MONITORUL OFICIAL
al
JUDEŢULUI VASLUI

Anul XX, Nr. 9 **HOTARÂRI, DISPOZIŢII ŞI ALTE ACTE** **septembrie 2017**

S U M A R
HOTĂRÂRI ALE CONSILIULUI JUDEŢEAN VASLUI

Nr.	Hotărârea	Pag.
159	privind rectificarea a V-a a bugetului local al judeţului Vaslui pe anul 2017;	**3**
160	pentru modificarea art.4 din Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr.138/2017 privind stabilirea salariilor de bază pentru funcţionarii publici şi pentru personalul contractual din familia ocupaţională "Administraţie" din cadrul Direcţiei Generale de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui;	**45**
161	privind rectificarea a V-a a bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii pe anul 2017;	**46**
162	privind valorificarea prin licitaţie publică în plic închis a 87 mc masă lemnoasă pe picior, existentă pe amplasamentul imobilului Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui, aflat în domeniul public al Judeţului Vaslui;	**77**
163	pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici şi a cotei de cofinanţare pentru obiectivul de investiţii “Fazarea proiectului Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui”;	**91**
164	privind modificarea statului de funcţii al personalului din cadrul Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui;	**93**
165	privind modificarea statului de funcţii al personalului din cadrul aparatului de specialitate al Direcţiei Generale de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui;	**95**
166	privind modificarea structurii organizatorice şi a statului de funcţii al personalului din cadrul Teatrului „Victor Ion Popa” Bîrlad;	**96**

Nr.	Hotărârea	Pag.
167	privind modificarea statului de funcţii al personalului din cadrul Centrului de Asistenţă Medico-Socială Băceşti;	**100**
168	pentru modificarea anexei nr. 3 la Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 273/2016 privind aprobarea Planului de ocupare a funcţiilor publice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Vaslui şi al instituţiilor publice din subordine, pentru anul 2017, cu modificările ulterioare;	**103**
169	privind aprobarea documentaţiei tehnico-economice (faza DALI) şi a indicatorilor tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţie "Creşterea eficienţei energetice a obiectivului "CSEI Elisabeta Polihroniade Vaslui";	**105**
170	privind aprobarea încheierii Convenţiei dintre Autoritatea Naţională pentru Persoanele cu Dizabilităţi şi Consiliul Judeţean Vaslui prin Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui pentru realizarea şi actualizarea Registrului electronic central privind persoanele cu handicap	**565**
171	privind aprobarea Profilului Consiliului de Administraţie şi Profilului candidatului pentru poziţia de membru in Consiliul de Administraţie al Societăţii „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui;	**570**
172	pentru aprobarea listei produselor care se vor distribui şi a măsurilor educative care se vor implementa în judeţul Vaslui în cadrul Programului pentru şcoli al României, în anul şcolar 2017-2018;	**601**
173	pentru modificarea Hotărârii Consiliului Judeţean Vaslui nr. 149/2017 privind implementarea măsurilor dispuse de legislaţia specifică privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice la Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui;	**602**
174	privind desemnarea reprezentanţilor Consiliului Judeţean Vaslui în consiliile de administraţie ale Centrului Judeţean de Resurse şi Asistenţă Educaţională Vaslui şi ale unităţilor de învăţământ special de stat finanţate de la bugetul local al judeţului Vaslui.	**604**

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIU JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 159 / 2017

privind rectificarea a V-a a bugetului local al judeţului Vaslui, pe anul 2017

având în vedere:

- Raportul Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;

în conformitate cu prevederile:

- art. 19 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 63/2017 cu privire la rectificarea bugetului de stat pe anul 2017;

- Hotărârea Guvernului nr. 640/2017 pentru aprobarea Programului pentru şcoli al României în perioada 2017-2023 şi pentru stabilirea bugetului pentru implementarea acestuia în anul şcolar 2017-2018;

în temeiul prevederilor art. 91 alin. (3), lit. „a" şi art. 97 din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art.1. - (1) Sinteza bugetului local al judeţului Vaslui, rectificat, se prezintă în anexa nr. 1.

(2) Detalierea veniturilor bugetului local al judeţului, pe capitole şi subcapitole, este prevăzută în anexa nr. 2.

(3) Detalierea cheltuielilor bugetului local al judeţului, pe capitole, subcapitole, titluri şi articole, este prevăzută în anexa nr. 3, iar defalcarea cheltuielilor pe beneficiari de credite bugetare este redată în anexa nr. 4.

Art.2. - La partea de venituri a bugetului local al judeţului Vaslui pe anul 2017, aşa cum a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 147/25.08.2017 privind rectificarea a IV-a a bugetului local al judeţului Vaslui pe anul 2017, se aprobă următoarele influenţe:

	- lei -
VENITURI TOTALE:	**+ 8.460.000**
din care:	
- cote defalcate din impozitul pe venit	+ 103.000
- sume defalcate din TVA pentru finanţarea cheltuielilor descentralizate la nivelul judeţului	+ 8.357.000

Art.3. - La partea de cheltuieli a bugetului local al judeţului Vaslui pe anul 2017, aşa cum a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 147/25.08.2017 privind rectificarea a IV-a a bugetului local al judeţului Vaslui pe anul 2017, se aprobă următoarele influenţe:

	- lei -
CHELTUIELI TOTALE:	**+ 8.460.000**
din care:	
- cheltuieli de personal	+ 6.653.000
- bunuri şi servicii	- 11.474
- transferuri între unităţi ale administraţiei publice	+ 40.000
- asistenţă socială	+ 1.704.000

- alte cheltuieli + 100.000
- plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent - 25.526

Art.4.- (1) Cheltuielile prevăzute în bugetul local al județului rectificat pe anul 2017 reprezintă limite maxime ce nu pot fi depășite, iar modificarea lor se va putea face în condițiile legii.

(2) Angajarea, contractarea de lucrări, bunuri și servicii precum și efectuarea de cheltuieli se vor face numai cu respectarea prevederilor legale și în cadrul limitelor aprobate.

Art.5.- În cadrul capitolului „autorități publice și acțiuni externe" fondurile se diminuează cu suma de 40.000 lei la cheltuieli cu bunuri și servicii.

Art.6.- La capitolul „învățământ" fondurile se suplimentează cu suma de 1.656.702 lei. Cheltuielile cu ajutoare sociale se majorează cu suma de 1.704.000 lei, iar cheltuielile de capital se diminuează cu suma de 47.298 lei.

Art.7.- La capitolul „sănătate" fondurile se suplimentează cu suma de 87.298 lei, din care 40.000 lei la transferuri între unități ale administrației publice și 47.298 lei la cheltuieli de capital.

Art.8.- La capitolul „cultură, recreere și religie" fondurile se suplimentează cu suma de 100.000 lei, la „alte cheltuieli", la Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Vaslui.

Art.9.- (1) La capitolul „asigurări și asistență socială" fondurile se suplimentează cu suma de 6.653.000 lei, la Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui.

(2) Cheltuielile de personal se suplimentează cu suma de 6.653.000 lei, cheltuielile cu bunuri și servicii se suplimentează cu suma de 25.526 lei, iar plățile efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent se suplimentează cu suma de -25.526 lei.

Art.10.- La capitolul „protecția mediului" fondurile se diminuează cu suma de 268.000 lei la cheltuieli de capital.

Art.11.- (1) La capitolul „transporturi" fondurile se suplimentează cu suma de 271.000 lei.

(2) Cheltuielile cu bunuri și servicii se suplimentează cu suma de 3.000 lei și cheltuielile de capital se suplimentează cu suma de 268.000 lei.

Art.12.- Detalierea bugetului aparatului de specialitate al Consiliului Județean Vaslui se prezintă în anexa nr. 5.

Art.13.- Detalierea bugetelor Centrului Școlar de Educație Incluzivă "Elisabeta Polihroniade" Vaslui, a Centrului Școlar de Educație Incluzivă "C. Pufan" Vaslui, a Școlii Profesionale Speciale "Sf. Ecaterina" Huși și a Centrului Județean de Resurse și Asistență Educațională Vaslui, se prezintă în anexele nr. 6-9.

Art.14.- Detalierea bugetului Centrului Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Vaslui, se prezintă în anexa nr. 10.

Art.15.- Detalierea bugetului Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui se prezintă în anexele nr. 11-11/4.

Art.16.- Lista sinteză a cheltuielilor de capital, cu desfășurare atât fizică precum și valorică, se prezintă în anexele nr. 12 -12a.

Art.17. - Anexele nr. 1-12a fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Vaslui, 18 septembrie 2017

PREȘEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 1

la Hotărârea nr.159 / 18 septembrie 2017

SINTEZA

bugetului local al județului pe anul 2017

Rectificarea a V-a

U.M.=lei

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +,	Suma
A. TOTAL VENITURI	**271.481.910**	**8.460.000**	**279.941.910**
I. 00.02 VENITURI CURENTE	**160.147.366**	**8.460.000**	**168.607.366**
A. 00.03 VENITURI FISCALE	***157.097.972***	***8.460.000***	***165.557.972***
A1. 00.04 Impozitul pe venit, profit și câștiguri din capital	35.395.489	103.000	35.498.489
A4. 00.10 Impozite și taxe pe bunuri și servicii	121.702.483	8.357.000	130.059.483
C. 00.12 VENITURI NEFISCALE	***3.049.394***	***0***	***3.049.394***
C.1 00.13 Venituri din proprietate	934.977	0	934.977
C.2 00.14 Vânzări de bunuri și servicii	2.114.417	0	2.114.417
IV. 00.17 SUBVENȚII	**111.030.897**	**0**	**111.030.897**
42.02 Subvenții de la bugetul de stat	***111.030.897***	***0***	***111.030.897***
B. 00.20 Curente	111.030.897	0	111.030.897
45.02 Sume FEN postaderare în contul plăților efectuate	***303.647***	***0***	***303.647***
VENITURILE SECȚIUNII DE FUNCȚIONARE	**220.192.660**	**8.460.000**	**228.652.660**
I. 00.02 VENITURI CURENTE	**158.903.558**	**8.460.000**	**167.363.558**
A. 00.03 VENITURI FISCALE	***157.097.972***	***8.460.000***	***165.557.972***
A1. 00.04 Impozitul pe venit, profit și câștiguri din capital	35.395.489	103.000	35.498.489
A4. 00.10 Impozite și taxe pe bunuri și servicii	121.702.483	8.357.000	130.059.483
C. 00.12 VENITURI NEFISCALE	***1.805.586***	***0***	***1.805.586***
C.1 00.13 Venituri din proprietate	934.977	0	934.977
C.2 00.14 Vânzari de bunuri și servicii	870.609	0	870.609
IV. 00.17 SUBVENȚII	**61.289.102**	**0**	**61.289.102**
42.02 Subvenții de la bugetul de stat	***61.289.102***	***0***	***61.289.102***
VENITURILE SECȚIUNII DE DEZVOLTARE	**51.289.250**	**0**	**51.289.250**
I. 00.02 VENITURI CURENTE	**1.243.808**	**0**	**1.243.808**
C. 00.12 VENITURI NEFISCALE	***1.243.808***	***0***	***1.243.808***
C.2 00.14 Vânzări de bunuri și servicii	***1.243.808***	***0***	***1.243.808***
IV. 00.17 SUBVENȚII	**49.741.795**	**0**	**49.741.795**
42.02 Subvenții de la bugetul de stat	***49.741.795***	***0***	***49.741.795***
B. 00.20 Curente	49.741.795	0	49.741.795
45.02 Sume FEN postaderare în contul plăților efectuate	***303.647***	***0***	***303.647***

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +,	Suma
B. TOTAL CHELTUIELI (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTAR	284.644.811	8.460.000	293.104.811
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTAR	214.066.098	8.485.526	222.551.624
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*220.249.660*	*8.460.000*	*228.709.660*
01.Cheltuieli curente	212.504.696	8.485.526	220.990.222
10. Cheltuieli de personal	*89.566.506*	*6.653.000*	*96.219.506*
20. Bunuri şi servicii	*27.802.011*	*-11.474*	*27.790.537*
30. Dobânzi	*1.280.241*	*0*	*1.280.241*
50.04 Fond de rezervă bugetară la dispoziția autorităților locale	*26.480*	*0*	*26.480*
51. Transferuri între unități ale administrației publice	*14.734.412*	*40.000*	*14.774.412*
55. Alte transferuri	*1.994.473*	*0*	*1.994.473*
57. Asistență socială	*69.366.961*	*1.704.000*	*71.070.961*
59. Alte cheltuieli	*7.733.612*	*100.000*	*7.833.612*
81 . Rambursări de credite	*7.760.000*	*0*	*7.760.000*
84. Plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent	-15.036	-25.526	-40.562
SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE	*64.395.151*	*0*	*64.395.151*
01.Cheltuieli curente	*1.920.421*	*0*	*1.920.421*
51. Transferuri între unități ale administrației publice	*1.593.500*	*0*	*1.593.500*
56. Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	*326.921*	*0*	*326.921*
70. Cheltuieli de capital	*62.569.093*	*0*	*62.569.093*
71. Active nefinanciare	*62.569.093*	*0*	*62.569.093*
71.01 Active fixe	*62.269.093*	*0*	*62.269.093*
71.03 Reparații capitale aferente activelor fixe	*300.000*	*0*	*300.000*
84. Plați efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent	-94.363	0	-94.363
96.02. REZERVE, EXCEDENT / DEFICIT	*-13.162.901*	*0*	*-13.162.901*
99.02 DEFICIT	*13.162.901*		*13.162.901*
99.02.96 Deficitul secțiunii de functionare	*57.000*		*57.000*
99.02.97 Deficitul secțiunii de dezvoltare	*13.105.901*		*13.105.901*

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 2

la Hotărârea nr.159 / 18 septembrie 2017

DETALIEREA
veniturilor bugetului local al județului pe anul 2017
Rectificarea a V-a

U.M.=lei

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
TOTAL VENITURI	**271.481.910**	**8.460.000**	**279.941.910**
I. 00.02 VENITURI CURENTE	***160.147.366***	***8.460.000***	***168.607.366***
A. 00.03 VENITURI FISCALE	**157.097.972**	**8.460.000**	**165.557.972**
A1. 00.04 IMPOZITUL PE VENIT, PROFIT ŞI CÂŞTIGURI DIN CAPITAL	***35.395.489***	***103.000***	***35.498.489***
A1.2. 00.06 IMPOZITUL PE VENIT, PROFIT ŞI CÂŞTIGURI DIN CAPITAL DE LA PERSOANE FIZICE	***35.395.489***	***103.000***	***35.498.489***
04.02.01 Cote defalcate din impozitul pe venit (cota 11,25%)	24.324.324	103.000	24.427.324
04.02.04 Sume alocate din cote defalcate din impozitul pe venit pt echilibrarea bugetelor locale(cota 18,5%)	11.071.165	0	11.071.165
A4. 00.10 IMPOZITE ŞI TAXE PE BUNURI ŞI SERVICII	***121.702.483***	***8.357.000***	***130.059.483***
11.02.01 Sume defalcate din TVA pentru finanţarea cheltuielilor descentralizate la nivelul judeţului	88.459.000	8.357.000	96.816.000
11.02.05 Sume defalcate din TVA pentru drumuri	8.556.000	0	8.556.000
11.02.06 Sume defalcate din TVA pentru echilibrarea bugetelor locale	24.089.000	0	24.089.000
16.02.02 Impozit pe mijloacele de transport	552.483	0	552.483
16.02.03 Taxe şi tarife pentru eliberarea de licenţe şi autorizaţii de funcţionare	46.000	0	46.000
C. 00.12 VENITURI NEFISCALE	**3.049.394**	**0**	**3.049.394**
C.1 00.13 VENITURI DIN PROPRIETATE	***934.977***	***0***	***934.977***
30.02 Venituri din proprietate	***934.967***	***0***	***934.967***
30.02.05 Venituri din concesiuni şi închirieri	508.000	0	508.000
30.02.08 Venituri din dividende	426.967	0	426.967
31.02 Venituri din dobanzi	***10***	***0***	***10***
31.02.03 Alte venituri din dobanzi	10	0	10
C.2 00.14 VÂNZĂRI DE BUNURI ŞI SERVICII	***2.114.417***	***0***	***2.114.417***
36.02 Diverse venituri	***2.103.417***	***0***	***2.103.417***
36.02.50 Alte venituri	2.103.417	0	2.103.417
37.02.03 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare pentru finanţarea secţiunii de dezvoltare a bugetului local (cu semnul minus)	-1.243.808	0	-1.243.808
37.02.04 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare	1.243.808	0	1.243.808
IV. 00.17 SUBVENŢII	**111.030.897**	**0**	**111.030.897**
42.02 Subvenţii de la bugetul de stat	***111.030.897***	***0***	***111.030.897***
B. 00.20 Curente	***111.030.897***	***0***	***111.030.897***
42.02.21 Finanţarea drepturilor acordate persoanelor cu handicap	58.579.000	0	58.579.000
42.02.35 Subvenţii din bugetul de stat pentru finanţarea unităţilor de asistenţă medico-sociale	2.710.102	0	2.710.102
42.02.65 Finanatarea Programului National de Dezvoltare Locala	49.741.795	0	49.741.795
45.02 SUME FEN POSTADERARE ÎN CONTUL PLĂŢILOR EFECTUATE SI PREFINANŢĂRI	**303.647**	**0**	**303.647**
45.02.01 Fondul European de Dezvoltare Regională	***303.647***	***0***	***303.647***
45.02.01.02 Sume primite in contul plăţilor efectuate în anii anteriori	303.647	0	303.647

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
VENITURILE SECȚIUNII DE FUNCȚIONARE	**220.192.660**	**8.460.000**	**228.652.660**
I. 00.02 VENITURI CURENTE	**158.903.558**	**8.460.000**	**167.363.558**
A. 00.03 VENITURI FISCALE	**157.097.972**	**8.460.000**	**165.557.972**
A1. 00.04 IMPOZITUL PE VENIT, PROFIT ȘI CÂȘTIGURI DIN CAPITAL	***35.395.489***	***103.000***	***35.498.489***
A1.2. 00.06 IMPOZITUL PE VENIT, PROFIT ȘI CÂȘTIGURI DIN CAPITAL DE LA PERSOANE FIZICE	***35.395.489***	***103.000***	***35.498.489***
04.02.01 Cote defalcate din impozitul pe venit (cota 11,25%)	24.324.324	103.000	24.427.324
04.02.04 Sume alocate din cote defalcate din impozitul pe venit pt echilibrarea bugetelor locale(cota 18,50%)	11.071.165		11.071.165
A4. 00.10 IMPOZITE ȘI TAXE PE BUNURI ȘI SERVICII	***121.702.483***	***8.357.000***	***130.059.483***
11.02.01 Sume defalcate din TVA pentru finanțarea cheltuielilor descentralizate la nivelul județului	88.459.000	8.357.000	96.816.000
11.02.05 Sume defalcate din TVA pentru drumuri	8.556.000		8.556.000
11.02.06 Sume defalcate din TVA pentru echilibrarea bugetelor locale	24.089.000		24.089.000
16.02.02 Impozit pe mijloacele de transport	552.483		552.483
16.02.03 Taxe și tarife pentru eliberarea de licențe și autorizații de funcționare	46.000		46.000
C. 00.12 VENITURI NEFISCALE	**1.805.586**	**0**	**1.805.586**
C.1 00.13 VENITURI DIN PROPRIETATE	***934.977***	***0***	***934.977***
30.02 Venituri din proprietate	**934.967**	**0**	**934.967**
30.02.05 Venituri din concesiuni și închirieri	508.000		508.000
30.02.08 Venituri din dividende	426.967		426.967
31.02 Venituri din dobanzi	***10***	***0***	***10***
31.02.03 Alte venituri din dobanzi	10		10
C.2 00.14 VÂNZĂRI DE BUNURI ȘI SERVICII	***870.609***	***0***	***870.609***
35.02.50 Alte amenzi , penalități și confiscări			0
36.02 DIVERSE VENITURI	***2.103.417***	***0***	***2.103.417***
36.02.50 Alte venituri	2.103.417		2.103.417
37.02 Transferuri voluntare, altele decât subvențiile	***-1.232.808***	***0***	***-1.232.808***
37.02.01 Donații și sponsorizări	11.000		11.000
37.02.03 Vărsăminte din secțiunea de funcționare pentru finanțarea secțiunii de dezvoltare a bugetului local (cu semnul minus)	-1.243.808		-1.243.808
37.02.50 Alte transferuri voluntare			0
IV. 00.17 SUBVENȚII	**61.289.102**	**0**	**61.289.102**
42.02 Subvenții de la bugetul de stat	***61.289.102***	***0***	***61.289.102***
B. 00.20 Curente	***61.289.102***	***0***	***61.289.102***
42.02.21 Finanțarea drepturilor acordate persoanelor cu handicap	58.579.000		58.579.000
42.02.35 Subvenții din bugetul de stat pentru finanțarea unităților de asistență medico-sociale	2.710.102		2.710.102
VENITURILE SECȚIUNII DE DEZVOLTARE	**51.289.250**	**0**	**51.289.250**
I. 00.02 VENITURI CURENTE	**1.243.808**	**0**	**1.243.808**
C. 00.12 VENITURI NEFISCALE	***1.243.808***	***0***	***1.243.808***
C.2 00.14 VÂNZĂRI DE BUNURI SI SERVICII	***1.243.808***	***0***	***1.243.808***
37.02 Transferuri voluntare, altele decât subvențiile	***1.243.808***	***0***	***1.243.808***
37.02.04 Vărsăminte din secțiunea de funcționare	1.243.808		1.243.808
IV. 00.17 SUBVENȚII	**49.741.795**	**0**	**49.741.795**
42.02. Subvenții de la bugetul de stat	**49.741.795**	**0**	**49.741.795**
00.20 Curente	**49.741.795**	**0**	**49.741.795**
42.02.65 Finanatarea Programului National de Dezvoltare Locala	49.741.795		49.741.795
45.02 SUME FEN POSTADERARE ÎN CONTUL PLĂȚILOR EFECTUATE ȘI PREFINANȚĂRI	**303.647**	**0**	**303.647**
45.02.01 Fondul European de Dezvoltare Regională	***303.647***	***0***	***303.647***
45.02.01.01 Sume primite în contul plăților efectuate în anul curent			0
45.02.01.02 Sume primite în contul plăților efectuate în anii anteriori	303.647		303.647

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 3

la Hotărârea nr.159 /18 septembrie 2017

DETALIEREA

pe capitole şi articole a cheltuielilor bugetului local al judeţului pe anul 2017

Rectificarea a V-a

U.M.=lei

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Suma
TOTAL CHELTUIELI (SECŢIUNEA FUNCŢIONARE + DEZVOLTARE)	284.644.811	8.460.000	293.104.811
CHELTUIELI CURENTE (SECŢIUNEA FUNCŢIONARE + DEZVOLTARE)	*214.066.098*	*8.485.526*	*222.551.624*
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	220.249.660	8.460.000	228.709.660
01.Cheltuieli curente	212.504.696	8.485.526	220.990.222
10. Cheltuieli de personal	*89.566.506*	*6.653.000*	*96.219.506*
20. Bunuri şi servicii	*27.802.011*	*-11.474*	*27.790.537*
30. Dobânzi	*1.280.241*	*0*	*1.280.241*
50.04 Fond de rezervă bugetară la dispoziţia autorităţilor locale	*26.480*	*0*	*26.480*
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	*14.734.412*	*40.000*	*14.774.412*
55. Alte transferuri	1.994.473	0	1.994.473
57. Asistenţă socială	*69.366.961*	*1.704.000*	*71.070.961*
59. Alte cheltuieli	*7.733.612*	*100.000*	*7.833.612*
81 . Rambursări de credite	7.760.000	0	7.760.000
84. Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	*-15.036*	*-25.526*	*-40.562*
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*64.395.151*	*0*	*64.395.151*
01.Cheltuieli curente	*1.920.421*	*0*	*1.920.421*
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	*1.593.500*	*0*	*1.593.500*
56. Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	*326.921*	*0*	*326.921*
70. Cheltuieli de capital	62.569.093	0	62.569.093
71. Active nefinanciare	*62.569.093*	*0*	*62.569.093*
71.01 Active fixe	*62.269.093*	*0*	*62.269.093*
71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe	*300.000*	*0*	*300.000*
84. Plaţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	-94.363	0	-94.363
51.02. AUTORITĂŢI PUBLICE ŞI ACŢIUNI EXTERNE			
TOTAL CHELTUIELI :	12.821.370	-40.000	12.781.370
CHELTUIELI CURENTE (SECŢIUNEA FUNCŢIONARE + DEZVOLTARE)	*12.376.180*	*-40.000*	*12.336.180*
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*12.329.030*	*-40.000*	*12.289.030*
01. Cheltuieli curente	*12.291.030*	*-40.000*	*12.251.030*
10. Cheltuieli de personal	*9.229.015*	*0*	*9.229.015*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*7.547.070*	*0*	*7.547.070*
10.03 Contribuţii	*1.681.945*	*0*	*1.681.945*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	1.180.365	0	1.180.365
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	37.100	0	37.100
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	389.285	0	389.285
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	12.010	0	12.010
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul national unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	63.185	0	63.185
20. Bunuri şi servicii	*1.983.185*	*-40.000*	*1.943.185*
20.01 Bunuri şi servicii	*1.220.526*	*-65.000*	*1.155.526*
20.02 Reparaţii curente	*47.700*	*0*	*47.700*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*48.640*	*0*	*48.640*
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	*95.000*	*0*	*95.000*
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	*20.000*	*25.000*	*45.000*
20.13 Pregătire profesională	*10.000*	*0*	*10.000*
20.14 Protecţia muncii	*32.000*	*0*	*32.000*

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Suma
20.25 Cheltuieli judiciare şi extrajudiciare derivate din acţiuni în reprezentarea intereselor statului, potrivit dispozitiilor legale	***150.000***	***0***	***150.000***
20.30 Alte cheltuieli	***359.319***	***0***	***359.319***
55. Alte transferuri	***1.078.830***	***0***	***1.078.830***
55.01 Transferuri interne	***1.060.630***	***0***	***1.060.630***
55.01.18 Alte transferuri curente interne(cotizatii)	1.060.630	0	1.060.630
55.02 Transferuri curente în străinătate	***18.200***	***0***	***18.200***
55.02.01 Contribuţii şi cotizaţii la organisme internaţionale	18.200	0	18.200
81. Rambursari de credite	**38.000**	**0**	**38.000**
81.02 Rambursari de credite interne	**38.000**	**0**	**38.000**
81.02.05 Rambursari de credite aferente datoriei publice interne locale	38.000	0	38.000
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***492.340***	***0***	***492.340***
1.Cheltuieli curente	***85.150***	***0***	***85.150***
56. Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	***85.150***	***0***	***85.150***
56.16 Alte facilitati si instrumente postaderare	***85.150***	***0***	***85.150***
56.16.01 Finanţarea naţională	49.000	0	49.000
56.16.02 Finanţarea externa nerambursabila	36.150	0	36.150
70. Cheltuieli de capital	***427.000***	***0***	***427.000***
71. Active nefinanciare	***427.000***	***0***	***427.000***
71.01 Active fixe	***427.000***	***0***	***427.000***
71.01.03 Mobilier,aparatură birotică şi alte active corporale	27.500	0	27.500
71.01.30 Alte active fixe	399.500	0	399.500
84. Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	***-19.810***	***0***	***-19.810***
85.01 Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	***-19.810***	***0***	***-19.810***
85.01.02 Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	-19.810	0	-19.810
54.02 ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE			
TOTAL CHELTUIELI :	**1.078.080**	**0**	**1.078.080**
CHELTUIELI CURENTE (SECŢIUNEA FUNCŢIONARE + DEZVOLTARE)	***1.078.080***	***0***	***1.078.080***
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***1.075.480***	***0***	***1.075.480***
01.Cheltuieli curente	***1.075.480***	***0***	***1.075.480***
50.04 Fond de rezervă bugetară la dispoziţia autorităţilor locale	**26.480**	**0**	**26.480**
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	***1.049.000***	***0***	***1.049.000***
51.01 Transferuri curente	***1.049.000***	***0***	***1.049.000***
51.01.01 Transferuri către instituţii publice	999.000	0	999.000
SECŢIUNEA DEZVOLTARE	**2.600**	**0**	**2.600**
01.Cheltuieli curente	**2.600**	**0**	**2.600**
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	2.600	0	2.600
51.02 Transferuri de capital	**2.600**	**0**	**2.600**
51.02.29 Alte transferuri de capital catre institutii publice	2.600	0	2.600
55.02 TRANZACŢII PRIVIND DATORIA PUBLICĂ ŞI ÎMPRUMUTURI			
TOTAL CHELTUIELI	**1.574.241**	**0**	**1.574.241**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***1.574.241***	***0***	***1.574.241***
01.Cheltuieli curente	***1.574.241***	***0***	***1.574.241***
20. Bunuri şi servicii	***294.000***	***0***	***294.000***
20.24 Comisioane şi alte costuri aferente împrumuturilor	*294.000*	*0*	*294.000*
20.24.01 Comisioane şi alte costuri aferente împrumuturilor externe	4.000	0	4.000
20.24.02 Comisioane şi alte costuri aferente împrumuturilor interne	290.000	0	290.000
30. Dobânzi	***1.280.241***	***0***	***1.280.241***
30.01 Dobanzi aferente datoriei publice internee	**600.000**	**0**	**600.000**
30.01.01 Dobânzi aferente datoriei publice interne directe	600.000	0	600.000
30.02 Dobânzi aferente datoriei publice externe	680.241	0	680.241
30.02.05 Dobânzi aferente datoriei publice externe locale	680.241	0	680.241

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
60.02 APĂRARE			
TOTAL CHELTUIELI :	**286.160**	**0**	**286.160**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***280.660***	***0***	***280.660***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***280.660***	***0***	***280.660***
01.Cheltuieli curente	**280.660**	**0**	**280.660**
20. Bunuri și servicii	**280.660**	**0**	**280.660**
20.01 Bunuri și servicii	***116.506***	***0***	***116.506***
20.02 Reparații curente	***5.600***	***0***	***5.600***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***2.460***	***0***	***2.460***
20.30 Alte cheltuieli	***156.094***	***0***	***156.094***
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***5.500***	***0***	***5.500***
70. Cheltuieli de capital	***5.500***	***0***	***5.500***
71. Active nefinanciare	***5.500***	***0***	***5.500***
71.01 Active fixe	***5.500***	***0***	***5.500***
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică și alte active corporale	4.000	0	4.000
71.01.30 Alte active fixe	1.500	0	1.500
61.02 ORDINE PUBLICĂ ȘI SIGURANȚĂ NAȚIONALĂ			
TOTAL CHELTUIELI :	**167.460**	**0**	**167.460**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***117.460***	***0***	***117.460***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***117.460***	***0***	***117.460***
01.Cheltuieli curente	***117.460***	***0***	***117.460***
20. Bunuri și servicii	***112.460***	***0***	***112.460***
20.01 Bunuri și servicii	***106.910***	***0***	***106.910***
20.02 Reparații curente	***4.550***	***0***	***4.550***
20.30 Alte cheltuieli	***1.000***	***0***	***1.000***
57. Asistență socială	***5.000***	***0***	***5.000***
57.02 Ajutoare sociale	***5.000***	***0***	***5.000***
57.02.02 Ajutoare sociale în natură	5.000	0	5.000
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***50.000***	***0***	***50.000***
70. Cheltuieli de capital	***50.000***	***0***	***50.000***
71. Active nefinanciare	**50.000**	**0**	**50.000**
71.03 Reparatii capitale aferente activelor fixe	***50.000***	***0***	***50.000***
65.02. ÎNVĂȚĂMÂNT			
TOTAL CHELTUIELI :	**33.596.737**	**1.656.702**	**35.253.439**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***32.853.490***	***1.704.000***	***34.557.490***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***32.613.490***	***1.704.000***	***34.317.490***
01.Cheltuieli curente	***32.613.490***	***1.704.000***	***34.317.490***
10. Cheltuieli de personal	***17.869.084***	***0***	***17.869.084***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***14.611.818***	***0***	***14.611.818***
10.03 Contribuții	***3.257.266***	***0***	***3.257.266***
10.03.01 Contribuții de asigurări sociale de stat	2.235.293	-1.500	2.233.793
10.03.02 Contribuții de asigurări șomaj	72.837	500	73.337
10.03.03 Contribuții de asigurări sociale de sănătate	761.687	0	761.687
10.03.04 Contribuții de asigurări pentru accidente de muncă și boli profesionale	25.052	0	25.052
10.03.06 Contribuții pt.Fondul național unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	162.397	1.000	163.397
20. Bunuri și servicii	***3.185.703***	***0***	***3.185.703***
20.01 Bunuri și servicii	***1.332.669***	***9.600***	***1.342.269***
20.02 Reparații curente	***318.200***	***-14.000***	***304.200***
20.03 Hrană	***1.210.532***	***-22.200***	***1.188.332***
20.04 Medicamente și materiale sanitare	***24.900***	***0***	***24.900***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***186.446***	***9.250***	***195.696***
20.06 Depiasări,detașări,transferări	***22.300***	***2.900***	***25.200***
20.11 Cărți, publicații și materiale documentare	***7.600***	***-1.000***	***6.600***
20.13 Pregătire profesională	***29.300***	***-1.900***	***27.400***
20.14 Protecția muncii	***14.625***	***0***	***14.625***

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
20.30 Alte cheltuieli	***39.131***	***17.350***	***56.481***
51. Transferuri între unități ale administrației publice	***15.000***	***0***	***15.000***
51.01 Transferuri curente	***15.000***	***0***	***15.000***
51.01.01 Transferuri către instituții publice	15.000	0	15.000
55.01 Transferuri interne	**317.419**	**0**	**317.419**
55.01.18 Alte transferuri curente interne	317.419	0	317.419
57. Asistență socială	***11.190.284***	***1.704.000***	***12.894.284***
57.02 Ajutoare sociale	***11.190.284***	***1.704.000***	***12.894.284***
57.02.01 Ajutoare sociale în numerar	128.400	0	128.400
57.02.02 Ajutoare sociale în natură	11.061.884	1.704.000	12.765.884
59 Alte cheltuieli	**36.000**	**0**	**36.000**
59.17 Despăgubiri civile	36.000	0	36.000
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***983.247***	***-47.298***	***935.949***
01. Cheltuieli curente	***240.000***	***0***	***240.000***
56. Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	***240.000***	***0***	***240.000***
56.17 Mecanismul financiar SEE	***240.000***	***0***	***240.000***
56.17.01 Finanțarea națională	*36.000*	*0*	*36.000*
56.17.02 Finanțarea externa nerambursabila	*204.000*	*0*	*204.000*
70. Cheltuieli de capital	***817.800***	***-47.298***	***770.502***
71. Active nefinanciare	***817.800***	***-47.298***	***770.502***
71.01 Active fixe	***817.800***	***-47.298***	***770.502***
71.01.01 Constructii	*0*	*0*	*0*
71.01.02 Mașini,echipamente și mijloace de transport	*33.000*	*0*	*33.000*
71.01.30 Alte active fixe	784.800	-47.298	737.502
85. Plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent	**-74.553**	**0**	**-74.553**
85.01.02 Plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent, in sectiunea de dezvoltare a bugetui local	**-74.553**	**0**	**-74.553**
66.02 SĂNĂTATE			
TOTAL CHELTUIELI :	**4.350.250**	**87.298**	**4.437.548**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***3.442.873***	***40.000***	***3.482.873***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***3.214.102***	***40.000***	***3.254.102***
01. Cheltuieli curente	***2.810.102***	***40.000***	***2.850.102***
20. Bunuri și servicii	***1.000***	***0***	***1.000***
20.30 Alte cheltuieli	***1.000***	***0***	***1.000***
51. Transferuri între unitați ale administrației publice	***2.774.102***	***40.000***	***2.814.102***
51.01 Transferuri curente	***2.774.102***	***40.000***	***2.814.102***
51.01.46Transferuri din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor curente din domeniul sănătății	***64.000***	***40.000***	***104.000***
51.01.39 Transferuri din bugetele locale pentru finanțarea unităților de asistență socială și medico -sociale	2.710.102	0	2.710.102
55 Alte transferuri	**35.000**	**0**	**35.000**
55.01 Transferuri interne	**35.000**	**0**	**35.000**
55.01.18 Alte transferuri curente interne	35.000	0	35.000
81 - Rambursari de credite	**404.000**	**0**	**404.000**
81.02 Rambursari de credite interne	**404.000**	**0**	**404.000**
81.02.05 Rambursari de credite aferente datoriei publice interne locale	404.000	0	404.000
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***1.136.148***	***47.298***	***1.183.446***
1.Cheltuieli curente	***632.771***	***0***	***632.771***
51. Transferuri între unități ale administrației publice	***631.000***	***0***	***631.000***
51.02 Transferuri de capital	***631.000***	***0***	***631.000***
56. Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	***1.771***	***0***	***1.771***
56.01 Programe din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR)	***1.771***	***0***	***1.771***
56.01.03 Cheltuieli neeligibile	1.771	0	1.771

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
70. Cheltuieli de capital	***503.377***	***47.298***	***550.675***
71. Active nefinanciare	***503.377***	***47.298***	***550.675***
71.01 Active fixe	***253.377***	***47.298***	***300.675***
71.01.01 Construcții	28.679	0	28.679
71.01.30 Alte active fixe	224.698	47.298	271.996
71.03 Reparatii capitale aferente activelor fixe	**250.000**	**0**	**250.000**
67.02 CULTURĂ, RECREERE ŞI RELIGIE			
TOTAL CHELTUIELI :	***22.588.452***	***100.000***	***22.688.452***
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***16.896.967***	***100.000***	***16.996.967***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***16.141.867***	***100.000***	***16.241.867***
01.Cheltuieli curente	***16.141.867***	***100.000***	***16.241.867***
10. Cheltuieli de personal	***2.260.000***	***0***	***2.260.000***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***1.822.592***	***0***	***1.822.592***
10.03 Contribuții	***437.408***	***0***	***437.408***
10.03.01 Contribuții de asigurări sociale de stat	289.831	0	289.831
10.03.02 Contribuții de asigurări şomaj	14.823	0	14.823
10.03.03 Contribuții de asigurări sociale de sănătate	100.071	0	100.071
10.03.04 Contribuții de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	3.831	0	3.831
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	28.852	0	28.852
20. Bunuri şi servicii	***453.576***	***0***	***453.576***
20.01 Bunuri şi servicii	**214.356**	**0**	**214.356**
20.02 Reparaţii curente	***17.622***	***0***	***17.622***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***57.698***	***0***	***57.698***
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	***9.584***	***0***	***9.584***
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	***85.200***	***0***	***85.200***
20.13 Pregătire profesională	***5.248***	***0***	***5.248***
20.14 Protecţia muncii	***6.500***	***0***	***6.500***
20.30 Alte cheltuieli	***57.368***	***0***	***57.368***
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	***5.830.150***	***0***	***5.830.150***
51.01 Transferuri curente	***5.830.150***	***0***	***5.830.150***
51.01.01 Transferuri către instituţii publice	5.830.150	0	5.830.150
59. Alte cheltuieli	***7.598.141***	***100.000***	***7.698.141***
59.11 Asociaţii şi fundaţii	***240.877***	***0***	***240.877***
59.12 Sustinerea cultelor	***59.652***	***0***	***59.652***
59.15 Contribuţii la salarizarea personalului neclerical	***6.731.732***	***0***	***6.731.732***
59.22 Acţiuni cu caracter stiinţific şi social cultural	***565.880***	***100.000***	***665.880***
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***6.446.585***	***0***	***6.446.585***
CHELTUIELI CURENTE	***755.100***	***0***	***755.100***
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	***755.100***	***0***	***755.100***
51.02 Transferuri de capital	***755.100***	***0***	***755.100***
51.02.29 Alte transferuri de capital catre institutii publice	***755.100***	***0***	***755.100***
70. Cheltuieli de capital	**5.691.485**	**0**	**5.691.485**
71. Active nefinanciare	***5.691.485***	***0***	***5.691.485***
71.01 Active fixe	***5.691.485***	***0***	***5.691.485***
71.01.01 Construcții	*5.560.000*	*0*	*5.560.000*
71.01.02 Maşini,echipamente şi mijloace de transport	4.000	0	4.000
71.01.30 Alte active fixe	127.485	0	127.485
71.03 Reparatii capitale aferente activelor fixe	**0**	**0**	**0**
68.02 ASIGURĂRI ŞI ASISTENȚĂ SOCIALĂ			
TOTAL CHELTUIELI :	**135.361.086**	**6.653.000**	**142.014.086**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***135.157.492***	***6.678.526***	***141.836.018***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***134.937.656***	***6.653.000***	***141.590.656***

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Suma
01. Cheltuieli curente	***134.952.692***	***6.678.526***	***141.631.218***
10. Cheltuieli de personal	***60.208.407***	***6.653.000***	***66.861.407***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***49.157.590***	***5.498.211***	***54.655.801***
10.03 Contribuţii	***11.050.817***	***1.154.789***	***12.205.606***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	7.737.339	825.455	8.562.794
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	233.405	25.839	259.244
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	2.535.711	268.301	2.804.012
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	80.308	7.877	88.185
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	464.054	27.317	491.371
20. Bunuri şi servicii	***11.402.772***	***25.526***	***11.428.298***
20.01 Bunuri şi servicii	***5.430.316***	***233.252***	***5.663.568***
20.02 Reparaţii curente	***727.867***	***183.799***	***911.666***
20.03 Hrană	***2.769.893***	***-383.938***	***2.385.955***
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	***464.804***	***-139.412***	***325.392***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***386.299***	***-165***	***386.134***
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	***418.607***	***3.190***	***421.797***
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	***1.929***	***0***	***1.929***
20.13 Pregătire profesională	***48.716***	***0***	***48.716***
20.14 Protecţia muncii	***0***	***0***	***0***
20.30 Alte cheltuieli	***1.154.341***	***128.800***	***1.283.141***
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	***5.066.160***	***0***	***5.066.160***
51.01 Transferuri curente	***5.066.160***	***0***	***5.066.160***
51.01.14 Transferuri din bugetele consiliilor judeţene pentru finanţarea centrelor de zi pentru protecţia copilului	70.000	0	70.000
51.01.39 Transferuri din bugetele locale pentru finanţarea unităţilor de asistenţă socială şi medico -sociale	4.996.160	0	4.996.160
55. Alte transferuri	**4.205**	**0**	**4.205**
55.01 Transferuri interne	**4.205**	**0**	**4.205**
55.01.18 Alte transferuri curente interne	4.205	0	4.205
57. Asistenţă socială	***58.171.677***	***0***	***58.171.677***
57.02 Ajutoare sociale	***58.171.677***	***0***	***58.171.677***
57.02.01 Ajutoare sociale în numerar	58.171.677	0	58.171.677
59. Alte cheltuieli	**99.471**	**0**	**99.471**
59.11 Asociaţii şi fundaţii	99.471	0	99.471
84.. Plaţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	***-15.036***	***-25.526***	***-40.562***
85.01 Plati efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	-15.036	-25.526	-40.562
SECŢIUNEA DEZVOLTARE	***423.430***	***0***	***423.430***
1.Cheltuieli curente	***204.800***	***0***	***204.800***
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	***204.800***	***0***	***204.800***
51.02 Transferuri de capital	***204.800***	***0***	***204.800***
51.02.29 Alte transferuri de capital catre institutii publice	***204.800***	***0***	***204.800***
70. Cheltuieli de capital	***218.630***	***0***	***218.630***
71. Active nefinanciare	***218.630***	***0***	***218.630***
71.01 Active fixe	***218.630***	***0***	***218.630***
71.01.02 Maşini,echipamente şi mijloace de transport	14.110	0	14.110
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică şi alte active corporale	8.170	0	8.170
71.01.30 Alte active fixe	196.350	0	196.350
70.02 LOCUINŢE, SERVICII SI DEZVOLTARE PUBLICĂ			
TOTAL CHELTUIELI :	**159.000**	**0**	**159.000**
CHELTUIELI CURENTE (SECŢIUNEA FUNCŢIONARE + DEZVOLTARE)	***100.000***	***0***	***100.000***
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***159.000***	***0***	***159.000***
01. Cheltuieli curente	***100.000***	***0***	***100.000***
55. Alte transferuri	***100.000***	***0***	***100.000***
55.01 Transferuri interne	***100.000***	***0***	***100.000***

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
55.01.18 Alte transferuri curente interne	100.000	0	100.000
81.01 Rambursări de credite	***59.000***	***0***	***59.000***
81.01.05 Rambursări de credite aferente datoriei publice externe locale	59.000	0	59.000
74.02 PROTECȚIA MEDIULUI			
TOTAL CHELTUIELI :	***17.961.647***	***-268.000***	***17.693.647***
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***1.890.555***	***0***	***1.890.555***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***5.503.555***	***0***	***5.503.555***
01.Cheltuieli curente	***1.890.555***	***0***	***1.890.555***
20. Bunuri și servicii	***1.790.555***	***0***	***1.790.555***
20.01 Bunuri sl servicii	***244.200***	***0***	***244.200***
20.12 Consultanță și expertiză	***126.360***	***0***	***126.360***
20.30 Alte cheltuieli	***1.419.995***	***0***	***1.419.995***
55. Alte transferuri	***100.000***	***0***	***100.000***
55.01 Transferuri interne	***100.000***	***0***	***100.000***
55.01.18 Alte transferuri curente interne	100.000	0	100.000
81. Rambursări de credite	**3.613.000**	**0**	**3.613.000**
81.01 Rambursări de credite	***363.000***	***0***	***363.000***
81.01.05 Rambursări de credite aferente datoriei publice externe locale	363.000	0	363.000
81.02 Rambursari de credite interne	***3.250.000***	***0***	***3.250.000***
81.02.05 Rambursari de credite aferente datoriei publice interne locale	3.250.000	0	3.250.000
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***12.458.092***	***-268.000***	***12.190.092***
70. Cheltuieli de capital	***12.458.092***	***-268.000***	***12.190.092***
71 Active nefinanciare	***12.458.092***	***-268.000***	***12.190.092***
71.01 Active fixe	***12.458.092***	***-268.000***	***12.190.092***
71.01.01 Construcții	11.291.515	-368.000	10.923.515
71.01.30 Alte active fixe	1.166.577	100.000	1.266.577
84.02 TRANSPORTURI			
TOTAL CHELTUIELI :	**54.012.809**	**271.000**	**54.283.809**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***8.298.100***	***3.000***	***8.301.100***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***11.944.100***	***3.000***	***11.947.100***
01.Cheltuieli curente	**8.298.100**	**3.000**	**8.301.100**
20. Bunuri și servicii	**8.298.100**	**3.000**	**8.301.100**
20.01 Bunuri și servicii	***8.066.250***	***0***	***8.066.250***
20.02 Reparații curente	***76.750***	***0***	***76.750***
20.12 Consultanta sl expertiza	***50.000***	***0***	***50.000***
20.16 Studii sl cercetari	***100.000***	***0***	***100.000***
20.30 Alte cheltuieli	***5.100***	***3.000***	***8.100***
81.01 Rambursări de credite	***3.646.000***	***0***	***3.646.000***
81.01.05 Rambursări de credite aferente datoriei publice externe locale	***3.646.000***	***0***	***3.646.000***
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***42.068.709***	***268.000***	***42.336.709***
70. Cheltuieli de capital	**42.068.709**	**268.000**	**42.336.709**
71 Active nefinanciare	***42.068.709***	***268.000***	***42.336.709***
71.01 Active fixe	***42.068.709***	***268.000***	***42.336.709***
71.01.01 Construcții	41.137.169	0	41.137.169
71.01.30 Alte active fixe	931.540	268.000	1.199.540

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
87.02 ALTE ACȚIUNI ECONOMICE			
TOTAL CHELTUIELI :	**687.519**	**0**	**687.519**
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	**359.019**	**0**	**359.019**
01.Cheltuieli curente	**359.019**	**0**	**359.019**
55. Alte transferuri	**359.019**	**0**	**359.019**
55.01 Transferuri interne	**359.019**	**0**	**359.019**
55.01.18 Alte transferuri curente interne	**359.019**	**0**	**359.019**
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***328.500***	***0***	***328.500***
70. Cheltuieli de capital	***328.500***	***0***	***328.500***
71 Active nefinanciare	***328.500***	***0***	***328.500***
71.01 Active fixe	***328.500***	***0***	***328.500***
71.01.30 Alte active fixe	328.500	0	328.500

CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

Anexa nr. 4

la Hotărârea nr. 159 **/** 18 **septembrie 2017**

DEFALCAREA

cheltuielilor bugetului local al județului pe ordonatori de credite pe anul 2017

Rectificarea a V-a

U.M.=lei

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	
TOTAL CHELTUIELI din care:	**284.644.811**	**8.460.000**	**293.104.811**
Secțiunea de funcționare	*220.249.660*	*8.460.000*	*228.709.660*
Secțiunea de dezvoltare	*64.395.151*	*0*	*64.395.151*
51.02 AUTORITĂȚI PUBLICE	**12.821.370**	**-40.000**	**12.781.370**
-Consiliul județean Vaslui din care:	***12.821.370***	***-40.000***	***12.781.370***
Secțiunea de funcționare	*12.329.030*	*-40.000*	*12.289.030*
Secțiunea de dezvoltare	*492.340*	*0*	*492.340*
54.02 ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE	**1.078.080**	**0**	**1.078.080**
-Serviciul public comunitar de evidență a persoanelor Vaslui	***1.001.600***	***0***	***1.001.600***
Secțiunea de funcționare	*999.000*	*0*	*999.000*
Secțiunea de dezvoltare	*2.600*	*0*	*2.600*
-Consiliul Județean Vaslui	***26.480***	***0***	***26.480***
Secțiunea de funcționare	*26.480*	*0*	*26.480*
- Comuna Puiesti	***50.000***	***0***	***50.000***
Secțiunea de funcționare	*50.000*	*0*	*50.000*
55.02 TRANZACȚII PRIVIND DATORIA PUBLICĂ Și ÎMPRUMUTURI	**1.574.241**	**0**	**1.574.241**
-Consiliul județean Vaslui	**1.574.241**	**0**	**1.574.241**
Secțiunea de funcționare	*1.574.241*	*0*	*1.574.241*
60.02 APĂRARE	**286.160**	**0**	**286.160**
- Centrul militar Vaslui din care:	***248.660***	***0***	***248.660***
Secțiunea de funcționare	*244.660*	*0*	*244.660*
Secțiunea de dezvoltare	*4.000*	*0*	*4.000*
-Consiliul Județean Vaslui (Structură teritorială pentru probleme speciale Vaslui)	***18.500***	***0***	***18.500***
Secțiunea de funcționare	*17.000*	*0*	*17.000*
Secțiunea de dezvoltare	*1.500*	*0*	*1.500*
-Consiliul Județean Vaslui	***19.000***	***0***	***19.000***
Secțiunea de funcționare	*19.000*	*0*	*19.000*
61.02 ORDINE PUBLICĂ ȘI SIGURANȚĂ NAȚIONALĂ	**167.460**	**0**	**167.460**
- Inspectoratul pentru situații de urgență Vaslui din care:	***104.460***	***0***	***104.460***
Secțiunea de funcționare	*104.460*	*0*	*104.460*
-Consiliul județean Vaslui din care:	***63.000***	***0***	***63.000***
Secțiunea de funcționare	*13.000*	*0*	*13.000*
Secțiunea de dezvoltare	*50.000*	*0*	*50.000*
65.02 ÎNVĂȚĂMÂNT	**33.596.737**	**1.656.702**	**35.253.439**
-Centrul şcolar de educație incluzivă "Elisabeta Polihroniade" Vaslui din care:	***6.502.384***	***0***	***6.502.384***
Secțiunea de funcționare	*6.502.384*	*0*	*6.502.384*
Secțiunea de dezvoltare	*0*	*0*	*0*
-Centrul şcolar de educație incluzivă "C. Pufan" Vaslui din care:	***4.486.790***	***0***	***4.486.790***
Secțiunea de funcționare	*4.476.790*	*0*	*4.476.790*

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	
-Şcoala Profesională Specială "Sfânta Ecaterină" Huşi	***3.516.297***	***0***	***3.516.297***
Secţiunea de funcţionare	*3.483.297*	*0*	*3.483.297*
Secţiunea de dezvoltare	*33.000*	*0*	*33.000*
-Centrul şcolar de educaţie incluzivă Negreşti din care:	***3.827.600***	***0***	***3.827.600***
Secţiunea de funcţionare	*3.817.600*	*0*	*3.817.600*
Secţiunea de dezvoltare	*10.000*	*0*	*10.000*
-Centrul judeţean de resurse şi asistenţă educaţională Vaslui	***3.206.000***	***0***	***3.206.000***
Secţiunea de funcţionare	*3.206.000*	*0*	*3.206.000*
-Inspectoratul şcolar al judeţului Vaslui	***15.000***	***0***	***15.000***
Secţiunea de funcţionare	*15.000*	*0*	*15.000*
-Consiliul judeţean Vaslui	***12.042.666***	***1.656.702***	***13.699.368***
Secţiunea de funcţionare	*11.112.419*	*1.704.000*	*12.816.419*
Secţiunea de dezvoltare	*930.247*	*-47.298*	*882.949*
66.02 SĂNĂTATE	**4.350.250**	**87.298**	**4.437.548**
-Spitalul de urgenţă judeţean Vaslui din care:	***695.000***	***40.000***	***735.000***
Secţiunea de funcţionare	*64.000*	*40.000*	*104.000*
Secţiunea de dezvoltare	*631.000*	*0*	*631.000*
-Centrul de asistenţă medico-socială Băcesti	***2.017.102***	***0***	***2.017.102***
Secţiunea de funcţionare	*2.017.102*	*0*	*2.017.102*
-Centrul de asistenţă medico-socială Codăesti	***693.000***	***0***	***693.000***
Secţiunea de funcţionare	*693.000*	*0*	*693.000*
-Consiliul Judeţean Vaslui din care:	***945.148***	***47.298***	***992.446***
Secţiunea de funcţionare	*440.000*	*0*	*440.000*
Secţiunea de dezvoltare	*505.148*	*47.298*	*552.446*
67.02 CULTURĂ, RECREERE ŞI RELIGIE	**22.588.452**	**100.000**	**22.688.452**
-Consiliul judeţean Vaslui	***12.726.696***	***0***	***12.726.696***
Secţiunea de funcţionare	*7.039.211*	*0*	*7.039.211*
Secţiunea de dezvoltare	*5.687.485*	*0*	*5.687.485*
-Teatrul "V.I.Popa" Bârlad	***2.539.200***	***0***	***2.539.200***
Secţiunea de funcţionare	*2.194.200*	*0*	*2.194.200*
Secţiunea de dezvoltare	*345.000*	*0*	*345.000*
-Muzeul "V.Pârvan" Bârlad	***1.627.150***	***0***	***1.627.150***
Secţiunea de funcţionare	*1.620.950*	*0*	*1.620.950*
Secţiunea de dezvoltare	*6.200*	*0*	*6.200*
-Muzeul "Ştefan cel Mare" Vaslui	***2.418.900***	***0***	***2.418.900***
Secţiunea de funcţionare	*2.015.000*	*0*	*2.015.000*
Secţiunea de dezvoltare	*403.900*	*0*	*403.900*
-Biblioteca judeţeană "N.Milescu Spătarul" Vaslui din care:	***1.997.000***	***0***	***1.997.000***
Secţiunea de funcţionare	*1.997.000*	*0*	*1.997.000*
-Centrul judeţean pentru conservare si promovare a culturii tradiţionale Vaslui din care:	***1.279.506***	***100.000***	***1.379.506***
Secţiunea de funcţionare	*1.275.506*	*100.000*	*1.375.506*
Secţiunea de dezvoltare	*4.000*	*0*	*4.000*
68.02 ASIGURĂRI ŞI ASISTENŢĂ SOCIALĂ	**135.361.086**	**6.653.000**	**142.014.086**
-Direcţia generală de asistenţă socială şi protecţia copilului Vaslui din care:	***129.790.100***	***6.653.000***	***136.443.100***
Secţiunea de funcţionare	*129.767.820*	*6.653.000*	*136.420.820*
Secţiunea de dezvoltare	*22.280*	*0*	*22.280*
-Centrul de zi Negresti	***70.000***	***0***	***70.000***
Secţiunea de funcţionare	*70.000*	*0*	*70.000*

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	
-Centrul de asistență medico-socială Băcesti	*3.718.560*	*0*	*3.718.560*
Secțiunea de funcționare	*3.618.760*	*0*	*3.618.760*
Secțiunea de dezvoltare	*99.800*	*0*	*99.800*
-Centrul de asistență medico-socială Codăesti	*1.482.400*	*0*	*1.482.400*
Secțiunea de funcționare	*1.377.400*	*0*	*1.377.400*
Secțiunea de dezvoltare	*105.000*	*0*	*105.000*
- Consiliul județean Vaslui	*300.026*	*0*	*300.026*
Secțiunea de funcționare	*103.676*	*0*	*103.676*
Secțiunea de dezvoltare	*196.350*	*0*	*196.350*
70.02 LOCUINȚE, SERVICII ȘI DEZVOLTARE PUBLICĂ	**159.000**	**0**	**159.000**
- Consiliul județean Vaslui din care:	*159.000*	*0*	*159.000*
Secțiunea de funcționare	*159.000*	*0*	*159.000*
74.02 PROTECȚIA MEDIULUI	**17.961.647**	**-268.000**	**17.693.647**
- Consiliul județean Vaslui din care:	*17.961.647*	*-268.000*	*17.693.647*
Secțiunea de funcționare	*5.503.555*	*0*	*5.503.555*
Secțiunea de dezvoltare	*12.458.092*	*-268.000*	*12.190.092*
84.02 TRANSPORTURI	**54.012.809**	**271.000**	**54.283.809**
-Consiliul județean Vaslui din care:	*54.012.809*	*271.000*	*54.283.809*
Secțiunea de funcționare	*11.944.100*	*3.000*	*11.947.100*
Secțiunea de dezvoltare	*42.068.709*	*268.000*	*42.336.709*
87.02 ALTE ACȚIUNI ECONOMICE	**687.519**	**0**	**687.519**
- Consiliul județean Vaslui din care:	*687.519*	*0*	*687.519*
Secțiunea de funcționare	*359.019*	*0*	*359.019*
Secțiunea de dezvoltare	*328.500*	*0*	*328.500*

CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

Anexa nr. 5

la Hotărârea nr. 159 /18 septembrie 2017

BUGETUL

aparatului de specialitate al Consiliului Județean Vaslui pe anul 2017

Rectificarea a V-a

U.M.=lei

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
TOTAL CHELTUIELI (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	113.726.222	1.667.000	115.393.222
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	*43.211.753*	*1.667.000*	*44.878.753*
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*51.003.851*	*1.667.000*	*52.670.851*
01.Cheltuieli curente	42.884.832	1.667.000	44.551.832
10. Cheltuieli de personal	*9.229.015*	*0*	*9.229.015*
20. Bunuri şi servicii	*12.770.910*	*-37.000*	*12.733.910*
30. Dobânzi	*1.280.241*	*0*	*1.280.241*
50.04 Fond de rezervă bugetară la dispoziția autorităților locale	*26.480*	*0*	*26.480*
51. Transferuri între unități ale administrației publice	*15.000*	*0*	*15.000*
55. Alte transferuri	*1.994.473*	*0*	*1.994.473*
57. Asistență socială	*10.796.000*	*1.704.000*	*12.500.000*
59. Alte cheltuieli	*7.131.732*	*0*	*7.131.732*
81 . Rambursări de credite	*7.760.000*	*0*	*7.760.000*
SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE	*62.722.371*	*0*	*62.722.371*
1.Cheltuieli curente	*326.921*	*0*	*326.921*
56. Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	*326.921*	*0*	*326.921*
70. Cheltuieli de capital	62.489.813	0	62.489.813
71. Active nefinanciare	*62.489.813*	*0*	*62.489.813*
71.01 Active fixe	*62.189.813*	*0*	*62.189.813*
71.03 Reparatii capitale aferente activelor fixe	*300.000*	*0*	*300.000*
85.01.02 Plați efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent in sectiunea de dezvoltare a bugatului local	*-94.363*	*0*	*-94.363*
51.02. AUTORITĂȚI PUBLICE ŞI ACȚIUNI EXTERNE			
TOTAL CHELTUIELI :	12.821.370	-40.000	12.781.370
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	*12.376.180*	*-40.000*	*12.336.180*
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*12.329.030*	*-40.000*	*12.289.030*
01. Cheltuieli curente	*12.291.030*	*-40.000*	*12.251.030*
10. Cheltuieli de personal	*9.229.015*	*0*	*9.229.015*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*7.547.070*	*0*	*7.547.070*
10.03 Contribuții	*1.681.945*	*0*	*1.681.945*
10.03.01 Contribuții de asigurări sociale de stat	1.180.365	0	1.180.365
10.03.02 Contribuții de asigurări șomaj	37.100	0	37.100
10.03.03 Contribuții de asigurări sociale de sănătate	389.285	0	389.285
10.03.04 Contribuții de asigurări pentru accidente de muncă și boli profesionale	12.010	0	12.010
10.03.06 Contribuții pt.Fondul national unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	63.185	0	63.185
20. Bunuri și servicii	*1.983.185*	*-40.000*	*1.943.185*
20.01 Bunuri și servicii	*1.220.526*	*-65.000*	*1.155.526*
20.02 Reparații curente	*47.700*	*0*	*47.700*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*48.640*	*0*	*48.640*
20.06 Deplasări, detașări, transferări	*95.000*	*0*	*95.000*
20.11 Cărți, publicații și materiale documentare	*20.000*	*25.000*	*45.000*
20.13 Pregătire profesională	*10.000*	*0*	*10.000*
20.14 Protecția muncii	*32.000*	*0*	*32.000*

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
20.25 Cheltuieli judiciare și extrajudiciare derivate din acțiuni în reprezentarea intereselor statului, potrivit dispozițiilor legale	***150.000***	***0***	***150.000***
20.30 Alte cheltuieli	***359.319***	***0***	***359.319***
55. Alte transferuri	***1.078.830***	***0***	***1.078.830***
55.01 Transferuri interne	***1.060.630***	***0***	***1.060.630***
55.01.18 Alte transferuri curente interne(cotizații)	1.060.630	0	1.060.630
55.02 Transferuri curente în străinătate	***18.200***	***0***	***18.200***
55.02.01 Contribuții și cotizații la organisme internaționale	18.200	0	18.200
81 - RAMBURSARI DE CREDITE	**38.000**	**0**	**38.000**
81.02 Rambursari de credite interne	**38.000**	**0**	**38.000**
81.02.05 Rambursari de credite aferente datoriei publice interne	38.000	0	38.000
SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE	***492.340***	***0***	***492.340***
1.Cheltuieli curente	***85.150***	***0***	***85.150***
56. Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	***85.150***	***0***	***85.150***
56.16 Alte facilitati si instrumente postaderare	***85.150***	***0***	***85.150***
56.16.01 Finanțarea națională	49.000	0	49.000
56.16.02 Finanțarea externa nerambursabila	36.150	0	36.150
70. Cheltuieli de capital	**427.000**	**0**	**427.000**
71. Active nefinanciare	***427.000***	***0***	***427.000***
71.01 Active fixe	***427.000***	***0***	***427.000***
71.01.01 Constructii	0	0	0
71.01.03 Mobilier,aparatură birotică și alte active corporale	27.500	0	27.500
71.01.30 Alte active fixe	399.500	0	399.500
85. Plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent	**-19.810**	**0**	**-19.810**
85.01 Plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent	***-19.810***	***0***	***-19.810***
85.01.02 Plăți efectuate în anii precedenți și recuperate în anul curent	-19.810	0	-19.810
54.02 ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE			
TOTAL CHELTUIELI :	**26.480**	**0**	**26.480**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***26.480***	***0***	***26.480***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***26.480***	***0***	***26.480***
01.Cheltuieli curente	**26.480**	**0**	**26.480**
50.04 Fond de rezervă bugetară la dispoziția autorităților locale	**26.480**	**0**	**26.480**
55.02 TRANZACȚII PRIVIND DATORIA PUBLICĂ ȘI ÎMPRUMUTURI			
TOTAL CHELTUIELI	**1.574.241**	**0**	**1.574.241**
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	**1.574.241**	**0**	**1.574.241**
01.Cheltuieli curente	**1.574.241**	**0**	**1.574.241**
20. Bunuri și servicii	**294.000**	**0**	**294.000**
20.24 Comisioane și alte costuri aferente imprumuturilor	**294.000**	**0**	**294.000**
20.24.01 Comisioane și alte costuri aferente împrumuturilor externe	**4.000**	**0**	**4.000**
20.24.02 Comisioane și alte costuri aferente împrumuturilor interne	**290.000**	**0**	**290.000**
30. Dobânzi	**1.280.241**	**0**	**1.280.241**
30.01 Dobanzi aferente datoriei publice internee	**600.000**	**0**	**600.000**
30.01.01 Dobânzi aferente datoriei publice interne directe	**600.000**	**0**	**600.000**
30.02 Dobânzi aferente datoriei publice externe	**680.241**	**0**	**680.241**
30.02.05 Dobânzi aferente datoriei publice externe locale	**680.241**	**0**	**680.241**
60.02 APĂRARE			
TOTAL CHELTUIELI :	**286.160**	**0**	**286.160**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***280.660***	***0***	***280.660***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***280.660***	***0***	***280.660***
01.Cheltuieli curente	***280.660***	***0***	***280.660***
20. Bunuri și servicii	***280.660***	***0***	***280.660***
20.01 Bunuri și servicii	***116.506***	***0***	***116.506***
20.02 Reparații curente	***5.600***	***0***	***5.600***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***2.460***	***0***	***2.460***
20.30 Alte cheltuieli	***156.094***	***0***	***156.094***

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Suma
SECŢIUNEA DEZVOLTARE	*5.500*	*0*	*5.500*
70. Cheltuieli de capital	*5.500*	*0*	*5.500*
71. Active nefinanciare	*5.500*	*0*	*5.500*
71.01 Active fixe	*5.500*	*0*	*5.500*
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică şi alte active corporale	4.000	0	4.000
71.01.30 Alte active fixe	1.500	0	1.500
61.02 ORDINE PUBLICĂ ŞI SIGURANŢĂ NAŢIONALĂ			
TOTAL CHELTUIELI :	**167.460**	**0**	**167.460**
CHELTUIELI CURENTE (SECŢIUNEA FUNCŢIONARE + DEZVOLTARE)	*117.460*	*0*	*117.460*
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*117.460*	*0*	*117.460*
01.Cheltuieli curente	*117.460*	*0*	*117.460*
20. Bunuri şi servicii	*112.460*	*0*	*112.460*
20.01 Bunuri şi servicii	*106.910*	*0*	*106.910*
20.02 Reparaţii curente	*4.550*	*0*	*4.550*
57. Asistenţă socială	*5.000*	*0*	*5.000*
57.02 Ajutoare sociale	*5.000*	*0*	*5.000*
57.02.02 Ajutoare sociale în natura	*5.000*	*0*	*5.000*
SECŢIUNEA DEZVOLTARE	*50.000*	*0*	*50.000*
70. Cheltuieli de capital	*50.000*	*0*	*50.000*
71. Active nefinanciare	*50.000*	*0*	*50.000*
71.03 Reparatii capitale aferente activelor fixe	*50.000*	*0*	*50.000*
65.02. ÎNVĂŢĂMÂNT			
TOTAL CHELTUIELI :	**12.057.666**	**1.656.702**	**13.714.368**
CHELTUIELI CURENTE (SECŢIUNEA FUNCŢIONARE + DEZVOLTARE)	*11.367.419*	*1.704.000*	*13.071.419*
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*11.127.419*	*1.704.000*	*12.831.419*
01.Cheltuieli curente	*11.127.419*	*1.704.000*	*12.831.419*
51. Transferuri între unităţi ale administraţiei publice	*15.000*	*0*	*15.000*
51.01 Transferuri curente	*15.000*	*0*	*15.000*
51.01.01 Transferuri către instituţii publice	15.000	0	15.000
55.01 Transferuri interne	**317.419**	**0**	**317.419**
55.01.18 Alte transferuri curente interne	317.419	0	317.419
57. Asistenţă socială	*10.791.000*	*1.704.000*	*12.495.000*
57.02 Ajutoare sociale	*10.791.000*	*1.704.000*	*12.495.000*
57.02.02 Ajutoare sociale în natura	10.791.000	1.704.000	12.495.000
SECŢIUNEA DEZVOLTARE	*930.247*	*-47.298*	*882.949*
01. Cheltuieli curente	*240.000*	*0*	*240.000*
56. Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN)	*240.000*	*0*	*240.000*
56.17 Mecanismul financiar SEE	*240.000*	*0*	*240.000*
56.17.01 Finanţarea naţională	*36.000*	*0*	*36.000*
56.17.02 Finanţarea externa nerambursabila	*204.000*	*0*	*204.000*
70. Cheltuieli de capital	*764.800*	*-47.298*	*717.502*
71. Active nefinanciare	*764.800*	*-47.298*	*717.502*
71.01 Active fixe	*764.800*	*-47.298*	*717.502*
71.01.30 Alte active fixe	764.800	-47.298	717.502
85. Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	**-74.553**	**0**	**-74.553**
85.01.02 Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent, in sectiunea de dezvoltate a bugetui local	-74.553	0	-74.553

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
66.02 SĂNĂTATE			
TOTAL CHELTUIELI :	**945.148**	**47.298**	**992.446**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	**37.771**	**0**	**37.771**
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	**440.000**	**0**	**440.000**
01. Cheltuieli curente	***36.000***	***0***	***36.000***
20. Bunuri și servicii	***1.000***	***0***	***1.000***
20.30 Alte cheltuieli	1.000	0	1.000
55 Alte transferuri	**35.000**	**0**	**35.000**
55.01 Transferuri interne	**35.000**	**0**	**35.000**
55.01.18 Alte transferuri curente interne	35.000	0	35.000
81 - RAMBURSARI DE CREDITE	**404.000**	**0**	**404.000**
81.02 Rambursari de credite interne	**404.000**	**0**	**404.000**
81.02.05 Rambursari de credite aferente datoriei publice interne locale	404.000	0	404.000
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***505.148***	***47.298***	***552.446***
1.Cheltuieli curente	***1.771***	***0***	***1.771***
56. Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare	***1.771***	***0***	***1.771***
56.01 Programe din Fondul European de Dezvoltare Regionala	***1.771***	***0***	***1.771***
56.01.03 Cheltuieli neeligibile	1.771	0	1.771
70. Cheltuieli de capital	***503.377***	***47.298***	***550.675***
71. Active nefinanciare	***503.377***	***47.298***	***550.675***
71.01 Active fixe	***253.377***	***47.298***	***300.675***
71.01.01 Constructii	*28.679*	*0*	*28.679*
71.01.30 Alte active fixe	224.698	47.298	271.996
71.03 Reparatii capitale aferente activelor fixe	**250.000**	**0**	**250.000**
67.02 CULTURĂ, RECREERE ŞI RELIGIE			
TOTAL CHELTUIELI :	**12.726.696**	**0**	**12.726.696**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***7.039.211***	***0***	***7.039.211***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***7.039.211***	***0***	***7.039.211***
01.Cheltuieli curente	**7.039.211**	**0**	**7.039.211**
20. Bunuri și servicii	***6.950***	***0***	***6.950***
20.01 Bunuri și servicii	***1.950***	***0***	***1.950***
20.30 Alte cheltuieli	***5.000***	***0***	***5.000***
59. Alte cheltuieli	***7.032.261***	***0***	***7.032.261***
59.11 Asociații și fundații	***240.877***	***0***	***240.877***
59.12 Sustinerea cultelor	***59.652***	***0***	***59.652***
59.15 Contribuții la salarizarea personalului neclerical	***6.731.732***	***0***	***6.731.732***
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***5.687.485***	***0***	***5.687.485***
70. Cheltuieli de capital	***5.687.485***	***0***	***5.687.485***
71. Active nefinanciare	***5.687.485***	***0***	***5.687.485***
71.01 Active fixe	***5.687.485***	***0***	***5.687.485***
71.01.01 Constructii	*5.560.000*	*0*	*5.560.000*
71.01.30 Alte active fixe	*127.485*	***0***	***127.485***
68.02 ASIGURĂRI ŞI ASISTENȚĂ SOCIALĂ			
TOTAL CHELTUIELI :	**300.026**	**0**	**300.026**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	***103.676***	***0***	***103.676***
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	***103.676***	***0***	***103.676***
01. Cheltuieli curente	***103.676***	***0***	***103.676***
55. Alte transferuri	***4.205***	***0***	***4.205***
55.01 Transferuri interne	***4.205***	***0***	***4.205***
55.01.18 Alte transferuri curente interne	*4.205*	*0*	*4.205*
59. Alte cheltuieli	**99.471**	**0**	**99.471**
59.11 Asociații și fundații	*99.471*	*0*	*99.471*
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	***196.350***	***0***	***196.350***
70. Cheltuieli de capital	***196.350***	***0***	***196.350***
71. Active nefinanciare	***196.350***	***0***	***196.350***
71.01 Active fixe	***196.350***	***0***	***196.350***
71.01.30 Alte active fixe	196.350	0	196.350
70.02 LOCUINȚE, SERVICII ŞI DEZVOLTARE PUBLICĂ			
TOTAL CHELTUIELI :	**159.000**	**0**	**159.000**
CHELTUIELI CURENTE (SECȚIUNEA FUNCȚIONARE + DEZVOLTARE)	**100.000**	**0**	**100.000**

SPECIFICAȚIE	Suma	Influențe +, -	Suma
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*159.000*	*0*	*159.000*
01. Cheltuieli curente	*100.000*	*0*	*100.000*
55. Alte transferuri	*100.000*	*0*	*100.000*
55.01 Transferuri interne	*100.000*	*0*	*100.000*
55.01.18 Alte transferuri curente interne	100.000	0	100.000
81.01 Rambursări de credite	*59.000*	*0*	*59.000*
81.01.05 Rambursări de credite aferente datoriei publice externe locale	59.000	0	59.000
74.02 PROTECȚIA MEDIULUI			
TOTAL CHELTUIELI :	**17.961.647**	**-268.000**	**17.693.647**
CHELTUIELI CURENTE (SECTIUNEA FUNCTIONARE + DEZVOLTARE)	**1.890.555**	**0**	**1.890.555**
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*5.503.555*	*0*	*5.503.555*
01.Cheltuieli curente	*1.890.555*	*0*	*1.890.555*
20. Bunuri și servicii	*1.790.555*	*0*	*1.790.555*
20.01 Bunuri si servicii	*244.200*	*0*	*244.200*
20.12 Consultanță și expertiză	*126.360*	*0*	*126.360*
20.30 Alte cheltuieli	*1.419.995*	*0*	*1.419.995*
55. Alte transferuri	*100.000*	*0*	*100.000*
55.01 Transferuri interne	*100.000*	*0*	*100.000*
55.01.18 Alte transferuri curente interne	100.000	0	100.000
81. Rambursări de credite	**3.613.000**	**0**	**3.613.000**
81.01 Rambursări de credite	**363.000**	**0**	**363.000**
81.01.05 Rambursări de credite aferente datoriei publice externe locale	363.000	0	363.000
81.02 Rambursari de credite interne	*3.250.000*	*0*	*3.250.000*
81.02.05 Rambursari de credite aferente datoriei publice interne locale	3.250.000	0	3.250.000
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	*12.458.092*	*-268.000*	*12.190.092*
70. Cheltuieli de capital	*12.458.092*	*-268.000*	*12.190.092*
71 Active nefinanciare	*12.458.092*	*-268.000*	*12.190.092*
71.01 Active fixe	*12.458.092*	*-268.000*	*12.190.092*
71.01.01 Construcții	11.291.515	-368.000	10.923.515
71.01.30 Alte active fixe	1.166.577	100.000	1.266.577
84.02 TRANSPORTURI			
TOTAL CHELTUIELI :	**54.012.809**	**271.000**	**54.283.809**
CHELTUIELI CURENTE (SECTIUNEA FUNCTIONARE + DEZVOLTARE)	*8.298.100*	*3.000*	*8.301.100*
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	**11.944.100**	**3.000**	**11.947.100**
01.Cheltuieli curente	*8.298.100*	*3.000*	*8.301.100*
20. Bunuri și servicii	*8.298.100*	*3.000*	*8.301.100*
20.01 Bunuri și servicii	*8.066.250*	*0*	*8.066.250*
20.02 Reparații curente	*76.750*	*0*	*76.750*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*0*	*0*	*0*
20.12 Consultanta si expertiza	*50.000*	*0*	*50.000*
20.16 Studii si cercetari	*100.000*	*0*	*100.000*
20.30 Alte cheltuieli	*5.100*	*3.000*	*8.100*
81.01 Rambursări de credite	*3.646.000*	*0*	*3.646.000*
81.01.05 Rambursări de credite aferente datoriei publice externe locale	3.646.000	0	3.646.000
SECȚIUNEA DEZVOLTARE	*42.068.709*	*268.000*	*42.336.709*
70. Cheltuieli de capital	*42.068.709*	*268.000*	*42.336.709*
71 Active nefinanciare	*42.068.709*	*268.000*	*42.336.709*
71.01 Active fixe	*42.068.709*	*268.000*	*42.336.709*
71.01.01 Construcții	41.137.169	0	41.137.169
71.01.30 Alte active fixe	931.540	268.000	1.199.540
87.02 ALTE ACȚIUNI ECONOMICE			
TOTAL CHELTUIELI :	**687.519**	**0**	**687.519**
CHELTUIELI CURENTE (SECTIUNEA FUNCTIONARE + DEZVOLTARE)	**359.019**	**0**	**359.019**
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	**359.019**	**0**	**359.019**
01.Cheltuieli curente	**359.019**	**0**	**359.019**
55. Alte transferuri	**359.019**	0	359.019
55.01 Transferuri interne	**359.019**	0	359.019

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Suma
55.01.18 Alte transferuri curente interne	359.019	0	359.019
SECŢIUNEA DEZVOLTARE	***328.500***	***0***	***328.500***
70. Cheltuieli de capital	***328.500***	***0***	***328.500***
71 Active nefinanciare	***328.500***	***0***	***328.500***
71.01 Active fixe	***328.500***	***0***	***328.500***
71.01.30 Alte active fixe	328.500	0	328.500

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 6

la Hotărârea nr. 159 /18 septembrie 2017

BUGETUL

Centrului şcolar de educaţie incluzivă "Elisabeta Polihroniade" Vaslui pe anul 2017

Rectificarea a- V-a

Cap. 65.02 ÎNVĂŢĂMÂNT — *U.M.=lei*

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	6.502.384	0	6.502.384
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	*6.502.384*	*0*	*6.502.384*
TOTAL CHELTUIEL	6.502.384	0	6.502.384
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*6.502.384*	*0*	*6.502.384*
01.Cheltuieli curente	6.502.384	0	6.502.384
10. Cheltuieli de personal	*5.060.884*	*0*	*5.060.884*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*4.180.576*		*4.180.576*
10.03 Contribuţii	*880.308*	*0*	*880.308*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	572.592		572.592
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	20.044	500	20.544
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	217.624		217.624
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	7.628		7.628
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	62.420	-500	61.920
20. Bunuri şi servicii	*1.256.500*	*0*	*1.256.500*
20.01 Bunuri şi servicii	*359.775*		*359.775*
20.02 Reparaţii curente	*221.000*		*221.000*
20.03 Hrană	*562.879*		*562.879*
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	*7.000*		*7.000*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*90.746*		*90.746*
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	*800*		*800*
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	*3.300*		*3.300*
20.13 Pregătire profesională	*5.000*		*5.000*
20.14 Protectia muncii	*3.000*		*3.000*
20.30 Alte cheltuieli	*3.000*		*3.000*
57. Asistenţă socială	*185.000*	*0*	*185.000*
57.02 Ajutoare sociale	185.000	0	185.000
57.02.01 Ajutoare sociale în numerar	55.000		55.000
57.02.02 Ajutoare sociale în natura	130.000		130.000
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*0*	*0*	*0*
70.Cheltuieli de capital	0	0	0
71. Active nefinanciare	*0*	*0*	*0*
71.01 Active fixe	*0*	*0*	*0*
71.01.01 Constructii	*0*	0	*0*

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr.7

la Hotărârea nr. 159 /18 septembrie 2017

BUGETUL

Centrului şcolar de educaţie incluzivă "C. Pufan" Vaslui pe anul 2017

Rectificarea a - V -a

Cap. 65.02 ÎNVĂŢĂMÂNT — *U.M.=lei*

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	4.486.790	0	4.486.790
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	*4.486.790*	*0*	*4.486.790*
TOTAL CHELTUIELI	4.486.790	0	4.486.790
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*4.476.790*	*0*	*4.476.790*
01.Cheltuieli curente	4.476.790	0	4.476.790
10. Cheltuieli de personal	*3.677.400*	*0*	*3.677.400*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*2.993.000*		*2.993.000*
10.03 Contribuţii	*684.400*	*0*	*684.400*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	487.000		487.000
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	15.200		15.200
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	157.000		157.000
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	4.700		4.700
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	20.500		20.500
20. Bunuri şi servicii	*703.106*	*0*	*703.106*
20.01 Bunuri şi servicii	*345.100*	*12.000*	*357.100*
20.02 Reparaţii curente	*53.700*	*-12.000*	*41.700*
20.03 Hrană	*253.706*	*-8.700*	*245.006*
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	*7.800*		*7.800*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*35.000*		*35.000*
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	*800*		*800*
20.13 Pregătire profesională	*4.000*		*4.000*
20.14 Protecţia muncii	*3.000*		*3.000*
20.30 Alte cheltuieli		*8.700*	*8.700*
57. Asistenţă socială	*66.284*	*0*	*66.284*
57.02 Ajutoare sociale	66.284	0	66.284
57.02.01 Ajutoare sociale în numerar	29.400		29.400
57.02.02 Ajutoare sociale în natura	36.884		36.884
59. ALTE CHELTUIELI	30.000	0	30.000
59.17 Despăgubiri civile	30.000		30.000
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*10.000*	*0*	*10.000*
70. Cheltuieli de capital	*10.000*	*0*	*10.000*
71. Active nefinanciare	*10.000*	*0*	*10.000*
71.01 Active fixe	*10.000*	*0*	*10.000*
71.01.30 Alte active fixe	10.000		10.000

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 8

la Hotărârea nr.159/ 18 septembrie 2017

BUGETUL

Şcoala Profesională Specială "Sfânta Ecaterină" Huşi pe anul 2017

Rectificarea a - V -a

Cap. 65.02 ÎNVĂŢĂMÂNT *U.M.=lei*

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	3.516.297	0	3.516.297
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	*3.516.297*	*0*	*3.516.297*
TOTAL CHELTUIELI	3.516.297	0	3.516.297
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*3.483.297*	*0*	*3.483.297*
01.Cheltuieli curente	3.483.297	0	3.483.297
10. Cheltuieli de personal	*2.844.900*	*0*	*2.844.900*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*2.317.557*		*2.317.557*
10.03 Contribuţii	*527.343*	*0*	*527.343*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	367.860	-1.500	366.360
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	11.771		11.771
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	120.972		120.972
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă si boli profesionale	4.518		4.518
10.03.06 Contribuţii pt. Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	22.222	1.500	23.722
20. Bunuri şi servicii	*576.397*	*0*	*576.397*
20.01 Bunuri şi servicii	*281.050*	*-2.400*	*278.650*
20.02 Reparaţii curente	*26.500*	*-2.000*	*24.500*
20.03 Hrană	*235.947*	*-13.500*	*222.447*
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	*7.100*		*7.100*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*10.000*		*10.000*
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	*3.500*		*3.500*
20.13 Pregătire profesională	*6.500*		*6.500*
20.14 Protecţia muncii	*5.000*		*5.000*
20.30 Alte cheltuieli	*800*	*17.900*	*18.700*
57. Asistenţă socială	*62.000*	*0*	*62.000*
57.02 Ajutoare sociale	62.000	0	62.000
57.02.01 Ajutoare sociale în numerar	19.000		19.000
57.02.02 Ajutoare sociale în natura	43.000		43.000
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*33.000*	*0*	*33.000*
70. Cheltuieli de capital	*33.000*	*0*	*33.000*
71. Active nefinanciare	*33.000*	*0*	*33.000*
71.01 Active fixe	*33.000*	*0*	*33.000*
71.01.02 Maşini, echipamente si mijloace de transport	*33.000*		*33.000*

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 9

la Hotărârea nr. 159/18 septembrie 2017

B U G E T U L

Centrului judeţean de resurse si asistenţă educaţională Vaslui pe anul 2017

Rectificarea a -V-a

U.M.=lei

Cap. 65.02 ÎNVĂŢĂMÂNT

SPECIFICAŢIE	Suma	Influenţe +,	Program rectificat
TOTAL VENITURI	3.206.000	0	3.206.000
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	*3.206.000*	*0*	*3.206.000*
TOTAL CHELTUIELI	3.206.000	0	3.206.000
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*3.206.000*	*0*	*3.206.000*
01.Cheltuieli curente	3.206.000	0	3.206.000
10. Cheltuieli de personal	*3.090.000*	*0*	*3.090.000*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*2.516.585*		*2.516.585*
10.03 Contribuţii	*573.415*	*0*	*573.415*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	397.241		397.241
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	12.522		12.522
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	130.491		130.491
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	4.006		4.006
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	29.155		29.155
20. Bunuri şi servicii	*110.000*	*0*	*110.000*
20.01 Bunuri şi servicii	*63.744*		*63.744*
20.02 Reparaţii curente			*0*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*5.000*	*9.250*	*14.250*
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	*12.200*	*2.900*	*15.100*
20.11 Carţi, publicatii şi materiale documentare	*2.300*	*-1.000*	*1.300*
20.13 Pregatire profesionala	*3.800*	*-1.900*	*1.900*
20.14 Protecţia muncii	*1.625*		*1.625*
20.30 Alte cheltuieli	*21.331*	*-9.250*	*12.081*
59. ALTE CHELTUIELI	*6.000*	*0*	*6.000*
59.17 Despăgubiri civile	*6.000*		*6.000*

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr.10

la Hotărârea nr. 159 / 18 **septembrie 2017**

Centrului judeţean pentru conservare şi promovare a culturii traditionale Vaslui pe anul 2017
Rectificarea a -V-a

Cap. 67.02 CULTURA , RECREERE SI RELIGIE ***U.M.=lei***

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**1.279.506**	**100.000**	**1.379.506**
1. Alocaţii de la bugetul local al judetului	***1.279.506***	***100.000***	***1.379.506***
TOTAL CHELTUIELI	**1.279.506**	**100.000**	**1.379.506**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***1.275.506***	***100.000***	***1.375.506***
01.Cheltuieli curente	**1.275.506**	**100.000**	**1.375.506**
10. Cheltuieli de personal	***550.000***	***0***	***550.000***
10.01 Cheltuieli salariale in bani	***448.592***		***448.592***
10.03 Contribuţii	***101.408***	***0***	***101.408***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	70.831		70.831
10.03.02 Contribuţii de asigurări somaj	2.223		2.223
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	23.571		23.571
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă si boli profesionale	931		931
10.03.06 Contributii pt.Fondul national unic de asig.sociale de sanatate 0,85%	3.852		3.852
20. Bunuri si servicii	***189.626***	***0***	***189.626***
20.01 Bunuri si servicii	***61.906***		***61.906***
20.02 Reparaţii curente	***13.622***		***13.622***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***47.698***		***47.698***
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	***6.584***		***6.584***
20.11 Cărţi, publicaţii si materiale documentare	***2.200***		***2.200***
20.13 Pregătire profesională	***4.248***		***4.248***
20.14 Protecţia muncii	***5.000***		***5.000***
20.30 Alte cheltuieli	***48.368***		***48.368***
59. Alte cheltuieli	***535.880***	***100.000***	***635.880***
59.22 Actiuni cu caracter stiintific si social cultural	***535.880***	***100.000***	***635.880***
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***4.000***	***0***	***4.000***
2. 70. Cheltuieli de capital	***4.000***	***0***	***4.000***
71. Active nefinanciare	***4.000***	***0***	***4.000***
71.01 Active fixe	***4.000***	***0***	***4.000***
71.01.02 Maşini, echipamente si mijloace de transport	4.000		4.000
71.01.30 Alte active fixe	0		0

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr.11

la Hotărârea nr.159/18 septembrie 2017

BUGETUL

Direcţiei generale de asistenţă socială şi protecţia copilului Vaslui pe anul 2017

Centralizator

Rectificarea a -V-a

Cap. 68.02 ASIGURARI ŞI ASISTENŢĂ SOCIALĂ ***U.M.= lei***

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**129.790.100**	**6.653.000**	**136.443.100**
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	***129.790.100***	***6.653.000***	***136.443.100***
TOTAL CHELTUIELI	**129.790.100**	**6.653.000**	**136.443.100**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***129.767.820***	***6.653.000***	***136.420.820***
01.Cheltuieli curente	**129.782.856**	**6.678.526**	**136.461.382**
10. Cheltuieli de personal	***60.208.407***	***6.653.000***	***66.861.407***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***49.157.590***	***5.498.211***	***54.655.801***
10.03 Contribuţii	***11.050.817***	***1.154.789***	***12.205.606***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	7.737.339	825.455	8.562.794
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	233.405	25.839	259.244
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	2.535.711	268.301	2.804.012
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	80.308	7.877	88.185
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	464.054	27.317	491.371
20. Bunuri şi servicii	***11.402.772***	***25.526***	***11.428.298***
20.01 Bunuri şi servicii	***5.430.316***	***233.252***	***5.663.568***
20.02 Reparaţii curente	***727.867***	***183.799***	***911.666***
20.03 Hrană	***2.769.893***	***-383.938***	***2.385.955***
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	***464.804***	***-139.412***	***325.392***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***386.299***	***-165***	***386.134***
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	***418.607***	***3.190***	***421.797***
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	***1.929***	***0***	***1.929***
20.13 Pregatire profesională	***48.716***	***0***	***48.716***
20.14 Protecţia muncii	***0***	***0***	***0***
20.30 Alte cheltuieli	***1.154.341***	***128.800***	***1.283.141***
57. Asistenţă socială	***58.171.677***	***0***	***58.171.677***
57.02 Ajutoare sociale	***58.171.677***	***0***	***58.171.677***
57.02.01 Ajutoare sociale în numerar	58.171.677	0	58.171.677
85. Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	***-15.036***	***-25.526***	***-40.562***
85.01 Plăţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	-15.036	-25.526	-40.562
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***22.280***	***0***	***22.280***
70. Cheltuieli de capital	**22.280**	**0**	**22.280**
71. Active nefinanciare	**22.280**	**0**	**22.280**
71.01 Active fixe	**22.280**	**0**	**22.280**
71.01.02 Maşini,echipamente şi mijloace de transport	**14.110**	**0**	**14.110**
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică şi alte active corporale	**8.170**	**0**	**8.170**

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 11 /1
la Hotărârea nr. 158 /18 septembrie 2017

BUGETUL

Direcţiei generale de asistenţă socială şi protecţia copilului Vaslui pe anul 2017

Rectificarea a -V-a

Subcap. 68.02.04 ASISTENŢĂ ACORDATA PERSOANELOR ÎN VÂRSTĂ

U.M.=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	2.712.054	18.367	2.730.421
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	*2.712.054*	*18.367*	*2.730.421*
TOTAL CHELTUIELI	2.712.054	18.367	2.730.421
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*2.712.054*	*18.367*	*2.730.421*
01.Cheltuieli curente	2.712.054	18.367	2.730.421
10. Cheltuieli de personal	*1.831.080*	*142.798*	*1.973.878*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*1.500.326*	*114.785*	*1.615.111*
10.03 Contribuţii	*330.754*	*28.013*	*358.767*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	231.988	18.009	249.997
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	7.010	810	7.820
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	75.909	5.844	81.753
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	2.353	272	2.625
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul national unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	13.494	3.078	16.572
20. Bunuri şi servicii	*880.974*	*-124.431*	*756.543*
20.01 Bunuri şi servicii	*335.029*	*28.914*	*363.943*
20.02 Reparaţii curente	*28.947*	*6.250*	*35.197*
20.03 Hrană	*362.984*	*-131.736*	*231.248*
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	*122.119*	*-18.149*	*103.970*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*24.999*	*-7.530*	*17.469*
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	*5.985*	*-1.330*	*4.655*
20.30 Alte cheltuieli	*911*	*-850*	*61*

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr.11/ 2
la Hotărârea nr.159/ 18 septembrie 2017

BUGETUL

Direcţiei generale de asistenţă socială şi protecţia copilului Vaslui pe anul 2017

Rectificarea a-V-a

Subcap. 68.02.05 ASISTENTA SOCIALA IN CAZ DE BOLI SI INVALIDITATI

U.M.=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	76.031.456	1.209.596	77.241.052
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	*76.031.456*	*1.209.596*	*77.241.052*
TOTAL CHELTUIELI	76.031.456	1.209.596	77.241.052
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*76.017.346*	*1.209.596*	*77.226.942*
01.Cheltuieli curente	76.017.346	1.235.122	77.252.468
10. Cheltuieli de personal	*12.881.430*	*1.206.406*	*14.087.836*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*10.492.994*	*1.022.283*	*11.515.277*
10.03 Contribuţii	*2.388.436*	*184.123*	*2.572.559*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	1.663.424	128.567	1.791.991
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	52.193	4.708	56.901
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	544.647	39.805	584.452
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	16.772	2.007	18.779
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	111.400	9.036	120.436
20. Bunuri si servicii	*4.964.239*	*28.716*	*4.992.955*
20.01 Bunuri şi servicii	*2.055.701*	*225.360*	*2.281.061*
20.02 Reparaţii curente	*423.661*	*52.494*	*476.155*
20.03 Hrană	*1.595.143*	*-154.165*	*1.440.978*
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	*246.305*	*-78.750*	*167.555*
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	*83.308*	*-47.073*	*36.235*
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	*78.424*	*7.000*	*85.424*
20.13 Pregatire profesională	*2.670*		*2.670*
20.30 Alte cheltuieli	*479.027*	*23.850*	*502.877*
57. Asistenţă socială	*58.171.677*	*0*	*58.171.677*
57.02 Ajutoare sociale	*58.171.677*	*0*	*58.171.677*
57.02.01 Ajutoare sociale în numerar	58.171.677		58.171.677
84. Plaţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	**0**	**-25.526**	**-25.526**
85.01.01 Plaţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent		-25.526	-25.526
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*14.110*	*0*	*14.110*
70. Cheltuieli de capital	**14.110**	**0**	**14.110**
71. Active nefinanciare	*14.110*	*0*	*14.110*
71.01 Active fixe	*14.110*	*0*	*14.110*
71.01.01 Construcţii	0		0
71.01.02 Maşini,echipamente şi mijloace de transport	14.110		14.110
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică şi alte active corporale			0
71.01.30 Alte active fixe			

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 11/ 3

la Hotărârea nr. 159/ 18 septembrie 2017

B U G E T U L

Direcţiei generale de asistenţă socială şi protecţia copilului Vaslui pe anul 2017

Rectificarea a -V-a

Subcap. 68.02.06 ASISTENŢĂ SOCIALĂ PENTRU FAMILIE ŞI COPII

U.M.= lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**42.318.605**	**4.268.692**	**46.587.297**
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	***42.318.605***	***4.268.692***	***46.587.297***
TOTAL CHELTUIELI	**42.318.605**	**4.268.692**	**46.587.297**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***42.318.605***	***4.268.692***	***46.587.297***
01.Cheltuieli curente	**42.333.641**	**4.268.692**	**46.602.333**
10. Cheltuieli de personal	***39.428.923***	***4.208.057***	***43.636.980***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***32.121.692***	***3.467.672***	***35.589.364***
10.03 Contribuţii	***7.307.231***	***740.385***	***8.047.616***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	5.134.703	536.965	5.671.668
10.03.02 Contribuţii de asigurări somaj	152.080	15.875	167.955
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	1.684.071	176.046	1.860.117
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă si boli profesionale	52.205	4.168	56.373
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	284.172	7.331	291.503
20. Bunuri şi servicii	***2.904.718***	***60.635***	***2.965.353***
20.01 Bunuri şi servicii	***911.425***	***-3.624***	***907.801***
20.02 Reparaţii curente	***217.176***	***138.000***	***355.176***
20.03 Hrană	***811.106***	***-97.377***	***713.729***
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	***93.488***	***-40.173***	***53.315***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***137.398***	***-29.941***	***107.457***
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	***126.227***	***-8.800***	***117.427***
20.30 Alte cheltuieli	***607.898***	***102.550***	***710.448***
84. Plaţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	***-15.036***	***0***	***-15.036***
85.01.01 Plaţi efectuate în anii precedenţi şi recuperate în anul curent	-15.036		***-15.036***

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 11 / 4
la Hotărârea nr. 159/ 18 septembrie 2017

BUGETUL

Direcţiei generale de asistenţă socială şi protecţia copilului Vaslui pe anul 2017
Rectificarea a -V-a

U.M.= lei

Subcap. 68.02.50 ALTE CHELTUIELI ÎN DOMENIUL ASIGURĂRILOR ŞI ASISTENŢEI SOCIALE

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +, -	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**8.727.985**	**1.156.345**	**9.884.330**
1. Alocaţii de la bugetul local al judeţului	***8.727.985***	***1.156.345***	***9.884.330***
TOTAL CHELTUIELI	8.727.985	1.156.345	9.884.330
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***8.719.815***	***1.156.345***	***9.876.160***
01.Cheltuieli curente	**8.719.815**	**1.156.345**	**9.876.160**
10. Cheltuieli de personal	***6.066.974***	***1.095.739***	***7.162.713***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***5.042.578***	***893.471***	***5.936.049***
10.03 Contribuţii	***1.024.396***	***202.268***	***1.226.664***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	707.224	141.914	849.138
10.03.02 Contribuţii de asigurări somaj	22.122	4.446	26.568
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	231.084	46.606	277.690
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	8.978	1.430	10.408
10.03.06 Contribuţii pt.Fondul naţional unic de asig.sociale de sănătate 0,85%	54.988	7.872	62.860
20. Bunuri şi servicii	***2.652.841***	***60.606***	***2.713.447***
20.01 Bunuri şi servicii	***2.128.161***	***-17.398***	***2.110.763***
20.02 Reparaţii curente	***58.083***	***-12.945***	***45.138***
20.03 Hrană	***660***	***-660***	***0***
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	***2.892***	***-2.340***	***552***
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	***140.594***	***84.379***	***224.973***
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	***207.971***	***6.320***	***214.291***
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	***1.929***		***1.929***
20.13 Pregatire profesională	***46.046***		***46.046***
20.14 Protecţia muncii	***0***		***0***
20.30 Alte cheltuieli	***66.505***	***3.250***	***69.755***
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***8.170***	***0***	***8.170***
70. Cheltuieli de capital	**8.170**	**0**	**8.170**
71. Active nefinanciare	***8.170***	***0***	***8.170***
71.01 Active fixe	*8.170*	*0*	*8.170*
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică şi alte active corporale	8.170		8.170
71.01.30. Alte active fixe			0

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 12

la Hotărârea nr. 159/8septembrie 2017

LISTA

obiectivelor de investiţii cu finanţare din bugetul local al judeţului pe anul 2017

Rectificarea V -a

U.M.=lei

Nr. crt.	*Denumirea obiectivelor de investiţii*	*Suma*
1	**TOTAL CHELTUIELI de investiţii, din care:**	**62.896.014**
2	**TOTAL active nefinanciare, din care :**	**62.569.093**
3	***- 71.01 Active fixe***	***62.269.093***
4	***- 71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe***	***300.000***
5	***- 56. Total Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare***	***326.921***
6	**A. Lucrări în continuare din care:**	**52.490.989**
7	***- 71.01 Active fixe***	***52.490.989***
8	**B. Lucrări noi din care:**	**5.158.374**
9	***- 71.01 Active fixe***	***5.158.374***
10	**C. Alte cheltuieli de investiţii din care:**	**5.246.651**
11	***- 71.01 Active fixe***	***4.619.730***
12	***- 56. Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare***	***326.921***
13	***- 71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe***	***300.000***
14	**51.02 AUTORITĂŢI PUBLICE**	**512.150**
15	**-Consiliul Judeţean Vaslui**	**512.150**
16	**C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :**	**512.150**
17	***- 56.16 Alte facilităţi şi instrumente postaderare, din care: Proiect: "Europe Direct - 2016"***	***85.150***
18	***- 71.01 Active fixe***	***427.000***
19	**60.02. APĂRARE**	**5.500**
20	**-Consiliul judeţean Vaslui (Centrul militar)**	**4.000**
21	**C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :**	**4.000**
22	***- 71.01 Active fixe***	***4.000***
23	**- Consiliul judeţean Vaslui (Structură Teritorială pentru Probleme Speciale Vaslui)**	***1.500***
24	**C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :**	***1.500***
25	***- 71.01 Active fixe***	***1.500***
26	**61.02 ORDINE PUBLICĂ ŞI SIGURANŢĂ NAŢIONALĂ**	**50.000**
27	**- Consiliul Judetean Vaslui**	**50.000**
28	**- 71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe**	**50.000**
29	***- 71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe***	***50.000***
30	**65.02 ÎNVĂŢĂMÂNT**	**1.010.502**
31	**C. Alte cheltuieli de investiţii din care :**	***957.502***
32	***- Consiliul judeţean Vaslui***	***957.502***
33	**C. Alte cheltuieli de investiţii din care :**	**957.502**
34	**- 56. Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare**	***240.000***
35	*- 56.17 Mecanismul Financiar SEE,din care: Proiect: "Şcoala te face Om"*	*240.000*
36	***- 71.01 Active fixe***	***717.502***

Nr. crt.	Denumirea obiectivelor de investiţii	Suma
37	*C. Alte cheltuieli de investiţii din care :*	*770.502*
38	*- Active fixe*	*770.502*
39	Centrului Scolar de Educatie Incluzivă "Constantin Pufan"	*10.000*
40	*C. Alte cheltuieli de investiţii din care :*	*10.000*
41	*- Active fixe*	*10.000*
42	- Centrului Şcolar de Educaţie Incluzivă Negreşti	10.000
43	C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :	10.000
44	*- 71.01 Active fixe*	*10.000*
45	-Şcoala Profesională Specială "Sfanta Ecaterină" Huşi	33.000
46	C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :	33.000
47	*- 71.01 Active fixe*	*33.000*
48	**66.02 SĂNĂTATE**	**552.446**
49	- Consiliul judeţean Vaslui	552.446
50	A. Lucrări în continuare, din care:	28.679
51	*- 71.01 Active fixe*	*28.679*
52	Lucrari ventilatie mecanica holuri Corp C la Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui	*28.679*
53	C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :	523.767
54	*- 71.01 Active fixe*	*271.996*
55	*- 71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe*	*250.000*
56	- 56.01 Programe din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR)	*1.771*
57	- Reabilitarea, modernizarea si echiparea Spitalului Judetean de Urgenta Vaslui - cheltuieli neeligibile	*1.771*
58	**67.02. CULTURĂ, RECREERE ŞI RELIGIE**	**5.691.485**
59	- Consiliul judeţean Vaslui	5.687.485
60	A. Lucrări în continuare, din care:	5.360.000
61	*- 71.01 Active fixe*	*5.360.000*
62	*- Reparaţii capitale şi refuncţionalizare Casa armatei -"Centrul cultural judeţean multifuncţional"*	*5.360.000*
63	**B. Lucrări noi din care:**	*200.000*
64	*- 71.01 Active fixe*	*200.000*
65	*Proiectare si executie sistematizare pe verticala Casa armatei -"Centrul cultural judeţean multifuncţional"*	*200.000*
66	C. Alte cheltuieli de investiţii, din care:	127.485
67	*- 71.01 Active fixe*	*127.485*
68	Centrului judeţean pentru conservare şi promovare a culturii tradiţionale Vaslui	4.000
69	C. Alte cheltuieli de investiţii, din care:	4.000
70	*- 71.01 Active fixe*	*4.000*
71	**68.02. ASIGURĂRI ŞI ASISTENŢĂ SOCIALĂ**	**218.630**
72	- Consiliul judeţean Vaslui	196.350
73	C. Alte cheltuieli de investiţii, din care:	196.350
74	*- 71.01 Active fixe*	*196.350*
75	- Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui	22.280
76	C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :	22.280
77	*- 71.01 Active fixe*	*22.280*

Nr. crt.	*Denumirea obiectivelor de investiţii*	*Suma*
78	**74.02. PROTECŢIA MEDIULUI**	**12.190.092**
79	**- Consiliul judeţean Vaslui**	**12.190.092**
80	***- 71.01 Active fixe***	***12.190.092***
81	**A. Lucrări în continuare, din care:**	**10.623.515**
82	***- 71.01 Active fixe***	**10.623.515**
83	- Racordare la reţea de distribuţie a energiei electrice pentru depozitele existente Bîrlad, Huşi şi Negreşti din cadrul proiectului "Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui"	167.203
84	Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti - Judetul Vaslui. Municipiul Husi".	1.741.300
85	Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti - ETAPA II a, Municipiul Husi, Obiect: Reabilitarea statiilor de pompare ape uzate"	1.100.000
86	Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti - ETAPA II a , Municipiul Barlad. Obiect : Retele de apa si canalizare II, Rezervoare Uzina de Apa si statii de pompare apa bruta si ape uzate, municipiul Barlad: - Rezervare Uzina de Apa si statii de pompare apa bruta si ape uzate, municipiul Barlad".	6.400.547
87	Proiect: "Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui"(Etapa a II-a)	1.214.465
88	**B. Lucrări noi, din care:**	**300.000**
89	**- 71.01 Active fixe**	**300.000**
90	Consolidarea amplasamentului afectat de alunecari de teren situat in vecinatatea depozitului de deseuri Husi	300.000
91	**C. Alte cheltuieli de investiţii, din care:**	**1.266.577**
92	***- 71.01 Active fixe***	***1.266.577***
93	**84.02. TRANSPORTURI**	**42.336.709**
94	**- Consiliul judeţean Vaslui**	**42.336.709**
95	**A. Lucrări în continuare, din care:**	**36.478.795**
96	***- 71.01 Active fixe***	***36.478.795***
97	**" Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 245: DN 24 (Bârlad) - Drujeşti-Băcani-Vulpăşeni-Ghicani - Alexandru Vlahuţă – Buda – Morăreni Floreşti – Oprişiţa - (DN 2F) ,22+900-33+200 (L=10,300 km)**	622.003
98	" **Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 244 J:** DN 24A (Epureni) – Horga, km 0+000 – 6+250 (L = 6,250 km) "	795.613
99	" **Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 245 A**: Muntenii de Jos (DN 24) – Lipovăţ - Suceveni – Bogdana – Similişoara – Gavanu – Morăreni – Ghergheşti – Valea Lupului – Lunca Silistea - Iana, km 37+310 – 40+310 (L = 3,000 km) "	1.896.484
100	" **Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 242 F**: Trestiana – (DJ 242) – Grăjdeni – Mănăstirea Grăjdeni, km 0+000 – 13+900 (L = 13,900 km) "	2.542.815
101	**" Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 207 J: DJ 207 E (Deleşti) – Băleşti - Fâstâci, km 0+000 – 7+706 (L = 7,706 km) "**	4.541.525
102	**" Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 245 B**: Ghergheşti (DJ 245 A) – Corodeşti – Chetrosu – Draxeni – Rugaria – Ivăneşti, km 0+000 – 2+000 (L = 2,000 km) "	984.306
103	**Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 284: DN 24 B (Huşi) - Epureni - Duda - Pahneşti - Fundătura - Arsura - DN 28 (Ghermăneşti), km 0+000 -2+650; km 4+400 - 19+400; km 23+450 -25+500; km 25+500 -27+079 (L = 21,279 km)**	25.096.049

Nr. crt.	*Denumirea obiectivelor de investiţii*	*Suma*
104	**B. Lucrări noi, din care:**	**4.658.374**
105	***- 71.01 Active fixe***	***4.658.374***
106	**" Proiectare (PT + DDE) şi execuţie - Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 207 H:** DN 2 F (Vaslui) – Fabrica Ceramica – Chiţoc – Poiana Căprioarei – Tabăra de copii, km 4+200 – 6+700 (L = 2,500 km) "	**1.500.000**
107	**" Proiectare (PT + DDE) şi execuţie - Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 245 E:** DN 24 (Bulboaca) – Zizinca – Deleni – Moreni – DJ 245 L (Costeşti), km 1+600 – 3+000; km 4+000 – 4+200 (L = 1,600 km) "	**700.000**
108	**" Proiectare (PT + DDE) şi execuţie - Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 248 A:** Limită judeţ Iaşi – Siliştea – Huc – Plopoasa – Rafaila – Buda – DJ 207 E (Oşeşti), km 60+325 – 61+825 (L = 1,500 km) "	**700.000**
109	**" Proiectare (PT + DDE) şi execuţie - Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 244 I:** Murgeni (DN 24 A) – Sărăţeni – Măluşteni – DC 67, km 4+600 – 9+100 (L = 4,500 km) "	**510.000**
110	Lucrări de remediere in contul garantiei de buna executie la obiectivul – Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 244 B	**1.248.374**
111	**C. Alte cheltuieli de investiţii, din care :**	**1.199.540**
112	***- 71.01 Active fixe***	***1.199.540***
113	**87.02 ALTE ACŢIUNI ECONOMICE**	**328.500**
114	**- Consiliul judeţean Vaslui**	**328.500**
115	**C. Alte cheltuieli de investiţii, din care:**	**328.500**
116	***- 71.01 Active fixe***	***328.500***

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr. 12 a

la Hotărârea nr. 159 / 18 septembrie 2017

LISTA

poziției "Alte cheltuieli de investiții" cu finanțare din bugetul local al județului pe anul 2017

Rectificarea V -a

U.M.=lei

Nr. crt.	Nominalizarea achizițiilor de bunuri şi a altor cheltuieli de investiții	U.M	Canti-tate	Preț unitar	Valoare
1	**TOTAL CHELTUIELI, din care:**	x	x	x	**5.246.651**
2	**71.01 Active fixe**	x	x	x	**4.619.730**
3	**71.03 Reparații capitale**	x	x	x	**300.000**
4	**56. Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare**	x	x	x	**326.921**
5	**51.02 AUTORITĂȚI PUBLICE**	x	x	x	**512.150**
6	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**427.000**
7	**- 56.16 Alte facilități şi instrumente postaderare**	x	x	x	**85.150**
8	**-Consiliul Județean Vaslui, din care :**	x	x	x	**512.150**
9	**- 56.16 Alte facilități şi instrumente postaderare**	x	x	x	**85.150**
10	- Proiect: " Europe Direct - 2016"	lei	x	x	8.500
11	- Proiect: " Europe Direct - 2017"				76.650
12	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**427.000**
13	- Servicii si lucrări pentru autorizare la incendiu, la CRAV Vaslui	lei	x	x	200.000
14	- calculatoare	buc	5	2.400	12.000
15	- calculatoare	buc	1	3.000	3.000
16	- laptopuri	buc	2	2.500	5.000
17	- Expertizare si documentație tehnico-economica la obiectivul "Lucrari de reabilitare al Palatului Administrativ Vaslui"	lei	x	x	100.000
18	- Sistem de supraveghere video	lei	1	15.000	15.000
19	- Harti de hazard de alunecari de teren	buc	2	30.000	60.000
20	- Planul de amenajare a teritoriului judetului Vaslui	buc	1	10.000	10.000
21	- licente Microsoft Windows Server	buc	1	3.700	3.700
22	- licente Microsoft Offis Profesional	buc	9	1.200	10.800
23	- aparat electric de gaurit hartie cu burghiu	buc	1	7.500	7.500
24	**60.02 APĂRARE**	x	x	x	**5.500**
25	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**5.500**
26	**-Consiliul județean Vaslui (Centrul militar)**	x	x	x	**4.000**
27	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**4.000**
28	Centrala telefonica	buc	1	4.000	4.000
29	**- Consiliul județean Vaslui (Structură Teritorială pentru Probleme Speciale Vaslui)**	x	x	x	**1.500**
30	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**1.500**
31	- licență antivirus	buc	2	250	500
32	- licență operare	buc	1	1.000	1.000
33	**61.02 ORDINE PUBLICĂ ŞI SIGURANȚĂ NAȚIONALĂ**	x	x	x	**50.000**
34	**- 71.03 Reparații capitale**	x	x	x	**50.000**
35	**- Consiliul Județean Vaslui**	x	x	x	**50.000**
36	**- 71.03 Reparații capitale aferente activelor fixe**	x	x	x	**50.000**
37	**- 71.03 Lucrări de reparații capitale la clădirea administrativă Poligon - Delea**	x	x	x	**50.000**

Nr. crt.	Nominalizarea achiziţiilor de bunuri şi a altor cheltuieli de investiţii	U.M	Canti-tate	Preţ unitar	Valoare
38	**65.02 ÎNVĂŢĂMÂNT**	**x**	**x**	**x**	**1.010.502**
39	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**770.502**
40	**- 56. Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare**	**x**	**x**	**x**	**240.000**
41	**Consiliul judeţean Vaslui, din care:**	**x**	**x**	**x**	**957.502**
42	**- 56. Proiecte cu finanţare din Fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare**	**x**	**x**	**x**	**240.000**
43	**- 56.17 Mecanismul Financiar SEE**	**x**	**x**	**x**	**240.000**
44	- Proiect: "Şcoala te face Om"	lei	x	x	240.000
45	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**717.502**
46	- Refacerea documentatiei tehnico economice la " Reabilitarea, modernizarea si dotarea Şcoala Profesională Specială "Sfânta Ecaterină"Huşi	lei	x	x	176.500
47	-Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie pentru obiectivul de investitii : Reabilitare, modernizare si dotare la Şcoala Profesională Specială "Sfânta Ecaterină"Huşi.				61.500
48	Elaborarea documentatie tehnico-economice aferente obiectivului de investitie "Reabilitare si modernizare Centrului Şcolar de Educaţie Incluzivă Constantin Pufan"	lei	x	x	233.152
49	Actualizarea documentatie pentru obtinerea autorizatiei de securitate la incendiu, ia Centrului Şcolar de Educaţie Incluzivă Negresti	lei	x	x	17.850
50	- Realizarea documentatiei tehnico-economice aferente obiectivului de investitie "Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI Elisabeta PolihroniadeVaslui"	lei	x	x	178.500
51	-Studiul de fezabilitate la obiectivului de investitie "Reabilitare si modernizare CSEI Elisabeta PolihroniadeVaslui"	lei	x	x	50.000
52	**Centrului Şcolar de Educaţie Incluzivă "Constantin Pufan"**	**lei**	**x**	**x**	**10.000**
53	**- 71.01 Active fixe**				**10.000**
54	Elaborare documentatie tehnica economica la "Reabilitare retele termice"	**lei**	**x**	**x**	10.000
55	**Centrului Şcolar de Educaţie Incluzivă Negresti**	**x**	**x**	**x**	**10.000**
56	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**10.000**
57	Amenajare teren joaca pentru copii	lei	x	x	10.000
58	**Şcoala Profesională Specială "Sfanta Ecaterină" Huşi**	**x**	**x**	**x**	**33.000**
59	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**33.000**
60	Arzatoare pentru centralele termice	buc	3	5.800	17.400
61	Masina de spalat profesionala	buc	1	15.600	15.600
62	**66.02 SĂNĂTATE**	**x**	**x**	**x**	**523.767**
63	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**271.996**
64	**- 71.03 Reparaţii capitale**	**x**	**x**	**x**	**250.000**
65	**- 56.01 Programe din Fondul European de Dezvoltare Regională**	**x**	**x**	**x**	**1.771**
66	- Reabilitarea, modernizarea si echiparea Spitalului Judetean de Urgenta Vaslui - cheltuieli neeligibile	x	x	x	1.771
67	**-Consiliul judeţean Vaslui, din care:**	**x**	**x**	**x**	**271.996**
68	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**271.996**
69	Proiectare si executie deviere si reamplasare in subteran a tronsonului de conducta de distributie gaz in municipiul Vaslui, str. Stefan cel Mare, zona Spital Judetean de Urgenta Vaslui				80.000
70	Executie lucrari devieri retele(hidranti, canalizare, alimentare cu apa) aferente obiectivului de investitie "Construire cladire noua in vederea organizarii Ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui				69.246
71	Documentatie tehnico-economica la "Lucrari complementare pentru obtinerea autorizatiei de securitate la incendiu la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui" .	lei	x	x	85.450

Nr. crt.	Nominalizarea achizițiilor de bunuri şi a altor cheltuieli de investiții	U.M	Canti-tate	Preț unitar	Valoare
72	- Dirigentie de santier pentru "lucrari ventilatiei mecanică holuri Corp C la Spitalul Județean de Urgență Vaslui"	lei	x	x	1.600
73	Elaborarea studiului de solutii privind alimentarea cu energie electrica a obiectivului de investitie" Construire cladire noua in vederea organizarii Ambulatoriului integrat de desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui ".	lei	x	x	35.700
74	**- 71.03 Reparții capitale**	**x**	**x**	**x**	**250.000**
75	- Lucrări de reparații capitale la Policlinica Stomatologică Vaslui	lei	x	x	250.000
76	**67.02 CULTURĂ, RECREERE ŞI RELIGIE**	**x**	**x**	**x**	**131.485**
77	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**131.485**
78	**-Consiliul județean Vaslui, din care:**	**x**	**x**	**x**	**127.485**
79	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**127.485**
80	Servicii de obtinere autorizatii de securitate la incendiu pentru cladirea sediilor Teatrului "V.I.Popa" si Muzeul V. Pârvan Barlad.	lei	x	x	90.000
81	- Elaborare documentație tehnico-economică - obiectiv "Reabilitare, modernizare şi dotare Muzeul Pârvan - Casa Sturdza Bîrlad"	lei	x	x	37.485
82	**Centrului județean pentru conservare şi promovare a culturii traditionale Vaslui**	**x**	**x**	**x**	**4.000**
83	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**4.000**
84	Contrabas	buc	1	x	4.000
85	**68.02. ASIGURĂRI ŞI ASISTENȚĂ SOCIALĂ**	**x**	**x**	**x**	**218.630**
86	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**218.630**
87	**-Consiliul județean Vaslui, din care:**	**x**	**x**	**x**	**196.350**
88	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**196.350**
89	- Elaborarea documentației tehnico-economică la obiectivul "Centrul comunitar integrat socio-medical Ghermăneşti"	lei	x	x	178.500
90	- Actualizare documentatie pentru obtinerea" Autorizatiei de securitate la incendiu la Centrul de asistență medico-socială Codăeşti"	lei	x	x	17.850
91	**- Direcția generală de asistență socială şi protecția copilului Vaslui**	**x**	**x**	**x**	**22.280**
92	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**22.280**
93	-Server	buc	1	8.170	8.170
94	- maşină de gătit cu 6 plite electrice şi cuptor electric	buc	2	7.055	14.110
95	**74.02. PROTECȚIA MEDIULUI**	**x**	**x**	**x**	**1.266.577**
96	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**1.266.577**
97	**- Consiliul județean Vaslui, din care :**	**x**	**x**	**x**	**1.266.577**
98	**- 71.01 Active fixe**	**x**	**x**	**x**	**1.266.577**
99	- Alte cheltuieli la proiect: "Sistem integrat de management al deşeurilor solide în județul Vaslui" - Asistenta tehnica pe durata executiei lucrarilor	lei	x	x	1.011.577
100	Expertiza tehnica pentru depozit de deseuri Husi din cadrul proiectului "Sistem integrat de management al deseurilor solide in judetul Vaslui"	lei	x	x	65.000
101	Planul de mentinere a calitatii aerului pentru judetul Vaslui	lei	x	x	90.000
102	Proiectare, asistenta tehnica, cote, etc.la " Consolidarea amplasamentului afectat de alunecari de teren situat in vecinatatea depozitului de deseuri Husi"	lei	x	x	100.000

Nr. crt.	Nominalizarea achiziţiilor de bunuri şi a altor cheltuieli de investiţii	U.M	Canti-tate	Preţ unitar	Valoare
103	**84.02. TRANSPORTURI**	x	x	x	**1.199.540**
104	**-Consiliul judeţean Vaslui**	x	x	x	**1.199.540**
105	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**1.199.540**
106	Proiectare si executie - " Pod din beton armat pe drum judetean DJ 241 C, in satul Doagele, ,judetul Vaslui ;	x	x	x	30.000
107	Proiectare si executie - "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 244H ;DJ244-Viisoara-Urdesti-Gagesti (DJ244B), L=15,980 km ,Judetul Vaslui;	x	x	x	56.000
108	Proiectare si executie - "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 246 : DJ 247-Codaesti-RediuGalian-Tacuta-Focsasca-limita judet Iasi,km 5+499 – 13+635, judetul Vaslui;	x	x	x	35.000
109	Consolidare şi reabilitare pod peste râul Bârlad, DJ 248A, km. 58+750, comuna Todireşti, judeţul Vaslui	x	x	x	35.000
110	Proiectare si executie- " Modernizare drum judetean DJ 245 A:Munteni de Jos (DN24)-Lipovat-Suceveni-Bogdana-Similisoara-Gavanu-Morareni-Gherghesti-Valea Lupului-Lunca Silistea-Iana-(DJ243), L=9,000 km, judetul Vaslui;	x	x	x	20.000
111	Proiectare si executie- "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 159: limita judet Neamt-Bacesti-Babusa-Paltinis-Slobozia-Racova-Trohan-Pungesti-Silistea-Armasoaia-B;lesca(DN2F), km 64+500 – 77+500 (L=13,000 km), judetul Vaslui;	x	x	x	47.000
112	Proiectare si executie- "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 241C:limita judet Bacau(Stejaru)-Doagele-Poiana Pietrei-Dragomiresti (DN2F), L=8,625 km, judetul Vaslui;	x	x	x	55.000
113	Proiectare si executie- "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 243 B : Barlad (DJ243) – Crang-Ciocani-Movileni-Coroiesti de Sus-limita judet Bacau, L=6,630 km, judetul Vaslui ;	x	x	x	45.000
114	Proiectare si executie- "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 244 K:DN 24 (Muntenii de Sus)-Tanacu-Baltati-Crasnaseni-Leosti-Vinetesti-Oltenesti-Zgura, L=7,650 km, judetul Vaslui ;	x	x	x	55.000
115	Proiectare si executie- "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 245 C:DJ 244-Bacani (DJ 245A)-Baltateni-Cepesti-Radaesti-Bogdanita-Schitu (DJ 245 A), L=19,100 km, judetul Vaslui ;	x	x	x	90.000
116	Proiectare si executie - "Reabilitare si modernizare drum judetean DJ 248 A:limita judet Iasi-Silistea-Huc-Plopoasa-Rafaila-Buda-DJ 207E(Osesti),L=9,875 km,judetul Vaslui;	x	x	x	120.000,00
117	Documentatie tehnico-economica pentru obiectivul de investitii "Reabilitare si modernizare Drum strategic judetean Birlad- Laza-Codaesti(DJ 245,DJ 245 M , DJ 247, DJ 246), inclusiv elaborare raport de evaluare a impactului asupra sigurantei rutiere si auditul de siguranta rutiera" .	x	x	x	460.000
118	Expertize tehnice pentru ravele aparute la DJ 284 : DN 24 B(Husi)-Epureni-Duda-Pahnesti-Fundatura-Arsura- DN 28(Ghermanesti), la km 4+670-4+920; 1+060-1+180; 14+140-14+190; 16+630-16+730	x	x	x	103.840
119	Asistenta tehnica la "Reabilitare si modernizare DJ 207 J :DJ 207 E(Delesti)-Balesti-Fîstîci km 0+000-7+706, L=7,706 km)	x	x	x	12.000
120	Expertiza tehnica pe DJ 244J, km 5+000-5+600	x	x	x	35.700

Nr. crt.	Nominalizarea achizițiilor de bunuri şi a altor cheltuieli de investiții	U.M	Canti-tate	Preț unitar	Valoare
121	**87.02 ALTE ACȚIUNI ECONOMICE**	x	x	x	**328.500**
122	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**328.500**
123	**-Consiliul judeţean Vaslui**	x	x	x	**328.500**
124	**- 71.01 Active fixe**	x	x	x	**328.500**
125	Documentatie tehnico-economica la obiectivul " Complex muzeal satul moldovenesc "	lei	x	x	178.500
126	Documentatie tehnico-economica aferente obiectivul de investitii " Centrul de Transfer Tehnologic Vaslui "	lei	x	x	150.000

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 160 / 2017
pentru modificarea art. 4 din Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 138/2017 privind stabilirea salariilor de bază pentru funcționarii publici și pentru personalul contractual din familia ocupațională ,,Administrație'' din cadrul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui

având în vedere:
- expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vaslui;
- Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 159/2017 privind rectificarea a V-a a bugetului local al județului Vaslui pe anul 2017;
- Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 138/2017 privind stabilirea salariilor de bază pentru funcționarii publici și pentru personalul contractual din familia ocupațională ,,Administrație'' din cadrul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui;

în conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată;

în temeiul art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Județean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art. I. – Art. 4 din Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 138/2017 privind stabilirea salariilor de bază pentru funcționarii publici și pentru personalul contractual din familia ocupațională ,,Administrație'' din cadrul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui, se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art.4.** – Prezentul act administrativ se aplică pe o perioadă corespunzătoare respectării cerinței legale privind încadrarea în plafonul cheltuielilor de personal din bugetul local al județului."

Art. II. – Celelalte prevederi ale Hotărârii Consiliului Județean Vaslui nr. 138/2017 privind stabilirea salariilor de bază pentru funcționarii publici și pentru personalul contractual din familia ocupațională ,,Administrație'' din cadrul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui rămân neschimbate.

Art. III. – Prezentul act administrativ se comunică Instituției Prefectului – județul Vaslui, precum și Direcției Economice și Serviciului Managementul Resurselor Umane, Relații Mass – Media, Informare Cetățeni ale Consiliului Județean Vaslui și Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui, în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 18 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 161 / 2017
privind rectificarea a V-a a bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii pe anul 2017

având în vedere:
- Raportul Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 159/18.09.2017 privind rectificarea a V-a a bugetului local al judeţului Vaslui pe anul 2017;

în conformitate cu dispoziţiile art. 19 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;

în temeiul prevederilor art. 91 alin. (3), lit. „a" şi art. 97 din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art.1.- La partea de venituri a bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii pe anul 2017, aşa cum a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 148/25.08.2017 privind rectificarea a IV-a a bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii pe anul 2017, se aprobă următoarele influenţe:

	- lei-
VENITURI TOTALE:	**+ 40.000**
din care:	
- subvenţii de la alte administraţii	+ 40.000

Art.2.- La partea de cheltuieli a bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii pe anul 2017, aşa cum a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 148/25.08.2017 privind rectificarea a IV-a a bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii pe anul 2017, se aprobă următoarele influenţe:

	- lei-
CHELTUIELI TOTALE:	**+ 40.000**
din care:	
- cheltuieli de personal	+ 146.000
- bunuri şi servicii	- 106.000

Art.3.- (1) Sinteza bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii se prezintă în anexa nr. 1.

(2) Detalierea cheltuielilor bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii, pe capitole şi articole, este prevăzută în anexa nr. 2, iar defalcarea cheltuielilor pe beneficiari de credite bugetare este prevăzută în anexa nr. 3.

Art.4.- La capitolul "sănătate" fondurile se suplimentează cu suma de 40.000 lei, la Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui, la cheltuieli cu bunuri şi servicii.

Art.5.- Detalierea bugetului Serviciului Public Comunitar Judeţean de Evidenţă a Persoanei Vaslui se prezintă în anexele nr. 4-4b.

Art.6.- Detalierea bugetului Spitalului Judeţean de Urgenţă Vaslui se prezintă în anexele nr. 5 – 5c.

Art.7.- Detalierea bugetelor Centrelor de Asistenţă Medico-Socială Băceşti şi Codăeşti se prezintă în anexele nr. 6 - 7b.

Art.8.- Lista sinteză a cheltuielilor de capital, cu desfăşurarea, atât fizică, precum şi valorică, se prezintă în anexele nr. 8-8a.

Art.9.- Anexele nr. 1-8a fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursuleseu

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr. 1
la Hotarârea nr. 161 / 22 septembrie 2017

S I N T E Z A

bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii, pe anul 2017

Rectificarea a V - a

UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
A. TOTAL VENITURI	**134.024.966**	**40.000**	**134.064.966**
I. VENITURI CURENTE	**91.828.960**	**0**	**91.828.960**
C. VENITURI NEFISCALE	**91.828.960**	**0**	**91.828.960**
C1. VENITURI DIN PROPRIETATE	**3.113**	**0**	**3.113**
30.10 Venituri din proprietate	**3.113**	**0**	**3.113**
30.10.05 Venituri din concesiuni şi închirieri	3.113	0	3.113
C.2 VÂNZĂRI DE BUNURI ŞI SERVICII	**91.825.847**	**0**	**91.825.847**
33.10 Venituri din prestări servicii şi alte activităţi	**91.799.778**	**0**	**91.799.778**
33.10.08 Venituri din prestări servicii	421.100	0	421.100
33.10.13 Contribuţia de întreţinere a persoanelor asistate	720.150	0	720.150
33.10.16 Venituri din valorificarea produselor obţinute din activitatea proprie sau anexă	6.000	0	6.000
33.10.21 Venituri din contracte încheiate cu casele de asigurări sociale de sănătate	64.289.488	0	64.289.488
33.10.30 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică alocate de la bugetul de stat	15.463.040	-1.000.000	14.463.040
33.10.31 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică din sume alocate din veniturile proprii ale Ministerului Sănătătii	5.800.000	1.000.000	6.800.000
33.10.32 Venituri din contractele încheiate cu instituţiile de medicină legală	3.600.000	0	3.600.000
33.10.50 Alte venituri din prestări de servicii şi alte activităti	1.500.000	0	1.500.000
36.10 Diverse venituri	**9.000**	**0**	**9.000**
36.10.50 Alte venituri	9.000	0	9.000
37.10 Transferuri voluntare, altele decât subvenţiile	**17.069**	**0**	**17.069**
37.10.01 Donaţii şi sponsorizări	17.069	0	17.069
37.10.03 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare pentru finanţarea secţiunii de dezvoltare a bugetului	-229.191	0	-229.191
37.10.04 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare	229.191	0	229.191
IV. SUBVENŢII	**42.196.006**	**40.000**	**42.236.006**
42.10 Subvenţii de la bugetul de stat	**800**	**0**	**800**
42.10.43 Subvenţii primite de instituţiile publice şi activităţile finanţate integral sau parţial din venituri proprii în cadrul programelor FEGA implementate de APIA	800	0	800

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
43.10 Subvenţii de la alte administraţii	**42.195.206**	**40.000**	**42.235.206**
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	14.537.706	0	14.537.706
43.10.10 Subvenţii din bugetele locale pentru finanţarea cheltuielilor curente din domeniul sănătăţii	64.000	40.000	104.000
43.10.14 Subvenţii din bugetele locale pentru finanţarea cheltuielilor de capital din domeniul sănătăţii	631.000	0	631.000
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	962.500	0	962.500
43.10.33 Subvenţii din bugetul Fondului naţional unic de asigurări sociale de sănătate pentru acoperirea creşterilor salariale	26.000.000	0	26.000.000
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***132.202.275***	***40.000***	***132.242.275***
I. VENITURI CURENTE	**91.599.769**	**0**	**91.599.769**
C. VENITURI NEFISCALE	**91.599.769**	**0**	**91.599.769**
C1. VENITURI DIN PROPRIETATE	**3.113**	**0**	**3.113**
30.10 Venituri din proprietate	**3.113**	**0**	**3.113**
30.10.05 Venituri din concesiuni şi închirieri	3.113	0	3.113
C.2 VÂNZĂRI DE BUNURI ŞI SERVICII	**91.596.656**	**0**	**91.596.656**
33.10 Venituri din prestări servicii şi alte activităţi	**91.799.778**	**0**	**91.799.778**
33.10.08 Venituri din prestări servicii	421.100	0	421.100
33.10.13 Contribuţia de întreţinere a persoanelor asistate	720.150	0	720.150
33.10.16 Venituri din valorificarea produselor obţinute din activitatea proprie sau anexă	6.000	0	6.000
33.10.21 Venituri din contracte încheiate cu casele de asigurări sociale de sănătate	64.289.488	0	64.289.488
33.10.30 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică alocate de la bugetul de stat	15.463.040	-1.000.000	14.463.040
33.10.31 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică din sume alocate din veniturile proprii ale Ministerului Sănătăţii	5.800.000	1.000.000	6.800.000
33.10.32 Venituri din contractele încheiate cu instituţiile de medicină legală	3.600.000	0	3.600.000
33.10.50 Alte venituri din prestări de servicii şi alte activităţi	1.500.000	0	1.500.000
36.10 Diverse venituri	**9.000**	**0**	**9.000**
36.10.50 Alte venituri	9.000	0	9.000
37.10 Transferuri voluntare, altele decât subvenţiile	**-212.122**	**0**	**-212.122**
37.10.01 Donaţii şi sponsorizări	17.069	0	17.069
37.10.03 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare pentru finanţarea secţiunii de dezvoltare a bugetului	-229.191	0	-229.191
IV. SUBVENŢII	**40.602.506**	**40.000**	**40.642.506**
42.10 Subvenţii de la bugetul de stat	**800**	**0**	**800**
42.10.43 Subvenţii primite de instituţiile publice şi activităţile finanţate integral sau parţial din venituri proprii în cadrul programelor FEGA implementate de APIA	800	0	800

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
43.10 Subvenţii de la alte administraţii	**40.601.706**	**40.000**	**40.641.706**
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	14.537.706	0	14.537.706
43.10.10 Subvenţii din bugetele locale pentru finanţarea cheltuielilor curente din domeniul sănătăţii	64.000	40.000	104.000
43.10.33 Subvenţii din bugetul Fondului naţional unic de asigurări sociale de sănătate pentru acoperirea creşterilor salariale	26.000.000	0	26.000.000
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***1.822.691***	***0***	***1.822.691***
C. VENITURI NEFISCALE	**229.191**	**0**	**229.191**
C.2 VÂNZĂRI DE BUNURI ŞI SERVICII	**229.191**	**0**	**229.191**
37.10 Transferuri voluntare, altele decât subvenţiile	**229.191**	**0**	**229.191**
37.10.04 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare	229.191	0	229.191
IV. SUBVENŢII	**1.593.500**	**0**	**1.593.500**
43.10 Subvenţii de la alte administraţii	**1.593.500**	**0**	**1.593.500**
43.10.14 Subvenţii din bugetele locale pentru finanţarea cheltuielilor de capital din domeniul sănătăţii	631.000	0	631.000
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	962.500	0	962.500
TOTAL CHELTUIELI	**134.422.940**	**40.000**	**134.462.940**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***132.600.249***	***40.000***	***132.640.249***
01. CHELTUIELI CURENTE	**132.600.249**	**40.000**	**132.640.249**
10. Cheltuieli de personal	***96.362.734***	***146.000***	***96.508.734***
20. Bunuri şi servicii	***35.992.515***	***-106.000***	***35.886.515***
59. Alte cheltuieli	***245.000***	***0***	***245.000***
59.01 Burse	***150.000***	***0***	***150.000***
59.22 Acţiuni cu caracter ştiinţific şi social-cultural	***95.000***	***0***	***95.000***
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***1.822.691***	***0***	***1.822.691***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**1.822.691**	**0**	**1.822.691**
71. Active nefinanciare	***1.822.691***	***0***	***1.822.691***
71.01 Active fixe	***1.752.691***	***0***	***1.752.691***
71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe	***70.000***	***0***	***70.000***
DEFICIT	**-397.974**		**-397.974**

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr. 2
la Hotarârea nr. 161 / 22 septembrie 2017

DETALIEREA
pe capitole şi articole a cheltuielilor bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii, pe anul 2017
Rectificarea a V - a

UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
TOTAL CHELTUIELI	134.422.940	40.000	134.462.940
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*132.600.249*	*40.000*	*132.640.249*
01.CHELTUIELI CURENTE	132.600.249	40.000	132.640.249
10. Cheltuieli de personal	*96.362.734*	*146.000*	*96.508.734*
20. Bunuri şi servicii	*35.992.515*	*-106.000*	*35.886.515*
59. Alte cheltuieli	*245.000*	*0*	*245.000*
59.01 Burse	*150.000*	*0*	*150.000*
59.22 Acţiuni cu caracter ştiinţific şi social-cultural	*95.000*	*0*	*95.000*
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*1.822.691*	*0*	*1.822.691*
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	1.822.691	0	1.822.691
71. Active nefinanciare	*1.822.691*	*0*	*1.822.691*
71.01 Active fixe	*1.752.691*	*0*	*1.752.691*
71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe	*70.000*	*0*	*70.000*
54.10 ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE			
TOTAL CHELTUIELI	1.013.600	0	1.013.600
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*1.011.000*	*0*	*1.011.000*
01.CHELTUIELI CURENTE	1.011.000	0	1.011.000
10. Cheltuieli de personal	*950.700*	*-2.000*	*948.700*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*776.155*	*-1.633*	*774.522*
10.03 Contribuţii	*174.545*	*-367*	*174.178*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	122.568	-257	122.311
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	3.880	-8	3.872
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	40.340	-85	40.255
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	1.161	-3	1.158
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizatii 0,85%	6.596	-14	6.582
20. Bunuri şi servicii	*60.300*	*2.000*	*62.300*
20.01 Bunuri şi servicii	**53.640**	**3.000**	**56.640**
20.02 Reparaţii curente	**2.000**	**0**	**2.000**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**160**	**0**	**160**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**2.000**	**0**	**2.000**
20.30 Alte cheltuieli	**2.500**	**-1.000**	**1.500**

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***2.600***	***0***	***2.600***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**2.600**	**0**	**2.600**
71. Active nefinanciare	***2.600***	***0***	***2.600***
71.01 Active fixe	***2.600***	***0***	***2.600***
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică, alte active corporale	*2.000*	*0*	*2.000*
71.01.30 Alte active fixe	*600*	*0*	*600*
66.10 SĂNĂTATE			
TOTAL CHELTUIELI	**120.311.997**	**40.000**	**120.351.997**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***119.680.997***	***40.000***	***119.720.997***
01. CHELTUIELI CURENTE	**119.680.997**	**40.000**	**119.720.997**
10. Cheltuieli de personal	***87.754.357***	***0***	***87.754.357***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***67.759.265***	***50.000***	***67.809.265***
10.02 Cheltuieli salariale în natură	***3.010.000***	***-100.000***	***2.910.000***
10.02.01 Tichete de masă	3.010.000	-100.000	2.910.000
10.03 Contribuţii	***16.985.092***	***50.000***	***17.035.092***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	11.886.810	-50.000	11.836.810
10.03.02 Contribuţii de asigurări somaj	385.177	0	385.177
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	3.649.237	-50.000	3.599.237
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	267.610	0	267.610
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0.85%	796.258	150.000	946.258
20. Bunuri şi servicii	***31.776.640***	***40.000***	***31.816.640***
20.01 Bunuri şi servicii	**9.204.240**	**40.000**	**9.244.240**
20.02 Reparaţii curente	**538.133**	**100.000**	**638.133**
20.03 Hrană	**1.456.500**	**0**	**1.456.500**
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	**19.725.255**	**-100.000**	**19.625.255**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**459.587**	**0**	**459.587**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**77.000**	**0**	**77.000**
20.09 Materiale de laborator	**153.000**	**0**	**153.000**
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	**7.200**	**0**	**7.200**
20.13 Pregătire profesională	**50.000**	**0**	**50.000**
20.14 Protecţia muncii	**15.800**	**0**	**15.800**
20.30 Alte cheltuieli	**89.925**	**0**	**89.925**
59. Alte cheltuieli	***150.000***	***0***	***150.000***
59.01 Burse	**150.000**	**0**	**150.000**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***631.000***	***0***	***631.000***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**631.000**	**0**	**631.000**
71. Active nefinanciare	***631.000***	***0***	***631.000***
71.01 Active fixe	***631.000***	***0***	***631.000***

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
71.01.01 Construcţii	*60.000*	*0*	*60.000*
71.01.30 Alte active fixe	*571.000*	*0*	*571.000*
67.10 CULTURĂ , RECREERE ŞI RELIGIE			
TOTAL CHELTUIELI	**6.994.350**	**0**	**6.994.350**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***6.152.550***	***0***	***6.152.550***
01. CHELTUIELI CURENTE	**6.152.550**	**0**	**6.152.550**
10. Cheltuieli de personal	***4.221.150***	***0***	***4.221.150***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***3.447.195***	***0***	***3.447.195***
10.03 Contribuţii	***773.955***	***0***	***773.955***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	532.229	0	532.229
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	17.879	0	17.879
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	173.313	0	173.313
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	9.690	0	9.690
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	40.844	0	40.844
20. Bunuri şi servicii	***1.836.400***	***0***	***1.836.400***
20.01 Bunuri şi servicii	**1.036.056**	**0**	**1.036.056**
20.02 Reparaţii curente	**374.000**	**0**	**374.000**
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	**1.500**	**0**	**1.500**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**25.500**	**0**	**25.500**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**30.488**	**0**	**30.488**
20.09 Material de laborator	**1.500**	**0**	**1.500**
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	**7.500**	**0**	**7.500**
20.12 Consultanţă şi expertiză	**2.000**	**0**	**2.000**
20.13 Pregătire profesională	**9.500**	**0**	**9.500**
20.14 Protecţia muncii	**1.000**	**0**	**1.000**
20.16 Studii şi cercetări	**9.000**	**0**	**9.000**
20.30 Alte cheltuieli	**338.356**	**0**	**338.356**
59. Alte cheltuieli	**95.000**	**0**	**95.000**
59.22 Acţiuni cu caracter ştiinţific şi social-cultural	***95.000***	***0***	***95.000***
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***841.800***	***0***	***841.800***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**841.800**	**0**	**841.800**
71. Active nefinanciare	***841.800***	***0***	***841.800***
71.01 Active fixe	***841.800***	***0***	***841.800***
71.01.02 Maşini, echipamente şi mijloace de transport	*214.000*	*0*	*214.000*
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică, alte active corporale	*194.500*	*0*	*194.500*
71.01.30 Alte active fixe	*433.300*	*0*	*433.300*

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
68.10 ASIGURĂRI ŞI ASISTENŢĂ SOCIALĂ			
TOTAL CHELTUIELI	**6.102.993**	**0**	**6.102.993**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***5.755.702***	***0***	***5.755.702***
01. CHELTUIELI CURENTE	**5.755.702**	**0**	**5.755.702**
10. Cheltuieli de personal	***3.436.527***	***148.000***	***3.584.527***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***2.804.969***	***115.000***	***2.919.969***
10.03 Contribuţii	***631.558***	***33.000***	***664.558***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	441.467	21.000	462.467
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	14.281	2.000	16.281
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	145.185	7.000	152.185
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă și boli profesionale	7.729	1.000	8.729
10.03.06 Contribuţii pt.concedii și indemnizații 0,85%	22.896	2.000	24.896
20. Bunuri şi servicii	***2.319.175***	***-148.000***	***2.171.175***
20.01 Bunuri şi servicii	**1.040.037**	**-16.282**	**1.023.755**
20.02 Reparaţii curente	**287.247**	**-113.718**	**173.529**
20.03 Hrana	**715.557**	**2.000**	**717.557**
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	**1.526**	**0**	**1.526**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**56.377**	**-6.000**	**50.377**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**42.871**	**500**	**43.371**
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	**4.407**	**0**	**4.407**
20.13 Pregătire profesională	**13.960**	**0**	**13.960**
20.14 Protecţia muncii	**13.436**	**0**	**13.436**
20.30 Alte cheltuieli	**143.757**	**-14.500**	**129.257**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***347.291***	***0***	***347.291***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**347.291**	**0**	**347.291**
71. Active nefinanciare	***347.291***	***0***	***347.291***
71.01 Active fixe	***277.291***	***0***	***277.291***
71.01.01 Construcţii	*129.800*	*0*	*129.800*
71.01.02 Maşini, echipamente şi mijloace de transport	*114.491*	*16.000*	*130.491*
71.01.30 Alte active fixe	*33.000*	*-16.000*	*17.000*
71.03 Reparații capitale aferente activelor fixe	***70.000***	***0***	***70.000***

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr. 3

la Hotărârea nr. 161 / 22 septembrie 2017

S I N T E Z A

cheltuielilor bugetului instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii pe ordonatori de credite, pe anul 2017

Rectificarea a V - a

UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
CHELTUIELI TOTALE, din care:	**134.422.940**	**40.000**	**134.462.940**
Secţiunea de funcţionare	*132.600.249*	*40.000*	*132.640.249*
Secţiunea de dezvoltare	*1.822.691*	*0*	*1.822.691*
54.10 ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE	**1.013.600**	**0**	**1.013.600**
- Serviciul public comunitar de evidenţa persoanei Vaslui, din care:	1.013.600	0	1.013.600
Secţiunea de funcţionare	*1.011.000*	*0*	*1.011.000*
Secţiunea de dezvoltare	*2.600*	*0*	*2.600*
66.10 SĂNĂTATE	**120.311.997**	**40.000**	**120.351.997**
- Spitalul de urgenţă judeţean Vaslui, din care:	117.601.895	40.000	117.641.895
Secţiunea de funcţionare	*116.970.895*	*40.000*	*117.010.895*
Secţiunea de dezvoltare	*631.000*	*0*	*631.000*
- Centrul de asistenţă medico-socială Băceşti, din care:	2.017.102	0	2.017.102
Secţiunea de funcţionare	*2.017.102*	*0*	*2.017.102*
- Centrul de asistenţă medico-socială Codăeşti, din care:	693.000	0	693.000
Secţiunea de funcţionare	*693.000*	*0*	*693.000*
67.10 CULTURA, RECREERE ŞI RELIGIE	**6.994.350**	**0**	**6.994.350**
-Muzeul "Ştefan cel Mare" Vaslui, din care:	2.448.900	0	2.448.900
Secţiunea de funcţionare	*2.045.000*	*0*	*2.045.000*
Secţiunea de dezvoltare	*403.900*	*0*	*403.900*

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
-Muzeul "V.Pârvan" Bîrlad, din care:	1.696.250	0	1.696.250
Secţiunea de funcţionare	*1.643.350*	*0*	*1.643.350*
Secţiunea de dezvoltare	*52.900*	*0*	*52.900*
-Teatrul "V.I.Popa " Bîrlad, din care:	2.849.200	0	2.849.200
Secţiunea de funcţionare	*2.464.200*	*0*	*2.464.200*
Secţiunea de dezvoltare	*385.000*	*0*	*385.000*
68.10 ASIGURĂRI ŞI ASISTENŢĂ SOCIALĂ	**6.102.993**	**0**	**6.102.993**
-Centrul de asistenţă medico-socială Băceşti, din care:	4.460.443	0	4.460.443
Secţiunea de funcţionare	*4.218.152*	*0*	*4.218.152*
Secţiunea de dezvoltare	*242.291*	*0*	*242.291*
-Centrul de asistenţă medico-socială Codăeşti, din care:	1.642.550	0	1.642.550
Secţiunea de funcţionare	*1.537.550*	*0*	*1.537.550*
Secţiunea de dezvoltare	*105.000*	*0*	*105.000*

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr. 4

la Hotarârea nr.161/ 22 septembrie 2017

B U G E T U L

Serviciului public comunitar judeţean de evidenţa persoanei Vaslui pe anul 2017

Centralizator

Rectificarea a V - a

CAP 54.10 Alte servicii publice generale **UM=lei**

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influenţe +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**1.013.600**	**0**	**1.013.600**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***1.011.000***	***0***	***1.011.000***
33.10.08 Venituri din prestări servicii	***12.000***	***0***	***12.000***
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	***999.000***	***0***	***999.000***
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***2.600***	***0***	***2.600***
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	***2.600***	***0***	***2.600***
TOTAL CHELTUIELI	**1.013.600**	**0**	**1.013.600**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***1.011.000***	***0***	***1.011.000***
01 CHELTUIELI CURENTE	**1.011.000**	**0**	**1.011.000**
10. Cheltuieli de personal	***950.700***	***-2.000***	***948.700***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***776.155***	***-1.633***	***774.522***
10.03 Contribuţii	***174.545***	***-367***	***174.178***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	122.568	-257	122.311
10.03.02 Contribuţii de asigurări somaj	3.880	-8	3.872
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	40.340	-85	40.255
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă si boli profesionale	1.161	-3	1.158
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	6.596	-14	6.582
20. Bunuri şi servicii	***60.300***	***2.000***	***62.300***
20.01 Bunuri şi servicii	**53.640**	**3.000**	**56.640**
20.02 Reparaţii curente	**2.000**	**0**	**2.000**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**160**	**0**	**160**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**2.000**	**0**	**2.000**
20.30 Alte cheltuieli	**2.500**	**-1.000**	**1.500**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***2.600***	***0***	***2.600***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**2.600**	**0**	**2.600**
71. Active nefinanciare	***2.600***	***0***	***2.600***
71.01 Active fixe	***2.600***	***0***	***2.600***
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică, alte active corporale	*2.000*	*0*	*2.000*
71.01.30 Alte active fixe	*600*	*0*	*600*

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr. 4a

la Hotarârea nr.161/ 22 septembrie 2017

B U G E T U L

Serviciului public comunitar judeţean de evidenţa persoanei Vaslui pe anul 2017

Subvenţii

Rectificarea a V - a

CAP 54.10 Alte servicii publice generale UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	1.001.600	0	1.001.600
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*999.000*	*0*	*999.000*
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	*999.000*		*999.000*
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*2.600*	*0*	*2.600*
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	*2.600*		*2.600*
TOTAL CHELTUIELI	1.001.600	0	1.001.600
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*999.000*	*0*	*999.000*
01. CHELTUIELI CURENTE	999.000	0	999.000
10. Cheltuieli de personal	*950.700*	*-2.000*	*948.700*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*776.155*	*-1.633*	*774.522*
10.03 Contribuţii	*174.545*	*-367*	*174.178*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	122.568	-257	122.311
10.03.02 Contribuţii de asigurări somaj	3.880	-8	3.872
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	40.340	-85	40.255
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	1.161	-3	1.158
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	6.596	-14	6.582
20. Bunuri şi servicii	*48.300*	*2.000*	*50.300*
20.01 Bunuri şi servicii	**41.640**	**3.000**	**44.640**
20.02 Reparaţii curente	**2.000**		**2.000**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**160**		**160**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**2.000**		**2.000**
20.30 Alte cheltuieli	**2.500**	**-1.000**	**1.500**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*2.600*	*0*	*2.600*
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	2.600	0	2.600
71. Active nefinanciare	*2.600*	*0*	*2.600*
71.01 Active fixe	*2.600*	*0*	*2.600*
71.01.03 Mobilier, aparatură birotică, alte active corporale	*2.000*		*2.000*
71.01.30 Alte active fixe	*600*		*600*

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr. 4b

la Hotarârea nr.161/ 22 septembrie 2017

B U G E T U L

Serviciului public comunitar judeţean de evidenţa persoanei Vaslui pe anul 2017

Venituri proprii
Rectificarea a V - a

CAP 54.10 Alte servicii publice generale UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	12.000	0	12.000
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*12.000*	*0*	*12.000*
33.10.08 Venituri din prestări servicii	*12.000*		*12.000*
TOTAL CHELTUIELI	12.000	0	12.000
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*12.000*	*0*	*12.000*
01.CHELTUIELI CURENTE	12.000	0	12.000
20. Bunuri şi servicii	*12.000*	*0*	*12.000*
20.01 Bunuri şi servicii	12.000		12.000

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.5

la Hotarârea nr 161 / 22 septembrie 2017

B U G E T U L

Spitalului de urgenţă judeţean Vaslui, pe anul 2017

Centralizator

Rectificarea a V - a

CAP 66.10 Sănătate UM= lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**117.332.118**	**40.000**	**117.372.118**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*116.701.118*	*40.000*	*116.741.118*
33.10.21 Venituri din contracte încheiate cu casele de asigurări sociale de sănătate	*64.289.488*	*0*	*64.289.488*
33.10.30 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică din sume alocate de la bugetul de stat	*15.447.630*	*-1.000.000*	*14.447.630*
33.10.31 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică din sume alocate din veniturile proprii ale Ministerului Sănătăţii	*5.800.000*	*1.000.000*	*6.800.000*
33.10.32 Venituri din contractele încheiate cu instituţiile de medicină legală	*3.600.000*	*0*	*3.600.000*
33.10.50 Alte venituri din prestări de servicii şi alte activităţi	*1.500.000*	*0*	*1.500.000*
43.10.10 Subvenţii din bugetele locale pentru finanţarea cheltuielilor curente din domeniul sănătăţii	*64.000*	*40.000*	*104.000*
43.10.33 Subvenţii din bugetul Fondului naţional unic de asigurări sociale de sănătate pentru acoperirea creşterilor salariale	*26.000.000*	*0*	*26.000.000*
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*631.000*	*0*	*631.000*
43.10.14 Subvenţii din bugetele locale pentru finanţarea cheltuielilor de capital din domeniul sănătăţii	*631.000*	*0*	*631.000*
TOTAL CHELTUIELI	**117.601.895**	**40.000**	**117.641.895**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*116.970.895*	*40.000*	*117.010.895*
01. CHELTUIELI CURENTE	**116.970.895**	**40.000**	**117.010.895**
10. Cheltuieli de personal	*85.506.200*	*0*	*85.506.200*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*65.954.000*	*50.000*	*66.004.000*
10.02 Cheltuieli salariale în natură	*3.010.000*	*-100.000*	*2.910.000*
10.02.01 Tichete de masă	3.010.000	-100.000	2.910.000
10.03 Contribuţii	*16.542.200*	*50.000*	*16.592.200*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	11.580.000	-50.000	11.530.000
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	375.200	0	375.200
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	3.545.000	-50.000	3.495.000
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	262.000	0	262.000
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	780.000	150.000	930.000

20. Bunuri şi servicii	*31.314.695*	*40.000*	*31.354.695*
20.01 Bunuri şi servicii	9.204.240	40.000	9.244.240
20.02 Reparaţii curente	538.133	100.000	638.133
20.03 Hrană	1.456.500	0	1.456.500
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	19.263.310	-100.000	19.163.310
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	459.587	0	459.587
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	77.000	0	77.000
20.09 Materiale de laborator	153.000	0	153.000
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	7.200	0	7.200
20.13 Pregătire profesională	50.000	0	50.000
20.14 Protecţia muncii	15.800	0	15.800
20.30 Alte cheltuieli	89.925	0	89.925
59. Alte cheltuieli	*150.000*	*0*	*150.000*
59.01 Burse	150.000	0	150.000
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*631.000*	*0*	*631.000*
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	631.000	0	631.000
71. Active nefinanciare	*631.000*	*0*	*631.000*
71.01 Active fixe	*631.000*	*0*	*631.000*
71.01.01 Construcţii	*60.000*	*0*	*60.000*
71.01.30 Alte active fixe	*571.000*	*0*	*571.000*
DEFICIT	-269.777	0	-269.777

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.5a

la Hotarârea nr. 161/ 22 septembrie 2017

BUGETUL

Spitalului de urgenţă judeţean Vaslui, pe anul 2017

Subvenţii de la bugetul de stat

Rectificarea a V - a

CAP 66.10 Sănătate UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	25.767.630	0	25.767.630
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*25.767.630*	*0*	*25.767.630*
33.10.30 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică din sume alocate de la bugetul de stat	*15.447.630*	*-1.000.000*	*14.447.630*
33.10.31 Venituri din contractele încheiate cu direcţiile de sănătate publică din sume alocate din veniturile proprii ale Ministerului Sănătăţii	*5.800.000*	*1.000.000*	*6.800.000*
33.10.32 Venituri din contractele încheiate cu instituţiile de medicină legală	*3.600.000*		*3.600.000*
33.10.50 Alte venituri din prestări de servicii şi alte activităţi	*920.000*		*920.000*
TOTAL CHELTUIELI	25.767.630	0	25.767.630
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*25.767.630*	*0*	*25.767.630*
01. CHELTUIELI CURENTE	25.617.630	0	25.617.630
10. Cheltuieli de personal	*16.418.200*		*16.418.200*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*12.711.000*		*12.711.000*
10.02 Cheltuieli salariale în natură	*370.000*	*0*	*370.000*
10.02.01 Tichete de masă	370.000		370.000
10.03 Contribuţii	*3.337.200*	*0*	*3.337.200*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	2.350.000	-50.000	2.300.000
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	75.200		75.200
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	720.000		720.000
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	42.000		42.000
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	150.000	50.000	200.000
20. Bunuri şi servicii	*9.199.430*	*0*	*9.199.430*
20.01 Bunuri şi servicii	1.249.200		1.249.200
20.02 Reparaţii curente	13.133		13.133

20.04 Medicamente şi materiale sanitare	7.838.310		7.838.310
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	74.287		74.287
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	6.000		6.000
20.09 Materiale de laborator	18.000		18.000
20.14 Protecţia muncii	500		500
59. Alte cheltuieli	*150.000*	*0*	*150.000*
59.01 Burse	150.000		150.000

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.5b
la Hotărârea nr.161 / 22 septembrie 2017

B U G E T U L

Spitalului de urgenţă judeţean Vaslui pe anul 2017

Subvenţii de la bugetul local al județului

Rectificarea a V - a

CAP 66.10 Sănătate UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	695.000	40.000	735.000
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*64.000*	*40.000*	*104.000*
43.10.10 Subvenţii din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor curente din domeniul sănătății	*64.000*	*40.000*	*104.000*
SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE	*631.000*	*0*	*631.000*
43.10.14 Subvenţii din bugetele locale pentru finanțarea cheltuielilor de capital din domeniul sănătății	*631.000*		*631.000*
TOTAL CHELTUIELI	695.000	40.000	735.000
SECȚIUNEA DE FUNCȚIONARE	*64.000*	*40.000*	*104.000*
01. CHELTUIELI CURENTE	64.000	40.000	104.000
10. Cheltuieli de personal	*40.000*	0	*40.000*
10.02 Cheltuieli salariale în natură	*40.000*	0	*40.000*
10.02.01 Tichete de masă	40.000		40.000
20. Bunuri şi servicii	*24.000*	*40.000*	*64.000*
20.01 Bunuri şi servicii	*24.000*	40.000	64.000
SECȚIUNEA DE DEZVOLTARE	*631.000*	*0*	*631.000*
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	631.000	0	631.000
71. Active nefinanciare	*631.000*	*0*	*631.000*
71.01 Active fixe	*631.000*	*0*	*631.000*
71.01.01 Construcţii	*60.000*		*60.000*
71.01.30 Alte active fixe	*571.000*		*571.000*

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.5c

la Hotarârea nr. 161/22 septembrie 2017

B U G E T U L
Spitalului de urgenţă judeţean Vaslui pe anul 2017

Venituri proprii
Rectificarea a V - a

CAP 66.10 Sănătate

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**90.869.488**	**0**	**90.869.488**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***90.869.488***	***0***	***90.869.488***
33.10.21 Venituri din contracte încheiate cu casele de asigurări sociale de sănătate	***64.289.488***		***64.289.488***
33.10.50 Alte venituri din prestări de servicii şi alte activităţi	***580.000***		***580.000***
43.10.33 Subvenţii din bugetul Fondului naţional unic de asigurări sociale de sănătate pentru acoperirea creşterilor salariale	***26.000.000***		***26.000.000***
TOTAL CHELTUIELI	**91.139.265**	**0**	**91.139.265**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***91.139.265***	***0***	***91.139.265***
01. CHELTUIELI CURENTE	**91.139.265**	**0**	**91.139.265**
10. Cheltuieli de personal	***69.048.000***	***0***	***69.048.000***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***53.243.000***	***50.000***	***53.293.000***
10.02 Cheltuieli salariale în natură	***2.600.000***	***-100.000***	***2.500.000***
10.02.01 Tichete de masă	2.600.000	-100.000	2.500.000
10.03 Contribuţii	***13.205.000***	***50.000***	***13.255.000***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	9.230.000		9.230.000
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	300.000		300.000
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	2.825.000	-50.000	2.775.000
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	220.000		220.000
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	630.000	100.000	730.000
20. Bunuri şi servicii	***22.091.265***	***0***	***22.091.265***
20.01 Bunuri şi servicii	**7.931.040**		**7.931.040**
20.02 Reparaţii curente	**525.000**	**100.000**	**625.000**
20.03 Hrană	**1.456.500**		**1.456.500**
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	**11.425.000**	**-100.000**	**11.325.000**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**385.300**		**385.300**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**71.000**		**71.000**
20.09 Materiale de laborator	**135.000**		**135.000**
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	**7.200**		**7.200**
20.13 Pregătire profesională	**50.000**		**50.000**
20.14 Protecţia muncii	**15.300**		**15.300**
20.30 Alte cheltuieli	**89.925**		**89.925**
DEFICIT	**-269.777**	**0**	**-269.777**

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.6

la Hotărârea nr.161/22 septembrie 2017

BUGETUL

Centrului de asistenţă medico-socială Băceşti pe anul 2017

Centralizator

Rectificarea a V -a

CAP 68.10 Asigurări şi asistenţă socială

UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	4.332.246	0	4.332.246
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*4.089.955*	*0*	*4.089.955*
30.10.05. Venituri din concesiuni şi închirieri	*3.113*		*3.113*
33.10.13 Contribuţia de întreţinere a persoanelor asistate	*560.000*	*0*	*560.000*
33.10.16 Venituri din valorificarea produselor obţinute din activitatea proprie sau anexă	*6.000*	*0*	*6.000*
36.10.50 Alte venituri	*9.000*	*0*	*9.000*
37.10.01 Donaţii şi sponsorizări	*17.069*	*0*	*17.069*
37.10.03 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare pentru finanţarea secţiunii de dezvoltare a bugetului	*-142.491*	*0*	*-142.491*
42.10.43 Subvenţii primite de instituţiile publice şi activităţile finanţate integral sau parţial din venituri proprii în cadrul programelor FEGA implementate de APIA	*800*	*0*	*800*
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	*3.636.464*	*0*	*3.636.464*
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*242.291*	*0*	*242.291*
37.10.04 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare	*142.491*	*0*	*142.491*
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	*99.800*	*0*	*99.800*
TOTAL CHELTUIELI	4.460.443	0	4.460.443
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*4.218.152*	*0*	*4.218.152*
01. CHELTUIELI CURENTE	4.218.152	0	4.218.152
10. Cheltuieli de personal	*2.696.527*	*0*	*2.696.527*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*2.200.695*	*0*	*2.200.695*
10.03 Contribuţii	*495.832*	0	*495.832*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	345.956	0	345.956
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	10.932	0	10.932
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	113.655	0	113.655
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	6.708	0	6.708
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	18.581	0	18.581
20. Bunuri şi servicii	*1.521.625*	*0*	*1.521.625*
20.01 Bunuri şi servicii	**687.386**	**-1.282**	**686.104**
20.02 Reparaţii curente	**163.247**	**4.282**	**167.529**
20.03 Hrana	**467.251**	**2.000**	**469.251**
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	**1.526**	**0**	**1.526**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**54.877**	**-6.000**	**48.877**

20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**24.834**	**500**	**25.334**
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	**4.257**	**0**	**4.257**
20.13 Pregătire profesională	**13.960**	**0**	**13.960**
20.14 Protecţia muncii	**11.436**	**0**	**11.436**
20.30 Alte cheltuieli	**92.851**	**500**	**93.351**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***242.291***	***0***	***242.291***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**242.291**	**0**	**242.291**
71. Active nefinanciare	***242.291***	***0***	***242.291***
71.01 Active fixe	***172.291***	***0***	***172.291***
71.01.01 Construcţii	*29.800*	*0*	*29.800*
71.01.02 Maşini, echipamente şi mijloace de transport	*109.491*	*16.000*	*125.491*
71.01.30 Alte active fixe	*33.000*	*-16.000*	*17.000*
71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe	***70.000***	***0***	***70.000***
DEFICIT	**-128.197**	**0**	**-128.197**

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.6 a
la Hotărârea nr. 161/ 22 septembrie 2017

B U G E T U L
Centrului de asistenţă medico-socială Băceşti pe anul 2017
Subvenţii
Rectificarea a V - a

CAP 68.10 Asigurări şi asistenţă socială **UM=lei**

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**3.718.560**	**0**	**3.718.560**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***3.618.760***	***0***	***3.618.760***
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	***3.618.760***		***3.618.760***
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***99.800***	***0***	***99.800***
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	***99.800***		***99.800***
TOTAL CHELTUIELI	**3.718.560**	**0**	**3.718.560**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***3.618.760***	***0***	***3.618.760***
01. CHELTUIELI CURENTE	**3.618.760**	**0**	**3.618.760**
10. Cheltuieli de personal	***2.558.636***	***0***	***2.558.636***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***2.071.932***		***2.071.932***
10.03 Contribuţii	***486.704***	***0***	***486.704***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	336.828		336.828
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	10.932		10.932
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	113.655		113.655
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	6.708		6.708
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	18.581		18.581
20. Bunuri şi servicii	***1.060.124***	***0***	***1.060.124***
20.01 Bunuri şi servicii	**399.994**		**399.994**
20.02 Reparaţii curente	**74.134**		**74.134**
20.03 Hrana	**457.764**	**2.000**	**459.764**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**29.822**	**-3.000**	**26.822**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**12.834**	**500**	**13.334**
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	**2.756**		**2.756**
20.13 Pregătire profesională	**13.160**		**13.160**
20.14 Protecţia muncii	**10.661**		**10.661**
20.30 Alte cheltuieli	**58.999**	**500**	**59.499**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***99.800***	***0***	***99.800***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**99.800**	**0**	**99.800**
71. Active nefinanciare	***99.800***	***0***	***99.800***
71.01 Active fixe	***29.800***	***0***	***29.800***
71.01.01 Construcţii	*29.800*		*29.800*
71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe	***70.000***		***70.000***

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.6 b

la Hotărârea nr. 161 / 22 septembrie 2017

B U G E T U L

Centrului de asistenţă medico-socială Băceşti pe anul 2017

Venituri proprii

Rectificarea a V - a

CAP 68.10 Asigurări şi asistenţă socială **UM=lei**

SPECIFICATIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**613.686**	**0**	**613.686**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*471.195*	*0*	*471.195*
30.10.05. Venituri din concesiuni şi închirieri	*3.113*		*3.113*
33.10.13 Contribuţia de întreţinere a persoanelor asistate	*560.000*		*560.000*
33.10.16 Venituri din valorificarea produselor obţinute din activitatea proprie sau anexă	*6.000*		*6.000*
36.10.50 Alte venituri	*9.000*		*9.000*
37.10.01 Donaţii şi sponsorizări	*17.069*		*17.069*
37.10.03 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare pentru finanţarea secţiunii de dezvoltare a bugetului	*-142.491*		*-142.491*
42.10.43 Subvenţii primite de instituţiile publice şi activităţile finanţate integral sau parţial din venituri proprii în cadrul programelor FEGA implementate de APIA	*800*		*800*
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	*17.704*		*17.704*
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*142.491*	*0*	*142.491*
37.10.04 Vărsăminte din secţiunea de funcţionare	*142.491*		*142.491*
TOTAL CHELTUIELI	**741.883**	**0**	**741.883**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*599.392*	*0*	*599.392*
01. CHELTUIELI CURENTE	**599.392**	**0**	**599.392**
10. Cheltuieli de personal	*137.891*	*0*	*137.891*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*128.763*		*128.763*
10.03 Contribuţii	*9.128*	*0*	*9.128*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	9.128		9.128
20. Bunuri şi servicii	*461.501*	*0*	*461.501*
20.01 Bunuri şi servicii	**287.392**	**-1.282**	**286.110**
20.02 Reparaţii curente	**89.113**	**4.282**	**93.395**
20.03 Hrana	**9.487**		**9.487**
20.04 Medicamente şi materiale sanitare	**1.526**		**1.526**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**25.055**	**-3.000**	**22.055**
20.06 Deplasări	**12.000**		**12.000**
20.11 Cărţi şi publicaţii	**1.501**		**1.501**
20.13 Pregătire profesională	**800**		**800**
20.14 Protecţia muncii	**775**		**775**
20.30 Alte cheltuieli	**33.852**		**33.852**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*142.491*	*0*	*142.491*
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	*142.491*	*0*	*142.491*
71. Active nefinanciare	*142.491*	*0*	*142.491*
71.01 Active fixe	*142.491*	*0*	*142.491*
71.01.02 Maşini, echipamente şi mijloace de transport	*109.491*	*16.000*	*125.491*
71.01.30 Alte active fixe	*33.000*	*-16.000*	*17.000*
DEFICIT	**-128.197**	**0**	**-128.197**

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.7

la Hotărârea nr.161/ 22 septembrie 2017

BUGETUL

Centrului de asistenţă medico - socială Codăeşti pe anul 2017

Centralizator

Rectificarea a V - a

CAP 68.10 Asigurări şi asistenţă socială UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	**1.642.550**	**0**	**1.642.550**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***1.537.550***	***0***	***1.537.550***
33.10.13 Contribuţia de întreţinere a persoanelor asistate	***160.150***	***0***	***160.150***
43.10.09 Subvenţii pentru instituţiile publice	***1.377.400***	***0***	***1.377.400***
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***105.000***	***0***	***105.000***
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	***105.000***	***0***	***105.000***
TOTAL CHELTUIELI	**1.642.550**	**0**	**1.642.550**
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	***1.537.550***	***0***	***1.537.550***
01. CHELTUIELI CURENTE	**1.537.550**	**0**	**1.537.550**
10. Cheltuieli de personal	***740.000***	***148.000***	***888.000***
10.01 Cheltuieli salariale în bani	***604.274***	***115.000***	***719.274***
10.03 Contribuţii	***135.726***	***33.000***	***168.726***
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	95.511	21.000	116.511
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	3.349	2.000	5.349
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	31.530	7.000	38.530
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	1.021	1.000	2.021
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	4.315	2.000	6.315
20. Bunuri şi servicii	***797.550***	***-148.000***	***649.550***
20.01 Bunuri şi servicii	**352.651**	**-15.000**	**337.651**
20.02 Reparaţii curente	**124.000**	**-118.000**	**6.000**
20.03 Hrana	**248.306**	**0**	**248.306**
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	**1.500**	**0**	**1.500**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**18.037**	**0**	**18.037**
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	**150**	**0**	**150**
20.14 Protecţia muncii	**2.000**	**0**	**2.000**
20.30 Alte cheltuieli	**50.906**	**-15.000**	**35.906**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	***105.000***	***0***	***105.000***
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	**105.000**	**0**	**105.000**
71. Active nefinanciare	***105.000***	***0***	***105.000***
71.01 Active fixe	***105.000***	***0***	***105.000***
71.01.01 Construcţii	*100.000*	*0*	*100.000*
71.01.02 Maşini, echipamente şi mijloace de transport	*5.000*	*0*	*5.000*

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.7a

la Hotărârea nr.161/ 22 septembrie 2017

BUGETUL

Centrului de asistenţă medico-socială Codăeşti pe anul 2017

Subvenţii

Rectificarea a V - a

CAP 68.10 Asigurări şi asistenţă socială UM=lei

SPECIFICAŢIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	1.482.400	0	1.482.400
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*1.377.400*	*0*	*1.377.400*
43.10.09 Subventii pentru instituţiile publice	*1.377.400*		*1.377.400*
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*105.000*	*0*	*105.000*
43.10.19 Subvenţii pentru instituţiile publice destinate secţiunii de dezvoltare	*105.000*		*105.000*
TOTAL CHELTUIELI	1.482.400	0	1.482.400
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*1.377.400*	*0*	*1.377.400*
01.CHELTUIELI CURENTE	1.377.400	0	1.377.400
10. Cheltuieli de personal	*740.000*	*148.000*	*888.000*
10.01 Cheltuieli salariale în bani	*604.274*	*115.000*	*719.274*
10.03 Contribuţii	*135.726*	*33.000*	*168.726*
10.03.01 Contribuţii de asigurări sociale de stat	95.511	21.000	116.511
10.03.02 Contribuţii de asigurări şomaj	3.349	2.000	5.349
10.03.03 Contribuţii de asigurări sociale de sănătate	31.530	7.000	38.530
10.03.04 Contribuţii de asigurări pentru accidente de muncă şi boli profesionale	1.021	1.000	2.021
10.03.06 Contribuţii pt.concedii şi indemnizaţii 0,85%	4.315	2.000	6.315
20. Bunuri şi servicii	*637.400*	*-148.000*	*489.400*
20.01 Bunuri şi servicii	**296.151**	**-15.000**	**281.151**
20.02 Reparaţii curente	**118.000**	**-118.000**	**0**
20.03 Hrana	**195.306**		**195.306**
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	**11.037**		**11.037**
20.30 Alte cheltuieli	**16.906**	**-15.000**	**1.906**
SECŢIUNEA DE DEZVOLTARE	*105.000*	*0*	*105.000*
70. CHELTUIELI DE CAPITAL	105.000	0	105.000
71. Active nefinanciare	*105.000*	*0*	*105.000*
71.01 Active fixe	*105.000*	*0*	*105.000*
71.01.01 Construcţii	*100.000*		*100.000*
71.01.02 Maşini, echipamente şi mijloace de transport	*5.000*		*5.000*

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.7b

la Hotărârea nr.161 / 22 septembrie 2017

BUGETUL

Centrului de asistenţă medico-socială Codăeşti pe anul 2017

Venituri proprii

Rectificarea a V - a

CAP 68.10 Asigurări şi asistenţă socială UM=lei

SPECIFICATIE	Program aprobat	Influente +,-	Program rectificat
TOTAL VENITURI	160.150	0	160.150
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*160.150*	*0*	*160.150*
33.10.13 Contribuţia de întreţinere a persoanelor asistate	*160.150*		*160.150*
TOTAL CHELTUIELI	160.150	0	160.150
SECŢIUNEA DE FUNCŢIONARE	*160.150*	*0*	*160.150*
01 CHELTUIELI CURENTE	160.150	0	*160.150*
20. Bunuri şi servicii	*160.150*	*0*	*160.150*
20.01 Bunuri şi servicii	56.500		56.500
20.02 Reparaţii curente	6.000		6.000
20.03 Hrana	53.000		53.000
20.05 Bunuri de natura obiectelor de inventar	1.500		1.500
20.06 Deplasări, detaşări, transferări	7.000		7.000
20.11 Cărţi, publicaţii şi materiale documentare	150		150
20.14 Protecţia muncii	2.000		2.000
20.30 Alte cheltuieli	34.000		34.000

CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI

Anexa nr.8
la Hotarârea nr.161 / 22 septembrie 2017

LISTA

obiectivelor de investiţii cu finanţare din

bugetul instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii, pe anul 2017

Rectificarea a V - a

U.M.= lei

Nr. crt.	Denumirea obiectivelor de investiţii	SUMA
1	TOTAL CHELTUIELI	1.822.691
2	*71.01 Active fixe*	*1.752.691*
3	*A. Investiţii în continuare*	*29.800*
4	*B. Investiţii noi*	*160.000*
5	*C. Alte cheltuieli de investiţii, din care:*	*1.562.891*
6	*71.03 Reparaţii capitale aferente activelor fixe*	*70.000*
7	54.10 ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE	2.600
8	*- Serviciul public comunitar judeţean de evidenţa persoanelor Vaslui*	*2.600*
9	*71.01 Active fixe*	*2.600*
10	*C. Alte cheltuieli de investiţii*	*2.600*
11	66.10 SĂNĂTATE	631.000
12	*-Spitalul de urgenţă judeţean Vaslui*	*631.000*
13	*B. Investiţii noi*	*60.000*
14	*- PT şi execuţie "Pavilion spitalizare de zi"*	*60.000*
15	*C. Alte cheltuieli de investiţii*	*571.000*
16	*71.01 Active fixe*	*571.000*
17	67.10 CULTURĂ, RECREERE ŞI RELIGIE	841.800
18	*-Muzeul "Ştefan cel Mare" Vaslui*	*403.900*
19	*C. Alte cheltuieli de investiţii*	*403.900*
20	*71.01 Active fixe*	*403.900*
21	*-Muzeul "V.Pârvan" Bîrlad*	*52.900*
22	*C. Alte cheltuieli de investiţii*	*52.900*
23	*71.01 Active fixe*	*52.900*
24	*-Teatrul "V.I.Popa" Bîrlad*	*385.000*
25	*C. Alte cheltuieli de investiţii*	*385.000*
26	*71.01 Active fixe*	*385.000*

Nr. crt.	Denumirea obiectivelor de investiţii	SUMA
27	**68.10 ASIGURĂRI ŞI ASISTENŢĂ SOCIALĂ**	**347.291**
28	***-Centrul medico-social Băceşti***	***242.291***
29	***A. Investiţii în continuare***	***29.800***
30	*- Pasaj de legătură între corpul administrativ și corp E și reparații corp administrativ - pavilion vechi*	*29.800*
31	***C. Alte cheltuieli de investiţii***	***212.491***
32	***71.01 Active fixe***	***142.491***
33	***71.03 Reparații capitale aferente activelor fixe***	***70.000***
34	***-Centrul medico-social Codăeşti***	***105.000***
35	***B. Investiţii noi***	***100.000***
36	***71.01 Active fixe***	***100.000***
37	*- "Amenajare curte interioară și împrejmuire la Centrul de Asistență Medico-Socială Codăești, comuna Codăești, județul Vaslui"*	*100.000*
38	***C. Alte cheltuieli de investiţii***	***5.000***
39	***71.01 Active fixe***	***5.000***

CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Anexa nr.8 a

la Hotarârea nr.161 / 22 septembrie 2017

L I S T A

poziţiei "Alte cheltuieli de investiţii" cu finanţare din

bugetul instituţiilor publice şi activităţilor finanţate integral sau parţial din venituri proprii, pe anul 2017

Rectificarea a V - a

U.M=lei

Nr. crt.	Nominalizarea achiziţiilor de bunuri şi a altor cheltuieli de investiţii	U.M.	Cantitate	Preţ unitar	Valoare
1	TOTAL CHELTUIELI	x	x	x	1.632.891
2	54.10 ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE	x	x	x	2.600
3	*71.01 Active fixe*	*x*	*x*	*x*	2.600
4	*- Serviciul public comunitar judeţean de evidenţa persoanelor Vaslui*	*x*	*x*	*x*	*2.600*
5	- licenţe calculator	buc	1	600	600
6	- calculator PC	buc	1	2.000	2.000
7	66.10 SĂNĂTATE	x	x	x	571.000
8	*- Spitalul de urgenţă judeţean Vaslui*	*x*	*x*	*x*	*571.000*
9	*71.01 Active fixe*	*x*	*x*	*x*	*571.000*
10	- trusă instrumentar pentru ortopedie	buc	1	35.000	35.000
11	- SF la "Pavilion spitalizare de zi"	lei	x	x	40.000
12	- cofinanţare 10% aparatură medicală	lei	x	x	219.535
13	- cardiotopograf	buc	1	9.756	9.756
14	- ventilator pentru aspiraţie ventilată	buc	1	20.709	20.709
15	- Studiu de fezabilitate "Extindere UPU/SMURD Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui"	lei	x	x	101.400
16	- combină electroterapie 2 canale electroterapie, 1 canal ultrasunet	buc	1	16.000	16.000
17	- combină magnetoterapie	buc	1	17.000	17.000
18	- aparat terapie laser/unde scurte	buc	1	12.600	12.600
19	- masă masaj/terapie	buc	1	3.000	3.000
20	- maşină de spălat	buc	1	96.000	96.000
21	67.10 CULTURA, RECREERE ŞI RELIGIE	x	x	x	841.800
22	*- Muzeul "Ştefan cel Mare " Vaslui*	*x*	*x*	*x*	*403.900*
23	*71.01 Active fixe*	*x*	*x*	*x*	*403.900*
24	-instalaţie electrică şi tablouri electrice	bc	1	60.000	60.000
25	- iluminat artistic Sala "Arta" plus etaj I	bc	1	50.000	50.000
26	- instalaţie antiefracţie	bc	1	15.000	15.000

Nr. crt.	Nominalizarea achiziţiilor de bunuri şi a altor cheltuieli de investiţii	U.M.	Cantitate	Preţ unitar	Valoare
27	- instalație aer condiționat	bc	1	64.800	64.800
28	- spatulă electrică	bc	1	3.500	3.500
29	- mobilier etaj I	lei	x	x	48.500
30	- lift	bc	1	100.000	100.000
31	-multifuncțională laser color A3	buc	1	20.000	20.000
32	- dezumidificator	buc	2	7.000	14.000
33	- microscop digital	buc	1	1.500	1.500
34	- sistem operare Windows 10 Home	buc	10	600	6.000
35	- program antivirus	buc	10	60	600
36	- sistem de calcul	buc	6	3.333	20.000
37	***- Muzeul "V.Pârvan" Bîrlad***	**x**	**x**	**x**	***52.900***
38	***71.01 Active fixe***	***x***	***x***	***x***	***52.900***
39	- sistem de operare	buc	5	300	1.500
40	- program editare text	buc	3	1.333	4.000
41	- licență antivirus	buc	1	700	700
42	- cameră foto cu obiectiv tridimensional	buc	1	8.400	8.400
43	- microscop laborator	buc	1	6.800	6.800
44	- demineralizator cu cadru carelat pentru laborator	buc	1	9.000	9.000
45	- calculator	buc	1	8.500	8.500
46	- firma luminoasa la sediul central al muzeului	lei	x	x	14.000
47	***- Teatrul "V.I.Popa " Bîrlad***	***x***	***x***	***x***	***385.000***
48	***71.01 Active fixe***	***x***	***x***	***x***	***385.000***
49	- proiectare cu execuție schimbare centrală termică	buc	1	345.000	345.000
50	- videoproiector	buc	2	6.500	13.000
51	- consolă lumini	buc	1	27.000	27.000
52	**68.10 ASIGURĂRI ŞI ASISTENŢĂ SOCIALĂ**	**x**	**x**	**x**	**217.491**
53	***- Centrul medico-social Băceşti***	***x***	***x***	***x***	***212.491***
54	***71.01 Active fixe***	***x***	***x***	***x***	***142.491***
56	- proiect tehnic "Extindere și reparație capitală beci de piatră "	lei	x	x	16.000
57	- programe antivirus	buc	1	1.000	1.000
58	- electrocardiograf	buc	1	7.000	7.000
59	- pat multifuncțional	buc	1	9.000	9.000
60	- robot profesional de bucătărie	buc	1	8.400	8.400
61	- pompă submersibilă h 120	buc	1	4.800	4.800
62	- cal	buc	1	2.000	2.000
63	- pompă centrifugă	buc	1	4.000	4.000
64	- sistem pentru biochimia urinei	buc	1	3.000	3.000
65	- pompă pentru dezinsecție	buc	1	5.000	5.000
66	- microbuz 19+1 locuri	buc	1	82.291	82.291
67	***71.03 Reparații capitale aferente activelor fixe***	**x**	**x**	**x**	***70.000***
68	- RK și extindere corp administrativ (fost dispensar)	lei	x	x	70.000
69	***- Centrul medico-social Codăeşti***	***x***	***x***	***x***	***5.000***
70	***71.01 Active fixe***	***x***	***x***	***x***	***5.000***
71	- robot profesional pentru bucătărie	buc	1	5.000	5.000

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 162 / 2017
privind valorificarea prin licitaţie publică în plic închis a 87 mc masă lemnoasă pe picior, existentă pe amplasamentul imobilului Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui, aflat în domeniul public al Judeţului Vaslui

având în vedere:
- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- referatele Direcţiei Tehnice nr. 8123/17.07.2017, respectiv nr.8508/25.07.2017;
- actul de punere în valoare nr. 01330/2017;
- Procesul - Verbal de predare primire nr. 9781/22.08.2017;

în conformitate cu prevederile:
- Legii nr. 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârii de Guvern nr. 617/2016 privind aprobarea Regulamentului de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică;
- Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos, cu modificările şi completările ulterioare;

în temeiul art.91 alin.(1), lit.c) şi al art.97 alin.(1) din Legea nr.215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. – Se aprobă valorificarea prin licitaţie publică în plic închis a 87 mc masă lemnoasă pe picior, existentă pe amplasamentul imobilului Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui, aflat în domeniul public al Judeţului Vaslui.

Art.2. – Preţul de pornire al licitaţiei pentru masa lemnoasă prevăzută la art. 1 este de 65,54 lei/mc, rezultat din actul de punere în valoare nr. 01330/2017, eliberat de Direcţia Silvică Vaslui.

Art.3. – Se aprobă Caietul de sarcini cadru pentru vânzarea prin licitaţie publică în plic închis a masei lemnoase pe picior prevăzută la art. 1, conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. – **(1)** Se aprobă Contractul – cadru de vânzare cumpărare a masei lemnoase pe picior, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Se mandatează Preşedintele Consiliului Judeţean Vaslui să semneze contractul de vânzare – cumpărare a masei lemnoase pe picior în forma prevăzută la alin. (1).

Art.5. – Sumele rezultate din valorificarea masei lemnoase prevăzută la art. 1 se constituie venit la bugetul propriu al Judeţului Vaslui.

Art.6. - Prezenta hotărâre se comunică Instituţiei Prefectului – judeţul Vaslui, precum şi: preşedintelui consiliului judeţean, Direcţiilor Tehnică şi Economică din cadrul aparatului de specialitate al consiliului judeţean în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

Anexa nr.1
la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 162/2017

CAIET DE SARCINI CADRU
PENTRU VALORIFICAREA PRIN LICITAŢIE PUBLICĂ A MASEI LEMNOASE PE PICIOR, EXISTENTĂ PE AMPLASAMENTUL IMOBILULUI Spitalul Județean de Urgență Vaslui

1.Date privind organizatorul licitației

JUDEŢUL VASLUI, prin CONSILIUL JUDEŢEAN VASLUI
Cod fiscal: _____
Adresa sediului: _____
Telefon: _____
Fax: _____
E-mail: _____
Web: _____
Cont: _____

2. Obiectul licitației: cantitatea de 87 mc masă lemnoasă pe picior, existentă pe amplasamentul imobilului Spitalul Județean de Urgență Vaslui, aflat în domeniul public al Judeţului Vaslui.

Structura masei lemnoase se regăseşte în actul de punere în valoare nr. 01330/2017, respectiv: arţar - 18 bucăţi cu 21 mc, carpen - 9 bucăți cu 10 mc, frasin – 6 bucăți cu 7 mc, nuc – 6 bucăți cu 7 mc, salcâm – 22 bucăți cu 26 mc şi tei 14 bucăţi cu 16 mc.

3. Preţul de pornire al licitaţiei - 65,54 lei/mc.

4. Tipul licitației: licitația publică în plic închis

Date privind organizarea şedinţei de licitaţie:
Data și ora - limită pentru depunerea documentației de înscriere la licitație: _____
Data și ora de desfășurare a ședinței de preselecție: _____
Locul ședinței de licitație: _____
Data ședinței de licitație: _____
Ora ședinței de licitație: _____

5. Informații generale:

5.1. Licitația se organizează în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 617/2016 pentru aprobarea Regulamentului de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică, publicată in Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 684/02.09.2016.

5.2. În afara actului normativ precizat la art. 1, este obligatorie respectarea de către părţile contractante a tuturor celorlalte reglementări legale referitoare la valorificarea şi recoltarea masei lemnoase, precum și a altor prevederi legale în vigoare.

5.3. Contractele încheiate în urma licitației, în baza prezentului caiet de sarcini, se supun modificărilor care vor interveni în privința cadrului legislativ. În cazul în care aceste modificări vor face ca prevederile contractelor să devină incompatibile cu noul context legislativ, contractele respective vor fi reziliate.

6. Reguli privind organizarea și desfășurarea licitației

6.1. Anunțarea licitației

Anunţul privind organizarea licitaţiei/negocierii de vânzare de masă lemnoasă pe picior din fondul forestier proprietate publică a statului a fost publicat pe site-ul www.cjvs.eu şi în cotidianul local_____ în data _____.

6.2. Caietul de sarcini al licitației de vânzare a masei lemnoase pe picior se poate procura, la cerere, de la sediul organizatorului, în perioada cuprinsă între data publicării anunţului privind organizarea licitaţiei/negocierii şi data limită stabilită pentru depunerea documentației în vederea preselecției operatorilor economici care solicită înscrierea la licitație.

Contravaloarea acestuia este de 50 lei şi se va achita la casieria Consiliului Judeţean Vaslui.

6.3. Participanții la licitație

Au dreptul să participe la licitație pentru cumpărarea masei lemnoase pe picior operatorii economici atestați pentru activitatea de exploatare forestieră.

6.4. Înscrierea la licitație/negociere

(1) Pentru admiterea la licitație a operatorilor economici, preselecția acestora se organizează în data de _____.

(2) Comisia de preselecţie a fost numită prin Dispoziţia preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui nr. _____/_____ şi îşi va desfăşura activitatea în condiţiile în care sunt prezente două treimi din numărul membrilor.

(3) Hotărârile comisiei de preselecţie se iau cu votul majorităţii simple a membrilor prezenţi.

(4) Pentru participare la licitaţie/negociere, operatorul economic trebuie să depună, până la data_____ şi ora _____, o **cerere de înscriere**, care se înregistrează în registrul de corespondenţă al organizatorului şi la care va anexa **documentaţia** formată din următoarele documente, după caz, în original sau în copie certificată, de către reprezentantul legal al operatorului economic, pentru conformitate cu originalul:

a) documentul de înregistrare a operatorului economic la oficiul registrului comerţului sau, după caz, documentul echivalent de înregistrare, în cazul operatorilor economici străini; acest document se prezintă în copie conformă cu originalul;

b) certificatul constatator privind operatorul economic în original sau copie conformă cu originalul, eliberat de oficiul registrului comerţului direct sau prin serviciul online Info Cert, sau informaţii extinse despre acesta, solicitate de organizator prin serviciul Recom Online, cu cel mult 30 de zile calendaristice înainte de data preselecţiei;

c) declaraţia pe propria răspundere a reprezentantului legal al operatorului economic, că nu are datorii restante faţă de Consiliul Județean Vaslui; acest document se prezintă în original;

d) certificatul de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră al operatorului economic, valabil şi cu anexa acestuia completată la zi, precum şi cazierul tehnic de exploatare completat la zi, certificate sub semnătura reprezentantului legal al operatorului economic, sau documentul similar recunoscut/echivalat de autoritatea de resort din România, în cazul operatorilor economici străini; aceste documente se prezintă în copie conformă cu originalul;

e) declaraţia pe propria răspundere a reprezentantului legal al operatorului economic privind apartenenţa/neapartenenţa la un grup de operatori economici, aşa cum este definit la art. 1 lit. g) din H.G. nr. 617/2016; acest document se va prezenta în original;

f) declaraţia pe propria răspundere a reprezentantului legal al operatorului economici care să cuprindă situaţia actualizată a volumului de lemn achiziţionat/procesat din fiecare specie şi sortiment, de la începutul anului în curs, potrivit prevederilor art. 8 din H.G. nr. 617/2016; acest document se prezintă în original;

g) declaraţia pe propria răspundere a reprezentantului legal al operatorului economic privind situaţia completării la zi a atestatului de exploatare. În cazul în care atestatul de exploatare nu este completat la zi, în declaraţie se vor menţiona volumul de masă lemnoasă pe picior adjudecată şi neoperată în anexă, precum şi vânzătorul; acest document se va prezenta în original;

h) împuternicirea (procura) acordată reprezentantului desemnat să participe la licitație (în original), precum şi copia actului de identitate;

(5) Cererea şi documentaţia prevăzute la alin. (4) se vor depune la organizatorul licitaţiei prin una dintre următoarele modalităţi:

a) direct la registratură, pe hârtie;

b) prin poştă/curier, pe hârtie.

6.5. Preselecția operatorilor economici

6.5.1. Comisia de preselecție va analiza documentațiile depuse de către solicitanți şi va hotărî admiterea/respingerea participării acestora la licitație/negociere, cu respectarea prevederilor Legii nr. 161/2003 privind unele măsuri pentru asigurarea transparenţei în exercitarea demnităţilor publice, a funcţiilor publice şi în mediul de afaceri, prevenirea şi sancţionarea corupţiei, cu modificările și completările ulterioare.

6.5.2. Comisia respinge participarea la licitație/negociere a solicitantului care se află cel puțin în una dintre următoarele situații:

a) nu a depus toate documentele prevăzute la punctul 6.4 alin. (4) până la data şi ora stabilite în caietul de sarcini și anunțul de licitație sau documentele depuse sunt incomplete, nu sunt în original sau nu sunt certificate pentru conformitate cu originalul, după caz;

b) are datorii restante faţă de Consiliul Județean Vaslui;

c) nu are certificat de atestare pentru lucrări de exploatare valabil;

d) nu are capacitate de exploatare disponibilă conform certificatului de atestare şi anexei la acesta şi declaraţiei pe propria răspundere privind situaţia capacităţii anuale disponibile;
e) a depăşit procentul prevăzut la art. 60 alin. (5), lit. f) din Legea nr. 46/2008 - *Codul silvic*, republicată cu modificările şi completările ulterioare;
f) a avut contracte reziliate, în ultimele 6 luni, din culpa sa sau în alte condiţii decât forţa majoră/calamităţile naturale, cu organizatorul licitaţiei;
g) se află în una dintre procedurile prevăzute de Legea nr. 85/2014 *privind procedurile de prevenire a insolvenţei şi de insolvenţă*, cu modificările şi completările ulterioare, conform certificatului constatator eliberat de oficiul registrului comerţului.
6.5.3. Operatorii economici nu participă la şedinţa comisiei de preselecţie.
6.5.4. La sfârşitul şedinţei de preselecţie comisia încheie un proces-verbal în care se consemnează: data şi locul desfăşurării preselecţiei, membrii comisiei de preselecţie prezenţi, solicitanţii care s-au înscris în vederea participării la licitaţie, solicitanţii admişi, solicitanţii respinşi şi motivul respingerii lor, observaţii cu privire la organizarea şi desfăşurarea preselecţiei şi la ora afişării rezultatului preselecţiei.
6.5.5. Procesul-verbal al comisiei de preselecţie se va afişa la sediul organizatorului licitaţiei şi se va comunica tuturor operatorilor economici care s-au înscris la licitatie, în timp util, prin unul din mijloacele: fax, poştă, poştă electronică.
6.5.6. Procesul – verbal de preselecţie se înregistrează în registrul de corespondenţă al organizatorului.

6.6. Vizionarea masei lemnoase pe teren
6.6.1. Operatorilor economici interesati, care solicită informaţii privitoare la volumul şi calitatea masei lemnoase ce urmează a fi licitată/negociată, li se pune la dispoziţie, la sediul organizatorului licitaţiei, documentaţia tehnică necesară.
6.6.2 În situaţia în care operatorii economici interesati să participe la licitaţie solicită să vizioneze masa lemnoasă care este supusă vânzării, vor adresa o cerere în acest sens organizatorului licitaţiei, iar acesta va asigura condiţiile pentru vizionare şi va desemna un specialist în acest sens, pe baza unei planificari.

6.7. Garanţia de contractare, garanţia de bună execuţie, tariful de participare la şedinţa de licitaţie
6.7.1. Operatorul economic participant la licitaţie trebuie să faca dovada achitării, anterior începerii şedinţei de licitaţie, în contul _____, deschis la _____, prin instrumente bancare legale decontabile până la începerea licitaţiei sau în numerar la casieria organizatorului, a :
a) garanţiei de contractare în cuantum de 5% din valoarea de pornire la licitaţie, pentru volumul de masă lemnoasă pe care intenţionează să îl cumpere;
b) tarifului de participare la licitaţie în sumă de 100 lei.
6.7.2. Dovada achitarii garanţiei de contractare prevăzute la aliniatul anterior şi a tarifului de participare se depun la secretariatul comisiei de licitaţie cu minim 2 ore înaintea începerii şedinţei de licitaţie respectiv data de___/___/_____, ora __.__ .

6.7.3. Neîndeplinirea condiţiilor prevăzute la alin. (1) determină interzicerea participării la licitaţie a operatorului economic.
6.7.4. Garanţia de contractare pentru masa lemnoasă adjudecată se va reţine până la semnarea contractului de vânzare-cumpărare. În situaţia în care cuantumul garanţiei de contractare constituite anterior licitaţiei este mai mare decât garanţia de contractare pentru masa lemnoasă adjudecată, diferenţa până la garanţia constituită se va restitui operatorului economic, la cerere, în termen de cel mult 3 zile lucrătoare.
6.7.5. Garanţia de contractare reţinută în condiţiile punctului 6.7.4. nu se va restitui operatorului economic în următoarele situaţii:
a) nu a fost încheiat contractul de vânzare-cumpărare a masei lemnoase, în condiţiile legii, din culpa operatorului economic;
b) nu a constituit garanţia de bună execuţie, la data încheierii contractului;
c) îşi retrage oferta în perioada de valabilitate a acesteia;
d) a fost încheiat în termen contractul de vânzare-cumpărare a masei lemnoase, iar valoarea garanţiei, cu acordul părţilor, se foloseşte pentru constituirea garanţiei de bună execuţie şi/sau pentru plata contravalorii masei lemnoase contractate.
6.7.6. Garanția de contractare nerestituită în situația prevăzută la punctul 6.7.5 lit. a) şi b) se face venit al organizatorului licitației.
6.7.7.(1) Garanția de bună execuție a contractului, în cuantum de 3% din valoarea contractului se va constitui, inclusiv până la data încheierii contractului, într-un cont bancar aflat la dispoziția vânzătorului, după cum urmează: prin numerar/virament bancar şi /sau din garanția de contractare, prin reîntregirea sumei.

(2) Garanția de bună execuție, neutilizată, se restituie la momentul stingerii tuturor obligațiilor contractuale.

(3) Anterior emiterii unei pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, vânzătorul are obligaţia de a notifica cumpărătorul, precizând obligaţiile contractuale care nu au fost respectate.

6.8. Desfăşurarea şedinţei de licitaţie publică în plic închis
6.8.1. Licitația se desfăşoară la _____, în data de _____, la ora _____.
6.8.2. Licitația se desfăşoară cu participarea comisiei de licitație/negociere şi a reprezentanților oficiali ai ofertanților în aceeaşi sală.
6.8.3. Comisia de licitație/negociere a fost numită prin Dispoziţia preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui nr. _____/ _____ şi îşi poate desfăşura activitatea cu un cvorum de două treimi din numărul membrilor.
6.8.4. Hotărârile comisiei de licitație se iau cu votul majoritatii simple a membrilor prezenți.
6.8.5 După licitație, se va întocmi procesul- verbal privind desfăşurarea şi rezultatul licitației, în care se consemnează, în mod obligatoriu, următoarele: data şi locul desfăşurării licitației, modul de anunțare a licitației, membrii comisiei de licitație prezenți, tipul licitației, obiectul licitației, solicitanții care nu au îndeplinit condițiile de participare la licitație, ofertanții, reprezentanții oficiali ai acestora, termenul de

încheiere a contractelor de vânzare-cumpărare, observaţii cu privire la organizarea şi desfăşurarea licitaţiei.
6.8.6. Procesul – verbal al şedinţei de licitaţie se semnează de către toţi membrii comisiei de licitaţie prezenţi.
6.8.7. Oferta se depune în plic închis, anterior începerii şedinţei de licitaţie, la registratura organizatorului.
6.8.8. Comisia de licitaţie deschide, în prezenţa participanţilor, plicurile, după prezentarea lor fiecărui ofertant care poate verifica autentiticitatea şi integritatea acestora.
6.8.9. Comisia face publice ofertele şi le înregistrează în fişele de desfăşurare a licitaţiei.
6.8.10. Este declarat adjudecat operatorul economic care a oferit **preţul cel mai mare**, dacă acesta este cel puţin egal cu preţul de pornire.
6.8.11. Dacă se face o singură ofertă la prima licitaţie, aceasta nu poate fi adjudecată prin respectiva licitaţie. La următoarele licitaţii se poate adjudeca cu un singur ofertant.
6.8.12. În cazul în care sunt înregistrate cel puţin două oferte egale, care îndeplinesc condiţiile de adjudecare, licitaţia publică în plic închis se transformă în **licitaţie publică deschisă cu strigare**, urmându-se procedura prevăzută de art.29 din H.G. nr.617/2016 şi porneşte de la preţurile egale deja oferite maxim, cu participarea numai a operatorilor economici care au făcut respectivele oferte. Aceste prevederi nu se aplică în cazul în care ofertele făcute sunt sub preţul de pornire al licitaţiei.
6.8.13. În cazul în care adjudecatarul depăşeşte volumul de masă lemnoasă disponibil pentru exploatare, conform certificatului de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, anexei acestuia şi declaraţiei pe proprie răspundere prevăzută la pct.6.4 alin.(4), lit.g) şi/sau depăşeşte cuantumul garanţiei de contractare depusă pentru licitaţia în cauză, ofertele se vor considera invalide în ordinea inversă celei din oferta scrisă a acestuia, depusă şi înregistrată în fişele de desfăşurare a licitaţiei.

6.9. Contestaţii
6.9.1.Operatorul economic care consideră că, din motive neîntemeiate, nu a fost admis să participe la licitaţie, poate face contestaţie. Contestaţia se formulează în scris şi se adresează conducătorului organizatorului, în termen de 24 de ore de la data afişării rezultatului preselecţiei.
6.9.2.Conducătorul organizatorului va soluţiona contestaţia prin dispoziţie motivată, în ziua depunerii contestaţiei sau în ziua următoare depunerii; dispoziţia se afişează până la ora 16.30 la sediul organizatorului şi se comunică contestatarului.
6.9.3. În situaţia în care în urma analizării contestaţiei se stabileşte că aceasta a fost întemeiată, conducătorul organizatorului dispune admiterea contestatarului la licitaţie.
6.9.4. Contestaţiile privind modul de organizare şi desfăşurare a licitatiilor se înregistrează la sediul organizatorului licitaţiei în termen de 24 de ore de la licitaţie, iar organizatorul are obligaţia de a le soluţiona în maxim 3 zile lucrătoare şi de a transmite modul de soluţionare, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.
6.9.5. În cazul în care între momentul adjudecării şi cel al contractării, operatorul economic adjudecatar constată că masa lemnoasă nu corespunde ca volum sau/şi

calitate cu prevederile actului de punere în valoare, îl va înştiinţa despre aceasta, în scris, pe organizatorul licitaţiei în termen de maximum 5 zile calendaristice de la încheierea procesului-verbal de licitaţie; la contestaţie va anexa documentaţia de verificare, întocmită conform normelor tehnice silvice în vigoare, însuşită de persoana de specialitate din cadrul operatorului economic.

6.9.6. Contestarea prevederilor actului de punere în valoare, în situaţia prevăzută la alin. (1), obligă pe organizatorul licitaţiei la efectuarea unei verificări în teren, în conformitate cu normele tehnice silvice în vigoare, în prezenţa contestatarului.

6.9.7. În cazul prevăzut la punctul 6.9.5, termenul de 10 zile de la adjudecare până la încheierea contractelor de vânzare-cumpărare a masei lemnoase se prelungeşte cu perioada dintre data depunerii contestaţiei şi data primirii răspunsului de către contestatar; termenul primirii răspunsului este 20 de zile lucrătoare de la data depunerii contestaţiei.

6.9.8 În situaţia în care conducătorul organizatorului constată că se confirmă aspectele contestate, acesta anulează adjudecarea şi restituie garanţia de contractare.

6.10. Încheierea contractelor pentru masa lemnoasă adjudecată

6.10.1. Încheierea contractului de vânzare-cumpărare a masei lemnoase adjudecate prin licitaţie are loc la sediul vânzătorului în termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la data finalizării licitaţiei/ după primirea răspunsului la contestaţia depusă conform pct.6.9.5.

6.10.2. Neîncheierea contractului de vânzare-cumpărare a masei lemnoase adjudecate în termenele prevăzute la pct. 6.10.1., din culpa exclusivă a operatorului economic adjudecatar, atrage anularea adjudecării pentru masa lemnoasă respectivă şi pierderea garanţiei de contractare aferente. Operatorul economic adjudecatar va fi notificat în scris cu privire la anularea adjudecării şi la faptul că nu va mai fi primit la licitaţii timp de 6 luni de la data notificării, reţinându-i-se garanţia de contractare, în conformitate cu prevederile art. 22, lit. h) din Regulamentul de valorificare a masei lemnoase aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 617/2016.

6.10.3. Rezilierea contractului de vânzare-cumpărare a masei lemnoase adjudecate şi/sau neîncheierea contractelor în termenul legal stabilit, în alte condiţii decât forţa majoră/calamităţile naturale, atrage după sine pierderea garanţiei de contractare/garanţiei de bună execuţie, precum şi a dreptului de participare la licitaţii/negocieri desfăşurate de organizator, pentru o perioadă de 6 luni de la data rezilierii.

6.10.4. În situaţia rezilierii contractului din vina operatorului economic se va transmite o notificare scrisă către operatorul economic, cu prezentarea obligaţiilor încălcate care determină rezilierea, ce va fi transmisă cu 15 zile înainte de data rezilierii contractului.

6.10.5. Neîncheierea contractului de vânzare-cumpărare a masei lemnoase în termenul stabilit prin caietul de sarcini din culpa exclusivă a organizatorului atrage aplicarea măsurilor legale referitoare la repararea prejudiciului, organizatorul fiind obligat şi la restituirea garanţiei de contractare depuse.

6.10.6. Nu se poate cesiona dreptul asupra masei lemnoase care face obiectul contractelor încheiate şi nici obligaţia privind efectuarea lucrărilor de exploatare a

masei lemnoase asumată de cumpărător prin participarea la licitaţia/negocierea în urma căreia s-a adjudecat masa lemnoasă care face obiectul respectivelor contracte.

7. Dispoziţii finale

7.1. (1) Masa lemnoasă care nu a fost valorificată în condiţiile prevăzute la pct.6.8., se va vinde prin **negociere**, dacă s-au organizat două licitaţii fără adjudecare.

(2)Vânzarea masei lemnoase prin negociere se realizează de comisia de licitaţie/negociere, **cu respectarea art. 42 şi art.43 din H.G. nr.617/2016** privind aprobarea Regulamentului de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică.

7.2.Prevederile prezentului caiet de sarcini se completează cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 617/2016 privind aprobarea Regulamentului de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică, ale Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi ale legislaţiei în vigoare privind exploatarea masei lemnoase sau alte acte normative incidente.

7.3. Drepturile şi obligaţiile părţilor se stabilesc şi se însuşesc prin semnarea contractului de vânzare-cumpărare.

7.4. Ofertantul declarat câştigător va primi autorizaţia de exploatare a masei lemnoase numai după ce va face dovada plăţii integrale a masei lemnoase licitate.

7.5. După desemnarea câştigătorului licitaţiei, înainte de semnarea contractului, acesta va prezenta documentele de eligibilitate solicitate, în original, pentru a face dovada conformităţii lor.

7.6. Dacă, din diferite motive, licitaţia se amână, se revocă sau se anulează, decizia de amânare, revocare sau anulare se face publică şi nu poate fi atacată de ofertanţi.

7.7. În acest caz, ofertanţilor li se va înapoia, în termen de 3 zile lucrătoare, contravaloarea garanţiei de participare, pe baza unei cereri înregistrată la Consiliul Judeţean Vaslui.

7.8. Operaţiunea de defrişare a masei lemnoase va fi conform autorizaţiei emise de către Direcţia Silvică Vaslui. Aceasta va include şi toate operaţiunile necesare în vederea scoaterii din pământ a tuturor cioatelor rămase după exploatare, inclusiv a rădăcinilor acestora, astfel încât la finalizarea acţiunii de exploatare, terenul să rămană în stare corespunzătoare

7.9. Prin înscrierea la licitaţie, toate condiţiile impuse prin prezentul Caiet de sarcini se consideră însuşite de către ofertanţi.

Anexa nr. 2
la Hotărârea nr. 162 / 2017

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN
Nr.____/_____

(Cumpărător)
Nr.____/_____

CONTRACT-CADRU DE VÂNZARE-CUMPĂRARE DE MASĂ LEMNOASĂ PE PICIOR

1.PĂRȚILE CONTRACTANTE

Județul Vaslui, prin Consiliul Județean Vaslui, cu sediul în municipiul Vaslui, str. Dimitrie Cantemir nr. 1, cod fiscal 4350394, CUI RO1590120 cont bancar RO...., deschis la Trezoreria Vaslui, tel. 0237213057, fax 0237212228, e-mail....., reprezentat de dl. Dumitru Buzatu – președintele consiliului județean, în calitate de **vânzător,**

și

..... , cu sediul în .....,cod fiscal..... , înregistrată la Registrul Comertului sub nr ..... , CUI ....., cont bancar....., tel ..... , e-mail....., reprezentată prin ..... , în calitate de **cumpărător,**

au convenit să încheie prezentul contract de vânzare-cumpărare.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1 Obiectul contractului îl reprezintă vânzarea, respectiv cumpărarea unei cantități de .....mc masă lemnoasă pe picior, proprietatea Judetului Vaslui, așa cum rezultă din actul de punere în valoare nr. 01330/2017, eliberat de Direcția Silvică Vaslui, anexă la prezentul contract.

2.2 Cumpărătorul se obligă să preia, să exploateze şi să transporte masa lemnoasă în conformitate cu sarcinile asumate în prezentul contract.

3. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ, GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

3.1 Prețul acestei vânzări este de ..... (.....) lei, conform procesului-verbal al licitatiei nr ..... din data de ..... şi a fost achitat cu ordinul de plată nr..... / ....

3.2 Garanția de bună execuție a contractului, în cuantum de 3% din valoarea de adjudecare a masei lemnoase pe picior, este constituită într-un cont bancar aflat la dispoziția vânzătorului, după cum urmează: prin numerar/virament bancar în suma de _____ şi /sau din garanția de contractare în suma de _____ lei, prin reîntregirea sumei.

3.3 Vânzătorul are dreptul de a emite pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, oricând pe parcursul derulării contractului, în cazul în care cumpărătorul nu îşi îndeplineşte obligaţiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, vânzătorul are obligaţia de a notifica pretenţia cumpărătorului, precizând obligaţiile care nu au fost respectate.

3.4. Dacă pe parcursul derulării contractului se folosesc sume din garanţia de bună execuţie, în condiţiile prezentului contract, cumpărătorul este obligat să reconstituie garanţia de bună execuţie la nivelul iniţial, în termen de 5 zile calendaristice.
3.5. În cazul în care se încheie acte adiţionale la contract, prin care se prelungeşte durata acestuia, în condiţiile prevederilor legale, se va prelungi în mod corespunzător şi perioada de valabilitate a garanţiei de bună execuţie.

4. DURATA CONTRACTULUI

4.1 Durata prezentului contract este până la 29.12.2017, începând de la data semnării acestuia de către părţi.
4.2 În situaţii de forţă majoră, de calamităţi naturale sau de fenomene climatic care împiedică desfăşurarea normală a procesului de exploatare, constatate în condiţiile reglementărilor în vigoare, durata prezentului contract poate fi prelungită, cu acordul părţilor, prin act adiţional încheiat anterior incetării valabilităţii acestuia.

5. OBLIGATIILE VÂNZĂTORULUI

Vânzătorul se obligă:
a)-să predea cumpărătorului amplasamentul de exploatare, încheind în acest sens un proces-verbal de predare - primire;
b)-să solicite emiterea autorizaţiei de exploatare de către Direcţia Silvică Vaslui în favoarea cumpărătorului.

6. OBLIGAŢIILE CUMPĂRĂTORULUI

Cumpărătorul se obligă:
a)- să obţină autorizaţia de exploatare de la Direcţia Silvică Vaslui în cel mai scurt timp;
b)- să înceapă exploatarea masei lemnoase numai după ce s-a asigurat ca normele legale privitoare la protecţia muncii sunt respectate întrutotul;
c)- să respecte tehnologia de exploatare şi căile de colectare;
d)- să execute lucrările de exploatare în aşa fel încât să evite producerea de prejudicii şi să respecte cu stricteţe prevederile din caietul de sarcini, tehnologia de exploatare şi căile de colectare şi transport stabilite prin autorizaţia de exploatare;
e)- să exploateze masa lemnoasă în termenele prevăzute în autorizaţia de exploatare;
f)- să suporte toate pagubele produse din culpă constatate pe suprafaţa de teren aferentă masei lemnoase pe picior de la predarea-primirea spre exploatare, pe baza de proces-verbal de predare primire, până la reprimirea acestuia, pe bază de proces-verbal de reprimire;
g)- să respecte prevederile caietului de sarcini.

7. RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

7.1 Respectarea normelor privind protecţia muncii, protecţia mediului, prevenirea şi stingerea incendiilor, precum şi a altor norme prevăzute de legislaţia în vigoare, pe tot timpul exploatării masei lemnoase ce face obiectul acestui contract, cade în sarcina cumpărătorului.
7.2 În conformitate cu prevederile Legii nr. 319/2006 a securitaţii si sănătăţii în muncă, cu modificările şi completările ulterioare, comunicarea, cercetarea şi înregistrarea unor eventuale accidente de muncă revine prestatorului de activităţi şi servicii, respectiv cumpărătorului de masă lemnoasă.
7.3 Pentru executarea cu întârziere sau executarea necorespunzătoare a obligaţiilor asumate prin prezentul contract, partea în culpă datorează celeilalte părţi penalităţi, în cuantum de 0,04% pe zi întârziere.

7.4 Dacă suma reprezentând penalitățile nu acoperă eventualele daune provocate părții afectate, partea în culpă este obligată să plătească aceste daune în cuantumul dovedit.

8. FORȚA MAJORĂ

8.1 Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează. Aceasta este constatată de o autoritate competentă.

8.2 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

8.3 Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți în termen de 5 zile calendaristice de la producerea acesteia și de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

8.4 Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa pentru o perioadă mai mare de 3 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părti să poată pretinde celeilalte daune-interese.

8.5 Nu este considerat forță majoră un eveniment care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părti.

8.6 La încetarea forței majore, reprezentanții părților contractante încheie un proces-verbal de constatare, în care se precizează cu exactitate data încetării forței majore.

9. LITIGII

Eventualele litigii născute din executarea sau neexecutarea prezentului contract vor fi rezolvate pe cale amiabilă, în caz contrar ele vor fi de competența instanței de drept comun.

10. COMUNICAREA ÎNTRE PĂRȚI.

10.1 Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

10.2 În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresată de una din părți celeilalte este valabil îndeplinită dacă va fi transmisă la adresa prevăzută în prezentul contract, chiar dacă partea și-a schimbat adresa dar nu a anunțat cocontractantul într-un termen de 5 (cinci) zile lucrătoare.

10.3 Comunicările între părți se pot face prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, precum și prin fax sau e–mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

10.4 În cazul în care comunicarea se face pe cale poștală, aceasta va fi trimisă prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire și se consideră primită de destinatar la data menționată pe confirmare de către oficiul poștal primitor. În cazul în care comunicarea se transmite prin fax sau e–mail, aceasta se consideră primită în prima zi lucrătoare după cea în care a fost expediată.

10.5 Orice document comunicat între părți trebuie înregistrat, atât de partea care îl transmite, cât și de partea care îl primește.

11. LEGEA APLICABILĂ CONTRACTULUI

11.1 Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

11.2 Prezentul contract se completează cu prevederile Codului Silvic, Codului civil și a altor acte normative în vigoare pe perioada derulării acestuia.

12. ÎNCETAREA CONTRACTULUI

12.1 Pentru nerespectarea obligațiilor prezentului contract, partea care se consideră prejudiciată poate solicita rezilierea contractului.

12.2 Prezentul contract încetează în unul din următoarele cazuri:

a) - la încheierea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;

b) - convenția părților;

c) - în cazul în care starea de forță majoră face imposibilă executarea.

13. ALTE CLAUZE

13.1 Modificarea şi completarea prezentului contract poate fi făcută numai în scris, cu acordul ambelor părţi, prin act adiţional.

13.2 Orice modificare a titulaturii oricăreia dintre părţi, a adresei, a numărului de cont, a administratorului sau a oricăror alte date ce pot influenţa buna derulare a prezentului contract se vor comunica, în scris, vânzătorului / cumpărătorului, după caz, prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, sub sancţiunea de daune interese.

13.3 Cumpărătorul are obligaţia ca, în termen de 48 ore, să îl anunţe în scris pe vânzător că împotriva sa a fost introdusă o cerere de deschidere a procedurii de insolvenţă, potrivit legislaţiei în vigoare. Omisiunea cumpăratorului de înştiinţare atrage răspunderea reprezentantului legal al cumpărătorului, pentru pagubele pricinuite.

13.4 Nu se poate cesiona dreptul asupra masei lemnoase care face obiectul prezentului contract şi nici obligaţia privind efectuarea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase asumată de cumpărător prin participarea la licitaţia în urma căreia s-a adjudecat masa lemnoasă care face obiectul prezentului contract.

Prezentul contract s-a încheiat la _____, în limba română, în 2 (două) exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte, ambele exemplare având aceeaşi valoare probatorie, astăzi _____, data semnării lui.

Prin semnarea şi aplicarea ştampilei părţile recunosc faptul că au primit câte un exemplar original al prezentului contract.

Vânzător,
Județul Vaslui
Consiliul Județean Vaslui,
Președinte,
Dumitru Buzatu

Cumpărător,
.....

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 163 / 2017

pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici şi a cotei de cofinanţare pentru obiectivul de investiţii **„Fazarea proiectului Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui"**

având în vedere:

- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- referatul Direcţiei Tehnice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Vaslui nr. 11104/2017;
- Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 134/2010 privind aprobarea Studiului de fezabilitate „Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui" cu indicatorii tehnico-economici aferenţi investiţiei, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 135/2010 privind aprobarea contribuţiei judeţului Vaslui la finanţarea proiectului „Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui", cu modificările ulterioare;
- Contractul de finanţare nr. 96/28.07.2017;

în conformitate cu:

- art. 44 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- prevederile art. 15 lit. a), b) şi c) din Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri public, actualizată, cu modificările şi completările ulterioare;

în temeiul dispoziţiilor art. 91 alin. (1), lit. b), alin. (3), lit. f) şi ale art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. – Se aprobă indicatorii tehnico-economici şi cota de cofinanţare pentru obiectivul **„Fazarea proiectului Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui"**, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. – Prezentul act normativ va fi comunicat, în copie, Instituţiei Prefectului - judeţul Vaslui, Direcţiilor Tehnică şi Economică din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Vaslui în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

Anexă la
Hotărârea nr. 163 / sept 2017

Indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiţie „Fazarea proiectului Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Vaslui"

Beneficiar: Unitatea-Administrativ-Teritorială JUDEŢUL VASLUI

Amplasament: Municipiile Vaslui, Bârlad, Huşi şi oraşul Negreşti – Judeţul Vaslui

1. Indicatori tehnici

Obiectivele de investiţii/indicator	**Denumire indicator conform POS MEDIU**	**Total proiect iniţial aprobat**	**Faza II**
2S88 Staţii de transfer	Staţii de transfer	4	4
2S28 Depozite de deşeuri neconforme închise/reabilitate	Închiderea, etanşarea şi reabilitarea amplasamentului depozitelor existente Depozite existente: Huşi, Bârlad şi Negreşti	3	3

2. Valoarea totala a investiţiei, fără TVA (LEI): 20.293.763,41, echivalentul a 4.945.476,64 euro (Curs Inforeuro: 4,1035 lei)

3. Durata de realizare: conform Contractului de finanţare perioada de implementare a proiectului este de 51 de luni, respectiv între data de 01.01.2014 şi data de 31.03.2018

4. Total costuri investiţii defalcate pe surse de finanţare

Valoarea totală	Valoarea totală eligibilă	Valoarea veniturilor nete generate		Valoarea necesară de finanţare		Valoarea eligibilă nerambursabilă din FC		Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul naţional		Valoarea co-finanţării eligibile a Beneficiarului		Valoarea neeligibilă inclusiv TVA
(lei)	(lei)	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.818.734,78	19.135.991,79	1.232.357,87	6,44	17.903.633,92	93,56	15.218.088,82	85	2.327.472,40	13	358.072,70	2	4.682.742,99

5. Contribuţie Consiliul Judeţean Vaslui

Contribuţia Consiliului Judeţean Vaslui la cofinanţarea proiectului este următoarea:

- Valoarea cofinanţării eligibile a Beneficiarului – 358.072,70 lei (2%)
- Valoarea veniturilor nete generate (Non Funding Gap) – 1.232.357,87 lei (6,44%)
- Valoare neeligibilă inclusiv TVA – 4.682.742,99 lei

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 164 / 2017
privind modificarea statului de funcţii al personalului din cadrul Spitalului Judeţean de Urgenţă Vaslui

având în vedere:

- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- adresele Spitalului Judeţean de Urgenţă Vaslui nr. 15402/2017, nr. 15920/2017 şi nr. 16011/2017;

în conformitate cu dispoziţiile:

- art. 31 alin. (2), (3), (4) şi alin. (5) din Legea-cadru nr.153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice;
- Ordinului Ministerului Sănătăţii nr.1470/2011 pentru aprobarea criteriilor privind angajarea şi promovarea în funcţii, grade şi trepte profesionale în unităţile sanitare publice din sectorul sanitar;
- Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr.162/2008 privind transferul ansamblului de atribuţii şi competenţe exercitate de Ministerul Sănătăţii Publice către autorităţile administraţiei publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr. 56/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 162/2008;

în temeiul art. 91 alin. (1), lit. a) şi alin. (2), lit. c) şi art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art. 1. – Se aprobă transformarea a 2 (două) posturi de **chimist** în **chimist specialist**.

Art. 2. – Se aprobă transformarea a 6 (şase) posturi de **asistent medical debutant** în **asistent medical**, în uma susţinerii examenului de promovare.

Art. 3. – Se aprobă transformarea a 2 (două) posturi de **registrator medical debutant** în **registrator medical**, în uma susţinerii examenului de promovare.

Art. 4. – Se aprobă transformarea a 2 (două) posturi de **infirmieră debutant** în **infirmieră**, în uma susţinerii examenului de promovare.

Art. 5. – Se aprobă transformarea unui post de **muncitor calificat, treapta III** în **muncitor calificat, treapta II**, în uma susţinerii examenului de promovare.

Art. 6. – Se aprobă transformarea unui post de **contabil, treapta IA** în **economist, gradul II**, în uma susţinerii examenului de promovare.

Art. 7. – Se aprobă transformarea unui post de **medic specialist** în **medic primar**, specialitatea pediatrie, în uma susţinerii examenului de promovare.

Art. 8. – Se aprobă transformarea unui post de **medic specialist** în **medic primar**, specialitatea recuperare, medicină fizică şi balneologie, în uma susţinerii examenului de promovare.

Art. 9. – Poziţiile nr. 949, 950, 415, 416, 1045, 1049, 1050, 1051, 208, 1507, 116, 559, 1269, 1223, 243 şi nr. 825 din statul de funcţii al Spitalului Judeţean de Urgenţă Vaslui, prevăzut în anexa la Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 114/2017, cu modificările ulterioare, se modifică în mod corespunzător.

Art.10. – Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri revine Spitalului Judeţean de Urgenţă Vaslui.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 165 / 2017

privind modificarea statului de funcţii al personalului din cadrul aparatului de specialitate al Direcţiei Generale de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui

având în vedere:

- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- adresa Direcţiei Generale de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui nr. 26356/06.09.2017;

în conformitate cu dispoziţiile:

- art. 60 şi art. 61 alin. (1) din Legea nr. 188/1999 privind Statutul funcţionarilor publici, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- art. 101 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 611/2008 pentru aprobarea normelor privind organizarea şi dezvoltarea carierei funcţionarilor publici, cu modificările şi completările ulterioare;
- art. 31 alin. (2), (3), (4), (5) şi alin. (8) din Legea-cadru nr.153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice;

în temeiul art. 91 alin.(1), lit. a), alin. (2), lit. c) şi art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art. 1. – Se aprobă transformarea unui post de funcţie publică de execuţie de **consilier, clasa I, grad profesional debutant** în **consilier, clasa I, grad profesional asistent, ID post – 195456**, în cadrul Biroului de Control, Consiliere şi Comunicare, în vederea numirii funcţionarului public în funcţie publică definitivă.

Art. 2. – Poziţia nr. 5 din Statul de funcţii al personalului din cadrul aparatului de specialitate al Direcţiei Generale de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui, prevăzut în anexa la Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 37/2014, cu modificările ulterioare, se modifică în mod corespunzător.

Art. 3. – Aducerea la îndeplinire a prezentului act administrativ revine Direcţiei Generale de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Vaslui.

Vaslui, 22 septembrie 2017

P R E Ş E D I N T E,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 166 / 2017
privind modificarea structurii organizatorice şi a statului de funcţii al personalului din cadrul Teatrului „Victor Ion Popa" Bîrlad

având în vedere:
- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- adresa Teatrului „Victor Ion Popa" Bîrlad nr. 1733/01.09.2017;

în temeiul art. 91 alin. (1) lit. a), alin. (2) lit. c) şi al art. 97 alin.(1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art. 1. – Se aprobă înfiinţarea a 3 (trei) posturi, în regim contractual, după cum urmează:

a) **2 posturi de portar, treapta I** în cadrul Serviciului Financiar -Contabilitate şi Administrativ;

b) **1 post de tâmplar, treapta I** în cadrul Compartimentului Producţie.

Art. 2. – Se aprobă transformarea unui post de execuţie în regim contractual existent, vacant, de **regizor artistic, grad profesional IA,** în **regizor artistic, grad profesional II**, în Cadrul Compartimentului Artistic.

Art. 3. – Se aprobă mutarea şi transformarea unui post de execuţie în regim contractual existent, vacant, de **referent, gradul profesional I** de la Compartimentul Producţie, **în referent de specialitate, grad profesional I,** la Serviciul Financiar - Contabilitate şi Administrativ.

Art. 4. – **(1)** Se aprobă Organigrama Teatrului „Victor Ion Popa" Bîrlad, conform anexei nr.1.

(2) - Se aprobă Statul de funcţii al personalului din cadrul Teatrului „Victor Ion Popa" Bîrlad, conform anexei nr.2.

Art. 5. – Anexele nr. 1 şi nr. 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 6. – La data intrării în vigoare a prezentei, Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 166/2013, cu modificările ulterioare, se abrogă.

Art. 7. – Prezentul act administrativ se comunică Instituţiei Prefectului - judeţul Vaslui, precum şi Teatrului „Victor Ion Popa" Bîrlad, în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 22 septembrie 2017

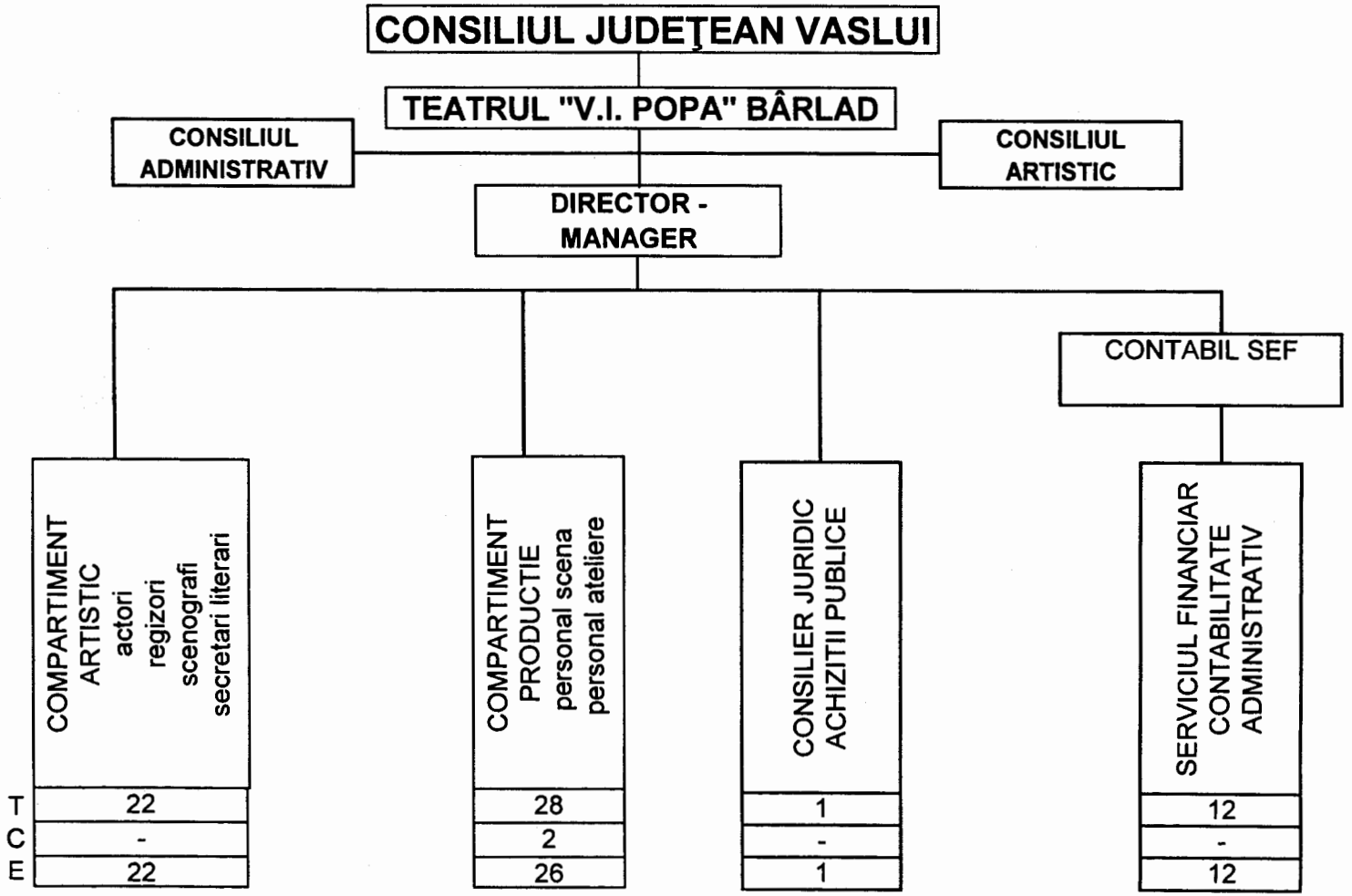
P R E Ş E D I N T E,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ROMANIA
JUDETUL VASLUI
CONSOLIUL JUDETEAN

Anexa nr.1
la Hotărârea nr. 166 /2017

TOTAL PERSONAL	PERSONAL CONDUCERE	PERSONAL EXECUTIE
65	4	61



ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

Anexa nr. 2
la Hotărârea nr. 166 /2017

STAT DE FUNCŢII
al personalului din cadrul Teatrului "V.I. POPA" Bîrlad

Nr. crt	Denumirea compartimentului şi funcţiei	Nr. posturi	Nivel studii	Grad/treaptă
	CONDUCEREA TEATRULUI			
1	Director – manager	1	S	II
2	Contabil sef	1	S	II
	COMPARTIMENT ARTISTIC			
3	Regizor artistic	1	S	I
4	Scenograf	1	S	I
5	Regizor artistic	1	S	II
6	Actor	1	S	IA
7-8	Actor	2	S	IA
9	Actor	1	S	II
10-11	Actor	2	S	IA
12	Actor	1	S	I
13	Actor	1	S	deb
14	Actor	1	S	deb
15	Actor	1	S	II
16	Actor	1	S	I
17-18	Actor	2	S	I
19	Actor	1	S	II
20	Actor	1	S	I
21	Actor	1	S	II
22	Actor	1	M	I
23	Secretar literar	1	S	I
24	Actor	1	S	IA
	COMPARTIMENT PRODUCŢIE			
25	Şef secţie	1	S	II
26	Tâmplar	1	M/G	I
27	Sufleur teatru	1	M	II
28	Sufleur teatru	1	M	I
29	Artist plastic	1	M	I
30	Perucher	1	M	I
31	Regizor scenă-culise	1	M	I
32	Supraveghetor sală	1	M/G	
33	Controlor bilete	1	M/G	

34	Garderobier	1	M/G	
35	Plasator	1	M/G	
36	Electrician	1	M	I
37	Tâmplar	1	M/G	I
38	Mânuitor decor	1	G	I
39-40	Croitor	2	G	I
41	Electroacustician	1	M	I
42	Şef formaţie muncitori	1	M	II
43	Mânuitor decor	1	M	I
44-45	Mânuitor decor	2	G/M	I
46	Mânuitor decor	1	G/M	III
47-48	Mânuitor decor	2	G/M	I
49	Mecanic întreţinere	1	G	I
50	Cabinier – bărbaţi	1	M/G	II
51	Cabinier - femei	1	M/G	III
52	Recuziter	1	M	II
CONSILIER JURIDIC – ACHIZIŢII PUBLICE				
53	Consilier juridic	1	S	IA
SERVICIUL FINANCIAR – CONTABILITATE ŞI ADMINISTRATIV				
54	Referent de specialitate	1	S	I
55	Economist	1	S	IA
56	Contabil	1	M	IA
57	Referent	1	M	IA
58	Magaziner	1	M	
59	Secretar dactilograf	1	M	IA
60	Pompier	1	M	
61	Paznic	1		
62-63	Portar	2	M/G	
64	Îngrijitor	1		
65	Şofer	1		I

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 167 / 2017
privind modificarea statului de funcţii al personalului din cadrul Centrului de Asistenţă Medico – Socială Băceşti

având în vedere:
- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- adresa Centrului de Asistenţă Medico – Socială Băceşti nr. 4050/2017;

în conformitate cu dispoziţiile Legii-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice;

în temeiul art. 91 alin. (1) lit. a), alin. (2) lit. c) şi art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art. 1. – Se aprobă transformarea **unui post de psiholog în psiholog specialist,** poziţia nr. 7 din statul de funcţii - Compartimentul Asistenţă Medico-Socială.

Art. 2. – Se aprobă transformarea **a 2 (două) posturi de psiholog în psiholog practicant** poziţiile nr. 8 şi nr. 9 din statul de funcţii - Compartimentul Asistenţă Medico-Socială.

Art. 3. – Se aprobă transformarea **unui post de asistent balneoterapie în fiziokinetoterapeut,** poziţia nr. 15 din statul de funcţii – Compartimentul Asistenţă Medico-Socială.

Art. 4. – Se aprobă transformarea **unui post de asistent kinetoterapie în kinetoterapeut,** poziţia nr. 16 din statul de funcţii – Compartimentul Asistenţă Medico-Socială.

Art. 5. – Se aprobă transformarea **a 2 (două) posturi de bucătar, treapta I în bucătar calificat, treapta I,** poziţiile nr. 123 şi nr. 124 din statul de funcţii – Compartimentul Administrativ şi Personal de Deservire.

Art. 6. – Se aprobă transformarea **unui post de bucătar, treapta IV în bucătar calificat, treapta IV,** poziţia nr. 125 din statul de funcţii – Compartimentul Administrativ şi Personal de Deservire.

Art. 7. – Se aprobă Statul de funcţii al personalului din cadrul Centrului de Asistenţă Medico-Socială Băceşti, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 8. – La data intrării în vigoare a prezentei, Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 152/2012, cu modificările ulterioare, se abrogă.

Art. 9. – Prezentul act administrativ se comunică Instituţiei Prefectului – judeţul Vaslui şi Centrului de Asistenţă Medico-Socială Băceşti, în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

Anexa
la Hotărârea nr. 167 /2017

STAT DE FUNCŢII
al personalului din cadrul Centrului de Asistenţă Medico – Socială Băceşti

Nr. crt.	DENUMIREA COMPARTIMENTULUI SI FUNCŢIEI	NUMĂR DE POSTURI	NIVEL STUDII	GRAD sau TREAPTA
PERSONAL DE CONDUCERE = 2				
1	Director	1	S	
2	Contabil şef	1	S	
COMPARTIMENT ASISTENŢĂ MEDICO-SOCIALĂ = 111				
3	Medic primar – medicină generală/de familie	1	S	
4	Medic specialist – medicină generală/de familie	1	S	
5	Medic rezident an IV – reabilitare medicala	1	S	
6	Medic rezident an IV – psihiatrie	1	S	
7	Psiholog specialist	1	S	
8-9	Psiholog practicant	2	S	
10	Logoped	1	S	
11-13	Asistent social	3	S	
14	Biochimist	1	S	
15	Fiziokinetoterapeut	1	S	
16	Kinetoterapeut	1	S	
17	Asistent fizioterapie	1	PL	
18	Asistent medical balneofizioterapie deb	1	PL	
19	Asistent medical şef	1	PL	
20-37	Asistent medical principal	18	PL	
38	Medic rezident anul III - neurologie	1	S	
39	Asistent medical (farmacie)	1	PL	
40-48	Asistent medical	9	PL	
49-50	Asistent medical debutant	2	PL	
51	Asistent medical principal (de laborator)	1	PL	
52	Asistent medical (de igiena)	1	PL	
53	Asistent medical (dietetician)	1	PL	
54-55	Profesor CFM	2	S	
56	Maseur	1	M	
57-93	Infirmiera	37	G	
94-96	Infirmieră deb	3	G	
97	Agent DDD	1	G	
98-106	Îngrijitoare	9	G	
107-111	Brancardier	5	G	
112-113	Spălătoreasa	2	G	
COMPARTIMENT RESURSE UMANE şi JURIDIC CONTENCIOS = 2				
114	Consilier juridic	1	S	II

115	Referent de specialitate (resurse umane)	1	S	III
COMPARTIMENT FINANCIAR- CONTABILITATE = 5				
116	Referent de specialitate	1	S	II
117	Referent de specialitate	1	S	III
118	Contabil	1	M	IA
119	Contabil	1	M	I
120	Magaziner	1	M,G	
SERVICIUL ADMINISTRATIV ŞI PERSONAL DE DESERVIRE = 19				
121	Sef serviciu	1	S	
122	Funcţionar	1	M,G	
123-124	Bucătar calificat	2	M,G	I
125	Bucătar calificat	1	M	IV
126-130	Muncitor calificat	5		I
131	Muncitor calificat	1		II
132-133	Muncitor calificat	2		III
134-137	Paznic	4		
138-139	Şofer	2		II

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 168 / 2017
pentru modificarea anexei nr. 3 la Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 273/2016 privind aprobarea Planului de ocupare a funcţiilor publice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Vaslui şi al instituţiilor publice din subordine, pentru anul 2017, cu modificările ulterioare

având în vedere expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;

în conformitate cu prevederile art. 23 alin. (4) din Legea nr. 188/1999 privind Statutul funcţionarilor publici, republicată, cu modificările şi completările ulterioare şi prevederile art. 11 alin. (2) din Instrucţiunile pentru elaborarea Planului de ocupare a funcţiilor publice, aprobate prin Ordinul preşedintelui Agenţiei Naţionale a Funcţionarilor publici nr. 7660/2006;

în temeiul art. 91 alin. (1), lit. f) şi al art. 97 din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. – Se aprobă modificarea anexei nr. 3 la Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 273/2016 privind aprobarea Planului de ocupare a funcţiilor publice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Vaslui şi al instituţiilor publice din subordine, pentru anul 2017, cu modificările ulterioare, care se înlocuieşte cu anexa la prezenta hotărâre.

Art.2. – Celelalte prevederi ale Hotărârii Consiliului Judeţean Vaslui nr. 273/2016 privind aprobarea Planului de ocupare a funcţiilor publice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Vaslui şi al instituţiilor publice din subordine, pentru anul 2017, cu modificările ulterioare, rămân neschimbate.

Art.3. – Prezentul act administrativ se comunică Instituţiei Prefectului – judeţul Vaslui, precum şi Serviciului Managementul Resurselor Umane, Relaţii Mass – Media, Informare Cetăţeni al Consiliului Judeţean Vaslui şi Serviciului Public Comunitar Judeţean de Evidentă a Persoanelor Vaslui, în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ANEXA
la Hotărârea nr. 168 /2017

PLANUL DE OCUPARE A FUNCTIILOR PUBLICE DIN CADRUL SERVICIULUI PUBLIC COMUNITAR JUDETEAN DE EVIDENTA PERSOANELOR PENTRU ANUL 2017

Functia publica	Nr. maxim de functii publice	Nr. de functii publice ocupate	Nr. de functii publice vacante	Nr.maxim de functii publice care vor fi infiinţate	Nr. maxim de functii publice supuse reorganizării	Nr. maxim de functii publice rezervate promovării	Nr. maxim de functii publice rezervate promovării rapide	Nr.maxim de functii publice care vor fi ocupate prin recrutare
director executiv din cadrul instituţiilor publice subordonate	1		1					1
sef birou	1		1	1				2
Total categoria functionari publici de conducere	2	0	2	1	0	0	0	3
consilier juridic clasa I grad profesional asistent	1	1						
consilier clasa I grad profesional debutant				1				1
consilier clasa I grad profesional asistent	3	3		1	1			1
consilier clasa I grad profesional principal	3	3		1	2	1		
consilier clasa I grad profesional superior	6	6		3		2		1
inspector clasa I grad profesional superior	1	1						
Total functii publice clasa I	14	14	0	6	3	3	0	3
Total functii publice clasa II	0	0	0	0	0	0	0	0
referent clasa III grad profesional superior	3	1	2					2
Total functii publice clasa III	3	1	2	0	0	0	0	2
Total functii publice executie	17	15	2	6	3	3	0	5
Total functii publice	19	15	4	7	3	3	0	8

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 169 / 2017
privind aprobarea documentaţiei tehnico-economice (faza DALI) şi a indicatorilor tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţie "Creşterea eficienţei energetice a obiectivului "CSEI Elisabeta Polihroniade" Vaslui

având în vedere:

- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- Programul Operaţional Regional 2014-2020, adoptat de Comisia Europeană la data de 23.06.2015;
- Ghidul solicitantului - Condiţii generale pentru accesarea fondurilor în cadrul POR 2014-2020, aprobat prin Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale, Administraţiei Publice şi Fondurilor Europene nr. 3623/12.07.2017;
- Ghidul Solicitantului - Condiţii specifice de accesare a fondurilor în cadrul Programului Operaţional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 3- Sprijinirea tranziţiei către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiţii 3.1 - Sprijinirea eficienţei energetice, a gestionării inteligente a energiei şi a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, şi în sectorul locuinţelor, Operaţiunea B - Clădiri Publice, aprobat prin Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale, Administraţiei Publice şi Fondurilor Europene nr 3802/27.07.2017;
- Hotărârea Guvernului nr. 399/ 2015 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operaţiunilor finanţate prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european şi Fondul de coeziune 2014-2020;
- prevederile Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările şi completările ulterioare;
- Avizul numărul 3 din data de 19.09.2017 al Consiliului Tehnico-Economic al Consiliului Judeţean Vaslui;

în conformitate cu:

- prevederile Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conţinutului- cadru al documentaţiei tehnico-economice aferente investiţiilor publice, precum şi a structurii şi metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiectivele de investiţii şi lucrări de intervenţii;
- Ordinul nr. 863/2008 emis de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice şi Locuinţelor, pentru aprobarea "Instrucţiunilor de aplicare a unor prevederi în Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conţinutului-cadru al documentaţiei tehnico-economice aferente investiţiilor publice, precum şi a structurii şi metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiţii şi lucrări de intervenţii";
- art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;
- prevederile art. 91 alin. (1), lit b) si alin. (3), lit.f) din Legea nr.215/2001

privind administrația publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

în temeiul art. 97 alin. (1) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art.1.- Se aprobă documentația tehnico-economică (faza DALI) a obiectivului de investiție **"Creșterea eficienței energetice a obiectivului "CSEI Elisabeta Polihroniade" Vaslui",** conform anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. – Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție **"Creșterea eficienței energetice a obiectivului "CSEI Elisabeta Polihroniade" Vaslui",** prevăzuți în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. – Se aprobă descrierea investiției **"Creșterea eficienței energetice a obiectivului "CSEI Elisabeta Polihroniade" Vaslui",** prevăzută în anexa nr.3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4.- Prezenta hotărâre se comunică Instituției Prefectului - județul Vaslui, precum şi: Direcției Dezvoltare şi Cooperare şi Direcției Economice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Vaslui, în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ANEXA NR.___1____ LA HOTĂRÂREA NR. 169 _____/2017

Documentația tehnico-economică (faza DALI) a obiectivului de investiție "Creșterea eficienței energetice a obiectivului "CSEI Elisabeta Polihroniade" Vaslui"

CertRom ®
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/M238031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

DOCUMENTAȚIE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Vaslui

Proiectant General:
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
Adresa: str. Pulberăriei, nr. 5, Mun. Rădăuți, Jud. Suceva



Proiect nr. 20/2017

FAZA D.A.L.I.

DATA ELABORĂRII PROIECTULUI: 18 AUGUST 2017

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMÂNIA

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/M230831
ISO 9001 ISO 14001

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI
Proiect nr. 20/2017

Șef Proiect	**Ing. ALEXANDRU CALANCE**
Arhitectură	**Arh. SCÂNTEIE DAN-BOGDAN**
	Stud. Arh. UNGUREAN ANDREEA
Rezistență	**Ing. ALEXANDRU CALANCE**
	Ing. TIMU ALEXANDRU
	Ing. DARIE BOGDAN-ALEXANDRU
Instalații	**Ing. CLAUDIU CĂPĂȚINĂ**

BORDEROU

Foaie de capăt
Lista de responsabilităţi şi semnături

A. Piese scrise

(1) Date generale:

1. Denumirea obiectivului de investiţii
2. Amplasamentul (judeţul, localitatea, strada, numărul)
3. Titularul investiţiei;
4. Beneficiarul investiţiei
5. Elaboratorul studiului

(2) Descrierea investiţiei

1. Informaţii generale privind proiectul

Situaţia existentă a obiectivului de investiţii
a)Starea tehnică, din punct de vedere al asigurării cerinţelor esenţiale de calitate în construcţii, potrivit legii
b)Valoarea de inventar a construcţiei
c)Actul doveditor al forţei majore, după caz

2. Concluziile raportului de expertiză tehnică/audit energetic

a)prezentarea a cel puţin două opţiuni
b)recomandarea expertului/auditorului energetic asupra soluţiei optime din punct de vedere tehnic şi economic, de dezvoltare în cadrul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţii.

(3) Date tehnice ale investiţiei

1.Descrierea lucrărilor de bază şi a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază
2.Descrierea, după caz, a lucrărilor de modernizare efectuate în spaţiile consolidate/reabilitate/reparate.
3.Consumuri de utilităţi
a)Necesarul de utilităţi rezultate, după caz în situaţia executării unor lucrări de modernizare.
b)Estimări privind depăşirea consumurilor iniţiale de utilităţi

(4) Durata de realizare şi etapele principale

Graficul de realizare al investiţiei.

(5) Costurile estimative ale investiţiei

1.Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general
2. Eşalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare al investiţiei

(6) Indicatori de apreciere a eficienţei economice

Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenţie faţă de valoarea de inventar a construcţiei.

(7) Sursele de finanţare a investiţiei

Sursele de finanţare a investiţiei se constituie în conformitate cu legislaţia în vigoare, şi constau în fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile şi alte surse legal constituite.

(8) Estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei

Număr de locuri de muncă create în faza de execuţie
Număr de locuri de muncă create în faza de operare

(9) Principalii indicatori tehnico-economici ai investiţiei

1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei)
2. Eşalonarea investiţiei (INV/C+M)
3. Durata de realizare (luni)
4. Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)
5. Alţi indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiţia, după caz

(10) Avize şi acorduri de principiu

Certificat de urbanism
Acord de mediu
Alte avize şi acorduri de principiu specifice tipului de investiţie

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/M238031
ISO 9001 ISO 14001

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

BORDEROU PIESE DESENATE

A.00	PLAN DE ÎNACADRARE ÎN ZONĂ	Sc. 1:5000
A.01	PLAN DE SITUAȚIE	Sc. 1:500
A1.1	PLAN SUBSOL TEHNIC – EXISTENT	Sc. 1:100
A1.2	PLAN PARTER – EXISTENT	Sc. 1:50
A1.3	PLAN ETAJ – EXISTENT	Sc. 1:50
A1.4	PLAN ÎNVELITOARE - EXISTENT	Sc. 1:50
A1.5	SECȚIUNE CARACTERISTICĂ – EXISTENT	Sc. 1:50
A1.6	FAȚADĂ PRINCIPALĂ – FAȚADĂ POSTERIOARĂ - EXISTENT	Sc. 1:100
A1.7	FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA – FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA - EXISTENT	Sc. 1:100
A1.8	PLAN SUBSOL TEHNIC – PROPUS	Sc. 1:100
A1.9	PLAN PARTER – PROPUS	Sc. 1:50
A1.10	PLAN ETAJ - PROPUS	Sc. 1:50
A1.11	PLAN ÎNVELITOARE - PROPUS	Sc. 1:50
A1.12	SECȚIUNE CARACTERISTICĂ – PROPUS	Sc. 1:50
A1.13	FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA - FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA - PROPUS	Sc. 1:100
A1.14	FAȚADĂ PRINCIPALĂ – FAȚADĂ POSTERIOARĂ - PROPUS	Sc. 1:100
A2.1	PLAN SUBSOL TEHNIC – EXISTENT	Sc. 1:100
A2.2	PLAN PARTER – EXISTENT	Sc. 1:50
A2.3	PLAN ETAJ – EXISTENT	Sc. 1:50
A2.4	PLAN ÎNVELITOARE – EXISTENT	Sc. 1:50
A2.5	FAȚADĂ PRINCIPALĂ – FAȚADĂ POSTERIOARĂ - EXISTENT	Sc. 1:100
A2.6	FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA – FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA - EXISTENT	Sc. 1:100
A2.7	PLAN SUBSOL TEHNIC – PROPUS	Sc. 1:50
A2.8	PLAN PARTER – PROPUS	Sc. 1:50
A2.9	PLAN ETAJ – PROPUS	Sc. 1:50
A2.10	PLAN DE ÎNVELITOARE – PROPUS	Sc. 1:50
A2.11	FAȚADĂ PRINCIPALĂ – FAȚADĂ POSTERIOARĂ - PROPUS	Sc. 1:100
A2.12	FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA – FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA - PROPUS	Sc. 1:100
C.01	PLAN CENTRALĂ TERMICĂ – PROPUS -	Sc.1:50
T.01	TABLOU DE TÂMPLĂRIE F1,F2,F3,F4	Sc.1:50
T.02	TABLOU DE TÂMPLĂRIE F5,F6,F7,F8	Sc.1:50
T.03	TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ue1,Ue2,Ue3,Ui1,Ui2	Sc.1:50
T.04	TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui3,Ui4,Ui5,Ui6	Sc.1:50
T.05	TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui7,Ui8,Ui9,Ui10	Sc.1:50
T.06	TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui11,Ui12,U13,Ui14,Ui15	Sc.1:50
T.07	TABLOU DE TÂMPLĂRIE F1,F2,F3,F4,F5	Sc.1:50
T.08	TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ue1,Ui1,Ui2,Ui3	Sc.1:50
T.09	TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui4,Ui5,Ui6,Ui7	Sc.1:50
T.10	TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui8,Ui9,Ui10,Ui11	Sc.1:50
R.1	PLAN ȘARPANTĂ CORP A	Sc.1:50
R.2	PLAN ȘARPANTĂ CORP B	
IE.01	PLAN PARTER CORP A - INSTALAȚII ELECTRICE	Sc. 1:100
IE.02	PLAN PARTER CORP B - INSTALAȚII ELECTRICE	Sc. 1:100
IE.03	PLAN ETAJ CORP A – INSTALAȚII ELECTRICE	Sc. 1:100
IE.04	PLAN ETAJ CORP B – INSTALAȚII ELECTRICE	Sc. 1:100

ISI.01	PLAN PARTER CORP A – INSTALAŢII SEMNALIZARE ÎNCĂPERE	Sc. 1:100
ISI.02	PLAN PARTER CORP B – INSTALAŢII SEMNALIZARE ÎNCĂPERE	Sc. 1:100
ISI.03	PLAN ETAJ CORP A – INSTALAŢII SEMNALIZARE ÎNCĂPERE	Sc. 1:100
ISI.04	PLAN ETAJ CORP B – INSTALAŢII SEMNALIZARE ÎNCĂPERE	Sc. 1:100
IT.01	PLAN PARTER CORP A – INSTALAŢII TERMICE	Sc. 1:100
IT.02	PLAN PARTER CORP B – INSTALAŢII TERMICE	Sc. 1:100
IT.03	PLAN ETAJ CORP A – INSTALAŢII TERMICE	Sc. 1:100
IT.04	PLAN ETAJ CORP B – INSTALAŢII TERMICE	Sc. 1:100
IS.01	PLAN PARTER CORP A – INSTALAŢII SANITARE	Sc. 1:100
IS.02	PLAN PARTER CORP B – INSTALAŢII SANITARE	Sc. 1:100
IS.03	PLAN ETAJ CORP A – INSTALAŢII SANITARE	Sc. 1:100
IS.04	PLAN ETAJ CORP B – INSTALAŢII SANITARE	Sc. 1:100

(1) Date generale:

1.1	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI**
1.2	AMPLASAMENTUL	**STR. FILATURII, NR.1, MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI**
1.4	ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE	**U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
1.6	BENEFICIARUL INVESTIȚIEI	**U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
1.7	ELABORATORUL PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUȚIE	**S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. - RĂDĂUȚI**
1.8	NR. PROIECT	**Proiect nr. 20/18 AUGUST.2017**
1.9	FAZA DE PROIECTARE	**D.A.L.I.**
1.10	STUDII	**Studiu geotehnic nr. 757/MAI/2017 întocmit de RC GEOPROIECT SRL-D , dr.ing. Fantaziu Cosmin Mihăiță** **Raport de expertiză tehnică privind starea tehnică a spațiului de învățământ, întocmit de ing. Rotărescu Ioan, expert tehnic atestat MLPTL (A1, A2),**

(2) Descrierea investiției

1. Informații generale privind proiectul

Prezenta documentație se întocmește în fază D.A.L.I. pentru obiectivul **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI.** Cadrul tematic al proiectului este asigurat în următoarele condiții juridice și tehnice: sunt stabilite soluțiile funcționale și de amenajare interioară si exterioară, agreate de beneficiar, cadrul juridic de elaborare al documentației (certificat de urbanism, acte de proprietate), raport de expertiză tehnică. Prezenta documentație în fază D.A.L.I. se întocmește în baza temei de proiectare, emisă de beneficiar, proprietar al terenului situat în intravilanul municipiului Vaslui. Documentația, va fi elaborată în baza Certificatului de Urbanism emis de Municipiul Vaslui, precum și planul de încadrare în zonă, planul de amplasament și delimitare a imobilului cu ridicarea topografică vizate de OCPI. Soluția arhitecturală se bazează pe exigențele funcționale și de identitate ale beneficiarului și respectă condiționările impuse de sistemul constructiv și de destinație a clădirii, prevederile Legii 350/2001, republicată cu actualizările la zi (Legea 190/2013, O.U.G. nr.7/2011, Legea nr.162/2011, Legea nr.221/2011), Legea 50/1991 cu modificările și completările ulterioare – actualizată 2014 (Legea 199/2004, Legea 401/2003), Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 cu modificările și completările ulterioare și Legii 10/1995 actualizată (Legea 123/2007), privind calitatea în construcții și a Regulamentului de aplicare a acesteia, precum și normativul P118-1999 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

Construcții existente în sit.

Conform planului de situație anexat fișei cadastrale, pe terenul studiat se află un corp de clădire (C1), cu regim de înălțime P+E cu suprafața construită desfășurată de 2.060,40 m², un internat (C2) cu regim de înălțime P+3E - 1.965,00 m², o cantină (C3)-453,00 m², respectiv o construcție ce adăpostește centrala termică (C4) - 236,00 m². Corpul de clădire C1 regăsit pe amplasament adăpostește funcțiuni de învățământ și activități conexe acestuia.

a)Starea tehnică, din punct de vedere al asigurării cerinţelor esenţiale de calitate în construcţii, potrivit legii

La solicitarea beneficiarului, **U.A.T. JUDEŢEAN VASLUI,** s-a realizează expertiza tehnică de rezistenţă şi stabilitate pentru corpurile **A** şi **B** ale Centrului Şcolar de Educaţie Incluzivă Elisabeta Polihroniade, situat în judeţul Vaslui, municipiul Vaslui, strada Filaturii, nr. 1 în vederea stabilirii gradului de asigurare la seism. Potrivit articolului 18 din Legea 10/1995, privind calitatea în construcţii, cu modificările şi completările ulterioare, intervenţiile la clădirile existente se fac doar în baza unei expertize tehnice.

Conform datelor furnizate de Beneficiar, Clădirea Centrului Şcolar de Educaţie Incluzivă a fost construită în anii 1970, iar conform datelor obţinute din proiectul iniţial, clădirea este formată din două corpuri denumite în continuare Corp A şi Corp B, plus un corp de legătura între cele două, executate cu rost, având o structură de rezistenţă din diafragme de beton armat şi planşee din semipanouri.

Clădirea a suportat până în prezent 4 seisme semnificative, 1977, 1986, 1990 şi 2004.

Investigaţiile pe teren au constat în relevee ale structurii, observarea sistemului structural şi a materialelor puse în operă. Nu s-au făcut testări distructive pe elemente, rezistenţele folosite în calcul fiind specifice perioadei în care s-au realizat corpurile şi tehnologiilor folosite la acea dată.

Conform datelor obţinute din proiectul iniţial suprastructura ambelor corpuri ale clădirii este alcătuită astfel:

"Construcţia are un regim de înălţime P+1E, având structura de rezistenţă alcătuită din diafragme de beton armat de 16 cm turnat în cofraje metalice plane şi stâlpi de faţadă din beton armat..... Diafragmele şi stâlpii sunt realizaţi din B200 şi oţel OB38. Grinzile de contur prefabricate s-au sudat şi la partea superioară introducându-se diametru Ø 10 în loc de Ø 8... "

Infrastructura, conform datelor din proiectul iniţial, este configurată astfel:

"S-au proiectat fundaţii continue cu 2 centuri de beton armat, una la partea superioară din B 200 şi una la partea inferioară din B 100..... Sub ziduri şi diafragme şi fundaţii isolate de sub stâlpi, din bloc de beton B 75 şi cuzinet din B 100."

Acoperişul este tip şarpantă de lemn, învelitoarea fiind din tablă fălţuită ce se află într-o stare moderată de degradare. Investigaţiile pe teren au constat în relevee ale structurii, observarea sistemului structural şi a materialelor puse în operă.

Întreţinerea şi exploatarea clădirii au fost dependente de finanţarea publică. În prezent, clădirea şi instalatiile din dotare se află într-o stare tehnică relativ bună, degradările învelitoarii din tablă fălţuită, a scărilor de la intrări şi ale trotuarelor şi depăşirea ca durată de viaţă a instalaţiilor, fiind cele mai evidente. Pe durata de viaţă a imobilelor s-au manifestat câteva seisme importante: unul în 1977, unul în 1986, două în anul 1990 şi unul în 2004. Conform P100-1/2006 clasa de importanţă şi expunere la cutremur este II cu factorul de importanţă şi expunere $\gamma I=1,20$.

Neconformităţi de alcătuire

Proiectarea clădirii a fost efectuată pe baza normativului P13-70, document normativ ce poate fi considerat depăşit în raport cu nivelul codurilor în vigoare astăzi.

Evaluarea elementelor nestructurale

Trotuarele nu sunt corect executate în vederea îndepărtării apelor pluviale (dislocate, cu verdeată), fără pante adecvate, iar sistemul de preluare şi îndepărtare a apelor pluviale este deteriorat şi incomplet pe alocuri. Şarpanta este degradată, iar învelitoarea nu prezintă etanşeitate la apă.

Finisaje exterioare

- Tencuială cu finisaj din praf de piatră.

Finisaje interioare:

- Spoieli din var lavabil, faianță, lambriu din PVC

DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ – SITUAȚIE EXISTENTĂ Corp A și Corp B

Desfășurător Suprafața Utilă EXISTENT CORP A

Nivel	Camera	Indice	S(mp)	Pardoseala	H(m)
Parter	Hol	P01	33,60	Gresie	2,75
	Coridor	P02	76,70	Gresie	2,75
	Birou contabil	P03	11,60	Parchet	2,75
	Birou director	P04	11,90	Parchet	2,75
	Birou director	P05	11,90	Parchet	2,75
	Sas	P06	6,75	Gresie	2,75
	Lavabou profesori	P07	2,80	Gresie	2,75
	Lavabou profesori	P08	2,15	Gresie	2,75
	WC	P09	1,45	Gresie	2,75
	WC	P10	1,45	Gresie	2,75
	Cancelarie	P11	32,90	Parchet	2,75
	Secretariat	P12	23,70	Parchet	2,75
	Arhivă	P13	8,60	Parchet	2,75
	Casa scării	P14	16,15	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P15	33,20	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P16	33,50	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P17	33,50	Parchet	2,75
	Casa scării	P18	16,30	Gresie	2,75
	Cabinet de psihodiagnoză	P19	11,40	Gresie	2,75
	Lavabou fete	P20	8,15	Gresie	2,75
	Hol	P21	2,45	Gresie	2,75
	WC	P22	1,20	Gresie	2,75
	WC	P23	1,20	Gresie	2,75
	WC	P24	1,25	Gresie	2,75
	WC	P25	1,20	Gresie	2,75
	Windfang	P26	7,85	Gresie	2,75
Etaj	Cabinet medical	E01	11,60	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E02	24,55	Parchet	2,75
	Cabinet TTL	E03	8,85	Gresie	2,75
	Cabinet TTL	E04	8,10	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E05	33,35	Parchet	2,75
	Coridor	E06	93,70	Gresie	2,75
	Hol	E07	6,60	Gresie	2,75
	Magazie	E08	2,80	Gresie	2,75
	Lavabou cab. medical	E09	2,10	Gresie	2,75
	WC	E10	1,45	Gresie	2,75
	WC	E11	1,40	Gresie	2,75
	Sală calculatoare	E12	32,90	Parchet	2,75
	Casa scării	E13	16,15	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E14	33,20	Parchet	2,75

	Sală de clasă	E15	33,50	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E16	33,50	Parchet	2,75
	Casa scării	E17	16,30	Gresie	2,75
	Cabinet T.T.L	E18	11,15	Gresie	2,75
	Lavabou fete	E19	7,95	Gresie	2,75
	Hol	E20	2,45	Gresie	2,75
	WC	E21	1,20	Gresie	2,75
	WC	E22	1,20	Gresie	2,75
	WC	E23	1,25	Gresie	2,75
	WC	E24	1,20	Gresie	2,75
	Anexă	E25	7,80	Gresie	2,75
	TOTAL A. UTILĂ Corp A		**787,10**		

Desfășurător Suprafața Utilă EXISTENT CORP B

Nivel	Camera	Indice	S(mp)	Pardoseala	H(m)
	C.R.E.I	P01	51,25	Parchet	2,75
	Sală de clasă + cabinet biologie	P02	34,90	Parchet	2,75
	Anexă	P03	8,55	Gresie	2,75
	Anexă	P04	8,85	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P05	33,75	Parchet	2,75
Parter	Anexă	P06	7,90	Gresie	2,75
	Anexă	P07	8,25	Gresie	2,75
	Sală de ședințe	P08	50,40	Parchet	2,75
	Casa scării	P09	16,90	Gresie	2,75
	Coridor	P10	101,10	Gresie	2,75
	Depozit	P11	8,65	Gresie	2,75
	Lavabou băieți	P12	8,15	Gresie	2,75
	Pișoar	P13	5,25	Gresie	2,75
	WC	P14	1,10	Gresie	2,75
	WC	P15	1,05	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P16	33,75	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P17	34,35	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P18	33,60	Parchet	2,75
	Birou asistent social	P19	7,50	Parchet	2,75
	Sală de sport	E01	51,25	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E02	34,45	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E03	34,80	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E04	16,60	Parchet	2,75
	Anexă	E05	7,90	Gresie	2,75
	Anexă	E06	8,25	Gresie	2,75
	Atelier	E07	50,40	Gresie	2,75
	Coridor	E08	100,55	Gresie	2,75
	Anexă	E09	8,50	Gresie	2,75
	Lavabou băieți	E10	8,30	Gresie	2,75
	Pișoar	E12	5,25	Gresie	2,75
	WC	E13	1,05	Gresie	2,75

Etaj	WC	E14	1,05	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E15	33,90	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E16	34,45	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E17	33,75	Parchet	2,75
	Cabinet TTL	E18	7,50	Gresie	2,75
	Scară	E19	10,75	Gresie	2,75
	TOTAL A. UTILĂ Corp B		**903,95**		

În prezent clădirea este dotată cu toate tipurile de instalații (termice, electrice şi sanitare), cât şi cu o reţea de hidranţi interiori. În urma inspecţiei pe teren, precum şi urmare a calculelor automate executate pentru certificarea cladirii s-au constatat următoarele deficienţe majore cu influenţă negativă privind siguranţa exploatării şi performanţele energetice ale cladirii:

a)tencuiala **faţadelor** exterioare este cea iniţială, nerefăcută; **izolaţia termică** a elementelor exterioare de construcţie nu este în conformitate cu reglementările în vigoare, valorile rezistenţelor termice fiind sub valorile minime obligatorii menţionate în Ordinul 2513/2010 si 2641/2017

b)**planseul pe sol** nu corespunde din punct de vedere al cerintelor minime privind rezistenta termica a izolatiilor;

c)**planseul peste subsol** nu corespunde din punct de vedere al cerintelor minime privind rezistenta termica a izolatiilor;

d)**placa de sub pod** nu este izolata termic.

Având în vedere aspectele prezentate mai sus şi faptul că şcoala are o vechime de peste 30 de ani, rezultă necesitatea reabilitării energetice generale a anvelopei clădirii prin izolarea termică a faţadelor şi refacerea finisajelor, termoizolarea planseului de sub pod şi a placii pe sol.

Din punct de vedere a instalaţiilor, se propune introducerea unui sistem de iluminat economic (cu becuri led şi senzor de prezenţă), alimentat/susţinut de la panouri fotovoltaice.

Deasemenea, se propune introducerea unui sistem cu panouri solare, interconectat cu centrala termică existentă, care sa furnizeze parţial (sau total – funcţie de luna din an) consumul de apă caldă de consum.

Amenajările exterioare sunt realizate în masură să pună în valoare obiectivul şi să îi asigure funcţionarea în parametri ceruţi de tipul funcţiunii, cu respectarea a normativelor în vigoare. Terenul este împrejmuit cu gard din plasă bordurată, dublat local cu arbori şi arbuşti. Aleile şi spaţiul carosabil din curte se vor realiza din pavele. Spaţiile verzi se vor planta cu gazon şi local cu arbori şi arbuşti ornamentali. Numărul locurilor de parcare amenajate şi marcate în planul de situaţie este de 17 locuri.

Descrierea instalaţiilor existente

Instalaţii electrice Corp A + Corp B

Corpul A+B aferente obiectivului" **CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI „CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI,** amplasat pe strada Filaturii Nr.1, Mun.Vaslui, Jud.Vaslui, beneficiază de alimentare cu energie electrică de la reţeaua electrică existentă în existenta in zona amplasamentului prin branşament electric trifazat.

Iluminatul normal din obiectiv se realizează prin corpuri de iluminat tip fluorescent 1x36W în toate sălile de curs, iar în restul spaţiilor, se folosesc corpuri de iluminat fluorescente 2x18W, 2x36W, corpuri de iluminat tip plafonieră/aplică. Menţionăm că obiectivul nu este echipat cu instalaţie de iluminat cu corpuri LED în vederea creşterii eficienţei energetice a clădirii. Obiectivul nu este dotat cu iluminat de siguranţă pentru evacuare, iluminat de securitate împotriva panicii, conform cerinţelor Normativului I7/2011.

Circuitele ce alimentează consumatorii electrici şi conexiunile acestora la tablouri, respectiv la aparataje (prize, întrerupătoare, corpuri de iluminat), nu prezintă siguranţă în exploatare.
În decursul anilor au fost făcute o serie de reparaţii curente a instalaţiei electrice interioare, dar acestea nu sunt suficiente pentru o reabilitare completă, din punct de vedere a necesităţilor şi din punct de vedere a concordanţei cu normele actuale.
Alimentarea cu energie electrică a receptorilor se realizează prin prize simple 16A/230V.
În urma analizei instalaţiei electrice existente s-au constatat următoarele:

- Instalaţia este proiectată conform normelor din anii 1960;
- Grad avansat de deteriorare (conductoare supraîncălzite, izolaţii electrice precare...) ceea ce duce la risc crescut de incendiu şi electrocutare;
- Modificări în tablourile electrice care nu mai corespund cu proiectul iniţial şi care nu mai asigură o protecţie electrică corespunzătoare în caz de defect.

Având în vedere cele menţionate mai sus se impune refacerea în totalitate a instalaţiei electrice, conform noilor normative în vigoare.

Alimentarea cu energie electrică

Obiectivul beneficiază de alimentare cu energie electrică de la reţeaua electrică existentă în localitate. Alimentarea cu energie electrică a imobilului se face din blocul de măsură şi protecţie existent.

Instalaţii termo-ventilare corp A+B

Corpul A+B beneficiază de alimentare cu energie termică de la centrala termica proprie amplasata într-o încapere separata de cladire.
Obiectivul beneficiază de instalaţie de încălzire centrală cu corpuri statice, radiatoare din fontă sau oţel, montate aparent în fiecare încăpere. Instalaţiile de încălzire interioare sunt caracterizate printr-o funcţionare cu eficienţă slabă a transferului termic, consecinţă a depunerilor de materii organice şi anorganice în interiorul corpurilor de încălzire şi al conductelor de distribuţie la acestea. Sursa de energie termică pentru clădire o reprezintă cele trei cazane amplasate în camera centralei termice care produc agent termic pentru cele trei obiective (camin internat, bucatarie si scoala). Distributia agentului termic de la centrala termica pana la corpul de scoala se realizeaza prin intermediul unui traseu exterior cu montaj aparent si ingropat in pamant realizata din conducte de otel preizolate. Coloanele şi legăturile radiatoarelor sunt din conducte de oţel, montate aparent în camere, racordate la distribuţia inferioară, amplasată la tavanul subsolului tehnic. Dezaerisirea instalaţiei este realizată centralizat, prin conducte de oţel amplasate aparent la plafonul ultimului nivel, racordate la vase de aerisire. Corpurile statice sunt radiatoare vechi din fontă sau oţel, necurăţate de mult timp, din punct de vedere funcţional fiind depăşite. Conductele de distribuţie a agentului termic din subsol tehnic, din ţeavă de oţel, prezintă o stare de uzură avansată, cu puncte de rugină şi zone cu izolaţia termică deteriorate. Instalaţia interioară de încălzire este veche, degradată, dar este funcţională datorită intervenţiilor locale de menţinere a stării de funcţionare. În urma celor prezentate mai sus, se propune înlocuirea în totalitate a corpurilor de încălzire şi refacerea distribuţiei de agent termic de la centrala termica pana la intrarea n corpul scolii.

Instalaţii sanitare corp A +B

Descrierea instalaţiilor existente

Corpul A+B beneficiază de alimentare cu apă rece de la reţeaua stradala de apă existenta in zona amplasamentului. Coloanele de apă rece din clădire şi legăturile la obiectele sanitare sunt din conducte de oţel, montate aparent, racordate la distribuţia inferioară, amplasată la tavanul canivoului tehnic. Reţeaua de distribuţie a apei reci la consumatori prezintă o uzură avansată,

practic conducta de distribuţie principală amplasată în subsolul tehnic este ruginită în totalitate şi nu este izolată. Imobilul nu este dotat cu instalatii de apa calda menajera.
Obiectivul beneficiază de canalizare menajeră, racordată la reţeaua de canalizare menajeră existentă în zona amplasamentului. Reţeaua exterioară de canalizare este executată din tuburi de beton D.200 sau de fontă. Reţeaua interioară este realizată din tuburi PP în zonele în care s-au mai realizat modificări, iar în rest, instalaţia interioară de canalizare menajeră este executată din tuburi din fontă. Instalaţia de canalizare menajeră a fost executată după normele în vigoare aferente anilor 1960, prezintă degradări, iar aspectul estetic nu este satisfăcut. Se propune schimbarea în totalitate a instalaţiei sanitare, inclusiv obiectele sanitare, şi realizarea instalaţiei de apă caldă menajeră.

Instalaţii stingere incendiu corp A +B

Corpul A+B este dotat cu de instalaţii de stingere a incendiului cu hidranti interiori şi exteriori alimentaţi de la reteaua stradală de apă rece existentă în zona amplsamentului. Având în vedere volumul compatimentului de incendiu şi destinaţia clădirii instalaţia de stingere cu hidranţi interiori nu mai corespunde normelor în vigoare.

Se propune realizarea instalaţiei de stingere incendiu cu hidranţi interiori şi exteriori, conform prevederilor Normativului P118/2/2013.

Instalaţii detectare, semnalizare şi avertizare incendiu corp A +B

Imobilul nu beneficiază de instalaţii de detecţie, semnalizare şi alarmare la incendiu.

Se propune realizarea instalaţiei de detecţie, semnalizare şi alarmare la incendiu, conform prevederilor Normativului P118/3/2015.

Instalaţii curenţi slabi corp A +B

Imobilul nu beneficiază de instalaţii de supraveghere video cu circuit închis tip CCTV.Se propune realizarea instalaţiei de supraveghere video cu circuit închis tip CCTV pentru Corpul A+B.

Instalaţii antiefracţie corp A +B

Imobilul nu beneficiază de instalaţii antiefracţie.
Se propune realizarea instalaţiei de antiefractie pentru Corpul A+B.

Instalaţii racorduri si reţele exterioare

Reţea apă potabilă exterioară

Alimentarea cu apă potabilă imobilului este realizată printr-un singur branşament de la reţeaua existentă stradală aferentă localităţii. Reţeaua exterioară este executată din ţeavă PEID 63mm pozată îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheţ.

Canalizarea apelor uzate menajere exterioare

Canalizarea apelor uzate menajere exterioare aferentă imobilului este realizată din tuburi din beton D.200 montate îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheţ. Căminele de vizitare sunt executate din beton şi sunt prevăzute cu capac fontă.
În conformitate cu Legea 10/95, modificată prin Legea nr.177, 2015, cerinţele esenţiale, specifice categoriei de importanţă a obiectivului, respectiv:
1) Rezistenţă mecanică şi stabilitate
2) Securitate la incendiu;
3) Igienă, sănătate şi mediu înconjurător;
4) Siguranţă şi accesibilitate în exploatare;
5) Protecţie împotriva zgomotului;
6) Economie de energie şi izolare termică;
7) Utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

1) Cerinta "A" – Rezistenţă mecanică şi stabilitate

Instalaţii electrice

În decursul anilor au fost făcute o serie de intervenţii parţiale asupra instalaţiilor electrice interioare ale imobilului. Au fost înlocuite o parte din corpurile de iluminat, prize, şi comutatoare dar insuficiente pentru aducerea acestuia la normativele în vigoare. Unele corpurile de iluminat, prizele şi întrerupătoarele prezintă semne de îmbătrânire şi degradări fizice.

Criteriile de performanţa din cadrul cerinţei A1 care vor fi luate în considerare în procesul de evaluare a situaţiei existente a instalaţiilor electrice sunt următoarele:

- Neafectarea stabilităţii şi rezistenţei construcţiei – soluţiile de montaj pentru instalaţiile electrice nu trebuie să afecteze rezistenţa şi stabilitatea construcţiei. Din acest punct de vedere instalaţia electrică interioară nu corespunde cerinţelor.
- Rezistenţa la eforturi exercitate în cursul utilizării – aceasta performanta se referă la rezistenţa mecanică a instalaţiei electrice, în condiţiile efortului maxim admis de căile de curent formate din conductoare rigide, în condiţiile curenţilor de scurtcircuit. Această performanţă se referă şi la elementele instalaţiei electrice (tablouri electrice, întrerupătoare, prize, corpuri de iluminat). Din acest punct de vedere instalaţia electrică interioară, nu corespunde cerinţelor.
- Număr minim de manevre mecanice şi electrice – acest criteriu implică, 50 mii manevre la întrerupătoare,10 mii schimbări de poziţie la prize, 6000 ore funcţionare la corpuri de iluminat, care în acest caz sunt depăşite.
- Rezistenţa la temperaturile maxime de utilizare (suporţi, capace, izolaţii) – această performanţă trebuie îndeplinită din punct de vedere a rezistenţei materialelor utilizate la temperaturile maxime de utilizare. În acest caz acest lucru nu este îndeplinit din cauza îmbătrânirii în timp a instalaţiei electrice.
- Rezistenţa la agenţi de mediu (umiditate, coroziune, temperatură) - aceste performanţe nu sunt îndeplinite deoarece, în decursul anilor în clădire s-au produs infiltraţii, umiditate ridicată. Elementele instalaţiei electrice noi vor trebui să aibă rezistenţă la acţiunea prelungită a agenţilor de mediu.

Instalaţi termo - ventilare

Obiectivul este echipat cu instalaţie de încălzire, dar nu este dimensionată corespunzător şi nu satisface cerinţa esenţiala de confort termic.

Criteriile de performanţa din cadrul cerinţei A (rezistenţă şi stabilitate) care vor fi luate în considerare în procesul de evaluare a situaţiei existente a instalaţiilor termice sunt următoarele:

- Neafectarea stabilităţii şi rezistenţei construcţiei - soluţiile de montaj pentru instalaţiile termice nu trebuie să afecteze rezistenţa şi stabilitatea construcţiei.
- Rezistenţa la eforturi exercitate în cursul utilizării - această performanţă se referă la rezistenţa mecanică a instalaţiei termice. Din acest punct de vedere, instalaţiile termice interioare nu corespund acestei cerinţe.
- Rezistenţa la temperaturile maxime de utilizare- această performanţă nu este îndeplinită din cauza degradărilor.

Instalaţii sanitare

Rezistenţă mecanică şi stabilitatea instalaţiilor sanitare se va asigura prin prevederile normativelor I9/2015 referitoare la proiectarea, execuţia şi verificarea instalaţiilor sanitare.

Materialele utilizate la execuţie, au suferit uzuri fizice care din punct de vedere a stării tehnice prezintă o rezistenţă şi stabilitate mică.

Criteriile de performanţa din cadrul cerinţei care vor fi luate în considerare în procesul de evaluare a situaţiei existente a instalaţiilor sanitare sunt următoarele:

- Neafectarea stabilităţii şi rezistenţei construcţiei - soluţiile de montaj pentru instalaţiile sanitare nu trebuie să afecteze rezistenţa şi stabilitatea construcţiei. Vechea instalaţie va fi dezafectată, iar la execuţia noii instalaţii se vor ţine cont de prevederile acestei performanţe.
- Rezistenţa la eforturi exercitate în cursul utilizării - această performanţă se referă la rezistenţa mecanică a instalaţiei sanitare. Din acest punct de vedere, instalaţiile sanitare interioare nu corespunde acestei cerinţe.

2) Cerinţa "B" – Securitate la incendiu (Cc)

Instalaţii electrice

Îndeplinirea acestei cerinţe de calitate implică următoarele :

- Adaptarea instalaţiei electrice la gradul de protecţie la foc al construcţiei – această cerinţă nu este îndeplinită, deoarece o parte din instalaţia electrică este pozată aparent, iar soluţiile tehnice care nu permit declanşarea incendiilor şi nu favorizează extinderea acestora nu se adaptează normelor actuale.
- Dotarea construcţiei cu instalaţie de paratrăsnet – stabilirea necesităţii prevederii unei instalaţii de protecţie împotriva trăsnetului pentru o construcţie şi alegerea nivelului de protecţie împotriva trăsnetului se determină prin calcule, conform cu normativul I 7. Această performanţă nu este îndeplinită.
- Reacţia la foc - Instalaţia electrică trebuie adaptată la gradul de rezistenţă la foc al elementelor de construcţie, astfel încât să fie eliminat riscul de izbucnire al unui incendiu datorită instalaţiei electrice. Elementele instalaţiei electrice se amplasează în zone ferite de pericol de incendiu.
- Prevederi de echipamente cu rol de protecţie în caz de incendiu - această performanta nu este îndeplinită deoarece nu sunt utilizate dispozitive cu protecţie la curent diferenţial rezidual, care au curentul nominal de funcţionare < 300 mA pe branşament şi de 30 mA pe alte circuite.

Instalaţi termo - ventilare

Îndeplinirea acestei cerinţe implică următoarele:

- Adaptarea instalaţiei termice la gradul de protecţie la foc al construcţiei.

Instalaţi sanitare

Îndeplinirea acestei cerinţe implică următoarele:

- Adaptarea instalaţiei sanitare la gradul de protecţie la foc al construcţiei.
- Imobilul nu este prevăzut cu instalaţii interioare de stingere a incendiilor.

3) Cerinţa "C" Igienă, sănătate şi mediu înconjurător (D)

Instalaţii electrice

Îndeplinirea acestei cerinţe de calitate implică următoarele:

- Igiena încăperilor şi confortul termic– în acest caz, trebuie adoptate măsuri constructive care să permită curăţirea şi întreţinerea uşoară a instalaţiilor, respectiv soluţii tehnice adecvate pentru instalaţiile electrice din încăperi cu medii favorabile dezvoltării de substanţe nocive.
- Confortul vizual – Cerinţa cuprinde următoarele performante referitoare la calitatea iluminatului artificial din încăperi: nivelul de iluminare pe planul util, gradul de uniformitate al iluminării în încăperi conform normativului NP-061-02, gradul de luminanţă al corpurilor de iluminat.

Conform normativului I7/2011 iluminatul de evacuare şi cel împotriva panicii nu există.
Instalaţiile electrice trebuie adaptate la gradul de rezistenţă la foc al imobilului.

În acest context, se vor lua în considerare numărul corpurilor de iluminat, tipurile acestora, amplasarea corpurilor, destinaţia încăperilor, precum şi gradul de uzură al surselor de iluminat în funcţie de numărul orelor de funcţionare.
Aprecierea confortului vizual din punct de vedere al criteriilor de performanţă, la nivelul util pentru fiecare încăpere, se face pe bază de calcule după metoda curbelor limită de luminanţă.
În situaţia actuală, aceste criterii de performanţă nu sunt îndeplinite, prin urmare sistemul de iluminat artificial trebuie redimensionat. Referitor la corpurile de iluminat, acestea sunt o parte de tip incandescent şi o parte fluorescent, fără să fie compensaţi factorii de putere.

Instalaţii termo – ventilare

Îndeplinirea acestei cerinţe implică următoarele:

- Confortul vizual - această cerinţă nu este îndeplinită din cauza aspectului inestetic al conductelor instalaţiei de încălzire şi al radiatoarelor.
- Evitarea riscului de producere, sau de favorizare a dezvoltării de substanţe nocive sau insalubre prin posibilitatea de curăţire şi întreţinere a instalaţiei.

Instalaţii sanitare

Îndeplinirea acestei cerinţe implică următoarele:

- Trebuie adoptate măsuri constructive care să permită curăţirea şi întreţinerea uşoară a instalaţiilor
- Confortul vizual – această cerinţă nu este îndeplinită din cauza modificărilor care au fost făcute, acestea fiind pozate neuniform.

4) Cerinţa "D" Siguranţa şi accesibilitate în exploatare (B)

Instalaţii electrice

Îndeplinirea acestei cerinţe implică următoarele:

- Asigurarea funcţionalităţii instalaţiilor electrice în regim anormal (scurtcircuite, suprasarcină), fără deteriorarea aparatajelor sau materialelor cuprinse în aceste instalaţii – la proiectare şi execuţie, se vor utiliza disjunctoare, iar curentul de reglaj trebuie ales în funcţie de sarcina fiecărui circuit.
- Asigurarea protecţiei utilizatorilor împotriva şocurilor electrice prin atingere directă şi/sau indirectă se realizează prin utilizarea aparatajelor cu grade de protecţie adecvate mediului în care sunt instalate, utilizarea protecţiei diferenţiale de 30 mA, legarea la nulul de protecţie conform normativului NP-I7-2011.

Instalaţii termo - ventilare

Corpurile de încălzire prezinta degradări si puncte de rugina, iar conductele prezinta semne de îmbătrânire.

Instalaţii sanitare

Această cerinţă nu este îndeplinită deoarece instalaţiile sanitare prezintă deteriorări vizibile cum ar fi: robineţi nefuncţionali, improvizaţii dar şi pozări necorespunzătoare.

5) Cerinţa "E" – Protecţia împotriva zgomotului (F)

Instalaţii electrice

Aparatele electrice cu care se va reechipa imobilul vor fi astfel alese încât nivelul de zgomot echivalent datorat surselor de zgomot din instalaţiile electrice să nu depăşească cu mai mult de 5 db nivelul echivalent din încăperi când instalaţiile nu sunt în funcţiune.

Instalaţi termo – ventilare - Această cerinţă este îndeplinită.

Instalaţii sanitare

Pentru îndeplinirea acestei cerinţe de calitate se vor redimensiona instalaţiile sanitare pentru a nu produce zgomot cauzat de viteza din conducte.

6) Cerinţa "F" – Economia de energie şi izolarea termica (E)

Instalaţii electrice

Aceste performanţe implică asigurarea unor consumuri minime de energie electrică în funcţie de destinaţia receptoarelor la randament optim, pierderi de tensiune minime, iar consumul de energie electrică să se încadreze în limitele prevăzute în contractul de furnizare a energiei electrice încheiat între consumator şi furnizor – aceste criterii de performanţă nu sunt îndeplinite, deoarece instalaţia electrică provocând pierderi din cauza rezistenţelor de contact şi suprasolicitărilor circuitelor.

Instalaţi termo - ventilare

Pierderi foarte mari de căldură sunt şi la nivelul pereţilor, aceştia nefiind izolaţi termic. Toate acestea duc la un consum mult mai mare de energie pentru a satisface temperaturile optime ale încăperilor.

Instalaţi sanitare

Această cerinţă implică consumuri de energie optime şi economia de energie.

7) Cerinţa "G" – Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Instalaţii electrice

Această cerinţă de calitate în construcţii nu este îndeplinită deoarece aparatajul folosit este unul învechit, tehnologiile utilizate sunt undele depăşite.

Instalaţii termo - ventilare

Instalaţia existenta nu realizează o încălzire optimă şi uniformă a obiectivului, ceea ce duce la un consum neregulat de energie.

Instalaţii sanitare

Pentru realizarea acestei cerinţe de calitate se vor reduce pierderile în instalaţie prin schimbarea armăturilor.

b)Valoarea de inventar a construcţiei

Conform fişei mijlocului fix furnizată de U.A.T. Judeţul Vaslui valoarea de inventar a clădirii este de 1.551.150,00 lei

c)Actul doveditor al forţei majore, după caz – Nu este cazul

(3) Date tehnice ale investiției

1.Descrierea lucrărilor de bază și a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază

A. ARHITECTURĂ

a) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Terenul pe care este amplasat imobilul ce face obiectul proiectului are o suprafață de **12.135,00 m²** în actele juridice, face parte din domeniul public al județului Vaslui, confrm HCL nr. 105/2007, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 581/01.08.2008, privind însușirea inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Vaslui, pentru care s-a emis avizul de legalitate nr. 7578/30.05.2017, proprietate intabulată în Cartea Funciară nr. 75175 a Municipiului Vaslui și are următoarele vecinătăți:

- **la N – Alee, NR. CAD. 81374;**
- **la E – Bun imobil, parcela cu nr. cad. 81375 și Alee;**
- **la S – CALE DE ACCES – STR. SPITALULUI, NR. CAD. 70537**
- **la V – Str. Filaturii.**

Suprafața terenului – 12,135,00 m²;

Folosința actuală a terenului este curți – construcții în intravilan;

Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism – ZONA INSTITUȚIILOR PUBLICE-ISS2,UTR-13, conform P.U.G; **Forma terenului** – neregulată. Dimensiunile terenului (conform C.F.) se regăsesc în planul de încadrare în zonă și în planul de situație anexat.

b) TOPOGRAFIA

Terenul pe care este amplasat imobilul ce face obiectul proiectului are o suprafață de **12.135,00 m²** în actele juridice, face parte din domeniul public al județului Vaslui, confrm HCL nr. 105/2007, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 581/01.08.2008, privind însușirea inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Vaslui, pentru care s-a emis avizul de legalitate nr. 7578/30.05.2017, proprietate intabulată în Cartea Funciară nr. 75175 a Municipiului Vaslui.

c) CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Clima prezintă un caracter continental pronuntat, fiind influențată de masele de aer cu proveniență răsăriteană, iernile sunt geroase, iar verile călduroase. Temperatura maximă înregistrată a fost 40°C (27 iulie 1909), în timp ce minima înregsitrată a fost de -36.3°C (1 februarie 1937). Adâncimea de îngheț este la limita 0,90 m de la suprafața terenului cf. STAS 6054/77.

Construcția se încadrează in:

Zona climatică III cu Text.= –18°C conform Mc001/6-2013.

Zona eoliană II - conf.Anexa E la C107/5 -2005

Zona încărcări din vânt conform CR1-1-4 -2012: IMR 50 ani: Vv=40m/s; p=0,6kPa

Zona de acțiune a zăpezii conform CR-1-1-3- 2012: IMR 50 ani: S_{0k}=2,5kN/m²

d) GEOLOGIA, SEISMICITATEA

Datele geotehnice necesare care stau la baza analizei soluțiilor structurale și infrastructurale au fost obținute din raportul geotehnic, iar acestea pot fi rezumate după cum urmează:

Structura litologică este următoarea, de la suprafața spre adâncime:

- Strat 1: Sol vegetal, constituit din umpluturi de argilă prăfoasă și praf argilos, maroniu, cafeniu cu materii vegetale;
- Strat 2: Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.

În urma investigaţiilor de teren şi laborator realizate s-a constatat că fundaţiile sunt dispuse în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalaţii nisipoase cenuşii şi urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*

- *Nivelul apei freatice:*

În cadrul forajului geotehnic, nivelul hidrostatic a fost interceptat la -2,30 m sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1,50m. ;

- Fundaţiile existente sunt dispuse la adâncimea de -1,85 m faţă de cota CTA pentru ambele corpuri.

Capacitatea portantă a terenului de fundare la adâncimea de 1,85m, cu fundaţiile existente poziţionate direct în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalaţii nisipoase cenuşii şi urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*

Df =1.85m – faţă de CTA – nivel trotuar

- - SLEN (SLD) - gruparea fundamentală: **ppl = 173.25kPa.**
- - SLU (SLCP-rezistenţă) - gruparea specială: **pcr = 252.10kPa.**

Adâncimea maximă de îngheţ a zonei amplasamentului este de -0,90 m faţă de suprafaţa terenului natural.

SEISMICITATEA

- Factor de importanţă γ1: 1.0
- ag=0.35g; Tc=0.7s; - **cf. P100-1/2006**
- ag=0.35g; Tc=0.7s; - **cf. P100-1/2013**

e) DEVIERILE ŞI PROTEJĂRILE DE UTILITĂŢI AFECTATE - Nu este cazul

f) SURSELE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE, ETC, PT. LUCRĂRI DEFINITIVE ŞI PROVIZORII

Utilităţi asigurate în zonă:

- ✓ reţea electrică
- ✓ reţea de apă potabilă
- ✓ reţea de canalizare
- ✓ centrală termică pentru preparare apă caldă menajeră şi agent termic

g) CĂILE DE ACCES PERMANENTE, CĂILE DE COMUNICAŢII ŞI ALTE ASEMENEA

Căi de acces public.

Terenul marginit pe latura sudică de Str. Spitalului, cale de acces asfaltată. Din acest drum se va realiza accesul auto şi pietonal, precum şi cel pentru situaţii de urgenţă, indicatiile exacte fiind marcate în planul de situaţie.

h) CĂILE DE ACCES PROVIZORIU - Nu este cazul

i) BUNURI DE PATRIMONIU CULTURAL IMOBIL - Nu este cazul

j) Date tehnice:

Regim de înălţime existent: ***Parter+Etaj*** **pentru ambele corpuri**

CORP A:$A_{C_{existentă}}$=490,00 m²

$H_{max_{existent}}$=9,05 înălţimea de nivel este de cca. 2,75 m.

CORP B:$A_{C_{existentă}}$=548,00 m²

$H_{max_{existent}}$=9,65 înălţimea de nivel este de cca. 2,75 m.

Suprafaţă construită totală 1038,00 m²

Regimul tehnic conform Certificatului de Urbanism: **POT max – 40%, CUT max 2,4;**

Lucrări propuse prin proiect:

Clădirea expertizată este înscrisă în categoria C de importanţă normală, starea sa tehnică este bună, fără avarii definite ca grave cf. criteriilor P100-3/2008.

Nivelul de intervenţie, trebuie să evite prăbuşirea şi prin urmare să asigure protecţia vieţilor omeneşti şi bunurilor materiale ca şi o asigurare neîntreruptă a utilităţilor în caz de cutremur.

Concluziile şi recomandările expertului asupra pachetului de soluţii optime din punct de vedere tehnic şi economic din Expertiza Tehnică

Putem concluziona că în urma rezultatelor expertizei tehnice (valoarea indicatorului R3 este mai mare decât valoarea de 0,65 pe ambele direcţii, pentru ambele corpuri şi presiunile medii de pe tălpile fundaţiilor sunt mai mici decât presiunea plastică ce reiese din studiul geotehnic), clădirea analizată nu necesită intervenţii de ordin structural atât la nivelul infrastructurii cât şi la nivelul suprastructurii.

Se recomandă, în schimb, următoarele lucrări de intervenţie:

- Refacerea şarpantei şi a învelitorii pe întreaga suprafaţă a clădirii;
- Hidroizolarea fundaţiilor;
- Refacerea trotuarului perimetral şi sigilarea rostului dintre acesta şi soclul clădirii cu un cordon de bitum filerizat;
- Executarea unei rigole perimetrale în care să fie conectat sistemul de preluare a apelor pluviale şi care să se reverse în sistemul de canalizare;
- Stabilirea clasei energetice a clădirii în urma întocmirii unui audit energetic;
- Se vor respecta recomandările auditului energetic pentru a se ajunge la clasa energetică propusă prin acesta.

***Refacerea şarpantei**

- Se va reface şarpanta pe întreaga suprafaţă a clădirii. Se vor utiliza secţiuni ecarisate din lemn de răşinoase de cal II sau C18, ignifugate şi dezinsectizate.
- Se vor monta sisteme de preluare a apelor pluviale.
- Contravântuirile fermelor pe cele două direcţii se asigură cu contrafişe înclinate la 45° şi cu cleşti dubli care se fixează de o parte şi de alta a căpriorului.
- Popii se vor ancora în planşeul din lemn prin intermediul plăcuţelor metalice multicui. Cosoroabele se vor ancora de centura de b.a. a aticului prin mustăţile prevăzute special în aceasta, OB37 ∅6/100cm.
- Toate elementele din lemn ale şarpantei se vor proteja împotriva agenţilor biologici şi se vor ignifuga cu soluţii adecvate, omologate, după ce se vor verifica cu privire la existenţa resturilor de coajă de copac, rumeguş s.a.
- Se va înlocui învelitoarea şi sistemul de preluare a apelor pluviale.

***Hidroizolarea fundaţiilor**

Pentru a elimina infiltraţiile de la nivelul infrastructurii se va realiza un strat hidroizolator la exteriorul fundaţiilor dintr-o membrană flexibilă autoadezivă.

*** Refacerea trotuarului perimetral şi sigilarea rostului dintre acesta şi soclul clădirii cu un cordon de bitum filerizat**

După ce vor fi finalizate lucrările de hidroizolare, se va reface trotuarul perimetral al clădirii, respectându-se gradele de înclinare de maxim 5% longitudinal şi 2% transversal. Se va sigila rostul dintre trotuar si soclul clădirii cu un cordon din bitum filerizat turnat la cald.

***Executarea unei rigole perimetrale**

Se va executa o rigola perimetrală ce va fi conectată la sistemul de canalizare al municipalității în care va fi conectat sistemul de preluare a apelor pluviale al clădirii, asigurandu-se astfel buna evacuare a apelor pluviale şi evitarea infiltrării acestora la nivelul infrastructurii.

***Termoizolare şi eficientizare energetică**

Auditul energetic s-a efectuat conform metodologiei de calcul a performanţei energetice a clădirilor aprobate prin Ordinul nr. 157/2007 al ministrului Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului si completate de Ordinul 2641/2017.

Conform Ordinului 2513/2010 "La cladirile existente care urmează a fi reabilitate şi modernizate, valorile au caracter de recomandare şi se utilizează pentru calculul parametrilor clădirii de referinţă conform părţii a 3-a a metodologiei: Auditul şi certificatul de performanţă energetică ale clădirii.

Deasemenea, prin Ordinul 2641/2017 se precizează:

D.3 La renovarea/renovarea majoră din punct de vedere energetic a clădirilor nerezidentiale existente, este obligatorie îndeplinirea conditiei prevăzute la pct. A.2.6 lit. b), respectiv: qan ≤ qan,max [kWh/m²an].

Conform tabelului 5, este necesar ca după reabilitarea termică clădirea sa aibă un consum de energie primară sub valoarea de 123KWh/m²an.

Consumul anual specific maxim $q_{an,max}$ de energie primară, pentru toate zonele climatice

Clădire nerezidenţială	Consumul anual specific maxim de energie primară $q_{an,max}$ [kWh/m²an]
Clădire de birouri	60
Spaţiu comercial	101
Clădire de învăţământ	123
Clădire pentru sănătate	149
Clădire pentru turism*)	81

În consecinţă, acolo unde este posibil, se va încerca atingerea parametrilor minimi pentru R'(rezistenţa termică corectată) a elementelor de anvelopă, verificarea condiţiei G1 ≤ G1ref pentru coeficientului global de izolare termică, fără însă a fi o condiţie obligatorie, însă este necesar aducerea clădirii la un consum maxim de energie primară conform tabelului de mai sus.

Urmare celor de mai sus, se apreciază ca măsuri posibile de îmbunataţire a performanţeleor energetice ale clădirii, următoarele masuri:

Soluţia prevăzută pentru reabilitarea termică a elementelor anvelopei cuprinde următoarele măsuri:

Măsura 1 (M1) – Sporirea rezistenţei termice a pereţilor exteriori peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin izolarea termică a pereţilor exteriori prin placare cu un strat de polistiren expandat ignifugat de faţadă – tip EPS 80, de 10 cm grosime, inclusiv protecţia acestuia cu o tencuială subţire de 5-10 mm grosime, armată cu ţesătură din fibre de sticlă, realizată cu materiale specifice tehnologiei termosistem şi aplicarea tencuielii decorative.

- Şpaleţii exteriori ai golurilor de tâmplărie se vor termoizola prin placare cu polistiren expandat grafitat, de 3 cm grosime.
- Soclul clădirii se va termoizola prin placare cu polistiren extrudat în grosime de 8 cm şi va fi protejat cu masă de şpaclu şi tencuială tip mozaic sau alt finisaj. Termoizolaţia soclului va intra minim 30 cm în pământ (dacă se va interveni la trotuare).

Măsura 1' (M1') – *Sporirea rezistenței termice a* pereților exteriori *peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin izolarea termică a pereților exteriori prin placare cu un strat de vată minerală bazaltică, de 10 cm grosime, inclusiv protecția acestuia cu o tencuială subțire de 3-5mm grosime, armată cu țesătură din fibre de sticlă, realizată cu materiale specifice tehnologiei termosistem și aplicarea tencuielii decorative.*

- *Șpaleții exteriori ai golurilor de tâmplărie se vor termoizola prin placare cu vata bazaltica, de 3 cm grosime.*
  Atentie!. Pentru acesta soluție se va utiliza numai tencuială decorativă siliconică (recomandata) sau silicatică.
- *Soclul clădirii se va termoizola prin placare cu polistiren extrudat în grosime de 8 cm și va fi protejat cu masă de șpaclu și tencuială tip mozaic sau alt finisaj. Termoizolația soclului va intra minim 30 cm în pământ (dacă se va interveni la trotuare).*

Măsura 2 (M2) – Înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie noua din PVC cu (minim) cinci camere interioare, aluminiu cu rupere de punte termica, sau tamplarie lemn stratificat pentru termopan, cu geam termoizolant triplu, cu argon, clar, Float – LowE și cu fante (clapete sau grile de aerisire) / feronerie care sa permita aerisirea pasiva, pentru asigurarea schimbului controlat de aer cu mediul exterior, care sa asigure R'minim ≥ 0,77m2K/W, justificat de urmatoarele:
Cladirea existenta beneficiaza de tamplarie PVC cu geam termoizolant fara a se cunoaste rezistenta termica a acesteia din lipsa de documente justificative. Se va inlocui toata tamplaria. Se recomanda ca tamplaria noua sa fie de tip tripan (3 randuri de sticla), cu argon si folie Low-E, iar ansamblul tamplarie-geam sa aiba R'minim ≥ 0,77m2K/W, pierderile de caldura trebuie sa fie minime.
Măsura 3 (M3) Sporirea rezistenței termice a <u>planșeului sub pod</u> (peste ultimul nivel), peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin placarea cu un strat termoizolant suplimentar din vată bazaltică în grosime de 20 cm, protejată de o dușumea din lemn/folie permeabilă la vapori. Vată bazaltică va avea $\lambda \leq 0,38$
Măsura 4 (M4) – Sporirea rezistenței termice a <u>plăcii pe sol.</u> - Având în vedere că prin tema proiectului nu se intervine la placa pe sol, această măsură nu este posibilă;
Sporirea rezistenței termice a <u>planșeului de pe subsol</u>, peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin placare la intradosul plăcii cu un strat de polistiren tip EPS80, de 10 cm grosime și protejarea lui cu un strat subțire de tencuială.

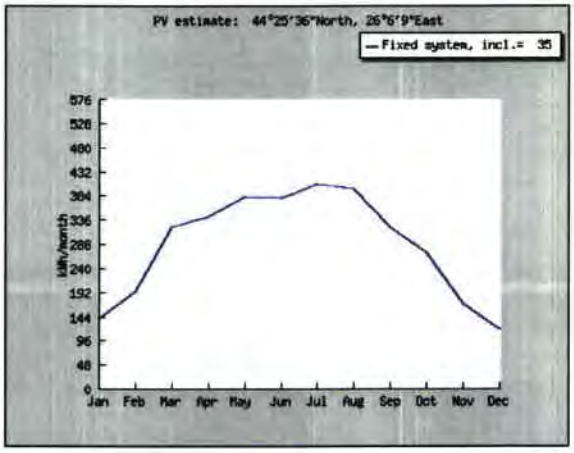
Soluții prevăzute pentru reabilitarea instalațiilor

Măsura 5 (I) – vizează utilizarea de resurse regenerabile de energie
Pentru scăderea consumului de energie electrică pentru iluminat se vor înlocui corpurile de iluminat/becurile fluorescente cu corpuri de iluminat/becuri cu LED, care asigură un consum scazut cu 50% față de primele. Corpurile statice (radiatoarele) vor fi dotate cu robineți termostatați. Se va introduce un sistem de producere apă caldă de consum (conform descrierii de la pct.2 de mai jos). În urma implementării măsurilor de mai sus, se obține următorul cosum de energie primară anuală (energie neregenerabilă):
$Q_{tot\ reabilitat}$ = 167.153,09 KWh/an
<u>În urma calculelor automate, după reabilitarea termică rezultă un consum total de energie de Q_{tot} = 167.300,91 KWh/an, ceea ce corespunde unui consum specific de 97,9 KWh/m²an.</u>
Sursa de finantare pentru lucrările de reabilitare termică este Programul Operațional Regional 2014-2020 (POR) - AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIȚII 3.1.OPERAȚIUNEA B – CLĂDIRI PUBLICE, unde se solicită aportul a cel putin 10% energie regenerabilă din consumul total de energie primară.
În acest sens, se propun suplimentar și următoarele sisteme de producere a energiei alternative:

1. Sistem fotovoltaic, compus din 10 panouri fotovoltaice de 265 Wp, acumulatori, automatizare și surse de iluminat cu led (cu fotocelulă pe holuri și în grupuri sanitare), interconectat cu

sistemul de iluminat existent, astfel încât, atunci când nu este suficientă energie în acumulatori (în sezonul de iarnă, spre exemplu) iluminatul sa nu fie intrerupt.

Conform datelor tehnice prezentate de furnizor, acestea pot asigura un consum de 3354 KWh/an/panou



Astfel, energia regenerabila oferita de cele 10 panouri propuse este de aprox.33.540KWh/an.

Cum, în practică, randamentul real al panourilor fotovoltaice este de aproximativ 40-50% (funcţie de perioada şi intensitatea de însorire din an), se va considera ca aportul acestora acoperă, la acest randament, necesarul de energie electrică pentru iluminat şi anume:

33.540 x 40-50%= **16.242 KWh/an=9,5 KWh/mp/an**

Necesarul de energie electrică, după schimbarea corpurilor de ilumint cu cele LED este de 9,5 KWh/mp/an. Se acoperă integral consumul de energie electrică pentru iluminat!

2. Sistem panouri solare, compus din 8 panori vidate cu suprafaţă de captare solară de 2,57mp, racordate la un boiler bivalent (1 serpentină de la solar-primavara+vara+toamna, 1 serpentină de la centrală termică-în sezonul rece), pompe, automatizare. etc.

   Panourile luate în calcul sunt cu 12 tuburi vidate. Se poate opta pentru orice combinaţie de modele care, în final să acopere suprafaţa solara propusă (Ex: 4 panouri cu 24-25 tuburi în loc de cele 8 panouri cu 12 tuburi, etc). Conform datelor oferite de furnizor, media de producere a apei calde/mp panou vidat este de 800 KW/mp an (in situ).

   Cum panourile vor fi utilizate în perioada scolară (septembrie-iunie) şi foarte putin în perioada cu soare maxim, s-a luat în calcul o scădere a randamentului anual cu aprox. 40%.

   <u>În consecinţă, prin utilizarea acestui kit solar, se poate obţine o reducere a consumului de energie primară din surse neregenerabile cu aproximativ:</u>

   <u>2,57mp x 8 buc x 800KWh/mp x 60%=9.868,8≈9.870Wh/an</u>

   Total energie obtinuta din surse regenerabile (1+2):

Kit fotovoltaic	16.242 [KWh/an]	9,50
Kit solar	9.870 [KWh/an]	5,77
Total	26.112 [KWh/an]	15,27

Verificare conformare consum de 10% energie regenerabilă din consumul de energie primară anual:

Consum energie primară totală (anual) Qtot [KWh/an]	Necesar energie primară din sursa regenerabilă (10% din Qtot) [KWh/an]	Energie regenerabilă obţinută în urma implementării proiectului (Qreg) [KWh/an]
167.153,09	16.720	26.112

Recomandarea auditorului asupra pachetului de soluţii optime din punct de vedere tehnic şi economic din Auditul Energetic

Soluţia (pachetul) 1 compusă din M1, M2, M3, M4 si I:

Avantajele Soluţiei(pachetului) 1:

- costul de investiţie cel mai redus;
- asigurarea parametrilor termici solicitaţi în tema de proiectare;
- soluţia cea mai utilizată în piaţă;
- durata de lucru cea mai redusă.

Dezvantajele Soluţiei (pachetului) 1:

- durata de viaţă a faţadei mai redusă (≈15 ani) decât soluţia cu vată minerală;
- produsul este ignifug dar nu limitează propagarea focului;
- este impiedicată migraţia vaporilor de apă spre exterior.

Soluţia (pachetul) 2 compusă din M1', M2, M3, M4 si I:

Cuprinde lucrarile descrise la Pachetul 1, cu deosebirea că, materialul utilizat pentru reabilitarea termică a faţadei va fi vată minerală bazaltică rigidă în locul polistirenului.

Avantajele Soluţiei(pachetului) 2:

- asigurarea parametrilor termici solicitaţi în tema de proiectare;
- durata de viaţă a faţadei mai mare decât în cazul utilizării termositemului cu polistiren expandat (practic nelimitata)
- permeabilitatea peretelui la vapori mai bună.
- nu permite propagarea focului, ceea ce reduce considerabil pagubele în cazul unui incendiu
- material ecologic

Dezvantajele Solutiei(pachetului) 2:

- costul de investiţie mult mai mare (cu pana la 200% mai mare pentru termosistemul faţadei) deoarece atât materialul "în sine", cât şi şi adeziviul de lipire/şpăcluire, diblurile şi tencuială decorativă au preţul mai mare;
- durata de lucru mai mare decât în cazul variantei 1;
- greutatea specifică a materialului mai mare decât a polistirenului

Date de intrare:

- costuri utilităţi (preţuri estimative):
  energie termică – 0,1 euro/kWh;
- costuri de investitii lucrari de eficientizare energetica, izolaţii elemente de constructii, $C_{(m)}$, conform tabele sinteza
- economia de energie estimata ca rezultat al propunerilor de modernizare energetica
  ΔE = 428.542 kWh /an

Valoarea netă actualizată (NP047 – 2000):

$$VNA = C_o + C_E \cdot X, \quad X = \sum_{t=1}^{N} \left(\frac{1+f}{1+i} \right)^t$$

unde: C_o – costul investiţiei totale în anul zero (euro) – nu se evaluează;
C_E – costul anual al energiei consumate, la nivelul anului de referinţă;
f – rata anuală de creştere a costului căldurii, f = 0,5;
i – rata anulă de depreciere a monedei euro, i = 0,1;
N – durata fizică de viaţă a sistemului analizat (15 ani).

$$X = 15\frac{1+0.5}{1+1.1} = 10,71$$

Analizând în paralel două valoari VNA specifice unei rezolvări clasice şi unei rezolvări cu caracter energetic conservativ, ambele soluţii având dotări cu durată de viaţă egală N, se obţine ΔVNA aferentă investiţiei suplimentare datorate aplicării proiectului de modernizare energetică:

$$\Delta VNA_{(m)} = C_{(m)} - \Delta C_E \cdot X$$

unde: C_m – costul investiţiei aferente proiectului de modernizare energetică;
$\Delta C_E = c.\Delta E$;
ΔE – economia anuală de energie estimată (kWh/an);
c – costul unităţii de energie (€/kWh);

Condiţia ca o investiţie de modernizare energetică să fie eficientă este: $\Delta VNA_{(m)} < 0$

Costul unităţii de căldură economisită (costul unui kWh economisit) prin implementarea proiectului de modernizare energetică a unei clădiri existente se determină cu relaţia:

$$e = \frac{C_{(m)}}{n\,\Delta E} \quad (€/kWh)$$

Valorile rezultate pentru situaţia concretă analizată sunt prezentate sintetic în tabele. **În estimarea economiei de energie au fost luate în considerare numai lucrările de imbunătăţire a protecţiei termice** (pentru comparare cu clădirea iniţială şi calculul duratei de recuperare a investiţiei).

Costul energiei economisite	Suprafata element anvelopa (mp)	Costul specific (lei/m2) SOLUTIA 1	Costul specific (lei/m2) SOLUTIA 2	Costul estimat al lucrărilor de intervenţie (lei cu TVA) **SOLUTIA 1**	Costul estimat al lucrărilor de intervenţie (lei cu TVA) **SOLUTIA 2**
M1	1.025,11	119		121.988	0
M1'	1.025,11		180	0	184.520
M2	234,48	450	450	105.516	105.516
M3	839,70	217	217	182.215	182.215
M4	204,00	80	80	16.320	16.320
Total investitie CONSTRUCTII (LEI)				426.039 lei	488.571 lei
Total investitie CONSTRUCTII (EURO)				**94.675 €**	**108.571 €**
Economie de energie (kWh/an) ΔE =				428.542	428.542
Costul energiei economisite				42.854	42.854
Durata de recuperare a investiţiei (ani) ΔCE(m) =				**6.30**	**7.18**
ΔVNA (euro)				-364.477	-350.581
Preţul unităţii de energie economisite, e (€/kWh)				0,015	0,017

- Costul unităţii de căldură este considerat a fi valoarea nesubvenţionată a acestuia.
- Costul specific al fiecărei lucrări de intervenţie, a fost calculat pe baza Devizelor estimative, cu preţuri 2016-2017 şi/sau SCOST 4/2012

- Durata de recuperare a investiţiei s-a calculat având în vedere beneficiul rezultat că urmare a economiei de energie realizată după realizarea lucrărilor de intervenţie, considerând o rată de actualizare a costurilor de 10%.
- Durata de viaţă a sistemului analizat: 15 ani

Concluziile analizei economice si soluţia recomandata de auditorul energetic:

Din punct de vedere strict economic, soluţia de reabilitare cea mai ieftină ar fi cea cu termosistem pe faţadă din polistiren expandat, rezultând o durată de recuperare a investiţiei de 6,16 ani vs. 7,10 ani în soluţia cu vată bazaltică.

Totuşi, privind prin prisma rentabilităţii tehnico-economice, pentru clădirea analizată, chiar dacă durata de recuperare a investiţiei este puţin mai mare decât în Soluţia 1, se recomandă Soluţia 2 de reabilitare întrucât:

- sunt asigurate cerinţele din punct de vedere termotehnic;
- termosistemul clădirii asigură cerienţele din Ghidul de finantare POR;
- vata bazaltică este un material ecologic, prietenos cu mediul şi protejează faţada clădirii impotriva propagării focului (clasa de reacţie la foc A1);
- vata bazaltică este permeabilă la vapori;

durata de viaţă este net superioară polistirenului ceea ce, în final, va asigura un cost mult mai scăzut/an de funcţionare.

Corpul de clădire existent va fi reabilitat din punct de vedere funcţional, modernizat din punct de vedere al instalaţiilor si echipamentelor. Se vor executa lucrări de reabilitare termică. Pe lângă lucrările enumerate mai sus se vor executa lucrări de conformare cu normativele privind siguranţa în exploatare şi siguranţa la incendiu a clădirilor publice.

În prezent există spaţii care nu corespund normelor actuale prevăzute în Ordinul Ministerului Sănătăţii nr.119/04.02.2014 pentru aprobarea Normelor privind condiţiile pe care trebuie sa le îndeplinească un spaţiu de învăţământ în vederea obţinerii autorizaţiei sanitare de funcţionare, ca urmare aceste spaţii vor fi reconsiderate şi aliniate la toate cerinţele prevăzute în ordinul menţionat.

a) TRASAREA LUCRĂRILOR

Bilant teritorial

Funcţiunea	**Şcoală**
Suprafaţa terenului	**12.135,00 m²**
Regimul de înălţime existent – Clădire Şcoală	**Parter+1Etaj**
Regimul de înălţime propus – Clădire Şcoală	**Parter+1Etaj**
Suprafaţa construită la sol existent/propus	**1038,00 m²**
POT existent: (Ac / Ateren x 100)	**19,00%**

Conform precizărilor din regulamente, construcţia propusă se încadrează astfel:

CATEGORIA "C" de importanţă - normală (Conform H.G. nr. 766/1997)

CLASA „II" DE IMPORTANŢĂ (Conform Normativului P100-1/ 2013)

GRADUL „II" DE REZISTENTA LA FOC

Lucrările se vor desfăşura în incinta terenului pe care este proiectat obiectivul.

Retragerile faţă de aliniamentul stradal şi faţă de limitele proprietăţilor învecinate vor fi conforme cu cerinţele Certificatului de Urbanism, urmărind recomandările tuturor avizatorilor implicati. Trasarea se va realiza de către Ing. topometrist avizat OCPI respectând limitele proprietăţilor învecinate în prezenţa constructorului şi a proiectantului de specialitate. **Cota ±0,00** s-a stabilit în conformitate cu ridicarea topografică, verificată şi avizată O.C.P.I., conform ridicării topografice puse la dispoziţie de beneficiar.

Lucrările vor debuta după încheierea procesului verbal de predare – primire amplasament.

Elemente de trasare

Terenul face parte din domeniul public şi are următoarele **vecinătăţi**:

- la **Nord** – Alee, NR. CAD. 81374; dist min. = 6,77 m (limita de proprietate Corp B)
- la **Est** – Bun imobil, parcela cu nr. cad. 81375 şi Alee dist. min. = 15,55m (limită prop.Corp A)
- la **Sud** – CALE DE ACCES – STR. SPITALULUI, NR. CAD. 70537, dist. min. = 19,91m (limita de proprietate), dist. până în axul drumului = 24,86 m;
- la **Vest** – Str. Filaturii, dist. min. = 46,99 m (limita de proprietate)

Căi de acces public

Căile de acces public şi de evacuare sunt dimensionate în conformitare cu normele şi normativele privind proiecarea spaţiilor de acest tip şi cu respectarea cerinţelor de calitate şi siguranţă în exploatare. Clădirea şi terenul aferent vor fi accesate din Strada Spitalului din vecinătate, situat pe latura sudică a terenului. Din această stradă se va realiza accesul auto şi pietonal, precum şi cel pentru situaţii de urgenţă, indicaţiile exacte fiind marcate în planul de situaţie. Retragerile faţă de aliniamentul stradal şi faţă de limitele proprietăţilor învecinate vor fi conforme cu cerintele Certificatului de Urbanism, urmând recomandările tuturor avizatorilor implicaţi.

Încadrarea în hărţile climatice

Clima prezintă un caracter continental pronunţat, fiind influenţată de masele de aer cu provenienţă răsăriteană, iernile sunt geroase, iar verile călduroase. Temperatura maximă înregistrată a fost 40°C (27 iulie 1909), în timp ce minima înregsitrată a fost de -36.3°C (1 februarie 1937). Adâncimea de îngheţ este la limita 0,90 m de la suprafaţa terenului cf. STAS 6054/77.

Construcţia se încadrează în:

- Zona climatică tip III cu Text.= –18°C conform Mc001/6-2013;
- Zona eoliană II - conf. Anexa E la C107/5 -2005;
- Zona încărcări din vânt conform CR1-1-4 -2012: IMR 50 ani: Vv=40m/s; p=0,6kPa;
- Zona de acţiune a zăpezii conform CR-1-1-3- 2012: IMR 50 ani: S_{0k}=2,5kN/m^2;

Încadrarea in planurile de urbanism şi amenajarea teritoriului

Terenul, ce face obiectul investiţiei, face parte din domeniul public al Consiliului Judeţean Vaslui şi este în administrarea CENTRULUI ŞCOLAR DE EDUCAŢIE INCLUZIVĂ "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" Vaslui.

Folosinţa actuală a terenului este curţi – construcţii în intravilan cu destinaţia stabilită prin documentaţiile de urbanism-ZONA INSTITUŢIILOR PUBLICE-ISS2,UTR-13, conform P.U.G.;

Construcţia îşi propune să dea o identitate vizuală aparte zonei, cu respect şi grijă faţă de proprietăţile învecinate şi mediul înconjurător.

Bilanţ teritorial

Suprafaţă terenului	12.135,00 m^2
Suprafaţă construită la sol corp A	483,80 m^2
Suprafaţă construită desfăşurată corp A	976,60 m^2
Suprafaţă utilă corp A	779,00 m^2
Suprafaţă construită la sol corp B	541,90 m^2
Suprafaţă construită desfăşurată corp B	1083,80 m^2
Suprafaţă utilă corp B	918,95 m^2
Suprafaţă construită la sol internat	655,00 m^2
Suprafaţă construită desfăşurată internat	1965,00 m^2
Suprafaţă construită la sol anexă	453,00 m^2
Suprafaţă construită desfăşurată anexă	453,00 m^2

Suprafaţă construită la sol anexă C.T.	236,00 m²
Suprafaţă construită desfăşurată anexă C.T.	236,00 m²
Suprafaţă spaţii verzi	7177,46 m²
Suprafaţă trotuare, alei	899,17 m²
Suprafaţă parcare	322,80 m²
Suprafaţă a teren sport	272,74 m²
Suprafaţă carosabil	857,85 m²
Locuri de parcare – 17 locuri	
Regimul de înălţime propus	P+E
H maxim coamă faţă de cota ±0.00 corpA	+ 9,05 m
H maxim cornişă faţă de cota ±0,00 corp B	+ 9,65 m
POT propus	19%
CUT propus	0,38

Conform precizărilor din regulamente, construcţia propusă se încadrează astfel:
CATEGORIA "C" de importanţă - normală (Conform H.G. nr. 766/1997)
CLASA „II" DE IMPORTANŢĂ (Conform Normativului P100-1/ 2013)
GRADUL „II" DE REZISTENŢĂ LA FOC

DESCRIEREA FUNCŢIONALĂ – SITUAŢIE PROPUSĂ Corp A şi Corp B

Desfăşurător Suprafaţa Utilă PROPUNERE CORP A

Nivel	Camera	Indice	S(mp)	Pardoseala	H(m)
Parter	Hol	P01	33,70	Gresie	2,75
	Coridor	P02	76,60	Gresie	2,75
	Birou contabil	P03	11,60	Parchet	2,75
	Birou director	P04	11,90	Parchet	2,75
	Birou director	P05	11,90	Parchet	2,75
	Lavabou	P06	5,45	Gresie	2,75
	G.S. profesori	P07	3,00	Gresie	2,75
	G.S. profesori	P08	3,00	Gresie	2,75
	WC F.	P09	1,55	Gresie	2,75
	WC B.	P10	1,55	Gresie	2,75
	Cancelarie	P11	32,90	Parchet	2,75
	Secretariat	P12	23,70	Parchet	2,75
	Arhivă	P13	4,30	Parchet	2,75
	Cameră tablou electric	P14	4,20	Gresie	2,75
	Casa scării	P15	16,15	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P16	33,20	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P17	33,50	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P18	33,50	Parchet	2,75
	Casa scării	P19	16,25	Gresie	2,75
	Cabinet de psihodiagnoză	P20	11,40	Gresie	2,75
	Hol	P21	2,80	Gresie	2,75
	WC pers. dizabilităţi	P22	4,85	Gresie	2,75
	G.S. F.	P23	5,25	Gresie	2,75
	WC	P24	1,25	Gresie	2,75
	WC	P25	1,25	Gresie	2,75
	Windfang	P26	8,15	Gresie	2,75

Etaj	Cabinet medical	E01	11,60	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E02	24,55	Parchet	2,75
	Cabinet TTL	E03	8,85	Gresie	2,75
	Cabinet TTL	E04	8,10	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E05	33,35	Parchet	2,75
	Lavabou	E06	5,45	Gresie	2,75
	G.S. profesori	E07	3,00	Gresie	2,75
	G.S. profesori	E08	3,00	Gresie	2,75
	WC F.	E09	1,55	Gresie	2,75
	WC B.	E10	1,55	Gresie	2,75
	Sală calculatoare	E11	32,90	Parchet	2,75
	Hol	E12	11,75	Gresie	2,75
	Coridor	E13	93,70	Gresie	2,75
	Casa scării	E14	5,70	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E15	33,20	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E16	33,50	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E17	33,50	Parchet	2,75
	Casa scării	E18	5,80	Gresie	2,75
	Cabinet T.T.L	E19	11,40	Gresie	2,75
	Anexă	E20	7,95	Gresie	2,75
	Hol	E21	3,00	Gresie	2,75
	WC pers. dizabilitați	E22	4,85	Gresie	2,75
	G.S. B.	E23	6,60	Gresie	2,75
	WC	E24	1,25	Gresie	2,75
	TOTAL A. UTILĂ CORP A		**779,00**		

Desfășurător Suprafața Utilă PROPUNERE CORP B

Nivel	Camera	Indice	S(mp)	Pardoseala	H(m)
	C.R.E.I	P01	51,25	Parchet	2,75
	Sală de clasă + cabinet biologie	P02	34,30	Parchet	2,75
	Anexă	P03	8,55	Gresie	2,75
	Anexă	P04	8,90	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P05	34,05	Parchet	2,75
Parter	Anexă	P06	7,90	Gresie	2,75
	Anexă	P07	8,25	Gresie	2,75
	Sală de ședințe	P08	50,40	Parchet	2,75
	Casa scării	P09	16,90	Gresie	2,75
	Coridor	P10	100,55	Gresie	2,75
	G.S. B.	P11	8,35	Gresie	2,75
	WC	P12	1,30	Gresie	2,75
	WC	P13	1,30	Gresie	2,75
	G.S. F.	P14	8,20	Gresie	2,75
	WC	P15	1,20	Gresie	2,75
	WC	P16	1,20	Gresie	2,75
	WC	P17	1,20	Gresie	2,75
	WC	P18	1,20	Gresie	2,75

	Sală de clasă	P19	33,90	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P20	34,45	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P21	33,75	Parchet	2,75
	Birou asistent social	P22	7,50	Parchet	2,75
	Scară	P23	10,75	Gresie	2,75
Etaj	Sală multifuncţională	E01	51,25	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E02	34,90	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E03	34,80	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E04	16,60	Parchet	2,75
	Anexă	E05	7,90	Gresie	2,75
	Anexă	E06	8,25	Gresie	2,75
	Atelier	E07	50,40	Gresie	2,75
	Casa scării	E08	4,65	Gresie	2,75
	Coridor	E09	100,55	Gresie	2,75
	G.S. B.	E10	8,35	Gresie	2,75
	WC	E11	1,30	Gresie	2,75
	WC	E12	1,30	Gresie	2,75
	G.S. F.	E13	8,20	Gresie	2,75
	WC	E14	1,20	Gresie	2,75
	WC	E15	1,20	Gresie	2,75
	WC	E16	1,20	Gresie	2,75
	WC	E17	1,20	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E18	33,90	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E19	34,45	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E20	33,75	Parchet	2,75
	Cabinet T.T.L	E21	7,50	Parchet	2,75
	Scară	E22	10,75	Gresie	2,75
	TOTAL A. UTILĂ CORP B		**918,95**		

Dimensionarea spaţiilor interioare şi a căilor de acces a fost realizată în conformitare cu normele şi normativele privind proiecarea construcţiilor de acest tip şi cu respectarea cerinţelor de calitate şi siguranţă în exploatare.

Închiderile exterioare şi compartimentările interioare

Compartimentările şi închiderile interioare noi se vor realiza din pereţi din zidărie şi din pereţi din plăci de gips-carton pe structură de profile metalice, iar la partea exterioară se va termoizola clădirea cu termosistem din vată minerală bazaltică de 10 cm.

Finisaje exterioare propuse

Soclul se va placa cu materiale termoizolante peste care se va aplica tencuială siliconică de exterior. Pereţii vor fi din zidărie şi diafragme din beton şi se vor placa cu vată minerală bazaltică peste care se va aplica tencuiala decorativă, in culori care vor evidenţia volumetria clădirii.

Învelitoarea va fi realizată din tablă profilată tip ţiglă, cu accesorii (jgheaburi şi burlane) din tablă prevopsită în câmp electrostatic de culoarea învelitorii. Tâmplăria exterioară va fi înlocuită cu tâmplărie din PVC cu geam termoizolant clar LOW-E. Pardoselile exterioare vor fi realizate din piatră naturală de exterior antiderapată. Pentru accesul persoanelor cu dizabilităţi se va realiza o rampă de acces cu pantă de 8,00%. Trotuarul perimetral se va realiza din pavele montat pe strat de nisip cu pante de scurgere spre exteriorul clădirii.

Finisaje interioare propuse

Pardoselile interioare se vor realiza din gresie antiderapantă şi parchet, în funcţie de destinaţia fiecărei încăperi. Pentru finisarea pereţilor, respectiv a tavanelor se va utiliza varul lavabil în culori calde, pastelate. Pereţii coridoarelor, holurilor şi cei de pe casa scării vor fi finisaţi cu vopsea epoxidică pentru uz intens până la înalţimea de 1,60m. La pereţii grupurilor sanitare se vor realiza placaje din faianţă până la înalţimea de 1,60m. Tâmplăria interioară va fi realizată din PVC. Finisajele alese sunt condiţionate de funcţiunea propusă şi respectă impunerile din normative, acestea vor fi diferenţiate în funcţie de destinaţia fiecărui spaţiu. Toate materialele folosite pentru finisaj vor fi agrementate M.L.F.T.L.

Acoperişul şi învelitoarea

Acoperişul va fi tip şarpantă, iar învelitoarea va fi din tablă profilată tip ţiglă cu accesorii din metal (jgheaburi şi burlane, pazii, parazapezi, elemente de ventilare) şi va rezema pe o şarpantă din elemente (popi, pane, cleşti, contravântuiri etc.) realizate din lemn ecarisat. Astereala va fi din scânduri.

ÎNDEPLINIREA CERINŢELOR ESENŢIALE:

V.01. Cerinţa „A" - Rezistenţă şi stabilitate:

Construcţia respectă legile şi normativele în vigoare privind rezistenţa şi stabilitatea construcţiilor (vezi memoriul de structură).

V.02. Cerinţa „B1"- Siguranţă în exploatare:

Construcţia respectă normele şi normativele în vigoare, în conformitate cu exigenţele Legii 10/1995 şi cu prevederile NP 068-02 „Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinţei de siguranţă în exploatare", NP 051/2012, STAS 6131/79, privind dimensionarea parapetelor şi balustradelor, STAS 2965/87, NP 063/2002, GP 089/2003, privind dimensionarea scărilor şi treptelor, corelarea naturii pardoselilor cu specificului funcţional, prevederea de parazăpezi la acoperişuri cu pantă mare. S-a avut în vedere ca soluţiile să respecte normativele privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinţei de siguranţă în exploatare pentru următoarele domenii:

a. siguranţa circulaţiei pietonale;
b. siguranţa cu privire la instalaţii;
c. siguranţa cu privire la lucrările de întreţinere;
d. securitatea la intruziune şi efracţie.

Prin detalierea (criterii de performanţă) şi cuantificarea (niveluri de performanţă) acestor condiţii tehnice, se stabilesc măsuri de protecţie corespunzătoare utilizatorilor, ce trebuie avute în vedere la proiectarea clădirilor civile.

a. Siguranţa cu privire la circulaţia pe căi pietonale

Condiţia tehnică privind "Siguranţa circulaţiei pietonale", presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor, împotriva riscului de accidentare, în timpul deplasării pedestre, în interiorul clădirii (atât pe orizontală, cât şi pe verticală), precum şi în exteriorul clădirilor, prin spaţiul pietonal aferent acestora (legătura dintre stradă şi clădire).

Siguranţa circulaţiei exterioare pe căi pietonale presupune asigurarea protecţiei, împotriva riscului de accidentare, prin:

- **alunecare**
- stratul de uzură al căilor pietonale va fi astfel rezolvat, încât să nu fie alunecos nici în condiţii de umiditate – gresie antiderapantă;
- panta căii pietonale va fi în profil longitudinal - max. 5 % şi în profil transversal - max. 2 %;
- **împiedicare**
- denivelările admise, dacă nu se pot evita, vor fi max. 2,5 cm;
- rosturile între dalele pavajului sau orificiile grătarelor pentru ape pluviale vor fi max. 1,5 cm;

- **coliziune cu obstacole laterale sau frontale**
- lăţimea liberă a căii pietonale va fi de minim 1,00 m;
- înălţimea liberă de trecere pe sub obstacole izolate amplasate pe căile pietonale, va fi min. 2,10m;
- uşile şi ferestrele clădirii adiacente căilor pietonale, vor fi astfel poziţionate şi rezolvate, încât să nu constituie un obstacol în calea pietonilor;
- **cădere pe timp de furtună;**
- **coliziune cu vehicule în mişcare**
- între clădire şi carosabil există trotuar, căile pietonale vor fi bine diferenţiate de cele carosabile (inclusiv parcaje);
- ieşirile din parcaje vor fi bine marcate şi semnalizate; în dreptul ieşirilor din parcaje, trotuarul va fi întrerupt şi rotunjit la colţuri.

Siguranţa circulaţiei pe rampe şi trepte exterioare (în spaţiile verzi din jurul clădirilor civile), presupune asigurarea protecţiei împotriva riscului de accidentare prin:

- **oboseală excesivă**
- s-a luat în calcul lungimea rampelor şi zona de odihnă (podestul);
- dimensiunile treptelor vor fi 3h + l = 80-85 cm;
- **cădere/împiedicare**
- finisajul treptelor va fi astfel rezolvat, încât marginea treptelor să fie clar vizibilă şi să nu se confunde cu desenul de pe suprafata orizontală a treptelor;
- treptele vor fi astfel conformate încât să se evite împiedicarea prin agăţare cu vârful piciorului;
- **coliziune**
- lăţimea rampei (scării) va fi min. 1,20m (recomandat 1,50 m);
- platforma de acces este proporţionată pentru a asigura min. 2 fluxuri de circulaţie, respectiv, **2,35m x 4,50m**;
- **alunecare**
- finisajul scărilor va fi astfel realizat, încât să se evite alunecarea, chiar şi pe vreme umedă;
- treptele vor fi astfel rezolvate, încât să se evite staţionarea apei şi formarea unui strat de gheaţă;
- **lovire** (în conformarea scărilor se vor evita muchiile ascuţite).

Siguranţa cu privire la împrejmuiri presupune asigurarea protecţiei copiilor împotriva riscului de accidentare în caz de:

- **escaladare**
- înălţimea curentă a împrejurimilor va fi min. 1,20 m;
- gardurile cu h<1,80m nu se vor rezolva cu elemente ascuţite la partea superioară;
- la garduri în trepte, partea înaltă trebuie să depaşească partea joasă imediat alăturată, cu min. 0,25 m;
- **cățărare** (gardul trebuie astfel rezolvat pe înălţimea de h = 0,30-1,00m, încât să se evite posibilitatea cățărării);
- **penetrare**
- distanţa între montanţii gardului/diametrul eventualelor orificii va fi max. 10cm;
- pentru asigurarea protecţiei pietonilor, gardurile vor fi astfel conformate şi rezolvate încât să nu existe surse de accidentare prin agăţare sau rănire, în caz de contact cu acestea.

Siguranţa cu privire la accesul în clădire presupune asigurarea protecţiei împotriva riscului de accidentare prin: **oboseală excesivă, coliziune, cădere în gol, alunecare, împiedicare.**

Siguranţa cu privire la circulaţia interioară presupune asigurarea protecţiei împotriva riscului de accidentare prin:

- alunecare
- stratul de uzură al pardoselilor trebuie astfel realizat, încât să se evite alunecarea;
- în încăperile cu umiditate şi murdărie ridicată se vor lua măsuri de protecţie pentru evitarea accidentării prin alunecare (elemente marginale de sustinere, la h=0,90 m);
- **împiedicare**
- denivelarea admisă (în caz că nu poate fi evitată) va fi max. 2,5 cm;
- nu se admit trepte izolate (denivelări de o singură treaptă);
- **contactul cu proeminenţe joase**
- înălţimea liberă de trecere pe sub obstacole izolate (măsurată de la suprafaţa finită a pardoselii) va fi min. 2,00 m);
- contactul cu elemente verticale laterale (pe căile de circulaţie) (suprafaţa pereţilor nu trebuie să prezinte proeminenţe, muchii ascuţite sau alte surse de lovire, agăţare, rănire);
- contactul cu suprafete vitrate – suprafeţele integral vitrate (pereţi, uşi sau ferestre fără cadru), precum şi cele a căror vitraj începe la mai puţin de 0,90m de la sol, trebuie să fie realizate din geam de siguranţă;
- **contactul cu uşi care se deschid** – amplasarea şi sensul de deschidere al uşilor trebuie rezolvat astfel încât să nu limiteze şi să nu împiedice circulaţia si să nu se lovească între ele (la deschiderea simultană a două uşi);
- **coliziune cu alte persoane, piese de mobilier sau echipamente**
- piesele de mobilier adiacente căilor de circulaţie nu trebuie să prezinte colţuri, muchii ascuţite sau alte surse de agăţare, lovire, rănire;
- traseele de circulaţie vor fi astfel dimensionate şi rezolvate, încât să existe posibilitatea de manevra a mobilelor voluminoase;
- uşile interioare vor avea lăţimea liberă de min. 0,80 m;
- **producere de panică** – traseul fluxurilor de circulaţie este clar, liber şi comod.

Siguranţa cu privire la deplasarea pe scări şi rampe presupune asigurarea protecţiei împotriva riscului de accidentare prin:

- **oboseală excesivă**
- raportul între trepte şi contratrepte trebuie să respecte relaţia: 2h+l=62/64 cm;
- treptele, ce aparţin aceleiaşi rampe, trebuie să aibă aceleaşi dimensiuni (înălţime şi lăţime);
- **cădere în gol**: schimbările de pantă trebuie bine atenţionate şi corespunzător luminate, inclusiv în timpul noptii, scările trebuie să fie corespunzător şi uniform luminate, fără a produce fenomenul de stralucire orbitoare;
- **alunecare** – finisajul scărilor, rampelor şi podestelor va fi astfel realizat, încât să se evite căderea prin alunecare; ferestrele din dreptul palierelor intermediare trebuie să aibă parapet, corespunzător conformate, pentru a se evita accidentarea prin spargerea geamului, în caz de contact prin alunecare;
- **coliziune**
- lăţimea liberă a scărilor, rampelor şi podestelor, va fi stabilită corespunzător destinaţiei clădirii, în corelare cu prevederile normativului P 118 şi NP 051;
- scările şi podestele vor fi dimensionate corespunzător transportului târgilor, sicrielor şi mobilelor voluminoase, atunci când nu există alt sistem de ridicare /coborâre a acestora.

Siguranţa cu privire la iluminarea artificială

Tipul iluminatului de siguranţă, după condiţiile de alimentare cu energie electrică şi cele funcţionale, va fi stabilit în funcţie de numărul maxim al persoanelor aflate la un moment dat în clădire (încăpere), de tipul şi destinaţia clădirii, regimul de înălţime al clădirii.
Pentru asigurarea corespunzătoare a iluminatului artificial, combinat cu iluminatul natural, se vor respecta prevederile STAS 6221.2.

b. Siguranţa cu privire la riscuri provenite din instalaţii

Condiţia tehnică privind "Siguranţa cu privire la riscuri provenite din instalaţii" presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor împotriva riscului de accidentare sau stres provocat de posibila funcţionare defectuoasă a instalatiilor electrice, termice, de ventilaţie sau sanitare.
Siguranţa cu privire la agenţi agresanţi din instalaţii presupune asigurarea protecţiei, împotriva riscului de accidentare prin:

- **electrocutare:**
- măsuri de protecţie pentru atingere directă (conf. NGPM, STAS12604 şi 17);
- măsuri de protecţie pentru atingere indirectă (conf. NGPM,STAS 12604 si 17);
- măsuri de protecţie prin "întreruperea automată a alimentării", care se realizează cu dispozitive automate de protecţie;
- **arsură sau opărire**
- pentru limitarea presiunii şi temperaturii se prevăd armături de siguranţă, precum şi dispozitive pentru reglaj presiune şi instalatii de semnalizare acustică şi optică; părţile echipamentului tehnic, care prezintă temperaturi excesive (ridicate sau scăzute), trebuie să fie izolate sau îngrădite corespunzător, pentru a preveni contactul utilizatorilor cu acestea sau chiar apropierea de ele;
- în cazul corpurilor de iluminat cu lămpi cu incandescenţă accesibile utilizatorilor, se vor asigura măsuri de protecţie corespunzatoare, conform prevederilor normativului I7, STAS 6646/1, 2, 3 şi STAS12294;
- în cazul echipamentelor pentru încălzire (corpuri sau conducte de încălzire) protecţia se va face conform prevederilor normativului I 13;
- **explozie** provocată de prezenta unei flăcări/scântei într-un spaţiu, în care s-a produs un amestec de aer şi gaz combustibil (pentru evitarea riscurilor de incendiu şi explozie, la stabilirea traseelor conductelor de gaze naturale se vor respecta prevederile normativului I6;
- la alegerea traseelor conductelor de gaze, se va ţine seama de condiţiile de siguranţă şi apoi de cele estetice;
- instalaţiile interioare de utilizare a gazelor naturale se vor realiza numai din oţel;
- conductele de gaze se montează numai aparent, în spaţii uscate, ventilate, luminate şi circulate, cu acces permanent;elementele de prindere ale conductelor de gaze se vor face pe elementele de rezistenţă ale construcţiilor sau pe stâlpi metalici special montaţi în exterior;
- se admite montarea conductelor de gaze, mascate în canale vizitabile şi ventilate, numai în cazul construcţiilor civile cu grad deosebit de finisare;
- **intoxicare datorată prezenţei unor substanţe, nocive în aer** (monoxid de carbon din instalaţii de arder, bioxid de carbon din expiraţii, pulberi de azbest, etc.)
- protecţia se va realiza printr-o ventilare adecvată;
- este interzisă utilizarea materialelor de construcţie, care au în componenţa lor substanţe toxice, sau radioactive;
- **contaminare sau otrăvire datorită prezenţei unor substanţe nocive în apa potabilă**
- reţeaua de distribuţie, a apei potabile, nu trebuie să conţină substanţe nocive, după 48 ore de contact cu pereţii conductelor şi a celorlalte componente ale reţelei;
- conductele de transport ale apei nu trebuie să permită dezvoltarea agenţilor biologici;

- se va evita stagnarea apei în reţeaua de apă potabilă;
- condiţiile de calitate ale apei potabile vor respecta prevederile STAS 1342;
- verificarea şi îndeplinirea condiţiilor de calitate a apei se va face conform prevederilor normativului C 90;

- **contactul cu elemente de instalaţii defectuos executate, montate sau întreţinute**
- suprafeţele accesibile utilizatorilor nu trebuie să prezinte muchii ascuţite, proeminenţe periculoase, sau rugozităţi;
- se interzic soluţiile constructive de înzidire, sau fixare a echipamentelor de instalaţii, pe părţile de construcţie, care ar permite riscul de accidentare prin defectare, desprindere, cădere sau răsturnare a acestora);
- **consecinţe ale descărcărilor atmosferice (trăsnet)** – protecţia unei clădiri, împotriva trasnetului, se va face în conformitate cu prevederile normativului I 20).

c. <u>Siguranţa în timpul lucrărilor de întreţinere</u>

Condiţia tehnică privind "Siguranţa în timpul lucrărilor de întretinere" presupune protecţia utilizatorilor în decursul activităţilor de curăţire sau de reparare a unor părţi din clădire (ferestre, scări, pereţi, acoperişuri, luminatoare) pe durata exploatării acesteia.

Siguranţa cu privire la întretinerea vitrajelor presupune asigurarea protecţiei, împotriva riscului de accidentare **prin cădere de la înălţime**, în timpul lucrărilor de curăţire, vopsire şi reparare a ferestrelor (ochiuri mobile şi fixe), a faţadelor vitrate şi a luminatoarelor.

Siguranţa cu privire la întreţinerea acoperişurilor presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor, împotriva riscului de **accidentare prin rănire sau cădere de la înălţime**, în timpul operaţiilor de curăţire sau reparare a acoperişurilor:

- se vor prevedea elemente discontinue de ancorare pentru susţinerea persoanelor sau echipamentelor necesare operaţiilor de întreţinere şi reparare a acoperişurilor;
- pentru accesul pe acoperiş prin exterior, când nu există posibilitatea accesului din interiorul clădirii, se vor utiliza scări speciale (fixe) montate pe faţadă, amplasate la o înălţime corespunzătoare asigurării siguranţei la intruziuni prin efracţii.
- se vor prevedea opritoare de zăpadă, la marginea acoperişurilor cu panta mai mare de 30°.

d. <u>Siguranţa la intruziuni şi efracţii</u>

Condiţia tehnică privind **"Siguranţa la intruziuni şi efracţii"** presupune protecţia utilizatorilor, împotriva eventualelor acte de violenţă, hoţie, vandalism, comise de răufăcători din exterior, precum şi împotriva pătrunderii nedorite a insectelor sau animalelor dăunătoare.

Pentru asigurarea unei protecţii optime, din punct de vedere al intruziunii umane, trebuie luate măsuri de securitate adecvate, pentru împiedicarea pătrunderii prin efracţie, atât în incinta clădirii cât şi în clădirea propriu-zisă.

Împotriva intruziunii animale, trebuie asigurate măsuri de protecţie corespunzătoare, la rezolvarea golurilor din elementele de închidere şi din instalaţii.

Siguranţa cu privire la împrejmuiri presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor împotriva tentativelor de intruziuni, prin agresarea gardurilor şi/sau porţilor respectiv: împiedicarea escaladării, împiedicarea penetrarii, sisteme de securitate recomandate.

Siguranţa cu privire la incinta clădirii, presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor împotriva tentativelor de intruziune prin traversarea nestingherită a incintei clădirii.

Siguranţa cu privire la închiderile perimetrale presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor împotriva potenţialelor acte de vandalism sau a tentativelor de intruziune, prin agresarea elementelor de faţadă (pereţi, uşi, ferestre, balcoane), respectiv: împiedicarea actelor de

vandalism, împiedicarea cățărării şi pătrunderii prin efracţie, sisteme de securitate recomandate (la uşi şi ferestre, la pereţi), împiedicarea patrunderii animalelor daunatoare sau insectelor.

Siguranţa cu privire la acoperişuri presupune asigurarea protecţiei împotriva potenţialelor tentative de intruziune, prin agresarea elementelor de acoperiş astfel:

- accesul pe acoperiş se va face, pe cât posibil, din interiorul clădirii;
- gurile de ventilaţie trebuie să fie de max. 0,03 mp.Sisteme de securitate recomandate: sistem cu senzori din punct în punct.

V.03. Cerinţa „Cc" – Securitatea la incendiu:

Clădirile se încadrează în **gradul II de rezistenţă la foc**, în conformitate cu prevederile P118/2011.

Construcţia a fost proiectată şi va fi realizată astfel ca în caz de incendiu să se asigure:

- evitarea pierderilor de vieţi omeneşti şi bunuri materiale;
- stabilitatea elementelor portante ale clădirilor pe o perioadă determinată;
- limitarea izbucnirii şi propagării focului şi a fumului în interiorul clădirii precum şi limitarea extinderii incendiului la clădirile vecine;
- protecţia ocupanţilor clădirii ţinând seama de vârsta, starea de sănătate şi riscul de incendiu, precum şi posibilitatea evacuării în condiţii de siguranţă în caz de incendiu;
- protecţia echipelor de intervenţie.

Această cerinţă impune verificarea privind măsurile adoptate privind:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiului;
- cerinţele de siguranţă ale utilizatorilor în caz de incendiu;
- comportarea la foc a construcţiei şi caracteristicile specifice ale elementelor şi materialelor utilizate;
- posibilitatea de intervenţie pentru stingerea incendiului şi reducerea efectelor acestuia asupra construcţiilor şi a vecinătăţilor ei.

Limitarea propagarii focului si a fumului

Elementele de construcţii, pereţi şi planşee utilizate pentru limitarea propagării incendiilor şi a efectelor acestora, precum şi a exploziilor, sunt de tipul: antifoc (AF), rezistente la foc (RF), rezistente la explozie (RE), etanşe la foc (EF).

Ca măsură de limitare a propagării interioare a focului se va asigura etanşietatea spaţiului interior prin compartimentarea interioară şi uşi.

Evacuare fum (desfumare) şi gaze fierbinţi – Nu este cazul.

Căi de evacuare în caz de incendiu

Traseele căilor de evacuare trebuie să fie distincte şi independente, astfel stabilite încât să asigure distribuţia lor judicioasă, posibilitatea ca persoanele să recunoască cu uşurinţă traseul spre exterior, precum şi circulaţia lesnicioasă.

Căile de evacuare nu trebuie să conducă spre exterior prin locuri în care circulaţia poate fi blocată în caz de incendiu datorită flăcărilor, fumului, radiaţiei termice etc.

Instalaţii de semnalizare şi stingere a incendiilor – Nu este cazul.

Căi de acces, intervenţie şi salvare – Pentru asigurarea condiţiilor de acces, intervenţie şi salvare în caz de incendiu la construcţii şi instalaţii se prevăd căi de circulaţie (drumuri) necesare funcţional sau fâşii libere de teren, corespunzător amenajate pentru accesul utilajelor şi autospecialelor de intervenţie ale pompierilor.

V.04. Cerinţa „D"- Igienă, sănătate şi mediu

Proiectul respectă Ordinul Ministrului Sănătăţii nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei şi orientarea construcţiei faţă de

punctele cardinale care asigură o însorire optimă a spaţiilor interioare. **Amplasarea clădirilor** trebuie să asigure însorirea sau distanţa dintre clădiri trebuie să fie mai mare sau cel puţin egală cu înălţimea clădirii celei mai înalte, pentru a nu se umbri reciproc.
Încăperile principale de locuit şi bucătăria trebuie prevăzute cu deschideri directe către aer liber (uşi, ferestre), care să permită o ventilaţie naturală suficientă.
Iluminatul natural trebuie să fie suficient, pentru a permite în zilele senine, ca activităţile obişnuite să se desfaşoare fără a se recurge la lumina artificială.
Ventilaţia naturală trebuie asigurată prin amplasarea prizelor de aer exterior, pentru evacuarea aerului prin conducte verticale cu tiraj natural şi prin păstrarea liberă a unui spaţiu de 1 cm sub uşile interioare.
Pereţii şi planşeele trebuie izolate împotriva zgomotelor si vibratiilor.
Sistemul de încălzire trebuie să asigure temperatura minimă de 20°C, cu diferenţe în funcţie de utilizarea încăperii: baie, W.C. 22°C; cameră de zi 20°C.
Planificarea interioară a spaţiilor trebuie să satisfacă următoarele condiţii:

- să permită circulaţia comodă a copiilor, persoanelor în vârsta şi cu disabilităţi, prin culoare de minimum 1,20 m lărgime;
- să nu existe trepte inutile între camere, planuri înclinate, să fie iluminat suficient etc.;
- să asigure separarea pe funcţiuni, împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor, vaporilor;
- să izoleze camerele de locuit de încăperile de serviciu, unde se pot produce zgomote, mirosuri, vapori.

Finisajele interioare şi dotările cu echipamente nu trebuie să creeze riscuri de accidente.
Materialele folosite în construcţia, finisarea şi dotarea locuinţelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior şi să asigure izolarea higrotermică şi acustică corespunzătoare.
NORME DE IGIENA REFERITOARE LA APROVIZIONAREA CU APĂ
Alimentarea cu apă se face prin racordare la reţeaua de apă din zonă.
NORME DE IGIENĂ REFERITOARE LA COLECTAREA ŞI ÎNDEPĂRTAREA REZIDURILOR LICHIDE ŞI SOLIDE
Îndepărtarea **apelor uzate menajere** se va face în sistem de canalizare din zonă.
Îndepărtarea **rezidurilor menajere solide** se va face prin contract de prestări servicii cu o societate specializata, urmând ca păstrarea şi depozitarea acestora să se facă conform normelor în vigoare fără să pună în pericol sănătatea sau mediul înconjurător.
Va exista o platformă betonată la limita proprietăţii pe latura de Sud – Est pentru utilităţi (contuare şi pubelele de gunoi menajer).
V.05. Cerinţa „E" - Economie de energie şi izolare termică
Problema economiei de energie este determinantă întrucât priveşte întreaga societate.
Asigurarea confortului higrotermic interior, iarna se va realiza prin încălzire cu centrală termică proprie pe gaz.
Măsuri de minimizare a consumului de energie în ansamblu privesc: orientarea corespunzătoare a spaţiilor, procentul de vitrare diferenţiat nord/sud, utilizarea spaţiilor tampon, folosirea termosistemului la exteriorul construcţiei.
Măsuri de asigurare a confortului în condiţii de vară presupun: asigurarea inerţiei termice, controlul însoririi prin sisteme de protecţie solară fixe (streşini, copertine) sau mobile (rulouri, jaluzele, grile exterioare)
Măsuri de evitare a apariţiei condensului se va avea în vedere protejarea la faţa interioară a pereţilor exteriori, protejarea la interiorul pereţilor exteriori, şi în spatele unor eventuale finisaje exterioare etanşe.

Măsuri de evitare a infiltraţiilor de apă prin învelitoare fac referire la tipul de învelitoare şi sunt îndeplinite prin panta învelitorii şi sistemul de jgheaburi şi burlane adecvat pentru scurgerea apelor meteorice.

Măsuri de evitare a infiltraţiilor de apă din sol privesc nivelul de apă subterană şi soluţiile de izolare la fundaţii.

Clădirea este concepută astfel încât să asigure o maximă economie de energie. Anvelopa este realizată cu alcătuiri ale pereţilor şi acoperişurilor care evită pe cât posibil punţile termice, păstrează căldura şi preiau insolaţia excesivă.

Clădirea respectă prevederile din Legea 121/2014, privind eficienţa energetică, şi din Normativele C107-2,3,5-2005, Ordin MTCT nr.157/ 2007 cu modificările şi completările ulterioare, Ordin MDRT nr. 2513/2010 şi Ordin MDRT nr. 1590/2012.

V.06. Cerinţa „F" – Protecţia împotriva zgomotului

Clădirea respectă Normativul C125-2013 privind proiectarea şi execuţia măsurilor de izolare fonică şi a tratamentelor acustice la clădiri.

Protecţia faţă de zgomotul aerian provenit din exteriorul clădirii. Nu este cazul.

Protecţia faţă de zgomotul aerian provenit dintr-un alt spaţiu închis. Nu este cazul.

Protecţia împotriva zgomotului de impact. Nu este cazul.

Protecţia faţă de zgomotul produs de echipamentele şi instalaţiile tehnice ale clădirii. Nu este cazul.

Protecţia împotriva zgomotului reverberat excesiv şi zgomotului produs în spaţiul respectiv. Nu este cazul.

Măsuri pentru realizarea condiţiilor tehnice ale protecţiei împotriva zgomotului în clădiri. Nu este cazul.

V.07. Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Construcţiile sunt proiectate, astfel încât prin realizarea lor (demolare, reabilitare, si construire) utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă şi să asigure următoarele:

- reutilizarea sau reciclabilitatea lucrărilor de construcţii, a materialelor şi părţilor componente, după demolare;
- durabilitatea construcţiilor si a lucrărilor de construcţii;
- utilizarea la lucrările de construcţii a unor materii prime şi secundare inofensive faţă de mediu.

Măsuri de protecţie civilă

În conformitate cu Legea 481/2004 privind protecţia civilă modificată de Legea nr. 212/2006, Legea nr. 241/2007 şi O.U.G. nr. 70/2009, H.G.R. 560/2005 modificată de H.G. nr. 37/2006 privind modificarea art. 1 din Hotărârea Guvernului nr. 560/2005 pentru aprobarea categoriilor de construcţii la care este obligatorie realizarea adăposturilor de protecţie civilă, precum şi a celor la care se amenajează puncte de comandă şi Ordinul nr. 3/2011 al ministrului administraţiei şi internelor pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare şi autorizare privind securitatea la incendiu şi protecţia civilă, clădirea nu necesită adăpost de Protecţie Civilă.

Protecţia civilă este o componentă a sistemului securităţii naţionale şi reprezintă un ansamblu integrat de activităţi specifice, măsuri şi sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar şi de informare publică, planificate, organizate şi realizate potrivit Legi 481/2004, în scopul prevenirii şi reducerii riscurilor de producere a dezastrelor, protejării populaţiei, bunurilor şi mediului împotriva efectelor negative ale situaţiilor de urgenţă, conflictelor armate şi înlăturării operative a urmărilor acestora şi asigurării condiţiilor necesare supravieţuirii persoanelor afectate.

Proiectanţii, constructorii şi beneficiarii de investiţii au următoarele obligaţii:

- să prevadă în documentaţiile tehnice ale investiţiilor măsurile specifice, echipamentele şi dotările necesare, conform normativelor în vigoare, şi să asigure realizarea lor înainte de darea în exploatare a investiţiei;
- să obţină toate avizele, autorizaţiile şi acordurile privind protecţia civilă, conform legii, şi să urmarească realizarea măsurilor stabilite în cuprinsul acestora;
- să evalueze riscul seismic al zonei în care se execută lucrările şi să întocmească proiectul, respectiv să execute construcţia sau instalaţia conform gradului de risc seismic evaluat.

În toate fazele de cercetare, proiectare, execuţie şi pe întreaga lor durată de existenţă, construcţiile şi amenajările, echipamentele, utilajele şi instalaţiile tehnologice pentru autorizare în domeniul protecţiei civile se supun unei examinări sistematice şi calificate pentru identificarea, evaluarea şi controlul riscurilor, în condiţiile prevăzute de reglementările specifice.

Amenajări exterioare

Amenajările exterioare sunt realizate în masură să pună în valoare obiectivul şi să îi asigure funcţionarea în parametri ceruţi de tipul funcţiunii, cu respectarea a normativelor în vigoare. Terenul va fi împrejmuit cu gard, dublat local cu gard viu, arbori şi abruşti. Aleile şi spaţiul carosabil din curte se vor realiza cu pavele. Numărul locurilor de parcare amenajate şi marcate în planul de situaţie este de 17 locuri. Construcţia îşi propune să dea o identitate vizuală aparte zonei, cu respect şi grijă faţă de proprietăţile învecinate şi mediul înconjurător.

Organizarea de şantier

Lucrările de execuţie se vor executa numai în incinta deţinută de titular şi nu vor afecta domeniul public. Dat fiind dimensiunile relativ reduse ale construcţiei, baracamentele realizate pe şantier vor fi de mici dimensiuni şi vor fi realizate din materiale uşoare incombustibile. Depozitarea şi pregătirea pentru punere în operă se vor realiza la faţa locului în partea de sud-est a terenului.

Deşeurile rezultate din activitatea şantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, respectiv – Deşeuri din construcţii şi demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deşeuri rezultate din activitatea şantierului pot fi: cod 17.01-beton, cărămizi şi materiale ceramice; 17.05.04-pământ şi pietre altele decât cele specificate la punctul 17.04.03;17.09 - alte deşeuri de la construcţii şi demolări.

Executantul lucrării, după ce va obţine aprobările necesare în conformitate cu legislaţia în vigoare va transporta deşeurile rezultate la depozitul de salubritate al localităţii.

B. REZISTENŢĂ

Rezervor beton armat

Construcţia proiectată este un bazin pentru stocarea apei (rezerva PSI) amplasat subteran, in zona de spaţiu verde din incinta obiectivului.

Soluţia constructivă adoptată constă dintr-o incintă paralepipedică cu două compartimente alcătuită din pereţi, radier şi planşeu de beton armat

Dimensiunile în plan ale rezervorului sunt 7.70mx4.7m, iar înălţimea este 3,90m.

Structura de rezistenţă se compune dintr-un radier de beton armat turnat monolit cu grosimea de 30cm, pereţi de beton armat cu grosimea de 25cm, 20cm şi planşeu de beton armat cu grosimea de 20cm.

Etanşarea rosturilor de turnare la nivelul radierului se va realiza cu banda Sika.

Hidroizolaţia interioară se va face cu soluţii de impermeabilizare aplicate prin pensulare.

A. MATERIALE PRINCIPALE UTILIZATE

OBIECT 2: Rezervor beton armat

	Element	Beton	Oţel
INFRASTRUCTURĂ	Fundaţii - egalizări	C12/15	-
	Radier	C30/37	S500C

SUPRASTRUCTURĂ	Pereți	C30/37	S500C
	Placă	C30/37	S500C
	Scări acces	S275	

B. TEHNOLOGIA DE EXECUȚIE

Executarea lucrărilor se va face numai de către antreprenori specializaţi şi atestaţi tehnic pentru acest tip de lucrări. Se recomandă ca înainte de începerea lucrărilor să se studieze şi să se însuşească de către personalul de conducere al şantierului, întreaga documentaţie tehnică. Eventualele neconcordanţe între prevederile din proiect sesizate cu acest prilej şi cele care pot aparea în timpul execuţiei vor fi imediat anunţate proiectantului care este singurul în drept de a dispune măsurile necesare. Toate materialele vor fi însoţite de certificate de calitate şi de garanţie şi vor fi agrementate. Executia se va face obligatoriu cu firme sau persoane specializate în domeniu.
La executarea lucrărilor se vor parcurge următoarele etape principale:

- Devierea reţelelor existente pe amplasament (canalizare menajeră şi pluvială, reţea alimentare apă, etc.);
- trasarea clădirii;
- executarea lucrărilor de săpătură generală, până la cota din proiect;
- recepţionarea terenului de fundare în prezenţa geotehnicianului, prin întocmirea procesului verbal de lucrări ascunde privind cota de fundare, procesul verbal de recepţie calitativă a terenului de fundare, dovada luării probelor de laborator pentru terenul bun de fundare şi eventual definitivarea soluţiilor de fundare, de la caz la caz, funcţie de situaţia reală din amplasament;
- executarea imbunatăţirii terenului prin realizarea unei perne din balast de 40cm;
- turnarea betonului de egalizare;
- trasarea golurilor pentru instalaţii şi montarea pieselor de legătură care vor realiza golurile pentru montajul instalatiilor sanitare, electrice, gaz, ventilaţii.
- cofraje şi susţineri, conform proiectului elaborat de antreprenor în baza soluţiilor sale de execuţie;
- montarea armăturii in talpile de fundatii şi turnarea betonului;
- montarea armăturii în cuzineţi, în stâlpi si turnarea betonului.
- montarea armăturii grinzi de echilibrare si socluri si turnarea betonului.
- realizarea sistemului de hidroizolatii a fundaţiilor şi elevaţiilor.
- realizarea umpluturilor de pământ;
- cofraje şi susţineri, conform proiectului elaborat de antreprenor în baza soluţilor sale de execuţie;
- montarea armăturilor în stâlpi şi turnarea betonului – (pe fiecare nivel);
- montarea armăturilor în plăci şi grinzi/centuri şi turnarea betonului – (pe fiecare nivel);
- montarea armăturilor în rampele şi podestele scărilor şi turnarea betonului – (pe fiecare nivel);
- realizarea straturilor de umplutura de sub pardoseala conform specificaţii proiect, montarea armăturilor în pardoseală şi turnarea betonului;
- execuţia şarpantei şi a învelitorii;
- cofraje şi susţineri, conform proiectului elaborat de antreprenor în baza soluţilor sale de execuţie
- realizare trotuare perimetrale si scări exterioare de acces.

C. ORGANIZAREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Organizarea de şantier (amplasarea de barăci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face în locuri stabilite de comun acord executant – beneficiar. Este obligatoriu ca organizarea execuţiei lucrărilor să se facă numai pe terenul proprietarului, fără a fi afectate spaţii publice (trotuare, carosabil, etc.). Materialele de masă se vor aproviziona la baza de producţie a executantului şi se vor aduce la lucrare numai pe măsura punerii lor în operă. Se interzice deversarea apelor uzate în spaţiile naturale existente în zonă. Întocmirea proiectului de execuţie pentru organizarea de şantier cade în sarcina executantului. În cadrul acestei documentaţii se vor prevedea şi măsurile pentru protecţia muncii, siguranţa circulaţiei şi de PSI pentru perioada execuţiei lucrărilor. În cadrul lucrărilor de organizare de şantier se vor lua toate măsurile de semnalizare şi dirijare a circulaţiei pietonale şi auto, pe timpul execuţiei.
Antreprenorul va elabora propriul proiect de organizare de şantier care va fi aprobat şi autorizat conform prevederilor legale de autorităţile publice locale.

D. CONTROLUL CALITĂŢII LUCRĂRILOR

H.1. CONDITII DE EXECUŢIE A LUCRĂRILOR DE SĂPĂTURĂ ŞI FUNDAŢII

Ţinând cont de caracteristicile fizico-mecanice ale terenului de fundare la execuţia lucrărilor de săpătură se vor respecta urmatoarele:

- Înainte de începerea săpăturilor la fundaţii, este absolut necesar ca suprafaţa terenului să fie curăţată şi nivelată cu pante de scurgere spre exterior spre a nu permite stagnarea apelor din precipitaţii şi scurgerea lor în săpăturile de fundaţii.
- Toate lucrările infrastructurii se vor efectua pe tronsoane, fără întreruperi şi în timp cât mai scurt;
- Ultimul strat de pământ de cca 30 cm grosime din săpăturile pentru fundaţii trebuie excavat pe porţiuni eşalonate în timp pe măsura posibilităţilor de execuţie a fundaţiilor în zona respectivă şi imediat înainte de turnarea betonului în fundaţie.
- Dovada respectării calităţii lucrărilor de săpătură este procesul verbal de recepţie calitativă a naturii terenului de fundare, probele de laborator pentru terenul de fundare si buletinele de analiză pentru asigurarea gradului de compactare.

H.2. CONDITII DE CALITATE LA EXECUŢIA ELEMENTELOR DE BETON ARMAT MONOLIT.

Verificarea calităţii materialelor componente si a betoanelor se va face in conformitate cu prevederile din NE 012 – 2- 2010 - Normativ pentru producerea şi executarea lucrărilor din beton, beton armat şi beton precomprimat - Partea 2: Executarea lucrărilor din beton.
Pentru lucrările de beton si beton armat, pe diferite faze de execuţie care devin lucrări ascunse, verificarea calităţii trebuie consemnata în „Registru de procese verbale pentru verificarea calităţii lucrărilor ce devin ascunse" şi în Condica de Betoane.
La convocarea proiectantului pentru participarea la fazele determinante, stabilite în Programul de control al calităţii lucrărilor conform Legii nr.10/1995 şi Ordinul MLPAT NR.77/n/1996, executantul are obligaţia, conform NE 012-2-2010, de a prezenta proiectantului de rezistenţă urmatoarele:

- Condica de betoane, care sa conţină: determinarile efectuate la staţia de betoane la plecarea din staţie, determinările efectuate la locul de punere in opera pe probele luate din betonul turnat la punctul de lucru, incercările pe beton întărit la 28 de zile. Incercările nedistructive vor fi făcute la compresiune pe minim 3 cuburi cu sectiunea 150 x 150 x 150mm, cu o presă tip AMSLER. Controlul executării betoanelor in ceea ce priveşte incercările si frecvenţa lor se va face cu respectarea strictă a prevederilor STAS 1799-73.
- Document de calitate (certificat de calitate/inspecţie, declaraţie de conformitate) şi copie după certificatul de conformitate (după certificarea produsului de un organism acreditat) pentru oţelul beton livrat pe şantier.

- Oţelurile utilizate in armăturile cu care se realizează armarea zonelor plastice potenţiale vor indeplini condiţiile: alungirea minimă la rupere 12%; raportul dintre efortul unitar de rupere si cel corespunzător curgerii nu va depaşi valoarea 1,55; variabilitatea valorilor eforturilor unitare de curgere nu va fi mai mare decât cea corespunzatoare coeficientului de variatie 10%.
- Buletine de analiza ale caracteristicilor mecanice ale oţelului pus în operă, buletine emise de laboratoare autorizate in acest sens.
- Procesele verbale de lucrări ascunse pentru lucrările anterioare.
- Procesele verbale de recepţie calitativă pentru lucrările anterioare.

Controlul calităţii armaturilor va ţine seama de prevederile din Cod NE 012-2-2010 si anume:

- Examinarea datelor inscrise in documentele de certificare a calităţii emise de furnizor şi/sau producător;
- Verificarea aspectului (calitatea suprafeţei), conform STAS 438/1-89;
- Verificarea dimensiunilor şi profilului conform STAS 438/1-89;
- Verificarea caracteristicilor mecanice(rezistenţa la rupere, limita de curgere, alungirea la rupere etc.).

Frecvenţa si măsurile ce se adoptă in cadrul controlului calităţii betonului sunt prezentate in NE 012-2-2010.

La locul de punere în operă:

Pentru betonul proaspat:

a) Examinarea documentului de transport al betonului;

b) Consistenţa betonului in conformitate cu STAS 1759-80;

c) Temperatura betonului daca este prevazută ca o cerinţă tehnică.

Pentru betonul întărit:

a) Determinarea rezistenţei la compresiune pe epruvete cubice, conform STAS 127-588, pentru verificarea clasei betonului. Nu se admite trecerea la o nouă faza de execuţie înainte de încheierea procesului verbal de lucrări ascunse sau a procesului verbal de receptie calitativă.

La întocmirea „Cărţii Tehnice a Construcţiei" se va tine seama de prevederile H.G. 273/14.06.94 precum şi modificările şi completările ulterioare privind aprobarea Regulamentului de recepţie a lucrărilor de construcţii. Proiectul va fi verificat de un verificator de proiecte pentru exigenţa: **A1. A2 privind „Rezistenţa şi stabilitatea".**

Fazele de verificare ce se vor face în prezenţa proiectantului sunt prezentate în PROGRAMUL DE CONTROL AL CALITĂŢII LUCRĂRILOR , aprobat de Inspectoratul Judeţean în Construcţii Vaslui.

E. SĂNĂTATEA ŞI SECURITATEA MUNCII

La întocmirea prezentului proiect au fost respectate prevederile legale de securitate a muncii, dintre care principalele sunt incluse în următoarele acte normative:

- Legea nr.319/2006 a securităţii şi sănătăţii în muncă;
- H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sanătăţii lucrătorilor,
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006,
- H.G.nr. 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- H.G.nr. 1048/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă;
- Hotararea Guvernului nr. 300/2006 privind cerinţele minime de securitate si sănătate pentru şantierele temporare sau mobile;
- Legea nr. 307/ 2006 privind protecţia impotriva incendiilor;

- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protecţia si igiena muncii in construcţii -ed. 1995;
- Ordinul MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălţime;
- Ordinul MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecţie individuală;
- Ordinul MAI nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300/1994 Normativ de prevenire şi stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora.

În conformitate cu Normele Generale de Protectia Muncii, antreprenorul lucrărilor este obligat:

- să analizeze documentaţia tehnică de execuţie din punctul de vedere al securităţii muncii şi dacă este cazul, să facă obiecţiuni, solicitând proiectantului modificările necesare conform reglementarilor legale.
- să aplice prevederile legislative de protecţie a muncii, precum si prescripţiile din documentaţiile tehnice privind executarea lucrărilor de bază, de serviciu si auxiliare necesare realizării construcţiilor;
- să execute toate lucrările prevăzute în documentaţia tehnică în scopul realizării unei exploatări ulterioare a construcţiilor în condiţii de securitate a muncii şi să sesizeze beneficiarul şi proiectantul când constată că măsurile propuse sunt insuficiente sau necorespunzătoare, să facă propuneri de soluţionare si să solicite acestora aprobările necesare;
- să ceară beneficiarului ca proiectantul să acorde asistenţă tehnică în vederea rezolvării problemelor de securitate a muncii în cazurile deosebite apărute în executarea lucrărilor de construcţii;
- să remedieze toate deficienţele constatate cu ocazia efectuării probelor, precum şi cele constatate la recepţia lucrărilor de construcţii.
- să întocmească planul de sănătate şi securitate a muncii şi planul de management al mediului.

În mod deosebit se atrage atenţia asupra obligativităţii respectării cu stricteţe a Ordonanţei Guvernului publicata în Monitorul Oficial nr. 18/01.1994 privind asigurarea durabilităţii, calităţii riguroase, siguranţei în funcţionare şi funcţionabilităţii construcţiilor. Beneficiarului îi revin, conform Normelor generale de protecţie a muncii, următoarele obligaţii legale privind executarea construcţiilor:

- să asigure personalul specializat pentru supravegherea lucrărilor pe toată perioada de execuţie a lucrărilor.
- să analizeze proiectul din punctul de vedere al măsurilor de protecţie a muncii si în cazul când constată deficienţe, lipsuri sau neconcordanţe faţă de prevederile legislaţiei în vigoare, să solicite clarificări proiectantului pentru remedierea deficienţelor constatate sau completarea documentaţiei tehnice.
- să colaboreze cu proiectantul si antreprenorul lucrărilor, după caz, în scopul rezolvării tuturor problemelor de securitate a muncii.
- pentru lucrările care se execută în paralel cu desfăşurarea procesului de producţie, să încheie cu antreprenorul lucrării un protocol în care se va delimita suprafaţa pe care se execută lucrarea, pentru care răspundă privind asigurarea măsurilor de protecţia a muncii ce revin furnizorului; în protocol se va specifica si condiţiile care trebuie respectate de către antreprenor, astfel incât desfăşurarea procesului de producţie în condiţii de securitate să nu fie afectat de lucrările de construcţii executate concomitent cu aceasta.

- să controleze cu ocazia recepţiei lucrărilor, realizarea de către antreprenor a tuturor măsurilor de protecţie a muncii prevăzute în documentaţia tehnică, refuzând recepţia lucrărilor dacă nu corespund din punct de vedere al securităţii muncii.
- să emită instrucţiuni proprii de securitate a muncii pe activitătile sau grupele de activităti necesare exploatării constructiilor.

Protecţia împotriva incendiilor

La întocmirea prezentului proiect au fost respectate prevederile legale din Legea nr.307/2006 privind apărarea impotriva incendiilor .

În timpul execuţiei se vor respecta :

- Prevederile Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OMAI 166/2010 privind apărarea împotriva incendiilor la construcţii;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin OMAI 163/2007;
- Ordinelor nr 1435/2006,nr.712/2005 si nr.138/2001 –dispozitii generale de P.S.I;
- Normele P.S.I proprii ale constructorilor inclusiv cele elaborate de forurile tutelare ale acestora.
- Dispoziţiile organelor de control.

Beneficiarului îi revin următoarele obligaţii:

- Trimiterea în termen legal a eventualelor obiecţii, la prezentul proiect.
- Respectarea obligatiilor ce ii revin din actele normative mentionate mai sus, inclusiv procurarea şi întretinerea P.S.I., în conformitate cu Normativul Departamental şi recomandările proiectanţilor privind obiectul din prezenta documentaţie .
- Reglementările privind măsurile de prevenire si stingere a incendiilor se vor respecta in toate etapele de execuţie.

C. SOLUŢII PENTRU INSTALAŢIILE INTERIOARE

Soluţiile tehnice de reabilitare şi modernizare a instalaţiilor din clădirea analizată urmăresc creşterea eficienţei utilizării energiei şi îmbunătăţirea confortului, în special a confortului termic. Alegerea şi aplicarea măsurilor şi soluţiilor tehnice pentru instalaţiile care vor echipa construcţia trebuie făcute cu îndeplinirea următoarelor cerinţe:

- ✓ obţinerea de economii de energie pe ansamblul clădirii;
- ✓ încadrarea în parametrii de confort termic impuşi;
- ✓ soluţia tehnică adoptată să fie în concordanţă cu disponibilităţile financiare ale beneficiarului;
- ✓ prioritate pentru măsurile ale căror costuri de investiţie se recuperează în termen scurt prin economii la factura energetică;
- ✓ încadrarea soluţiilor în prevederile auditului energetic al clădirii.

Observaţie:

Măsurile propuse – referitoare la reabilitarea şi modernizarea instalaţiilor din această construcţie sunt adaptate la destinaţia clădirii, dar au un caracter orientativ, deoarece soluţia care va fi adoptată este dependentă de disponibilităţile financiare ale beneficiarului.

Pentru instalaţiile de încălzire (Ii):

- ✓ Dotarea cu corpuri de încălzire performante (având un indice ridicat de încărcare termică a metalului pentru durata de viaţă) şi corelarea mărimii acestora cu soluţiile de reabilitare termică a anvelopei clădiri;
- ✓ Dotarea corpurilor statice cu robinete cu cap termostatic;
- ✓ Dotarea instalaţiei de încălzire cu echipament de reglare, programabil, pentru asigurarea reducerii temperaturii spaţiilor încălzite pe durata nopţii sau în perioadele de neocupare a acestora;

- ✓ Montarea pe pereţi, în dreptul fiecărui radiator a unor panouri placate cu folie din aluminiu.

Pentru instalaţiile de apă caldă curentă (Iacc):

În contextul în care localitatea Vaslui se află într-o zona cu predispoziţie de a recepta pe baza radiaţiilor solare energii de 600-800[kW/m²/an], se propune amplasarea pe acoperişul centralei termice a unui sistem de panouri solare cu tuburi vidate pentru prepararea apei calde menajere ce va deservi întreg obiectivul scoala corp A+B. Se propune montarea a 10 panouri solare de 1.8kW, energia rezultată astfel va fi de 8000 kW/m²/an.

Prepararea apei calde de consum cu ajutorul energiilor regenerabile se va realiza în regim de acumulare, prin montarea unui rezervor de acumulare in centrala termica. Montarea acestor instalaţii solare va contribui la reducerea consumului de agent termic primar. In mod similar sistemului de încălzire, se recomandă şi în cazul producerii apei calde menajere echilibrarea hidraulică a coloanelor prin utilizarea robineţilor specializaţi de tip "autoflow". Totodată, se propune introducerea unor armături sanitare cu consum redus de apă (baterii amestecătoare prevăzute cu dispersoare, robinete "cu perlator").

Referitor la conductele de distribuţie a agentului termic din canivoul tehnic acestea se propun a fi înlocuite, deoarece prezintă o stare de uzură avansată, fiind ruginite şi neizolate termic corespunzător.

Pentru instalaţiile electrice (Ie):

- ✓ Se propune refacerea instalaţiei electrice conform noilor normative în vigoare;
- ✓ Stabilirea corectă a numărului de corpuri de iluminat în funcţie de destinaţia încăperii şi nivelul de iluminare necesar în funcţie de specificul activităţii ce se desfăşoară în acestea;
- ✓ Utilizarea cu precădere a corpurilor de iluminat cu lămpi economice sau tuburi cu led;
- ✓ Utilizarea iluminatului local pentru zonele de interes şi limitarea în acest fel a iluminatului general;
- ✓ Utilizarea corpurilor de iluminat cu randament ridicat (fluxul luminos al corpului de iluminat raportat la fluxul luminos al lămpilor aferente);
- ✓ Evitarea utilizării de corpuri de iluminat cu lămpi cu incandescenţă şi înlocuirea acestora în situaţia în care specificul activităţii desfăşurate într-o încăpere cere o bună redare a culorilor, cu lămpi fluorescente cu adaosuri de halogenuri metalice, având coeficient de redare a culorilor ridicat;
- ✓ Prevederea de întrerupătoare cu senzori de prezenţă (mişcare) în încăperile cu grad redus de ocupare cât şi pe casa scărilor fără lumină naturală;
- ✓ Prevederea unui număr suficient de comutatoare şi întrerupătoare pentru secţionarea iluminatului artificial şi utilizarea efecientă a aportului de iluminat natural din timpul zilei;
- ✓ Dimensionarea corectă a secţiunii conductoarelor şi cablurilor pentru încadrarea pierderilor de tensiune în limitele admise;
- ✓ Montarea unor sisteme de panouri fotovoltaice pentru asigurarea energiei necesare funcţionării sistemelor de iluminat de siguranţă şi a camerelor video de supraveghere;
- ✓ Asigurarea curăţirii periodice a corpurilor de iluminat şi a lămpilor cât şi a suprafeţelor reflectante (pereţi, tavan, pardoseli, mobilier);
- ✓ Utilizare mobilierului şi a zugrăvelilor în culori deschise care asigură o bună reflexie a luminii;
- ✓ Utilizarea de echipamente consumatoare de energie electrică (aparatură de birou şi electrocasnică) moderne, cu randamente ridicate.

Instalaţii electrice

Tipuri de instalaţii funcţionale:

Sistemul de alimentare cu energie electrică;

Instalaţii electrice pentru iluminat artificial normal şi prize;

Iluminatul normal/siguranţă din obiectiv va fi realizat cu corpuri de iluminat prevăzute cu lămpi de tip LED şi vor fi distribuite astfel:

- Panou luminos echipat LED-uri SMD cu puterea de 40 W – în sălile de clasă, circulatiile comune, case de scari;
- Corp iluminat didactic T8 LED 18W – în sălile de clasă în zona tablei;
- Panou luminos tip plafoniera echipat LED-uri SMD cu puterea de 15W, 22W si 30W – în grupurile sanitare;
- Corp iluminat aplică LED 14W – în grupurile sanitare montate in zonă lavoar;
- Corp iluminat aplică LED 14W cu senzor inclus – în exterior, în zonele de acces în obiectiv;
- Corp de iluminat plafonieră LED 30W prevăzută cu kit emergenţă – în locurile în care suprafaţa încăperii depăşeşte suprafaţa de 60 mp;
- Corp de iluminat siguranţă LED 3W – în obiectiv, utilizat pentru realizarea iluminatului de siguranţă pentru evacuare şi cel pentru marcarea hidranţilor interiori
- Corp de iluminat siguranţă LED 30W – în obiectiv, utilizat pentru realizarea iluminatului de siguranţă pentru continuarea lucrului (zonă ECS).

Iluminat de siguranţă:

1) Iluminat pentru evacuare;
2) Iluminat pentru marcarea hidranţilor;
3) Iluminat de panică;
4) Iluminat pentru continuarea lucrului.
5) Iluminat pentru interventii in zonele de risc.

Instalaţii de putere;

- Instalaţii de legare la pământ, de protecţie împotriva electrocutărilor (şocului electric) şi de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice transmise prin reţea şi de comutaţie;
- Sistemul de protecţie la suprasolicitări termice determinate de curenţi de suprasarcină şi scurtcircuit;

Timpii de punere în funcţiune a sistemelor de iluminat de siguranţă la întreruperea iluminatului normal sunt:

- Iluminat de evacuare: în 5 s;
- Iluminat de panică: în 0,5 s – 5 s;

Alimentarea cu energie electrica

La stabilirea schemei de alimentare cu energie electrică a obiectivului, s-a avut în vedere realizarea unui nivel de siguranţă cât mai ridicat precum şi regimurile de funcţionare şi natura consumatorilor, calitatea energiei.

Distribuţia în interiorul clădirii se realizează prin intermediul tabloului general(T.E.G.) şi a tablourilor secundare(TEP-A, TEP-B, TEE1-A, TEE1-B).

Alimentarea cu energie electrică a imobilului se face din blocul de măsură şi protecţie existent. Este necesară înlocuirea cablului de alimentare dintre blocul de măsură existent şi tabloul general.

Norme şi standarde

- I7-2011 Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor electrice aferente clădirilor

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii, cu completările ulterioare
- P 118/2-2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor, Partea a-II-a- Instalaţii de stingere;
- STAS 6865-89 Cabluri cu izolaţie de PVC pentru instalaţii fixe;
- SR EN 50085 Sisteme de jgheaburi şi de tuburi profilate pentru instalaţii electrice;
- SR EN 50086 Sisteme de tuburi de protecţie pentru instalaţii electrice;
- SR 50160/2007 Caracteristici ale tensiunii în reţele electrice
- SR EN 50200-2007 Metode de încercare pentru rezistenţa la foc a cablurilor de mici dimensiuni fără protecţie utilizate în circuite de urgenţă ;
- SR EN 50272-2003 Prescripţii de securitate pentru acumulatoare şi instalaţii pentru baterii. Partea 2-Baterii staţionare
- SR EN 60228-2005 Conductoare pentru cabluri izolate

Instalaţii termo-ventilare

Instalaţii termice

Se va realiza înlocuirea corpurilor de încălzire existente cu radiatoare din oţel panou tip 22 cu înălţimea de 600 mm şi lungimi diferite. Se propune refacerea sistemului interior de distribuţie al agentului termic la corpurile de încălzire prin înlocuirea conductelor existente. Se propune înlocuirea conductelor principale de distribuţie din canivoul tehnic al obiectivului.

Conducta principală de distribuţie din canivoul tehnic, începând de la căminul de branşare, se va realiza din ţeavă de oţel preizolată cu manta din polietilenă înaltă densitate PEHD şi strat izolator din spumă poliuretanică. Coloanele de distribuţie la corpurile de încălzire, inclusiv legăturile la radiatoare se vor realiza din ţeavă de oţel. După montaj, acestea se vor proteja cu strat de grund şi strat de vopsea. Coloanele tur/retur agent termic la radiatoare vor fi prevăzute cu armături de închidere şi de golire. Corpurile de încălzire vor fi prevăzute cu robineţi de tur/retur şi cu cap termostatat montate pe robinetul de tur al radiatorului. Pentru obţinerea optimizării energiei, instalaţia de încălzire va fi prevăzută cu sistem BMS. Sistemul BMS va fi echipat cu controler (modul electric de comandă), vană cu 3 căi, servomotor rotativ, senzor ambiental. Controlul întregului sistem poate fi realizat de pe telefon, tabletă, calculator-PC. Pozarea conductelor aferente instalaţiei de încălzire se va realiza aparent şi mascat în anumite zone. Umplerea instalaţiei de încălzire se va realiza numai cu apă de la reţeaua de distribuţie cu apă potabilă din localitate. Lucrările la instalaţiile de încălzire se vor realiza de către personal autorizat, calificat, cu respectarea prescripţiilor din normativul I13/2015 si P118/99, precum şi cele din normele de tehnica securităţii şi protecţiei muncii cuprinse în actele normative în vigoare, specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte. Încercarea şi recepţionarea instalaţiilor interioare de încălzire centrală se va face în conformitate cu prevederile normativului I13/2015.

Măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor

Pentru prevenirea izbucnirii şi dezvoltării incendiilor în timpul executării şi exploatării echipamentelor şi instalaţiilor se vor respecta prevederile din normativele republicane şi departamentale de prevenire şi stingere a incendiilor. Beneficiarul va lua măsuri ca dotările cu mijloace PSI şi instalaţiile de prevenire şi stingere a incendiilor să fie în perfectă stare de funcţionare.

Norme şi standarde în vigoare

- I13/2015 – Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii, cu completările ulterioare

- P 118/2-2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor, Partea a-II-a- Instalaţii de stingere;
- I5-2010 – Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de ventilare şi climatizare
- SR 1907/1-97 Instalaţii de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Prescripţii de calcul.
- STAS 1797-1 Instalaţii de încălzire centrală. Dimensionarea corpurilor de încălzire. Prescripţii generale.
- SR 1907/1-2014 Instalaţii de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Metodă de calcul;
- SR 1907/2-2014 Instalaţii de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Temperaturi interioare convenţionale de calcul.
- SR 4839 Instalaţii de încălzire. Număr anual de grade-zile.

Instalaţii sanitare

Clădirea suferă modificări majore în ceea ce priveşte instalaţiile sanitare, modificări impuse prin soluţia de îndeplinire a rigorilor de funcţional, a cerinţelor esenţiale de calitate şi a eficientizării energetice a obiectivului.

Astfel, grupurile sanitare ale obiectivului vor fi echipate cu:

- Obiecte sanitare din porţelan;
- Baterii monocomandă la lavoar.

În această situaţie se impune înlocuirea şi dotarea completă, dimensionarea adecvată şi modificarea integrală a instalaţiilor sanitare ale clădirii.

Toate instalaţiile interioare de apă rece şi canalizare se vor realiza astfel:

- Distribuţia se va realiza din ţevi din polipropilena tip PPR;
- Conductele de canalizare vor fi din polipropilenă ignifugă;

Instalaţia va fi sectorizată prin montarea de robineţi atât pe coloane şi pe tronsoanele de distribuţie, cât şi pe legăturile la obiectele sanitare.

Alimentarea cu apă rece potabilă interioară

Instalaţia de alimentare cu apă rece de consum, se va executa din ţevi din PPR montat îngropat, atât la nivelul grupurilor sanitare cât şi distribuţia pe orizontală şi verticală până la acestea.

Conducta principală de distribuţie apă rece din canivoul tehnic se va realiza din ţeavă PEHD izolată în straturi din spumă cu elasticitate permanentă. Mantaua exterioară a conductei va fi realizată din polietilenă gofrată (HDPE). Conductele şi coloanele se vor susţine de elementele de rezistenţă cu suporţi şi bride. Pentru o bună întreţinere a instalaţiei au fost montate robinete de golire in punctele minime ale instalaţiei. Băile şi grupurile sanitare se prevăd complet echipate cu obiecte sanitare şi accesorii. Obiectele sanitare se prevăd cu sisteme de susţinere pentru amplasarea pe pereţi.

Alimentarea cu apă caldă potabilă interioară

Necesarul de apă caldă menajeră va fi satisfăcut prin adoptarea unei instalaţii proprii de preparare a.c.m.. Instalaţia a.c.m se va alcătui astfel:

- Boiler vertical cu 2 serpentice V=1500 l (1 buc);
- Panouri solare plane (10 buc);
- Grup hidraulic solar (2 buc);
- Vas de expansiune închis V=150 l (2 buc);
- Regulator electronic solar (2 buc);
- Kit-uri şi accesorii pentru montaj panouri solare plane;
- Conducte din ţeavă de cupru pentru realizarea legăturilor între echipamente.

Instalaţia de alimentare cu apă caldă de consum, se va executa din ţevi din PPR montat îngropat, atât la nivelul grupurilor sanitare cât şi distribuţia pe orizontală şi verticală până la acestea.
Conducta principală de distribuţie apă rece din subsolul tehnic se va realiza din ţeavă PPR preizolată în straturi din spumă cu elasticitate permanentă. Mantaua exterioară a conductei va fi realizată din polietilenă gofrată (HDPE). Conductele şi coloanele se vor susţine de elementele de rezistenţă cu suporţi şi bride. Pentru o bună întreţinere a instalaţiei au fost montate robinete de golire in punctele minime ale instalaţiei. Băile şi grupurile sanitare se prevăd complet echipate cu obiecte sanitare şi accesorii. Obiectele sanitare se prevăd cu sisteme de susţinere pentru amplasarea pe pereţi.

Instalaţii sanitare interioare

Echiparea cu obiecte sanitare a construcţiei s-a făcut ţinând cont de prevederile normelor în vigoare cu:

- Lavoar din porţelan sanitar, montat pe cadru, inclusiv cadru susţinere inclusiv ventil de scurgere, inclusiv sifon pentru lavoar din polipropilena având diametrul de 40 mm, ventil de scurgere, ţeava din material plastic având diametrul de 40 mm;
- Vase closet complet echipate, din porţelan sanitar, aşezat pe pardoseală, cadru de susţinere, având sifonul interior de tip S, cu ieşirea laterală, cu rezervorul de spălare îngropat montat la semiînălţime şi buton de acţionare din inox;
- Pisoar din porţelan sanitar, montat pe cadru, inclusiv cadru metalic de susţinere inclusiv ventil de scurgere, inclusiv sifon pentru pisoar din polipropilena având diametrul de 40 mm, ţeava din material plastic având diametrul de 40 mm, prevăzut cu fotocelulă şi spălare intermitentă;
- Pentru colectarea apelor de pe pardoseala grupurilor sanitare s-au prevăzut sifoane de pardoseală Dn 50mm.

Materiale utilizate:

- Ţevi şi piese de legătură din PPR;
- Tuburi şi piese de legătură din polipropilenă ignifugă pentru canalizarea apelor uzate menajere;

Armături:

- Robineţi de trecere Ø 1/2";
- Înainte de fiecare obiect sanitar se va monta câte un robinet de trecere (pentru închidere, reglaj şi secţionare) de 1/2 ";
- Baterii amestecătoare pentru lavoare.

Accesorii pentru obiecte sanitare:

- Pentru lavoar: port săpun, oglindă semicristal, sifon flexibil Ø 1", ventil din alamă de scurgere Ø 1", baterie monocomandă;
- Pentru vas closet: ramă cu capac din polipropilenă, port hârtie.

Izolaţii şi elemente de etanşare:

- Garnituri elastice la brăţările de susţinere pentru conducte: vată minerală sau frânghie gudronată la trecerea conductelor prin pereţi sau planşee.

Canalizarea apelor uzate menajere interioare

Canalizarea interioară se va alcătui din:

- Ţeavă PP 110 pentru coloanele de colectare şi pentru racordurile vasului closet;
- Ţeavă PP 50 pentru racordarea sifoanelor de pardoseală;
- Ţeava PP 40 pentru racordarea lavoarelor;

- Căciuli de ventilaţie montate în pod pentru coloanele care nu pot fi ventilate deasupra învelitorii.

Apele uzate menajere colectate de la clădire vor fi evacuate la reţeaua de canalizare prin intermediul sistemului de conducte din polipropiletilenă.

Din cadrul obiectivului se vor evacua în reţeaua de canalizare menajera exterioară, următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite din funcţionarea tuturor obiectelor sanitare inclusiv a WC-urilor;

Racordurile de la obiectele sanitare s-au prevăzut constructiv cu dimensiunile şi pantele normale prevăzute în STAS 1795-87. Grupurile sanitare au fost prevăzute cu sifoane de pardoseală cu 1 intrări orizontale şi 1 ieşire orizontală/ verticală racordate la coloanele verticale de ape uzate menajere, coloane la care se racordează si wc - urile, urmând ca lavoarele să fie racordate la sifoanele de pardoseală. S-au prevăzut constructiv coloane verticale de scurgere din polipropilena scurgere Ø 110 mm, coloanele fiind preluate de reţeaua exterioară de canalizare a apelor uzate menajere. Coloanele de canalizare vor fi prevăzute cu piese de curăţire la baza coloanei, deasupra ultimei ramificaţii şi la fiecare nivel. Înălţimea de montaj a piesei de curăţire va fi de 0,40 – 0,80 faţă de pardoseală, urmând ca în dreptul acesteia sa se prevadă uşiţe în ghenele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

Instalaţii stingere incendiu

Conform Normativ P118/2/2013, echiparea obiectivului cu instalaţii de stingere a incendiului este obligatorie.

Sunt necesare următoarele tipuri de instalaţii de stingere cu apă a incendiului:

Hidranţi interiori

Conform Normativ P118/2/2013, echiparea tehnică a clădirilor cu hidranţi de incendiu interiori se realizează la:

"art.4.1.al c) – ***clădiri de învăţământ cu mai mult de 200 utilizatori*** sau cele cu aria construită mai mare de 600 mp şi mai mult de 3 niveluri supraterane

Timpul teoretic de funcţionare a instalaţiei de hidranţi interiori va fi de 10 minute, conform art.4.35 al d), din P118/2/2013. Numărul de jeturi în funcţiune simultană se stabileşte conform ANEXA 3 P118/2/2013, de unde reiese a fi necesar doar 1 jet (2,1 l/s) pentru clădiri de învăţământ cu un volum mai mic de 25000 mc.

Instalaţia de stingere incendiu cu hidranţi interiori va cuprinde:

- cutia de hidrant complet echipată, cu uşă prevăzută cu geam, tambur rabatabil, armături, furtun semirigid L=30 m;
- reţea de conducte executată din ţeavă oţel zincat 2"

Asigurarea debitului şi a presiunii se va realiza de la grupul de pompare hidranţi interiori. Se va prevede şi rezervă intangibilă de incendiu.

Hidranţi exteriori

Conform Normativ P118/2/2013, echiparea tehnică a clădirilor cu hidranţi de incendiu exteriori se realizează la: "art.6.1.(4)al h) – clădiri de învăţământ cu mai mult de 200 utilizatori sau cele cu aria construită mai mare de 600 ori cu mai mult de 2 niveluri supraterane".

Timpul teoretic de funcţionare a instalaţiei de hidranţi interiori va fi de 180 minute, conform art.6.19 al a), din P118/2/2013. Numărul de jeturi în funcţiune simultană se stabileşte conform ANEXA 7 P118/2/2013, de unde reiese a fi necesar 2 jeturi (10 l/s) pentru clădiri de învăţământ cu un volum cuprins între 5001...10000 mc şi nivelul de stabilitate la incendiu II al clădirii.

Instalaţia de stingere incendiu cu hidranţi exteriori va cuprinde:

- hidranţi exteriori pentru stingere incendiu supraterani cu diametrul DN80;

- rețea de conducte executată din țeavă polietilenă înaltă densitate PEHD 110 PN16 montată îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheț.

Asigurarea debitului și a presiunii se va realiza de la grupul de pompare hidranți exteriori. Se va prevede și rezervă intangibilă de incendiu.

Instalații detectare, semnalizare si avertizare incendiu

Conform Normativ P118/3/2015, echiparea obiectivului cu instalații de detecție, semnalizare și alarmare în caz de incendiu este obligatorie la:"art.3.3.1(1) al c) - ***clădiri/construcții având destinația de învățământ cu mai mult de 200 persoane*** sau cu ***aria construită mai mare de 600 mp și mai mult de două niveluri***".

Se propune realizarea unei instalații de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu tip adresabil cu 3 bucle adresabile, o buclă pentru fiecare nivel.

- IDSAI va cuprinde următoarele echipamente:
- Echipament de control și semnalizare analog adresabilă;
- Detectori optici de fum analog adresabili;
- Buton adresabil de alarmare;
- Sirenă adresabilă de interior;
- Sirenă adresabilă de exterior;
- Module adresabile in/out;
- Motoare de acționare ferestre desfumare.

Echipamente aferente IDSAI se vor conecta utilizând cablu ecranat rezistent la foc E30, special pentru instalația detecție, semnalizare alarmare incendiu, de culoare roșie, nu întreține arderea, 2x2x0.8mm. Echipamentul de control și semnalizare se va amplasa într-o încăpere special amenajată, prevăzută cu iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului, se va asigura accesul ușor din exterior, va fi realizată din pereți rezistenți la foc EI60 min și va fi prevăzută cu ușă rezistentă la foc EI30 min.

Norme și standarde

- I7-2011 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările ulterioare
- P 118/3-2015 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a-III-a- Instalații de detectare, semnalizare și avertizare"

Instalații curenți slabi

Instalații de supraveghere video în circuit închis tip CCTV

Pentru creșterea nivelului de protecție al clădirii s-a prevăzut un sistem de supraveghere video în circuit închis care să supravegheze 24 de ore pe zi punctele de interes, montându-se camere video profesionale, care transmit imagini la monitoare. De asemenea, s-a prevăzut posibilitatea înregistrării imaginilor cu ajutorul unui înregistrator video digital DVR de 8 canale video.

Supravegherea video se realizează cu camere video color fixe sau mobile convenționale, echipate cu carcasă și suport metalic. Principiul care stă la baza procesării întregului sistem de supraveghere, este semnalizarea imediată a spațiului în care se observă tentativa de pătrundere neautorizată. Astfel, se asigură identificarea imediată, completă și neechivocă a oricărui punct de observație.

Funcțiile sistemului de supraveghere video în circuit închis sunt:

- supravegherea video a împrejmuirilor perimetrale ale obiectivului și a căilor de acces/evacuare în/din obiectiv;

- detectarea încercărilor de efracţie la nivelul perimetrului prin procedeul detectării video a mişcării în zona supravegheată;
- supravegherea zonelor de circulaţie şi a unor spaţii cu securitate ridicată din interiorul clădirii;
- înregistrarea, stocarea şi arhivarea de imagini video pentru analize post-evenimente;
- distribuirea imaginilor video la utilizatori conform autorizării stabilite de beneficiar.

Echipamentele care alcătuiesc sistemul sunt:

- camere video compacte, montate în carcase temostatate (echipate obligatoriu cu heater, ventilator şi proiector infraroşu) pe suporţi metalici cu trecerea cablului prin interior, cu tensiunea de alimentare 230 Vc.a. şi cu transmiterea semnalului video pe cablu coaxial;
- camere video color fixe tip convenţional şi în construcţie antivandal, montate în carcase normale şi în carcase compacte, pe suporţi metalici cu trecerea cablului prin interior, cu tensiunea de alimentare 230Vc.a. şi transmiterea semnalului video pe cablu coaxial;
- înregistrator video digital, cu canale video loop true, compresie minimă MPEG4, spaţiu de stocare imagini mari (HDD minim 2TB);
- Monitor cu diagonală 26 inch;
- Sursă neîntreruptibilă de tensiune UPS.

Instalaţii antiefracţie

Conform cerinţelor stabilite prin tema de proiectare şi a reglementărilor tehnice în vigoare, nu se impune proiectarea acestor tipuri de instalaţii.

Instalaţii racorduri si reţele exterioare

Reţea apă potabilă exterioară

Alimentarea cu apă potabilă a clădirii se va realiza prin branşament de la reţeaua de apă aferentă localităţii prin intermediul unei conducte din PEID PN10 De 63mm ce se va monta pe un pat de nisip de 15 cm şi acoperite cu un alt strat de 10 cm, la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheţ. Adâncimea de pozare a conductelor montate îngropat este sub adâncimea de îngheţ de 0.9m conform STAS 6054. În vederea mărimii gradului de siguranţă în exploatare a lucrărilor de apă şi canalizare se vor lua următoarele măsuri:

- Traseele reţelelor au fost stabilite astfel încât să nu fie afectate de dezvoltări ulterioare în zonă;

Reţele exterioare instalaţii de stingere a incendiului

Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiului din interior se va realiza de la ansamblul (grup pompare hidranţi interiori+rezervor PSI) propus prin tuburi PEHD PN 16 De 75 mm, montate pe un pat de nisip de 15 cm şi acoperite cu un alt strat de 10 cm, la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheţ.

Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiului din exterior se va realiza de la ansamblul (grup pompare hidranţi exteriori+rezervor PSI) propus prin tuburi PEHD PN 16 De 110 mm, montate pe un pat de nisip de 15 cm şi acoperite cu un alt strat de 10 cm, la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheţ. Stingerea incendiului din exterior se va realiza prin intermediul hidranţilor exteriori supraterani, culoare roşie, cu diametrul Dn 80 mm.

Pe amplasament se va construi un spaţiu tehnic subteran (Cameră G.P.+Rezervor PSI V=112.5 mc) care va asigura debitul şi presiunea necesară pentru stingerea incendiului obiectivelor studiate.

Se vor prevedea două grupuri de pompare pentru stingerea incendiului, astfel:

- Hidranţi interiori: grup pompare (1A+1R) Q = 7,56 mc/h H=35mcA;
- Hidranţi exteriori: grup pompare (1A) Q = 36 mc/h H=39mcA.

Staţia de pompare incendiu va fi prevăzută cu dublă alimentare energie electrică, din sursă de bază (SEN) şi sursă de rezervă (grup electrogen).

Canalizarea apelor uzate menajere exterioare

În exteriorul imobilului, apele uzate menajere vor fi colectate de către reţeaua de canalizare exterioară prin conducte de PVC SN4 110-200 mm şi vor fi deversate în reţeaua de canalizare existentă în zonă aferentă localităţii.

Toate conductele de canalizare exterioară vor fi amplasate sub limita de îngheţ şi pozate pe un pat de nisip de 15 cm şi acoperite cu un strat de 10 cm. Căminele de vizitare vor fi de tip prefabricat din polietilenă.

2. Descrierea, după caz, a lucrărilor de modernizare efectuate în spaţiile consolidate/reabilitate/reparate.

Se vor executa lucrări de conformare cu normativele privind siguranţa în exploatare şi siguranţa la incendiu a clădirilor publice. Funcţionalul va fi de asemenea reabilitat pentru o mai bună utilizare a spaţiilor, astfel grupurile sanitare se vor recompartimenta pentru a permite circulaţia comodă a copiilor, persoanelor în vârsta şi persoanelor cu dizabilităţi. Pe scările existente vor fi montate elevatoare pentru persoane cu dizabilităţi locomotorii.

3. Consumuri de utilităţi

a)Necesarul de utilităţi rezultate, după caz în situaţia executării unor lucrări de modernizare.

Pentru realizarea certificatului energetic al cladirii initiale au fost centralizate caracteristicile clădirii în variantele clădire reală şi clădire de referinţă.

Suprafaţa încălzită a clădirii este:

Caracteristici geometrice si termotehnice ale anvelopei cladirii reale

Elementul	Orientarea	Suprafata [m2]	Rezistenta termica medie [
PlacaPeSol	O	642,44	1,263
Psb1	O	204,91	0,787
PE1	Nord	169,18	0,450
PE2	Est	208,21	0,487
PE3	Sud	181,95	0,481
PE4	Vest	102,05	0,463
PE5 BA	Nord	64,9	0,439
PE6 BA	Est	80,68	0,441
PE7 BA	Vest	209,14	0,443
Fe/U1	Nord	29,61	0,68
Fe/U2	Est	72,72	0,68
Fe/U3	Sud	81,75	0,68
Fe/U4	Vest	50,4	0,68
Pp1	O	800,25	0,344
TOTAL		2898,19	

A_{inc} = 1647,60 m²

Consumul anual specific de energie pentru încălzire: q_{inc} = 332,1 Kwh/m² an → CLASA E

Consumul anual specific de energie pentru prepararea apei calde de consum: q_{acc} = 0,00 Kwh/m² an → [redacted]

Consumul anual specific de energie pentru iluminat: w_{il} = 13,3 Kwh/m² an → [redacted]

Consumul anual specific de energie, total: Q_{tot} = 345,4 Kwh/m² an → CLASA D

Consumul total anual de energie: Q_{tot} = 569055,85 KWh/an
din care pentru:
- încălzire: Q_{inc} = 547.175,72 KWh/an
- apă caldă: Q_{ac} = 0 KWh/an
- iluminat: Q_{il} = 21.913,08 KWh/an

Analiza energetica

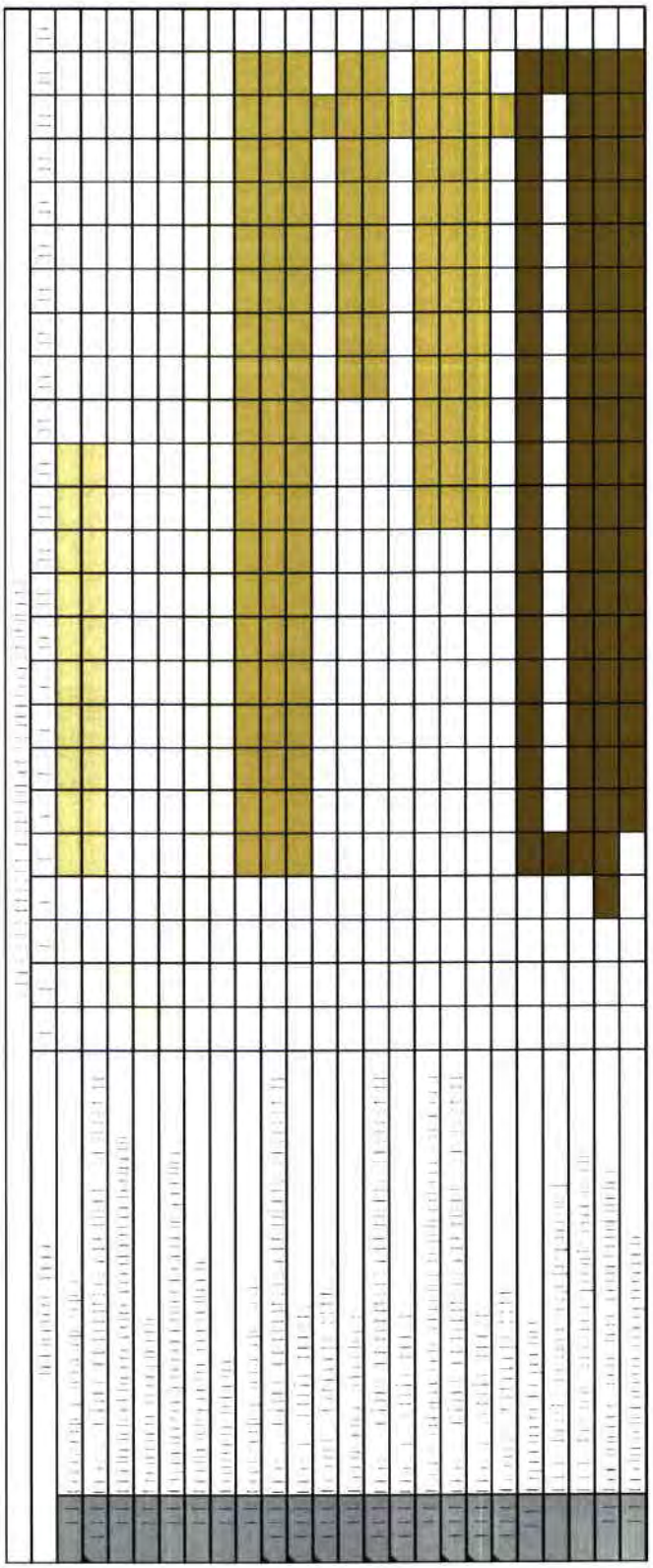
Nr	Varianta	Necesar caldura cladire [kWh/an]	Consum anual incalzire [kWh/an]	Consum anual specific incalzire [kWh/m2an]	Consum total specific [kWh/m2an]	Consum total [kWh/an]	Economia anuala [kWh/an]	Economia anuala [%]	Nota energetica	Durata de incalzire [zile]
1	Cladirea Reala	419134,40	547175,72	332,10	345,38	569055,85	0	0	71,5	211

b)Estimări privind depăşirea consumurilor iniţiale de utilităţi
Consumurile iniţiale de utilităţi nu vor fi depăşite.
Ca urmare a aplicării măsurilor de îmbunătăţire a performanţei energetice, atât asupra construcţiei cât şi asupra instalaţiilor care o deservesc, se vor obţine următoarele valori şi economii:

		Cladirea existenta	Cladirea reabilitata	Aport energie regenerabila	Cladire reabilitata si energie regenerabila	Economia obtinuta	U.M.
Consum de energie	Incalzire	332,1	73,6	0	73,6	258,50	[KWh/mp/an]
						77,84	%
	Apa calda	0	14,7	5,77	8,93	-8,93	[KWh/mp/an]
	Iluminat art.	13,3	9,5	9,5	0	13,3	[KWh/mp/an]
	Ventilare	0	0	0	0	0	[KWh/mp/an]
	Total	345,4	97,8	15,27	82,53	262,87	[KWh/mp/an]
Clasa energetica		D	A		A		
Nota energetica		71,5	100		100		
Consum de energie total		569.055,85	167.153,09	26.639,00	140.514,09	428.541,76	[KWh/an]
						75,31	%
Economia anuală de energie în tone echivalent						36,85	tep
CO2		72,05	20,94		16,91	76,53	%
						94.273	Kg CO2

(4) Durata de realizare şi etapele principale

Graficul de realizare al investiţiei.



	GRAFIC DE EXECUȚIE EXPRIMAT PE LUNI ȘI ACTIVITAȚI																							
Indicatori - Luna	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
2.2 Construcții și instalații rețele																								
2.2.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE																								
3.2 Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii																								
3.3 Proiectare si enginerie																								
3.4 Organizarea procedurilor de achiz. publica																								
3.5 Cheltuieli pentru consultanta																								
3.6 Asistenta tehnica																								
TOTAL CAP. 3																								
4.1 Construcții și instalații - total:																								
4.1.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE																								
4.1.2 Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE																								
4.1.3 Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV																								
4.2 Montaj utilaj tehnologic																								
4.2.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE																								
4.3 Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj																								
4.3.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE																								
4.3.2 Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE																								
4.3.3 Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV																								
4.5 Dotări																								
4.5.1 Achizitii dotari Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE																								
TOTAL CAP. 4																								
5.1. Organizare de șantier																								
5.1.1 - Lucrări de construcții (org.santier)																								
5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării santierului																								
5.2 Comisioane, cote, taxe, costul creditului																								
5.3 Cheltuieli diverse si neprevazute																								
TOTAL CAP. 5																								

ROMANIA CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

SC KALAMS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMANIA

Întocmit,
ing. Calance Alexandru

(5) Costurile estimative ale investiției

1.Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general

DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iași
Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016 **1 euro = 4,5172 lei**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
	CAPITOLUL 1.					
	Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1.	Obtinerea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.2.	Amenajarea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.3.	Amenajari protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
CAP. 1		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
	CAPITOLUL 2.					
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului					
2.1	Branșamente	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.2	Construcții și instalații rețele	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.2.1	Obiect 4 - ASIGURAREA UTILITĂȚILOR	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.3	Alei, platforme, parcare, împrejmuire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
CAP. 2		**385,50123**	**85,34075**	**73,24523**	**458,74646**	**101,55549**
	CAPITOLUL 3.					
	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică					
3.1	Studii de teren	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2	Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii	3,00000	0,66413	0,00000	3,00000	0,66413
3.3	Proiectare si enginerie	63,00000	13,94669	11,97000	74,97000	16,59656
3.4	Organizarea procedurilor de achiz. publica	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.5	Cheltuieli pentru consultanta	78,00000	17,26733	14,82000	92,82000	20,54813
3.6	Asistenta tehnica	37,00000	8,19091	7,03000	44,03000	9,74719
CAP. 3		**181,00000**	**40,06907**	**33,82000**	**214,82000**	**47,55601**
	CAPITOLUL 4.					
	Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1	**Construcții și instalații - total:**	**1.657,08614**	**366,83922**	**314,84637**	**1.971,93251**	**436,53868**
4.1.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	830,27294	183,80256	157,75186	988,02480	218,72505
4.1.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	809,68820	179,24559	153,84076	963,52896	213,30226
4.1.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	17,12500	3,79107	3,25375	20,37875	4,51137
4.2	**Montaj utilaj tehnologic**	**62,27157**	**13,78544**	**11,83160**	**74,10317**	**16,40467**
4.2.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	57,30533	12,68603	10,88801	68,19334	15,09637
4.2.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	4,96624	1,09941	0,94359	5,90983	1,30829
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj**	**315,74716**	**69,89887**	**59,99196**	**375,73912**	**83,17965**
4.3.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	188,29256	41,68347	35,77559	224,06815	49,60333
4.3.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	110,73546	24,51418	21,03974	131,77520	29,17188
4.3.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
4.4	**Utilaje fără montaj și echipamente de transport**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.5	**Dotări**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.6	**Active necorporale**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
TOTAL CAP. 4		**2.035,10487**	**450,52353**	**386,66993**	**2.421,77480**	**536,12300**
	CAPITOLUL 5.					
	Alte cheltuieli					
5.1.	**Organizare de șantier**	**41,34229**	**9,15219**	**7,85504**	**49,19733**	**10,89111**
	5.1.1 - Lucrări de construcții (org.santier)	33,07383	7,32175	6,28403	39,35786	8,71289
	5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării santierului	8,26846	1,83044	1,57101	9,83947	2,17822
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**23,51726**	**5,20616**	**0,00000**	**23,51726**	**5,20616**
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute**	**242,06061**	**53,58643**	**45,99152**	**288,05213**	**63,76785**
CAP. 5		**306,92016**	**67,94478**	**53,84655**	**360,76671**	**79,86512**
	CAPITOLUL 6					
	Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar					
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
CAP. 6		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
TOTAL GENERAL		**2.908,52626**	**643,87812**	**547,58171**	**3.456,10797**	**765,09961**
Din care C+M		**2.137,93277**	**473,28716**	**406,20723**	**2.544,14000**	**563,21172**

Cap. 1 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului						
CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI						
Beneficiar: U.A.T. JUDEŢUL VASLUI						
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iaşi						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	**Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli**	**VALOARE fără TVA**		**TVA**	**VALOARE CU TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
1	2	3	4	5	6	7
1.1.	Obtinerea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.2.	Amenajarea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.3.	Amenajari protecţia mediului şi aducerea la starea initială	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TOTAL CAP. 1		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**

Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului						
CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI						
Beneficiar: U.A.T. JUDEŢUL VASLUI						
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iaşi						
Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	**Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli**	**VALOARE fără TVA**		**TVA**	**VALOARE CU TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului						
2.1	Branşamente	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.2	Construcţii şi instalaţii reţele	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.2.1	Obiect 4 - ASIGURAREA UTILITĂŢILOR	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.3	Alei, platforme, parcare, împrejmuire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TOTAL CAP. 2		**385,50123**	**85,34075**	**73,24523**	**458,74646**	**101,55549**

Cap. 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iași

Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	**Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli**	**VALOARE fără TVA**		**TVA**	**VALOARE CU TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1	**Studii de teren**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
3.1.1	Studii topografice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.1.2	Studii geotehnice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2	**Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii**	**3,00000**	**0,66413**	**0,00000**	**3,00000**	**0,66413**
3.2.1	Obtinerea/prelungirea autorizatiei de construire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.2	Obtinerea/prelungirea valabilitatii autorizatiei de construire/desfiintare, obtinere autorizatii de scoatere din circuitul agricol	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.3	Obtinerea avizelor si acordurilor pentru racorduri si bransamene la retelele publice de apa, canalizare, gaze, termoficare, energie electrica, telefonie	1,00000	0,22138	0,00000	1,00000	0,22138
3.2.4	Obtinere aviz sanitar, sanitar-veterinar si fitosanitar	0,50000	0,11069	0,00000	0,50000	0,11069
3.2.5	Obtinere certificat de nomenclatură stradală	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.6	Intocmirea documentatiei, obtinerea numarului Cadastral provizoriu si inregistrarea terenului in Cartea Funciara		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.7	Obtinerea avizului PSI	0,50000	0,11069	0,00000	0,50000	0,11069
3.2.8	Obtinerea acordului de mediu	0,10000	0,02214	0,00000	0,10000	0,02214
3.2.9	Alte avize, acorduri si autorizatii solicitate prin lege	0,90000	0,19924	0,00000	0,90000	0,19924
3.3	**Proiectare si enginerie - total, din care:**	**63,00000**	**13,94669**	**11,97000**	**74,97000**	**16,59656**
3.3.1.	**Cheltuieli pentru elaborarea tuturor fazelor de proiectare - total, din care:**	**43,00000**	**9,51917**	**8,17000**	**51,17000**	**11,32781**
	a. D.A.L.I.	28,00000	6,19853	5,32000	33,32000	7,37625
	b. Proiect tehnic	8,00000	1,77101	1,52000	9,52000	2,10750
	c. Detalii de execuție	2,00000	0,44275	0,38000	2,38000	0,52688
	d. Verificarea tehnică a proiectului	5,00000	1,10688	0,95000	5,95000	1,31719
3.3.2	Documentatii necesare pentru obtinerea acordului, avizelor si autorizatiilor aferente obiectivului de investitii	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.3.3	Cheltuieli pentru expertiza tehnica (modernizari, consolidari, etc)	15,00000	3,32064	2,85000	17,85000	3,95156
3.3.4	Cheltuieli pentru efectuarea auditului energetic	5,00000	1,10688	0,95000	5,95000	1,31719
3.4	**Organizarea procedurilor de achizitie**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
3.5	**Cheltuieli pentru consultanta**	**78,00000**	**17,26733**	**14,82000**	**92,82000**	**20,54813**
3.5.1	Plata serviciilor de consultanta la eleborarea documentației dosarului de finanțare	30,00000	6,64128	5,70000	35,70000	7,90313
3.5.2	Plata serviciilor de consultanta in domeniu managementului proiectului (cheltuieli neeligibile)	48,00000	10,62605	9,12000	57,12000	12,64500
3.6	**Cheltuieli pentru asistenta tehnica total**	**37,00000**	**8,19091**	**7,03000**	**44,03000**	**9,74719**
	3.6.1-Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,00000	1,10688	0,95000	5,95000	1,31719
	3.6.2- Plata dirigintilor de santier desemnati de autoritatea contactanta, autorizati conform prevederilor legale pentru verificarea executiei lucrarilor de constructii si instalatii	32,00000	7,08403	6,08000	38,08000	8,43000
TOTAL CAP. 3		**181,00000**	**40,06907**	**33,82000**	**214,82000**	**47,55601**

Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iași
Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
	Cheltuieli pentru investiția de bază					
4.1	**Construcții și instalații**	**1.657,08614**	**366,83922**	**314,84637**	**1.971,93251**	**436,53868**
4.1.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	830,27294	183,80256	157,75186	988,02480	218,72505
4.1.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	809,68820	179,24559	153,84076	963,52896	213,30226
4.1.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	17,12500	3,79107	3,25375	20,37875	4,51137
4.2	**Montaj utilaj tehnologic**	**62,27157**	**13,78544**	**11,83160**	**74,10317**	**16,40467**
4.2.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	57,30533	**12,68603**	**10,88801**	**68,19334**	**15,09637**
4.2.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	4,96624	**1,09941**	**0,94359**	**5,90983**	**1,30829**
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj**	**315,74716**	**69,89887**	**59,99196**	**375,73912**	**83,17965**
4.3.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	188,29256	41,68347	35,77559	224,06815	49,60333
4.3.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	110,73546	24,51418	21,03974	131,77520	29,17188
4.3.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
4.4	**Utilaje fără montaj și echipamente de transport**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.5	**Dotări**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.6	**Active necorporale**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
TOTAL CAP. 4		**2.035,10487**	450,52353	**386,66993**	**2.421,77480**	536,12300

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iași
Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
Alte cheltuieli						
5.1.	**Organizare santier**	**41,34229**	**9,15219**	**7,85504**	**49,19733**	**10,89111**
	5.1.1 - Lucrări de construcții (org.santier)	33,07383	7,32175	6,28403	39,35786	8,71289
	5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării	8,26846	1,83044	1,57101	9,83947	2,17822
5.2	**Comisioane, taxe, cote legale. ISC**	**23,51726**	**5,20616**	**0,00000**	**23,51726**	**5,20616**
5.2.1	Cota aferentă Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calității lucrărilor de construcții	**10,68966**	**2,36644**	**0,00000**	**10,68966**	**2,36644**
5.2.2	Cota pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism, și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	**2,13793**	**0,47329**	**0,00000**	**2,13793**	**0,47329**
5.2.2.e	Taxă autorizație de construire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5.2.2.g	cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor	10,68966	2,36644	0,00000	10,68966	2,36644
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute - 10%**	**242,06061**	**53,58643**	**45,99152**	**288,05213**	**63,76785**
TOTAL CAP. 5		**306,92016**	**67,94478**	**53,84655**	**360,76671**	**79,86512**

CertRom ®
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/M230031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

DEVIZE PE OBIECT

Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016 **4,5172** **RON**

Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE

Nr.crt.	Denumire	Valoarea fără TVA		TVA	Valoarea cu TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
1	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII TEROIZOLAȚII FAȚADE	410,86916	90,95660	78,06514	488,93430	108,23836
2	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII TERMOIZOLAȚIE PLANȘEU	38,68895	8,56481	7,35090	46,03985	10,19212
3	INSTALAȚII ELECTRICE - LUCRĂRI CE CONDUC LA CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE	156,16984	34,57227	29,67227	185,84211	41,14100
5	INSTALAȚII TERMOVENTILARE	200,10200	44,29780	38,01938	238,12138	52,71438
7	DEMONTĂRI INSTALAȚII ELECTRICE	13,48999	2,98636	2,56310	16,05309	3,55377
8	DEMONTĂRI INSTALAȚII TERMICE	10,95300	2,42473	2,08107	13,03407	2,88543
	Total I	**830,27294**	**183,80256**	**157,75186**	**988,02480**	**218,72505**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	57,30533	12,68603	10,88801	68,19334	15,09637
1	MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE	13,48300	2,98481	2,56177	16,04477	3,55193
2	MONTAJ SISTEM BMS	25,67800	5,68449	4,87882	30,55682	6,76455
3	MONTAJ ECHIPAMENTE INSTALAȚII TERMICE - CT	13,88439	3,07367	2,63803	16,52242	3,65767
4	MONTAJ ECHIPAMENTE APĂ CALDĂ MENAJERĂ	4,25994	0,94305	0,80939	5,06933	1,12223
	Total II	**57,30533**	**12,68603**	**10,88801**	**68,19334**	**15,09637**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	188,29256	41,68347	35,77559	224,06815	49,60333
1	PANOURI FOTOVOLTAICE - ECHIPAMENTE	80,55550	17,83306	15,30555	95,86105	21,22134
2	CENTRALĂ TERMICĂ ȘI SISTEM BMS - ECHIPAMENTE	65,37206	14,47181	12,42069	77,79275	17,22145
3	INASTALAȚIE PREPARARE APĂ CALDĂ - ECHIPAMENTE	42,36500	9,37860	8,04935	50,41435	11,16053
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Total III	**188,29256**	**41,68347**	**35,77559**	**224,06815**	**49,60333**
	Total (I+II+III)	**1.075,87083**	**238,17206**	**204,41546**	**1.280,28629**	**283,42475**

DEVIZE PE OBIECT

Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016 **4,5172** **RON**

Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE

Nr.crt.	Denumire	Valoarea fără TVA		TVA	Valoarea cu TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
1	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII CONEXE	527,35619	116,74404	100,19768	627,55387	138,92541
3	INSTALAȚII ELECTRICE - LUCRĂRI CONEXE	71,90619	15,91831	13,66218	85,56837	18,94279
4	PRIZĂ DE PĂMÂNT ȘI PARATRĂSNET	13,47071	2,98209	2,55943	16,03014	3,54869
5	INSTALAȚII SANITARE	61,85811	13,69391	11,75304	73,61115	16,29575
6	INSTALAȚII DE STINGERE A INCENDIILOR	49,19337	10,89024	9,34674	58,54011	12,95938
7	INSTALAȚII SEMNALIZARE INCENDIU	65,77630	14,56130	12,49750	78,27380	17,32795
8	DEMONTĂRI INSTALAȚII SANITARE	6,49216	1,43721	1,23351	7,72567	1,71028
9	DEMONTĂRI INSTALAȚII ELECTRICE	13,63517	3,01850	2,59068	16,22585	3,59202
	Total I	**809,68820**	**179,24559**	**153,84076**	**963,52896**	**213,30226**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	4,96624	1,09941	0,94359	5,90983	1,30829
1	UTILAJE ACCES PERS. DIZ	4,96624	1,09941	0,94359	5,90983	1,30829
	Total II	**4,96624**	**1,09941**	**0,94359**	**5,90983**	**1,30829**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	110,73546	24,51418	21,03974	131,77520	29,17188
1	INSTALAȚII ELECTRICE CONEXE - ECHIPAMENTE	23,43200	5,18728	4,45208	27,88408	6,17287
2	SEMNALIZARE INCENDIU - ECHIPAMENTE	29,95946	6,63231	5,69230	35,65176	7,89245
3	UTILAJE ACCES PERS. DIZ	57,34400	12,69459	10,89536	68,23936	15,10656
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Total III	**110,73546**	**24,51418**	**21,03974**	**131,77520**	**29,17188**
	Total (I+II+III)	**925,38990**	**204,85918**	**175,82408**	**1.101,21398**	**243,78243**

DEVIZE PE OBIECT						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV (deviz neeligibil)						
Nr.crt.	**Denumire**	**Valoarea fără TVA**		**TVA**	**Valoarea cu TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
4	INSTALAȚII CCTV	17,12500	3,79107	3,25375	20,37875	4,51137
Total I		**17,12500**	**3,79107**	**3,25375**	**20,37875**	**4,51137**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total II		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
4	INSTALAȚII CCTV - ECHIPAMENTE	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total III		**16,71914**	**3,70122**	**3,17664**	**19,89578**	**4,40445**
Total (I+II+III)		**33,84414**	**7,49228**	**6,43039**	**40,27453**	**8,91582**

DEVIZE PE OBIECT						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Obiect 4 - ASIGURAREA UTILITĂȚILOR						
Nr.crt.	**Denumire**	**Valoarea fără TVA**		**TVA**	**Valoarea cu TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
1	BAZIN REZERVA APA INCENDIU	93,69285	20,74136	17,80164	111,49449	24,68221
2	REȚELE EXTERIOARE - ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICĂ	14,34713	3,17611	2,72595	17,07308	3,77957
3	REȚELE EXTERIOARE - ALIMENTARE CU APĂ	8,79718	1,94749	1,67146	10,46864	2,31751
4	REȚELE EXTERIOARE - INSTALAȚII CANALIZARE	58,61012	12,97488	11,13592	69,74604	15,44011
5	REȚELE EXTERIOARE - INSTALAȚII STINGERE INCENDIU	21,17300	4,68720	4,02287	25,19587	5,57776
6	REȚELE EXTERIOARE - INSTALAȚII HIDRAULICE REZERVOR	39,50411	8,74526	7,50578	47,00989	10,40687
7	REȚELE EXTERIOARE - ALIMENTARE TERMOVENTILARE	45,37200	10,04428	8,62068	53,99268	11,95269
Total I		**281,49639**	**62,31657**	**53,48431**	**334,98070**	**74,15671**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total II		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	104,00484	23,02418	19,76092	123,76576	27,39878
	REȚELE EXTERIOARE - ECHIPAMENTE REZERVOR APĂ	104,00484	23,02418	19,76092	123,76576	27,39878
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total III		**104,00484**	**23,02418**	**19,76092**	**123,76576**	**27,39878**
Total (I+II+III)		**385,50123**	**85,34075**	**73,24523**	**458,74646**	**101,55549**

2. Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare al investiției

GRAFIC VALORIC EXPRIMAT PE LUNI ŞI ACTIVITAŢI

Indicatori - Luna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
	MII LEI FARA T.V.A.																MII LEI FARA T.V.A.								
2.2 Construcţii şi instalaţii reţele					38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123											385,50123
2.2.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREŞTERE A EFICIENŢEI ENERGETICE					38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123	38,550123											385,50123
TOTAL CAP. 2					38,55012	38,55012	38,55012	38,55012	38,55012	38,55012	38,55012	38,55012	38,55012	38,55012											385,50123
3.2 Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii		3,00000																							3,00000
3.3 Proiectare si enginerie	63,00000																								63,00000
3.4 Organizarea procedurilor de achiz. publica																									0,00000
3.5 Cheltuieli pentru consultanta	30,00000	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	2,08696	78,00000
3.6 Asistenta tehnica					1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737	1,94737		37,00000
TOTAL CAP. 3	93,00000	5,08696	2,08696	2,08696	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	4,03432	2,08696	181,00000
4.1 Construcţii şi instalaţii - total:					86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	103,43874	86,31374	0,00000	1657,08614
4.1.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREŞTERE A EFICIENŢEI ENERGETICE					43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858	43,69858		830,27294
4.1.2 Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE					42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517	42,61517		809,68820
4.1.3 Obiect 3 - INSTALAŢII CCTV																						17,12500			0,00000
4.2 Montaj utilaj tehnologic																7,16317	7,16317	7,16317	7,16317	7,16317	7,16317	12,12941	7,16317		62,27157
4.2.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREŞTERE A EFICIENŢEI ENERGETICE																7,16317	7,16317	7,16317	7,16317	7,16317	7,16317	7,16317	7,16317		57,30533
4.2.2 Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE																						4,96624			4,96624
4.3 Utilaje, echipamente tehnologice şi functionale cu montaj													27,18437	27,18437	27,18437	27,18437	27,18437	27,18437	27,18437	27,18437	27,18437	43,90351	27,18437		152,64097
4.3.1 Obiect 1 - MĂSURI DE CREŞTERE A EFICIENŢEI ENERGETICE													17,11751	17,11751	17,11751	17,11751	17,11751	17,11751	17,11751	17,11751	17,11751	17,11751	17,11751		85,58753
4.3.2 Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE													10,06686	10,06686	10,06686	10,06686	10,06686	10,06686	10,06686	10,06686	10,06686	10,06686	10,06686		50,33430
4.3.3 Obiect 3 - INSTALAŢII CCTV																						16,71914			0,00000
TOTAL CAP. 4					86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	86,31374	113,49811	113,49811	113,49811	120,66128	120,66128	120,66128	120,66128	120,66128	120,66128	159,47166	120,66128	0,00000	2035,10487
5.1. Organizare de şantier					26,89425	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	7,04995		41,34229
5.1.1 - Lucrări de construcţii (org.santier)					26,45906																		6,61477		33,07383
5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării santierului					0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518	0,43518		8,26846
5.2 Comisioane, cote, taxe, costul creditului				7,48276	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	0,56261	5,90745		23,51726
5.3 Cheltuieli diverse si neprevazute						13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781	13,44781		242,06061
5.4 CAP 5		0,00000	0,00000	7,48276	27,33686	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	14,44561	20,48723	20,48723	0,00000	296,92614
TOTAL GENERAL	93,00000	5,08696	40,63708	48,11984	156,35505	143,34380	143,34380	143,34380	143,34380	143,34380	143,34380	143,34380	131,97804	131,97804	131,97804	139,14121	139,14121	139,14121	139,14121	139,14121	139,14121	177,95159	151,10081	2,08696	2908,52626

Întocmit,
Ing. Ţaţaianu Alexandru

SC KAMIS CONCEPT SRL
SUCEAVA - ROMANIA

(6) Indicatori de apreciere a eficienţei economice

Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenţie faţă de valoarea de inventar a construcţiei.

Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenţie faţă de valoarea de inventar a construcţiei.

Specificaţie valoare (lei)

- Valoarea de inventar a corpului existent este de **1.551.150,00 lei;**
- Valoare lucrări investiţie de baza = **2.035.104,87 lei** fără TVA;
- Valoare lucrari C+M = **2.137.932,77 lei** fără TVA
- TOTAL valoare după intervenţie: **3.586.254,87** lei fără TVA.

Valoarea estimată a lucrărilor de intervenţie propuse prin prezenta documentaţie însumând **2076,00 m²**, este de **2.913.626,26 lei** (fără TVA), rezultând un cost de 1.403,80 lei/mp, respectiv 310,70 euro/mp arie construită desfăşurată.

Rezultă că prin efectuarea lucrărilor de reabilitare şi consolidare a obiectivului, valoarea sa de inventar ar spori la **3.586.254,87** lei fără TVA, iar preţul pe mp arie construită ar fi de 1.403,80 lei/mp, respectiv 310,70 euro/mp.

Aşa cum rezultă din HGR nr.363/14.04.2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiţii realizate din fonduri publice, este prevăzut că pentru realizarea unei investiţii de reabilitare, costurile aprobate pentru investitia sunt după cum urmează:

Categoria de lucrări	Valoare devize lei fără TVA	Cantitate din proiect	Costul unitar din proiect (lei/mp) fără TVA	Cost unitar maximal conform H.G. nr. 363/2010 Anexa nr. 2.4 revizie octombrie 2012 (lei/mp) exclusiv T.V.A.
Înlocuirea tâmplăriei exterioare inclusiv închiderile balcoanelor şi/sau logiilor ptr. staţii comune şi individuale	124.013,64	297,48	416,88	423,00
Izolarea termică a parţii opace a faţadelor (pereţi, soclu, atic exterior şi spaleţi)	127.136,98	1.377,12	92,32	152,00
Termo-hidroizolarea acoperişului tip terasă, respectiv izolarea termică a planşeului peste ultimul nivel în cazul existenţei şarpantei (inclusiv atic interior)	52.112,65	912,30	57,12	183,00
Termoizolare planşeu peste subsol neîncălzit	91.209.59	559,25	163,09	54,00
Reabilitare termică – instalaţie distribuţie subsol şi echilibrare hidraulică	21.028,94	1038,00	20,25	32,00

După cum se poate observa, realizarea unei construcţii noi ar implica costuri mari. Mai mult de atât, la acestea s-ar mai adăuga cheltuielile legate de demolarea obiectivelor existente, si cheltuieli legate de relocarea, institutiei pe perioada derularii lucrărilor. De asemeni, pe perioada desfiinţării şi construirii noului obiectiv, activitatea ar fi perturbată.

Lucrările de reabilitare termică şi eficientizare energetică prevăzute, vor aduce această construcţie la un standard de confort şi igienă care respectă normele actuale, precum şi prevederile privind siguranţa la incendiu, cu costuri rezonabile şi sustenabile din punct de vedere financiar.

(7) Sursele de finanţare a investiţiei

Sursele de finanţare a investiţiei se constituie în conformitate cu legislaţia în vigoare, şi constau în fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile şi alte surse legal constituite. Sursa de finantare pentru lucrările de reabilitare termică este **Programul Operaţional Regional 2014-2020 (POR) - AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIŢII 3.1.OPERAŢIUNEA B – CLĂDIRI PUBLICE**, unde se solicită aportul a cel putin 10% energie regenerabilă din consumul total de energie primară.

(8) Estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei

1) Număr de locuri de muncă create în faza de execuţie

Lucrările de modernizare se vor realiza cu personalul muncitor al antreprenorului.
Estimăm că numărul forţei de muncă locale, ocupată pe toată derularea investiţiei pentru construirea acestei investiţii în minimum de timp este necesară următoarea configuraţie de personal tehnico – productiv:

-şef de şantier	1 pers.
-şefi punct lucru	1 pers.
-responsabil tehnic cu execuţia	1 pers.
-responsabil CQ	1 pers.
-topograf	1 pers.
-responsabil tehnic producţie PM şi PSI	1 pers.
-muncitori calificaţi, diverse specializari - estimativ	35 pers.
-muncitori necalificaţi – estimativ	9 pers.
Total personal de execuţie	50 pers.

2) Număr de locuri de muncă create în faza de operare

Numărul de locuri de muncă va rămâne neschimbat. Nu se vor crea locuri noi de muncă.

(9) Principalii indicatori tehnico-economici ai investiţiei

1) **Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei)**

Valoarea totala a investitiei = 3.456.107,97 lei inclusiv TVA din care C+M = 2.544.140,00 lei inclusiv TVA

2) **Eşalonarea investiţiei (INV/C+M)**

Investitia se esaloneaza pe o perioada de 24 luni (efective de lucru) şi are valoarea de 3.456.107,97 mii lei inclusiv TVA.

ANUL I – 1.346.605,53 LEI FĂRĂ T.V.A.
ANUL II – 1.561.920,73 LEI FĂRĂ T.V.A.

1) **Durata de realizare (luni) -** Durata de realizare a investitiei este de 24 de luni.
2) **Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)**

- Tipul construcţiei – construcţie reabilitată; Funcţiunea – Şcoală; Regimul de înălţime – Parter + 1 Etaj
- Categoria de importanţă – C – normală; Clasa de importanţă – II; Gradul de rezistenţă la foc II;
- A. utilă totală = 1697,95 m^2
- A. construită la sol = 1038,00 m^2
- A. construita etaj = 1038,00 m^2
- A. construita desfăşurată = 2076,00 m^2
- Volum total = 14.820,00 m^3
- În urma implementării măsurilor de mai sus, se obţine următorul cosum de energie primară anuală (energie neregenerabilă):
- $Q_{tot\ reabilitat}$ = 167.153,09 KWh/an
- În urma calculelor automate, după reabilitarea termică rezultă un consum total de energie de Q_{tot} = 167.153,09 KWh/an, ceea ce corespunde unui consum specific de 97,8 KWh/m^2an.

3) **Alţi indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiţia, după caz**

Nu este cazul

DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iași
Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016 — 1 euro = 4,5172 lei

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
	CAPITOLUL 1.					
	Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1.	Obtinerea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.2.	Amenajarea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.3.	Amenajari protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
L. CAP. 1		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
	CAPITOLUL 2.					
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului					
2.1	Branșamente	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.2	Construcții și instalații rețele	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.2.1	Obiect 4 - ASIGURAREA UTILITĂȚILOR	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.3	Alei, platforme, parcare, împrejmuire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
L. CAP. 2		**385,50123**	**85,34075**	**73,24523**	**458,74646**	**101,55549**
	CAPITOLUL 3.					
	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică					
3.1	Studii de teren	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2	Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii	3,00000	0,66413	0,00000	3,00000	0,66413
3.3	Proiectare si enginerie	63,00000	13,94669	11,97000	74,97000	16,59656
3.4	Organizarea procedurilor de achiz. publica	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.5	Cheltuieli pentru consultanta	78,00000	17,26733	14,82000	92,82000	20,54813
3.6	Asistenta tehnica	37,00000	8,19091	7,03000	44,03000	9,74719
L. CAP. 3		**181,00000**	**40,06907**	**33,82000**	**214,82000**	**47,55601**
	CAPITOLUL 4.					
	Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1	**Construcții și instalații - total:**	**1.657,08614**	**366,83922**	**314,84637**	**1.971,93251**	**436,53868**
4.1.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	830,27294	183,80256	157,75186	988,02480	218,72505
4.1.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	809,68820	179,24559	153,84076	963,52896	213,30226
4.1.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	17,12500	3,79107	3,25375	20,37875	4,51137
4.2	**Montaj utilaj tehnologic**	**62,27157**	**13,78544**	**11,83160**	**74,10317**	**16,40467**
4.2.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	57,30533	12,68603	10,88801	68,19334	15,09637
4.2.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	4,96624	1,09941	0,94359	5,90983	1,30829
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj**	**315,74716**	**69,89887**	**59,99196**	**375,73912**	**83,17965**
4.3.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	188,29256	41,68347	35,77559	224,06815	49,60333
4.3.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	110,73546	24,51418	21,03974	131,77520	29,17188
4.3.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
4.4	**Utilaje fără montaj și echipamente de transport**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.5	**Dotări**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.6	**Active necorporale**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
TOTAL CAP. 4		**2.035,10487**	**450,52353**	**386,66993**	**2.421,77480**	**536,12300**
	CAPITOLUL 5.					
	Alte cheltuieli					
5.1.	**Organizare de șantier**	**41,34229**	**9,15219**	**7,85504**	**49,19733**	**10,89111**
	5.1.1 - Lucrări de construcții (org.santier)	33,07383	7,32175	6,28403	39,35786	8,71289
	5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării santierului	8,26846	1,83044	1,57101	9,83947	2,17822
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**23,51726**	**5,20616**	**0,00000**	**23,51726**	**5,20616**
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute**	**242,06061**	**53,58643**	**45,99152**	**288,05213**	**63,76785**
L. CAP. 5		**306,92016**	**67,94478**	**53,84655**	**360,76671**	**79,86512**
	CAPITOLUL 6					
	Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar					
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
L. CAP. 6		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
TOTAL GENERAL		**2.908,52626**	**643,87812**	**547,58171**	**3.456,10797**	**765,09961**
Din care C+M		**2.137,93277**	**473,28716**	**406,20728**	**2.544,14000**	**563,21172**

Beneficiar
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Intocmit,
ING. GALANCE ALEXANDRU

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. SUCEAVA - ROMANIA

Cap. 1 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului						
CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI						
Beneficiar: U.A.T. JUDEŢUL VASLUI						
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iaşi						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
1.1.	Obtinerea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.2.	Amenajarea terenului	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1.3.	Amenajari protecţia mediului şi aducerea la starea initială	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TOTAL CAP. 1		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Beneficiar
U.A.T. JUDEŢUL VASLUI

Întocmit,
ING. CĂLANCE ALEXANDRU

Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului						
CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI						
Beneficiar: U.A.T. JUDEŢUL VASLUI						
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, jud. Iaşi						
Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	**Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli**	**VALOARE fără TVA**		**TVA**	**VALOARE CU TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului						
2.1	Branşamente	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2.2	Construcţii şi instalaţii reţele	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.2.1	Obiect 4 - ASIGURAREA UTILITĂŢILOR	385,50123	85,34075	73,24523	458,74646	101,55549
2.3	Alei, platforme, parcare, împrejmuire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TOTAL CAP. 2		**385,50123**	**85,34075**	**73,24523**	**458,74646**	**101,55549**

Beneficiar
U.A.T. JUDEŢUL VASLUI

Întocmit,
ING. CALANCE ALEXANDRU

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. SUCEAVA - ROMÂNIA

Cap. 3 - Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică

CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar: U.A.T. JUDEŢUL VASLUI

Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iaşi

Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	**Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli**	**VALOARE fără TVA**		**TVA**	**VALOARE CU TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică						
3.1	**Studii de teren**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
3.1.1	Studii topografice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.1.2	Studii geotehnice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2	**Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii**	**3,00000**	**0,66413**	**0,00000**	**3,00000**	**0,66413**
3.2.1	Obtinerea/prelungirea autorizatiei de construire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.2	Obtinerea/prelungirea valabilitatii autorizatiei de construire/desfiintare, obtinere autorizatii de scoatere din circuitul agricol	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.3	Obtinerea avizelor si acordurilor pentru racorduri si bransamene la retelele publice de apa, canalizare, gaze, termoficare, energie electrica, telefonie	1,00000	0,22138	0,00000	1,00000	0,22138
3.2.4	Obtinere aviz sanitar, sanitar-veterinar si fitosanitar	0,50000	0,11069	0,00000	0,50000	0,11069
3.2.5	Obtinere certificat de nomenclatură stradală	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.6	Intocmirea documentatiei, obtinerea numarului Cadastral provizoriu si inregistrarea terenului in Cartea Funciara		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.2.7	Obtinerea avizului PSI	0,50000	0,11069	0,00000	0,50000	0,11069
3.2.8	Obtinerea acordului de mediu	0,10000	0,02214	0,00000	0,10000	0,02214
3.2.9	Alte avize, acorduri si autorizatii solicitate prin lege	0,90000	0,19924	0,00000	0,90000	0,19924
3.3	**Proiectare si enginerie - total, din care:**	**63,00000**	**13,94669**	**11,97000**	**74,97000**	**16,59656**
3.3.1.	**Cheltuieli pentru elaborarea tuturor fazelor de proiectare - total, din care:**	**43,00000**	**9,51917**	**8,17000**	**51,17000**	**11,32781**
	a. D.A.L.I.	28,00000	6,19853	5,32000	33,32000	7,37625
	b. Proiect tehnic	8,00000	1,77101	1,52000	9,52000	2,10750
	c. Detalii de execuţie	2,00000	0,44275	0,38000	2,38000	0,52688
	d. Verificarea tehnică a proiectului	5,00000	1,10688	0,95000	5,95000	1,31719
3.3.2	Documentatii necesare pentru obtinerea acordului, avizelor si autorizatiilor aferente obiectivului de investitii	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3.3.3	Cheltuieli pentru expertiza tehnica (modernizari, consolidari, etc)	15,00000	3,32064	2,85000	17,85000	3,95156
3.3.4	Cheltuieli pentru efectuarea auditului energetic	5,00000	1,10688	0,95000	5,95000	1,31719
3.4	**Organizarea procedurilor de achizitie**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
3.5	**Cheltuieli pentru consultanta**	**78,00000**	**17,26733**	**14,82000**	**92,82000**	**20,54813**
3.5.1	Plata serviciilor de consultanta la eleborarea documentaţiei dosarului de finanţare	30,00000	6,64128	5,70000	35,70000	7,90313
3.5.2	Plata serviciilor de consultanta in domeniu managementului proiectului (cheltuieli neeligibile)	48,00000	10,62605	9,12000	57,12000	12,64500
3.6	**Cheltuieli pentru asistenta tehnica total**	**37,00000**	**8,19091**	**7,03000**	**44,03000**	**9,74719**
	3.6.1-Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,00000	1,10688	0,95000	5,95000	1,31719
	3.6.2- Plata dirigintilor de santier desemnati de autoritatea contactanta, autorizati conform prevederilor legale pentru verificarea executiei lucrarilor de constructii si instalatii	32,00000	7,08403	6,08000	38,08000	8,43000
TOTAL CAP. 3		**181,00000**	**40,06907**	**33,82000**	**214,82000**	**47,55601**

Beneficiar
U.A.T. JUDEŢUL VASLUI

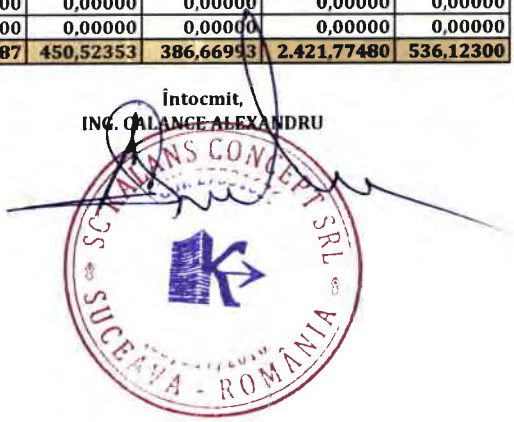
Intocmit,
ING. CALANCE ALEXANDRU



Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază						
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI						
Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI						
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iași						
Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	**Construcții și instalații**	**1.657,08614**	**366,83922**	**314,84637**	**1.971,93251**	**436,53868**
4.1.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	830,27294	183,80256	157,75186	988,02480	218,72505
4.1.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	809,68820	179,24559	153,84076	963,52896	213,30226
4.1.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	17,12500	3,79107	3,25375	20,37875	4,51137
4.2	**Montaj utilaj tehnologic**	**62,27157**	**13,78544**	**11,83160**	**74,10317**	**16,40467**
4.2.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	57,30533	**12,68603**	**10,88801**	**68,19334**	**15,09637**
4.2.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	4,96624	**1,09941**	**0,94359**	**5,90983**	**1,30829**
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj**	**315,74716**	**69,89887**	**59,99196**	**375,73912**	**83,17965**
4.3.1	Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	188,29256	41,68347	35,77559	224,06815	49,60333
4.3.2	Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE	110,73546	24,51418	21,03974	131,77520	29,17188
4.3.3	Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
4.4	**Utilaje fără montaj și echipamente de transport**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.5	**Dotări**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
4.6	**Active necorporale**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
TOTAL CAP. 4		**2.035,10487**	**450,52353**	**386,66993**	**2.421,77480**	**536,12300**

Beneficiar
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Întocmit,
ING. CĂLANGE ALEXANDRU



Cap. 5 - Alte cheltuieli

CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar: U.A.T. JUDEŢUL VASLUI

Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iaşi

Elaborator: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Nr. crt.	**Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli**	**VALOARE fără TVA**		**TVA**	**VALOARE CU TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
1	2	3	4	5	6	7
Alte cheltuieli						
5.1.	**Organizare santier**	**41,34229**	**9,15219**	**7,85504**	**49,19733**	**10,89111**
	5.1.1 - Lucrări de construcţii (org.santier)	33,07383	7,32175	6,28403	39,35786	8,71289
	5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării	8,26846	1,83044	1,57101	9,83947	2,17822
5.2	**Comisioane, taxe, cote legale. ISC**	**23,51726**	**5,20616**	**0,00000**	**23,51726**	**5,20616**
5.2.1	Cota aferentă Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	**10,68966**	**2,36644**	**0,00000**	**10,68966**	**2,36644**
5.2.2	Cota pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism, şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	**2,13793**	**0,47329**	**0,00000**	**2,13793**	**0,47329**
5.2.2.e	Taxă autorizaţie de construire	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5.2.2.g	cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor	10,68966	2,36644	0,00000	10,68966	2,36644
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute - 10%**	**242,06061**	**53,58643**	**45,99152**	**288,05213**	**63,76785**
TOTAL CAP. 5		**306,92016**	**67,94478**	**53,84655**	**360,76671**	**79,86512**

Beneficiar
U.A.T. JUDEŢUL VASLUI

Întocmit,
ING. CALANCE ALEXANDRU

DEVIZE PE OBIECT						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE						
Nr.crt.	**Denumire**	**Valoarea fără TVA**		**TVA**	**Valoarea cu TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
1	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII TEROIZOLAȚII FATADE	410,86916	90,95660	78,06514	488,93430	108,23836
2	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII TERMOIZOLAȚIE PLANȘEU	38,68895	8,56481	7,35090	46,03985	10,19212
3	INSTALAȚII ELECTRICE - LUCRĂRI CE CONDUC LA CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE	156,16984	34,57227	29,67227	185,84211	41,14100
5	INSTALAȚII TERMOVENTILARE	200,10200	44,29780	38,01938	238,12138	52,71438
7	DEMONTĂRI INSTALAȚII ELECTRICE	13,48999	2,98636	2,56310	16,05309	3,55377
8	DEMONTĂRI INSTALAȚII TERMICE	10,95300	2,42473	2,08107	13,03407	2,88543
	Total I	**830,27294**	**183,80256**	**157,75186**	**988,02480**	**218,72505**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	57,30533	12,68603	10,88801	68,19334	15,09637
1	MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE	13,48300	2,98481	2,56177	16,04477	3,55193
2	MONTAJ SISTEM BMS	25,67800	5,68449	4,87882	30,55682	6,76455
3	MONTAJ ECHIPAMENTE INSTALAȚII TERMICE - CT	13,88439	3,07367	2,63803	16,52242	3,65767
4	MONTAJ ECHIPAMENTE APĂ CALDĂ MENAJERĂ	4,25994	0,94305	0,80939	5,06933	1,12223
	Total II	**57,30533**	**12,68603**	**10,88801**	**68,19334**	**15,09637**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	188,29256	41,68347	35,77559	224,06815	49,60333
1	PANOURI FOTOVOLTAICE - ECHIPAMENTE	80,55550	17,83306	15,30555	95,86105	21,22134
2	CENTRALĂ TERMICĂ ȘI SISTEM BMS - ECHIPAMENTE	65,37206	14,47181	12,42069	77,79275	17,22145
3	INASTALAȚIE PREPARARE APĂ CALDĂ - ECHIPAMENTE	42,36500	9,37860	8,04935	50,41435	11,16053
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Total III	**188,29256**	**41,68347**	**35,77559**	**224,06815**	**49,60333**
	Total (I+II+III)	**1.075,87083**	**238,17206**	**204,41546**	**1.280,28629**	**283,42475**

Beneficiar
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Întocmit
ING. CALANCE ALEXANDRU

DEVIZE PE OBIECT						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Obiect 1 - MĂSURI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE						
Nr.crt.	**Denumire**	**Valoarea fără TVA**		**TVA**	**Valoarea cu TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
1	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII TEROIZOLAȚII FAȚADE	410,86916	90,95660	78,06514	488,93430	108,23836
2	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII TERMOIZOLAȚIE PLANȘEU	38,68895	8,56481	7,35090	46,03985	10,19212
3	INSTALAȚII ELECTRICE - LUCRĂRI CE CONDUC LA CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE	156,16984	34,57227	29,67227	185,84211	41,14100
5	INSTALAȚII TERMOVENTILARE	200,10200	44,29780	38,01938	238,12138	52,71438
7	DEMONTĂRI INSTALAȚII ELECTRICE	13,48999	2,98636	2,56310	16,05309	3,55377
8	DEMONTĂRI INSTALAȚII TERMICE	10,95300	2,42473	2,08107	13,03407	2,88543
	Total I	**830,27294**	**183,80256**	**157,75186**	**988,02480**	**218,72505**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	57,30533	12,68603	10,88801	68,19334	15,09637
1	MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE	13,48300	2,98481	2,56177	16,04477	3,55193
2	MONTAJ SISTEM BMS	25,67800	5,68449	4,87882	30,55682	6,76455
3	MONTAJ ECHIPAMENTE INSTALAȚII TERMICE - CT	13,88439	3,07367	2,63803	16,52242	3,65767
4	MONTAJ ECHIPAMENTE APĂ CALDĂ MENAJERĂ	4,25994	0,94305	0,80939	5,06933	1,12223
	Total II	**57,30533**	**12,68603**	**10,88801**	**68,19334**	**15,09637**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	188,29256	41,68347	35,77559	224,06815	49,60333
1	PANOURI FOTOVOLTAICE - ECHIPAMENTE	80,55550	17,83306	15,30555	95,86105	21,22134
2	CENTRALĂ TERMICĂ ȘI SISTEM BMS - ECHIPAMENTE	65,37206	14,47181	12,42069	77,79275	17,22145
3	INASTALAȚIE PREPARARE APĂ CALDĂ - ECHIPAMENTE	42,36500	9,37860	8,04935	50,41435	11,16053
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Total III	**188,29256**	**41,68347**	**35,77559**	**224,06815**	**49,60333**
	Total (I+II+III)	**1.075,87083**	**238,17206**	**204,41546**	**1.280,28629**	**283,42475**

Beneficiar
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Intocmit,
ING. OALANCE ALEXANDRU



DEVIZE PE OBIECT						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Obiect 2 - LUCRĂRI CONEXE						
Nr.crt.	**Denumire**	**Valoarea fără TVA**		**TVA**	**Valoarea cu TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCŢII**					
1	LUCRĂRI DE CONSTRUCŢII CONEXE	527,35619	116,74404	100,19768	627,55387	138,92541
3	INSTALAŢII ELECTRICE - LUCRĂRI CONEXE	71,90619	15,91831	13,66218	85,56837	18,94279
4	PRIZĂ DE PĂMÂNT ŞI PARATRĂSNET	13,47071	2,98209	2,55943	16,03014	3,54869
5	INSTALAŢII SANITARE	61,85811	13,69391	11,75304	73,61115	16,29575
6	INSTALAŢII DE STINGERE A INCENDIILOR	49,19337	10,89024	9,34674	58,54011	12,95938
7	INSTALAŢII SEMNALIZARE INCENDIU	65,77630	14,56130	12,49750	78,27380	17,32795
8	DEMONTĂRI INSTALAŢII SANITARE	6,49216	1,43721	1,23351	7,72567	1,71028
9	DEMONTĂRI INSTALAŢII ELECTRICE	13,63517	3,01850	2,59068	16,22585	3,59202
	Total I	**809,68820**	**179,24559**	**153,84076**	**963,52896**	**213,30226**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	4,96624	1,09941	0,94359	5,90983	1,30829
1	UTILAJE ACCES PERS. DIZ	4,96624	1,09941	0,94359	5,90983	1,30829
	Total II	**4,96624**	**1,09941**	**0,94359**	**5,90983**	**1,30829**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	110,73546	24,51418	21,03974	131,77520	29,17188
1	INSTALAŢII ELECTRICE CONEXE - ECHIPAMENTE	23,43200	5,18728	4,45208	27,88408	6,17287
2	SEMNALIZARE INCENDIU - ECHIPAMENTE	29,95946	6,63231	5,69230	35,65176	7,89245
3	UTILAJE ACCES PERS. DIZ	57,34400	12,69459	10,89536	68,23936	15,10656
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Total III	**110,73546**	**24,51418**	**21,03974**	**131,77520**	**29,17188**
	Total (I+II+III)	**925,38990**	**204,85918**	**175,82408**	**1.101,21398**	**243,78243**

Beneficiar
U.A.T. JUDEŢUL VASLUI

Întocmit,
ING. CALANCE ALEXANDRU

DEVIZE PE OBIECT						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Obiect 3 - INSTALAȚII CCTV (deviz neeligibil)						
Nr.crt.	**Denumire**	**Valoarea fără TVA**		**TVA**	**Valoarea cu TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
4	INSTALAȚII CCTV	17,12500	3,79107	3,25375	20,37875	4,51137
Total I		**17,12500**	**3,79107**	**3,25375**	**20,37875**	**4,51137**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total II		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
4	INSTALAȚII CCTV - ECHIPAMENTE	16,71914	3,70122	3,17664	19,89578	4,40445
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total III		**16,71914**	**3,70122**	**3,17664**	**19,89578**	**4,40445**
Total (I+II+III)		**33,84414**	**7,49228**	**6,43039**	**40,27453**	**8,91582**

Beneficiar
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Întocmit,
ING. CALANCE ALEXANDRU

DEVIZE PE OBIECT						
Evaluare s-a realizat la cursul INFOEURO aferent lunii Decembrie 2016			4,5172	RON		
Obiect 4 - ASIGURAREA UTILITĂȚILOR						
Nr.crt.	**Denumire**	**Valoarea fără TVA**		**TVA**	**Valoarea cu TVA**	
		mii lei	**mii EURO**	**mii lei**	**mii lei**	**mii EURO**
I.	**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**					
1	BAZIN REZERVA APA INCENDIU	93,69285	20,74136	17,80164	111,49449	24,68221
2	REȚELE EXTERIOARE - ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICĂ	14,34713	3,17611	2,72595	17,07308	3,77957
3	REȚELE EXTERIOARE - ALIMENTARE CU APĂ	8,79718	1,94749	1,67146	10,46864	2,31751
4	REȚELE EXTERIOARE - INSTALAȚII CANALIZARE	58,61012	12,97488	11,13592	69,74604	15,44011
5	REȚELE EXTERIOARE - INSTALAȚII STINGERE INCENDIU	21,17300	4,68720	4,02287	25,19587	5,57776
6	REȚELE EXTERIOARE - INSTALAȚII HIDRAULICE REZERVOR	39,50411	8,74526	7,50578	47,00989	10,40687
7	REȚELE EXTERIOARE - ALIMENTARE TERMOVENTILARE	45,37200	10,04428	8,62068	53,99268	11,95269
Total I		**281,49639**	**62,31657**	**53,48431**	**334,98070**	**74,15671**
II	**MONTAJ**					
	Montaj ut. si echip. tehnologice	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total II		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
III	**PROCURARE**					
	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj	104,00484	23,02418	19,76092	123,76576	27,39878
	REȚELE EXTERIOARE - ECHIPAMENTE REZERVOR APĂ	104,00484	23,02418	19,76092	123,76576	27,39878
	Utilaje si echipamente de transport	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Dotări	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Total III		**104,00484**	**23,02418**	**19,76092**	**123,76576**	**27,39878**
Total (I+II+III)		**385,50123**	**85,34075**	**73,24523**	**458,74646**	**101,55549**

Beneficiar
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Intocmit,
ING. CALANCE ALEXANDRU

Model I.1

Notă
privind încadrarea în standardele de cost

În cadrul proiectului nr. 20/2017 cu titlul:
CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Solicitant: U.A.T. JUDEŢUL VASLUI
Sunt propuse următoarele lucrări/echipamente:

x care sunt cuprinse şi se încadrează în standardele de cost, conform tabelului de mai jos:

Categoria de lucrări	Valoare devize lei fără TVA	Cantitate din proiect	Costul unitar din proiect (lei/mp) fără TVA	Cost unitar maximal conform H.G. nr. 363/2010 Anexa nr. 2.4 revizie octombrie 2012 (lei/mp) exclusiv T.V.A.
Înlocuirea tâmplăriei exterioare inclusiv închiderile balcoanelor şi/sau logiilor ptr. staţii comune şi individuale	124.013,64	297,48	416,88	423,00
Izolarea termică a parţii opace a faţadelor (pereţi, soclu, atic exterior şi şpaleţi)	127.136,98	1.377,12	92,32	152,00
Termo-hidroizolarea acoperişului tip terasă, respectiv izolarea termică a planşeului peste ultimul nivel în cazul existenţei şarpantei (inclusiv atic interior)	52.112,65	912,30	57,12	183,00
Termoizolare planşeu peste subsol neîncălzit	91.209.59	559,25	163,09	54,00
Reabilitare termică – instalaţie distribuţie subsol şi echilibrare hidraulică	21.028,94	1038,00	20,25	32,00

x care sunt cuprinse în standardele de cost, conform tabelului de mai jos:

Categoria de lucrari/ echipamente	Costul unitar din proiect (lei/UM) fără TVA	Documente justificative care stau la baza stabilirii costului aferent
LISTĂ ECHIPAMENTE – PANOURI FOTOVOLTAICE	**80.5555,00**	Oferta de preţ
LISTĂ ECHIPAMENTE – CENTRALĂ TERMICĂ ŞI SISTEM BMS	**65.372,06**	Oferta de preţ
LISTĂ ECHIPAMENTE – INSTALAŢIE PREPARARE APĂ CALDĂ	**42.365,00**	Oferta de preţ
LISTĂ ECHIPAMENTE – INSTALAŢIE ELECTRICE CONEXE	**23.432,00**	Oferta de preţ
LISTĂ ECHIPAMENTE – SEMNALIZARE INCENDIU	**29.959,46**	Oferta de preţ
LISTĂ ECHIPAMENTE – INSTALAŢIE CURENŢI SLABI	**16.719,14**	Oferta de preţ
LISTĂ ECHIPAMENTE – REŢELE EXTERIOARE	**104.004,84**	Oferta de preţ
LISTĂ DOTĂRI	**57.344,00**	Oferta de preţ
Evaluarea lucrărilor s-a realizat pe baza listelor de lucrări încadrate în norme de deviz, conform formularelor F3 ataşate prezentului document.		

Documentele justificative care au stat la baza stabilirii costului aferent lucrărilor şi/sau echipamentelor pentru care nu există standard de cost fac parte integrată din acestă declaraţie.

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. certific corectitudinea datelor prezentate mai sus.

Semnătură proiectant: .....

Data:
25.07.2017

Ştampilă proiectant:

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	281,496.39	281,496.39
2.1	Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor	281,496.39	281,496.39
3.5	Proiectare	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00
4	Investitia de baza	2,139,109.71	1,719,357.71
4.1	Constructii si instalatli	1,657,086.14	1,657,086.14
4.1.1	Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice	830,272.94	830,272.94
4.1.2	Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului	809,688.20	809,688.20
4.1.3	Obiect 3 Instalatii CCTV -NEELIGIBIL	17,125.00	17,125.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	62,271.57	62,271.57
4.2.1	Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice	57,305.33	57,305.33
4.2.2	Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului	4,966.24	4,966.24
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	362,408.00	0.00
4.3.1	Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice	188,292.56	0.00
4.3.2	Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului	53,391.46	0.00
4.3.3	Obiect 3 Instalatii CCTV -NEELIGIBIL	16,719.14	0.00
4.3.4	Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor	104,004.84	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	57,344.00	0.00
4.5.1	Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului	57,344.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	41,342.29	33,073.83
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	33,073.83	33,073.83
5.1.1.1	Organizare de santier	33,073.83	33,073.83
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	8,268.46	0.00
5.1.2.1	Organizare de santier	8,268.46	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		2,461,948.39	2,033,927.93
TVA 19 %		467,770.19	386,446.31
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		2,929,718.58	2,420,374.24

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui

1	2	3	4

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari

Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	830,272.94
4.1.1	[0013.1.1] Instalatii electrice - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice	156,169.84
4.1.2	[0013.1.2] Instalatii termo-ventilare	200,102.00
4.1.3	[0013.1.7] Demontari INSTALATII ELECTRICE	13,489.99
4.1.4	[0013.1.8] Demontari INSTALATII TERMICE	10,953.00
4.1.5	[0013.1.9] Lucrari de constructii : Termoizolatie fatade - Eligibil 100%	410,869.16
4.1.6	[0013.1.10] Lucrari de constructii : Termoizolatie planseu - 100 %	38,688.95
	TOTAL I	**830,272.94**
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	57,305.33
4.2.1	[0013.1.3] Montaj Instalatii termice - CENTRALA TERMICA	13,884.39
4.2.2	[0013.1.4] Montaj Panouri fotovoltaice	13,483.00
4.2.3	[0013.1.5] Montaj sistem BMS	25,678.00
4.2.4	[0013.1.6] Montaj echipamente apa calda menajera	4,259.94
	TOTAL II	**57,305.33**
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	188,292.56
4.3.1	[0013.1] Panouri fotovoltaice	80,555.50
4.3.2	[0013.1] Lista echipamente - Centrala termica si sistem BMS	65,372.06
4.3.3	[0013.1] Lista echipamente - Instalati preparare apa calda	42,365.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	**188,292.56**
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	**0.00**
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		**1,075,870.83**
TVA 19%:		**204,415.46**
TOTAL VALOARE:		**1,280,286.29**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari

Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	809,688.20
4.1.1	[0013.2.1] Instalatii electrice - Lucrari conexe implementarii proiectului	71,906.19
4.1.2	[0013.2.2] Priza de pamant si paratrasnet	13,470.71
4.1.3	[0013.2.3] Instalatii sanitare	61,858.11
4.1.4	[0013.2.4] Instalatie de stingere a incendiilor	49,193.37
4.1.5	[0013.2.5] Instalatii semnalizare incendiu	65,776.30
4.1.6	[0013.2.6] Demontari INSTALATII SANITARE	6,492.16
4.1.7	[0013.2.7] Demontari INSTALATII ELECTRICE	13,635.17
4.1.8	[0013.2.8] Lucrari de constructii - Eligibil 15 %	527,356.19
	TOTAL I	**809,688.20**
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	4,966.24
4.2.1	[0013.2.9] Montaj Utilaje acces persoane cu dizabilitati	4,966.24
	TOTAL II	**4,966.24**
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	53,391.46
4.3.1	[0013.2] Lista echipamente Instalatii electrice conexe	23,432.00
4.3.2	[0013.2] Lista echipamente - semnalziare incendiu	29,959.46
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	57,344.00
4.5.1	[0013.2] Dotari	57,344.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	**110,735.46**
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	**0.00**
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		**925,389.90**
TVA 19%:		**175,824.09**
TOTAL VALOARE:		**1,101,213.99**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

SC KALAS CONCERT SRL SUCEAVA ROMANIA

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 3 Instalatii CCTV -NEELIGIBIL

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari

Obiect 3 Instalatii CCTV -NEELIGIBIL

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	17,125.00
4.1.1	[0013.3.1] Instalatie CCTV	17,125.00
	TOTAL I	**17,125.00**
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	**0.00**
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	16,719.14
4.3.1	[0013.3] Lista echipamente - Instalatii curenti slabi	16,719.14
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	**16,719.14**
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	**0.00**
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		**33,844.14**
TVA 19%:		**6,430.39**
TOTAL VALOARE:		**40,274.53**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari

Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	281,496.39
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	281,496.39
2.1	[0013.4.1] Bazin rezerva incendiu	93,692.85
2.2	[0013.4.2] Retele exterioare- Alimentare energie electrica	14,347.13
2.3	[0013.4.3] Retele exterioare- Alimentare cu apa	8,797.18
2.4	[0013.4.4] Retele exterioare- Instalatii canalizare	58,610.12
2.5	[0013.4.5] Retele exterioare- Instalatii stingere incendiu	21,173.00
2.6	[0013.4.6] Retele exterioare- Instalatii hidraulice rezervor	39,504.11
2.7	[0013.4.7] Retele exterioare - Alimentare termoventilare	45,372.00
	TOTAL I	**281,496.39**
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	**0.00**
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	104,004.84
4.3.1	[0013.4] Lista echipamente - Retele exterioare	104,004.84
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	**104,004.84**
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	**0.00**
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		**385,501.23**
TVA 19%:		**73,245.22**
TOTAL VALOARE:		**458,746.45**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

SC KRAUS CONCEPT SRL SUCEAVA ROMANIA

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Organizare de santier

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari

Organizare de santier

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	33,073.83
5.1.1.1	[0013.5.1] Organizare de santier	33,073.83
	TOTAL I	**33,073.83**
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	**0.00**
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	**0.00**
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	**0.00**
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		**33,073.83**
TVA 19%:		**6,284.03**
TOTAL VALOARE:		**39,357.86**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: **Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui**
OBIECTUL: **Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice**
STADIUL FIZIC: **Instalatii electrice - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice**

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**Instalatii electrice de iluminat - Corpuri de iluminat**					
1.1	EE12I1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare...etans, montat pe dibluri metalice cu autofrazare	buc	**471.00**	**20.87**	**9,827.56**
				material:	1.21	569.58
				manopera:	19.66	9,257.98
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	2700227	Panou luminos tip LED SMD P= 30W IP 40	buc	**31.00**	**181.96**	**5,640.78**
				material:	181.96	5,640.78
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	2700228	Panou luminos tip LED SMD P= 40W IP 40	buc	**170.00**	**208.99**	**35,528.05**
				material:	208.99	35,528.05
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	2700229	Panou luminos tip LED SMD P= 90W IP 40	buc	**4.00**	**260.86**	**1,043.42**
				material:	260.86	1,043.42
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	2700230	Panou luminos tip LED SMD P= 15W IP20	buc	**15.00**	**225.32**	**3,379.73**
				material:	225.32	3,379.73
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	2700231	Panou luminos tip LED SMD P= 22W IP 20	buc	**20.00**	**246.36**	**4,927.10**
				material:	246.36	4,927.10
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	2700232	Panou luminos tip LED SMD P= 30W IP 20	buc	**20.00**	**267.51**	**5,350.21**
				material:	267.51	5,350.21
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	2806401	Corp de iluminat LED T8-Didactic 18W	buc	**46.00**	**66.37**	**3,052.86**
				material:	66.37	3,052.86
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	2806402	Corp de iluminat LED T8 18W	buc	**14.00**	**66.37**	**929.13**
				material:	66.37	929.13
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.10	**2806403**	Corp de iluminat aplica rotunda cu lampi LED etansa 15 W	**buc**	**27.00**	**56.26**	**1,519.02**
				material:	56.26	1,519.02
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.11	**2806404**	Corp de iluminat aplica cu lampi LED 14W-montaj zona lavoar	**buc**	**9.00**	**48.21**	**433.91**
				material:	48.21	433.91
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.12	**2806405**	Corp de iluminat aplica rotunda LED cu senzor de miscare 14W	**buc**	**6.00**	**94.73**	**568.37**
				material:	94.73	568.37
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.13	**2806406**	Corp de iluminat siguranta pentru evacuare LED 3W	**buc**	**70.00**	**62.02**	**4,341.16**
				material:	62.02	4,341.16
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.14	**2806407**	Corp iluminat siguranta pentru iluminat hidranti interiori	**buc**	**8.00**	**56.77**	**454.14**
				material:	56.77	454.14
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.15	**2806409**	Corp d eiluminat siguranta pentru continuarea lucrului Led 10 W	**buc**	**1.00**	**49.01**	**49.01**
				material:	49.01	49.01
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.16	**2806411**	Corp de iluminat siguranta impotriva panicii prevazut cu kit de emergenta Led 14W	**buc**	**30.00**	**70.76**	**2,122.80**
				material:	70.76	2,122.80
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.17	**EA17A1**	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton...tip rotund, RIPS, marimea 13,5	**buc**	**50.00**	**9.05**	**452.32**
				material:	4.68	233.92
				manopera:	4.37	218.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.18	**EB03A#**	Conductor de cupru...izolat montat pe suport existent cu sectiunea 1-16 mmp	**m**	**1,900.00**	**3.47**	**6,592.40**
				material:	0.01	22.20
				manopera:	3.46	6,570.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.18.	4826880	Conductor fy 1x 1,5 s 6865	m	1,938.00	1.15	2,219.98
1.19	**EB03A#**	Conductor de cupru...izolat montat pe suport existent cu sectiunea 1-16 mmp	**m**	**900.00**	**3.48**	**3,128.71**
				material:	0.02	16.51
				manopera:	3.46	3,112.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.19.	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	918.00	1.80	1,650.56
1.20	**EC03A#**	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mmp montat cu scoabe pe console fixate cu bolturi implantate	**m**	**380.00**	**9.62**	**3,656.32**
				material:	1.16	441.52
				manopera:	8.19	3,112.20
				utilaj:	0.27	102.60
				transport:	0.00	0.00
1.20.	4700016	Cablu energie CYY-F 3x1,5 mmp	m	391.40	3.05	1,191.81

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.21	**EC03A#**	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mmp montat cu scoabe pe console fixate cu bolturi implantate	**m**	**340.00**	**9.64**	**3,278.15**
				material:	1.18	401.75
				manopera:	8.19	2,784.60
				utilaj:	0.27	91.80
				transport:	0.00	0.00
1.21.	4700018	Cablu energie CYY-F 3x2,5 mmp	m	350.20	4.32	1,513.21
1.22	**EC03A#**	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mmp montat cu scoabe pe console fixate cu bolturi implantate	**m**	**40.00**	**9.78**	**391.11**
				material:	1.32	52.71
				manopera:	8.19	327.60
				utilaj:	0.27	10.80
				transport:	0.00	0.00
1.22.	2613622	Cablu cyyf (5x6)	m	41.20	13.14	541.24
1.23	**EA11A#**	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul...D 16	**m**	**840.00**	**9.96**	**8,370.03**
				material:	3.14	2,635.35
				manopera:	6.55	5,503.68
				utilaj:	0.28	231.00
				transport:	0.00	0.00
1.24	**EA11A#**	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul..D20	**m**	**680.00**	**9.96**	**6,775.74**
				material:	3.14	2,133.38
				manopera:	6.55	4,455.36
				utilaj:	0.28	187.00
				transport:	0.00	0.00
1.25	**EA11B#**	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul...D 32	**m**	**93.00**	**13.43**	**1,248.80**
				material:	4.05	376.93
				manopera:	9.10	846.30
				utilaj:	0.28	25.58
				transport:	0.00	0.00
2	**Instalatii electrice de iluminat - comutatoare/intrerupatoare**					
2.1	**ED01A1**	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	**buc**	**6.00**	**5.68**	**34.10**
				material:	0.69	4.15
				manopera:	4.99	29.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.1.L	5405511	Intrerupator cap scara 10A	buc	6.06	9.72	58.87
2.2	**ED01A1**	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	**buc**	**70.00**	**5.68**	**397.80**
				material:	0.69	48.36
				manopera:	4.99	349.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.2.L	5405510	Intrerupator normal 10A	buc	70.70	8.69	614.06
2.3	**ED03A1**	Comutator unipolar...serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat îngropat	**buc**	**48.00**	**6.31**	**302.73**
				material:	0.69	33.16
				manopera:	5.62	269.57
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.3.L	5500696	Comutator normal 10A	buc	48.48	21.46	1,040.38
2.4	**ED03A1**	Comutator unipolar...serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat îngropat	**buc**	**3.00**	**6.31**	**18.92**
				material:	0.69	2.07
				manopera:	5.62	16.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.4.L	5500756	Comutator etans 10A	buc	3.03	24.06	72.89
3	**Diverse**					

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.1	TRB05B23	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	tona	**10.00**	**32.45**	**324.48**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	32.45	324.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**85,214.30**	**37,178.80**	**648.78**	**0.00**	**123,041.88**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	5,874.25	0.00	0.00	5,874.25
Fond de risc	0.270 %	0.00	100.38	0.00	0.00	100.38
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	316.02	0.00	0.00	316.02
Somaj	0.500 %	0.00	185.89	0.00	0.00	185.89
Fond de garantare	0.250 %	0.00	92.95	0.00	0.00	92.95
Sanatate	5.200 %	0.00	1,933.30	0.00	0.00	1,933.30
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**85,214.30**	**45,681.60**	**648.78**	**0.00**	**131,544.67**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	10,225.72	5,481.79	77.85	0.00	15,785.36
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**95,440.02**	**51,163.39**	**726.63**	**0.00**	**147,330.03**
Profit	6.000 %	5,726.40	3,069.80	43.60	0.00	8,839.80
Total Inclusiv Profit:		**101,166.42**	**54,233.19**	**770.23**	**0.00**	**156,169.84**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**156,169.84**
TVA:					19.00 %	**29,672.27**
TOTAL GENERAL:						**185,842.10**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

SC MILANS CONCEPT SRL SIRET SUCEAVA - ROMANIA

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Instalatii termo-ventilare

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**Corpuri de incalzire**					
1.1	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...pana la 1000 mm inclusiv	buc	**36.00**	**15.48**	**557.42**
				material:	5.81	209.19
				manopera:	8.27	297.83
				utilaj:	1.40	50.40
				transport:	0.00	0.00
1.2	5700800	Radiator otel tip panou 11x600x600	buc	**12.00**	**169.91**	**2,038.98**
				material:	169.91	2,038.98
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	5700802	Radiator otel tip panou 22x600x600	buc	**13.00**	**290.96**	**3,782.42**
				material:	290.96	3,782.42
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	5700803	Radiator otel tip panou 22x600x700	buc	**1.00**	**316.54**	**316.54**
				material:	316.54	316.54
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	5700804	Radiator otel tip panou 22x600x800	buc	**2.00**	**338.71**	**677.42**
				material:	338.71	677.42
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	5700805	Radiator otel tip panou 22x600x1000	buc	**8.00**	**357.69**	**2,861.49**
				material:	357.69	2,861.49
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	IB06B1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1001-1500 mm	buc	**69.00**	**20.12**	**1,388.61**
				material:	7.62	525.76
				manopera:	10.75	742.09
				utilaj:	1.75	120.75
				transport:	0.00	0.00
1.8	5700806	Radiator otel tip panou 22x600x1100	buc	**6.00**	**369.36**	**2,216.15**
				material:	369.36	2,216.15
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	5700807	Radiator otel tip panou 22x600x1200	buc	**7.00**	**407.86**	**2,855.01**
				material:	407.86	2,855.01
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii termo-ventilare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.10	5700808	Radiator otel tip panou 22x600x1400	buc	**56.00**	**452.18**	**25,321.91**
				material:	452.18	25,321.91
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.11	IB06C1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1501-2000 mm	buc	**10.00**	**26.45**	**264.46**
				material:	11.11	111.09
				manopera:	13.24	132.37
				utilaj:	2.10	21.00
				transport:	0.00	0.00
1.12	5700809	Radiator otel tip panou 22x600x1600	buc	**10.00**	**509.08**	**5,090.83**
				material:	509.08	5,090.83
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.13	IB22A01	Element de sustinere a corpurilor de incalzire avand...pina la 2kg/buc	kg	**465.00**	**3.81**	**1,769.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.81	1,769.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	**Conducte,tubulaturi, fitinguri**					
2.1	TFE01B%	Montarea tevii din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de:...65-80 mm	ml	**250.00**	**10.82**	**2,704.15**
				material:	0.26	65.95
				manopera:	6.62	1,654.60
				utilaj:	3.93	983.60
				transport:	0.00	0.00
2.1.L	3100031	Teava preizolata din otel Dn 80 cu manta PE si izolatie din spuma pliuretanica dura	m	251.00	151.45	38,013.17
2.2	TFE02B#	Montare cot(reductie,teu,ramificatie) ol,preizolat pe teava ol preizol cu dn =65 -80 mm	buc	**22.00**	**81.11**	**1,784.48**
				material:	2.56	56.23
				manopera:	33.09	728.02
				utilaj:	45.46	1,000.22
				transport:	0.00	0.00
2.2.L	2304331	Cot preizolat din otel la 90 grd Dn 80 cu manta PE si izolatie din spuma poliuretanica dura	buc	22.00	49.13	1,080.84
2.3	IC03E1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa...Montare insurub. in distributie in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2"	m	**88.00**	**18.25**	**1,606.13**
				material:	5.01	441.29
				manopera:	13.24	1,164.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.3.L	3305396	Teava pentru instalatii.neagra filet M - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	88.88	24.06	2,138.04
2.4	IC03D1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa...Montare insurub. in distributie in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/2"	m	**136.00**	**13.20**	**1,794.87**
				material:	3.27	444.72
				manopera:	9.93	1,350.15
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.4.L	3305372	Teava pentru instalatii.neagra filet M - 40(1 1/2) OL 32 1 s 7656	m	137.36	26.04	3,576.97
2.5	IC03C1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa...Montare insurub. in distributie in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/4"	m	**180.00**	**10.96**	**1,972.19**
				material:	2.68	483.05
				manopera:	8.27	1,489.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.5.L	3305358	Teava pentru instalatii neagra filet M - 32(1 1/4) OL 32 1 s 7656	m	181.80	21.89	3,979.90

STADIUL FIZIC: Instalatii termo-ventilare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.6	**IC03B1#**	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa...Montare insurub. in distributie in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	**m**	**250.00**	**8.09**	**2,023.34**
				material:	1.47	368.74
				manopera:	6.62	1,654.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.6.L	3305334	Teava pentru instalatii.neagra filet M - 25(1) OL 32 1 s 7656	m	252.50	20.75	5,238.40
2.7	**IC03B1#**	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa...Montare insurub. in distributie in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	**m**	**220.00**	**7.76**	**1,707.85**
				material:	1.14	251.80
				manopera:	6.62	1,456.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.7.L	3305322	Teava pentru instalatii.neagra filet M - 20(3/4) OL 32 1 s 7656	m	222.20	19.07	4,236.49
2.8	**IC03A1#**	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa...Montare insurub. in distributie in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/8 1/2"	**m**	**460.00**	**6.89**	**3,169.02**
				material:	0.93	429.00
				manopera:	5.96	2,740.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.8.L	3305308	Teava pentru instalatii.neagra filet M - 15(1/2) OL 32 1 s 7656	m	464.60	16.80	7,805.54
2.9	**IC34N1**	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu...3 insurub. pentru d=1 toli	**buc**	**100.00**	**10.94**	**1,093.55**
				material:	2.50	249.72
				manopera:	8.44	843.83
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.9.L	4115464	Teu negru DN 1 bravo cod 130	buc	100.00	7.38	738.21
2.10	**IC34M1**	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu...3 insurub. pentru d=3/4 toli	**buc**	**100.00**	**8.90**	**889.76**
				material:	1.95	194.83
				manopera:	6.95	694.93
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.10.L	4115438	Teu negru DN 3/4 bravo cod 130	buc	100.00	6.75	674.57
2.11	**IC34L1**	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu...3 insurub. pentru d=1/2 toli	**buc**	**150.00**	**6.63**	**994.14**
				material:	1.50	224.75
				manopera:	5.13	769.39
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.11.L	4115402	Teu negru DN 1/2 bravo cod 130	buc	150.00	5.85	878.21
2.12	**IC34D1**	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu...2 insurub. pentru d=1 toli	**buc**	**80.00**	**6.13**	**490.56**
				material:	1.66	133.18
				manopera:	4.47	357.38
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.12.L	4117967	Cot negru fi DN 1 bravo cod 90	buc	80.00	5.35	427.65
2.13	**IC34B1**	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu...2 insurub. pentru d=1/2 toli	**buc**	**200.00**	**3.65**	**729.25**
				material:	1.00	199.77
				manopera:	2.65	529.47
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.13.L	4117888	Cot negru fi DN 1/2 bravo cod 90	buc	200.00	4.71	941.85
2.14	**SA44E1**	Bratara pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin impuscare,cond. avand...d=1 toli	**buc**	**180.00**	**6.07**	**1,092.08**
				material:	5.07	913.38
				manopera:	0.99	178.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii termo-ventilare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.15	**SA44D1**	Bratara pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin impuscare,cond. avand...d= 3/4 toli	**buc**	**120.00**	**5.79**	**694.76**
				material:	4.96	595.48
				manopera:	0.83	99.28
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.16	**SA44C1**	Bratara pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin impuscare,cond. avand...d= 1/2 toli	**buc**	**120.00**	**6.23**	**747.53**
				material:	5.40	648.26
				manopera:	0.83	99.28
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.17	**ID01B2**	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d:...1	**buc**	**60.00**	**5.30**	**318.29**
				material:	1.66	99.89
				manopera:	3.64	218.41
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.17.	4607492	Robinet sfera si maneta D=1"	buc	60.00	49.38	2,963.01
2.18	**ID06A3**	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:...1	**buc**	**30.00**	**4.94**	**148.17**
				material:	1.30	38.97
				manopera:	3.64	109.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.18.	4607519	Robinet golire sfera si maneta D=1"	buc	30.00	51.19	1,535.72
2.19	**ID01A2**	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d:...1/2	**buc**	**115.00**	**3.81**	**438.34**
				material:	1.00	114.87
				manopera:	2.81	323.47
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.20	**3811285**	Robinet tur radiator cu cap termostatic D 1/2"	**buc**	**115.00**	**74.58**	**8,577.20**
				material:	74.58	8,577.20
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.21	**ID01A2**	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d:...1/2	**buc**	**115.00**	**3.81**	**438.34**
				material:	1.00	114.87
				manopera:	2.81	323.47
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.22	**3811286**	Robinet retur radiator D 1/2"	**buc**	**115.00**	**41.62**	**4,786.25**
				material:	41.62	4,786.25
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.23	**IC39A1**	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee...d=1 toli	**buc**	**100.00**	**9.20**	**920.17**
				material:	3.74	374.15
				manopera:	5.46	546.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.24	**IE07A1**	Spalarea cu apa potabila...a instalatiei interioare de incalzire centrala cu sup. corp pina la 100mp	**mp**	**35.00**	**5.13**	**179.53**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.13	179.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.25	**IE07A1**	Spalarea cu apa potabila...a instalatiei interioare de incalzire centrala cu sup. corp pina la 100mp	**mp**	**35.00**	**5.13**	**179.53**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.13	179.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii termo-ventilare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.26	**IZI05D1**	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu ...folie din P.V.C. plastifiata de 0,4 mm grosime legata cu sârma din otel moale zincata D= 1,25 mm, neetansata	**mp**	**50.00**	**11.93**	**596.51**
				material:	7.13	356.59
				manopera:	4.80	239.92
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.27	**TRA02A10**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km	**tona**	**20.00**	**16.55**	**330.92**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	16.55	330.92

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**140,398.31**	**20,871.11**	**2,175.97**	**330.92**	**163,776.31**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	3,297.64	0.00	0.00	3,297.64
Fond de risc	0.270 %	0.00	56.35	0.00	0.00	56.35
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	177.40	0.00	0.00	177.40
Somaj	0.500 %	0.00	104.36	0.00	0.00	104.36
Fond de garantare	0.250 %	0.00	52.18	0.00	0.00	52.18
Sanatate	5.200 %	0.00	1,085.30	0.00	0.00	1,085.30
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**140,398.31**	**25,644.33**	**2,175.97**	**330.92**	**168,549.53**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	16,847.80	3,077.32	261.12	39.71	20,225.94
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**157,246.10**	**28,721.65**	**2,437.09**	**370.63**	**188,775.47**
Profit	6.000 %	9,434.77	1,723.30	146.23	22.24	11,326.53
Total Inclusiv Profit:		**166,680.87**	**30,444.95**	**2,583.31**	**392.87**	**200,102.00**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**200,102.00**
TVA:					19.00 %	**38,019.38**
TOTAL GENERAL:						**238,121.38**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Montaj Instalatii termice - CENTRALA TERMICA

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	IA02E1#	Montaj CENTRALA TERMICA IN CONDENSATIE PT. INCALZIRE, P= 96.8 KW(50-30°C)	buc	**2.00**	**2,649.05**	**5,298.10**
				material:	133.55	267.10
				manopera:	2,515.50	5,031.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	IA02E1#	Montaj CENTRALA TERMICA IN CONDENSATIE PT. INCALZIRE, P= 48.5 KW(50-30°C)	buc	**1.00**	**2,649.05**	**2,649.05**
				material:	133.55	133.55
				manopera:	2,515.50	2,515.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	IA23XA	VAS DE EXPANSIUNE DIN OTEL, CILINDRIC, VERTICAL, 6 BAR, 100L	buc	**2.00**	**128.74**	**257.48**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	128.70	257.40
				utilaj:	0.04	0.08
				transport:	0.00	0.00
4	RPIA15B	SEPARATOR HIDRAULIC DIN OTEL, CU DEZAERATOR SI ROB GOLIRE, IZOLAT Q=8.5MC/H, 2"	buc	**1.00**	**300.72**	**300.72**
				material:	2.56	2.56
				manopera:	298.16	298.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	IA37A1#	POMPA ELECTRONICA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC	buc	**3.00**	**55.97**	**167.91**
				material:	5.27	15.81
				manopera:	50.70	152.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	IA37B1#	POMPA ELECTRONICA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC RAMURA INCALZIRE	buc	**1.00**	**64.82**	**64.82**
				material:	6.32	6.32
				manopera:	58.50	58.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	IA37B1#	POMPA ELECTRONICA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC RAMURA BOILER	buc	**1.00**	**64.82**	**64.82**
				material:	6.32	6.32
				manopera:	58.50	58.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	IA37B1#	POMPA ELECTRONICA DE RECIRCULARE APA CALDA MENAJERA	buc	**1.00**	**64.82**	**64.82**
				material:	6.32	6.32
				manopera:	58.50	58.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	M1B07A	KIT SONDE TEMPERATURA INCALZIRE SI BOILER	bucata	**1.00**	**71.72**	**71.72**
				material:	21.22	21.22
				manopera:	50.51	50.51
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Montaj Instalatii termice - CENTRALA TERMICA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	M1B07A	KIT COAXIAL CENTRALE CONDENSARE D.80/125, LUNGIME 0.75M	bucata	3.00	71.72	215.17
				material:	21.22	63.66
				manopera:	50.51	151.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	M1B07A	KIT TRANSFORMARE CAMERA ETANSA PT. CENTRALA TERMICA	bucata	2.00	71.72	143.45
				material:	21.22	42.44
				manopera:	50.51	101.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	A35A1	VAS DE EXPANSIUNE DIN OTEL, CILINDRIC, VERTICAL, 6 BAR, 100L	bucata	1.00	187.92	187.92
				material:	95.10	95.10
				manopera:	91.07	91.07
				utilaj:	1.75	1.75
				transport:	0.00	0.00
13	A22A1	ACUMULATOR TANK IN TANK 1500L PT. INST. SOLARE, INCALZIRE SI ACM 300L, CU O SERP.	bucata	1.00	169.15	169.15
				material:	73.20	73.20
				manopera:	95.94	95.94
				utilaj:	0.01	0.01
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**733.61**	**8,919.69**	**1.84**	**0.00**	**9,655.14**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,409.31	0.00	0.00	1,409.31
Fond de risc	0.270 %	0.00	24.08	0.00	0.00	24.08
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	75.82	0.00	0.00	75.82
Somaj	0.500 %	0.00	44.60	0.00	0.00	44.60
Fond de garantare	0.250 %	0.00	22.30	0.00	0.00	22.30
Sanatate	5.200 %	0.00	463.82	0.00	0.00	463.82
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**733.61**	**10,959.62**	**1.84**	**0.00**	**11,695.07**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	88.03	1,315.15	0.22	0.00	1,403.41
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**821.64**	**12,274.78**	**2.06**	**0.00**	**13,098.48**
Profit	6.000 %	49.30	736.49	0.12	0.00	785.91
Total Inclusiv Profit:		**870.94**	**13,011.26**	**2.18**	**0.00**	**13,884.39**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**13,884.39**
TVA:					19.00 %	**2,638.03**
TOTAL GENERAL:						**16,522.42**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Montaj Panouri fotovoltaice

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	IA11XD	Montare panou fotovoltaic policristalin 265Wp	bucata	**10.00**	**756.83**	**7,568.35**
				material:	331.53	3,315.30
				manopera:	320.42	3,204.18
				utilaj:	104.89	1,048.86
				transport:	0.00	0.00
2	EF03A1	Montare controler solar 100/50A-12/24A	bucata	**1.00**	**878.93**	**878.93**
				material:	343.83	343.83
				manopera:	535.10	535.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	EF03A1	Montare tablou electric intermediar (siguranta curent alternativ)	bucata	**1.00**	**374.69**	**374.69**
				material:	160.01	160.01
				manopera:	214.68	214.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	RTR2RC60H	Montare acumulator get 150Ah 12 V	buc	**8.00**	**42.34**	**338.73**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	42.34	338.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	ATC01XA	Montare inverter 2000VA-24V/230V	bucata	**1.00**	**173.98**	**173.98**
				material:	2.32	2.32
				manopera:	171.65	171.65
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	EF03A1	Montare kit conectica montaj si jonctiune	bucata	**1.00**	**878.93**	**878.93**
				material:	343.83	343.83
				manopera:	535.10	535.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**4,165.30**	**4,999.44**	**1,048.86**	**0.00**	**10,213.60**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	789.91	0.00	0.00	789.91
Fond de risc	0.270 %	0.00	13.50	0.00	0.00	13.50
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	42.50	0.00	0.00	42.50
Somaj	0.500 %	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00
Fond de garantare	0.250 %	0.00	12.50	0.00	0.00	12.50
Sanatate	5.200 %	0.00	259.97	0.00	0.00	259.97
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**4,165.30**	**6,142.81**	**1,048.86**	**0.00**	**11,356.97**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	499.84	737.14	125.86	0.00	1,362.84
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**4,665.14**	**6,879.95**	**1,174.72**	**0.00**	**12,719.81**
Profit	6.000 %	279.91	412.80	70.48	0.00	763.19
Total Inclusiv Profit:		**4,945.05**	**7,292.75**	**1,245.20**	**0.00**	**13,483.00**

STADIUL FIZIC: Montaj Panouri fotovoltaice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					**13,483.00**
TVA:				19.00 %	**2,561.77**
TOTAL GENERAL:					**16,044.77**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Montaj sistem BMS

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3		4	5 = 3 x 4
1	**Sistem BMS**					
1.1	YB01 Montare sistem BMS complet echipat - modul electric de comanda (1 buc), vana cu 3 cai (3 buc), servomotor rotativ (3 buc), senzori ambientali si accesorii	buc	2.00		8,801.60	17,603.19
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8,801.60	17,603.19
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**0.00**	**17,603.19**	**0.00**	**0.00**	**17,603.19**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	2,781.30	0.00	0.00	2,781.30
Fond de risc	0.270 %	0.00	47.53	0.00	0.00	47.53
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	149.63	0.00	0.00	149.63
Somaj	0.500 %	0.00	88.02	0.00	0.00	88.02
Fond de garantare	0.250 %	0.00	44.01	0.00	0.00	44.01
Sanatate	5.200 %	0.00	915.37	0.00	0.00	915.37
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**0.00**	**21,629.04**	**0.00**	**0.00**	**21,629.04**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	0.00	2,595.49	0.00	0.00	2,595.49
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**0.00**	**24,224.53**	**0.00**	**0.00**	**24,224.53**
Profit	6.000 %	0.00	1,453.47	0.00	0.00	1,453.47
Total Inclusiv Profit:		**0.00**	**25,678.00**	**0.00**	**0.00**	**25,678.00**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**25,678.00**
TVA:					19.00 %	**4,878.82**
TOTAL GENERAL:						**30,556.82**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017.

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente apa calda menajera

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-**	**TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	YB01	Montaj Instalatie preparare apa calda menajera formata din boiler 1500 l(1buc), panouri solare plane(10 buc), grup pompare solar (2buc), regulatoare, elemente de sustinere acoperis, accesorii, teava Cupru 42x1.5-100m, izolatie elastomeri 42x32mm-100m	buc	**1.00**	**2,920.34**	**2,920.34**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2,920.34	2,920.34
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**0.00**	**2,920.34**	**0.00**	**0.00**	**2,920.34**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	461.41	0.00	0.00	461.41
Fond de risc	0.270 %	0.00	7.88	0.00	0.00	7.88
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	24.82	0.00	0.00	24.82
Somaj	0.500 %	0.00	14.60	0.00	0.00	14.60
Fond de garantare	0.250 %	0.00	7.30	0.00	0.00	7.30
Sanatate	5.200 %	0.00	151.86	0.00	0.00	151.86
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**0.00**	**3,588.22**	**0.00**	**0.00**	**3,588.22**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	0.00	430.59	0.00	0.00	430.59
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**0.00**	**4,018.81**	**0.00**	**0.00**	**4,018.81**
Profit	6.000 %	0.00	241.13	0.00	0.00	241.13
Total Inclusiv Profit:		**0.00**	**4,259.94**	**0.00**	**0.00**	**4,259.94**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**4,259.94**
TVA:					19.00 %	**809.39**
TOTAL GENERAL:						**5,069.32**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII ELECTRICE

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPEA11A_01#	Demont.tuburi sau elem.de prot.mont.ingropat,din pvc(ip,ip-pvc),d<20mm,inclusiv scoatere conductori	m	**630.00**	**2.81**	**1,769.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.81	1,769.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	RPEA11B_01#	Demont.tuburi sau elem.de prot.mont.ingropat,din pvc(ip,ip-pvc),d>20mm,inclusiv scoatere conductori	m	**340.00**	**4.06**	**1,379.01**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.06	1,379.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	RPEA12A#	Demont.tev.de protectie din otel pt.instalatii (ng.sau zn) cu d< 2", montata aparent	m	**27.50**	**4.37**	**120.12**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.37	120.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	RPEC15A#	Demontat loc lampa ingropat cu conduct.de cupru sau aluminiu,in tuburi, h camera < 3m	buc	**75.00**	**10.61**	**795.58**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	10.61	795.58
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	RPEC15C#	Demontat loc lampa aparent cu conduct.de cupru sau aluminiu, h camera < 3m	buc	**85.00**	**6.55**	**556.91**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.55	556.91
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	RPEC16B#	Demontat loc priza ingropat cu conduct.de cupru sau aluminiu, h camera > 3m	buc	**60.00**	**15.91**	**954.70**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.91	954.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	RPED18A#	Demontare cabl.instal.aparent(pe dibluri sau console) sect.<4mmp,pt.locuri de lampa si prize	m	**180.00**	**4.37**	**786.22**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.37	786.22
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	RPED19A#	Demontare accesorii la cabluri avind sectiunea < 35 mmp cutie antiexploziva	buc	**17.00**	**20.28**	**344.75**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	20.28	344.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	RPEE24A#	Demont.aparat.el.unipolare(intrerup,comuta t,prize pt.desfiintare /inlocuire,buton act.distanta)	buc	**60.00**	**0.94**	**56.16**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.94	56.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII ELECTRICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	RPEF23A#	Demontari de corpuri de iluminat orice tip,inclusiv tijele si globurile	buc	**33.00**	**3.43**	**113.25**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.43	113.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	RPEF23B#	Demont.candelabre (lustre),corpuri de ilum. fluoresc. de orice fel,cu 2 sau mai multe brate /tuburi	buc	**48.00**	**4.68**	**224.64**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.68	224.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	RPEF24A#	Demont.becurilor cu incandescenta pina la 150w, sau a tuburilor fluorescente	buc	**232.00**	**0.78**	**180.96**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.78	180.96
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	RPEF24C#	Demont.lampilor monobloc pt.iluminat de siguranta	buc	**20.00**	**7.96**	**159.12**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.96	159.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	RPEH08A#	Demontare instalatie paratrasnet -piese de protectie si separatie	buc	**1.00**	**4.63**	**4.63**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.21	4.21
				utilaj:	0.42	0.42
				transport:	0.00	0.00
15	RPEH08B#	Demontare instalatie paratrasnet -conductori de coborire de pe ziduri	m	**60.00**	**9.32**	**559.43**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.86	411.83
				utilaj:	2.46	147.60
				transport:	0.00	0.00
16	RPEH08C#	Demontare instalatie paratrasnet -conductor de captare	m	**44.00**	**11.51**	**506.34**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.05	398.10
				utilaj:	2.46	108.24
				transport:	0.00	0.00
17	TRB01A1A#	Transportul mater.din grupa 1-3(incarcare,asezare,descarcare, asezare)cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	**18.00**	**13.73**	**247.10**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	13.73	247.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18	TRB01C2A#	Transportul mater.din grupa 4 (incarc.,aruncare,descar., rasturnare) cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	**6.30**	**8.58**	**54.05**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.58	54.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19	TRI1AA01D#	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m de pe rampa in vagon	tona	**20.00**	**8.58**	**171.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.58	171.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	TRI1AF07A#	Incarc.mater. gr.f2a -deseuri metalice-de pe rampa in vagon cu deplasare de pana la 10m	tona	**16.00**	**19.50**	**311.99**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.50	311.99
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**0.00**	**9,039.32**	**256.25**	**0.00**	**9,295.57**

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII ELECTRICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,428.21	0.00	0.00	1,428.21
Fond de risc	0.270 %	0.00	24.41	0.00	0.00	24.41
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	76.83	0.00	0.00	76.83
Somaj	0.500 %	0.00	45.20	0.00	0.00	45.20
Fond de garantare	0.250 %	0.00	22.60	0.00	0.00	22.60
Sanatate	5.200 %	0.00	470.04	0.00	0.00	470.04
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**0.00**	**11,106.61**	**256.25**	**0.00**	**11,362.86**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	0.00	1,332.79	30.75	0.00	1,363.54
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**0.00**	**12,439.40**	**287.01**	**0.00**	**12,726.41**
Profit	6.000 %	0.00	746.36	17.22	0.00	763.58
Total Inclusiv Profit:		**0.00**	**13,185.77**	**304.23**	**0.00**	**13,489.99**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**13,489.99**
TVA:					19.00 %	**2,563.10**
TOTAL GENERAL:						**16,053.09**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII TERMICE

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**CORPURI DE INCALZIRE SI ACCESORII**					
1.1	RPIB11A#	Demontari-radiatoare de pe pozitie pt.desfiintare (indigene sau import)	mp	**345.00**	**2.50**	**861.13**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.50	861.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	RPIB11C#	Demontari-console sau dispozitive de sustinere pt.desfiintare	buc	**230.00**	**1.56**	**358.80**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.56	358.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	RPIB12B#	Demontari-convectoare-radiator cu pina la 25 elemente (indigene sau import)	buc	**12.00**	**1.87**	**22.46**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.87	22.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	**CONDUCTE SI ACCESORII**					
2.1	RPIC18A#	Demont.tevii negre,pt.instal,mont.la incalz.centrala, insurubare la constructii de locuit si social culturale,la legatura ap.,3/8-3/4"	m	**220.00**	**6.15**	**1,351.94**
				material:	0.53	116.40
				manopera:	5.62	1,235.53
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.1.L	4123563	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 20 3/4	buc	66.00	1.10	72.86
2.2	RPIC18B#	Demont.tevii negre,pt.instal,mont.la incalz.centrala, insurubare la constructii de locuit si social culturale,la legatura ap.,1-1 1/4"	m	**160.00**	**7.90**	**1,264.31**
				material:	0.73	116.14
				manopera:	7.18	1,148.17
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.2.L	4123604	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 32 11/4	buc	48.00	3.35	160.71
2.3	RPIC18C#	Demont.tevii negre,pt.instal,mont.la incalz.centrala, insurubare la constructii de locuit si social culturale,la legatura ap.,1 1/2 - 2 "	m	**130.00**	**12.52**	**1,627.49**
				material:	0.82	106.48
				manopera:	11.70	1,521.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.3.L	4123604	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 32 11/4	buc	39.00	3.35	130.57
2.4	RPIC30A#	Busonarea conduct. de otel, pt.instalatia de incalzire,in vederea desfiintarii-reparatiilor,3/8-3/4"	buc	**30.00**	**1.71**	**51.15**
				material:	0.46	13.71
				manopera:	1.25	37.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.4.L	4123587	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 25 1	buc	30.00	2.08	62.28

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII TERMICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.5	**RPIC30B#**	Busonarea conduct. de otel, pt.instalatia de incalzire,in vederea desfiintarii-reparatiilor,1-1 1/2"	**buc**	**20.00**	**2.38**	**47.62**
				material:	0.82	16.42
				manopera:	1.56	31.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.5.L	4123628	Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 40 11/2	buc	20.00	3.80	76.08
2.6	**RPIC33A#**	Taierea manuala a tevii din otel pt.instal,cu ferestraul de mina, d = < 3/4 "	**buc**	**44.00**	**1.40**	**61.78**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.40	61.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.7	**RPIC33B#**	Taierea manuala a tevii din otel pt.instal,cu ferestraul de mina, d = 1 "	**buc**	**26.00**	**2.65**	**68.95**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.65	68.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.8	**RPIC33C#**	Taierea manuala a tevii din otel pt.instal,cu ferestraul de mina, d = 1 1/4 - 1 1/2 "	**buc**	**35.00**	**3.59**	**125.58**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.59	125.58
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.9	**RPIC33D#**	Taierea manuala a tevii din otel pt.instal,cu ferestraul de mina, d = 2 - 3 "	**buc**	**18.00**	**4.99**	**89.86**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.99	89.86
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.10	**RPIC37A#**	Taierea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de otel pt.instalatii, 3/8 - 3/4 "	**buc**	**16.00**	**2.00**	**31.98**
				material:	0.17	2.70
				manopera:	0.78	12.48
				utilaj:	1.05	16.80
				transport:	0.00	0.00
2.11	**RPIC37B#**	Taierea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de otel pt.instalatii, 1 - 2 "	**buc**	**12.00**	**3.00**	**36.00**
				material:	0.44	5.25
				manopera:	1.09	13.10
				utilaj:	1.47	17.64
				transport:	0.00	0.00
2.12	**RPIC37C#**	Taierea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de otel pt.instalatii, 2 - 3 "	**buc**	**17.00**	**3.41**	**57.90**
				material:	0.69	11.70
				manopera:	1.25	21.22
				utilaj:	1.47	24.99
				transport:	0.00	0.00
3	**ARMATURI SI ACCESORII**					
3.1	**RPID24A#**	Demont. robinetului cu ventil din otel,turnat,cu flanse-mufe,fonta-alama (peetschiber),d= 1/4-1/2 "	**buc**	**12.00**	**1.25**	**14.98**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.25	14.98
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.2	**RPID24B#**	Demont. robinetului cu ventil din otel,turnat,cu flanse-mufe,fonta-alama (peetschiber),d= 3/4-1 "	**buc**	**22.00**	**1.56**	**34.32**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.56	34.32
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII TERMICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	RPID24C#	Demont. robinetului cu ventil din otel,turnat,cu flanse-mufe,fonta-alama (peetschiber),d=11/4-11/2"	buc	**16.00**	**1.87**	**29.95**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.87	29.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	RPID25A#	Demontarea separatorului de condens,cu mufa / flansa, avind diametrul de 1/2 - 3/4 "	buc	**3.00**	**4.37**	**13.10**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.37	13.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	RPID26A#	Demontarea teurilor si mufelor de reglare,cu mufa cu filet, avind diametrul de 3/8 - 1/2 "	buc	**49.00**	**2.50**	**122.31**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.50	122.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.6	RPID26B#	Demontarea teurilor si mufelor de reglare,cu mufa cu filet, avind diametrul de 3/4 - 1 "	buc	**62.00**	**3.28**	**203.11**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.28	203.11
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	RPID26C#	Demontarea teurilor si mufelor de reglare,cu mufa cu filet, avind diametrul de 1 1/4 - 1 1/2 "	buc	**14.00**	**3.90**	**54.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.90	54.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	**LUCRARI DIVERSE**					
4.1	RPIF01A#	Golirea instalatiei de incalzire centrala, in vederea executiei reparatiilor	mp	**345.00**	**0.31**	**107.64**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.31	107.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	**TRANSPORT DESCARCARE MATERIALE**					
5.1	TRB01A1A#	Transportul mater.din grupa 1-3(incarcare,asezare,descarcare, asezare)cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	**22.00**	**13.73**	**302.02**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	13.73	302.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.2	TRB01C2A#	Transportul mater.din grupa 4 (incarc.,aruncare,descar., rasturnare) cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	**4.80**	**8.58**	**41.18**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.58	41.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.3	TRI1AA01D#	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m de pe rampa in vagon	tona	**13.20**	**8.58**	**113.26**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.58	113.26
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.4	TRI1AF07A#	Incarc.mater. gr.f2a -deseuri metalice-de pe rampa in vagon cu deplasare de pana la 10m	tona	**4.60**	**19.50**	**89.70**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.50	89.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**891.31**	**6,734.90**	**59.43**	**0.00**	**7,685.64**

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII TERMICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,064.11	0.00	0.00	1,064.11
Fond de risc	0.270 %	0.00	18.18	0.00	0.00	18.18
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	57.25	0.00	0.00	57.25
Somaj	0.500 %	0.00	33.67	0.00	0.00	33.67
Fond de garantare	0.250 %	0.00	16.84	0.00	0.00	16.84
Sanatate	5.200 %	0.00	350.21	0.00	0.00	350.21
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**891.31**	**8,275.17**	**59.43**	**0.00**	**9,225.91**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	106.96	993.02	7.13	0.00	1,107.11
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**998.27**	**9,268.19**	**66.56**	**0.00**	**10,333.02**
Profit	6.000 %	59.90	556.09	3.99	0.00	619.98
Total Inclusiv Profit:		**1,058.17**	**9,824.28**	**70.56**	**0.00**	**10,953.00**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**10,953.00**
TVA:					19.00 %	**2,081.07**
TOTAL GENERAL:						**13,034.07**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii : Termoizolatie fatade - Eligibil 100%

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCT14C1	Desfacerea tencuielilor la fatade executate...in praf de piatra cu mortar de ciment	mp	1,146.35	10.80	12,380.47
				material:	0.00	0.00
				manopera:	10.80	12,380.47
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	RPCO56A#-asim	Demontarea ...tamplarie pvc(usi,ferestre,obloane,masti,etc)	mp	297.48	4.20	1,249.42
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.20	1,249.42
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	CK35B+	Usi din PVC, cu doua canaturi mobile , montate cu dibluri din plastic, etansarea rosturilor cu spuma poliuretanica si cordon de silicon, având suprafata tocului:...peste 5 mp.	mp	43.13	13.40	577.94
				material:	2.00	86.26
				manopera:	10.50	452.87
				utilaj:	0.90	38.82
				transport:	0.00	0.00
3.L	6313369	Diblu cu expandare m12 D 16 mm	buc	172.52	2.20	379.54
3.L	20012680	Silicon de etansare	l	6.47	42.00	271.72
3.L	20010080	Spuma poliuretanica	l	8.63	42.60	367.47
3.L	6720291	Usa din profile PVC tip rehau s 730 in 2 canate	mp	43.13	480.00	20,702.40
4	CK11C+	Ferestre din PVC, 3 canaturi (doua fixe si unu mobil), avand suprafata tocului intre 1mp si 2,5 mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretanice, etansarea cu spume siliconice....montata la perti din caramida cu goluri sau BCA	mp	254.35	39.90	10,148.57
				material:	25.50	6,485.93
				manopera:	9.00	2,289.15
				utilaj:	5.40	1,373.49
				transport:	0.00	0.00
4.L	20010106	Fereastra PVC	mp	254.35	360.00	91,566.00
5	IZF12E [1]	Termosistem fatada	mp	1,146.35	61.02	69,948.68
				material:	48.67	55,791.25
				manopera:	12.35	14,157.42
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	IZF39B2+	Termoizolare peste planseul de la ultimul etaj	m	912.30	57.12	52,112.65
				material:	49.87	45,498.48
				manopera:	7.15	6,522.95
				utilaj:	0.10	91.23
				transport:	0.00	0.00
7	IZF12A	Termosistem glafuri	mp	160.30	24.45	3,919.61
				material:	21.46	3,440.31
				manopera:	2.99	479.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	IZF12M [1]	Termosiatem soclu	mp	70.47	63.60	4,481.84
				material:	51.25	3,611.54
				manopera:	12.35	870.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii : Termoizolatie fatade - Eligibil 100%

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	CF47A01+	Tencuiala decorativa alba	mp	879.15	41.66	36,621.91
				material:	37.92	33,340.04
				manopera:	3.73	3,281.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
10	CF47A01+	Tencuiala decorativa gri	mp	267.20	45.53	12,164.94
				material:	41.79	11,167.49
				manopera:	3.73	997.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	CB14A#	Schela metalica tubulara pentru...lucrari pe suprafete verticale pana la 30 m inaltime inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	mp	1,146.35	12.87	14,747.86
				material:	0.87	991.66
				manopera:	9.75	11,176.91
				utilaj:	2.25	2,579.29
				transport:	0.00	0.00
12	TRI1AH01E2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-conteinere pline,depl.10m...in,din auto pe,de pe rampa categ.2	tona	125.00	3.25	406.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.25	406.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	125.00	13.00	1,625.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	13.00	1,625.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		273,700.08	54,264.35	4,082.82	1,625.00	333,672.26
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	8,573.77	0.00	0.00	8,573.77
Fond de risc	0.270 %	0.00	146.51	0.00	0.00	146.51
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	461.25	0.00	0.00	461.25
Somaj	0.500 %	0.00	271.32	0.00	0.00	271.32
Fond de garantare	0.250 %	0.00	135.66	0.00	0.00	135.66
Sanatate	5.200 %	0.00	2,821.75	0.00	0.00	2,821.75
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		273,700.08	66,674.61	4,082.82	1,625.00	346,082.52
Cheltuieli indirecte	12.000 %	32,844.01	8,000.95	489.94	195.00	41,529.90
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		306,544.09	74,675.56	4,572.76	1,820.00	387,612.42
Profit	6.000 %	18,392.65	4,480.53	274.37	109.20	23,256.75
Total Inclusiv Profit:		324,936.74	79,156.10	4,847.13	1,929.20	410,869.16
TOTAL GENERAL (fara TVA):						410,869.16
TVA:					19.00 %	78,065.14
TOTAL GENERAL:						488,934.30

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii : Termoizolatie planseu - 100 %

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	IZF34B+	Termosistem subsol tehnic pereti+tavan	mp	559.25	52.64	29,440.32
				material:	46.45	25,979.68
				manopera:	6.19	3,460.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	CB16A#	Schela pentru lucrari de finisaje interioare in incaperi...pana la 5 m inaltime	mp	110.00	18.20	2,001.88
				material:	7.15	786.38
				manopera:	11.05	1,215.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TRA02A10	Transportul rutier al altor materiale de constructii cu autocarosata pe distanta de 10 km	tona	5.91	13.00	76.77
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	13.00	76.77

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**26,766.06**	**4,676.14**	**0.00**	**76.77**	**31,518.97**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	738.83	0.00	0.00	738.83
Fond de risc	0.270 %	0.00	12.63	0.00	0.00	12.63
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	39.75	0.00	0.00	39.75
Somaj	0.500 %	0.00	23.38	0.00	0.00	23.38
Fond de garantare	0.250 %	0.00	11.69	0.00	0.00	11.69
Sanatate	5.200 %	0.00	243.16	0.00	0.00	243.16
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**26,766.06**	**5,745.57**	**0.00**	**76.77**	**32,588.40**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	3,211.93	689.47	0.00	9.21	3,910.61
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**29,977.98**	**6,435.04**	**0.00**	**85.99**	**36,499.01**
Profit	6.000 %	1,798.68	386.10	0.00	5.16	2,189.94
Total Inclusiv Profit:		**31,776.66**	**6,821.14**	**0.00**	**91.15**	**38,688.95**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**38,688.95**
TVA:					19.00 %	**7,350.90**
TOTAL GENERAL:						**46,039.85**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice - Lucrari conexe implementarii proiectului

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**Tablouri electrice**					
1.1	EF08A#	Montaj tablou electric TEG	buc	**1.00**	**79.44**	**79.44**
				material:	17.82	17.82
				manopera:	60.52	60.52
				utilaj:	1.10	1.10
				transport:	0.00	0.00
1.2	EF08A#	Montaj tablou electric TEP-A	buc	**1.00**	**79.44**	**79.44**
				material:	17.82	17.82
				manopera:	60.52	60.52
				utilaj:	1.10	1.10
				transport:	0.00	0.00
1.3	EF08A#	Montaj tablou electric TEE1-A	buc	**1.00**	**79.44**	**79.44**
				material:	17.82	17.82
				manopera:	60.52	60.52
				utilaj:	1.10	1.10
				transport:	0.00	0.00
1.4	EF08A#	Montaj tablou electric TEP-B	buc	**1.00**	**79.44**	**79.44**
				material:	17.82	17.82
				manopera:	60.52	60.52
				utilaj:	1.10	1.10
				transport:	0.00	0.00
1.5	EF08A#	Montaj tablou electric TEE1-B	buc	**1.00**	**79.44**	**79.44**
				material:	17.82	17.82
				manopera:	60.52	60.52
				utilaj:	1.10	1.10
				transport:	0.00	0.00
2	**Instalatii electrice de putere - prize/doze/racorduri**					
2.1	ED08A1	Priza...bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	**110.00**	**6.51**	**716.64**
				material:	0.69	76.00
				manopera:	5.82	640.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.1.L	3270443	Priza bipol. dubla 16A	buc	110.00	40.17	4,418.15
2.2	EA17A1	Doza de ramificatie si tragere, de tip rotund sau patrat, pentru instalatiile de antena colectiva R + TV si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice, inglobate in beton...tip rotund, RIPS, marimea 13,5	buc	**50.00**	**9.05**	**452.32**
				material:	4.68	233.92
				manopera:	4.37	218.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.3	EA16C1	Doza de aparataj	buc	**250.00**	**6.64**	**1,661.13**
				material:	2.28	569.13
				manopera:	4.37	1,092.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	**Instalatii electrice de putere - tipuri de cabluri**					

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice - Lucrari conexe implementarii proiectului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.1	**EB03A#**	Conductor de cupru...izolat montat pe suport existent cu sectiunea 1-16 mmp	**m**	**1,900.00**	**3.47**	**6,592.40**
				material:	0.01	22.20
				manopera:	3.46	6,570.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.1.L	4826880	Conductor fy 1x 1,5 s 6865	m	1,938.00	1.15	2,219.98
3.2	**EB03A#**	Conductor de cupru...izolat montat pe suport existent cu sectiunea 1-16 mmp	**m**	**900.00**	**3.48**	**3,128.71**
				material:	0.02	16.51
				manopera:	3.46	3,112.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.2.L	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	918.00	1.80	1,650.56
3.3	**EC03A#**	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mmp montat cu scoabe pe console fixate cu bolturi implantate	**m**	**380.00**	**9.62**	**3,656.32**
				material:	1.16	441.52
				manopera:	8.19	3,112.20
				utilaj:	0.27	102.60
				transport:	0.00	0.00
3.3.L	4700016	Cablu energie CYY-F 3x1,5 mmp	m	391.40	3.05	1,191.81
3.4	**EC03A#**	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mmp montat cu scoabe pe console fixate cu bolturi implantate	**m**	**340.00**	**9.64**	**3,278.15**
				material:	1.18	401.75
				manopera:	8.19	2,784.60
				utilaj:	0.27	91.80
				transport:	0.00	0.00
3.4.L	4700018	Cablu energie CYY-F 3x2,5 mmp	m	350.20	4.32	1,513.21
3.5	**EC03A#**	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mmp montat cu scoabe pe console fixate cu bolturi implantate	**m**	**120.00**	**9.76**	**1,171.03**
				material:	1.30	155.83
				manopera:	8.19	982.80
				utilaj:	0.27	32.40
				transport:	0.00	0.00
3.5.L	4700017	Cablu energie CYY-F 5x4 mmp	m	123.60	11.89	1,469.60
3.6	**EC03A#**	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mmp montat cu scoabe pe console fixate cu bolturi implantate	**m**	**40.00**	**9.78**	**391.11**
				material:	1.32	52.71
				manopera:	8.19	327.60
				utilaj:	0.27	10.80
				transport:	0.00	0.00
3.6.L	2613622	Cablu cyyf (5x6)	m	41.20	13.14	541.24
3.7	**EH01A1**	Încercarea cablurilor de energie electrica,...de maximum 1 kV	**buc**	**1.00**	**38.51**	**38.51**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	14.01	14.01
				utilaj:	24.50	24.50
				transport:	0.00	0.00
3.8	**W1O01A**	Intreruperea si repunerea sub tens. a lea...6-20kv	**buc**	**1.00**	**254.80**	**254.80**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	254.80	254.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	**EH05C1**	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme...panouri metalice sau dulapuri metalice	**buc**	**5.00**	**226.97**	**1,134.84**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	168.17	840.84
				utilaj:	58.80	294.00
				transport:	0.00	0.00
4	**Instalatii electrice - Tuburi de protectie pentru cabluri**					
4.1	**EA11A#**	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul...D 16	**m**	**840.00**	**9.96**	**8,370.03**
				material:	3.14	2,635.35
				manopera:	6.55	5,503.68
				utilaj:	0.28	231.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice - Lucrari conexe implementarii proiectului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
4.2	EA11A#	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul..D20	m	**680.00**	**9.96**	**6,775.74**
				material:	3.14	2,133.38
				manopera:	6.55	4,455.36
				utilaj:	0.28	187.00
				transport:	0.00	0.00
4.3	EA11B#	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul...D25	m	**320.00**	**12.51**	**4,003.94**
				material:	3.14	1,003.94
				manopera:	9.10	2,912.00
				utilaj:	0.28	88.00
				transport:	0.00	0.00
4.4	EA11B#	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul...D 32	m	**93.00**	**13.43**	**1,248.80**
				material:	4.05	376.93
				manopera:	9.10	846.30
				utilaj:	0.28	25.58
				transport:	0.00	0.00
5	**Diverse**					
5.1	TRB05B23	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	tona	**12.80**	**37.86**	**484.56**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	37.86	484.56
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**21,212.84**	**34,454.77**	**1,093.18**	**0.00**	**56,760.78**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	5,443.85	0.00	0.00	5,443.85
Fond de risc	0.270 %	0.00	93.03	0.00	0.00	93.03
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	292.87	0.00	0.00	292.87
Somaj	0.500 %	0.00	172.27	0.00	0.00	172.27
Fond de garantare	0.250 %	0.00	86.14	0.00	0.00	86.14
Sanatate	5.200 %	0.00	1,791.65	0.00	0.00	1,791.65
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**21,212.84**	**42,334.57**	**1,093.18**	**0.00**	**64,640.58**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	1,697.03	3,386.77	87.45	0.00	5,171.25
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**22,909.87**	**45,721.34**	**1,180.63**	**0.00**	**69,811.83**
Profit	3.000 %	687.30	1,371.64	35.42	0.00	2,094.35
Total Inclusiv Profit:		**23,597.16**	**47,092.98**	**1,216.05**	**0.00**	**71,906.19**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**71,906.19**
TVA:					19.00 %	**13,662.18**
TOTAL GENERAL:						**85,568.36**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Galance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Priza de pamant si paratrasnet

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EG07B1	Conducta de coborîre, montata pe ziduri si cosuri de beton sau caramida, conducta fiind din.. banda de otel zineata, de 25x4 mm, montata aparent pe ziduri	m	**80.00**	**19.74**	**1,579.42**
				material:	14.56	1,164.62
				manopera:	5.19	414.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	EG08C1	Conducta de legare la pamînt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din...banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren foarte tare	m	**160.00**	**25.88**	**4,140.47**
				material:	11.51	1,842.07
				manopera:	14.37	2,298.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren...normal	m	**14.00**	**28.99**	**405.88**
				material:	20.91	292.77
				manopera:	7.36	103.04
				utilaj:	0.72	10.08
				transport:	0.00	0.00
4	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	**6.00**	**81.03**	**486.18**
				material:	69.30	415.80
				manopera:	11.73	70.38
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	EG01I1	Montaj dispozitiv de captare trasnet pe catarg 3 m	buc	**1.00**	**721.65**	**721.65**
				material:	639.79	639.79
				manopera:	81.86	81.86
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	**1.00**	**15.54**	**15.54**
				material:	0.24	0.24
				manopera:	15.30	15.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	TsA02XB	Sapaturi manuale de pamant in spatii limitate avand sub1m latime executabila fara sprijinirri in:...teren mijlociu la dancimede 1,25m	mc	**79.20**	**31.45**	**2,490.84**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	31.45	2,490.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	**79.20**	**3.66**	**289.48**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.66	289.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...10 cm grosime pamant coeziv	mc	**79.20**	**6.74**	**533.41**
				material:	0.36	28.51
				manopera:	6.38	504.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Priza de pamant si paratrasnet

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	TRA02B05	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 5km	tona	2.00	6.50	13.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	6.50	13.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**4,383.80**	**6,268.99**	**10.08**	**13.00**	**10,675.87**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	990.50	0.00	0.00	990.50
Fond de risc	0.270 %	0.00	16.93	0.00	0.00	16.93
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	53.29	0.00	0.00	53.29
Somaj	0.500 %	0.00	31.34	0.00	0.00	31.34
Fond de garantare	0.250 %	0.00	15.67	0.00	0.00	15.67
Sanatate	5.200 %	0.00	325.99	0.00	0.00	325.99
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**4,383.80**	**7,702.71**	**10.08**	**13.00**	**12,109.59**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	350.70	616.22	0.81	1.04	968.77
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**4,734.50**	**8,318.92**	**10.89**	**14.04**	**13,078.36**
Profit	3.000 %	142.04	249.57	0.33	0.42	392.35
Total Inclusiv Profit:		**4,876.54**	**8,568.49**	**11.21**	**14.46**	**13,470.71**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**13,470.71**
TVA:					19.00 %	**2,559.43**
TOTAL GENERAL:						**16,030.14**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**Obiecte sanitare**					
1.1	SC13A1	Vas pentru closet, complet echipat, din por?elan sanitar, a?ezat pe pardoseala, cadru de sus?inere, având sifonul interior de tip S, cu ie?ire laterala, cu rezervorul de spalare îngropat montat la semiînal?ime si buton de ac?ionare din inox montat orizontal, inclusiv plutitor WC, ventil de scurgere, ?eava de spalare din material plastic si man?on din cauciuc, racord flexibil, ?eava pentru spalare din material plastic, cot flexibil, tragator pentru closet, rama cu capac pentru closet, cot pentru vas de closet, man?eta din cauciuc pentru racord apa vas closet, capac si colac din plastic material marunt (dibluri lemn, ipsos, codez,);	buc	**19.00**	**261.36**	**4,965.81**
				material:	231.01	4,389.19
				manopera:	30.35	576.62
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	SC13A1	Vas pentru closet pentru persoane cu dizabilitati, complet echipat, din por?elan sanitar, a?ezat pe pardoseala, cadru de sus?inere, având sifonul interior de tip S, cu ie?ire laterala, cu rezervorul de spalare îngropat montat la semiînal?ime si buton de ac?ionare din inox montat orizontal, inclusiv plutitor WC, ventil de scurgere, ?eava de spalare din material plastic si man?on din cauciuc, racord flexibil, ?eava pentru spalare din material plastic, cot flexibil, tragator pentru closet, rama cu capac pentru closet, cot pentru vas de closet, man?eta din cauciuc pentru racord apa vas closet, capac si colac din plastic material marunt (dibluri lemn, ipsos, codez,)	buc	**2.00**	**553.48**	**1,106.97**
				material:	523.14	1,046.27
				manopera:	30.35	60.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	3100169	Bara sustinere din inox pt persoane cu dizabilitati, montaj pe colt, 76.2x76.2	buc	**2.00**	**1,554.32**	**3,108.63**
				material:	1,554.32	3,108.63
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	510240651	Maner pt vas wc (pt persoane cu dizabilitati)	buc	**2.00**	**395.44**	**790.88**
				material:	395.44	790.88
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	SC07E1	Lavoar din por?elan sanitar, având ?eava de scurgere din material plastic, montat pe cadru, inclusiv cadru sus?inere inclusiv ventil de scurgere, material marunt, inclusiv sifon pentru lavoar din polipropilena având diametrul de 40 mm, ventil de scurgere, ? eava din material plastic având diametrul de 40 mm, console bra? dublu pentru sus? inere, din fonta, material marunt (diblu lemn, ipsos, codez);	buc	**14.00**	**280.62**	**3,928.69**
				material:	255.06	3,570.78
				manopera:	25.56	357.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.6	**2453835**	Piedestal lavoar p1 portelan mono c. 1 ni 806	**buc**	**14.00**	**77.49**	**1,084.80**
				material:	77.49	1,084.80
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	**SC07C1**	Lavoar din por?elan sanitar pentru persoane cu dizabilitati, având ?eava de scurgere din material plastic, montat pe cadru, inclusiv cadru sus?inere inclusiv ventil de scurgere, material marunt, inclusiv sifon pentru lavoar din polipropilena având diametrul de 40 mm, ventil de scurgere, ? eava din material plastic având diametrul de 40 mm, console bra? dublu pentru sus? inere, din fonta, material marunt (diblu lemn, ipsos, codez);procurare ?i montare accesorii de sus?inere specifice unui grup sanitar pentru persoane cu dizabilita?i.;	**buc**	**2.00**	**579.63**	**1,159.26**
				material:	558.55	1,117.10
				manopera:	21.08	42.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	**2453835**	Piedestal lavoar p1 portelan mono c. 1 ni 806	**buc**	**2.00**	**77.49**	**154.97**
				material:	77.49	154.97
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	**SC09A#**	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din...zidarie de caramida sau b. c. a.	**buc**	**10.00**	**355.08**	**3,550.77**
				material:	316.95	3,169.54
				manopera:	38.12	381.23
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.10	**SD06A1**	Baterie amestecatoare mono comanda stativa , pentru lavoar – cromata	**buc**	**14.00**	**218.34**	**3,056.70**
				material:	194.12	2,717.63
				manopera:	24.22	339.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.11	**SC25A1**	Etajera din PVC alb sanitar tip - Asimilat	**buc**	**14.00**	**8.50**	**118.97**
				material:	0.87	12.22
				manopera:	7.62	106.74
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.11	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	14.14	63.50	897.89
1.12	**SC30A5**	Port hârtie din por?elan sanitar montat pe zidarie din caramida sau b.c.a., inclusiv buton pentru oglinda, material marunt (dibluri, ipsos)	**buc**	**21.00**	**51.38**	**1,078.99**
				material:	45.25	950.27
				manopera:	6.13	128.72
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.13	**SC28A1**	Dispenser sapun orizontal, din inox, montat pe perete	**buc**	**12.00**	**220.36**	**2,644.34**
				material:	215.73	2,588.73
				manopera:	4.63	55.61
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.14	**SF01A1**	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	**m**	**555.00**	**2.54**	**1,410.53**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.54	1,410.53
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.15	**SF04A1**	Spalarea si darea in functiune a...cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	**m**	**555.00**	**1.05**	**580.81**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.05	580.81
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.16	TRA02B10	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	tona	15.00	14.79	221.91
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	14.79	221.91
2	**Alimentare cu apa rece si calda**					
2.1	SA16D1 asim	Teava pvc neplastifiata tip m montare la constr. industr. in coloane...d=50 mm	m	80.00	10.54	843.00
				material:	3.51	280.88
				manopera:	7.03	562.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.2	3100034	Teava PE-Xa preizolata si protejata in manta gofrata PEX D.50mm	m	80.00	27.29	2,183.13
				material:	27.29	2,183.13
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.3	SA16B1 asim	Teava pvc neplastifiata tip m montare la constr. industr. in coloane...d=32 mm	m	80.00	9.03	722.06
				material:	3.05	243.66
				manopera:	5.98	478.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.4	3100035	Teava PE-Xa preizolata si protejata in manta gofrata PEX D.32mm	m	80.00	20.03	1,602.30
				material:	20.03	1,602.30
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.5	SA16A1 asim	Teava pvc neplastifiata tip m montare la constr. industr. in coloane...d=25 mm	m	80.00	8.11	648.86
				material:	2.43	194.38
				manopera:	5.68	454.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.6	3100036	Teava PE-Xa preizolata si protejata in manta gofrata PEX D.25mm	m	80.00	14.03	1,122.52
				material:	14.03	1,122.52
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.7	SA16A1 asim	Teava pvc neplastifiata tip m montare la constr. industr. in coloane...d=25 mm	m	60.00	8.11	486.65
				material:	2.43	145.79
				manopera:	5.68	340.86
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.8	3100037	Teava PE-Xa 25x3,7/DN20	m	60.00	5.67	340.03
				material:	5.67	340.03
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.9	SA16A asim	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si...soc-cult	m	60.00	5.31	318.38
				material:	0.37	22.37
				manopera:	4.93	296.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.9.L	6717087	Teava PE-Xa 16x2,6/DN12	m	61.20	2.78	169.93
2.10	SA16A asim	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si...soc-cult	m	50.00	5.31	265.32
				material:	0.37	18.64
				manopera:	4.93	246.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.10.	6717087	Teava PE-Xa 16x2,6/DN12	m	51.00	2.78	141.61
2.11	**RPIC53C#**	Asimilat Fiting-uri PX (cot,teu,reductie) 25	**buc**	**40.00**	**51.19**	**2,047.68**
				material:	31.70	1,267.82
				manopera:	19.44	777.40
				utilaj:	0.06	2.46
				transport:	0.00	0.00
2.12	**RPIC53B#**	Asimilat Fiting-uri PX (cot,teu,reductie) 20	**buc**	**30.00**	**45.03**	**1,351.03**
				material:	27.04	811.30
				manopera:	17.94	538.20
				utilaj:	0.05	1.54
				transport:	0.00	0.00
2.13	**RPIC53A#**	Asimilat Fiting-uri PX (cot,teu,reductie) 16	**buc**	**60.00**	**37.14**	**2,228.46**
				material:	22.14	1,328.69
				manopera:	14.95	897.00
				utilaj:	0.05	2.77
				transport:	0.00	0.00
2.14	**SD01A**	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 1/2 - Asimilat	**buc**	**32.00**	**19.14**	**612.62**
				material:	17.20	550.43
				manopera:	1.94	62.19
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.15	**SD13C1**	Robinet...trec. cu ventil si mufe,pentru tevi otel cu d=1 ,simbol 83-1	**buc**	**14.00**	**5.39**	**75.51**
				material:	1.06	14.81
				manopera:	4.34	60.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.15.	4202565	Robinet apa sfera si maneta DN 1".	buc	14.00	33.49	468.88
3	**Instalatii canalizare menajera**					
3.1	**SB16E1**	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare,Montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d=110 mm	**m**	**50.00**	**10.76**	**538.13**
				material:	4.48	224.18
				manopera:	6.28	313.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.2	**6704366**	Tub poliprop cu o mufa htem DN 110	**m**	**50.00**	**32.21**	**1,610.43**
				material:	32.21	1,610.43
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.3	**SB16D1**	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 75mm	**m**	**30.00**	**8.51**	**255.32**
				material:	3.13	93.86
				manopera:	5.38	161.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	**6704349**	Tub poliprop cu o mufa htem DN 75	**m**	**30.00**	**8.96**	**268.89**
				material:	8.96	268.89
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	**SB16C1**	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 50mm	**m**	**40.00**	**12.75**	**509.81**
				material:	1.83	73.27
				manopera:	10.91	436.54
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.6	**6704334**	Tub poliprop cu o mufa htem DN 50x1000 cod 62500049	**m**	**40.00**	**5.68**	**227.33**
				material:	5.68	227.33
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	**SB16B1**	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 40mm	**m**	**25.00**	**13.56**	**338.93**
				material:	1.60	39.93
				manopera:	11.96	299.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.8	**6704319**	Tub poliprop cu o mufa htem DN 40x1000 cod 62500029	**m**	**25.00**	**4.41**	**110.16**
				material:	4.41	110.16
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	**SB51A1**	Suporti si bratari pentru sustinerea conductelor din fonta sau pvc pentru canalizare,avand...pina la 2 kg	**kg**	**26.00**	**3.29**	**85.51**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.29	85.51
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.10	**SB10E**	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=110 mm Asim	**buc**	**30.00**	**6.04**	**181.09**
				material:	1.25	37.57
				manopera:	4.78	143.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.10.	2304332	Cot PP 110 45 grd	buc	30.00	14.57	436.99
3.11	**SB10E**	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=110 mm Asim	**buc**	**30.00**	**6.04**	**181.09**
				material:	1.25	37.57
				manopera:	4.78	143.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.11.	2304334	Cot PP 110 87 grd	buc	30.00	6.13	184.01
3.12	**SB10E**	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=110 mm Asim	**buc**	**20.00**	**6.04**	**120.72**
				material:	1.25	25.04
				manopera:	4.78	95.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12.	2304867	Ramificatie PP 110 45 grd	buc	20.00	14.57	291.33
3.13	**SB10E**	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=110 mm Asim	**buc**	**20.00**	**6.04**	**120.72**
				material:	1.25	25.04
				manopera:	4.78	95.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.13.	2306292	Reductie PP 110-50	buc	20.00	12.75	254.91
3.14	**SB10B**	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=40 mm	**buc**	**30.00**	**3.56**	**106.90**
				material:	0.42	12.71
				manopera:	3.14	94.19
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.14.	2304335	Cot PP 40 45 grd	buc	30.00	5.79	173.77
3.15	**SB10B**	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=40 mm	**buc**	**30.00**	**3.56**	**106.90**
				material:	0.42	12.71
				manopera:	3.14	94.19
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15.	2304336	Cot PP 40 87 grd	buc	30.00	6.60	198.01

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.16	**SB10C**	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=50 mm	**buc**	**20.00**	**4.24**	**84.71**
				material:	0.50	9.96
				manopera:	3.74	74.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	2304337	Cot PP 50 45 grd	buc	20.00	7.17	143.39
3.17	**SB44F1**	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand...d=100mm,simplu	**buc**	**10.00**	**60.33**	**603.30**
				material:	44.63	446.32
				manopera:	15.70	156.98
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.18	**SB10XA**	Caciula de ventilatie din tabla,montata pe coloanede aerisire,avind diametrul de 50...150 mm	**buc**	**3.00**	**27.78**	**83.35**
				material:	14.33	42.98
				manopera:	13.46	40.37
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.19	**SB21C1**	Piesa de curatare...pvc-u,pentru canalizare,cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	**buc**	**10.00**	**30.10**	**301.03**
				material:	20.98	209.84
				manopera:	9.12	91.19
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.20	**TRA02A10**	Transportul rutier al materialelor de instalatii cu autocarosata pe distanta de 10 km	**tona**	**4.60**	**14.79**	**68.05**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	14.79	68.05

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**41,696.29**	**11,080.64**	**6.76**	**289.96**	**53,073.65**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,750.74	0.00	0.00	1,750.74
Fond de risc	0.270 %	0.00	29.92	0.00	0.00	29.92
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	94.19	0.00	0.00	94.19
Somaj	0.500 %	0.00	55.40	0.00	0.00	55.40
Fond de garantare	0.250 %	0.00	27.70	0.00	0.00	27.70
Sanatate	5.200 %	0.00	576.19	0.00	0.00	576.19
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**41,696.29**	**13,614.78**	**6.76**	**289.96**	**55,607.79**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	3,335.70	1,089.18	0.54	23.20	4,448.62
Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:		**45,032.00**	**14,703.96**	**7.30**	**313.16**	**60,056.42**
Profit	3.000 %	1,350.96	441.12	0.22	9.39	1,801.69
Total Inclusiv Profit:		**46,382.96**	**15,145.08**	**7.52**	**322.55**	**61,858.11**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**61,858.11**
TVA:					19.00 %	**11,753.04**
TOTAL GENERAL:						**73,611.15**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Instalatie de stingere a incendiilor

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	SA06E1	Teava otel sudata longit.pt.instal.zincata cufilet+mufa mont.loc.+soc.cult.in distrib. d=2 toli	m	160.00	39.07	6,250.55
				material:	5.58	892.47
				manopera:	33.49	5,358.08
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.L	3305918	Teava inst.zinc nefil.ui - 50(2) ol 32 1 s 7656	m	161.60	50.42	8,147.23
2	SA44H1	Bratara pt:fixarea cond.otel+pvc de alim.cuapa+gaze,mont.prin impuscare,cond.avind d=2 toli	bucata	60.00	6.52	391.30
				material:	5.25	314.86
				manopera:	1.27	76.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	SA47E1	Fiting.fonta maleab.mont.prin insurub.la teviotelzn.pt.col.hidranti,cu 3 insurub.si d=2 toli	bucata	15.00	20.08	301.18
				material:	4.97	74.59
				manopera:	15.11	226.59
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.L	4120224	Mufa fonta maleabila m2 s475 dn 50 2 zn	bucata	15.00	7.73	115.92
4	SA47A1	Fiting.fonta maleab.mont.prin insurub.la teviotelzn.pt.col.hidranti,cu 2 insurub.si d=2 toli	bucata	20.00	13.33	266.50
				material:	3.32	66.30
				manopera:	10.01	200.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.L	4118037	Cot fonta maleabila a1 s474 dn 50 2 zn	bucata	20.00	10.06	201.28
5	SA47E1	Fiting.fonta maleab.mont.prin insurub.la teviotelzn.pt.col.hidranti,cu 3 insurub.si d=2 toli	bucata	6.00	20.08	120.47
				material:	4.97	29.84
				manopera:	15.11	90.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.L	4115554	Teu fonta mal b1 s476 dn= 50 2 zn	bucata	6.00	13.60	81.60
6	SD15A1	Robinet cu sertar cu corp oval,din fonta,cumufe,pentru conducte de presiune,cu d=50mm	bucata	8.00	66.72	533.77
				material:	22.86	182.87
				manopera:	43.86	350.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6.L	4202515	Robinet din alama cromata cu sfera si maneta pentru apa 2"	bucata	8.00	161.34	1,290.75
7	SD13F1	Robinet...trecere cu ventil si mufe pentru tevi otel cu d= 2 simbol 83- 2	buc	2.00	15.51	31.01
				material:	3.49	6.99
				manopera:	12.01	24.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	4201999	Robinet port furtun pentru golire instalatie hidranti interiori 2"	buc	2.00	57.07	114.14

STADIUL FIZIC: Instalatie de stingere a incendiilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	**RCSR08A#**	Vopsirea conductelor cu 2 straturi de vopsea la conducte cu d <60 mm	m	**200.00**	**7.59**	**1,518.04**
				material:	1.38	276.40
				manopera:	6.19	1,237.60
				utilaj:	0.02	4.04
				transport:	0.00	0.00
9	**SD27A1**	Cutie de hidrant cu rama si geam 650x650x286, echipata cu tambur rabatabil cu furtun semi-rigid Dn25 l=30m, furtun de legatura semi-rigid 1,4m, robinet hidrant Dn25 cu bila, teava de refulare multifunctionala D=12mm, culoare hidrant RAL 3000	bucata	**8.00**	**2,558.33**	**20,466.63**
				material:	2,481.89	19,855.11
				manopera:	76.44	611.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9.L	6619023	Furtun cauciucat pt.incendiu tip c 2" s 2164	m	160.00	9.37	1,498.47
10	**SF01A1**	Efectuare proba de etas.la pres.a inst.inter.deapa,la cond.otel zn.sau pb.pres.inclusivarmaturi	m	**100.00**	**3.09**	**309.40**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.09	309.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	**ACE07A1**	Spalarea si desinfectarea conductelor dealimentare cu apa avind dn 50 $	sute m	**0.20**	**34.72**	**6.94**
				material:	6.15	1.23
				manopera:	28.57	5.71
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	**RPCU12E1**	Strapungeri in plansee de beton armat cugrosimea18-22cm si sectiune sub 150cmp	bucata	**8.00**	**11.65**	**93.18**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.65	93.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	**RPCU08A1**	Strapungeri in zidarie de 1/2 caramida cumortarciment pt.trecere cond.sectiune 50-400cmp	bucata	**6.00**	**5.28**	**31.67**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.28	31.67
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	**RPCU19A2**	Astuparea cu mortar de ciment a gaurilor dinplansee cu h peste 10cm	bucata	**14.00**	**10.27**	**143.74**
				material:	0.08	1.06
				manopera:	10.19	142.69
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	**SA45F1**	Confect.si montarea tevii de protectie latrecereaconductelor prin plansee,teava avind d=3 tolii	m	**14.00**	**20.06**	**280.80**
				material:	12.23	171.23
				manopera:	7.83	109.56
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**33,322.34**	**8,868.20**	**4.04**	**0.00**	**42,194.58**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,401.18	0.00	0.00	1,401.18
Fond de risc	0.270 %	0.00	23.94	0.00	0.00	23.94
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	75.38	0.00	0.00	75.38
Somaj	0.500 %	0.00	44.34	0.00	0.00	44.34
Fond de garantare	0.250 %	0.00	22.17	0.00	0.00	22.17
Sanatate	5.200 %	0.00	461.15	0.00	0.00	461.15
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**33,322.34**	**10,896.36**	**4.04**	**0.00**	**44,222.74**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	2,665.79	871.71	0.32	0.00	3,537.82
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**35,988.13**	**11,768.07**	**4.36**	**0.00**	**47,760.56**
Profit	3.000 %	1,079.64	353.04	0.13	0.00	1,432.82
Total Inclusiv Profit:		**37,067.77**	**12,121.11**	**4.49**	**0.00**	**49,193.37**

STADIUL FIZIC: **Instalatie de stingere a incendiilor**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					**49,193.37**
TVA:				19.00 %	**9,346.74**
TOTAL GENERAL:					**58,540.12**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Instalatii semnalizare incendiu

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EM03A1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle, montata pe zid beton/caramida. ECS(centrala)	buc	1.00	1,871.26	1,871.26
				material:	1,859.56	1,859.56
				manopera:	11.70	11.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TCB08A1	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura) pe tavan beton. Detector de fum adresabil.	buc	100.00	71.86	7,186.08
				material:	6.21	621.08
				manopera:	65.65	6,565.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TCB08A1	Montare sirena adresabila pentru alarmare	buc	11.00	71.86	790.47
				material:	6.21	68.32
				manopera:	65.65	722.15
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	TCB08A1	Montaj butoane de incendiu adresabile, in interior pe zi beton/caramida, suport metal (panouri sandwich), (inclusiv legaturi). Buton manual incendiu adresabil.	buc	24.00	71.86	1,724.66
				material:	6.21	149.06
				manopera:	65.65	1,575.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	EM07A1+	Montaj module de intrare/iesire pentru sisteme analog-adresabile, montaj ...h <= 2,95 m	buc	2.00	341.11	682.23
				material:	334.61	669.23
				manopera:	6.50	13.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	RTR2RC60H	Montarea bateriei de acumulatoare...pentru acumulatoare de tipul LS-10	buc	4.00	48.10	192.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	48.10	192.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	7800940	Acumulator PILOT, 7 AH/12V.	buc	2.00	50.82	101.64
				material:	50.82	101.64
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	510240658	Acumulator PILOT, 2,4 AH/12V.	buc	2.00	147.38	294.76
				material:	147.38	294.76
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	RI11151B	Montarea servomotorului pentru actionarea fereastra desfumare	buc	6.00	3,076.20	18,457.20
				material:	2,608.20	15,649.20
				manopera:	468.00	2,808.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatii semnalizare incendiu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp	m	**1,750.00**	**1.32**	**2,303.48**
				material:	0.02	28.48
				manopera:	1.30	2,275.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	3809759	Conductor JY(St)Y 2x2x0,8 Bd E30	m	**1,750.00**	**5.78**	**10,106.25**
				material:	5.78	10,106.25
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	EA11A#	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul...12-19 mm	m	**1,650.00**	**4.96**	**8,181.79**
				material:	0.00	6.04
				manopera:	4.68	7,722.00
				utilaj:	0.28	453.75
				transport:	0.00	0.00
12.L	2303671	Tub protectie flexibil (copex) ignifug d.16	m	1,691.25	0.36	603.78
13	EM08B1+	Executare conexiuni I/E, la module...Spor manopera pentru lucru la inaltime, h = 3 - 4,95 m	buc	**150.00**	**0.78**	**117.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.78	117.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	EM09A2+	Verificari / probe conexiuni I/E, la module ...h = 3 - 4,95 m	buc	**150.00**	**4.29**	**643.50**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.29	643.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	EM13A2+	Verificari / probe la detectoare adresabile de fum,temperatura,combinate (fum+temperatura)...h = 3 - 4,95 m	buc	**100.00**	**4.29**	**429.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.29	429.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	EM25A1+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in interior	buc	**9.00**	**2.34**	**21.06**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.34	21.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	EM25A2+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in exterior	buc	**2.00**	**2.99**	**5.98**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.99	5.98
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18	EM28A2+	Verificari / probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu ... adresabile	buc	**24.00**	**3.25**	**78.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.25	78.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19	EM-M02A1	Verificare Centrala detectare/avertizare incendiu "analog-adresabila", max. 4 bucle (incl.centrale master-slave) - grad de complexitate standard	buc	**1.00**	**14.17**	**14.17**
				material:	1.17	1.17
				manopera:	13.00	13.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	EM-M09A	Verificare integritate aplicatie software dedicata	buc	**1.00**	**17.33**	**17.33**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	17.33	17.33
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**30,158.54**	**23,209.72**	**453.75**	**0.00**	**53,822.02**

STADIUL FIZIC: Instalatii semnalizare incendiu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	3,667.14	0.00	0.00	3,667.14
Fond de risc	0.270 %	0.00	62.67	0.00	0.00	62.67
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	197.28	0.00	0.00	197.28
Somaj	0.500 %	0.00	116.05	0.00	0.00	116.05
Fond de garantare	0.250 %	0.00	58.02	0.00	0.00	58.02
Sanatate	5.200 %	0.00	1,206.91	0.00	0.00	1,206.91
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**30,158.54**	**28,517.79**	**453.75**	**0.00**	**59,130.08**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	2,412.68	2,281.42	36.30	0.00	4,730.41
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**32,571.23**	**30,799.21**	**490.05**	**0.00**	**63,860.49**
Profit	3.000 %	977.14	923.98	14.70	0.00	1,915.81
Total Inclusiv Profit:		**33,548.37**	**31,723.19**	**504.75**	**0.00**	**65,776.30**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**65,776.30**
TVA:					19.00 %	**12,497.50**
TOTAL GENERAL:						**78,273.80**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII SANITARE

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**CONDUCTE APA SI ACCESORII**					
1.1	RPSA01B#	Demontarea tevii din otel pentru instalatii, zincata, existenta in exteriorul cladirii in pamint, teava avind diametrul de:...1 1/4" - 2"	m	**88.00**	**3.90**	**343.20**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.90	343.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	RPSA03A#	Demontarea tevii din otel zincat, existenta in interiorul cladirii (conducte de legatura, coloane, conducte de distributie), teava avand diametrul de:...1/2" - 1"	m	**260.00**	**3.90**	**1,014.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.90	1,014.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	RPSA03B#	Demontarea tevii din otel zincat, existenta in interiorul cladirii (conducte de legatura, coloane, conducte de distributie), teava avand diametrul de:...1 1/4" - 2"	m	**66.00**	**4.94**	**326.04**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.94	326.04
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	RPSA04A#	Demontarea tevii de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie,teava avand diametrul de:...12 mm - 50 mm;	m	**48.00**	**0.78**	**37.44**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.78	37.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	RPSA04B#	Demontarea tevii de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie,teava avand diametrul de:...63mm - 110 mm.	m	**38.00**	**1.17**	**44.46**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.17	44.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	**CONDUCTE CANALIZARE SI ACCESORII**					
2.1	RPSB01A#	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta pentru canalizare, tuburile avand diametrul de:...50 mm;	m	**40.00**	**8.32**	**332.80**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.32	332.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.2	RPSB01B#	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta pentru canalizare, tuburile avand diametrul de:...75 mm;	m	**26.00**	**9.23**	**239.98**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.23	239.98
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.3	RPSB01C#	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta pentru canalizare, tuburile avand diametrul de:...100 mm;	m	**84.00**	**10.27**	**862.68**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	10.27	862.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.4	RPSB03A#	Demontarea tevii de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata tipusor (U), teava avand diametrul de:...32 mm - 50 mm;	m	**38.00**	**0.78**	**29.64**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.78	29.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.5	RPSB03B#	Demontarea tevii de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata tipusor (U), teava avand diametrul de:...75 mm - 110 mm;	m	**62.00**	**1.04**	**64.48**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.04	64.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.6	RPSB05A#	Demontarea unui sifon de pardoseala(indiferent tipul),avanddiametrul de:...50 mm;	buc	**8.00**	**7.28**	**58.24**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.28	58.24
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.7	RPSB05B#	Demontarea unui sifon de pardoseala(indiferent tipul),avanddiametrul de:...75 mm;	buc	**2.00**	**8.58**	**17.16**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.58	17.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	**OBIECTE SANITARE SI ACCESORII**					
3.1	RPSC02A#	Demontarea unei cazi pentru dus, indiferent materialul...inclusiv accesoriile.	buc	**4.00**	**16.90**	**67.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	16.90	67.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.2	RPSC03A#	Demontarea unei cazi pentru picioare din fonta emailata inclusiv accesoriile si cu:...Cu doua robinete de serviciu simplu;	buc	**2.00**	**33.80**	**67.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	33.80	67.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.3	RPSC05A#	Demontarea unui lavoar de faianta...inclusiv accesoriile	buc	**12.00**	**12.35**	**148.20**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.35	148.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	RPSC06A#	Demontarea unui vas de closet din faianta, ...complet echipat	buc	**13.00**	**14.30**	**185.90**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	14.30	185.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	RPSC09A#	Demontarea unui pisoar din faianta,...complet echipat	buc	**4.00**	**10.66**	**42.64**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	10.66	42.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.6	RPSC11A#	Demontarea unui spalator pentru vase cu picurator ...din fonta, tabla emailata sau inox	buc	**2.00**	**13.00**	**26.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	13.00	26.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	RPSC13A#	Demontarea unei oglinzi ...din semicristal	buc	**12.00**	**3.64**	**43.68**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.64	43.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.8	RPSC14A#	Demontarea unei etajere din semicristal ...sau din faianta	buc	12.00	2.73	32.76
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.73	32.76
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	RPSC15A#	Demontarea unui portprosop sau porthartie ...din fonta, tabla sau material plastic	buc	6.00	2.08	12.48
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.08	12.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.10	RPSC16A#	Demontarea unei sapuniere sau cuier pentru rufe... din fonta sau material plastic	buc	8.00	1.56	12.48
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.56	12.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	ARMATURI SI ACCESORII					
4.1	RPSD01A#	Demontarea unui robinet simplu serviciu sau cu racord, avind diametrul de:...3/8" - 1/2";	buc	8.00	1.95	15.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.95	15.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.2	RPSD01B#	Demontarea unui robinet simplu serviciu sau cu racord, avind diametrul de:...3/4";	buc	6.00	1.17	7.02
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.17	7.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.3	RPSD01C#	Demontarea unui robinet simplu serviciu sau cu racord, avind diametrul de:...1";	buc	4.00	1.30	5.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.30	5.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.4	RPSD02A#	Demontarea unei baterii de perete cu D=1/2"...pentru functionari multiple;	buc	2.00	7.80	15.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.80	15.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.5	RPSD03A#	Demontarea unei baterii stative ...de D=1/2";	buc	12.00	11.05	132.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.05	132.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.6	RPSD03A#	Demontarea unei baterii stative ...de D=1/2";	buc	4.00	11.05	44.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.05	44.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.7	RPSD16A#	Demontarea unui hidrant de incendiu interior 2" pentru cladiri, montat:...aparent cu cutie si rama;	buc	4.00	21.45	85.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.45	85.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	TRANSPORT DESCARCARE MATERIALE					
5.1	TRB01A1A#	Transportul mater.din grupa 1-3(incarcare,asezare,descarcare, asezare)cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	16.00	11.44	183.04
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.44	183.04
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
5.2	TRB01C2A#	Transportul mater.din grupa 4 (incarc.,aruncare,descar., rasturnare) cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	4.40	7.15	31.46
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.15	31.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.3	TRI1AA01D#	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m de pe rampa in vagon	tona	15.30	7.15	109.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.15	109.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.4	TRI1AF07A#	Incarc.mater. gr.f2a -deseuri metalice-de pe rampa in vagon cu deplasare de pana la 10m	tona	6.80	16.25	110.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	16.25	110.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**0.00**	**4,749.88**	**0.00**	**0.00**	**4,749.88**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	750.48	0.00	0.00	750.48
Fond de risc	0.270 %	0.00	12.82	0.00	0.00	12.82
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	40.37	0.00	0.00	40.37
Somaj	0.500 %	0.00	23.75	0.00	0.00	23.75
Fond de garantare	0.250 %	0.00	11.87	0.00	0.00	11.87
Sanatate	5.200 %	0.00	246.99	0.00	0.00	246.99
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**0.00**	**5,836.17**	**0.00**	**0.00**	**5,836.17**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	0.00	466.89	0.00	0.00	466.89
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**0.00**	**6,303.07**	**0.00**	**0.00**	**6,303.07**
Profit	3.000 %	0.00	189.09	0.00	0.00	189.09
Total Inclusiv Profit:		**0.00**	**6,492.16**	**0.00**	**0.00**	**6,492.16**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**6,492.16**
TVA:					19.00 %	**1,233.51**
TOTAL GENERAL:						**7,725.67**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

Ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII ELECTRICE

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPEA11A_01#	Demont.tuburi sau elem.de prot.mont.ingropat,din pvc(ip,ip-pvc),d<20mm,inclusiv scoatere conductori	m	630.00	2.81	1,769.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.81	1,769.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	RPEA11B_01#	Demont.tuburi sau elem.de prot.mont.ingropat,din pvc(ip,ip-pvc),d>20mm,inclusiv scoatere conductori	m	340.00	4.06	1,379.01
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.06	1,379.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	RPEA12A#	Demont.tev.de protectie din otel pt.instalatii (ng.sau zn) cu d< 2", montata aparent	m	27.50	4.37	120.12
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.37	120.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	RPEC15A#	Demontat loc lampa ingropat cu conduct.de cupru sau aluminiu,in tuburi, h camera < 3m	buc	75.00	10.61	795.58
				material:	0.00	0.00
				manopera:	10.61	795.58
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	RPEC15C#	Demontat loc lampa aparent cu conduct.de cupru sau aluminiu, h camera < 3m	buc	85.00	6.55	556.91
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.55	556.91
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	RPEC16B#	Demontat loc priza ingropat cu conduct.de cupru sau aluminiu, h camera > 3m	buc	60.00	15.91	954.70
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.91	954.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	RPED18A#	Demontare cabl.instal.aparent(pe dibluri sau console) sect.<4mmp,pt.locuri de lampa si prize	m	180.00	4.37	786.22
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.37	786.22
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	RPED19A#	Demontare accesorii la cabluri avind sectiunea < 35 mmp cutie antiexploziva	buc	17.00	20.28	344.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	20.28	344.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	RPEE24A#	Demont.aparat.el.unipolare(intrerup,comuta t,prize pt.desfiintare /inlocuire,buton act.distanta)	buc	60.00	0.94	56.16
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.94	56.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII ELECTRICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	RPEF23A#	Demontari de corpuri de iluminat orice tip,inclusiv tijele si globurile	buc	**33.00**	**3.43**	**113.25**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.43	113.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	RPEF23B#	Demont.candelabre (lustre),corpuri de ilum. fluoresc. de orice fel,cu 2 sau mai multe brate /tuburi	buc	**48.00**	**4.68**	**224.64**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.68	224.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	RPEF24A#	Demont.becurilor cu incandescenta pina la 150w, sau a tuburilor fluorescente	buc	**232.00**	**0.78**	**180.96**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.78	180.96
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	RPEF24C#	Demont.lampilor monobloc pt.iluminat de siguranta	buc	**20.00**	**7.96**	**159.12**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.96	159.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	RPEG17A#	Demont.tablou electr. pe placa de marmura	buc	**5.00**	**1.56**	**7.80**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.56	7.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	RPEG17D#	Demont.tablou electr. metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	**1.00**	**91.73**	**91.73**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	91.73	91.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	RPEH08A#	Demontare instalatie paratrasnet -piese de protectie si separatie	buc	**1.00**	**4.63**	**4.63**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.21	4.21
				utilaj:	0.42	0.42
				transport:	0.00	0.00
17	RPEH08B#	Demontare instalatie paratrasnet -conductori de coborire de pe ziduri	m	**60.00**	**9.32**	**559.43**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.86	411.83
				utilaj:	2.46	147.60
				transport:	0.00	0.00
18	RPEH08C#	Demontare instalatie paratrasnet -conductor de captare	m	**44.00**	**11.51**	**506.34**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.05	398.10
				utilaj:	2.46	108.24
				transport:	0.00	0.00
19	TRB01A1A#	Transportul mater.din grupa 1-3(incarcare,asezare,descarcare, asezare)cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	**18.00**	**13.73**	**247.10**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	13.73	247.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	TRB01C2A#	Transportul mater.din grupa 4 (incarc.,aruncare,descar., rasturnare) cu roaba pe pneuri pe dist.10m	tona	**6.30**	**8.58**	**54.05**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.58	54.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Demontari INSTALATII ELECTRICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
21	TRI1AA01D#	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m de pe rampa in vagon	tona	**20.00**	**8.58**	**171.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.58	171.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	TRI1AF07A#	Incarc.mater. gr.f2a -deseuri metalice-de pe rampa in vagon cu deplasare de pana la 10m	tona	**16.00**	**19.50**	**311.99**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.50	311.99
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**0.00**	**9,138.84**	**256.25**	**0.00**	**9,395.10**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,443.94	0.00	0.00	1,443.94
Fond de risc	0.270 %	0.00	24.67	0.00	0.00	24.67
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	77.68	0.00	0.00	77.68
Somaj	0.500 %	0.00	45.69	0.00	0.00	45.69
Fond de garantare	0.250 %	0.00	22.85	0.00	0.00	22.85
Sanatate	5.200 %	0.00	475.22	0.00	0.00	475.22
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**0.00**	**11,228.90**	**256.25**	**0.00**	**11,485.15**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	0.00	1,347.47	30.75	0.00	1,378.22
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**0.00**	**12,576.36**	**287.01**	**0.00**	**12,863.37**
Profit	6.000 %	0.00	754.58	17.22	0.00	771.80
Total Inclusiv Profit:		**0.00**	**13,330.95**	**304.23**	**0.00**	**13,635.17**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**13,635.17**
TVA:					19.00 %	**2,590.68**
TOTAL GENERAL:						**16,225.86**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - Eligibil 15 %

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RCSH33B%	Desfacere sarpanta	mp	**1,243.70**	**4.95**	**6,156.32**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.90	4,850.43
				utilaj:	1.05	1,305.89
				transport:	0.00	0.00
2	CE17A1	Construire sarpanta	mp	**1,243.70**	**65.70**	**81,711.82**
				material:	53.79	66,899.36
				manopera:	8.66	10,770.44
				utilaj:	3.25	4,042.03
				transport:	0.00	0.00
3	RPCT26B1	Desfacere invelitoare	mp	**1,243.70**	**3.90**	**4,850.18**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.90	4,850.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor...din tabla	m	**234.30**	**4.20**	**984.01**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.00	234.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	3.20	749.76
5	CF01XC	Tencuieli interioare driscuite exec.manual exclusiv sche.la tavanecu mortar m 25-t gros.2cm	mp	**205.50**	**24.73**	**5,081.60**
				material:	6.77	1,390.82
				manopera:	16.00	3,288.00
				utilaj:	1.96	402.78
				transport:	0.00	0.00
6	RPCJ27XB	Glet de ipsos pe tenc.int.driscuite,de 3mm execut.cu pasta de ipsos la tavane	mp	**1,882.16**	**12.09**	**22,753.06**
				material:	1.39	2,613.94
				manopera:	10.70	20,139.11
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	CN05A%	Vopsitorii interioare cu vopsele lavabile acrilice aplicate pe suport de glet de ipsos - TAVANE	mp	**1,882.16**	**3.76**	**7,076.92**
				material:	0.96	1,806.87
				manopera:	2.80	5,270.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	7800859	Vopsea lavabila acrilica	kg	583.47	6.00	3,500.82
8	CE05E1	Invelitoare tabla	mp	**1,243.70**	**57.99**	**72,124.15**
				material:	36.79	45,757.71
				manopera:	21.20	26,366.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	CE21A%	Sisteme de jgheaburi din tabla	m	**234.30**	**37.32**	**8,743.45**
				material:	33.42	7,829.68
				manopera:	3.00	702.90
				utilaj:	0.90	210.87
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: **Lucrari de constructii - Eligibil 15 %**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	RPCH14XA	Montare pazii	m	**206.66**	**6.25**	**1,290.63**
				material:	4.25	877.31
				manopera:	2.00	413.32
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	CE23A%	Sisteme de burlane din tabla (protejata anticoroziv)	m	**142.00**	**38.45**	**5,459.47**
				material:	34.27	4,866.62
				manopera:	3.50	497.00
				utilaj:	0.68	95.85
				transport:	0.00	0.00
12	CE31C#	Diverse la acoperiri...streasina infundata, fara console aparente, din scanduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu latimea	mp	**157.69**	**111.38**	**17,563.51**
				material:	67.93	10,711.88
				manopera:	39.70	6,260.29
				utilaj:	3.75	591.34
				transport:	0.00	0.00
13	DG03XA	Desfacere trotuare	mp	**250.15**	**3.10**	**775.47**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.10	775.47
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	**250.15**	**28.05**	**7,017.51**
				material:	23.54	5,889.33
				manopera:	4.51	1,128.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	RPCE33XA	Cordon de bitum filerizat	m	**227.48**	**2.90**	**660.19**
				material:	2.00	455.46
				manopera:	0.90	204.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	RPCT05D1	Desfacere zidarie de compartimentare	mc	**7.50**	**26.40**	**198.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	26.40	198.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	CD77A01+	Refacere pereti de compartimentare	mc	**6.71**	**243.71**	**1,635.29**
				material:	215.71	1,447.41
				manopera:	28.00	187.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18	CK19A#	Montare ferestre RF	mp	**14.10**	**813.55**	**11,471.01**
				material:	802.65	11,317.32
				manopera:	10.90	153.69
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19	CK21A#	Montare usi RF	mp	**27.54**	**934.68**	**25,740.98**
				material:	925.28	25,482.11
				manopera:	9.40	258.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	CK21A#	Montare usi interioare	mp	**47.46**	**450.14**	**21,363.87**
				material:	440.74	20,917.75
				manopera:	9.40	446.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - Eligibil 15 %

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
21	**CG16A%**	Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor pana la 100 cmp inclusiv, s>16 mp	**mp**	**112.53**	**17.17**	**1,932.57**
				material:	0.03	3.24
				manopera:	15.00	1,687.95
				utilaj:	2.15	241.38
				transport:	0.00	0.00
21.L	6102817	Chit gresie	kg	146.29	4.16	608.56
21.L	20013093	Adeziv gresie si faianta DEKOFIX C2	kg	562.65	1.20	675.18
21.L	2404303	Placa gresie antiderapanta interior	mp	115.91	32.00	3,708.99
22	**CG14XA**	Plinte si scafe gresie ceramica fixate cu mort.cimm100t,inclusiv curatarea si spalarea	**m**	**87.88**	**9.44**	**829.24**
				material:	1.04	91.04
				manopera:	7.50	659.10
				utilaj:	0.90	79.09
				transport:	0.00	0.00
22.L	2435091	Element rac.gresie - plinta interior	m	89.64	8.90	797.77
23	**CI07A#**	Placaje din faianta smaltuita sau nesmaltuita, mata sau lucioasa, executate pe suprafete plane la pereti, stalpi si grinzi, inclusiv glafurile, cu rosturi alternante si rostuirea cu chit in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp la constructii la care, prin proiectul de arhitectura,...se impun cerinte deosebite privind calitatea si valoarea arhitecturala	**mp**	**449.27**	**61.96**	**27,836.05**
				material:	14.98	6,729.35
				manopera:	46.80	21,025.84
				utilaj:	0.18	80.87
				transport:	0.00	0.00
23.L	7318707	Distantieri de rost din PVC pentru placaje model m2	buc	6,739.05	0.10	673.91
23.L	2401777	Faianta alba decor monoc m.dr 150x150x5,5 c. 1 s233	mp	485.21	32.00	15,526.77
23.L	20013093	Adeziv gresie si faianta DEKOFIX C2	kg	2,246.35	1.20	2,695.62
23.L	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	17.97	15.00	269.56
24	**RPCJ13A-01%**	Rep.tenc.int.driscuite la tavane pe bloc.ceram.cu mort.cim.var 50t pt.sprit si m.25t pt gr.s.vizib.- pentru consolidari si restaurari	**mp**	**205.50**	**23.67**	**4,863.85**
				material:	5.10	1,047.32
				manopera:	18.46	3,794.02
				utilaj:	0.11	22.50
				transport:	0.00	0.00
25	**RPCJ27XB**	Glet de ipsos pe tenc.int.driscuite,de 3mm execut.cu pasta de ipsos la tavane	**mp**	**1,882.16**	**12.09**	**22,753.06**
				material:	1.39	2,613.94
				manopera:	10.70	20,139.11
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
26	**CN05A%**	Vopsitorii interioare cu vopsele lavabile acrilice aplicate pe suport de glet de ipsos - TAVANE	**mp**	**1,882.16**	**3.76**	**7,076.92**
				material:	0.96	1,806.87
				manopera:	2.80	5,270.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
26.L	7800859	Vopsea lavabila acrilica	kg	583.47	6.00	3,500.82
27	**RPCO56A#**	Demontarea ...tamplarie lemn(usi,ferestre,obloane,masti,etc)	**mp**	**28.50**	**3.78**	**107.73**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.78	107.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
28	**CK03A#**	Usi din lemn...simple,interioare,un canat,pe captuseli cu latime <= 19 cm,la constructii cu h<=35 m	**mp**	**125.12**	**16.02**	**2,004.98**
				material:	1.16	144.70
				manopera:	14.87	1,860.28
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
28.L	2933304	Usa interioare din lemn	mp	125.12	308.00	38,536.96
28.L	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	2.50	15.00	37.54

STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - Eligibil 15 %

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
29	TRI1AH01E2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-conteinere pline,depl.10m...in,din auto pe,de pe rampa categ.2	tona	**0.40**	**2.50**	**1.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.50	1.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
30	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	**85.00**	**13.00**	**1,105.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	13.00	1,105.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**290,925.46**	**141,540.45**	**7,379.69**	**1,854.76**	**441,700.35**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	22,363.39	0.00	0.00	22,363.39
Fond de risc	0.270 %	0.00	382.16	0.00	0.00	382.16
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	1,203.09	0.00	0.00	1,203.09
Somaj	0.500 %	0.00	707.70	0.00	0.00	707.70
Fond de garantare	0.250 %	0.00	353.85	0.00	0.00	353.85
Sanatate	5.200 %	0.00	7,360.10	0.00	0.00	7,360.10
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**290,925.46**	**173,910.75**	**7,379.69**	**1,854.76**	**474,070.65**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	23,274.04	13,912.86	590.37	148.38	37,925.65
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**314,199.49**	**187,823.61**	**7,970.06**	**2,003.14**	**511,996.30**
Profit	3.000 %	9,425.98	5,634.71	239.10	60.09	15,359.89
Total Inclusiv Profit:		**323,625.48**	**193,458.31**	**8,209.16**	**2,063.24**	**527,356.19**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**527,356.19**
TVA:					19.00 %	**100,197.68**
TOTAL GENERAL:						**627,553.86**

1 euro = 4.5617 lei, cursul din data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
STADIUL FIZIC: Montaj Utilaje acces persoane cu dizabilitati

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3		4	5 = 3 x 4
1	YB01 Montaj utilaj persoane cu dizabilitati	buc	1.00		3,633.46	3,633.46
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3,633.46	3,633.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**0.00**	**3,633.46**	**0.00**	**0.00**	**3,633.46**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	574.09	0.00	0.00	574.09
Fond de risc	0.270 %	0.00	9.81	0.00	0.00	9.81
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	30.88	0.00	0.00	30.88
Somaj	0.500 %	0.00	18.17	0.00	0.00	18.17
Fond de garantare	0.250 %	0.00	9.08	0.00	0.00	9.08
Sanatate	5.200 %	0.00	188.94	0.00	0.00	188.94
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**0.00**	**4,464.44**	**0.00**	**0.00**	**4,464.44**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	0.00	357.15	0.00	0.00	357.15
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**0.00**	**4,821.59**	**0.00**	**0.00**	**4,821.59**
Profit	3.000 %	0.00	144.65	0.00	0.00	144.65
Total Inclusiv Profit:		**0.00**	**4,966.24**	**0.00**	**0.00**	**4,966.24**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**4,966.24**
TVA:					19.00 %	**943.59**
TOTAL GENERAL:						**5,909.83**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 3 Instalatii CCTV -NEELIGIBIL
STADIUL FIZIC: Instalatie CCTV

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	ATA01A	Montare camera video de exterior	buc	8.00	9.60	76.83
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.60	76.83
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	ATA01A	Montare camera video de interior	buc	24.00	9.60	230.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.60	230.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	ATA01D	Montaj suport ficare (brat) pentru camera video	buc	32.00	27.16	869.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.16	869.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	ES12A1+	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport video server montat in carcasa	buc	1.00	42.90	42.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	42.90	42.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	ES12A2+	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport video server montat in rack	buc	1.00	2.60	2.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.60	2.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	ES13C1+	Montaj monitoare cu masa pana in 5 kg	buc	1.00	1.56	1.56
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.56	1.56
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	ES12B1+	Montaj echipamente diverse stocare inregistrator video in carcasa	buc	1.00	423.64	423.64
				material:	422.34	422.34
				manopera:	1.30	1.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	ES14D1+	Montaj echipamente diverse de stocare - Conexiuni / verificari / probe echipamente	buc	1.00	1.95	1.95
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.95	1.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	EA11A#	Tub de protectie flexibil montat pe dibluri din material plastic cu diametrul...12-19 mm	m	300.00	5.34	1,602.32
				material:	0.37	111.34
				manopera:	4.68	1,404.00
				utilaj:	0.29	86.99
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatie CCTV

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	**TCC28A1**	Instalare cablu telecomunicatii in cladire. Cablu coaxial 75 ohmi pentru semnal video de la camera TVCI	**m**	**400.00**	**10.54**	**4,216.47**
				material:	0.14	56.47
				manopera:	10.40	4,160.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	**4700030**	Cablu telecomunicatii in cladire. Cablu coaxial 75 ohmi pentru semnal video de la camera TVCI	**m**	**400.00**	**1.85**	**738.07**
				material:	1.85	738.07
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	**ES15A1+**	Mufare cablu coaxial - analogic	**buc**	**30.00**	**14.82**	**444.70**
				material:	13.91	417.40
				manopera:	0.91	27.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	**ES15C1+**	Mufare cabluri - Conexiuni / verificari / probe echipamente	**buc**	**1.00**	**1.30**	**1.30**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.30	1.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	**ES17A1+**	Programare software echipamente programare inregistrator complexitate standard	**buc**	**1.00**	**1,965.28**	**1,965.28**
				material:	1,910.68	1,910.68
				manopera:	54.60	54.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	**ES17B1+**	Programare software software de monitorizare complexitate standard	**buc**	**1.00**	**1,941.88**	**1,941.88**
				material:	1,910.68	1,910.68
				manopera:	31.20	31.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	**ES-M01A11**	Verificare fixare camere video (fixe/mobile), amplasate in interior, la inaltime h = 3 - 5,95 m	**buc**	**32.00**	**5.32**	**170.15**
				material:	0.12	3.75
				manopera:	5.20	166.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	**ES-M05A1**	Verificare video-Server montat in carcasa, Matrice video integrata in carcasa - echipamente de preluare, adaptare, multiplexare si transport semnal	**buc**	**1.00**	**14.17**	**14.17**
				material:	1.17	1.17
				manopera:	13.00	13.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18	**ES-M07A1**	Verificare echipamente vizualizare - Monitoare cu greutatea <=5 kg	**buc**	**1.00**	**3.34**	**3.34**
				material:	1.17	1.17
				manopera:	2.17	2.17
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19	**ES-M08A2**	Verificare echipamente diverse, de stocare tip Inregistrator video in carcasa	**buc**	**1.00**	**14.17**	**14.17**
				material:	1.17	1.17
				manopera:	13.00	13.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	**ES-M09A1**	Verificare Software echipamente, IP - complexitate standard	**buc**	**1.00**	**6.50**	**6.50**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.50	6.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Instalatie CCTV

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
21	ES-M10A1	Verificare Software de procesare - complexitate standard	buc	1.00	13.00	13.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	13.00	13.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	ES-M10B1	Verificare Software de monitorizare - complexitate standard	buc	1.00	13.00	13.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	13.00	13.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**5,574.24**	**7,132.31**	**86.99**	**0.00**	**12,793.54**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,126.91	0.00	0.00	1,126.91
Fond de risc	0.270 %	0.00	19.26	0.00	0.00	19.26
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	60.62	0.00	0.00	60.62
Somaj	0.500 %	0.00	35.66	0.00	0.00	35.66
Fond de garantare	0.250 %	0.00	17.83	0.00	0.00	17.83
Sanatate	5.200 %	0.00	370.88	0.00	0.00	370.88
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**5,574.24**	**8,763.47**	**86.99**	**0.00**	**14,424.70**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	668.91	1,051.62	10.44	0.00	1,730.96
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**6,243.14**	**9,815.09**	**97.43**	**0.00**	**16,155.66**
Profit	6.000 %	374.59	588.91	5.85	0.00	969.34
Total Inclusiv Profit:		**6,617.73**	**10,404.00**	**103.27**	**0.00**	**17,125.00**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**17,125.00**
TVA:					19.00 %	**3,253.75**
TOTAL GENERAL:						**20,378.75**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor
STADIUL FIZIC: Bazin rezerva incendiu

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC07XA	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,81-1,2 mc inpam.cu umid.nat.descarc.in depoit teren cat.i	100 mc	**3.47**	**218.40**	**756.76**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	218.40	756.76
				transport:	0.00	0.00
2	CZ0107A1	Preparare beton radier	mc	**17.32**	**155.30**	**2,689.80**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.30	195.72
				utilaj:	144.00	2,494.08
				transport:	0.00	0.00
3	CA02B1	Turnare beton radier	mc	**17.32**	**293.46**	**5,082.68**
				material:	254.43	4,406.76
				manopera:	33.40	578.49
				utilaj:	5.63	97.43
				transport:	0.00	0.00
4	CB02A1	Cofraj radier	mp	**21.32**	**14.20**	**302.73**
				material:	5.85	124.71
				manopera:	8.35	178.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	CZ0301B1	Confectionare armatura radier	kg	**3,895.00**	**3.21**	**12,483.68**
				material:	2.89	11,259.17
				manopera:	0.22	856.90
				utilaj:	0.09	367.62
				transport:	0.00	0.00
6	CC01A2	Montare armatura radier	kg	**3,895.00**	**3.24**	**12,608.99**
				material:	2.91	11,323.64
				manopera:	0.33	1,285.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	CZ0107A1	Preparare beton pereti	mc	**14.40**	**155.30**	**2,236.32**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.30	162.72
				utilaj:	144.00	2,073.60
				transport:	0.00	0.00
8	CA02C1	Turnare beton pereti	mc	**14.40**	**296.66**	**4,271.86**
				material:	254.43	3,663.82
				manopera:	36.60	527.04
				utilaj:	5.63	81.00
				transport:	0.00	0.00
9	CB03A1	Cofraj pereti	mp	**302.65**	**13.56**	**4,104.15**
				material:	5.23	1,583.08
				manopera:	8.33	2,521.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Bazin rezerva incendiu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	**CZ0302A1**	Confectionare armatura pereti	**kg**	**3,562.00**	**0.44**	**1,562.93**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.36	1,282.32
				utilaj:	0.08	280.61
				transport:	0.00	0.00
11	**CC02A2**	Montare armatura pereti	**kg**	**3,562.00**	**3.40**	**12,122.35**
				material:	2.92	10,412.59
				manopera:	0.48	1,709.76
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	**CZ0107A1**	Preparare beton planseu	**mc**	**14.56**	**155.30**	**2,261.17**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.30	164.53
				utilaj:	144.00	2,096.64
				transport:	0.00	0.00
13	**CA03B1**	Turnare beton planseu	**mc**	**14.56**	**298.54**	**4,346.69**
				material:	254.82	3,710.13
				manopera:	35.47	516.44
				utilaj:	8.25	120.12
				transport:	0.00	0.00
14	**CB04B1**	Cofraje planseu	**mp**	**58.25**	**17.63**	**1,026.88**
				material:	6.33	368.65
				manopera:	11.30	658.23
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	**CZ0302A1**	Confectionare armatura planseu	**kg**	**3,099.00**	**0.44**	**1,359.77**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.36	1,115.64
				utilaj:	0.08	244.13
				transport:	0.00	0.00
16	**CC02A2**	Montare armatura planseu	**kg**	**3,099.00**	**3.40**	**10,546.65**
				material:	2.92	9,059.13
				manopera:	0.48	1,487.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	**CL12XB**	Confectii metalice prinse in beton (scara de acces)	**kg**	**183.00**	**9.29**	**1,699.82**
				material:	7.29	1,333.82
				manopera:	2.00	366.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18	**TRA06A10**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	**tona**	**117.00**	**13.00**	**1,521.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	13.00	1,521.00
19	**TRA01A10**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	**tona**	**10.00**	**13.00**	**130.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	13.00	130.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**57,245.50**	**13,605.75**	**8,611.98**	**1,651.00**	**81,114.23**

STADIUL FIZIC: Bazin rezerva incendiu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	2,149.71	0.00	0.00	2,149.71
Fond de risc	0.270 %	0.00	36.74	0.00	0.00	36.74
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	115.65	0.00	0.00	115.65
Somaj	0.500 %	0.00	68.03	0.00	0.00	68.03
Fond de garantare	0.250 %	0.00	34.01	0.00	0.00	34.01
Sanatate	5.200 %	0.00	707.50	0.00	0.00	707.50
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**57,245.50**	**16,717.38**	**8,611.98**	**1,651.00**	**84,225.86**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	4,579.64	1,337.39	688.96	132.08	6,738.07
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**61,825.14**	**18,054.77**	**9,300.94**	**1,783.08**	**90,963.93**
Profit	3.000 %	1,854.75	541.64	279.03	53.49	2,728.92
Total Inclusiv Profit:		**63,679.90**	**18,596.41**	**9,579.97**	**1,836.57**	**93,692.85**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**93,692.85**
TVA:					19.00 %	**17,801.64**
TOTAL GENERAL:						**111,494.49**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor
STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Alimentare energie electrica

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	**13.40**	**44.62**	**597.85**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	44.62	597.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TsC02XB	Sapatura mecanica cu excavatorul pe penuri de 0,21 0,39 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat II descarcare in depozit	100mc	**0.54**	**1,130.28**	**610.35**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,130.28	610.35
				transport:	0.00	0.00
3	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	**7.00**	**108.63**	**760.44**
				material:	98.33	688.28
				manopera:	10.31	72.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	**7.00**	**7.27**	**50.87**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.27	50.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	**7.00**	**11.80**	**82.62**
				material:	0.48	3.36
				manopera:	11.32	79.26
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	EC04A	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 16 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	**100.00**	**1.36**	**135.86**
				material:	0.01	0.66
				manopera:	1.35	135.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6.L	2613701	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x6	m	100.00	15.42	1,541.50
7	EC04A	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 16 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	**35.00**	**1.36**	**47.55**
				material:	0.01	0.23
				manopera:	1.35	47.32
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	4700031	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x35 mmp	m	35.00	117.83	4,124.09
8	EC04A	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 16 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	**70.00**	**1.36**	**95.10**
				material:	0.01	0.46
				manopera:	1.35	94.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8.L	4700032	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x16 mmp	m	70.00	39.90	2,793.22

STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Alimentare energie electrica

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	**60.00**	**7.27**	**436.02**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.27	436.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
10	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	**12.00**	**11.80**	**141.63**
				material:	0.48	5.76
				manopera:	11.32	135.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	TSD07XC	Compactarea mec.a umplut.cu rulou compresor static10-12t,strat.15-20cm,excl.udarea,necoez,gr.97-98%	100 mc	**0.48**	**754.32**	**362.07**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	87.04	41.78
				utilaj:	667.29	320.30
				transport:	0.00	0.00
12	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou	buc	**1.00**	**114.31**	**114.31**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.55	27.55
				utilaj:	86.76	86.76
				transport:	0.00	0.00
13	W2J03A1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei...aeriene	buc	**1.00**	**78.75**	**78.75**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	78.75	78.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	**11.38**	**9.77**	**111.16**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.77	111.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	**12.60**	**17.32**	**218.24**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	17.32	218.24
16	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	**9.20**	**17.32**	**159.35**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	17.32	159.35

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**9,157.57**	**1,908.44**	**1,017.41**	**377.58**	**12,461.00**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	301.53	0.00	0.00	301.53
Fond de risc	0.270 %	0.00	5.15	0.00	0.00	5.15
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	16.22	0.00	0.00	16.22
Somaj	0.500 %	0.00	9.54	0.00	0.00	9.54
Fond de garantare	0.250 %	0.00	4.77	0.00	0.00	4.77
Sanatate	5.200 %	0.00	99.24	0.00	0.00	99.24
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**9,157.57**	**2,344.90**	**1,017.41**	**377.58**	**12,897.46**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	732.61	187.59	81.39	30.21	1,031.80
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**9,890.17**	**2,532.50**	**1,098.80**	**407.79**	**13,929.26**
Profit	3.000 %	296.71	75.97	32.96	12.23	417.88
Total Inclusiv Profit:		**10,186.88**	**2,608.47**	**1,131.77**	**420.02**	**14,347.13**

STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Alimentare energie electrica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					**14,347.13**
TVA:				19.00 %	**2,725.96**
TOTAL GENERAL:					**17,073.09**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor
STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Alimentare cu apa

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	**13.60**	**38.28**	**520.61**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	38.28	520.61
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TsC02XB	Sapatura mecanica cu excavatorul pe penuri de 0,21 0,39 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat II descarcare in depozit	100mc	**0.54**	**1,359.59**	**734.18**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,359.59	734.18
				transport:	0.00	0.00
3	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	**14.00**	**115.86**	**1,621.97**
				material:	107.01	1,498.14
				manopera:	8.85	123.83
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	SA18E1	Asim. Asezarea in sant a conductelor teava PEHD 63 mm PN 10	m	**140.00**	**13.41**	**1,877.59**
				material:	8.34	1,167.09
				manopera:	5.08	710.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	TSJ05C1	Asim. Montare banda avertizare conducte	ml	**140.00**	**3.03**	**424.27**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.03	424.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	2601113	Banda avertizoare apa	m	**140.00**	**1.29**	**180.67**
				material:	1.29	180.67
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	**140.00**	**2.47**	**345.10**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.47	345.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	**54.00**	**6.24**	**336.69**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.24	336.69
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	**10.80**	**10.24**	**110.56**
				material:	0.52	5.64
				manopera:	9.72	104.92
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Alimentare cu apa

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	TSD07XC	Compactarea mec.a umplut.cu rulou compresor static10-12t,strat.15-20cm,excl.udarea,necoez,gr.97-98%	100 mc	0.43	800.90	344.39
				material:	0.00	0.00
				manopera:	74.68	32.11
				utilaj:	726.22	312.27
				transport:	0.00	0.00
11	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	25.20	18.85	475.02
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	18.85	475.02
12	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	18.20	18.85	343.07
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	18.85	343.07

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**2,851.54**	**2,598.03**	**1,046.45**	**818.09**	**7,314.12**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	410.49	0.00	0.00	410.49
Fond de risc	0.270 %	0.00	7.01	0.00	0.00	7.01
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	22.08	0.00	0.00	22.08
Somaj	0.500 %	0.00	12.99	0.00	0.00	12.99
Fond de garantare	0.250 %	0.00	6.50	0.00	0.00	6.50
Sanatate	5.200 %	0.00	135.10	0.00	0.00	135.10
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**2,851.54**	**3,192.20**	**1,046.45**	**818.09**	**7,908.29**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	228.12	255.38	83.72	65.45	632.66
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**3,079.67**	**3,447.58**	**1,130.17**	**883.54**	**8,540.95**
Profit	3.000 %	92.39	103.43	33.91	26.51	256.23
Total Inclusiv Profit:		**3,172.06**	**3,551.01**	**1,164.08**	**910.04**	**8,797.18**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**8,797.18**
TVA:					19.00 %	**1,671.46**
TOTAL GENERAL:						**10,468.65**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor
STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Instalatii canalizare

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	**67.00**	**26.40**	**1,768.80**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	26.40	1,768.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TsC02XB	Sapatura mecanica cu excavatorul pe penuri de 0,21 0,39 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat II descarcare in depozit	100mc	**2.68**	**848.35**	**2,273.58**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	848.35	2,273.58
				transport:	0.00	0.00
3	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	**47.00**	**79.90**	**3,755.30**
				material:	73.80	3,468.60
				manopera:	6.10	286.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	SB16F1	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare,Montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d=125 mm	m	**30.00**	**18.68**	**560.33**
				material:	14.18	425.33
				manopera:	4.50	135.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	SB16G1	Teava pvc-u neplastifiata...,pentru canalizare,Montare aparent in nisa,ingrop pamant,suspend planseu,cu d=160mm	m	**8.00**	**27.02**	**216.15**
				material:	21.92	175.35
				manopera:	5.10	40.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	AcD27B1+	Asezarea in sant a conductelor Teava PVC Sn 4 D 200	m	**210.00**	**61.93**	**13,004.25**
				material:	59.93	12,584.25
				manopera:	2.00	420.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	ACA12A1	Montare teava pvc mufata de 9m lungie, in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn...125	m	**30.00**	**11.94**	**358.29**
				material:	10.18	305.34
				manopera:	1.70	51.00
				utilaj:	0.07	1.95
				transport:	0.00	0.00
8	ACA12B1	Montare teava pvc mufata de 9m lungie, in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn...160	m	**8.00**	**18.29**	**146.36**
				material:	16.33	130.64
				manopera:	1.90	15.20
				utilaj:	0.07	0.52
				transport:	0.00	0.00
9	ACA12C1	Montare teava pvc mufata de 9m lungie, in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn...200	m	**210.00**	**19.65**	**4,126.35**
				material:	17.38	3,650.70
				manopera:	2.20	462.00
				utilaj:	0.07	13.65
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Instalatii canalizare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	2601113	Banda avertizoare apa	m	**335.00**	**0.89**	**298.15**
				material:	0.89	298.15
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	**268.00**	**1.70**	**455.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.70	455.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	ACD08A1	Camin prefabricat din polietilena inalta densitate pentru inspectie D1000	buc	**11.00**	**1,350.90**	**14,859.90**
				material:	1,018.00	11,198.00
				manopera:	311.90	3,430.94
				utilaj:	21.00	230.96
				transport:	0.00	0.00
13	ACD01J1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine...cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	**13.00**	**338.33**	**4,398.26**
				material:	316.33	4,112.26
				manopera:	22.00	286.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	**288.00**	**4.30**	**1,238.40**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.30	1,238.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	**58.60**	**7.06**	**413.72**
				material:	0.36	21.10
				manopera:	6.70	392.62
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	TSD07XC	Compactarea mec.a umplut.cu rulou compresor static10-12t,strat.15-20cm,excl.udarea,neco ez,gr.97-98%	100 mc	**2.31**	**552.34**	**1,275.91**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	51.50	118.97
				utilaj:	500.84	1,156.94
				transport:	0.00	0.00
17	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	**84.60**	**10.00**	**846.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	10.00	846.00
18	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	**61.10**	**10.00**	**611.01**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	10.00	611.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**36,369.72**	**9,102.03**	**3,677.60**	**1,457.00**	**50,606.35**

STADIUL FIZIC: **Retele exterioare- Instalatii canalizare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,438.12	0.00	0.00	1,438.12
Fond de risc	0.270 %	0.00	24.58	0.00	0.00	24.58
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	77.37	0.00	0.00	77.37
Somaj	0.500 %	0.00	45.51	0.00	0.00	45.51
Fond de garantare	0.250 %	0.00	22.76	0.00	0.00	22.76
Sanatate	5.200 %	0.00	473.31	0.00	0.00	473.31
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**36,369.72**	**11,183.66**	**3,677.60**	**1,457.00**	**52,687.99**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	2,909.58	894.69	294.21	116.56	4,215.04
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**39,279.30**	**12,078.35**	**3,971.81**	**1,573.56**	**56,903.03**
Profit	3.000 %	1,178.38	362.35	119.15	47.21	1,707.09
Total Inclusiv Profit:		**40,457.68**	**12,440.70**	**4,090.97**	**1,620.77**	**58,610.12**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**58,610.12**
TVA:					19.00 %	**11,135.92**
TOTAL GENERAL:						**69,746.04**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor
STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Instalatii stingere incendiu

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	**25.20**	**34.32**	**864.86**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	34.32	864.86
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TsC02XB	Sapatura mecanica cu excavatorul pe penuri de 0,21 0,39 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat II descarcare in depozit	100mc	**1.01**	**880.87**	**889.68**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	880.87	889.68
				transport:	0.00	0.00
3	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	**36.00**	**84.56**	**3,044.13**
				material:	76.63	2,758.65
				manopera:	7.93	285.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	ACA15B1	MONTARE TEAVA PEHD DN 750 Pn16	m	**140.00**	**2.58**	**361.29**
				material:	0.08	11.88
				manopera:	2.47	345.80
				utilaj:	0.03	3.61
				transport:	0.00	0.00
4.L	6701979	TEAVA PEHD DN 75 Pn16	m	140.00	11.61	1,625.20
5	ACA15C1 [1]	MONTARE TEAVA PEHD DN 110 Pn16	M	**160.00**	**1.48**	**236.86**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.48	236.81
				utilaj:	0.00	0.05
				transport:	0.00	0.00
6	6701105	TEAVA PEHD DN 110 Pn16	M	**160.00**	**3.72**	**595.39**
				material:	3.72	595.39
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	ACE01A1	Montare hidrant supraterani DN80	buc	**4.00**	**477.78**	**1,911.10**
				material:	442.42	1,769.66
				manopera:	35.36	141.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	2601484	Hidrant suprateran DN80, culoare rosie Ral 3000	buc	**4.00**	**1,056.36**	**4,225.45**
				material:	1,056.36	4,225.45
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	TSJ05C1	Asim. Montare banda avertizare conducte	ml	**300.00**	**2.72**	**815.10**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.72	815.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: **Retele exterioare- Instalatii stingere incendiu**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	2601113	Banda avertizoare apa	m	**300.00**	**0.92**	**277.24**
				material:	0.92	277.24
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	**300.00**	**2.21**	**663.00**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.21	663.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	**90.00**	**5.59**	**503.10**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.59	503.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	**18.00**	**9.08**	**163.51**
				material:	0.37	6.73
				manopera:	8.71	156.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	TSD07XC	Compactarea mec.a umplut.cu rulou compresor static10-12t,strat.15-20cm,excl.udarea,necoez,gr.97-98%	100 mc	**0.72**	**586.99**	**422.63**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	66.95	48.20
				utilaj:	520.04	374.43
				transport:	0.00	0.00
15	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	**64.80**	**13.50**	**874.69**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	13.50	874.69
16	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	**46.80**	**13.50**	**631.73**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	13.50	631.72

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**11,270.20**	**4,060.58**	**1,267.77**	**1,506.42**	**18,104.97**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	641.57	0.00	0.00	641.57
Fond de risc	0.270 %	0.00	10.96	0.00	0.00	10.96
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	34.51	0.00	0.00	34.51
Somaj	0.500 %	0.00	20.30	0.00	0.00	20.30
Fond de garantare	0.250 %	0.00	10.15	0.00	0.00	10.15
Sanatate	5.200 %	0.00	211.15	0.00	0.00	211.15
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**11,270.20**	**4,989.24**	**1,267.77**	**1,506.42**	**19,033.62**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	901.62	399.14	101.42	120.51	1,522.69
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**12,171.81**	**5,388.37**	**1,369.19**	**1,626.93**	**20,556.31**
Profit	3.000 %	365.15	161.65	41.08	48.81	616.69
Total Inclusiv Profit:		**12,536.97**	**5,550.03**	**1,410.27**	**1,675.74**	**21,173.00**

STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Instalatii stingere incendiu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					**21,173.00**
TVA:				19.00 %	**4,022.87**
TOTAL GENERAL:					**25,195.87**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: **Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui**
OBIECTUL: **Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor**
STADIUL FIZIC: **Retele exterioare- Instalatii hidraulice rezervor**

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	M1B08D1	Asim. Montare grup pompare pentru incendiu interior	buc	**1.00**	**266.67**	**266.67**
				material:	110.87	110.87
				manopera:	155.80	155.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	M1B08D1	Asim. Montare grup pompare incendiu exterior	buc	**1.00**	**266.67**	**266.67**
				material:	110.87	110.87
				manopera:	155.80	155.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	ACB09D2	Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare d...3 zincata	m	**7.00**	**35.20**	**246.38**
				material:	3.56	24.91
				manopera:	31.60	221.22
				utilaj:	0.04	0.25
				transport:	0.00	0.00
3.L	3306118	Teava pentru instalatii.zinc nefil.m - 80(3) OL 32 1 s 7656	m	7.14	50.91	363.51
4	ACB09E2	Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare d...4 zincata	m	**10.00**	**42.19**	**421.86**
				material:	4.58	45.81
				manopera:	37.57	375.70
				utilaj:	0.04	0.35
				transport:	0.00	0.00
4.L	3306120	Teava pentru instalatii.zinc nefil.m -100(4) OL 32 1 s 7656	m	10.20	68.01	693.66
5	ACB09E2	Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare d...4 zincata	m	**5.00**	**42.19**	**210.93**
				material:	4.58	22.90
				manopera:	37.57	187.85
				utilaj:	0.04	0.18
				transport:	0.00	0.00
5.L	3306211	Teava pentru instalatii.zinc nefil -125 OL 32 1 s 7656	m	5.10	128.14	653.50
6	SD23B2	Sorb simplu cu flansa pentru conducte aspiratie cu...d=100mm	buc	**3.00**	**457.40**	**1,372.20**
				material:	445.69	1,337.06
				manopera:	11.71	35.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	SD32C1	Sorb simplu cu flansa pentru conducte aspiratie cu...d=125mm	buc	**2.00**	**624.14**	**1,248.28**
				material:	566.90	1,133.81
				manopera:	57.24	114.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	ACE09C1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	**2.00**	**12.13**	**24.26**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.13	24.26
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: **Retele exterioare- Instalatii hidraulice rezervor**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	2601507	Vana fluture cu prindere intre flanse DN80	buc	**2.00**	**161.39**	**322.79**
				material:	161.39	322.79
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
10	ACE09C1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	**2.00**	**12.13**	**24.26**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.13	24.26
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	2601510	Vana fluture cu prindere intre flanse DN100	buc	**2.00**	**230.57**	**461.13**
				material:	230.57	461.13
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	ACE09C1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	**2.00**	**12.13**	**24.26**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.13	24.26
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	2601511	Vana fluture cu prindere intre flanse DN125	buc	**2.00**	**322.80**	**645.60**
				material:	322.80	645.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	ACE09C1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	**10.00**	**12.13**	**121.32**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.13	121.32
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	20029961	Clapet retinere prindere intre flanse Dn 80 mm	buc	**2.00**	**289.79**	**579.58**
				material:	289.79	579.58
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	20029962	Clapet retinere prindere intre flanse Dn 100 mm	buc	**2.00**	**340.31**	**680.61**
				material:	340.31	680.61
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	20029963	Clapet retinere prindere intre flanse Dn 125 mm	buc	**2.00**	**395.31**	**790.61**
				material:	395.31	790.61
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18	3330852	Racord elastic prindere intre flanse Dn125mm	buc	**2.00**	**415.03**	**830.07**
				material:	415.03	830.07
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19	3330853	Racord storz tip A Dn 80	buc	**1.00**	**54.88**	**54.88**
				material:	54.88	54.88
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Instalatii hidraulice rezervor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
20	3330854	Racord storz tip A Dn 100	buc	**1.00**	**71.34**	**71.34**
				material:	71.34	71.34
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
21	SA18D1	Teava PEHD 50 mm Pn10	m	**125.00**	**118.28**	**14,784.60**
				material:	111.20	13,900.60
				manopera:	7.07	884.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	ACB09B6	Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare d...1 1/2 zincata	m	**42.00**	**14.23**	**597.55**
				material:	2.29	96.32
				manopera:	11.93	501.23
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22.L	3305906	Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 40(1 1/2) OL 32 1 s 7656	m	42.84	69.82	2,990.94
23	SD18A1	Robinet de colt cu ventil cu plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor cu...d=50mm	buc	**6.00**	**24.49**	**146.97**
				material:	6.81	40.89
				manopera:	17.68	106.08
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23.L	4501741	Robinet colt ventil+plutit. 1 1/2"	buc	6.00	110.10	660.58
24	SD18C1	Robinet de colt cu ventil cu plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor cu...d=80mm	buc	**4.00**	**28.97**	**115.87**
				material:	6.87	27.47
				manopera:	22.10	88.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24.L	4501727	Robinet sfera si maneta 1 1/2"	buc	4.00	482.36	1,929.42
25	ID04B1	Filtru Y 1 1/2"	buc	**3.00**	**198.50**	**595.49**
				material:	169.32	507.97
				manopera:	29.17	87.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
26	ID04A1	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d:...15 mm	buc	**4.00**	**63.60**	**254.39**
				material:	35.97	143.89
				manopera:	27.63	110.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
26.L	3811281	Robinet de trecere 1"	buc	4.00	22.23	88.90

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**29,320.49**	**3,217.84**	**0.78**	**0.00**	**32,539.10**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	508.42	0.00	0.00	508.42
Fond de risc	0.270 %	0.00	8.69	0.00	0.00	8.69
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	27.35	0.00	0.00	27.35
Somaj	0.500 %	0.00	16.09	0.00	0.00	16.09
Fond de garantare	0.250 %	0.00	8.04	0.00	0.00	8.04
Sanatate	5.200 %	0.00	167.33	0.00	0.00	167.33
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**29,320.49**	**3,953.76**	**0.78**	**0.00**	**33,275.02**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	3,518.46	474.45	0.09	0.00	3,993.00
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**32,838.94**	**4,428.21**	**0.87**	**0.00**	**37,268.02**
Profit	6.000 %	1,970.34	265.69	0.05	0.00	2,236.08
Total Inclusiv Profit:		**34,809.28**	**4,693.90**	**0.93**	**0.00**	**39,504.11**

STADIUL FIZIC: Retele exterioare- Instalatii hidraulice rezervor

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					**39,504.11**
TVA:				19.00 %	**7,505.78**
TOTAL GENERAL:					**47,009.89**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor
STADIUL FIZIC: Retele exterioare - Alimentare termoventilare

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	**43.20**	**39.39**	**1,701.45**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	39.39	1,701.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TsC02XB	Sapatura mecanica cu excavatorul pe penuri de 0,21 0,39 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat II descarcare in depozit	100mc	**1.73**	**973.56**	**1,684.26**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	973.56	1,684.26
				transport:	0.00	0.00
3	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	**57.00**	**93.79**	**5,346.18**
				material:	84.69	4,827.46
				manopera:	9.10	518.72
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	ACB09D1	Asezarea in sant a conductelor Teava din otel Dn80 preizolata cu spuma poliuretanica dura si protejata cu manta din PE	m	**240.00**	**87.62**	**21,028.94**
				material:	66.26	15,902.01
				manopera:	21.33	5,120.09
				utilaj:	0.03	6.84
				transport:	0.00	0.00
5	ACE09C1	Asim Vana Dn 80 cu prindere intre flanse	buc	**6.00**	**8.19**	**49.14**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.19	49.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.L	4503622	Vana Dn 80 cu prindere intre flanse	buc	6.00	135.00	810.02
6	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:...1/2	buc	**2.00**	**3.96**	**7.91**
				material:	0.67	1.35
				manopera:	3.28	6.56
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	3270587	Robinet golire instalatie 1"	buc	**7.00**	**44.63**	**312.41**
				material:	44.63	312.41
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	**140.00**	**2.54**	**355.06**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.54	355.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	**159.00**	**6.42**	**1,019.99**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.42	1,019.99
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Retele exterioare - Alimentare termoventilare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	31.80	10.41	331.00
				material:	0.41	13.14
				manopera:	10.00	317.86
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	TSD07XC	Compactarea mec.a umplut.cu rulou compresor static10-12t,strat.15-20cm,excl.udarea,necoez,gr.97-98%	100 mc	1.28	651.59	834.04
				material:	0.00	0.00
				manopera:	76.83	98.34
				utilaj:	574.76	735.70
				transport:	0.00	0.00
12	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	102.60	14.92	1,530.66
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	14.92	1,530.66
13	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	74.10	14.92	1,105.49
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	14.92	1,105.47

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**21,866.38**	**9,187.24**	**2,426.79**	**2,636.13**	**36,116.53**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	1,451.58	0.00	0.00	1,451.58
Fond de risc	0.270 %	0.00	24.81	0.00	0.00	24.81
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	78.09	0.00	0.00	78.09
Somaj	0.500 %	0.00	45.94	0.00	0.00	45.94
Fond de garantare	0.250 %	0.00	22.97	0.00	0.00	22.97
Sanatate	5.200 %	0.00	477.74	0.00	0.00	477.74
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**21,866.38**	**11,288.36**	**2,426.79**	**2,636.13**	**38,217.65**
Cheltuieli indirecte	12.000 %	2,623.97	1,354.60	291.21	316.34	4,586.12
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**24,490.34**	**12,642.96**	**2,718.00**	**2,952.47**	**42,803.77**
Profit	6.000 %	1,469.42	758.58	163.08	177.15	2,568.23
Total Inclusiv Profit:		**25,959.76**	**13,401.54**	**2,881.08**	**3,129.62**	**45,372.00**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**45,372.00**
TVA:					19.00 %	**8,620.68**
TOTAL GENERAL:						**53,992.68**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: **Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui**
OBIECTUL: **Organizare de santier**
STADIUL FIZIC: **Organizare de santier**

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**Infiintare organizare**					
1.1	CO07B1	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund 0 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrate de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	**100.00**	**49.43**	**4,942.96**
				material:	35.48	3,547.71
				manopera:	13.95	1,395.26
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.1.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	6.40	197.77	1,265.70
1.2	TSC02D21	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant imbibat cu apa descarcare auto in teren catg 2 in conditiile gospodaririi apelor	100 mc	**2.00**	**621.10**	**1,242.20**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	621.10	1,242.20
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	**160.00**	**1.91**	**304.99**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	1.91	304.97
1.4	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mc	**2.00**	**88.30**	**176.60**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	88.30	176.60
				transport:	0.00	0.00
1.5	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	**95.00**	**89.18**	**8,471.93**
				material:	60.42	5,739.46
				manopera:	13.27	1,260.31
				utilaj:	15.50	1,472.17
				transport:	0.00	0.00
1.6	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	**152.00**	**4.77**	**724.31**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	4.77	724.31
1.7	EA07D1	Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata pe console, în mediu normal, având diametrul interior de...2 1/2 toli montata pe console fixate direct in perete	m	**10.00**	**41.72**	**417.18**
				material:	31.78	317.85
				manopera:	9.93	99.33
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	EC11B1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de aluminiu, având sectiunea de...2x16 mmp, sau 2x 25 mmp	buc	**4.00**	**21.79**	**87.17**
				material:	8.13	32.53
				manopera:	13.66	54.63
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	EF08C1	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de...25 sau 35 mmp	buc	**16.00**	**8.27**	**132.36**
				material:	4.18	66.80
				manopera:	4.10	65.56
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: **Organizare de santier**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.9.L	5204027	Papuc alum 25mmp presat	buc	16.00	0.43	6.95
1.10	**TSH01A1**	Degajarea terenului de corpuri straine...de corpuri straine	**100 mp**	**9.00**	**87.78**	**790.05**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	87.78	790.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.11	**TsG01XA**	Degajarea terenului de frunze si crengi,strangerea in gramezi si arderea lor supravegheata...consumuri	**100m p**	**5.00**	**26.07**	**130.37**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	26.07	130.37
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.12	**AUT5603A1**	Autocisterna cu disp. de strop...cu m. a. j. 5-8t	**ora**	**11.00**	**77.60**	**853.62**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	77.60	853.62
				transport:	0.00	0.00
1.13	**TSC04G1**	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	**100 mc**	**3.00**	**292.87**	**878.61**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	292.87	878.61
				transport:	0.00	0.00
1.14	**TSC18B1**	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:...teren catg. 2	**100 mc**	**2.00**	**240.98**	**481.96**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	240.98	481.96
				transport:	0.00	0.00
1.15	**TSD03F1**	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :...31-50 cm,teren catg. 3 sau 4	**100 mc**	**2.00**	**48.01**	**96.02**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	48.01	96.02
				transport:	0.00	0.00
1.16	**DD02A1**	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip	**mp**	**50.00**	**35.11**	**1,755.59**
				material:	26.46	1,323.12
				manopera:	8.32	415.95
				utilaj:	0.33	16.53
				transport:	0.00	0.00
1.17	**MDTC1455010**	Transport utilaj...10km 42000058 excav. senile motorard. int. echip. macara u -162(ub1 2-1)zem30tf1,6-2	**buc**	**3.00**	**245.75**	**737.25**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	245.75	737.25
				transport:	0.00	0.00
1.18	**TRI1AA01C3**	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	**tona**	**40.00**	**4.35**	**173.83**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.35	173.83
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.19	**TRI1AA01D1**	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin transport pina la 10m rampa-vagon categ.1	**tona**	**60.00**	**6.83**	**409.74**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	6.83	409.74
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.20	**TRA01A20P**	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	**tona**	**60.00**	**26.90**	**1,614.13**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	26.90	1,614.12

2 Desfiintare organizare

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	RPCT45A1	Desfacerea imprejmuirilor metalice...cu recuperarea materialelor	kg	**87.50**	**0.46**	**40.01**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.46	40.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2.2	TSC02D21	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant imbibat cu apa descarcare auto in teren catg 2 in conditiile gospodaririi apelor	100 mc	**3.00**	**621.10**	**1,863.30**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	621.10	1,863.30
				transport:	0.00	0.00
2.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	**540.00**	**1.91**	**1,029.35**
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	1.91	1,029.29

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**12,300.12**	**4,835.11**	**7,818.25**	**3,672.69**	**28,626.17**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	763.95	0.00	0.00	763.95
Fond de risc	0.270 %	0.00	13.05	0.00	0.00	13.05
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	41.10	0.00	0.00	41.10
Somaj	0.500 %	0.00	24.18	0.00	0.00	24.18
Fond de garantare	0.250 %	0.00	12.09	0.00	0.00	12.09
Sanatate	5.200 %	0.00	251.43	0.00	0.00	251.43
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**12,300.12**	**5,940.90**	**7,818.25**	**3,672.69**	**29,731.96**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	984.01	475.27	625.46	293.82	2,378.56
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**13,284.13**	**6,416.17**	**8,443.70**	**3,966.51**	**32,110.51**
Profit	3.000 %	398.52	192.49	253.31	119.00	963.32
Total Inclusiv Profit:		**13,682.66**	**6,608.65**	**8,697.02**	**4,085.50**	**33,073.83**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**33,073.83**
TVA:					19.00 %	**6,284.03**
TOTAL GENERAL:						**39,357.86**

1 euro = 4.5617 lei, cursul data/de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Organizare de santier
STADIUL FIZIC: Cheltuieli conexe organizarii de santier

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	+YC01	Pret taxa depozitare moloz	lei	2,300.00	0.95	2,180.60
				material:	0.95	2,180.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	+YC01	Pret cost energie electrica	lei	3,650.00	0.95	3,460.51
				material:	0.95	3,460.51
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	+YC01	Pret cost apa potabila	lei	1,890.00	0.95	1,791.88
				material:	0.95	1,791.88
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**7,432.99**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**7,432.99**
Alte cheltuieli directe:						
CAS	15.800 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fond de risc	0.270 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Concedii si indemnizatii	0.850 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Somaj	0.500 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fond de garantare	0.250 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sanatate	5.200 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**7,432.99**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**7,432.99**
Cheltuieli indirecte	8.000 %	594.64	0.00	0.00	0.00	594.64
Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:		**8,027.63**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**8,027.63**
Profit	3.000 %	240.83	0.00	0.00	0.00	240.83
Total Inclusiv Profit:		**8,268.46**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**8,268.46**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**8,268.46**
TVA:					19.00 %	**1,571.01**
TOTAL GENERAL:						**9,839.47**

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
LISTA: Panouri fotovoltaice

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Panou fotovoltaic policristalin 265Wp	buc	10,00	1.614,35	16.143,50	3D CONFORT Bucuresti	
2	Controler solar 100/50A-12/24V	buc	1,00	4.244,00	4.244,00	3D CONFORT Bucuresti	
3	Tablou electric intermediar (siguranta curent alternativ)	buc	1,00	4.110,00	4.110,00	3D CONFORT Bucuresti	
4	Acumulator gel 150Ah -12V	buc	8,00	1.874,00	14.992,00	3D CONFORT Bucuresti	
5	Inverter 2000Va-24V/230V	buc	1,00	8.936,00	8.936,00	3D CONFORT Bucuresti	
6	Kit conectica, montaj si jonctiune	buc	12,00	2.677,50	32.130,00	3D CONFORT Bucuresti	
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
TOTAL:				**lei**	**80.555,50**		
				euro	**17.659,10**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
LISTA: Lista echipamente - Centrala termica si sistem BMS

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	CENTRALA TERMICA IN CONDENSATIE PT. INCALZIRE, P= 96.8 KW(50-30°C)	buc	2,00	13.039,14	26.078,28	3D CONFORT Bucuresti	
2	CENTRALA TERMICA IN CONDENSATIE PT. INCALZIRE, P= 48.5 KW(50-30°C)	buc	1,00	8.569,46	8.569,46	3D CONFORT Bucuresti	
3	VAS DE EXPANSIUNE DIN OTEL, CILINDRIC, VERTICAL, 6 BAR, 100L	buc	2,00	385,33	770,66	3D CONFORT Bucuresti	
4	SEPARATOR HIDRAULIC DIN OTEL, CU DEZAERATOR SI ROB GOLIRE, IZOLAT Q=8.5MC/H, 2"	buc	1,00	3.486,67	3.486,67	3D CONFORT Bucuresti	
5	POMPA ELECTRONICA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC	buc	3,00	391,23	1.173,69	3D CONFORT Bucuresti	
6	POMPA ELECTRONICA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC RAMURA INCALZIRE	buc	1,00	719,47	719,47	3D CONFORT Bucuresti	
7	POMPA ELECTRONICA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC RAMURA BOILER	buc	1,00	654,19	654,19	3D CONFORT Bucuresti	
8	POMPA ELECTRONICA DE RECIRCULARE APA CALDA MENAJERA	buc	1,00	521,12	521,12	3D CONFORT Bucuresti	
9	KIT SONDE TEMPERATURA INCALZIRE SI BOILER	buc	1,00	380,30	380,30	3D CONFORT Bucuresti	
10	KIT COAXIAL CENTRALE CONDENSARE D.80/125, LUNGIME 0.75M	buc	3,00	418,90	1.256,70	3D CONFORT Bucuresti	
11	KIT TRANSFORMARE CAMERA ETANSA PT. CENTRALA TERMICA	buc	2,00	291,20	582,40	3D CONFORT Bucuresti	
12	ACUMULATOR TANK IN TANK 1500L PT. INST. SOLARE, INCALZIRE SI ACM 300L, CU O SERP.	buc	1,00	14.334,09	14.334,09	3D CONFORT Bucuresti	
13	VAS DE EXPANSIUNE DIN OTEL, CILINDRIC, VERTICAL, 6 BAR, 100L	buc	1,00	339,03	339,03	3D CONFORT Bucuresti	
14	Sistem BMS complet echipat-modul electric de comanda(1buc), vana cu 3 cai(3 buc), servomotor rotativ(3 buc), senzori ambientali si accesorii.	buc	2,00	3.253,00	6.506,00	3D CONFORT Bucuresti	

LISTA Lista echipamente - Centrala termica si sistem BMS

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
	TOTAL:			**lei**	**65.372,06**		
				euro	**14.330,64**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 1 - Lucrari ce conduc la cresterea eficientei energetice
LISTA: Lista echipamente - Instalati preparare apa calda

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Instalatie preparare apa calda menajera formata din boiler 1500 l(1buc), panouri solare plane(10 buc), grup pompare solar (2buc), regulatoare, elemente de sustinere acoperis, accesorii, teava Cupru 42x1.5-100m, izolatie elastomeri 42x32mm-100m	buc	1,00	42.365,00	42.365,00	3D CONFORT Bucuresti	
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
	TOTAL:			**lei**	**42.365,00**		
				euro	**9.287,11**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
LISTA: Lista echipamente Instalatii electrice conexe

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Tablou electric general TEG include - intrerupator automat 160A (1buc), intrerupator automat diferential 40A 100mA(4buc), , cutie metalica 800x600x300mm	buc	1,00	5.136,59	5.136,59	3D CONFORT Bucuresti	
2	Tablou electric parter TEP-A include - intrerupator automat 25A(1buc), intrerupator automat diferential 10A 30mA(2buc), intrerupator automat diferential 16A 30mA(14 buc), cutie metalica 500x400x250mm	buc	1,00	3.579,63	3.579,63	3D CONFORT Bucuresti	
3	Tablou electric etaj 1 TEE1-A include - intrerupator automat 25A(1buc), intrerupator automat diferential 10A 30mA(2buc), intrerupator automat diferential 16A 30mA(14 buc), cutie metalica 500x400x250mm	buc	1,00	2.985,00	2.985,00	3D CONFORT Bucuresti	
4	Tablou electric parter TEP-B include - intrerupator automat 40A(1buc), intrerupator automat diferential 10A 30mA(3buc), intrerupator automat diferential 16A 30mA(16 buc), cutie metalica 500x400x250mm	buc	1,00	3.579,63	3.579,63	3D CONFORT Bucuresti	
5	Tablou electric etaj 1 TEE1-B include - intrerupator automat 40A(1buc), intrerupator automat diferential 10A 30mA(5buc), intrerupator automat diferential 16A 30mA(18 buc), cutie metalica 500x400x250mm	buc	1,00	2.985,00	2.985,00	3D CONFORT Bucuresti	
6	Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare PDA	buc	1,00	5.166,15	5.166,15	3D CONFORT Bucuresti	

LISTA Lista echipamente Instalatii electrice conexe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
	TOTAL:			**lei**	**23.432,00**		
				euro	**5.136,68**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
LISTA: Lista echipamente - semnalziare incendiu

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Echipament de control si semnalizare adresabil -3 bucle	buc	1,00	3.777,95	3.777,95	3D CONFORT Bucuresti	
2	Detector optic de fum adresabil	buc	100,00	132,41	13.241,00	3D CONFORT Bucuresti	
3	Sirena de interior adresabila	buc	9,00	559,77	5.037,93	3D CONFORT Bucuresti	
4	Sirena de exterior adresabila	buc	2,00	689,93	1.379,86	3D CONFORT Bucuresti	
5	Buton manual de incendiu adresabil	buc	24,00	271,78	6.522,72	3D CONFORT Bucuresti	
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
	TOTAL:			**lei**	**29.959,46**		
				euro	**6.567,61**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calande

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 2 Lucrari conexe implementarii proiectului
LISTA: Dotari

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Platforma servoscara persoane cu dizabilitati	buc	2,00	28.672,00	57.344,00	3D CONFORT Bucuresti	
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
TOTAL:				**lei**	**57.344,00**		
				euro	**12.570,75**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 3 Instalatii CCTV -NEELIGIBIL
LISTA: Lista echipamente - Instalatii curenti slabi

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Monitor LED	buc	1,00	1.977,98	1.977,98	3D CONFORT Bucuresti	
2	Calculator	buc	1,00	3.554,61	3.554,61	3D CONFORT Bucuresti	
3	Camera video interior	buc	24,00	192,36	4.616,64	3D CONFORT Bucuresti	
4	Camera video exterior	buc	8,00	303,47	2.427,76	3D CONFORT Bucuresti	
5	Inregistrator video digital	buc	1,00	3.462,48	3.462,48	3D CONFORT Bucuresti	
6	UPS	buc	1,00	679,67	679,67	3D CONFORT Bucuresti	
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
	TOTAL:			**lei**	**16.719,14**		
				euro	**3.665,11**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice a imobilului CSEI E. POLIHRONIADE vaslui
OBIECTUL: Obiect 4 - Asigurarea utilitatilor
LISTA: Lista echipamente - Retele exterioare

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

- lei -

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	Grup de pompare stingere incendiu hidranti interiori cu 2 pompe 1A+1R, Q=7,56 mc/h H=35 mCA	buc	1,00	31.497,75	31.497,75	3D CONFORT Bucuresti	
2	Grup de pompare stingere incendiu hidranti interiori cu 2 pompe 1A, Q=36 mc/h H=39 mCA	buc	1,00	39.869,90	39.869,90	3D CONFORT Bucuresti	
3	Grup electrogen 40 kVA	buc	1,00	26.316,38	26.316,38	3D CONFORT Bucuresti	
4	Tablou electric T.E.G.P echipat cu: intrerupator automat diferential 10A 30mA (1 buc), intrerupator automat diferential 30 A 30mA (2buc), intrerupator automat diferential 20A 30mA (2 buc), cutie metalica 500x400x250	buc	1,00	2.875,49	2.875,49	3D CONFORT Bucuresti	
5	Pompa ba?a pentru epuisment	buc	1,00	3.445,32	3.445,32	3D CONFORT Bucuresti	
	Piese de rezerva:						
	Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit						
	TOTAL:			**lei**	**104.004,84**		
				euro	**22.799,58**		

1 euro = 4.5617 lei, curs la data de 7/25/2017

Intocmit,

ing. Alexandru Calance



PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: -
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		Data: 07.2017

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI:
PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

Pl.nr.: A.00
rev.0

echidistanța curbelor de nivel = 0.25 m;

LEGENDĂ

- LIMITA DE PROPRIETATE
- ÎMPREJMUIRE TEREN
- CLĂDIRE STUDIATĂ
- CLĂDIRE EXISTENTĂ
- SPAȚIU VERDE
- CAROSABIL
- ALEI, TROTUARE
- PARCARE - 17 LOCURI
- PLATFORMĂ BETONATĂ
- TEREN DE SPORT
- ACCES AUTO
- ACCES PIETONAL
- ACCES PRINCIPAL ÎN CLĂDIRE
- ACCES SECUNDAR ÎN CLĂDIRE
- ACCES SPAȚIU TEHNIC (CENTRALĂ)
- ACCES SPAȚIU TEHNIC (P. ELECTR.)
- CONDUCTĂ DE APĂ SUPRATERANĂ
- CONDUCTĂ DE APĂ SUBTERANĂ

LEGENDĂ PLAN TOPOGRAFIC

- pct. stație
- vană dezafectată
- canal telefonie
- cămin vizitare
- aerisire gaz
- lampadar
- stâlp c. electric
- rigolă scurgere
- poartă
- bornă kilometrică
- ax stradă
- limită juridică drum
- ax șanț

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Inspectoratul de Stat în Construcții
Conform cerințelor în baza de date integrată și atribuirea numărului cadastral
Semnătura și parafa
OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ VASLUI
Inginer Mihaela Pletoianu
Data: 20. APR. 2017
Ștampila B.C.P.I.

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE

SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

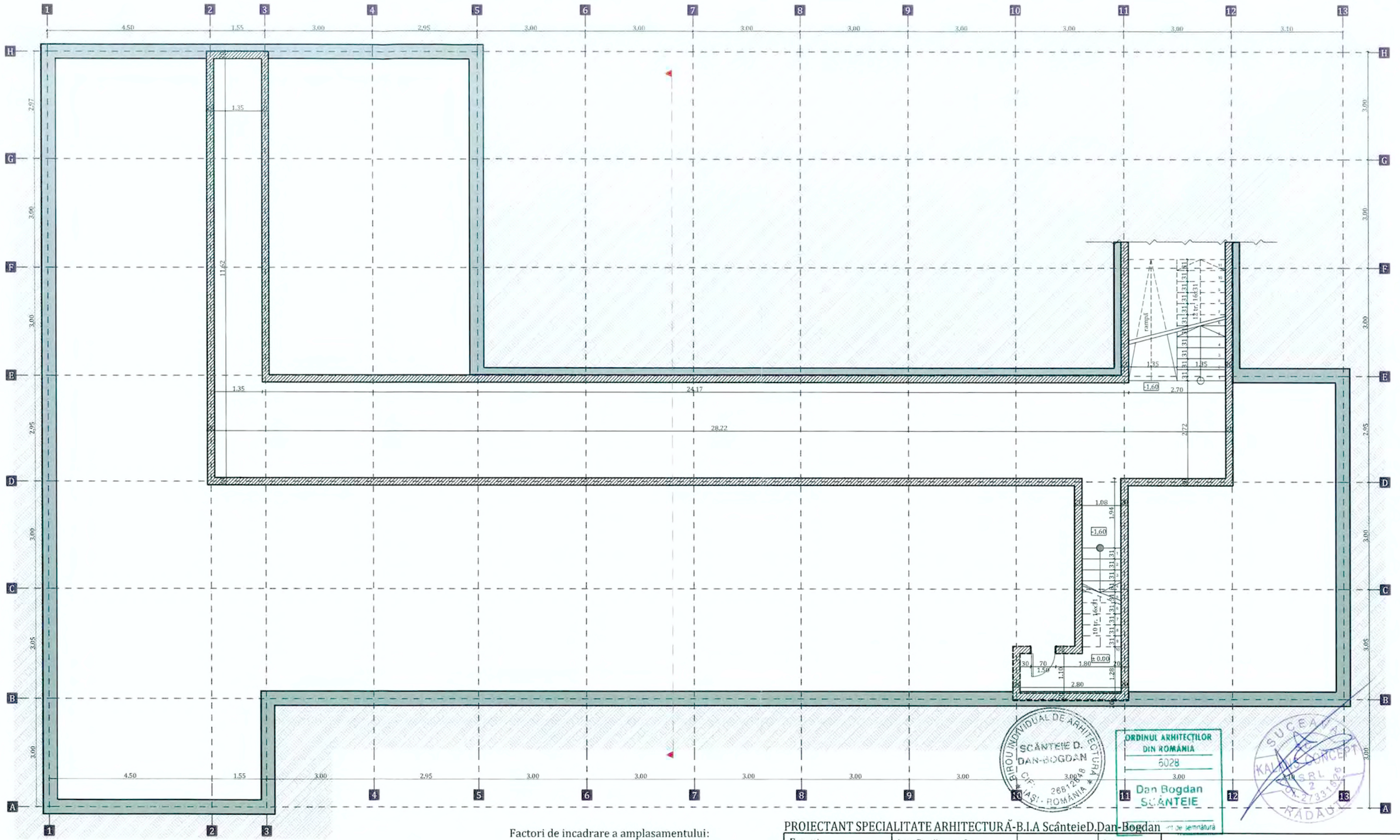
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:500
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		Data: 07.2017

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI „CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI:
PLAN DE SITUAȚIE

PLnr.: A.01
rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²

Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : γ_I=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

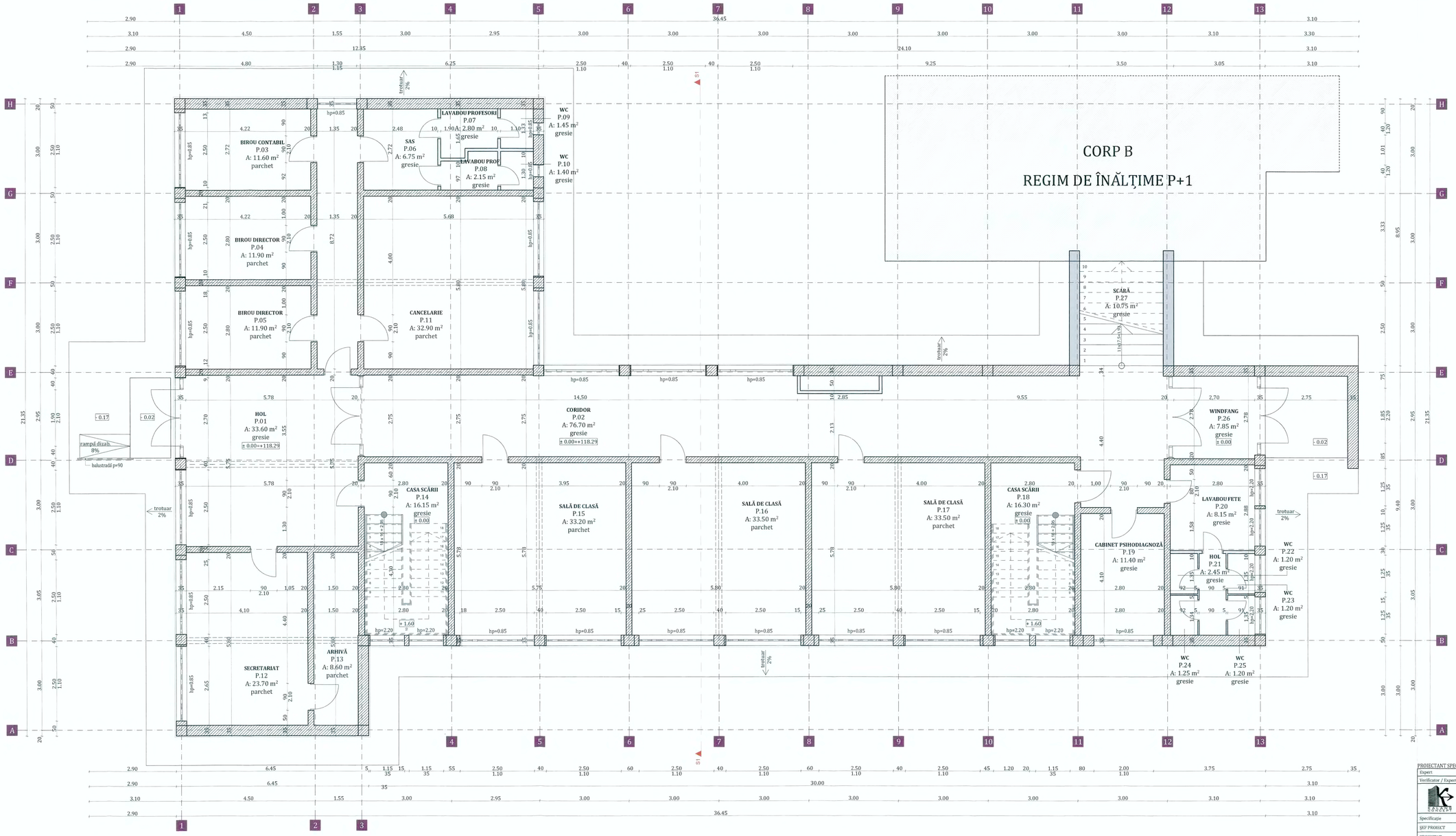
KALANS CONCEPT

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, **nr. 5, cod postal 725400,**
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru				
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A — PLAN SUBSOL TEHNIC -EXISTENT-	Pl.nr.: A1.1 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea				



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- acceleraţia terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_1=1,0.**

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ

- 35 — Zidărie din cărămidă 35cm
- 35 — Diafragme din b.a. 35cm
- 20 — Diafragme din b.a. 20cm
- 10 — Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- 5 — Pereți de compartimentare gips-carton 5cm

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D. Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J35/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

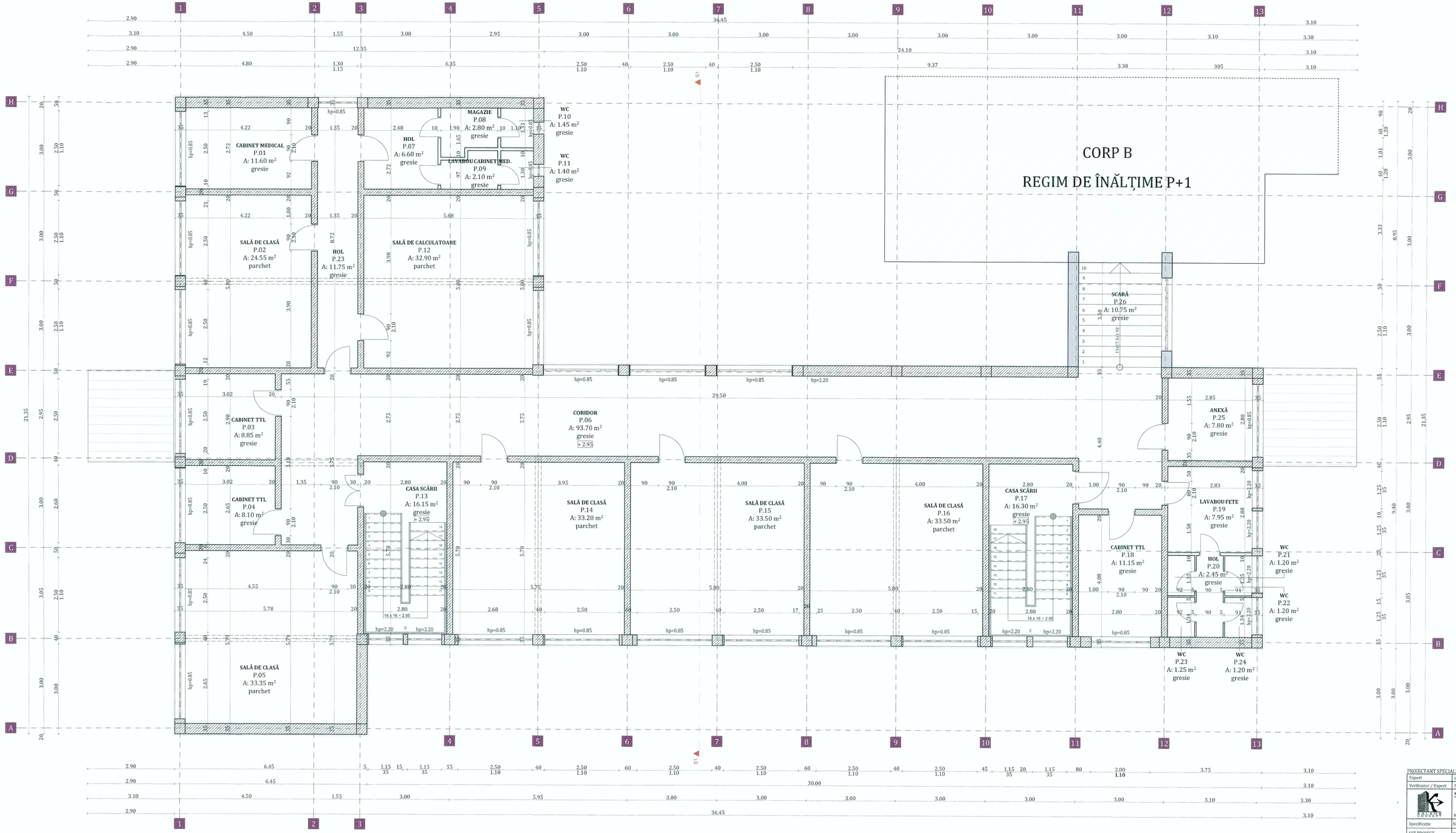
BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILELOR "CEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie			
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A — PLAN PARTER -EXISTENT-

Faza: D.A.L.I.

Pl.nr.: A1.2 Exe.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- acceleraţia terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_I=1,0**.

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ
- Zidărie din cărămidă 35cm
- Diafragme din b.a. 35cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton 5cm

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 5509 Dan Bogdan SCÂNTEIE

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-R.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan			
Expert	ing. Rotărescu Ioan	A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința — Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J19/517/2010; CUI RO 27531626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava; tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI; Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		

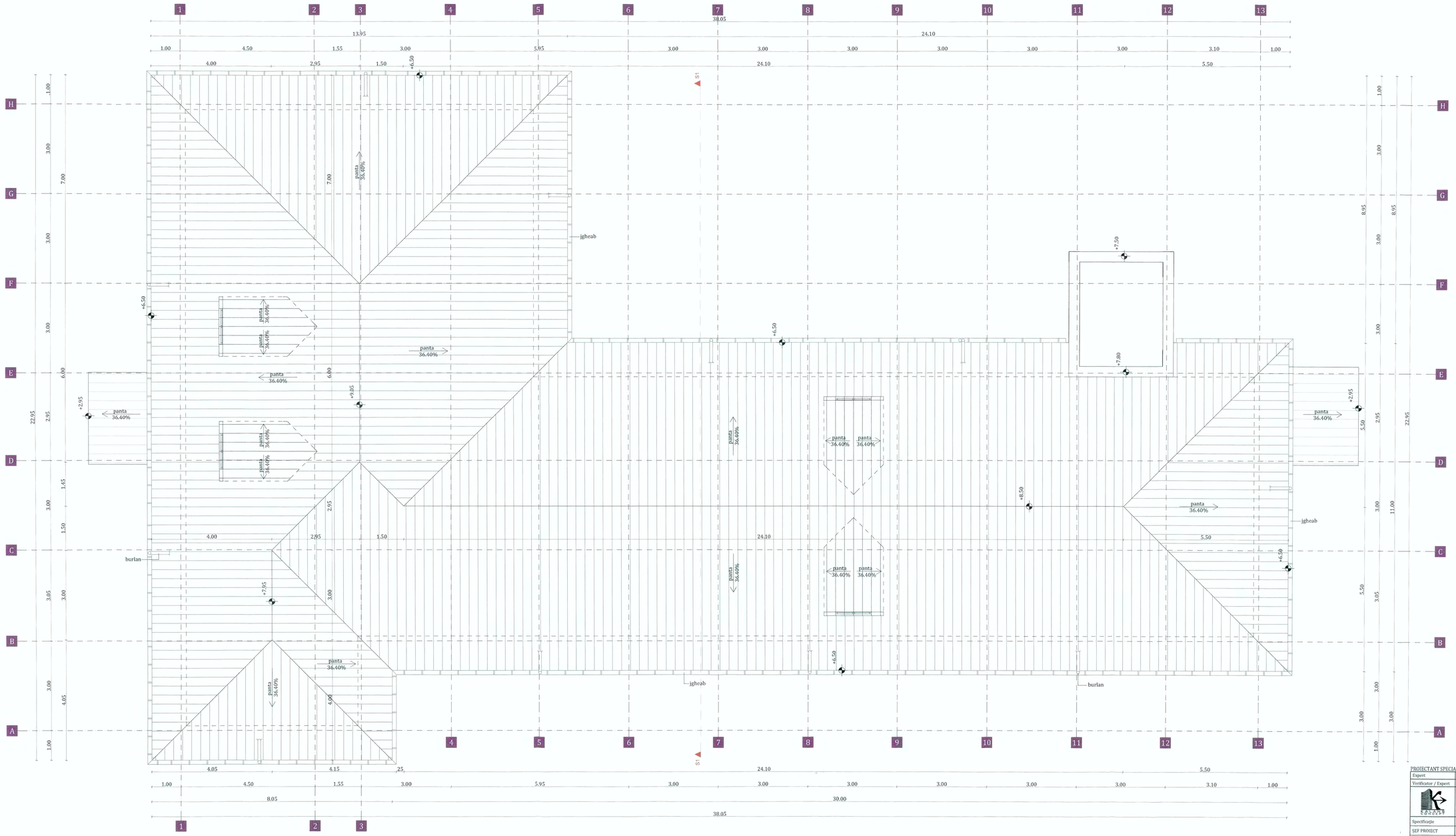
TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILELOR UAT-URI ȘI CREAREA UNEI POLIMUNICIPALITĂȚI VASLUI; Amplasament: Str. Științei, nr. 4, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI: Obiect: CORP A — PLAN ETAJ -EXISTENT-

Faza: D.A.L.I.

Nr.nr.: 20/2017

PLANȘA: A1.1 /287 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_c = -18° C, conf SR 1907-1
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s**;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_1=1,0**.

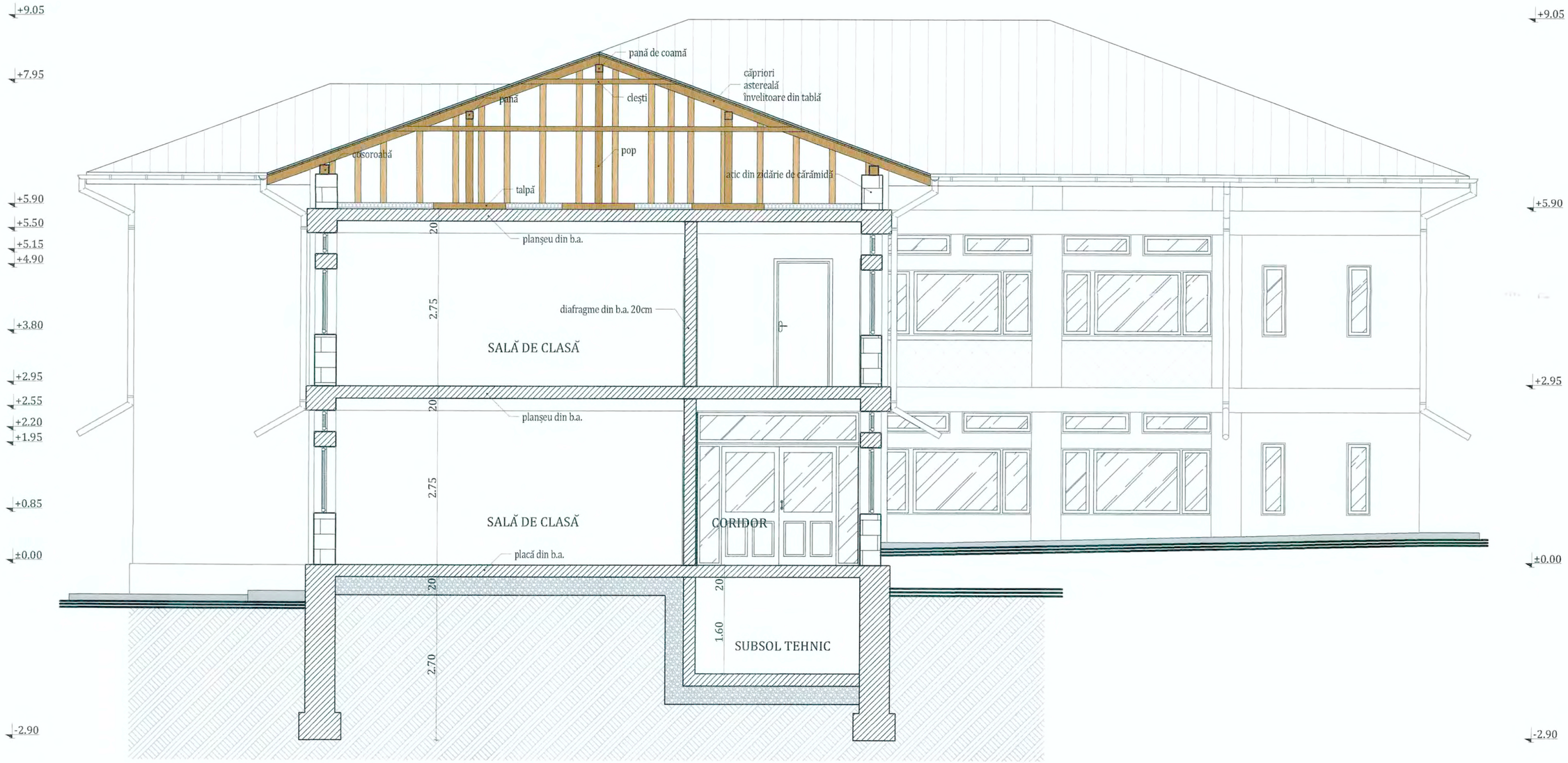
(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D. Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; CUI. RO 27331626; str. Prelbreiței, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava. tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com		BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui	Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILELOR CMI ELIZABETA POLIHRONIADE VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 3, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		Scara: 1:50	
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			
			TITLUL PLANȘEI: PLAN ÎNVELITOARE EXISTENT -	PLAN: A1.4 / 288 rev:0

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 9026 Dan Bogdan SCÂNTEIE ARHITECT DIPLOMAT

SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m^2
Supr. construită la sol corp A	483,80 m^2
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m^2
Supr. construită la sol corp B	541,90 m^2
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m^2
Supr. constr. la sol internat	655,00 m^2
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m^2
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. construită la sol totală	2368,90 m^2
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m^2

POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m^2
Suprafață parcare	322,80 m^2
Suprafață spații verzi	7177,46 m^2
Suprafață teren sport	272,74 m^2
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m^2
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF 26617648 IAȘI - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

SUCEAVA KALANS CONCEPT

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: **CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: SECȚIUNE CARACTERISTICĂ Obiect1: CORP A -EXISTENT- Pl.nr.: A1.5289 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			



FAȚADĂ PRINCIPALĂ



FAȚADĂ POSTERIOARĂ

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m^2
Supr. construită la sol corp A	483,80 m^2
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m^2
Supr. construită la sol corp B	541,90 m^2
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m^2
Supr. constr. la sol internat	655,00 m^2
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m^2
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. construită la sol totală	2368,90 m^2
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m^2
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m^2
Suprafață parcare	322,80 m^2
Suprafață spații verzi	7177,46 m^2
Suprafață teren sport	272,74 m^2
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m^2
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

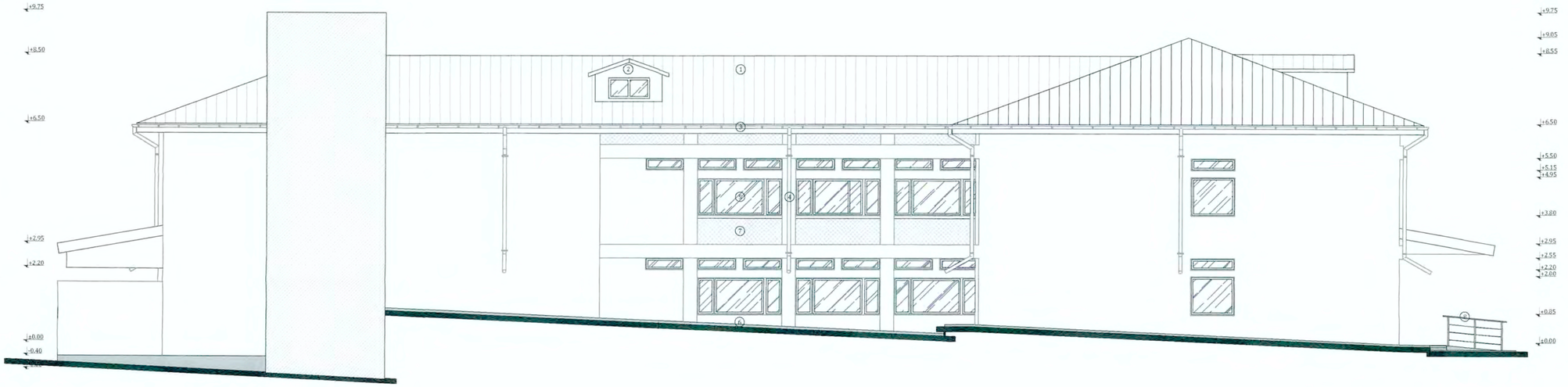
1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment
8. Balustradă metalică

BIROU INDIVIDUAL DE ARCHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF 26812648 IAȘI ROMÂNIA

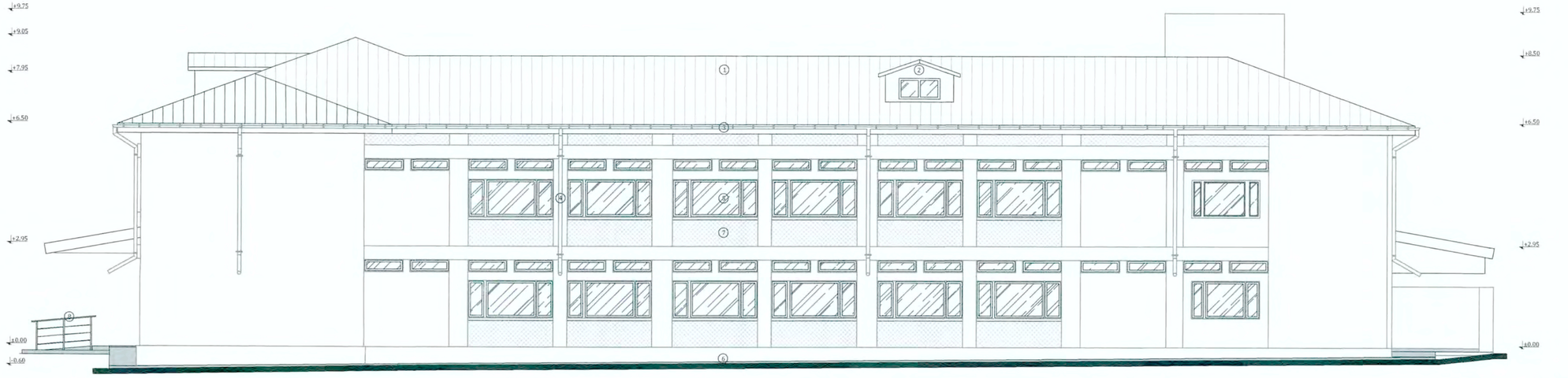
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOLI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ PRINCIPALĂ Obiect1: CORP A FAȚADĂ POSTERIOARĂ -EXISTENT- Pl.nr.: A1.6 rev.0



FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA



FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment
8. Balustradă metalică

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF 26812648 IAȘI - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

SUCEAVA KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010 RĂDĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

KALANS CONCEPT

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

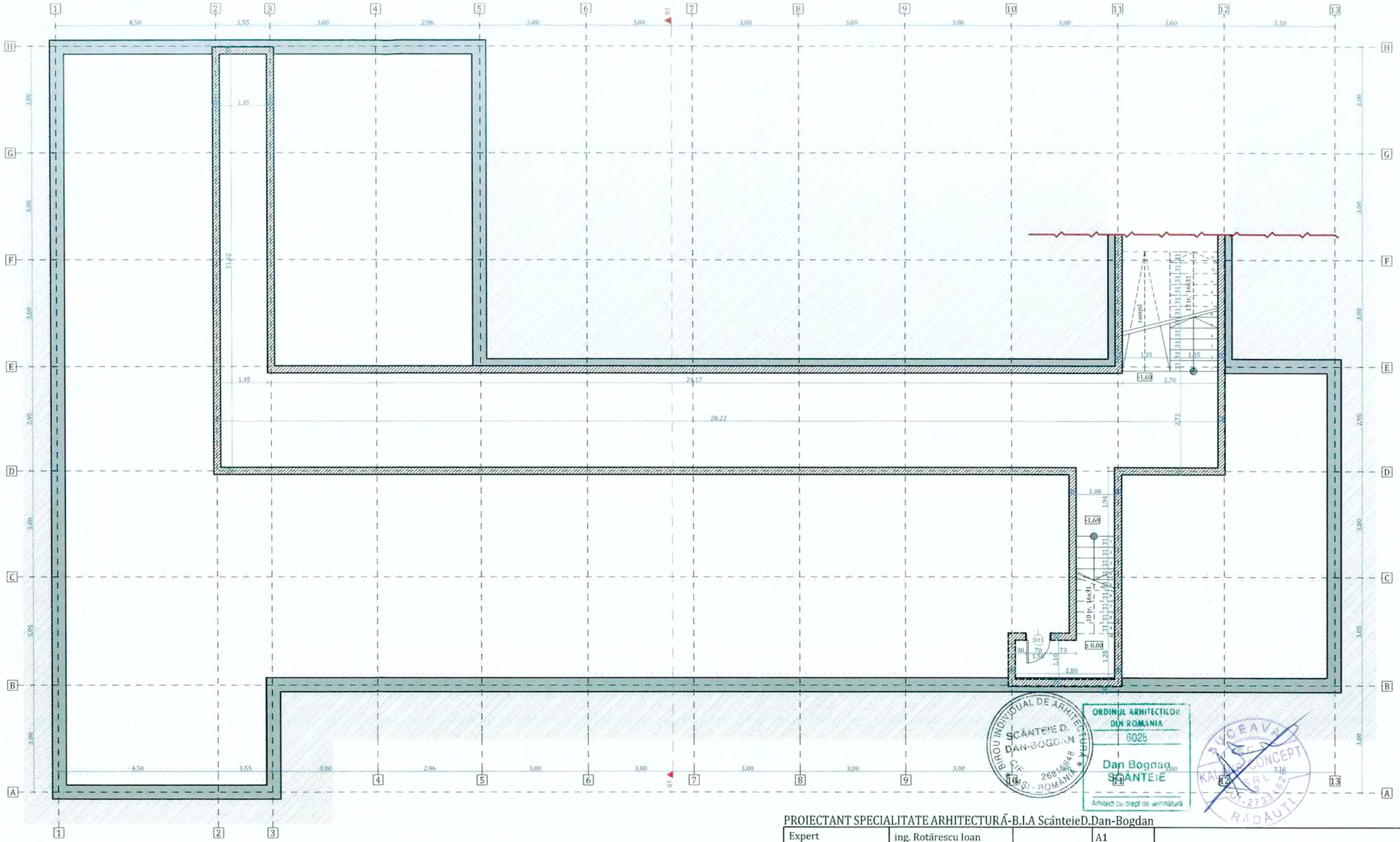
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA
Obiect1: CORP A FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA
-EXISTENT-

Plan.: A1.7 291
rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²

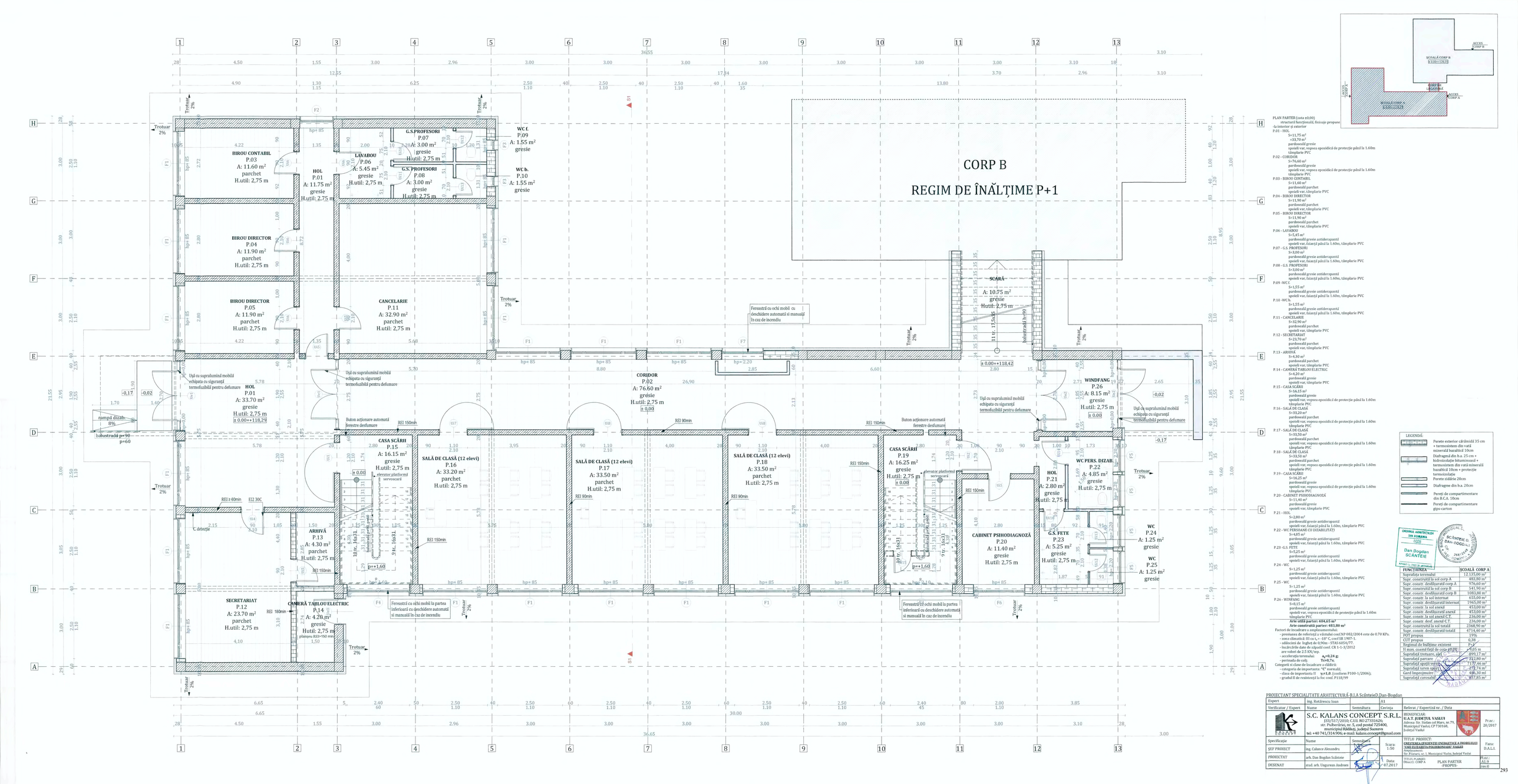
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_c = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta II : γ_I=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A PLAN SUBSOL TEHNIC -PROPUS- Pl.nr.: A1.8 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			



PLAN PARTER (cota ±0,00)
structură funcțională, finisaje propuse
-la interior și exterior

P.01 - HOL
S=11,75 m²
=33,70 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.02 - CORIDOR
S=76,60 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.03 - BIROU CONTABIL
S=11,60 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.04 - BIROU DIRECTOR
S=11,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.05 - BIROU DIRECTOR
S=11,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.06 - LAVABOU
S=5,45 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.07 - G.S. PROFESORI
S=3,020 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.08 - G.S. PROFESORI
S=3,020 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.09 -WC f.
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.10 -WC b.
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.11 - CANCELARIE
S=32,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.12 - SECRETARIAT
S=23,70 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.13 - ARHIVĂ
S=4,30 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.14 - CAMERĂ TABLOU ELECTRIC
S=4,20 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.15 - CASA SCĂRII
S=16,15 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.16 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,20 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.17 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.18 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.19 - CASA SCĂRII
S=16,25 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.20 - CABINET PSIHODIAGNOZĂ
S=11,40 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.21 - HOL
S=2,80 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.22 - WC PERSOANE CU DIZABILITĂȚI
S=4,85 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.23 -G.S. FETE
S=5,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.24 - WC
S=1,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.25 - WC
S=1,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.26 - WINFANG
S=8,15 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

Arie utilă parter: 604,65 m²
Arie construită parter: 683,80 m²

Factori de încadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0,70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf.SR 1907-1.
- adâncimi de îngheț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcări date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2,5 kN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g; Tc=0,7s;
- perioada de colț;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta II - γ_1=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ:	
	Perete exterior cărămidă 35 cm + termoizolem din vată minerală bazaltică 10cm
	Diafragmă din ba. 25 cm + hidroizolație bituminoasă + termoizolem din vată minerală bazaltică 10cm + protecție termizolale
	Perete zidărie 20cm
	Diafragme din ba. 20cm
	Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
	Pereți de compartimentare gips-carton

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desființată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desființată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desființată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desființată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desființată totală	4714,60 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+2
H max. cumă față de cota ±0,00	+9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	342,80 m²
Suprafață spații verzi	7197,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 m²
Suprafață carosabil	857,85 m²

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan	A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Ceriștea
			Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
adr. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/514.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

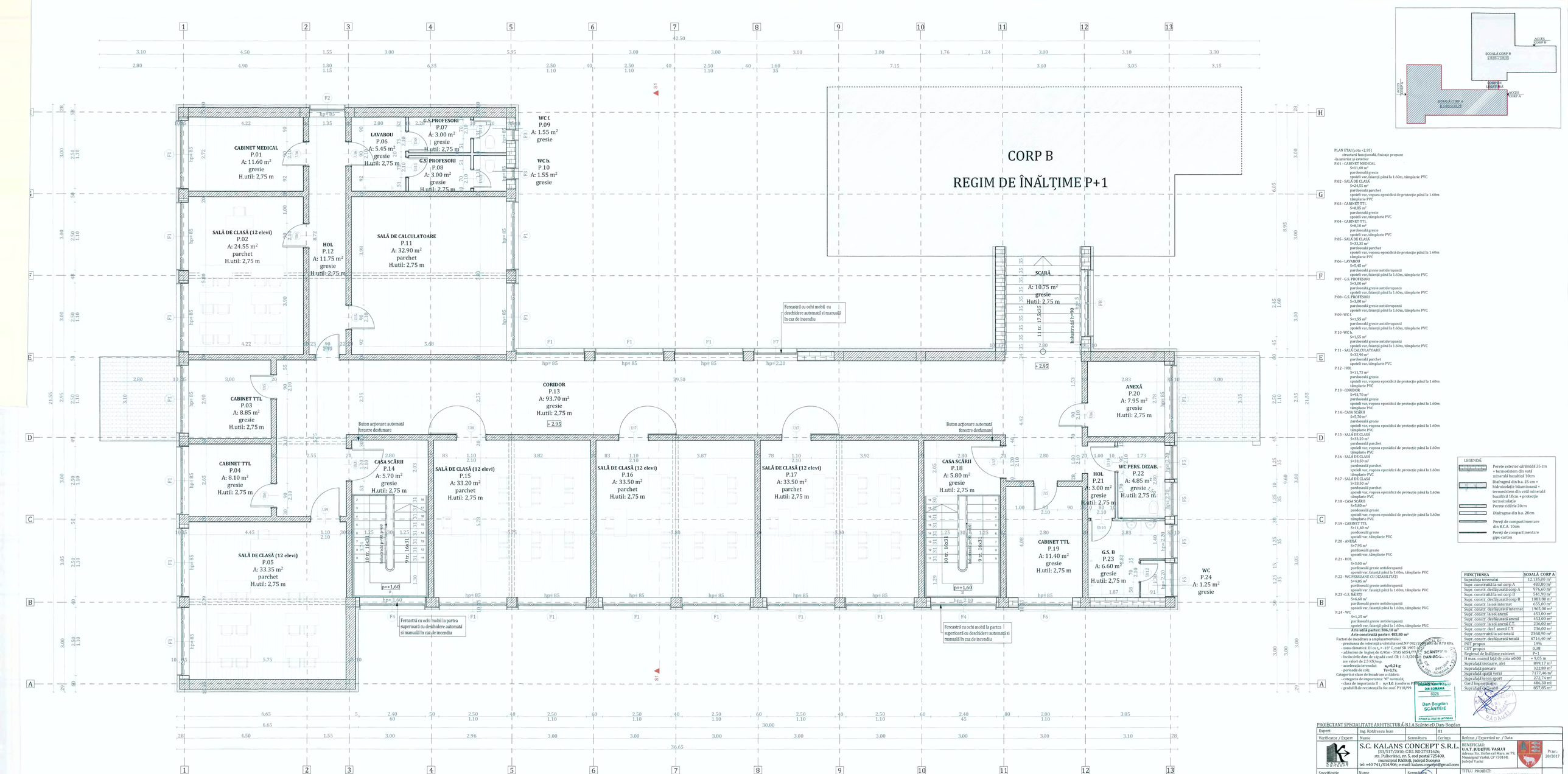
Proiect 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea		

TITLUL PROIECTULUI: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOALA CU CLASELE I-VIII DIN PODU-TURCULUI"
Amplasament: Str. Fântânii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI: Obiect: CORP A — PLAN PARTER -PROPUS-

Fișa: D.A.1.1
Plan nr.: A1.9
Ev.01



PLAN ETAJ (cota +2,95)
structură funcțională, finisaje propuse
-la interior și exterior

P.01 - CABINET MEDICAL
S=11,60 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.02 - SALĂ DE CLASĂ
S=24,55 m²
pardoseală parchet
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.03 - CABINET TTL
S=8,85 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, tâmplarie PVC

P.04 - CABINET TTL
S=8,10 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, tâmplarie PVC

P.05 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,35 m²
pardoseală parchet
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.06 - LAVABOU
S=5,45 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.07 - G.S. PROFESORI
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.08 - G.S. PROFESORI
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.09 -WC f.
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.10 -WC b.
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.11 - SALĂ CALCULATOARE
S=32,90 m²
pardoseală parchet
șpoieli var, tâmplarie PVC

P.12 - HOL
S=11,75 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.13 - CORIDOR
S=93,70 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.14 - CASA SCĂRII
S=5,70 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.15 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,20 m²
pardoseală parchet
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.16 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.17 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.18 - CASA SCĂRII
S=5,80 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.19 - CABINET TTL
S=11,40 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, tâmplarie PVC

P.20 - ANEXĂ
S=7,95 m²
pardoseală gresie
șpoieli var, tâmplarie PVC

P.21 - HOL
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.22 - WC PERSOANE CU DIZABILITĂȚI
S=4,85 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.23 -G.S. BĂIEȚI
S=6,60 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.24 - WC
S=1,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
șpoieli var, fasiaţă până la 1.60m, tâmplarie PVC

Arie utilă parter: 386,10 m²
Arie construită parter: 403,80 m²

Factori de incidență a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este q_b=0,70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907/2
- adâncimi de îngheț de 0,90m - STAS 6054/77
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 sunt:
are valori de 2,5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: T_c=0,7s.

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta II : γ_1= 1.0 (conform P100/1-2013)
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ:	
	Perete exterior cărămidă 35 cm + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm
	Diafragmă din b.a. 25 cm + hidroizolație bituminoasă + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm + protecție termoizolație
	Perete zidărie 20cm
	Diafragme din b.a. 20cm
	Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
	Pereți de compartimentare gips-carton

FUNCȚIUNEA	SCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desființată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desființată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desființată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desființată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desființată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 m
Suprafață împrejmuită	857,85 m²

SCANTEI DAN-BOGDAN

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6628
Dan Bogdan SCÂNTEIE
ARHITECT cu DREPT DE SEMNĂTURĂ

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ: R.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

Expert	Ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Reforat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.I.I.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru	
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie	
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea	

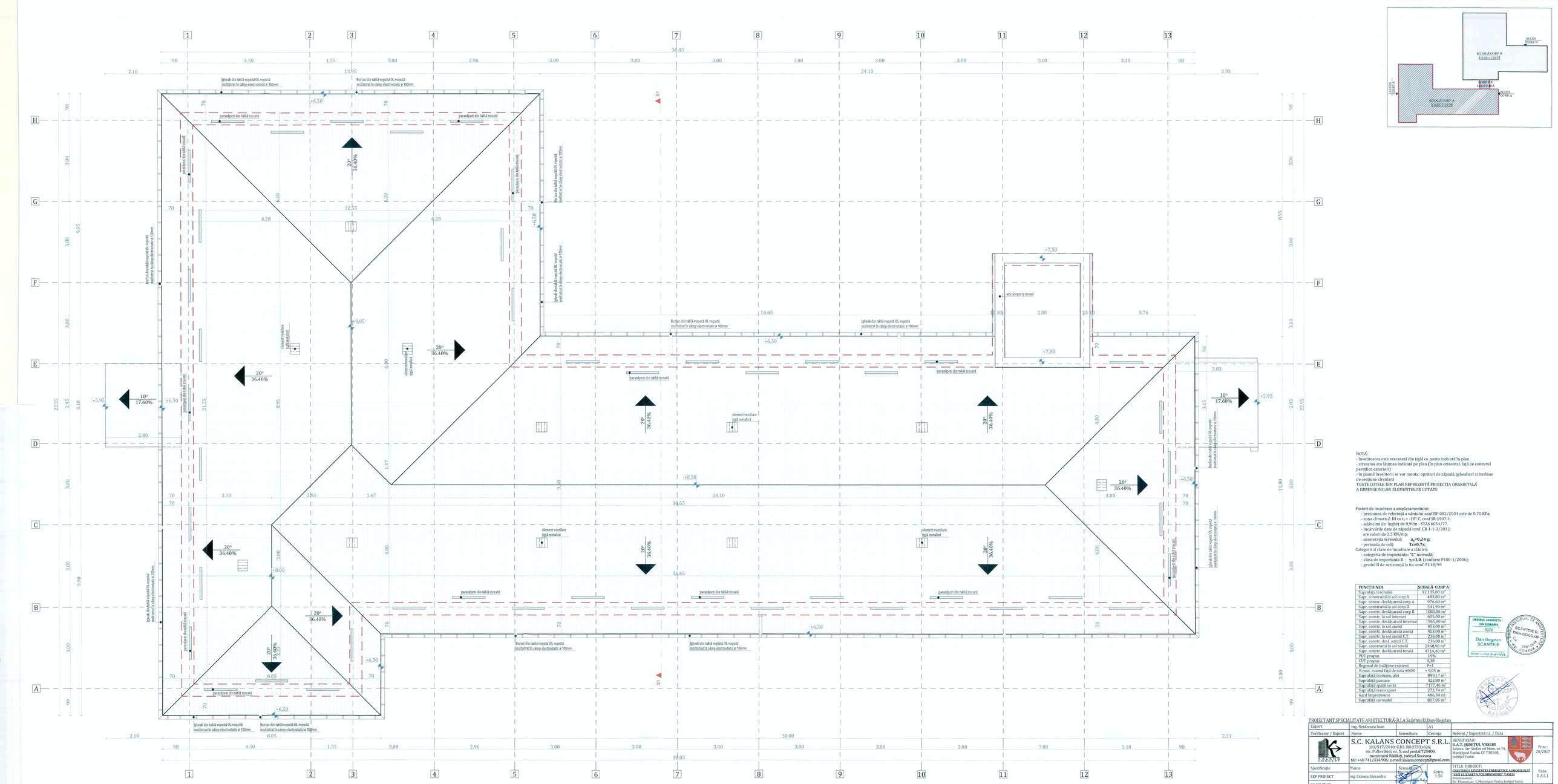
Scara: 1:50
Data: 07.2017

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "VASI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Păstorii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI:
Obiect1: CORP A
PLAN ETAJ
-PROPUS-

Faza: D.A.L.I.

Pl.nr.: A1.1a
Foaie 6



NOTĂ:
- învelitoarea este executată din țiglă cu panta indicată în plan
- streașina are lățimea indicată pe plan (în plan orizontal, față de conturul pereților exteriori)
- în planul învelitorii se vor monta: opritori de zăpadă, jgheaburi și burlane de secțiune circulară

TOATE COTELE DIN PLAN REPREZINTĂ PROIECȚIA ORIZONTALĂ
A DIMENSIUNILOR ELEMENTELOR COTATE

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2,5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de incadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta II : γ_I=1.0 (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	4833,80 m²
Supr. constr. desființată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desființată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desființată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desființată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,00 m²
Supr. constr. desființată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
ROD 80228
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ
SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN
2016

ARHITECT DAN-BOGDAN SCÂNTEIE
RAC AA 1

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-R.I.A Scânteie D. Dan-Bogdan

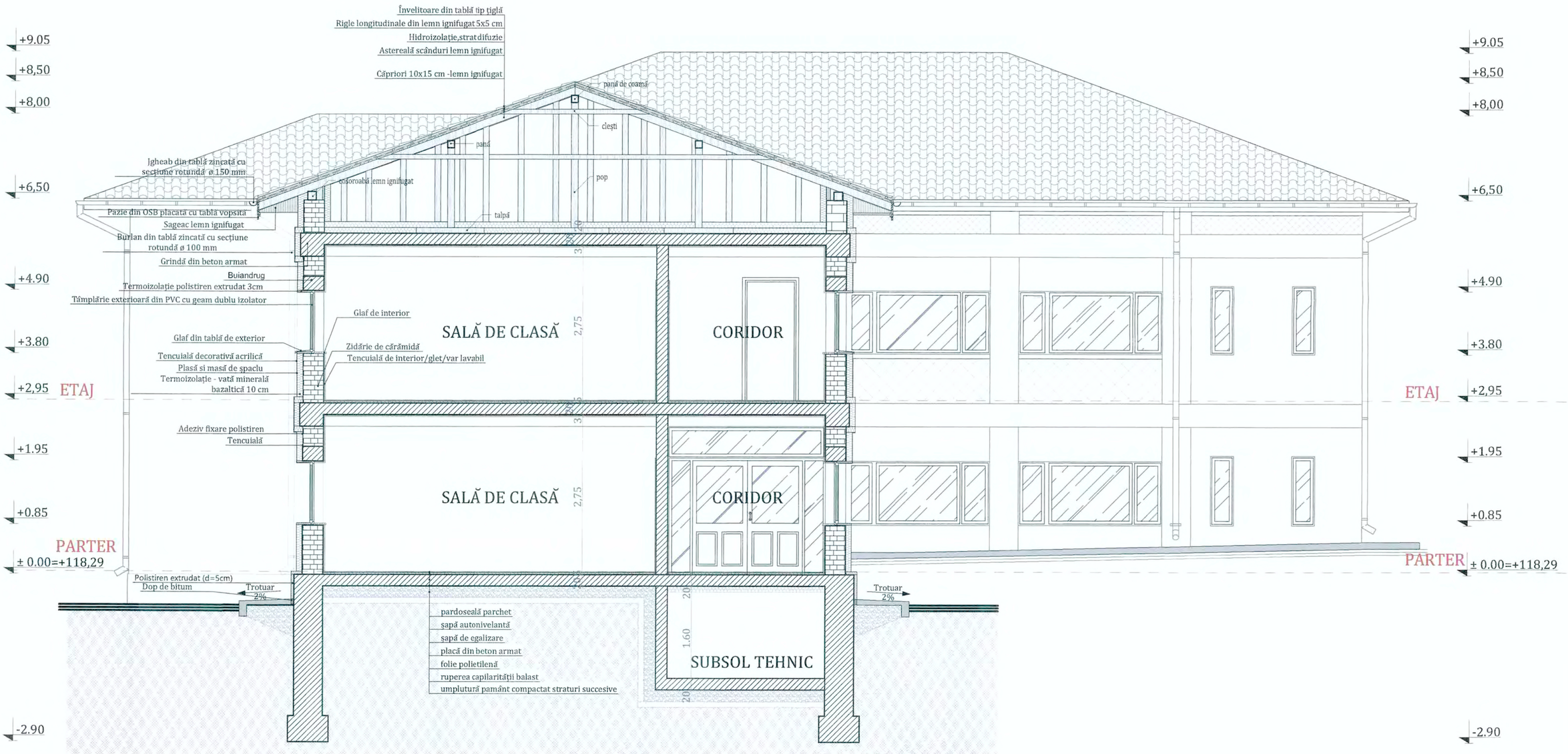
Expert	ing. Reădreanu Ioan		AI		
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data	

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; CUI. RO 27331626;
str. Polherăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ANA ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I.
SEF PROIECT	ing. Calance Alexandru				
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A **PLAN ÎNVELITOARE PROPUS**	Pl.nr.: A1.1 595
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea				



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m^2
Supr. construită la sol corp A	483,80 m^2
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m^2
Supr. construită la sol corp B	541,90 m^2
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m^2
Supr. constr. la sol internat	655,00 m^2
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m^2
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m^2

Supr. construită la sol totală	2368,90 m^2
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m^2
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m^2
Suprafață parcare	322,80 m^2
Suprafață spații verzi	7177,46 m^2
Suprafață teren sport	272,74 m^2
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m^2

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN C.I.F. 26812648 IAȘI - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

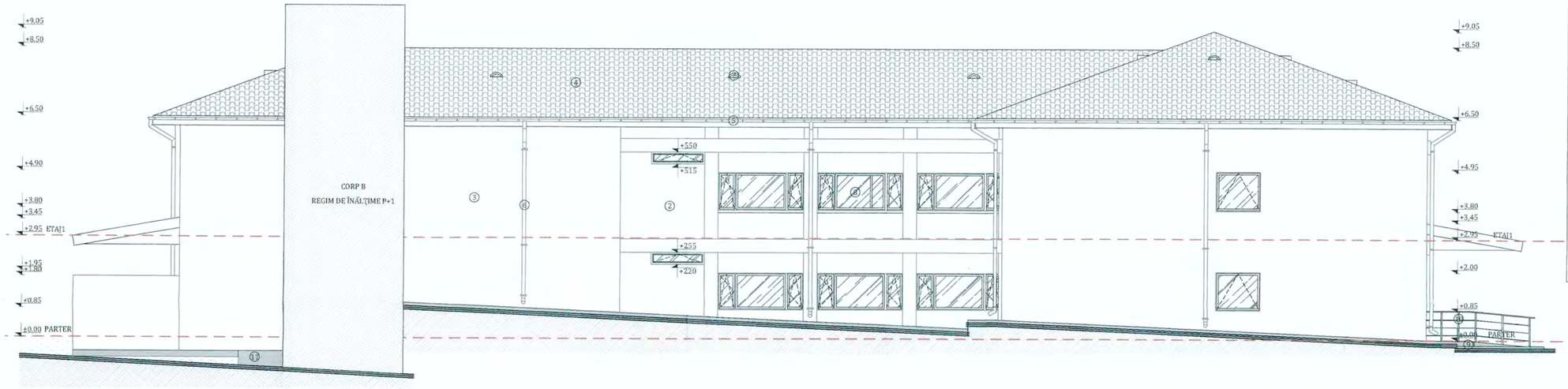
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

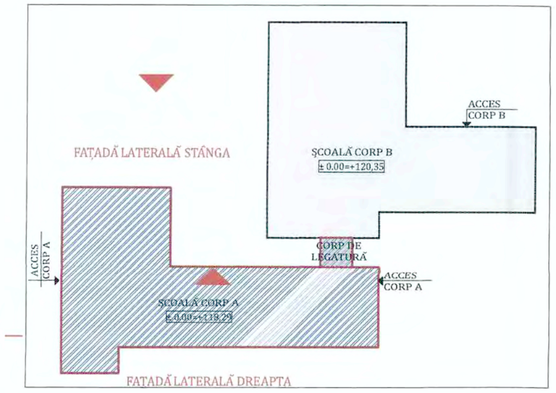
BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, județul Vaslui

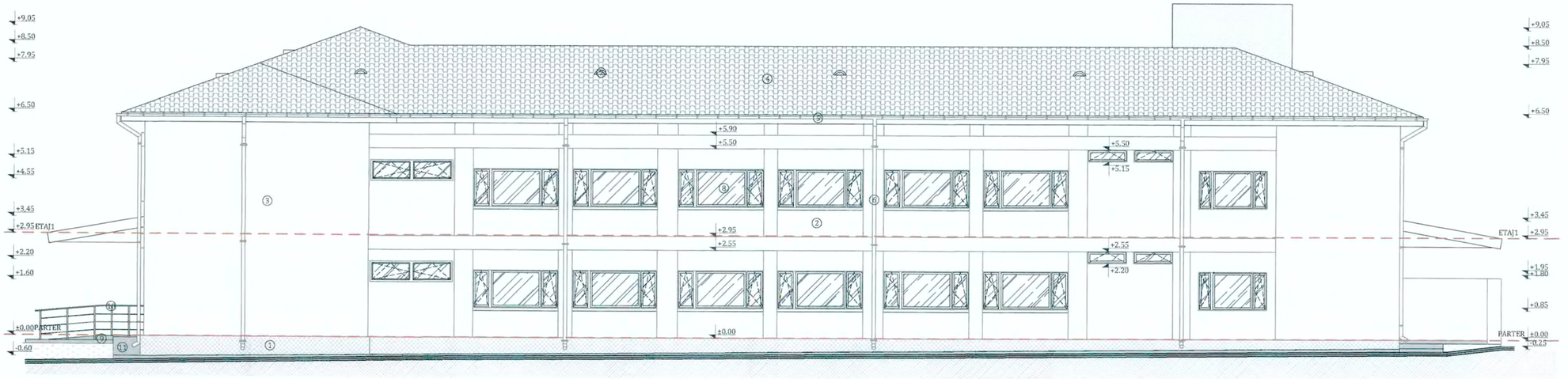
Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui — Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A SECȚIUNE CARACTERISTICĂ -PROPUS- — Pl.nr.: A1.12 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			



FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA Sc. 1:100





FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA Sc. 1:100

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m^2
Supr. construită la sol corp A	483,80 m^2
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m^2
Supr. construită la sol corp B	541,90 m^2
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m^2
Supr. constr. la sol internat	655,00 m^2
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m^2
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. construită la sol totală	2368,90 m^2
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m^2
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m^2
Suprafață parcare	322,80 m^2
Suprafață spații verzi	7177,46 m^2
Suprafață teren sport	272,74 m^2
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m^2

LEGENDĂ

1. Finisaj exterior soclu - tencuială siliconică
2. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare gri
3. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare alb
4. Învelitoare din tablă tip țiglă
5. Jgheab din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
6. Burlan din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
7. Element ventilare țiglă metalică
8. Tâmplărie exterioară din PVC cu geam termoizolant
9. Scări - placaj din piatră naturală antiderapantă
10. Balustradă metalică
11. Trotuar din dale

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF 26812648 IAȘI - ROMÂNIA

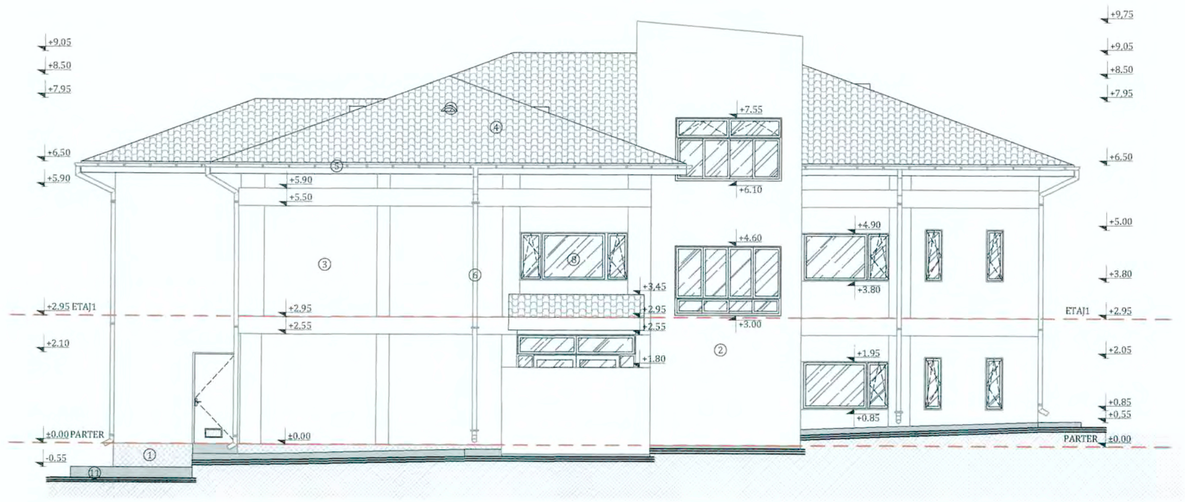
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

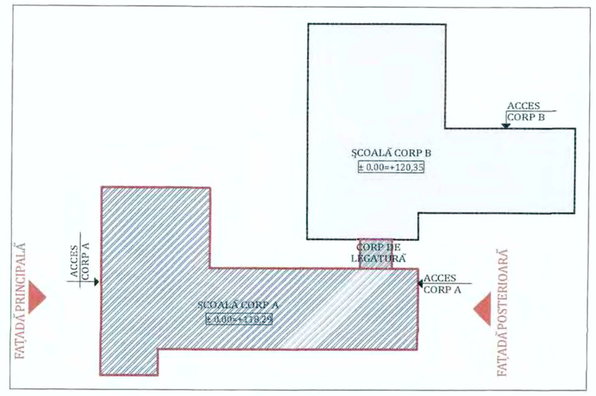
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA - PROPUS - Pl.nr.: A1.13 rev.0297
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			



FAȚADĂ PRINCIPALĂ Sc. 1:100



FAȚADĂ POSTERIOARĂ Sc. 1:100



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m^2
Supr. construită la sol corp A	483,80 m^2
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m^2
Supr. construită la sol corp B	541,90 m^2
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m^2
Supr. constr. la sol internat	655,00 m^2
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m^2
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m^2
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m^2
Supr. construită la sol totală	2368,90 m^2
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m^2
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m^2
Suprafață parcare	322,80 m^2
Suprafață spații verzi	7177,46 m^2
Suprafață teren sport	272,74 m^2
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m^2

LEGENDĂ

1. Finisaj exterior soclu - tencuială siliconică
2. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare gri
3. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare alb
4. Învelitoare din tablă tip țiglă
5. Jgheab din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
6. Burlan din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
7. Element ventilare țiglă metalică
8. Tâmplărie exterioară din PVC cu geam termoizolant
9. Scări - placaj din piatră naturală antiderapantă
10. Balustradă metalică
11. Trotuar din dale

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF * 26812648 * ÎAȘI - ROMÂNIA *

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

SUCEAVA KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010 RO 27331626 RĂDĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

KALANS CONCEPT

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

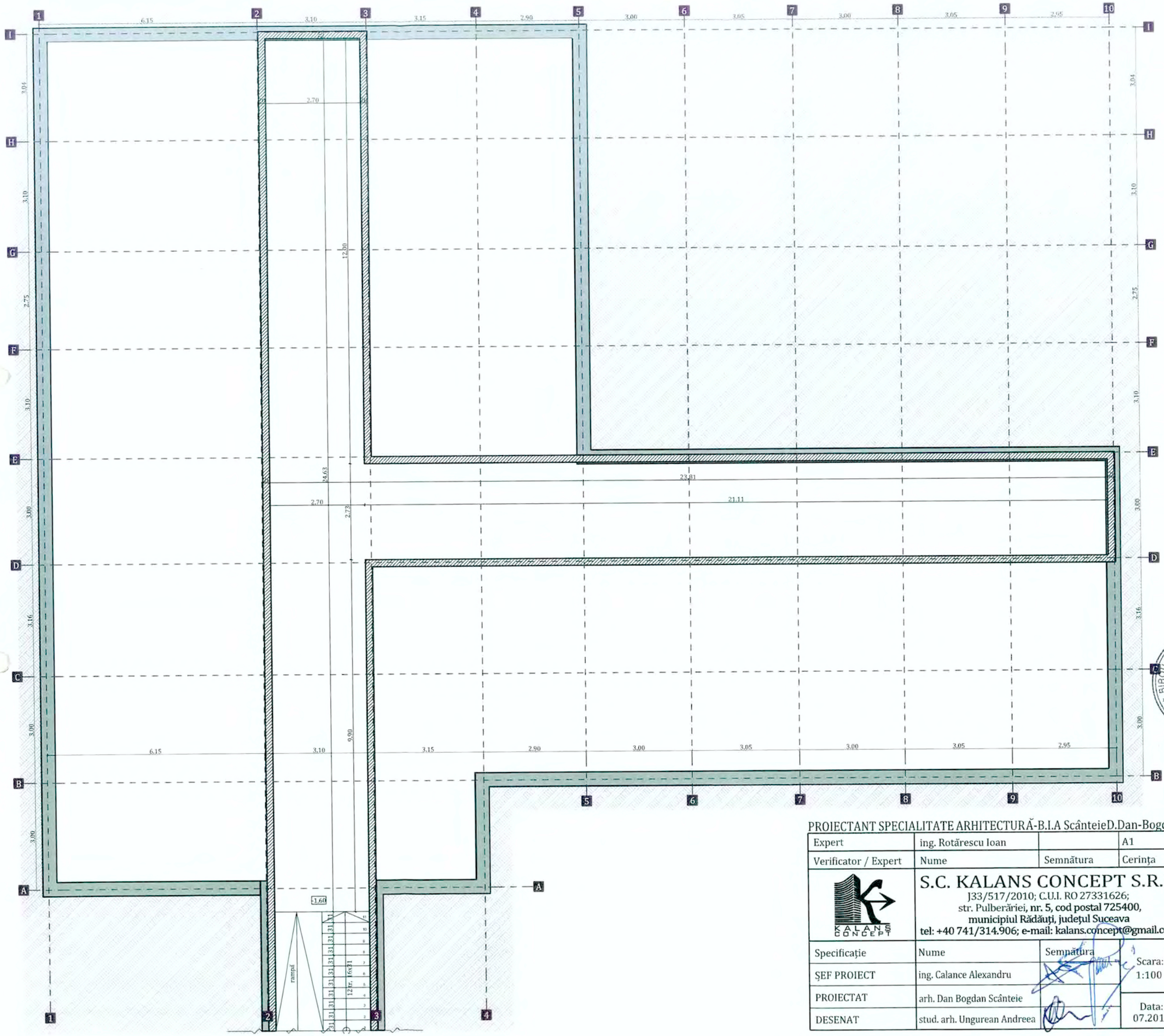
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

TITLUL PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A
FAȚADĂ PRINCIPALĂ
FAȚADĂ POSTERIOARĂ
- PROPUS -

Pl.nr.: A1.1 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de îngheț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_I=1,0.**

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDA

Diafragme din b.a. 20cm

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF 26816 IAȘI - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

SUCEAVA SC KALANS CONCEPT SRL J33/517/2010 RO 27331626 RĂDĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

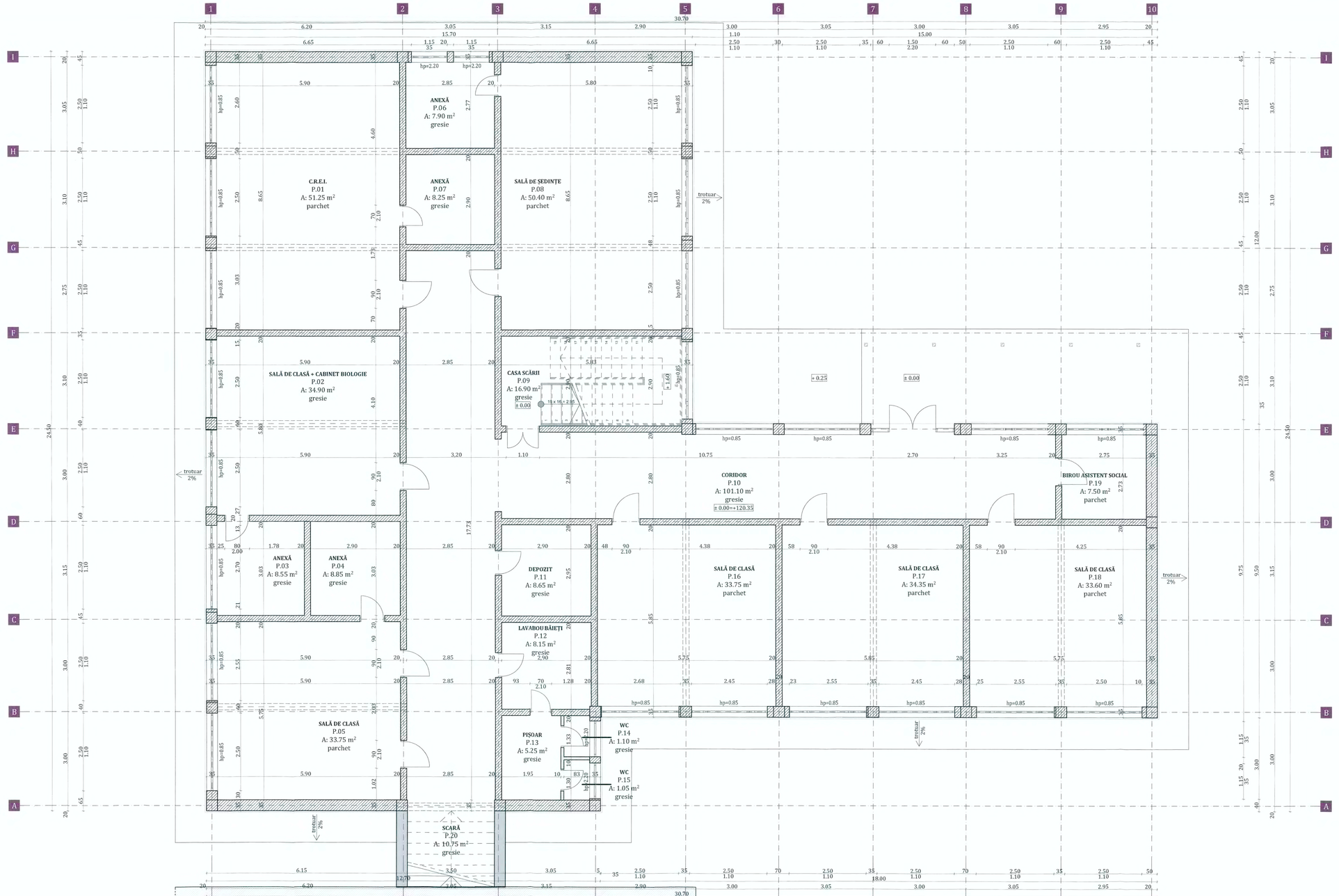
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI: Obiect2: CORP B
PLAN SUBSOL TEHNIC -EXISTENT-

Pl.nr.: A2299 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s**;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_1=1,0**.

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ

- 35 — Zidărie din cărămidă 35cm
- 35 — Diafragme din b.a. 35cm
- 20 — Diafragme din b.a. 20cm
- 10 — Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- 5 — Pereți de compartimentare gips-carton 5cm

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; CUI: RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura		
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		Scara: 1:50	
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie			
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea		Data: 07.2017	

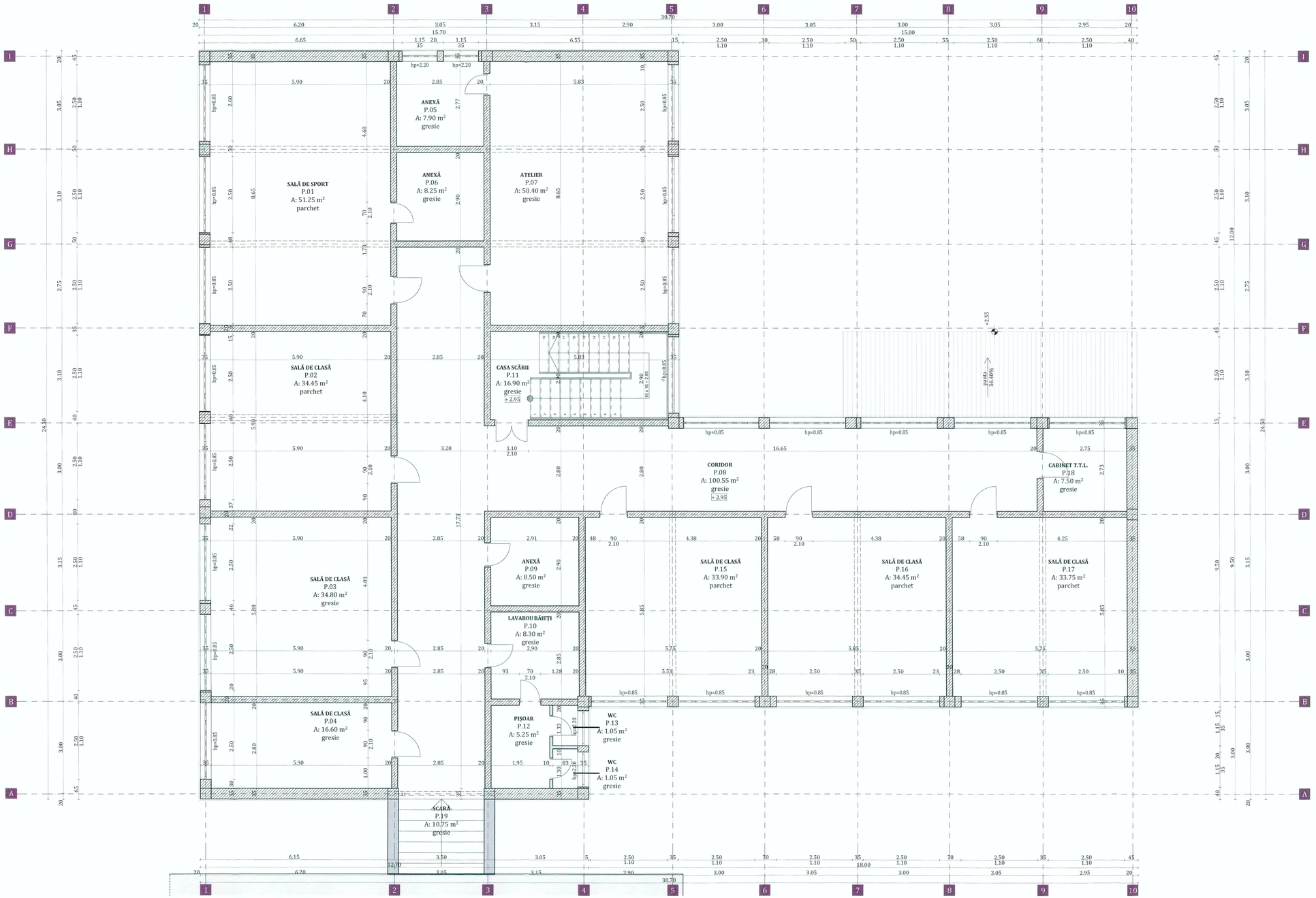
TITLUL PROIECTULUI: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ANII ȘTEFAN I POLIDENOAIE" VASLUI**
Adresa: Str. Vlăsiei, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI: (Nr.crt.2) **CORP B** — PLAN PARTER -EXISTENT-

Faza: D.A.L.I.

Nr.pl.: A2-300 rev.0

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 0608 Dan Bogdan SCÂNTEIE



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s**;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_I=1,0**.

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ

- 35 — Zidărie din cărămidă 35cm
- 35 — Diafragme din b.a. 35cm
- 20 — Diafragme din b.a. 20cm
- 10 — Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- 5 — Pereți de compartimentare gips-carton 5cm

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
0020
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J13/917/2016; CUI: RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741 /314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

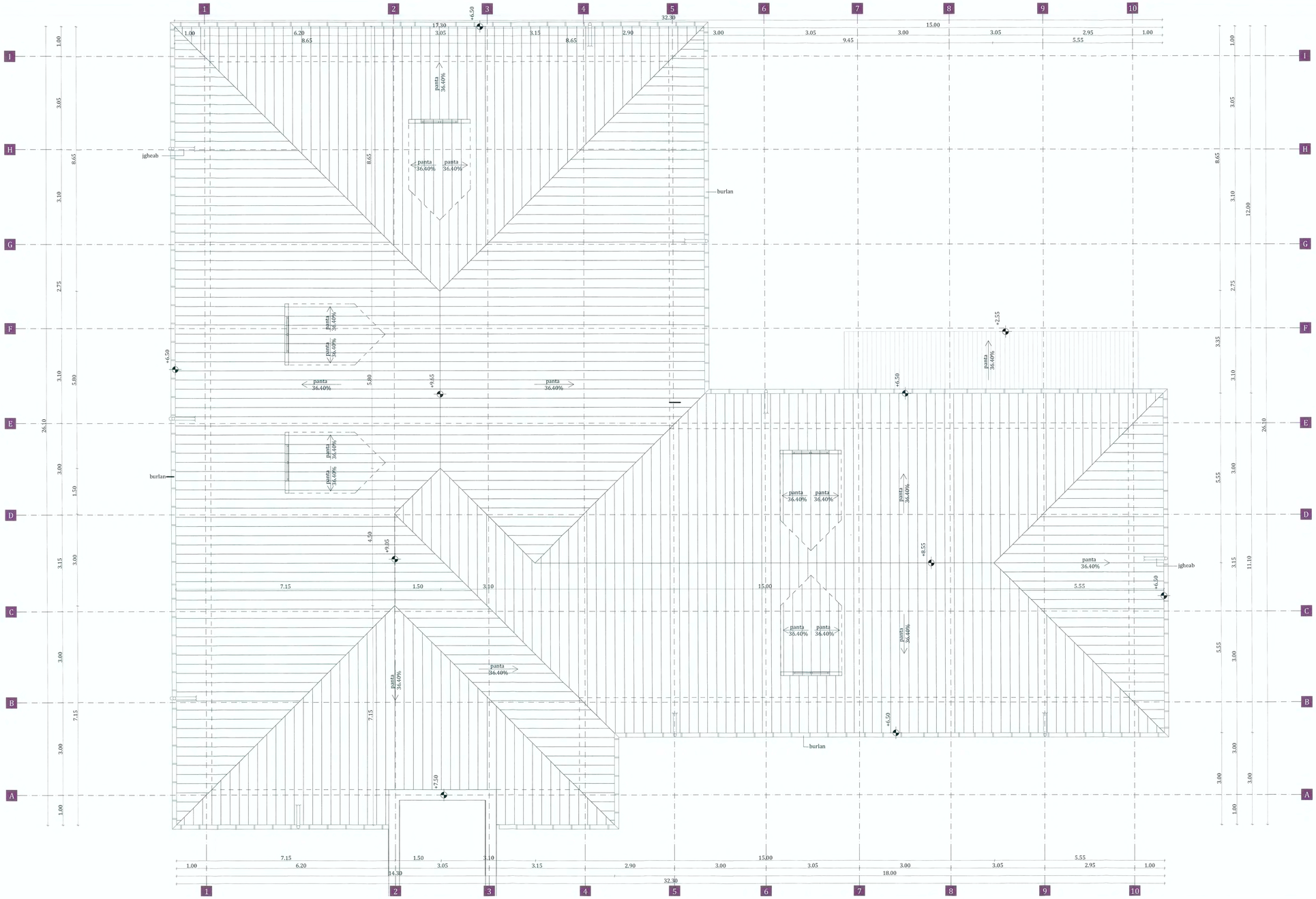
BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	Plan.: A2.1 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea			

TITLUL PROIECTULUI:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOLI ELEVATE LA POLIHRONIADE" VASLUI
Adresa imobilului:
Str. Pitarenii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI: Obiect I - CORP B — PLAN ETAJ -EXISTENT-



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_1=1,0.**

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

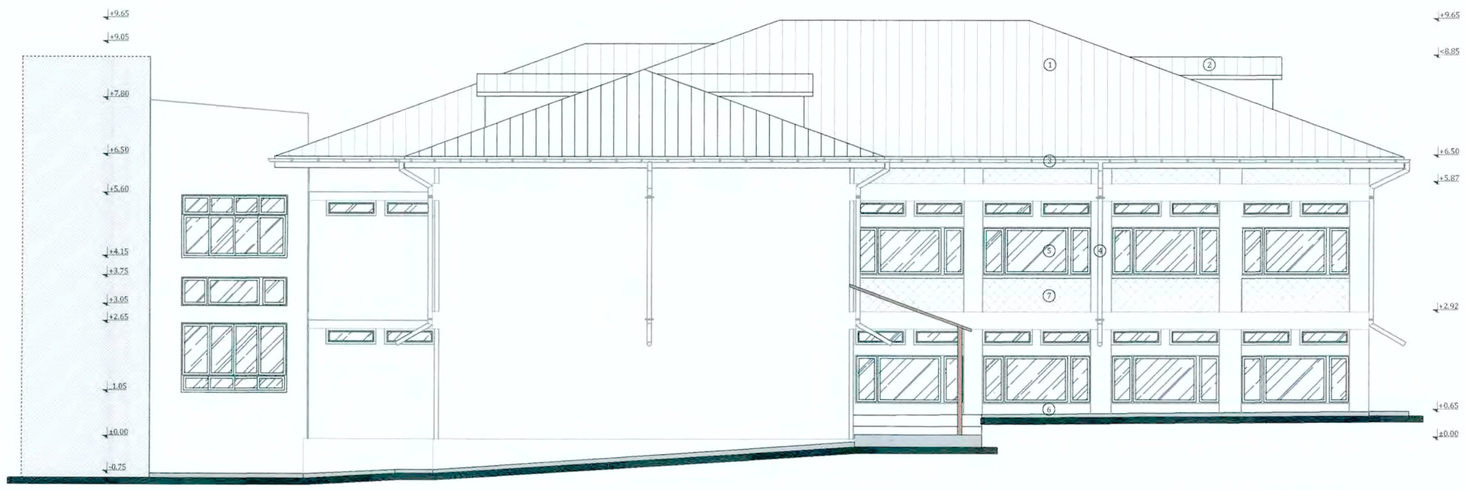
PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-R.I.A Scânteie D. Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40.741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI ȘCOALĂ PROFESIONALĂ VASLUI** Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiectiv CORP B — PLAN ÎNVELITOARE EXISTENT
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea			

Proiect: 20/2017
Faza: D.A.L.I.
Plan: A2.4 rev.0



FAȚADĂ PRINCIPALĂ



FAȚADĂ POSTERIOARĂ

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment

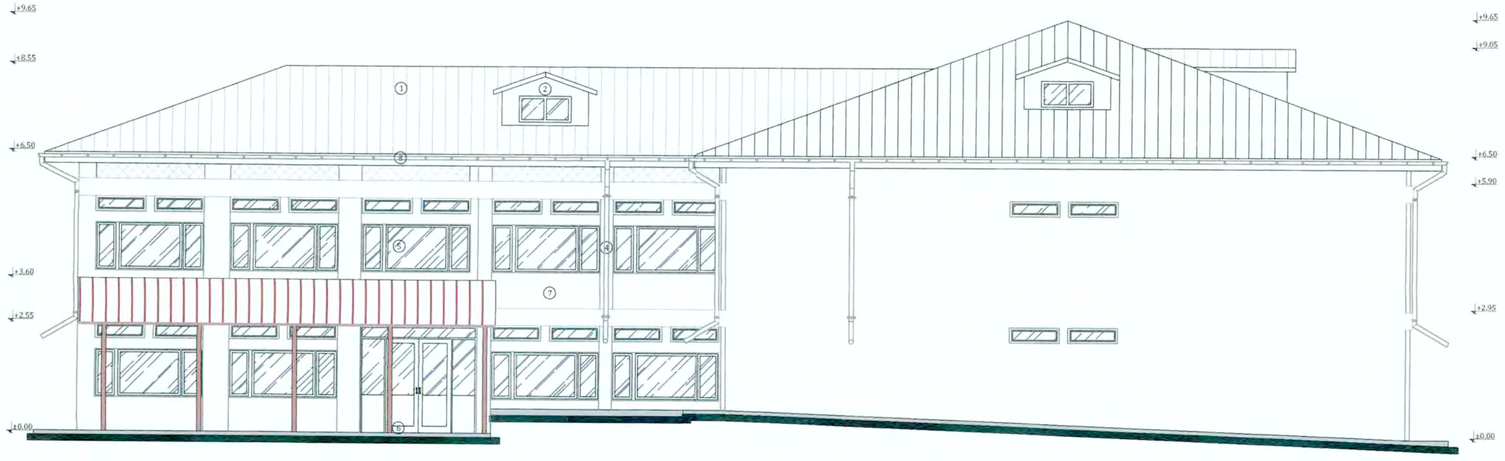
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ ★ CSE ★ MSI ★ ROMÂNIA ★ 2681258

SUCEAVA KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010 C.U.I. RO 27331626 RĂDĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

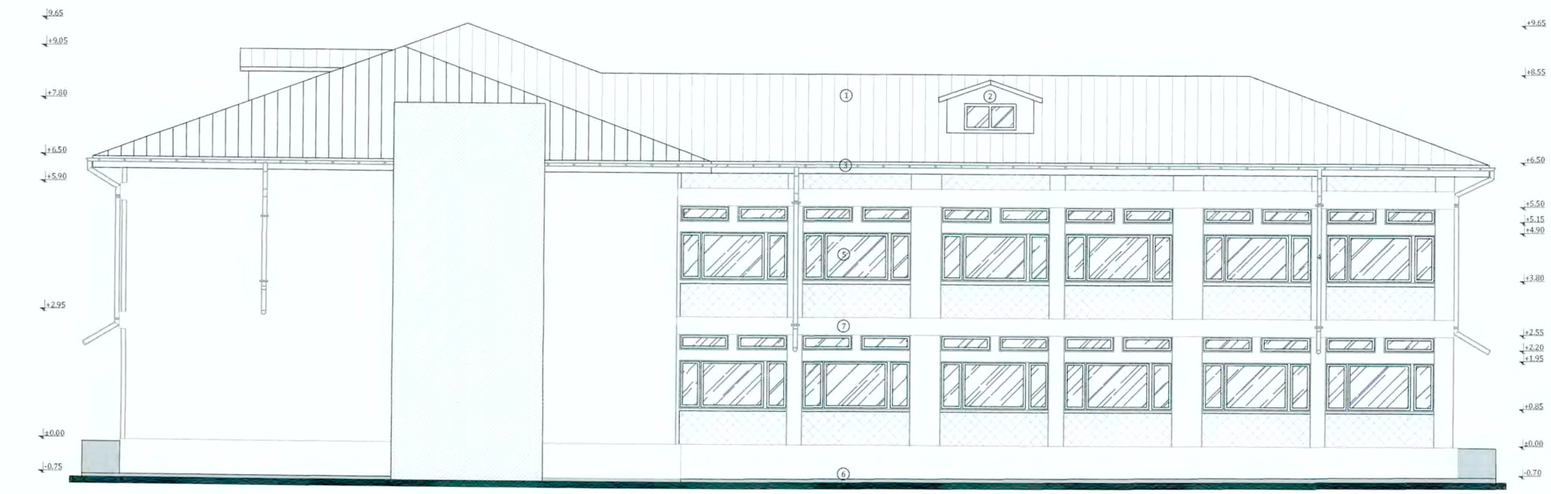
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ PRINCIPALĂ Obiect2: CORP B FAȚADĂ POSTERIOARĂ -EXISTENT- Pl.nr.: A2.5 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			



FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**II**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**



FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA

1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Igheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF: 26812648 IAȘI - ROMÂNIA

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626 SUCEAVA RÂDĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

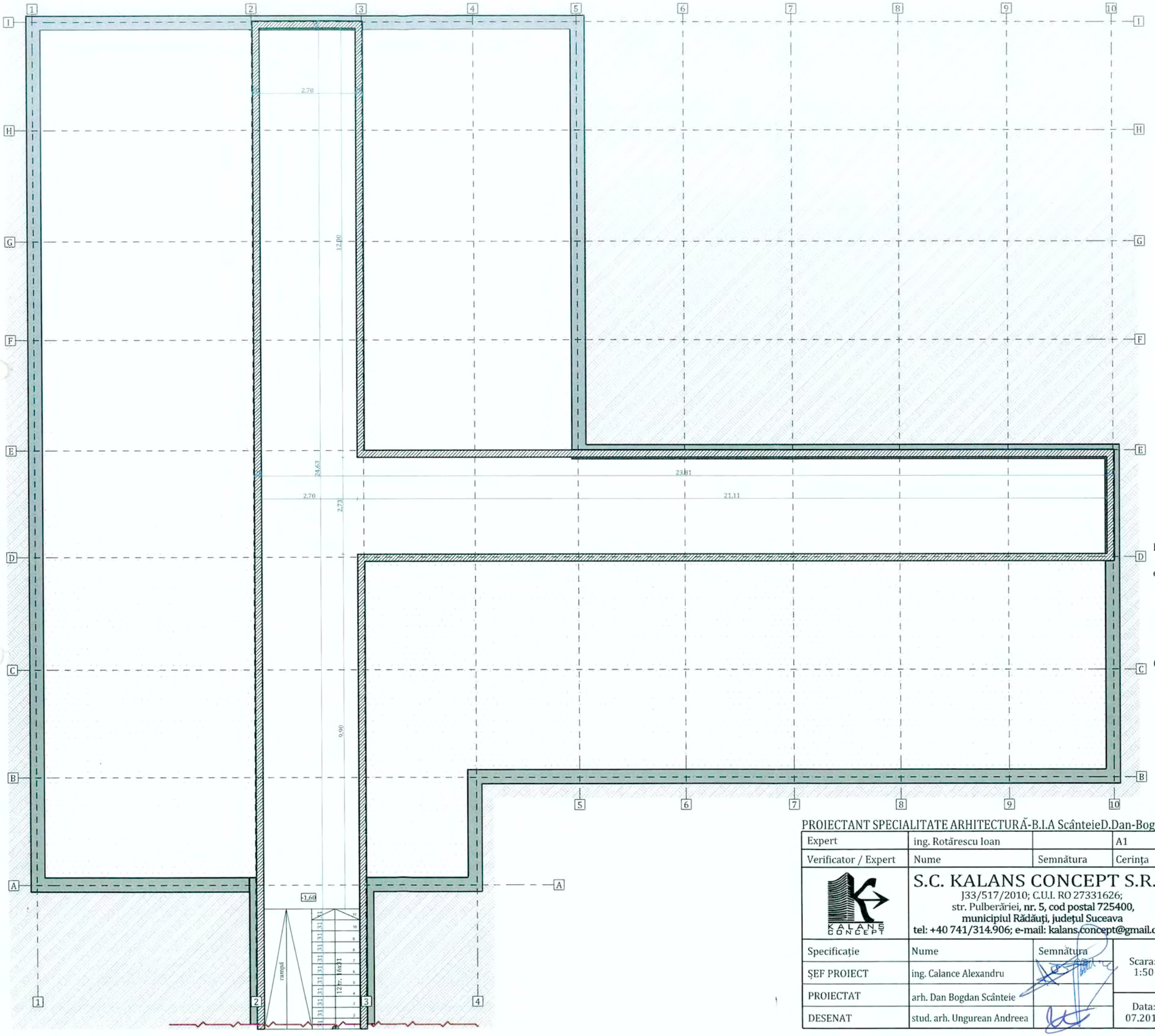
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie			
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		Data: 07.2017	

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA
Obiect2: CORP B FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA
-EXISTENT-

Pl.nr.: A2.6304 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=**0,24 g**;
- perioada de colț: **Tc=0,7s**;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : γ_I=**1,0**. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

SC KALANS CONCEPT SRL RĂDĂUȚI CIF RO 27331626
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF. 26812648 IAȘI - ROMÂNIA

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

KALANS CONCEPT

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, **nr. 5, cod postal 725400,**
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

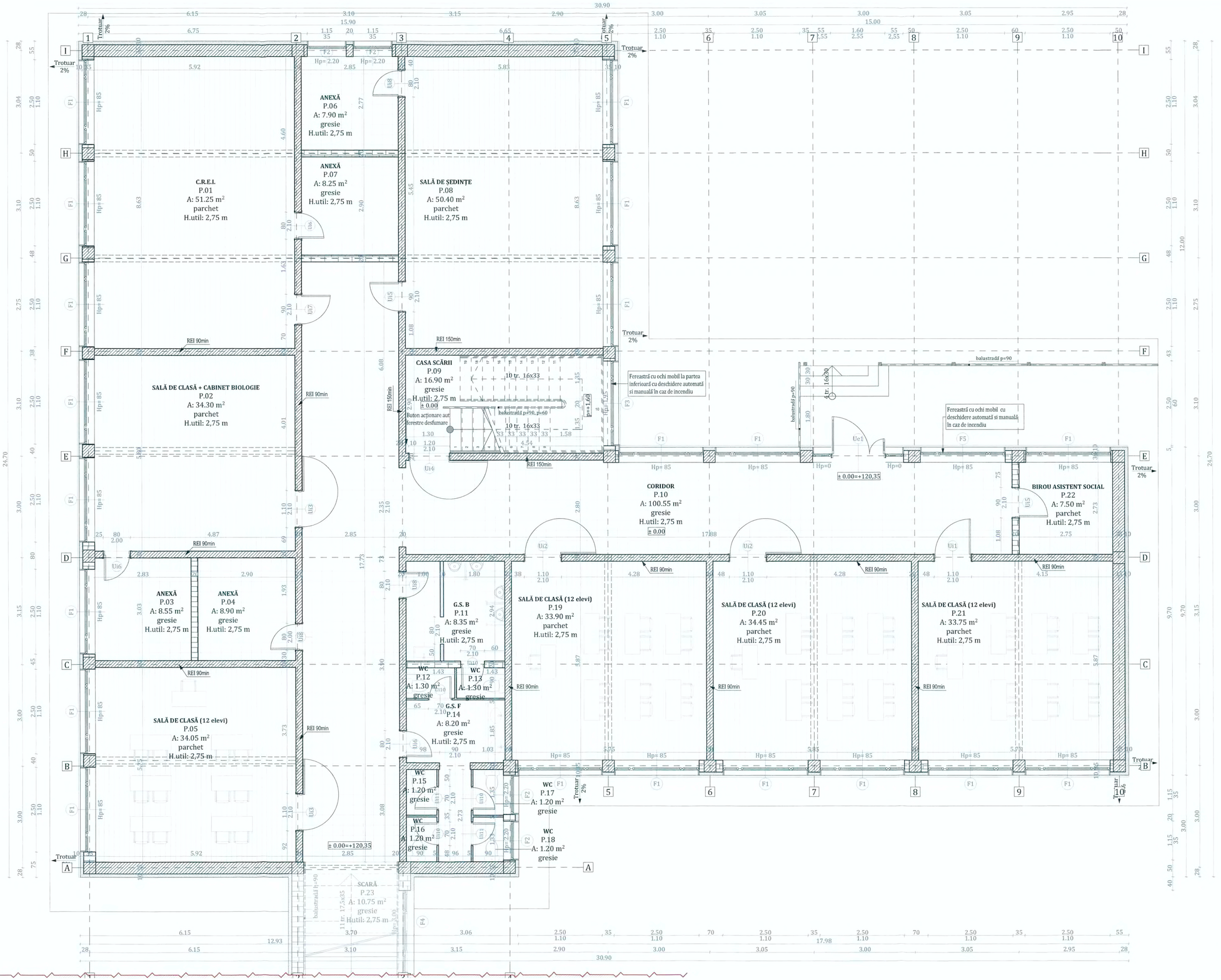
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		Data: 07.2017

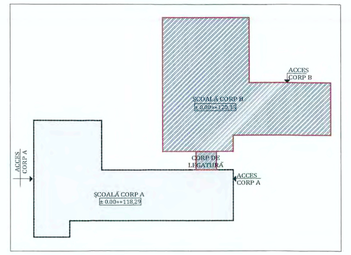
TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI:
Obiect2: CORP B
PLAN SUBSOL TEHNIC
-PROPUS-

Pl.nr.: A2.305
rev.0





PLAN PARTER (cota ±0,00)
structură funcțională, finisaje propuse
-la interior și exterior

P.01 - C.R.E.I.
S=51,25 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.02 - SALĂ DE CLASĂ+CABINET BIOLOGIE
S=34,30 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.03 - ANEXĂ
S=8,55 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.04 - ANEXĂ
S=8,90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.05 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,05 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.06 - ANEXĂ
S=7,90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.07 - ANEXĂ
S=8,25 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.08 - SALĂ DE ȘEDINȚE
S=50,40 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.09 - CASA SCĂRII
S=16,90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.10 - CORIDOR
S=100,55 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.11 - G.S. B.
S=8,35 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.12 - WC
S=1,30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.13 - WC
S=1,30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.14 - G.S. F.
S=8,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.15 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.16 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.17 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.18 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.19 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m tâmplarie PVC

P.20 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,45 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m tâmplarie PVC

P.21 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,75 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m tâmplarie PVC

P.22 - BIROU ASISTENT SOCIAL
S=7,50 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.23 - SCARĂ
S=10,75 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, tâmplarie PVC
Arie utilă parter: 465,35 m²
Arie construită parter: 541,90 m²

Factorii de încadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 kPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0.24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_1=1,0**. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ:
- Perete exterior cărămidă 35 cm + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm
- Diafragmă din b.a. 25 cm + hidroizolație bituminoasă + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm + protecție termoizolatie
- Perete zidărie 20cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton

FUNCȚIUNEA	SCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1.083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. construită la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6026 Dan Bogdan SCÂNTEIE

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotîrescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314 906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

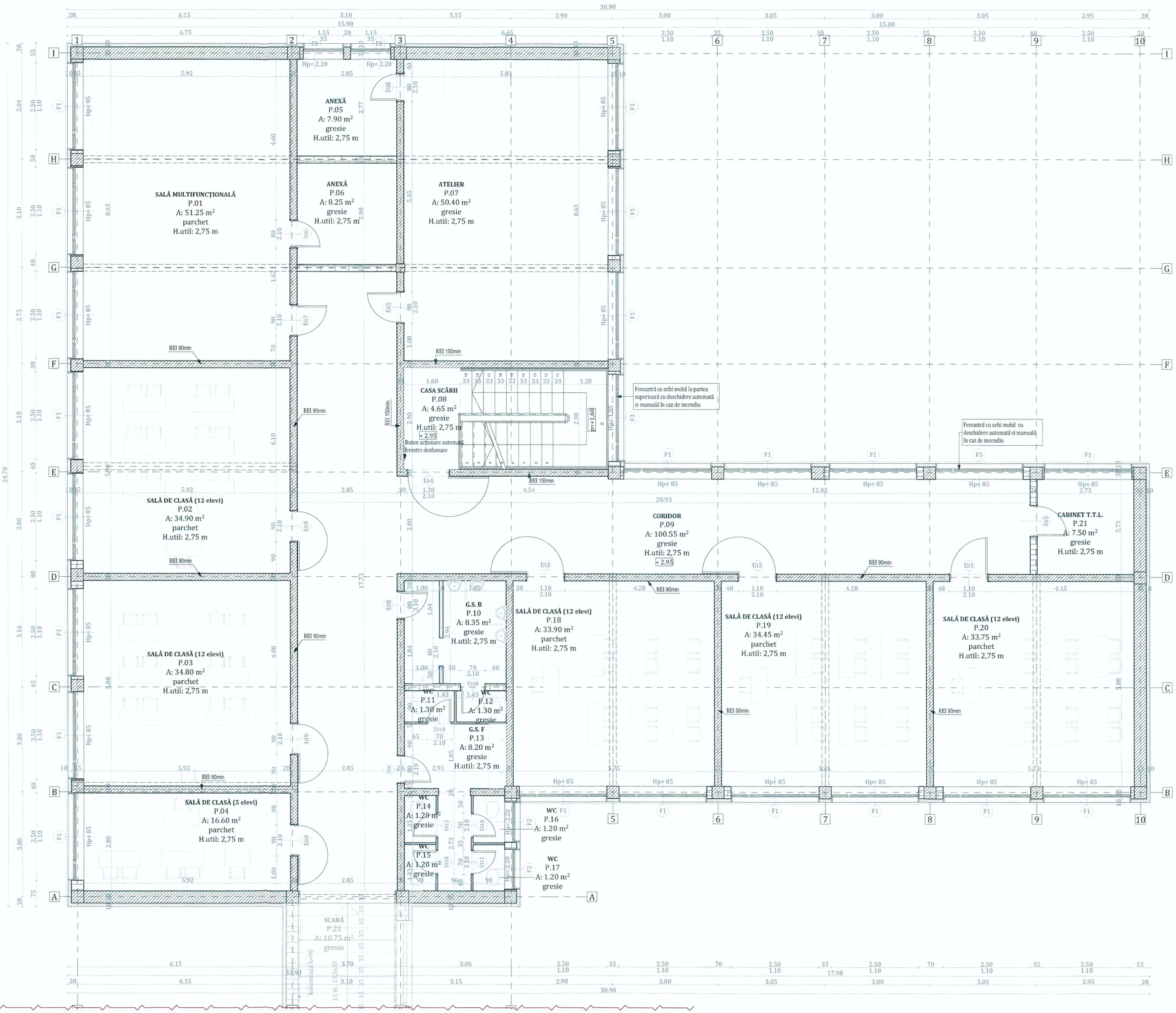
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50
SEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		

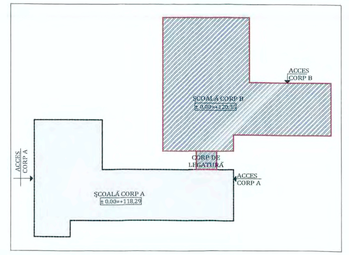
TITLU PROIECT: **CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI**
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI: Obiect2: CORP B — PLAN PARTER -PROPUS-

Pl.nr.: A2.6 rev.0 — 306





PLAN ETAJ (cota +2,95)
structură funcțională, finisaje propuse
-la interior și exterior

P.01 - SALĂ MULTIFUNCȚIONALĂ
S=51,25 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.02 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.03 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,80 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.04 - SALĂ DE CLASĂ
S=16,60 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.05 - ANEXĂ
S=7,90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.06 - ANEXĂ
S=8,25 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.07 - ATELIER
S=50,40 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.08 - CASA SCĂRII
S=4,65 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.09 - CORIDOR
S=100,55 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.10 - G.S. B.
S=8,35 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.11 - WC
S=1,30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.12 - WC
S=1,30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.13 - G.S. F.
S=8,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.14 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.15 -WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.16 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.17 -WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.18 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.19 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,45 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.66m
tâmplarie PVC

P.20 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,75 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.21 - CABINET T.T.L.
S=7,50 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.22 - SCARĂ
S=10,75 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, tâmplarie PVC
Arie utilă etaj: 453,60 m²
Arie construită etaj: 541,90 m²

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de îngheț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g**;
- perioada de colț: **Tc=0,7s**;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_1=1.0** (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ:
- Perete exterior cărămidă 35 cm + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm
- Diafragmă din b.a. 25 cm + hidroizolație bituminoasă + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm + protecție termotolație
- Perete zidărie 20cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton

FUNCȚIUNEA	SCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
5028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

SUCEAVA KALANS CONCEPT S.R.L. 27331626 RADĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D. Dan-Bogdan

Expert	ing. Roșirescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314 906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr 79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

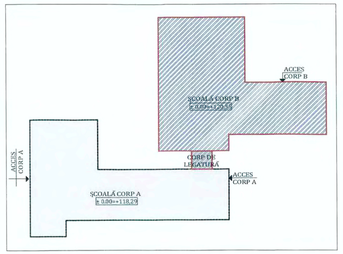
Specificație	Nume	Semnătura
SEF PROIECT	ing. Calance Alexandru	
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie	
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea	

Scara: 1:50
Data: 07.2017

TITLUL PROIECT:
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI: PLAN ETAJ
Obiect2: CORP B
-PROPUS-

Faza: D.A.L.I.
Pl.nr.: A2.207 rev.0



NOTĂ:
- învelitoarea este executată din țiglă cu panta indicată în plan
- streașina are lățimea indicată pe plan (în plan orizontal, față de conturul pereților exteriori)
- în planul învelitorii se vor monta: opritori de zăpadă, jgheaburi și burlane de secțiune circulară
TOATE COTELE DIN PLAN REPREZINTĂ PROIECȚIA ORIZONTALĂ
A DIMENSIUNILOR ELEMENTELOR COTATE

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=**0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta II : **γ_I=1,0**. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8026 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN ARHITECT

LUCEAVA KALKANS CONCEPT S.R.L. RADĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Prilbeștiului, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

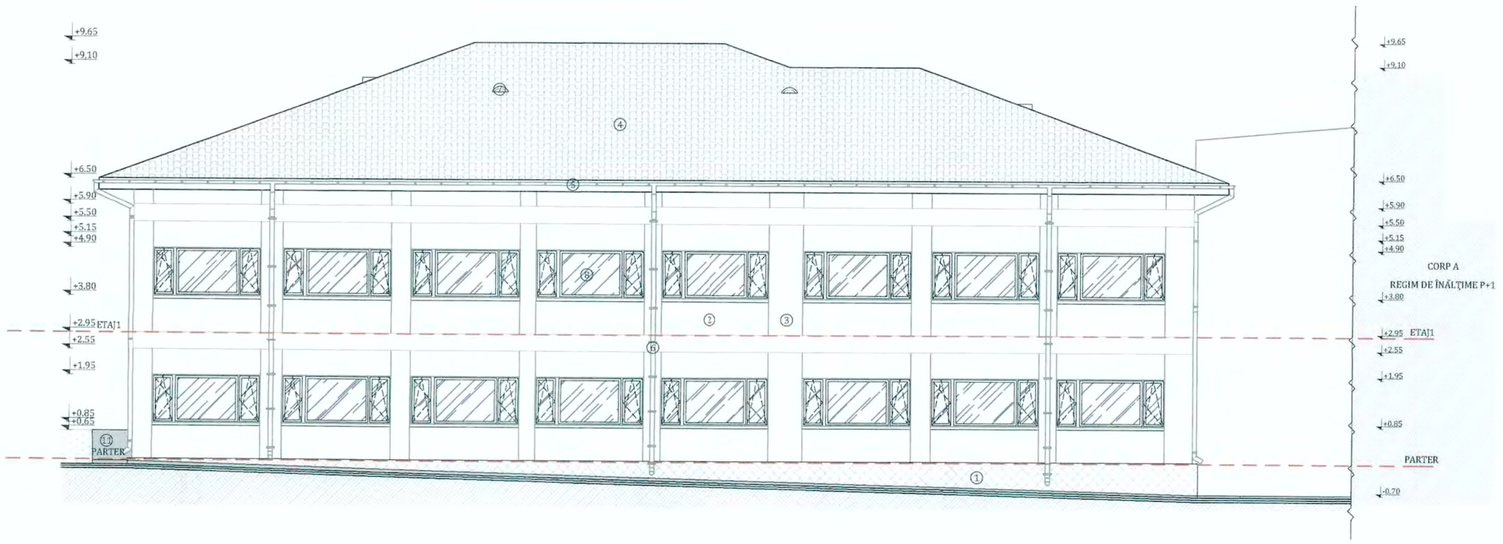
Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

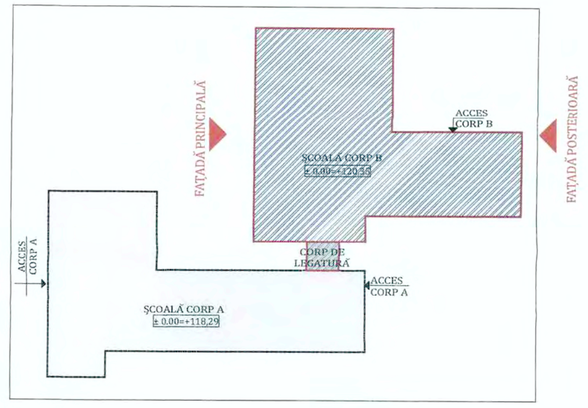
TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOLI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

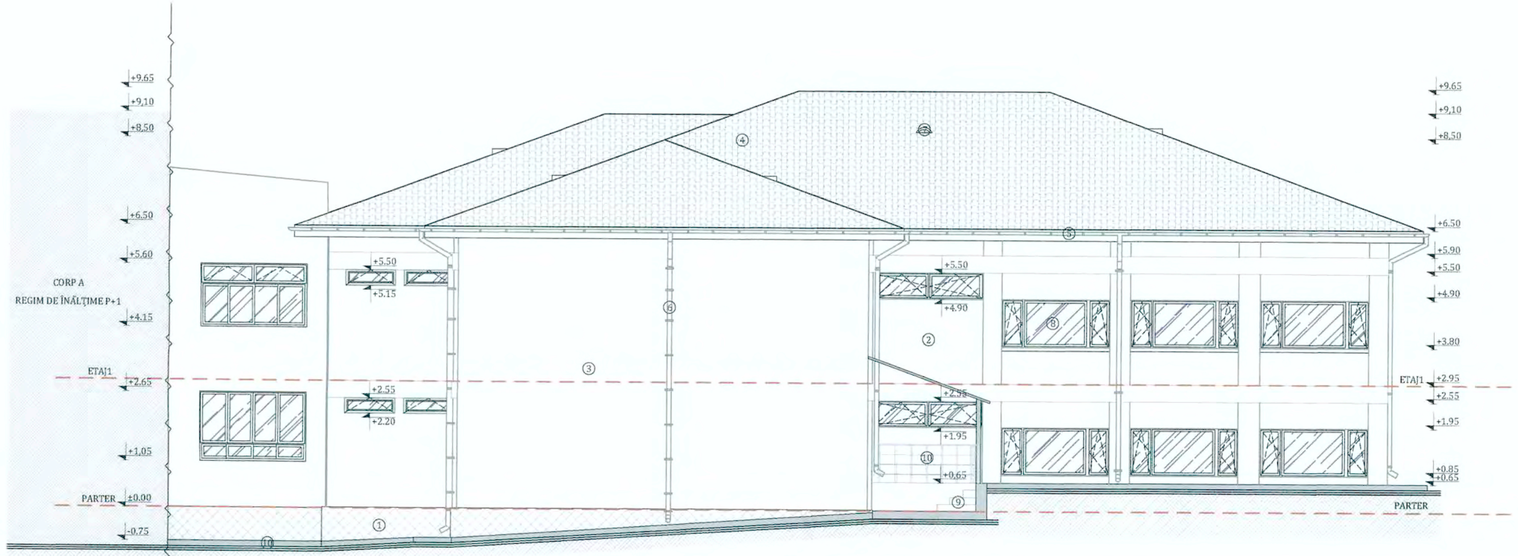
TITLUL PLANȘEI: Obiect2: CORP B — PLAN DE ÎNVELITOARE -PROPUS-

Pl.nr.: A7.10
rev.:



FAȚADĂ PRINCIPALĂ Sc. 1:100





LEGENDĂ
1. Finisaj exterior soclu - tencuială siliconică
2. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare gri
3. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare alb
4. Învelitoare din tablă tip țiglă
5. Igheab din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
6. Burlan din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
7. Element ventilare țiglă metalică
8. Tâmplărie exterioară din PVC cu geam termoizolant
9. Scări - placaj din piatră naturală antiderapantă
10. Balustradă metalică
11. Trotuar din dale

FAȚADĂ POSTERIOARĂ Sc. 1:100

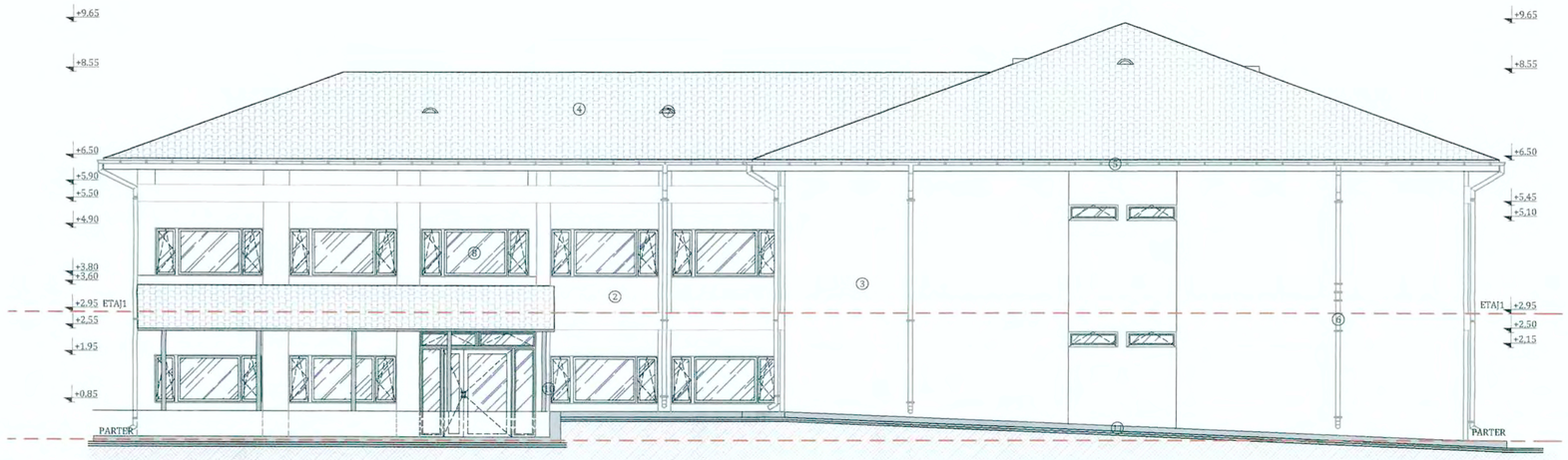
FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMANIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

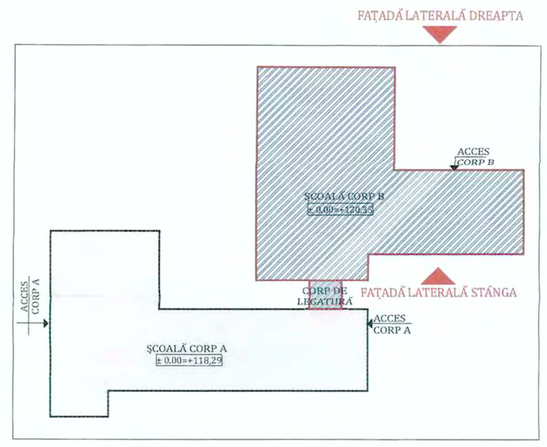
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF 26812646 IAȘI - ROMÂNIA

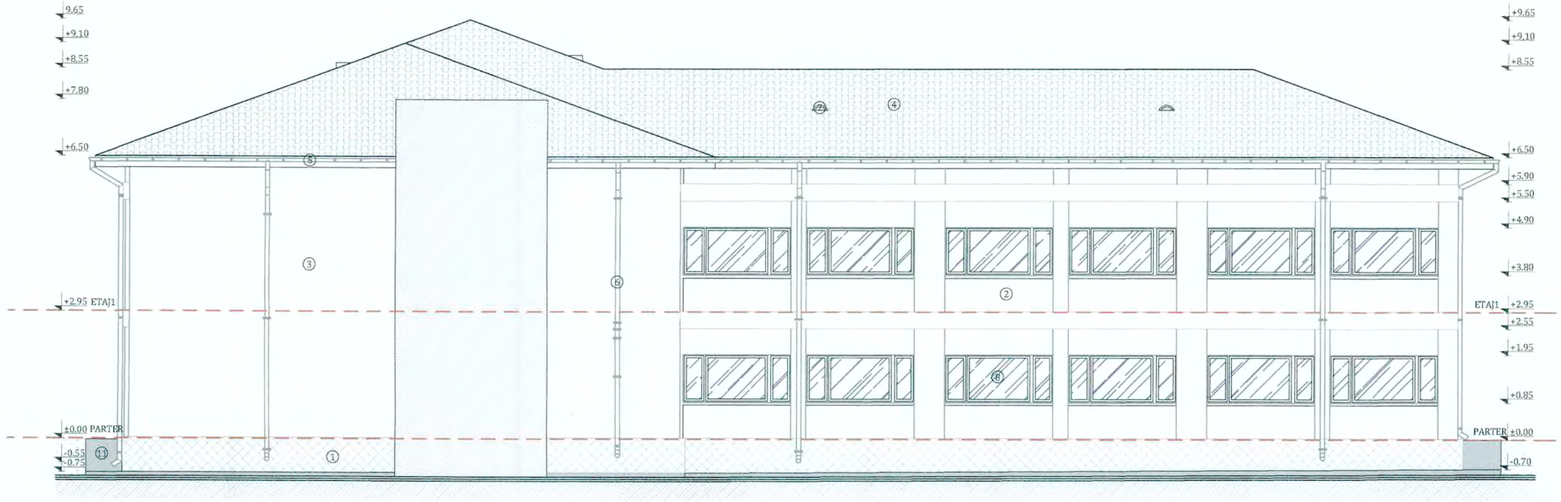
PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com				BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătură	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui — Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect2: CORP B — FAȚADĂ PRINCIPALĂ FAȚADĂ POSTERIOARĂ -PROPUS- — Pl.nr.: A2.1309 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			



FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA Sc. 1:100





LEGENDĂ
1. Finisaj exterior soclu - tencuială siliconică
2. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare gri
3. Finisaj exterior tencuială decorativă-culoare alb
4. Învelitoare din tablă tip țiglă
5. Jgheab din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
6. Burlan din tablă OL vopsită multistrat în câmp electrostatic
7. Element ventilare țiglă metalică
8. Tâmplărie exterioară din PVC cu geam termoizolant
9. Scări - placaj din piatră naturală antiderapantă
10. Balustradă metalică
11. Trotuar din dale

FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA Sc. 1:100

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN IAȘI CIF: 26812848 ROMÂNIA

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

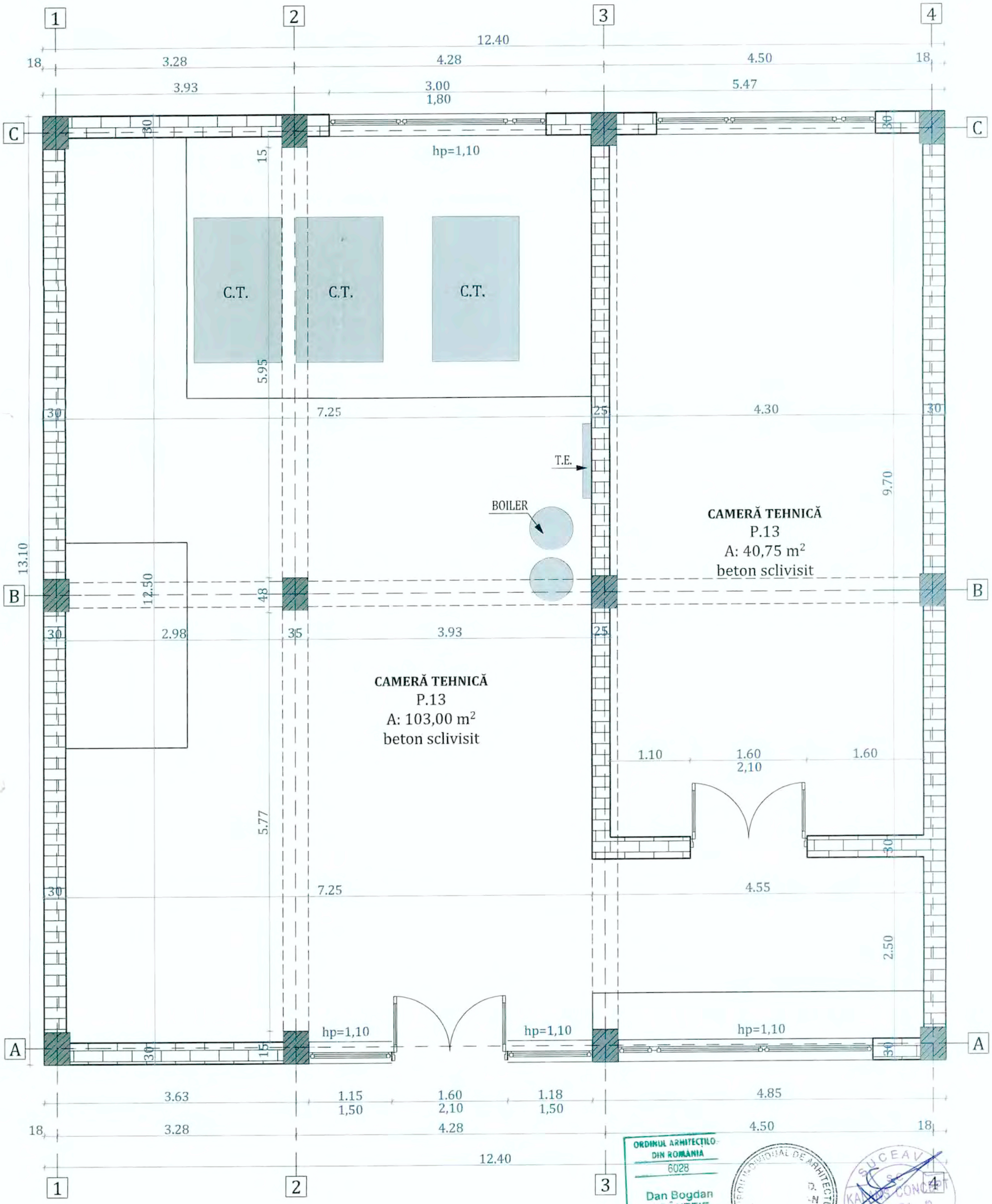
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui — Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA / FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA -PROPUS- — Pl.nr.: A2.13 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			Obiect2: CORP B



ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, **nr. 5, cod postal 725400,**
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

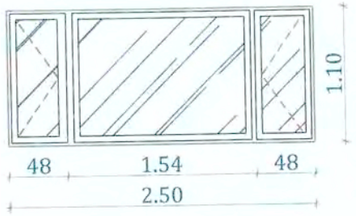
TITLU PROIECT:
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI: PLAN CENTRALĂ TERMICĂ -PROPUS-
Obiect3: CT

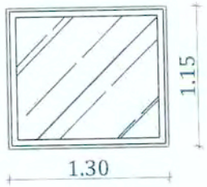
Pl.nr.: C.03311
rev.0

F1



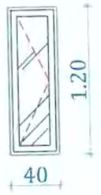
marca	F1		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	110 cm	250 cm	2,75 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	35 bucăți	hp: 85 cm	96,25m²

F2



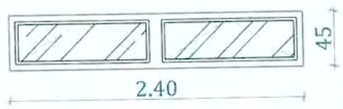
marca	F2		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	1.15 cm	130 cm	1,49 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 85 cm	2,98 m²

F3



marca	F3		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	120 cm	40 cm	0,48 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	4 bucăți	hp: 85 cm	1,92 m²

F4



marca	F4		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	45 cm	240 cm	1,08 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcăriledin vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini); Fereastră cu ochi mobil la partea superioară cu deschidere automată și manuală in caz de incendiu	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	4 bucăți	hp: 210 cm	4,32 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

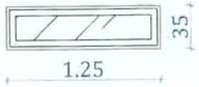
NOTA:
*Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru **fiecare gol existent în parte;***

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Membru cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

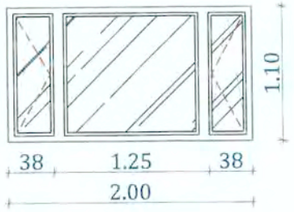
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A TABLOU DE TÂMPLĂRIE F1,F2,F3,F4 Pl.nr.: T.01
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			res.12

F5



marca	F5		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	35 cm	125 cm	0,43 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	8 bucăți	hp: 220 cm	3,44 m²

F6



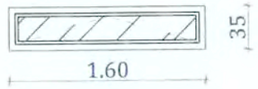
marca	F6		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	110 cm	200 cm	2,20 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 85 cm	4,40 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

NOTA:

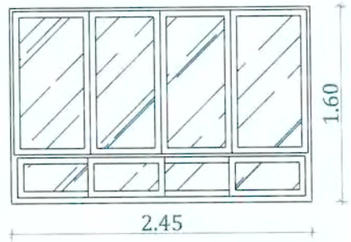
*Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru **fiecare gol existent în parte;***

F7



marca	F7		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	35 cm	160 cm	0,56 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini); Fereastră cu ochi mobil cu deschidere automată si manuală in caz de incendiu	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 220 cm	1,12 m²

F8



marca	F8		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	160 cm	245 cm	3,92 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare			
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 5 cm	3,92 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMANIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE

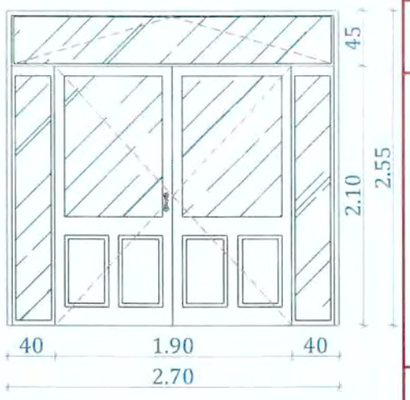
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA SCÂNTEIE DAN-BOGDAN CIF 26126[illegible]

SUCEAVA KALANS CONCEPT S.R.L. 2733162 RĂDĂUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURA-B.I.A.ScânteieD.Dan-Bogdan

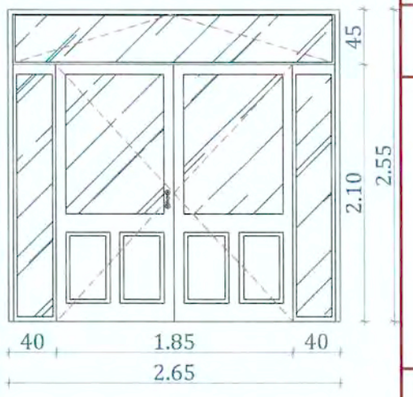
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
				Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
				Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A TABLOU DE TÂMPLĂRIE F5,F6,F7,F8
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			Pl.nr.: T.02 rev.0

Ue1



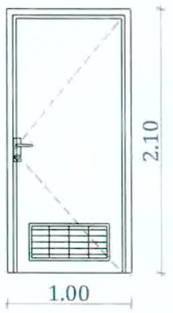
marca	Ue1		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	255 cm	270 cm	6,88 m²
materiale	toc	profil PVC, culoare RAL 8028	
	vitraj	geam securizat	
	tăblie	PVC	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelor de sarcini); ușă cu supralumină mobilă echiptă cu siguranță termofuzibilă pentru desfumare	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	13,76 m²

Ue2



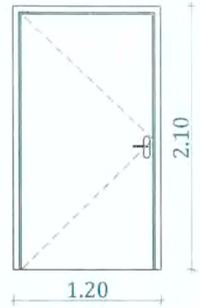
marca	Ue2		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	255 cm	265 cm	6,75 m²
materiale	toc	profil PVC, culoare RAL 8028	
	vitraj	geam securizat	
	tăblie	PVC	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini); ușă cu supralumină mobilă echiptă cu siguranță termofuzibilă pentru desfumare	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	13,50 m²

Ue3



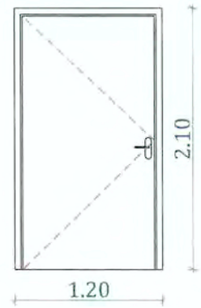
marca	Ue3		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	100 cm	2,10 m²
materiale	toc	profil metalic, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	tablă de oțel	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini); Grilă de ventilație pentru aerisire constantă	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 0 cm	2,10 m²

Ui1



marca	Ui1		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	120 cm	2,52 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 0 cm	2,52 m²

Ui2



marca	Ui2		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	120 cm	2,52 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini); EI2 30C	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	5,04 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

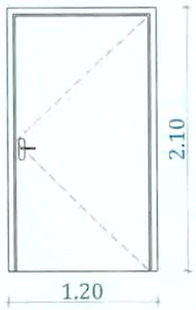
NOTA:
Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru fiecare gol existent în parte;

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ue1,Ue2,Ue3,Ui1,Ui2
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

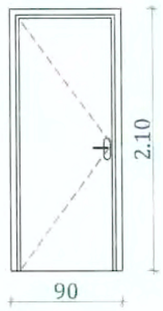
Pr.nr.: 20/2017
Faza: D.A.L.I.
Pl.nr.: T.03
rev.0

Ui3



marca	Ui3		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	120 cm	2,52 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 0 cm	2,52 m²

Ui4

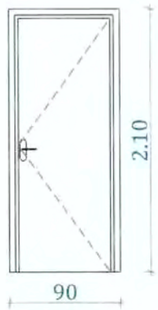


marca	Ui4		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	90 cm	1,89 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini); EI2 30C	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 0 cm	1,89 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

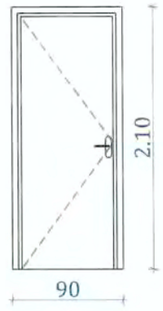
NOTA:
Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru fiecare gol existent în parte;

Ui5



marca	Ui5		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	90 cm	1,89 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	8 bucăți	hp: 0 cm	1,89 m²

Ui6



marca	Ui6		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	90 cm	1,89 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	9 bucăți	hp: 0 cm	1,47 m²

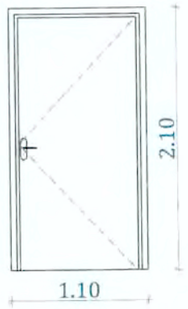
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
6028
Dan Bogdan SCÂNTEIE
Arhitect cu drept de semnătură

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ
SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN
CIF: 26812548 * IAȘI - ROMÂNIA *

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

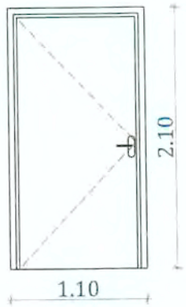
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui3,Ui4,Ui5,Ui6 Pl.nr.: T.03 315 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

Ui7



marca	Ui7		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	110 cm	2,31 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	3 bucăți	hp: 0 cm	6,93 m²

Ui8

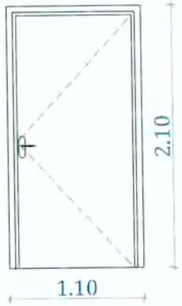


marca	Ui8		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	110 cm	2,31 m²
materiale	toc	profil metalic, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	3 bucăți	hp: 0 cm	6,93 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

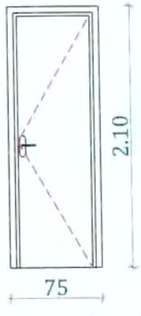
NOTA:
Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru fiecare gol existent în parte;

Ui9



marca	Ui7		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	110 cm	2,31 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 0 cm	2,31 m²

Ui10



marca	Ui10		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	75 cm	1,57 m²
materiale	toc	profil metalic, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	4 bucăți	hp: 0 cm	6,28 m²

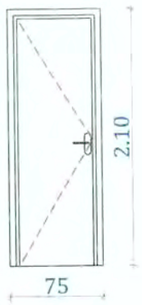
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN O.F. 268168 IAȘI - ROMÂNIA

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

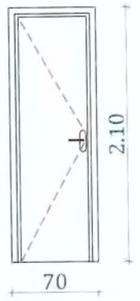
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui7,Ui8,Ui9,Ui10 Pl.nr.: T.05 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

Ui11



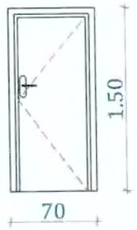
marca	Ui11		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	75 cm	1,57 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	3,14 m²

Ui12



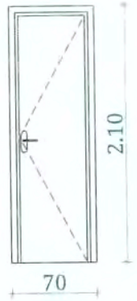
marca	Ui12		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	70 cm	1,47 m²
materiale	toc	profil metalic, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	4 bucăți	hp: 0 cm	5,88 m²

Ui15



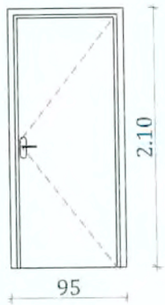
marca	Ui15		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	150 cm	70 cm	1,05 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucăți	hp: 0 cm	1,05 m²

Ui13



marca	Ui13		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	70 cm	1,47 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	3 bucăți	hp: 0 cm	4,41 m²

Ui14



marca	Ui14		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	95 cm	1,99 m²
materiale	toc	profil metalic, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yala de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	3,98 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

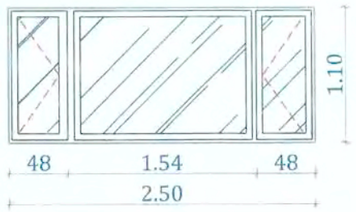
NOTA:
Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru fiecare gol existent în parte;

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP A TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui11,Ui12,Ui13,Ui14,Ui15
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

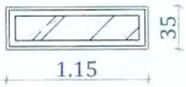
Pr.nr.: 20/2017 | Faza: D.A.L.I. | Pl.nr.: T.06 | rev.0

F1



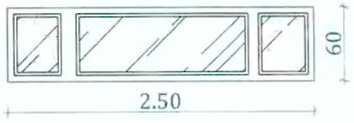
marca	F1		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	110 cm	250 cm	2,75 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere la parter și etaj	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	41 bucăți	hp: 85 cm	112,75m²

F2



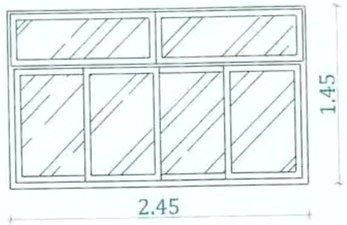
marca	F2		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	35 cm	115 cm	1,40 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	8 bucăți	hp: 220 cm	11,20 m²

F3



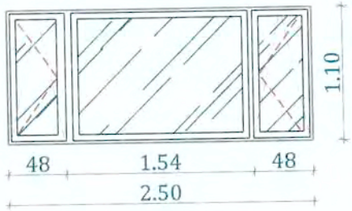
marca	F3		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	60 cm	250 cm	1,50 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcăriledin vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini); fereastră cu ochi mobil la partea inferioară cu deschidere automată și manuală in caz de incendiu	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 195 cm	3,00 m²

F4



marca	F4		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	145 cm	245 cm	3,55 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcăriledin vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini); fereastră cu ochi mobil la partea superioară cu deschidere automată și manuală în caz de incendiu	
poziționare			
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 300 cm	3,55 m²

F5



marca	F5		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	110 cm	250 cm	2,75 m²
materiale	toc	profil pvc, culoare RAL 8016	
	vitraj	geam termoizolant 4-16-5 (clar)	
	tăblie	-	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcăriledin vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate, geam clar (conform caietului de sarcini); fereastră cu ochi mobil la partea inferioară cu deschidere automată și manuală in caz de incendiu	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 85 cm	5,50 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

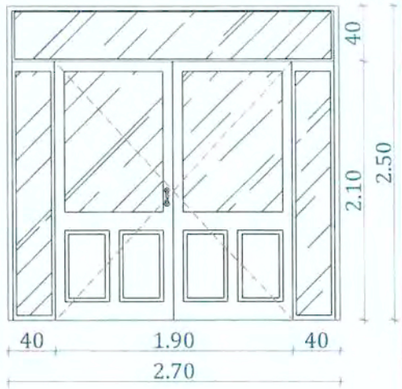
NOTA:
*Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru **fiecare gol existent în parte;***



PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

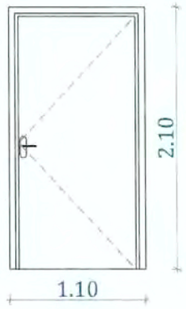
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
				Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: **CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
				Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP B TABLOU DE TÂMPLĂRIE F1,F2,F3,F4,F5
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			Pl.nr.: T.07 rev.0

Ue1



marca	Ue1		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	250 cm	270 cm	6,75 m²
materiale	toc	profil PVC, culoare RAL 8028	
	vitraj	geam securizat	
	tăblie	PVC	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelor de sarcini); ușă cu supralumină mobilă echiptă cu siguranță termofuzibilă pentru desfumare	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	1 bucată	hp: 0 cm	13,76 m²

Ui1

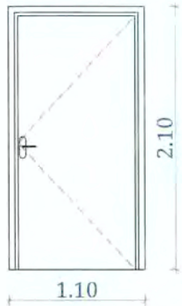


marca	Ui1		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	110 cm	2,31 m²
materiale	toc	profil PVC, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	PVC	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	4,62 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

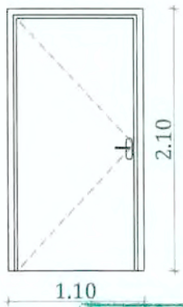
NOTA:
Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru fiecare gol existent în parte;

Ui2



marca	Ui2		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	110 cm	2,31 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	4,62 m²

Ui3



marca	Ui3		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	110 cm	2,31 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	4 bucăți	hp: 0 cm	9,24 m²

ORDRUL INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF: 26812648 IAȘI - ROMÂNIA

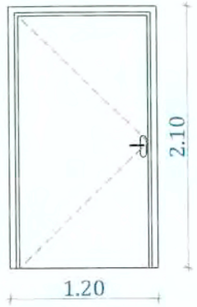
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

SUCEAVA KALANS CONCEPT RADAUȚI

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

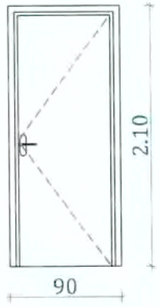
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP B TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ue1,Ui1,Ui2,Ui3 Pl.nr.: T.08 rev.0

Ui4



marca	Ui4		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	120 cm	2,52 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	5,04 m²

Ui5

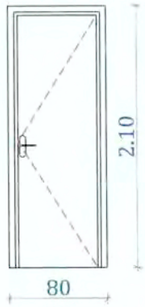


marca	Ui5		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	90 cm	1,89 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	3 bucăți	hp: 0 cm	3,78 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

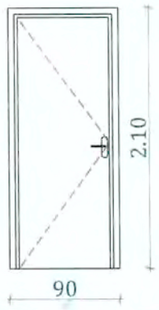
NOTA:
*Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru **fiecare gol existent în parte;***

Ui6



marca	Ui6		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	80 cm	1,68 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	6 bucăți	hp: 0 cm	6,72 m²

Ui7



marca	Ui7		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	90 cm	1,89 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	2 bucăți	hp: 0 cm	5,04 m²

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN CIF. 26812448 IAȘI - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

KALANS CONCEPT

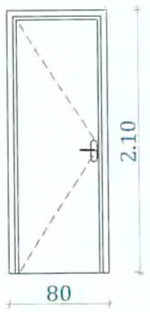
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

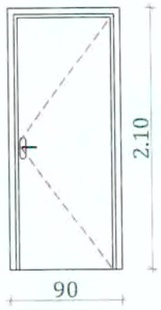
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru				
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP B TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui4,Ui5,Ui6,Ui7	Pl.nr.: T.09 320
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea				rev.0

Ui8



marca	Ui8		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	80 cm	1,68 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter si etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	5 bucăți	hp: 0 cm	8,40 m²

Ui9

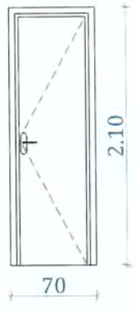


marca	Ui9		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	90 cm	1,89 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	3 bucăți	hp: 0 cm	3,78 m²

TOLERANȚE LA DIMENSIUNILE GOLULUI		+/- 10 mm
TOLERANȚE LA POZIȚIONAREA TÂMPLĂRIEI	VERTICALITATE	2 mm/m
	ORIZONTALITATE	2 mm pentru lățimi de până la 1,5 m 3 mm pentru lățimi mai mari de 1,5 m
	AXA TÂMPLĂRIEI	+/- 5 mm

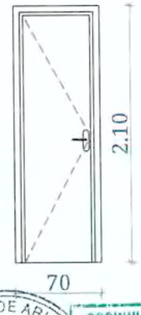
NOTA:
Comanda pentru tâmplărie se va executa numai după efectuarea de către furnizor a măsurătorilor pentru fiecare gol existent în parte;

Ui10



marca	Ui10		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	70 cm	1,47 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter si etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	8 bucăți	hp: 0 cm	11,76 m²

Ui11



marca	Ui11		
dimensiuni	înălțime	lățime	suprafața
	210 cm	70 cm	1,47 m²
materiale	toc	profil lemn, culoare RAL 8028	
	vitraj	-	
	tăblie	MDF	
descriere	etanșeitate la apă	clasa E4	
	etanșeitate la aer	clasa A3	
	rezistența la încărcările din vânt	clasa V3	
	izolare fonică	clasa R3	
	observații	Balamale și încuietoare tip yalla de înaltă fiabilitate,ușa este prevazută cu mecanism de închidere lentă și mecanism antipanică (conform caietelui de sarcini)	
poziționare	la parter și etaj		
bucăți/suprafață totală marcă	4 bucăți	hp: 0 cm	5,88 m²

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 6028 Dan Bogdan SCÂNTEIE Arhitect cu drept de semnătură

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ SCÂNTEIE D. DAN-BOGDAN IAȘI - ROMÂNIA

KALANS CONCEPT S.R.L. 2 RĂDĂUȚI

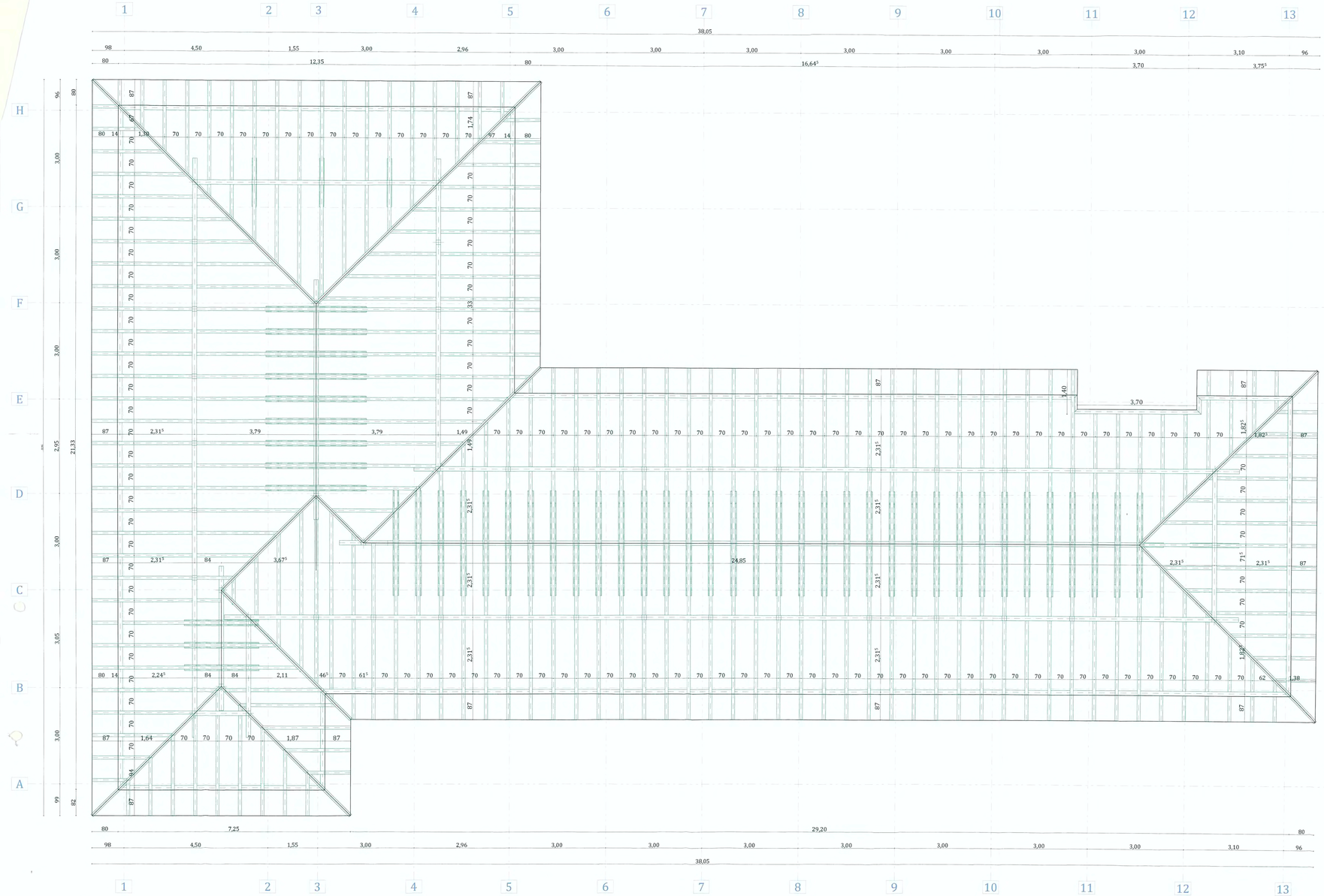
PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

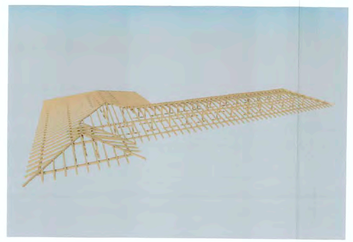
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect1: CORP B TABLOU DE TÂMPLĂRIE Ui8,Ui9,Ui10,Ui11
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

Pr.nr.: 20/2017 | Faza: D.A.L.I. | Pl.nr.: T.10 | rev.0

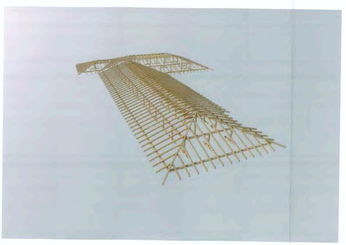
PLAN ȘARPANTĂ CORP A

scara 1:50

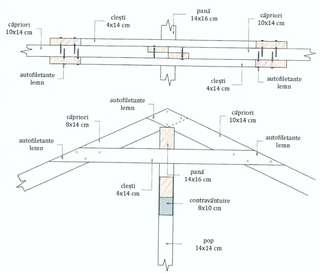




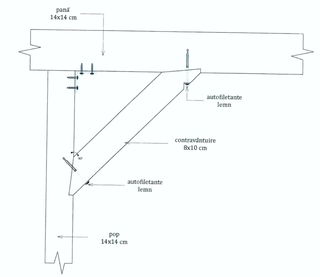




Detaliu 1-1
scara 1:20



Detaliu 2-2
scara 1:20



LEGENDĂ:

- pană/cosoroabă 14x16 cm
- dolie 10x14 cm
- căprior 10x14 cm
- cleşti 4x14 cm
- contravântuire 8x10 cm
- pop 14x14 cm
- talpă 14x14x150 cm

Notă:

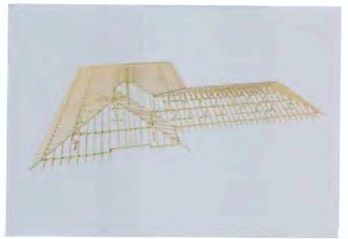
- elementele structurale ale şarpantei nu se vor înnădi în câmp!!!;
- popii vor fi ancoraţi de planşeu prin intermediul tălpilor 14x14 cm; care vor avea lungimea de minim 1,50 m;
- distanţele dintre popi vor fi de maxin 3,50 m;
-se vor utiliza numai secţiuni ecarisate, tratate ignifug şi contra insectelor;

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ ș.l.A Sclinteie Dan-Bogdan

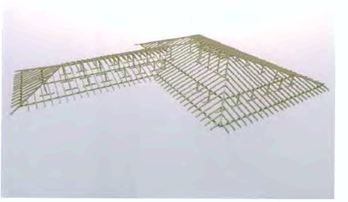
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J35/117/2010, CUI: RO 27331626, str. Fulberilor, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com	BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui	Pr.nr: 20/2017		
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOALA GIMNAZIALĂ POLIVALENTĂ" VASLUI Adresa imobil: Str. Filaret, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Galanco Alexandru			
PROIECTAT	ing. Darie Bogdan-Alexandru		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ȘARPANTĂ CORP A	Pl.nr.: 8.1 rev:0
DESENAT	ing. Darie Bogdan-Alexandru			

PLAN ŞARPANTĂ CORP B

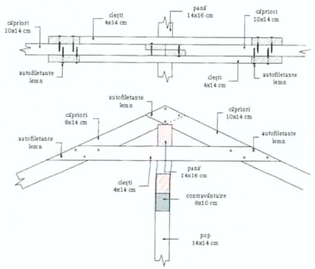
scara 1:50



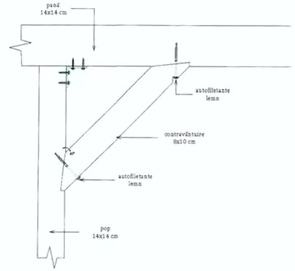




Detaliu 1-1
scara 1:20



Detaliu 2-2
scara 1:20



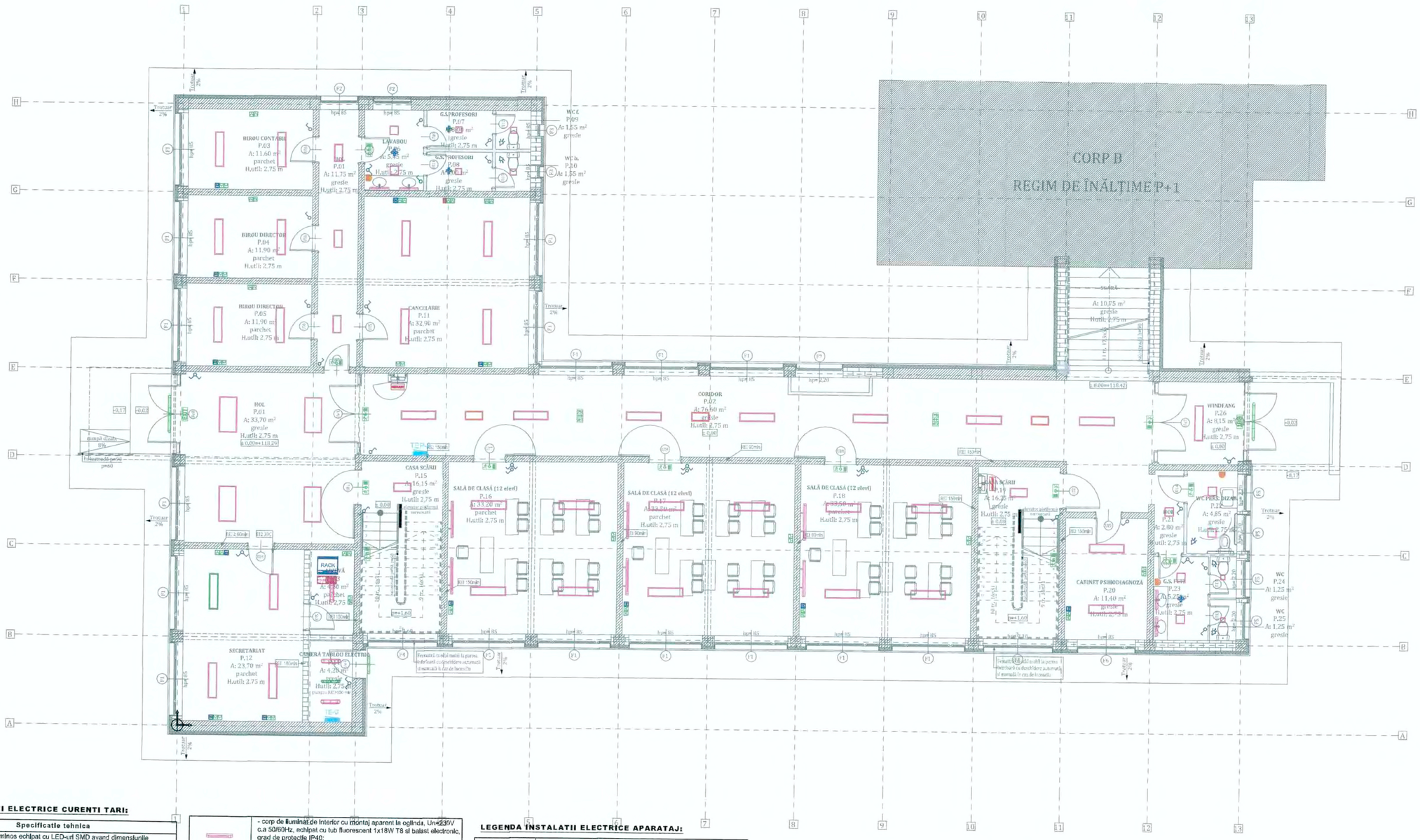
LEGENDĂ:

- pană/cosoroabă 14x16 cm
- dolie 10x14 cm
- căprior 10x14 cm
- clești 4x14 cm
- contravântuire 8x10 cm
- pop 14x14 cm
- talpă 14x14x150 cm

Notă:
- elementele structurale ale şarpantei nu se vor înnădi în câmpîîi;
- popii vor fi ancoraţi de planşeu prin intermediul tălpilor 14x14 cm;
care vor avea lungimea de minim 1,50 cm;
- distanţele dintre popi vor fi de maxim 3,50 m;
-se vor utiliza numai secţiuni ecarisate, tratate ignifug şi contra insectelor;

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerinţa	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Răcăuţi, judeţul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com		BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEŢUL VASLUI** Adresa: Str. Ştefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Judeţul Vaslui	Pr.nr.: 20/2017
Specificaţie	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: **CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Judeţul Vaslui	Faza: D.A.L.I.
ŞEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	ing. Bogdan Darie			
DESENAT	ing. Bogdan Darie		Data: 07.2017	TITLUL PLANŞEI: PLAN ŞARPANTĂ CORP B
				Pl.nr.: R.2 rev.0



LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat impotriva panicii
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, Invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat continuarea lucrului;
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x600x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 90W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (168x168x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 15W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (220x220x39)mm. Un=230V c.a 50/60Hz, 22W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (300x300x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal

	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent la oglinda, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP40; - pentru iluminat normal
	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent pe perete, Un=230Vc.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, grad de protectie IP20; - pentru iluminat normal tabla;
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP65; -pentru iluminat normal
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cal de evacuare;
CIL7*	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta pentru Interventii;
CIL8 EXIT	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cal de evacuare inscriptionat conform locului de montaj;
	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, Invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; + pentru iluminat de siguranta marcare hidranti interiori;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE APARATAJ:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- intrerupator simplu alb cu led, montaj ingropat sub tencuiala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- comutator alb cu led, montaj ingropat sub tencuiala(ST), grad de protectie IP20. inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- intrerupator cap scara alb cu led, montaj ingropat sub tencuiala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de pornire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tencuiala (PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de oprire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tencuiala(PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 360 grade, distanta de detectie: raza 12 m, IP54;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 180 grade, distanta de detectie: raza 12m, IP54;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat sub tencuiala(ST), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP20;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent pe tencuiala(PT), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP44;
	- receptor forta motofazat;
	- tablou electric distributie consumatori normali iluminat si prize, montaj incastrat in perete, grad de protectie IP40;

LEGENDA INSTALATII DATE VOCE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- priza TV RG6 cu montaj sub tencuiala;
	- priza dubla date-voce 2xRJ45 ecranata, categoria 5e cu montaj sub tencuiala;
RACK	- cabinet (RACK) R19" 12U usa din sticla fumurie cu rama metalica, securizata, panouri laterale detasabile (Negru)

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T JUDEȚUL VASLUI**
ADRESA: Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Judetul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

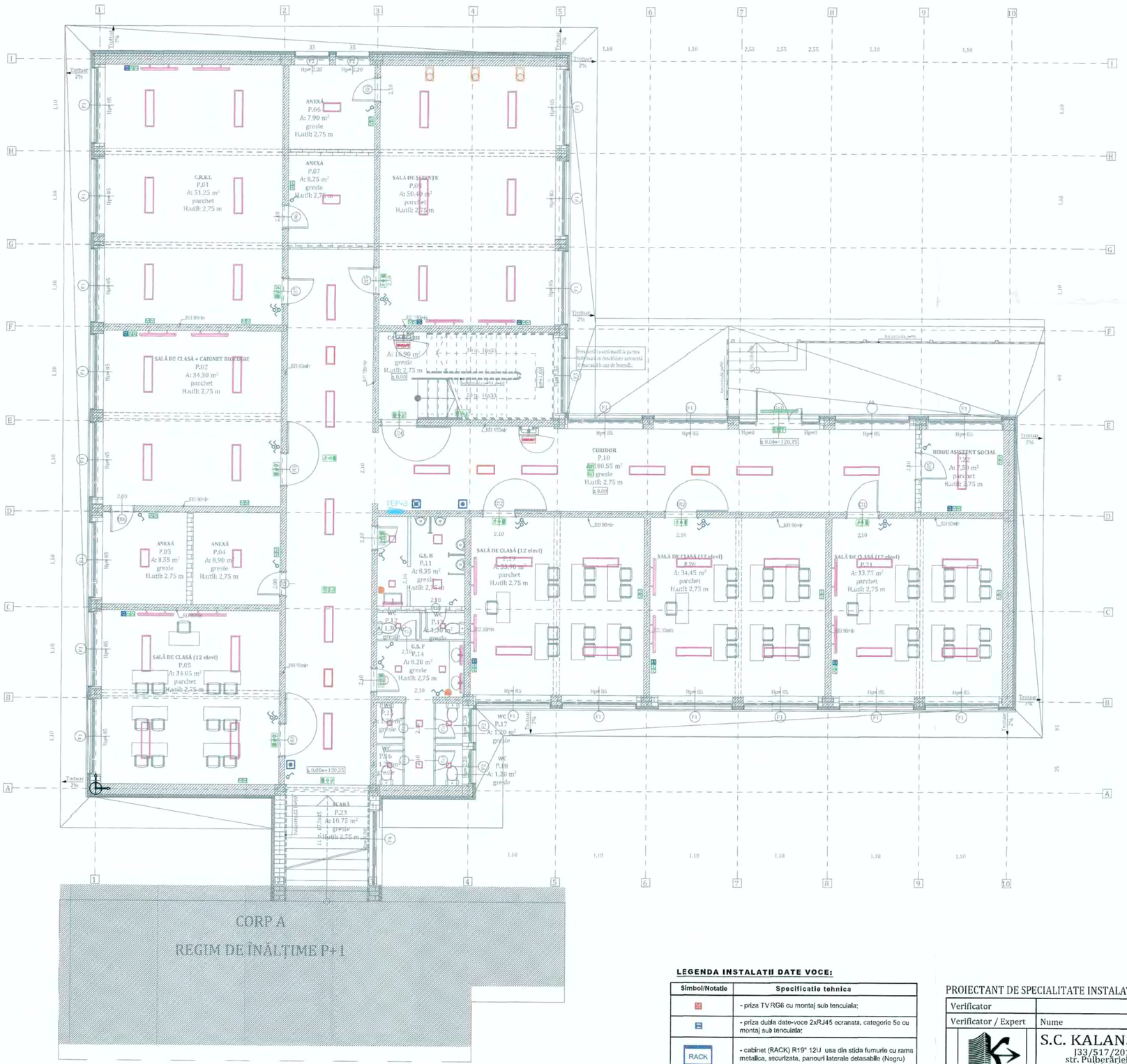
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	Ing. Alexandru Calance			
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚÎNĂ		Data: 07.2017	
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚÎNĂ			

TITLU PROIECT: **CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI**
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER - CORP A INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI PRIZE

Pl.nr.: IE-01 rev.0

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMANIA



LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat impotriva panicii
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat continuarea lucrului;
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x600x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 90W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (168x168x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 15W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (220x220x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 22W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (300x300x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent la oglinda, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP40; - pentru iluminat normal
	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent pe perete, Un=230Vc.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, grad de protectie IP20; - pentru iluminat normal table;
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP65; -pentru iluminat normal
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cai de evacuare;
CIL7*	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta pentru Interventii;
CIL8 EXIT	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cal de evacuare Inscriptionat conform locului de montaj;
HIDRANT	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare hidranti interiori;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE APARATAJ:

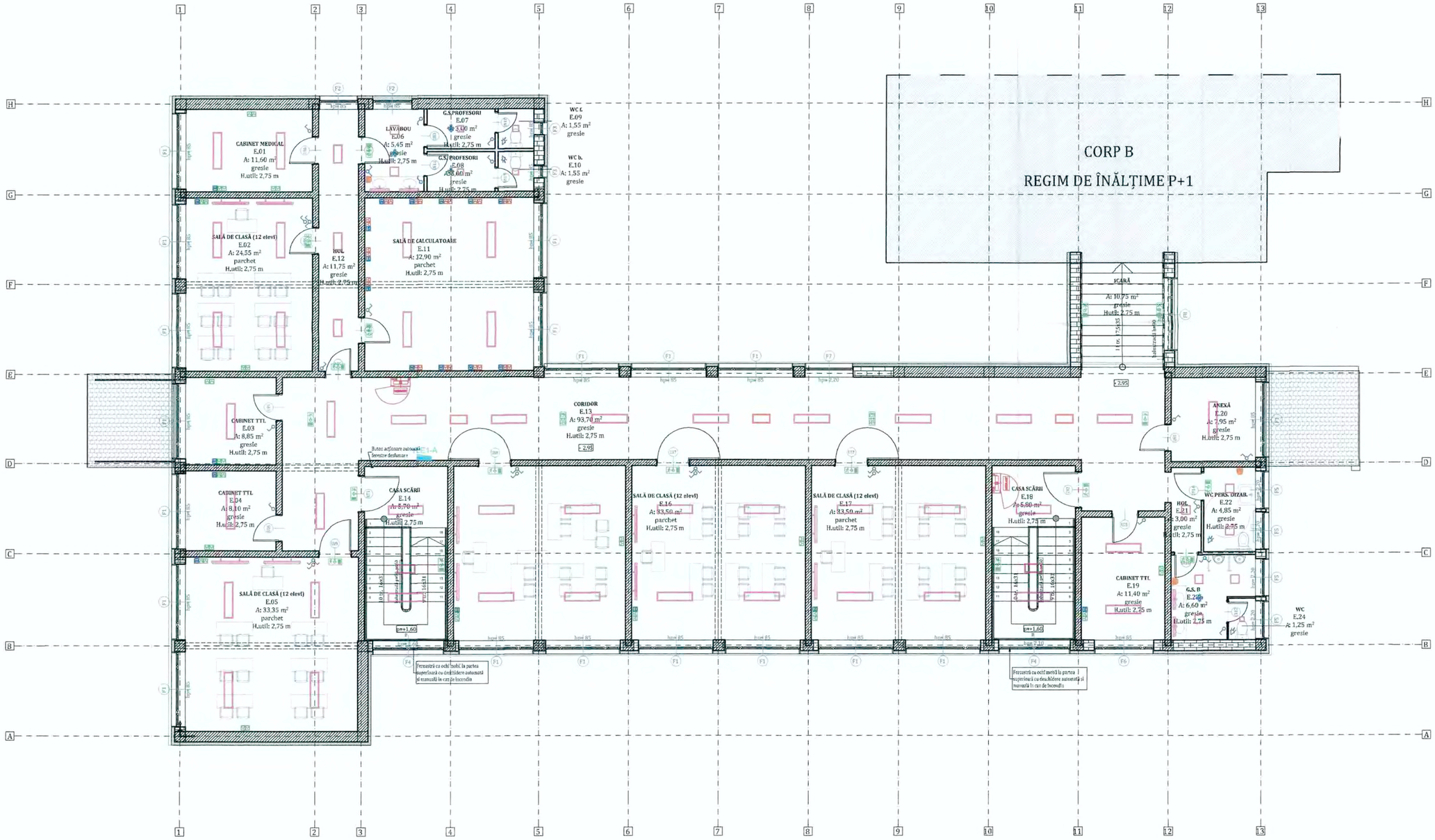
Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- intrerupator simplu alb cu led, montaj ingropat sub tenciala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1.50 m fata de pardoseala finita;
	- comutator alb cu led, montaj ingropat sub tenciala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- intrerupator cap scara alb cu led, montaj ingropat sub tenciala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de pornire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tenciala (PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de oprire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tenciala(PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 360 grade, distanta de detectie: raza 12 m, IP54;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 180 grade, distanta de detectie: raza 12m, IP54;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat sub tenciala(ST), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP20;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent pe tenciala(PT), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP44;
1	- receptor forta monofazat;
	- tablou electric distributie consumatori normali iluminat si prize, montaj incastrat in perete, grad de protectie IP40;

LEGENDA INSTALATII DATE VOCE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- priza TV RG6 cu montaj sub tenciala;
	- priza dubla date-voce 2xRJ45 ecranata, categorie 5e cu montaj sub tenciala;
RACK	- cabinet (RACK) R19" 12U usa din sticla fumurie cu rama metalica, securizata, panouri laterale detasabile (Negru)

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741 314 906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T JUDEȚUL VASLUI ADRESA: Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI — Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calanca			Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ			
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER - CORP B INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI PRIZE — PLnr.: IE-02- rev.0



LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat impotriva panicii
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat continuarea lucrului;
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x600x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 90W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (168x168x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 15W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (220x220x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 22W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (300x300x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal

	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent la ogînda, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP40; - pentru iluminat normal
	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent pe perete, Un=230Vc.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, grad de protectie IP20; - pentru iluminat normal tabla;
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP65; -pentru iluminat normal
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cai de evacuare;
CIL7*	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta pentru Interventii;
CIL8 EXIT	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cai de evacuare inscriptionat conform locului de montaj;
HIDRANT	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare hidranti interiori;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE APARATAJ:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- intrerupator simplu alb cu led, montaj ingropat sub tenciuiala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- comutator alb cu led, montaj ingropat sub tenciuiala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- intrerupator cap scara alb cu led, montaj ingropat sub tenciuiala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de pemire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tenciuiala (PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de oprire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tenciuiala(PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 360 grade, distanta de detectie: raza 12 m, IP54;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 180 grade, distanta de detectie: raza 12m, IP54;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat sub tenciuiala(ST), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP20;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent pe tenciuiala(PT), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP44;
	- receptor forta monofazat;
	- tablou electric distributie consumatori normali iluminat si prize, montaj incastrat in perete, grad de protectie IP40;

LEGENDA INSTALATII DATE VOCE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- priza TV RG6 cu montaj sub tenciuiala;
	- priza dubla date-voce 2xRJ45 ecranata, categorie 5e cu montaj sub tenciuiala;
RACK	- cabinet (RACK) R19" 12U usa din sticla fumurie cu rama metalica, securizata, panouri laterale detasabile (Negru)

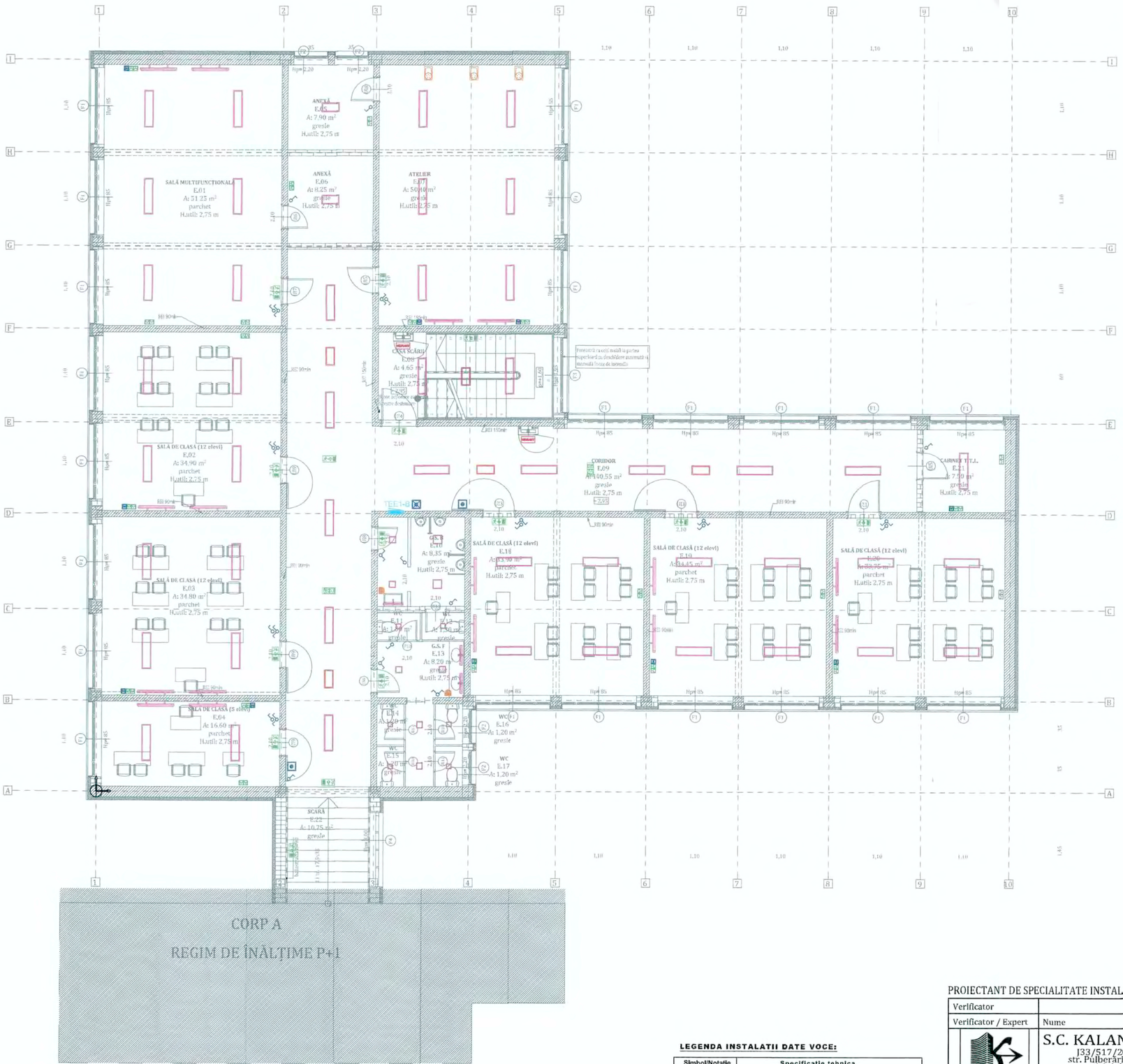
PROIECTANT SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T JUDEȚUL VASLUI ADRESA: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance			
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚÎNĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ETAJ - CORP A INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI PRIZE
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚÎNĂ			

Pr.nr.: 20/2017 | Faza: D.A.L.I | Pl.nr.: IE-03 | rev.0

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMÂNIA

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 36514208 CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.



LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (600x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat impotriva panicii
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x300x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 40W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat continuarea lucrului:
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (1200x600x48)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 90W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP40, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (168x168x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 15W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (220x220x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 22W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- panou luminos echipat cu LED-uri SMD avand dimensiunile LxWxH (300x300x39)mm, Un=230V c.a 50/60Hz, 30W, montat la interior aparent pe tavan/perete, grad de protectie IP20, temperatura de culoare 4000K; - pentru iluminat normal
	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent la oglinda, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP40; - pentru iluminat normal
	- corp de iluminat de interior cu montaj aparent pe perete, Un=230Vc.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, grad de protectie IP20; - pentru iluminat normal tabla;
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x18W T8 si balast electronic, grad de protectie IP65; -pentru iluminat normal
	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 2x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cai de evacuare;
CIL7*	- corp de iluminat rezistent la praf si umiditate, cu montaj aparent pe tavan/perete, Un=230V c.a 50/60Hz, echipat cu tub fluorescent 1x36W T8 si balast electronic, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta pentru interventii;
CIL8 EXIT	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 2h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare cal de evacuare inscriptionat conform locului de montaj;
HIDRANT	- corp de iluminat de siguranta echipat cu lampi tubulare fluorescente 2x8W, invertor si acumulator Ni-Cd ce asigura o autonomie de functionare in regim de siguranta de 1h, cu montaj ingropat/aparent pe perete, grad de protectie IP65; - pentru iluminat de siguranta marcare hidranti interiori;

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE APARATAJ:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- intrerupator simplu alb cu led, montaj ingropat sub tenciuala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- comutator alb cu led, montaj ingropat sub tenciuala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- intrerupator cap scara alb cu led, montaj ingropat sub tenciuala(ST), grad de protectie IP20, inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de pornire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tenciuala (PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- buton de oprire manuala iluminat impotriva panicii, montaj aparent pe tenciuala(PT), grad de protectie IP20,inaltimea de montaj h=1,50 m fata de pardoseala finita;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 360 grade, distanta de detectie: raza 12 m, IP54;
	- senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 180 grade, distanta de detectie: raza 12m, IP54;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat sub tenciuala(ST), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP20;
	- priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent pe tenciuala(PT), la inaltimea indicata in plansa, grad de protectie IP44;
	- receptor forta monofazat;
	- tablou electric distributie consumatori normali iluminat si prize, montaj incastrat in perete, grad de protectie IP40;

LEGENDA INSTALATII DATE VOCE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- priza TV RG6 cu montaj sub tenciuala;
	- priza dubla date-voce 2xRJ45 ecranata, categorie 5e cu montaj sub tenciuala;
RACK	- cabinet (RACK) R19" 12U usa din sticla fumurie cu rama metalica, securizata, panouri laterale detasabile (Negru)

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiza nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail:
kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T JUDEȚUL VASLUI
ADRESA:
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Judetul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

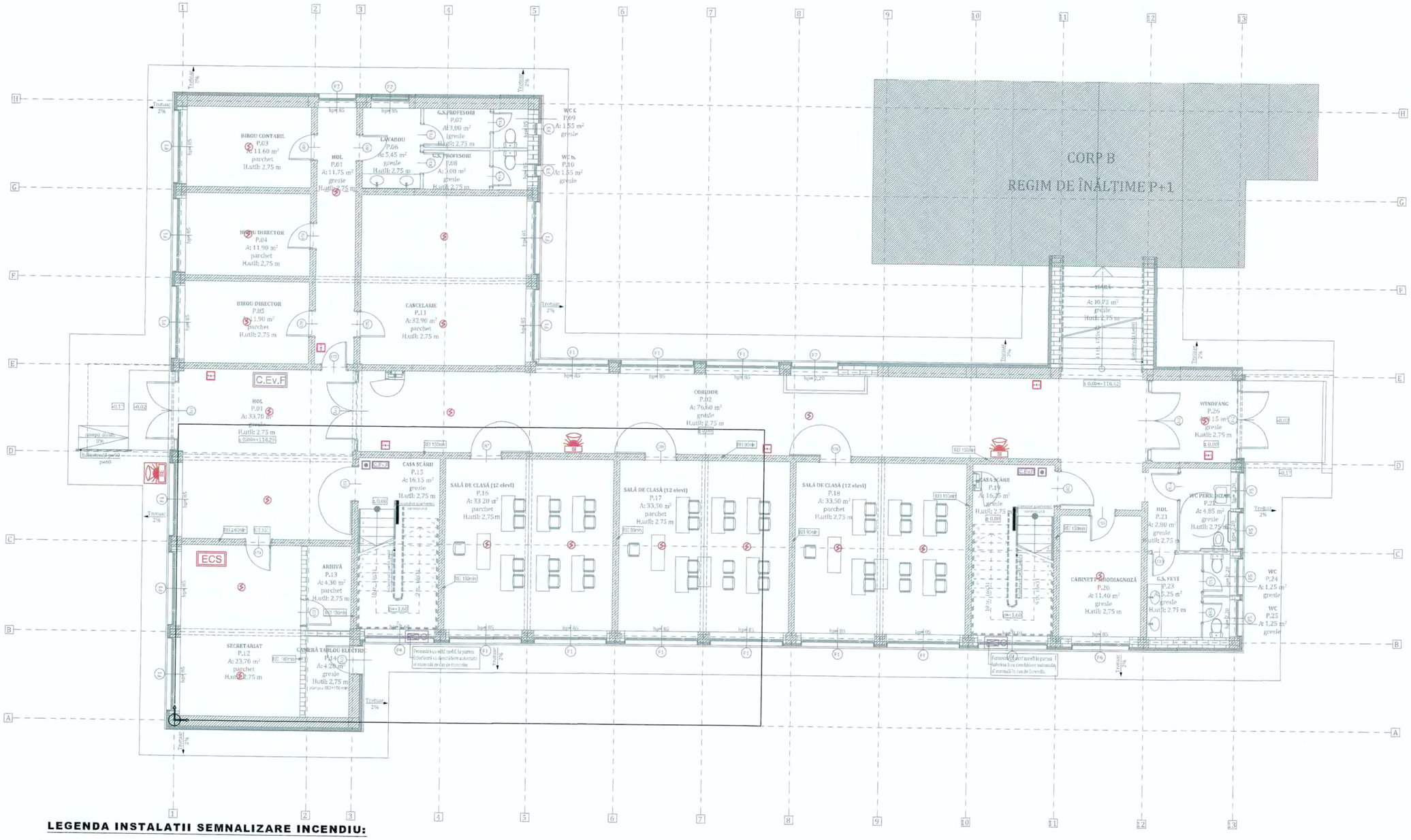
Specificație	Nume	Semnătura	Scara:
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance		1/100
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		

TITLU PROIECT:
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I

TITLUL PLANȘEI:
PLAN ETAJ - CORP B
INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI PRIZE

Pl.nr.: IE-04
rev.0



LEGENDA INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
———	- cablu tip JE-H(St)H Bd E30 2x2x0,8mm protejat in tub copex Ø16 montat ingropat in tencuiala/pe pat de cablu; - pentru bucla semnalizare incendiu;
ECS	- echipament de control si semnalizare adresabil prevazut cu doua bucla de detectie incendiu;
	- detector optic de fum amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- detector optic de fum si temperatura amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- buton manual alarmare la incendiu. montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;
SI	- sirena adresabila avertizare incendiu de interior 100dB, montata aparent pe perete la inaltimea de 2,30m fata de pardoseala finita;
SE	- sirena avertizare incendiu de exterior, autoalimentata dotata cu flash, montata aparent pe perete la inaltimea de 3,0m ,grad protectie IP67;

LEGENDA INSTALATII DESFUMARE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
C.Ev.F	- centrala evacuare fum cu o zona pentru actionare ochiuri mobile;
	- ochi mobil evacuare fum prevazut cu sevormotor 24Vcc - pentru desfumare casa scarii;
	- buton manual actionare ochi mobil pentru desfumare, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

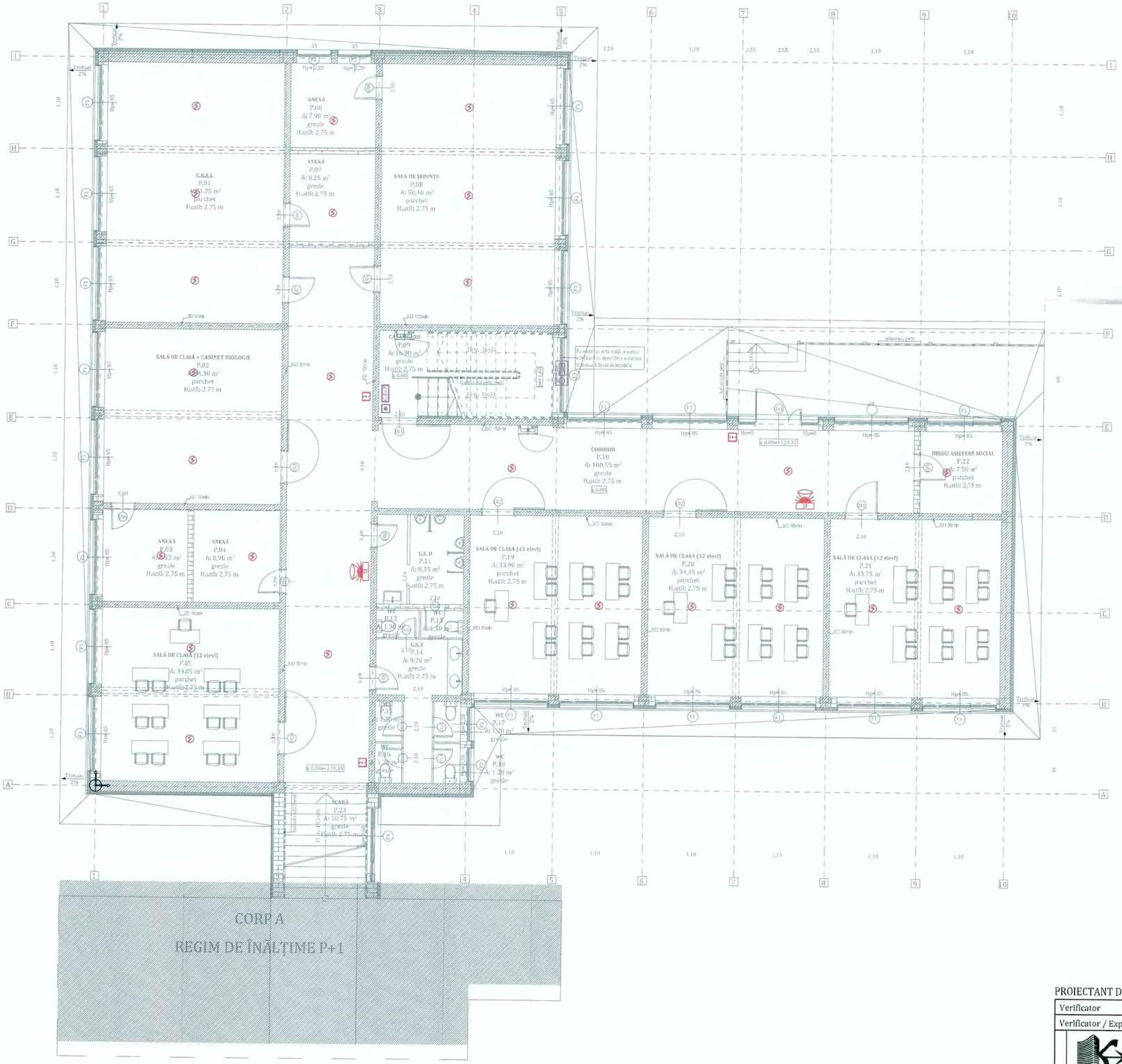
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T JUDEȚUL VASLUI**
ADRESA: Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance				
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER - CORP A INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU	PLnr.: ISI-01 rev.0
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ				

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMÂNIA



LEGENDA INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- cablu tip JE-H(St)H Bd E30 2x2x0,8mm protejat in tub copex Ø16 montat ingropat in tencuiala/pe pat de cablu; - pentru bucla semnalizare incendiu;
	- detector optic de fum amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- detector optic de fum si temperatura amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- buton manual alarmare la incendiu. montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;
SI	- sirena adresabila avertizare incendiu de interior 100dB, montata aparent pe perete la inaltimea de 2,30m fata de pardoseala finita;
SE	- sirena avertizare incendiu de exterior, autoalimentata dotata cu flash, montata aparent pe perete la inaltimea de 3,0m ,grad protectie IP67;

LEGENDA INSTALATII DESFUMARE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
C.E.v.F	- centrala evacuare fum cu o zona pentru actionare ochiuri mobile;
	- ochi mobil evacuare fum prevazut cu sevormotor 24Vcc - pentru desfumare casa scarii;
	- buton manual actionare ochi mobil pentru desfumare, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741 314 906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T JUDEȚUL VASLUI
ADRESA:
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

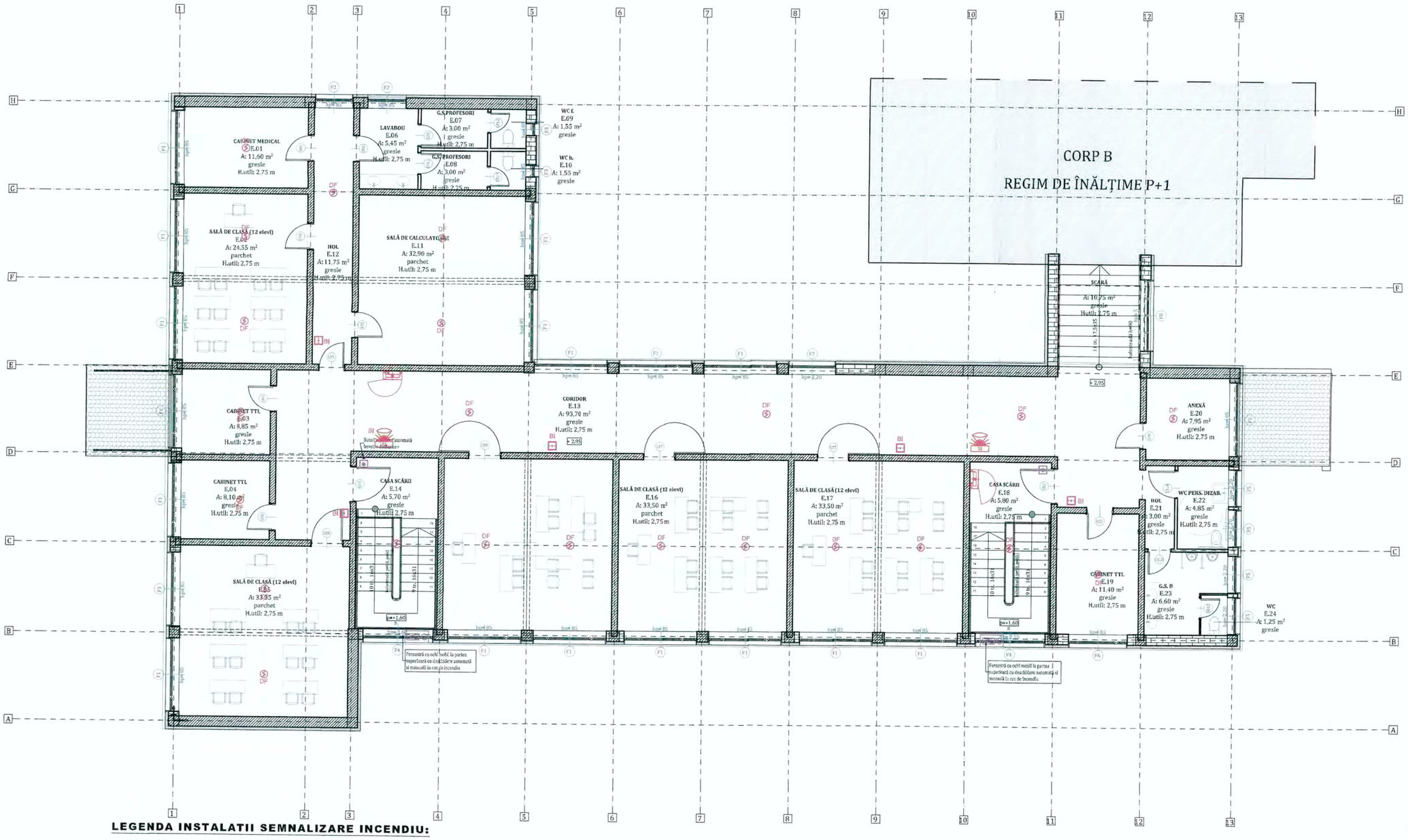
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance		
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		

TITLU PROIECT:
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I

TITLUL PLANȘEI:
PLAN PARTER - CORP B
INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU

Pl.nr.: IST-02
rev.0



LEGENDA INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU:

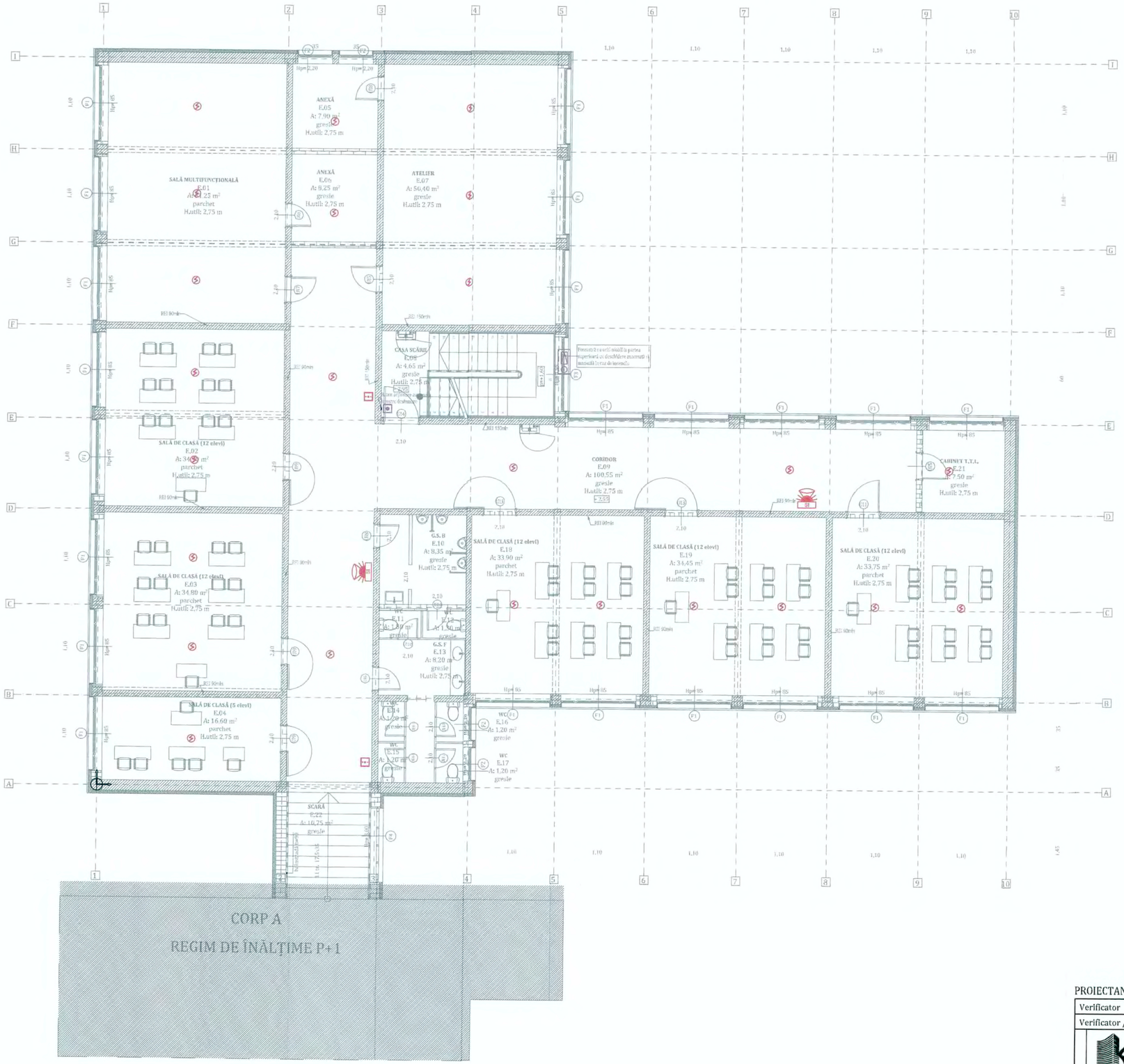
Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- cablu tip JE-H(St)H Bd E30 2x2x0,8mm protejat in tub copex Ø16 montat ingropat in tencuiala/pe pat de cablu; - pentru bucla semnalizare incendiu;
	- detector optic de fum amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- detector optic de fum si temperatura amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- buton manual alarmare la incendiu, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;
SI	- sirena adresabila avertizare incendiu de interior 100dB, montata aparent pe perete la inaltimea de 2,30m fata de pardoseala finita;
SE	- sirena avertizare incendiu de exterior, autoalimentata dotata cu flash, montata aparent pe perete la inaltimea de 3,0m ,grad protectie IP67;

LEGENDA INSTALATII DESFUMARE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- ochi mobil evacuare fum prevazut cu sevormotor 24Vcc - pentru desfumare casa scarii;
	- buton manual actionare ochi mobil pentru desfumare, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;

PROIECTANT SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; email: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T JUDEȚUL VASLUI ADRESA: Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
				Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura		Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance		Scara: 1/100	
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ			TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ETAJ - CORP A INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU
				Pl.nr.: ISI-03 rev.0



LEGENDA INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
———	- cablu tip JE-H(St)H Bd E30 2x2x0,8mm protejat in tub copex Ø16 montat ingropat in tencuiala/pe pat de cablu; - pentru bucla semnalizare incendiu;
	- detector optic de fum amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- detector optic de fum si temperatura amplasat pe tavan/sub plafonul fals;
	- buton manual alarmare la incendiu. montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;
SI	- sirena adresabila avertizare incendiu de interior 100dB, montata aparent pe perete la inaltimea de 2,30m fata de pardoseala finita;
SE	- sirena avertizare incendiu de exterior, autoalimentata dotata cu flash, montata aparent pe perete la inaltimea de 3,0m ,grad protectie IP67;

LEGENDA INSTALATII DESFUMARE:

Simbol/Notatie	Specificatie tehnica
	- ochi mobil evacuare fum prevazut cu sevormotor 24Vcc - pentru desfumare casa scarii;
	- buton manual actionare ochi mobil pentru desfumare, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50m fata de pardoseala finita;

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T JUDEȚUL VASLUI
ADRESA:
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

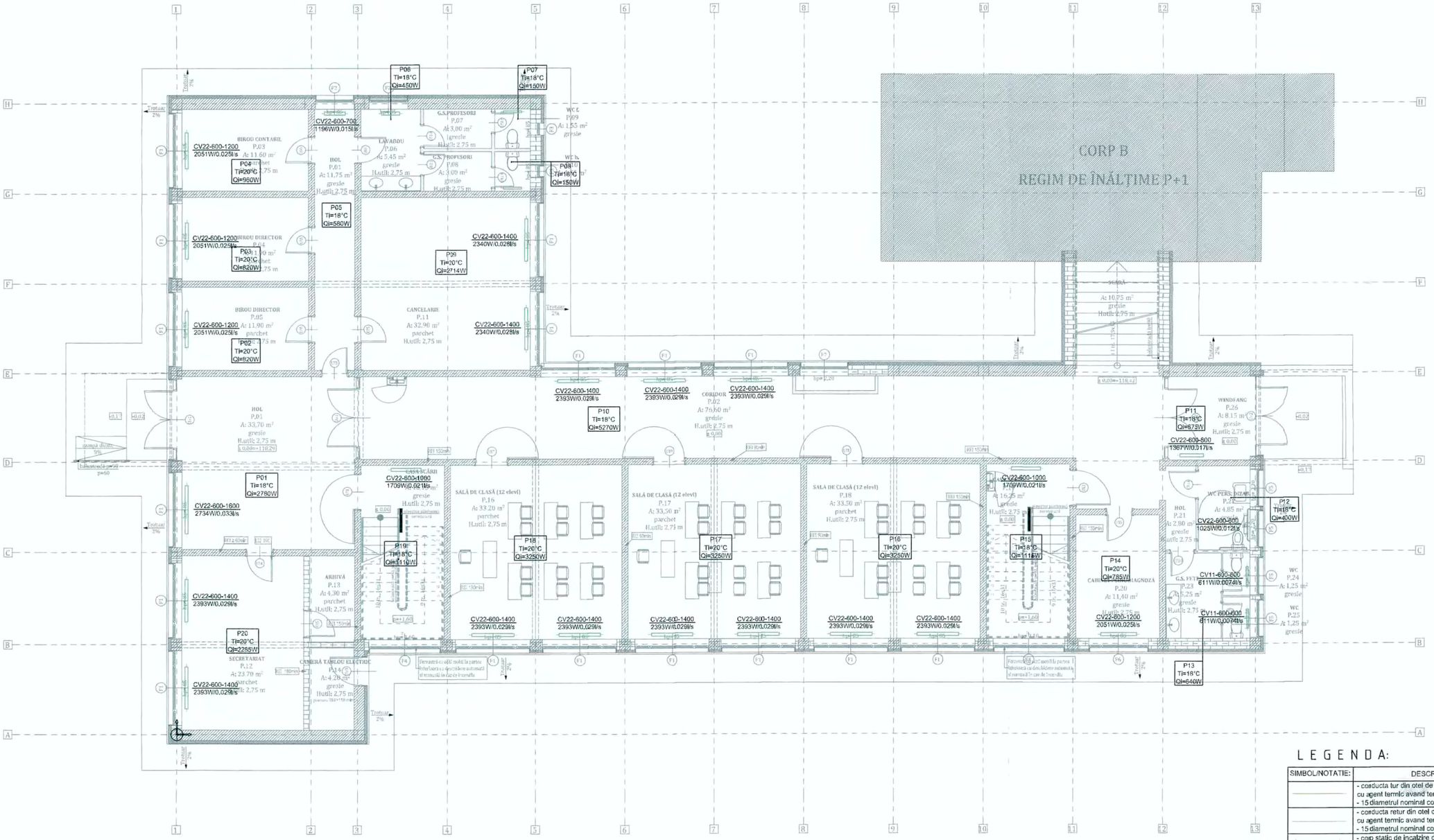
Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara:	Faza:
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance		1:100	D.A.L.I
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ			
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI:
PLAN ETAJ - CORP B
INSTALATII SEMNALIZARE INCENDIU

Pl.nr.: ISI-04
rev.0



LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
	- conducta tur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 70°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- conducta retur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 50°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- corp static de incalzire din otel tip panou, complet echipat cu robinet de aerisire, robinet de reglare pe retur1/2" si robinet cu cap termostatat pe tur1/2";
CV22-600-1000 1709W/0.021l/s	- radator din otel tip 22 cu dimensiunile inaltimea de 600mm si lungimea de 1000mm P= 1709W; - puterea termica cedata in incapere la parametrii agentului termic 70/50°C;
P01 Ti=18°C Qi=1368W	- Indicativ camera (P-parter 01-numar camera); - temperatura interioara de calcul luata [°C]; - Necesar de caldura

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

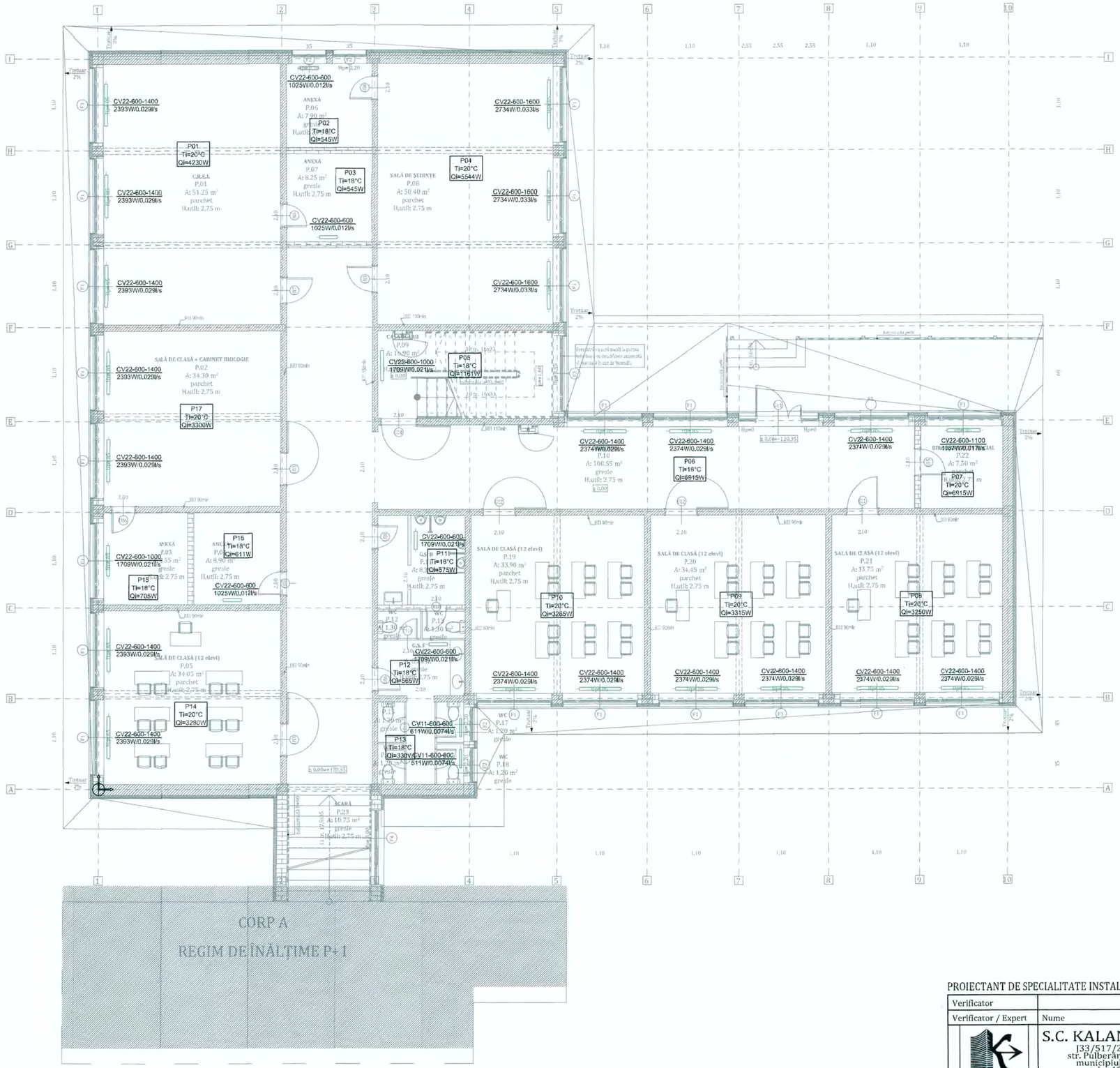
Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T JUDEȚUL VASLUI**
ADRESA: Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance				
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER - CORP A INSTALATII TERMICE INTERIOARE	Pl.nr.: IT-01 rev.0
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ				

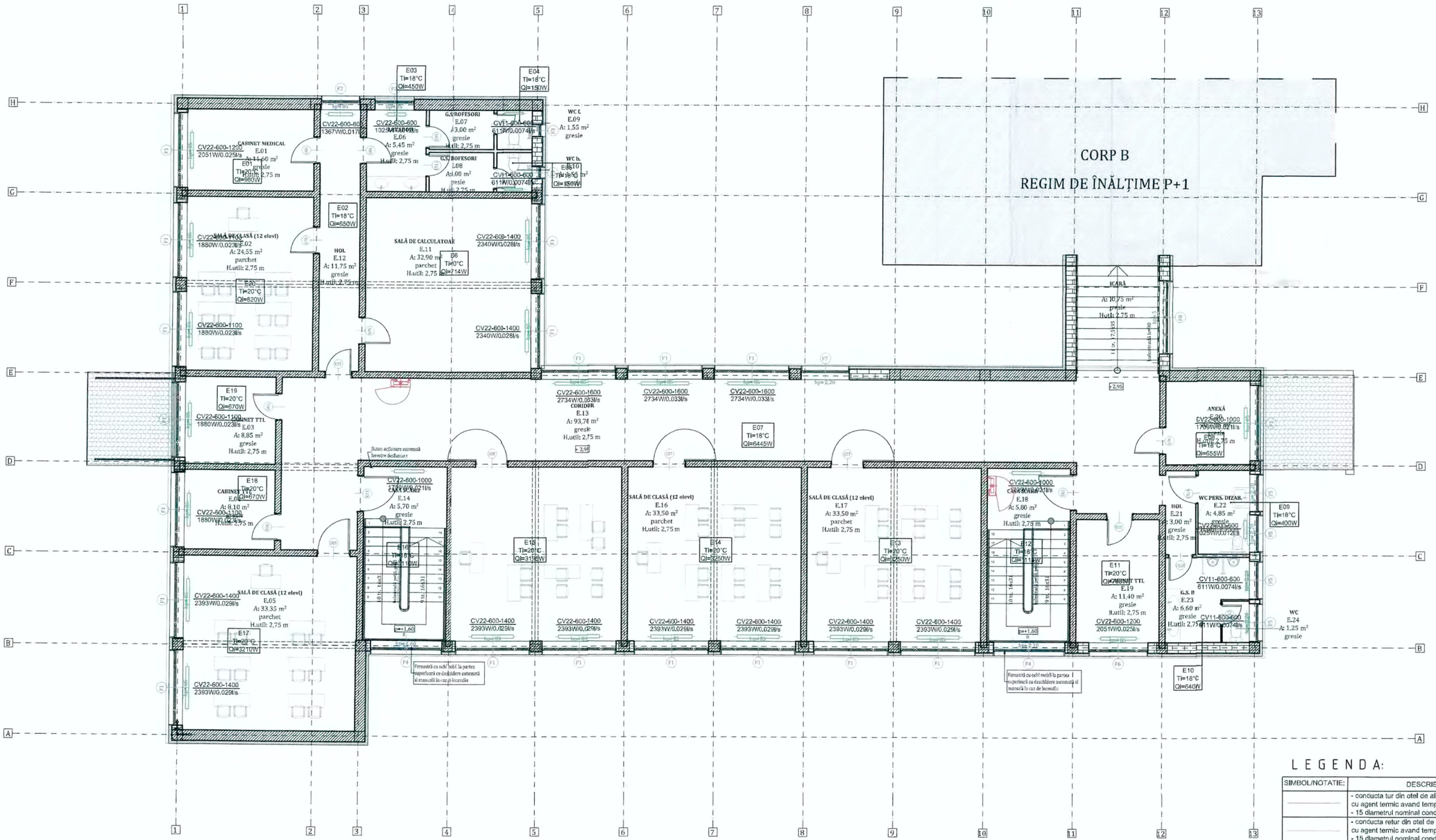


LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
	- conducta tur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 70°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- conducta retur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 50°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- corp static de incalzire din otel tip panou, complet echipat cu robinet de aerisire, robinet de reglare pe retur1/2" si robinet cu cap termostatat pe tur1/2";
CV22-600-1000 1709W/0.021l/s	- radiator din otel tip 22 cu dimensiunile inaltimea de 600mm si lungimea de 1000mm P= 1709W - puterea termica cedata in incapere la parametrii agentului termic 70/50°C
P01 Ti=18°C Qi=1368W	- Indicativ camera (P-parter 01-numar camera); - temperatura interioara de calcul iarna [°C]; - Necesar de caldura

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

Verificator					
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiza nr. / Data	
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T JUDEȚUL VASLUI** ADRESA: Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui	Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance				
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ				
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER - CORP B INSTALAȚII TERMICE INTERIOARE	Pl.nr.: IT-02 rev.0

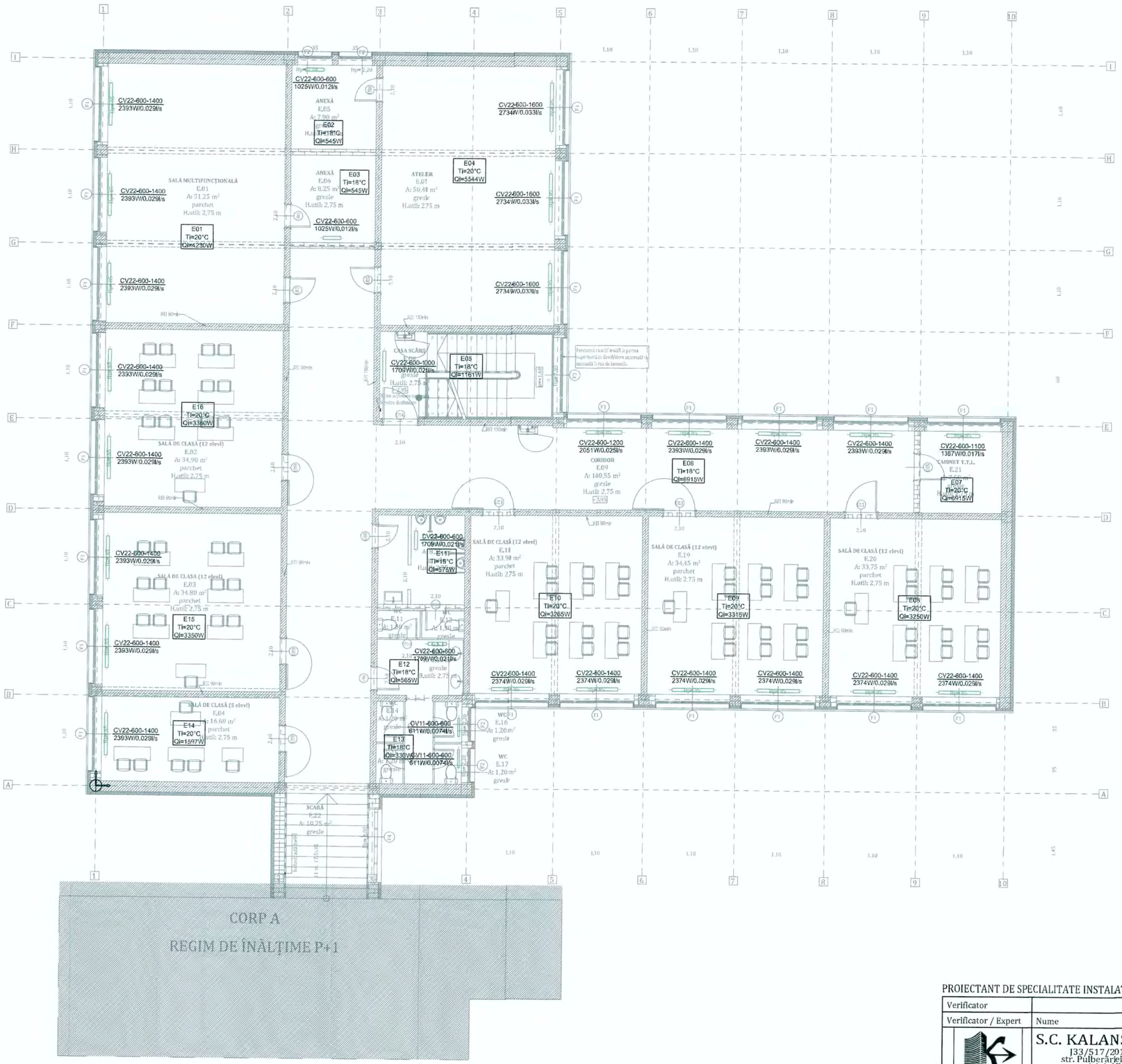


LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
	- conducta tur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 70°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- conducta retur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 50°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- corp static de incalzire din otel tip panou, complet echipat cu robinet de aerisire, robinet de reglare pe retur1/2" si robinet cu cap termostatat pe tur1/2";
CV22-600-1060 1709W/0.021l/s	- radiator din otel tip 22 cu dimensiunile inaltimea de 600mm si lungimea de 1000mm P= 1709W - puterea termica cedata in incapere la parametrii agentului termic 70/50°C
E01 Ti=18°C Qi=1368W	- Indicativ camera (P-parter C1-numar camera); - temperatura interioara de calcul lama (°C); - Necesar de caldura

PROIECTANT SPECIALITATE INSTALAȚII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com				BENEFICIAR: **U.A.T JUDEȚUL VASLUI** ADRESA: Adresa: Str, Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOLII ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** — Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance			Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, județul Vaslui
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ETAJ - CORP A INSTALATII TERMICE INTERIOARE — Pl.nr.: IT-03 rev.0



LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
	- conducta tur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 70°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- conducta retur din otel de alimentare a radiatoarelor cu agent termic avand temperatura de 50°C; - 15 diametrul nominal conducta;
	- corp static de incalzire din otel tip panou, complet echipat cu robinet de aerisire, robinet de reglare pe retur1/2" si robinet cu cap termostatat pe tur1/2";
CV22-600-1000 1709W/0.021l/s	- radiator din otel tip 22 cu dimensiunile inaltimea de 600mm si lungimea de 1000mm P= 1709W - puterea termica cedata in incapere la parametrii agentului termic 70/50°C
E01 Ti=18°C Qi=1368W	- Indicativ camera (P-parter 01-numar camera); - temperatura interioara de calcul Tiarna [°C]; - Necesar de caldura

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T JUDEȚUL VASLUI
ADRESA:
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

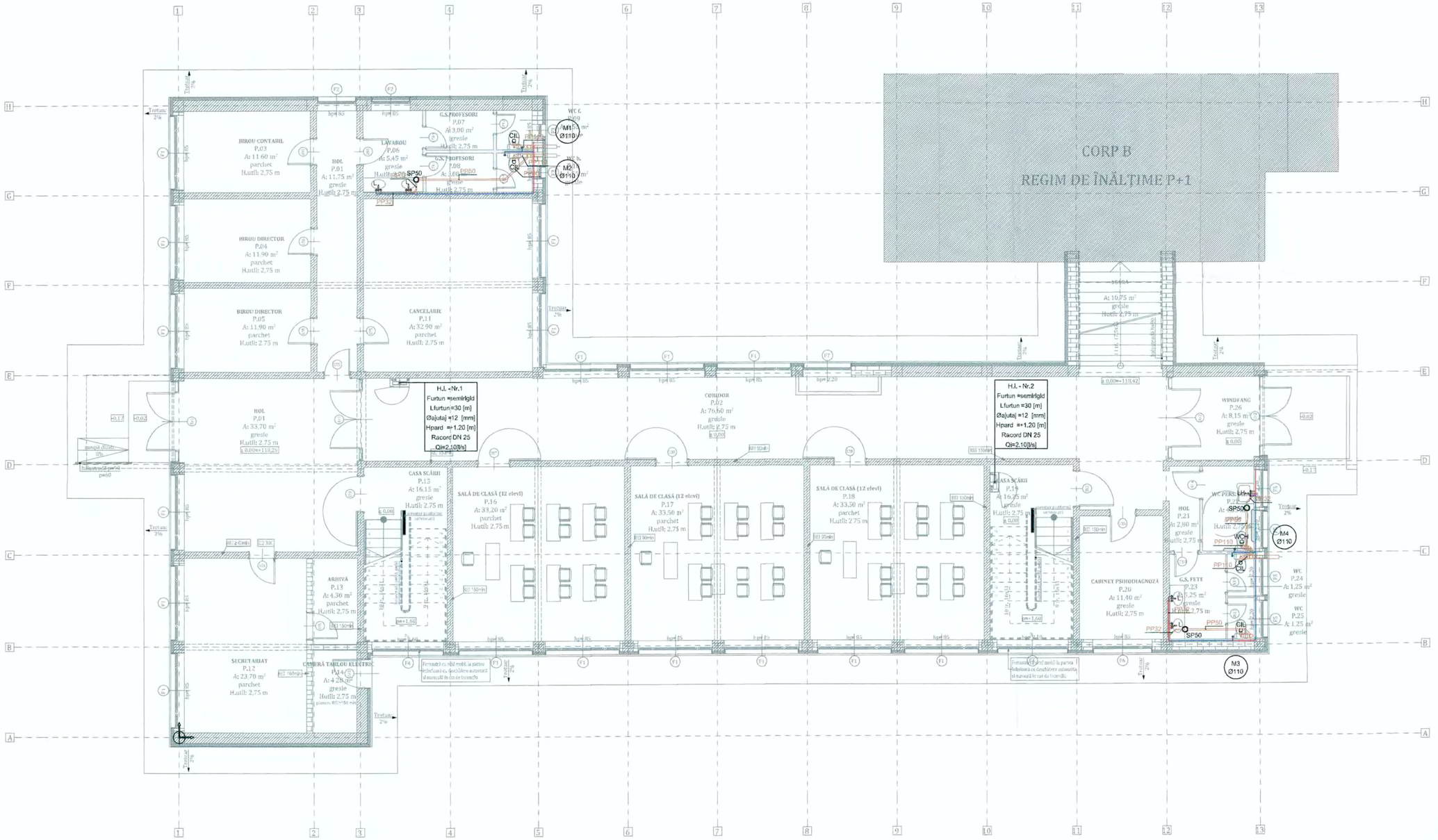
Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance			
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ			
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI:
PLAN ETAJ - CORP B
INSTALAȚII TERMICE INTERIOARE

Pl.nr.: IT-04 rev.0



LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
PP50	PP - Tub polipropilena cu mufa/garnitura pentru canalizare interioara; 50 - diametrul conductei;
PVC-KG110	PVC - Conducta din PVC multistrat cu mufa/garnitura pentru canalizare exterioara tip SN2; 110x2,2mm - diametrul conductei x grosimea peretelui;
SP50	Sifon cu montare în pardoseala vizitabil cu intrare laterala D40mm si iesire laterala D50;
M1 Ø110	Numar coloana canalizare ape menajere; Diametru coloana;
CIL	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas;
WCH	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas; - pentru persoane cu dizabilitati;
L	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda;
LH	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda; - pentru persoane cu dizabilitati;
P	Pisoar din portelan sanitar prevazut cu spalare temporizata;
PC110	Piesa de cutatie Dn110 montata pe coloana;

LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa rece din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa calda menajera din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
B-LV	-Baterie monocomanda pentru lavoar din alama satinata, prevazuta cu racord Dn3/8" si ventil scurgere 1!/4";
R-WC	-Racord apa reec rezervor vas closet prevazut cu robinet coltar Dn3/8" si racord flexibi;
Rc1/2"	-Robinet sublavoar cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
Rc3/8"	-Robinet colt dublu servici cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
RT20	-Robinet de trecere cu sfera si maneta pentru apa prevazut cu racorduri filetate FI-FI 3/4"
HI.1	-Hidrant interior de incendiu echipat cu: Furtun =semirigid | Lfurtun =30 [m] Øajutaj =12 [mm] | Hpiard =+1.20 [m] Racord DN 25 | Qi=2.10[l/s]

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMANIA

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 36514738 CONCEPT INSTAL EXPERT J33/2020/29.01.2020 ROMANIA

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

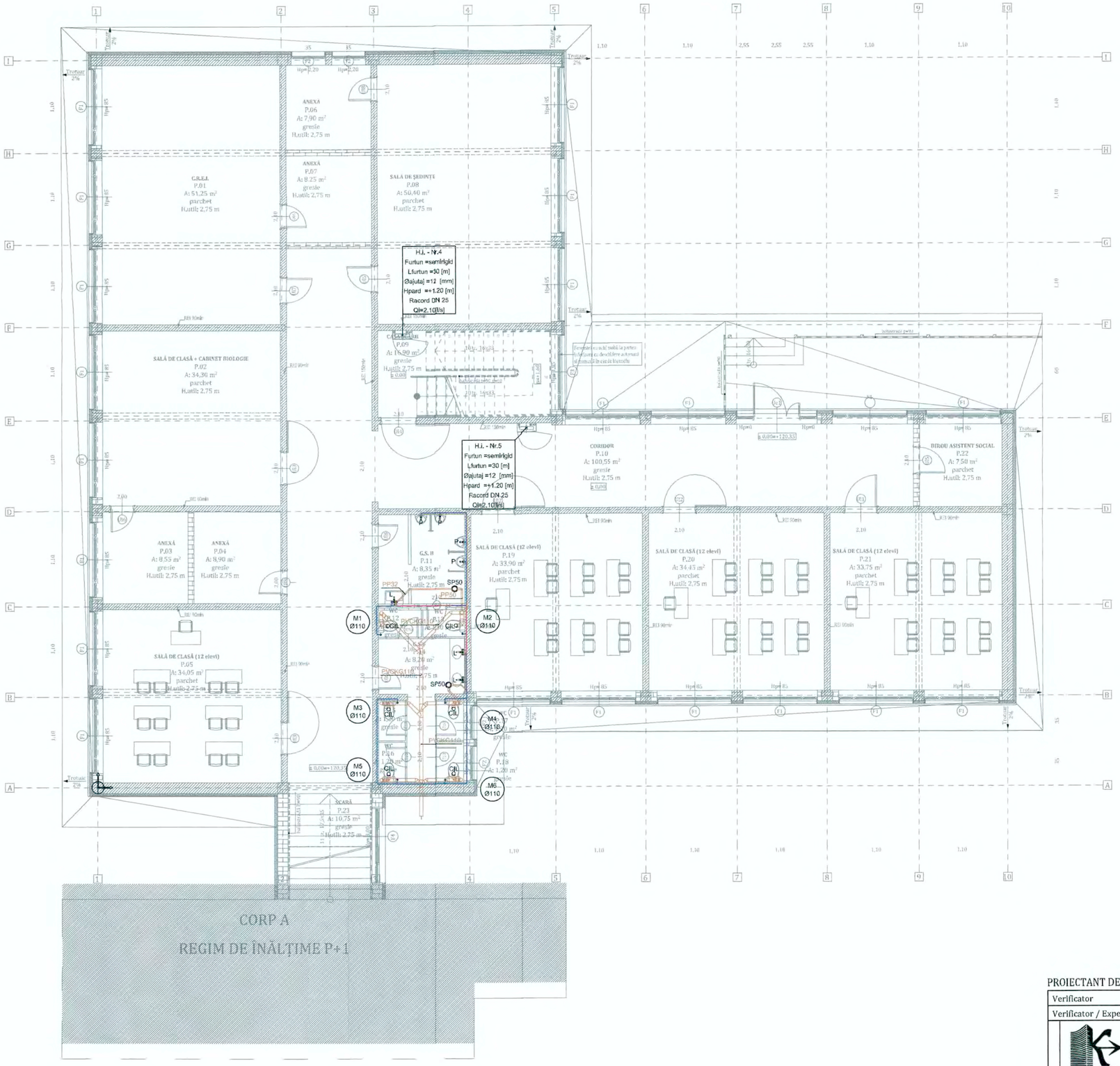
Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T JUDEȚUL VASLUI ADRESA: Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	Ing. Alexandru Calance			
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚÎNĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER - CORP A INSTALATII SANITARE INTERIOARE
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚÎNĂ			

Pr.nr.: 20/2017

Faza: D.A.L.I

Pl.nr.: IS-01 rev.0



LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
PP50	PP - Tub polipropilena cu mufa/garnitura pentru canalizare interioara: 50 - diametrul conductei;
PVC-KG*10	PVC - Conducta din PVC multistrat cu mufa/garnitura pentru canalizare exterioara tip SN2; 110x2,2mm - diametrul conductei x grosimea peretelui;
SP50	Sifon cu montare in pardoseala vizitabil cu intrare laterala D40mm si iesire laterala D50;
M1 Ø110	Numar coloana canalizare ape menajere; Diametru coloana;
CIL	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas;
WCH	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas; - pentru persoane cu dizabilitati;
L	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda;
LH	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda; - pentru persoane cu dizabilitati;
P	Pisoar din portelan sanitar prevazut cu spalare temporizata;
PC110	Piesa de cutatie Dn110 montata pe coloana;

LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa rece din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa calda menajera din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
B-LV	-Baterie monocomanda pentru lavoar din alama satinata, prevazuta cu racord Dn3/8" si ventil scurgere 11/4";
R-WC	-Racord apa reec rezervor vas closet prevazut cu robinet coltar Dn3/8" si racord flexibil;
Rc1/2"	-Robinet sublavoar cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
Rc3/8"	-Robinet colt dublu servici cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
RT20	-Robinet de trecere cu sfera si maneta pentru apa prevazut cu racorduri filetate FI-FI 3/4"
HI.1	-Hidrant interior de incendiu echipat cu: Furtun =semirigid | Lfurtun =30 [m] Øajutaj =12 [mm] | Hpard =+1.20 [m] Racord DN 25 | Qi=2.10[l/s]

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40741/314.906; e-mail:
kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T JUDEȚUL VASLUI**
ADRESA:
Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

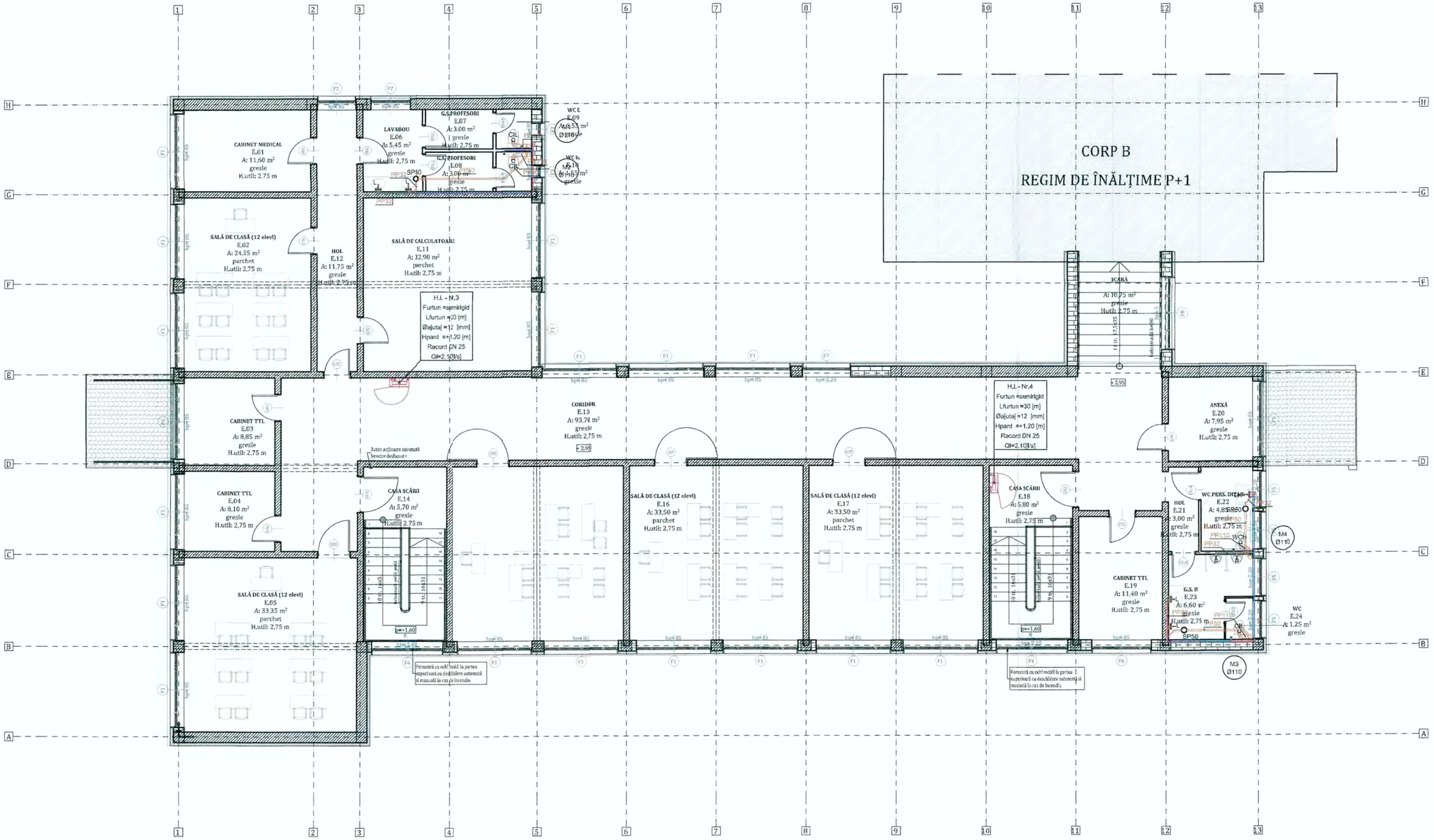
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance		
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		

TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI**
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I

TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER - CORP B
INSTALATII SANITARE INTERIOARE

Pl.nr.: IS-02
rev.0



LEGENDA:

SIMBOL/NOTATIE:	DESCRIERE:
PP50	PP - Tub polipropilena cu mufa/garnitura pentru canalizare interioara; 50 - diametrul conductei;
PVC KG110	PVC - Conducta din PVC multistrat cu mufa/garnitura pentru canalizare exterioara tip SN2: 110x2,2mm - diametrul conductei x grosimea peretelui;
SP50	Sifon cu montare in pardoseala vizitabil cu intrare laterala D40mm si iesire laterala D50;
M1 Ø110	Numar coloana canalizare ape menajere; Diametru coloana;
CIL	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas;
WCH	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas; - pentru persoane cu dizabilitati;
L	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda;
LH	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda; - pentru persoane cu dizabilitati;
P	Pisoar din portelan sanitar prevazut cu spalare temporizata;
PC110	Piesa de cutatie Dn110 montata pe coloana;

LEGENDA:

SIMBOL/NOTATIE:	DESCRIERE:
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa rece din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa calda menajera din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
B-LV	-Baterie monocomanda pentru lavoar din alama satinata, prevazuta cu racord Dn3/8" si ventil scurgere 11/4";
R-WC	-Racord apa rece rezervor vas closet prevazut cu robinet coltar Dn3/8" si racord flexibil;
Rc1/2"	-Robinet sublavoar cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
Rc3/8"	-Robinet colt dublu servici cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
RT20	-Robinet de tiscere cu sfera si maneta pentru apa prevazut cu racorduri filetate FI-FI 3/4"
HI.1	-Hidrant interior de incendiu echipat cu: Furtun =semirigid | Lfurtun =30 [m] Øajutaj =12 [mm] | Hpard =+1,20 [m] Racord DN 25 | Qi=2,10[l/s]

PROIECTANT SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

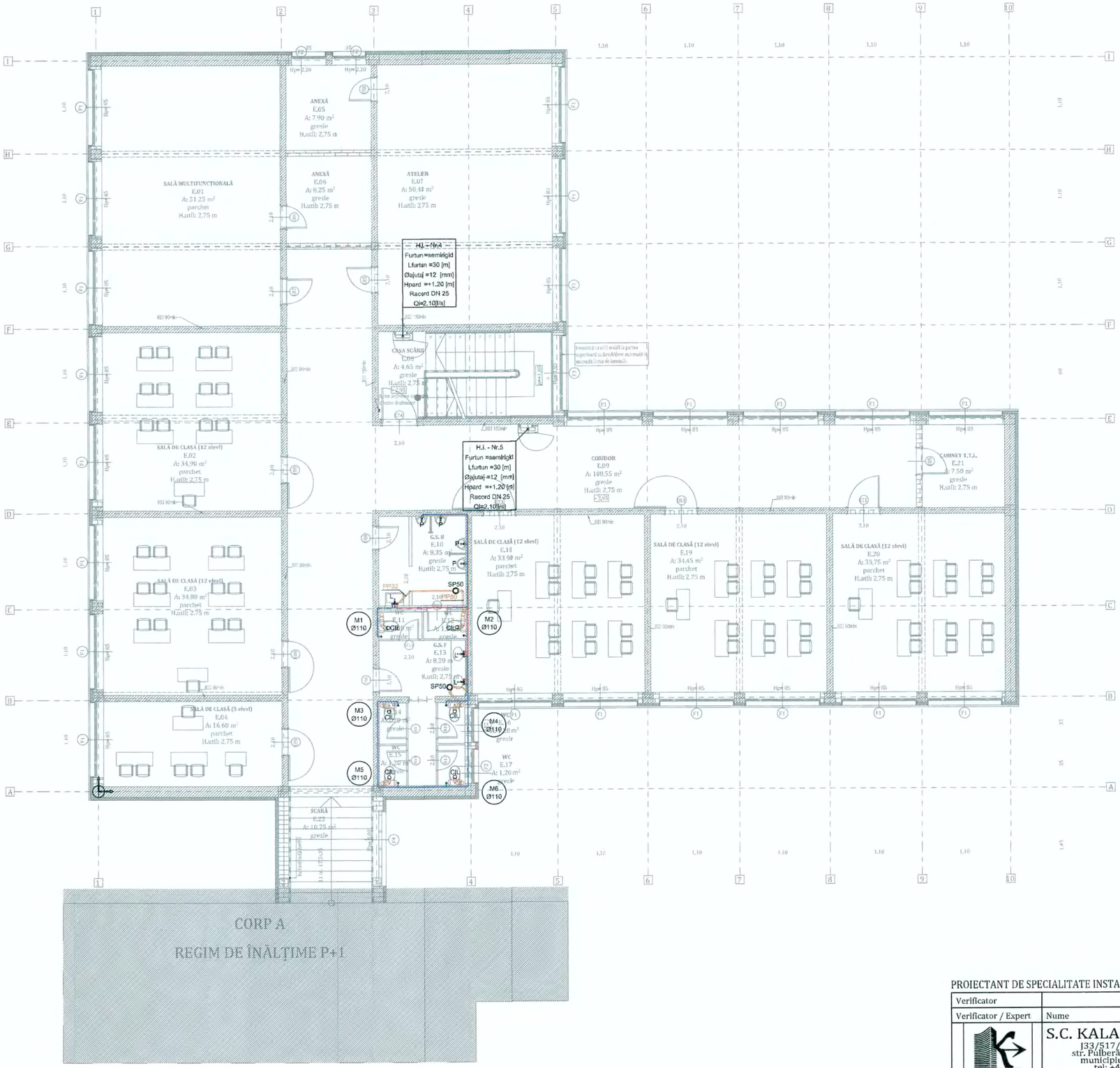
Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: **U.A.T JUDEȚUL VASLUI**
ADRESA: Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI	Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance			Amplasament Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ETAJ - CORP A INSTALATII SANITARE INTERIOARE	Pl.nr.: IS-03 rev.0
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ				



LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
PP50	PP - Tub polipropilena cu mufa/garnitura pentru canalizare interioara; 50 - diametrul conductei;
PVC-KGUG	PVC - Conducta din PVC multistrat cu mufa/garnitura pentru canalizare exterioara tip SN2; 110x2.2mm - diametrul conductei x grosimea peretelui;
SP50	Sifon cu montare in pardoseala vizitabil cu intrare laterala D40mm si iesire laterala D50;
M1 Ø110	Numar coloana canalizare ape menajere; Diametru coloana;
CIL	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas;
WCH	Vas de WC din portelan sanitar montat pe pardoseala, cu iesire laterala si rezervor pe vas; - pentru persoane cu dizabilitati;
L	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda;
LH	Lavoar din portelan sanitar montat suspendat pe perete prevazut cu baterie monocomanda; - pentru persoane cu dizabilitati;
P	Pisoar din portelan sanitar prevazut cu spalare temporizata;
PC110	Piesa de cutatie Dn110 montata pe coloana;

LEGENDA:

SIMBOL/NOTAȚIE:	DESCRIERE:
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa rece din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
PPR20	-Conducta de alimentare cu apa calda menajera din polipropilena tip PPR; 20 diametrul nominal conducta;
B-LV	-Baterie monocomanda pentru lavoar din alama satinata, prevazuta cu racord Dn3/8" si ventil scurgere 1¼";
R-WC	-Racord apa rece rezervor vas closet prevazut cu robinet coltar Dn3/8" si racord flexibil;
Rc1/2"	-Robinet sublavoar cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
Rc3/8"	-Robinet colt dublu servici cu ventil si rozeta 1/2"FEx3/8"x10 mm
RT20	-Robinet de trecere cu sfera si maneta pentru apa prevazut cu racorduri filetate FI-FI 3/4"
Hi.1	-Hidrant interior de incendiu echipat cu Furtun =semirigid | Lfurtun =30 [m] Øajutaj =12 [mm] | Hpard =+1.20 [m] Racord DN 25 | Qi=2.10[l/s]

PROIECTANT DE SPECIALITATE INSTALATII - S.C CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L

Verificator				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T JUDEȚUL VASLUI
ADRESA:
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100
ȘEF PROIECT	ing. Alexandru Calance		
PROIECTAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		Data: 07.2017
DESENAT	Ing. Claudiu CĂPĂȚINĂ		

TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VĂSLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I

TITLUL PLANȘEI:
PLAN ETAJ - CORP B
INSTALAȚII SANITARE INTERIOARE

Pl.nr.: IS-04 rev.0

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. SUCEAVA - ROMÂNIA

PROIECT:

"CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "C.S.E.I. ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI"

RAPORT DE AUDIT ENERGETIC



Beneficiar :	**U.A.T. Judetul Vaslui**
Amplasament:	**Județul Vaslui, Municipiul Vaslui, str Filaturii, nr.1**
Faza:	**Audit Energetic (Proiect nr. 20/2017)**
Proiectant:	**SC Kalans Concept SRL**
Auditor energetic:	**ing Ștefan Munteanu**

AUGUST 2017

Întocmit :

Auditor energetic pentru clădiri gradul I
ing. Ștefan Munteanu
Seria UA nr. 01719
Tel: 0744.607.352

.....

CUPRINS

EVALUAREA PERFORMANŢEI ENERGETICE A CLĂDIRII

1. OBIECTUL LUCRĂRII
2. ANALIZA TERMICĂ ŞI ENERGETICĂ
   - 2.1. Caracteristici geometrice şi de alcătuire a clădirii
     - 2.1.1. Elemente de alcătuire arhitecturală a clădirii
     - 2.1.2. Elemente de alcătuire a structurii de rezistenţă
     - 2.1.3. Descrierea tipurilor de instalaţii interioare şi alcătuirea acestora
     - 2.1.4. Regimul de ocupare al clădirii
     - 2.1.5. Anvelopa clădirii şi volumul încălzit
   - 2.2. Caracteristici termice – Clădirea reală
     - 2.2.1. Calculul rezistenţelor termice unidirecţionale în câmp curent R
     - 2.2.2. Calculul rezistenţei termice medii pe clădire şi a coeficientului global
     - 2.2.3. Calculul rezistenţelor termice corectate R'
   - 2.3. Parametrii climatici
     - 2.3.1. Temperatura convenţională exterioară de calcul
     - 2.3.2. Intensitatea radiaţiei solare şi temperaturile exterioare medii lunare
   - 2.4. Temperaturi de calcul ale spaţiilor interioare
     - 2.4.1. Temperatura interioară predominantă a încăperilor încălzite
     - 2.4.2. Temperatura interioară de calcul
3. RAPORT DE ANALIZA ENERGETICA / CERTIFICAREA ENERGETICĂ
   - 3.1. Consumul anual specific de energie pentru încălzirea spaţiilor
   - 3.2. Consumul anual specific de energie pentru prepararea apei calde de consum
   - 3.3. Consumul anual specific de energie pentru iluminat
   - 3.4. Consumul anual specific de energie total
   - 3.5. Consumul total anual de energie
   - 3.6. Penalizări acordate clădirii certificate
   - 3.7. Nota energetică
   - 3.8. Definirea clădirii de referinţă
     - 3.8.1. Calculul rezistenţei termice medii pe clădire şi a coeficientului global
     - 3.8.2. Performanţa energetică a clădirii de referinţă

AUDITUL ENERGETIC

4. DESCRIEREA SOLUŢIILOR DE REABILITARE/ MODERNIZARE TERMICĂ
5. ANALIZA EFICIENŢEI ECONOMICE A LUCRĂRILOR DE INTERVENŢII/ CENTRALIZAREA SOLUTIILOR; VERICAREA CONFORMARII CLADIRII
6. CONCLUZII
7. RECOMANDĂRI

ANEXE

FIŞA DE ANALIZĂ ENERGETICĂ A CLĂDIRII
CERTIFICAT DE PERFORMANŢĂ ENERGETICĂ – cladirea existenta
INFORMAŢII SI RECOMANDARI PRIVIND CLĂDIREA CERTIFICATĂ.

1. OBIECTUL LUCRĂRII:

Scopul lucrării este evaluarea termo-energetică pentru o clădire individuală, cu destinaţia Centru Școlar de Educație Incluzivă "Elizabeta Polihroniade", amplasată in judeţul Vaslui, municipiul Vaslui, efectuată pe baza datelor şi observaţiilor obţinute în urma analizei în situ a clădirii şi instalaţiilor de încălzire şi preparare a apei calde de consum aferente acesteia, precum şi a documentaţiei tehnice pusă la dispoziţie de proiectant, având ca scop renovarea, modernizarea si dotarea.

Etapele de calcul urmează structura indicată în Breviarul de calcul.

Rezultatele obţinute pe baza evaluării termoenergetice a clădirii şi instalaţiilor de încălzire şi preparare a apei calde de consum aferente acesteia servesc la **Certificarea energetică** a clădirii, precum şi la întocmirea **Raportului de audit energetic** care cuprinde soluţii tehnice de reabilitare/modernizare a elementelor de construcţie şi instalaţiilor aferente.

2. ANALIZA TERMICĂ ŞI ENERGETICĂ

Obiectivul analizat este clădirea Centrului Școlar de Educație Incluzivă "Elizabeta Polihroniade", amplasata în judeţul Vaslui, municipiul Vaslui, strada Filaturii, nr. 1.

2.1. Caracteristici geometrice şi de alcătuire a clădirii

2.1.1. Elemente de alcătuire arhitecturală a clădirii

Clădirea construită în anul 1970, are un regim de înălțime P+1E și este compusă din două corpuri denumite în continuare "Corp A" și "Corp B". Între cele două corpuri există un corp de legătură.

Înălţimea utilă este de 2,75m pe fiecare nivel, iar suprafaţa construită este de aproximativ 489,80 mp la corpul A si 525,15 mp la corpul B.

Scoala este prevăzuta cu trei căi de acces, executate din tâmplărie de PVC, amplasate pe laturile N, S si V.

Închiderea superioară a clădirii este de tip şarpantă, pe structură din lemn având învelitoare din tabla fălţuită ce se află intr-o stare moderată de degradare.

Functionalul cladirii este:
CORP A:

Ind.	Denumire	Suprafata	Pardoseala
	PARTER		
1	Hol	33,50	gresie
2	Coridor	76,00	gresie
3	Birou contabil	11,45	parchet
4	Birou director	11,65	parchet
5	Birou director	11,65	parchet
6	SAS	6,60	gresie
7	Lavabou profesori	2,80	gresie
8	Lavabou profesori	2,10	gresie
9	WC	1,45	gresie

10	WC	1,40	gresie
11	Cancelarie	32,50	parchet
12	Secretariat	23,45	parchet
13	Arhiva	8,35	parchet
14	Casa scarii	15,80	gresie
15	Sala de clasa	32,75	parchet
16	Sala de clasa	33,05	parchet
17	Sala de clasa	33,05	parchet
18	Casa scarii	15,95	gresie
19	Cabinet psihodiagnoza	11,15	gresie
20	Lavabou fete	7,95	gresie
21	Hol	2,45	gresie
22	WC	1,20	gresie
23	WC	1,20	gresie
24	WC	1,20	gresie
25	WC	1,20	gresie
26	Windfang	7,70	gresie
27	Scara	10,75	gresie
	Total S util parter	**398,30**	
ETAJ			
1	Cabinet medical	11,45	gresie
2	Sala de clasa	24,20	parchet
3	Cabinet TTL	8,65	gresie
4	Cabinet TTL	7,90	gresie
5	Sala de clasa	33,15	parchet
6	Coridor	92,50	gresie
7	Hol	6,60	gresie
8	Magazie	2,80	gresie
9	Lavabou cabinet medical	2,10	gresie
10	WC	1,45	gresie
11	WC	1,40	gresie
12	Sala de calculatoare	32,50	parchet
13	Sala de clasa	32,75	parchet
14	Sala de clasa	33,05	parchet
15	Sala de clasa	33,05	parchet
16	Cabinet TTL	11,15	gresie
17	Lavabou fete	7,95	gresie

18	Hol	2,45	gresie
19	WC	1,20	gresie
20	WC	1,20	gresie
21	WC	1,20	gresie
22	WC	1,20	gresie
23	Scara	10,75	gresie
24	Anexa	7,80	gresie
	Total S util etaj	**368,45**	

CORP B:

Ind.	Denumire	Suprafata	Pardoseala
	PARTER		
1	C.R.E.I.	50,90	parchet
2	Sala clasa + cabinet biologie	34,45	gresie
3	Anexa	7,70	gresie
4	Anexa	8,00	gresie
5	Coridor	99,35	gresie
6	Anexa	8,25	gresie
7	Anexa	8,35	gresie
8	Sala de clasa	33,65	parchet
9	Sala de sedinte	50,05	parchet
10	Casa scarii	16,55	gresie
11	Depozit	8,35	gresie
12	Lavabou baieti	7,85	gresie
13	Pisoar	5,15	gresie
14	WC	1,05	gresie
15	WC	1,05	gresie
16	Sala de clasa	33,45	parchet
17	Sala de clasa	34,05	parchet
18	Sala de clasa	33,45	parchet
19	Birou asistent social	7,40	parchet
	Total S util parter	**449,05**	
	ETAJ		
1	Sala sport	50,85	parchet
2	Sala de clasa	34,45	parchet
3	Anexa	8,10	gresie
4	Anexa	8,35	gresie

5	Sala de clasa	33,65	gresie
6	Anexa	7,70	gresie
7	Anexa	8,00	gresie
8	Atelier	50,05	gresie
9	Coridor	98,80	gresie
10	Anexa	8,25	gresie
11	Lavabou baieti	8,00	gresie
12	Pisoar	5,15	gresie
13	WC	1,05	gresie
14	WC	1,05	gresie
15	Sala de clasa	33,45	parchet
16	Sala de clasa	34,05	parchet
17	Sala de clasa	33,45	parchet
18	Cabinet T.T.L.	7,40	gresie
	Total S util etaj	**431,80**	

Suprafaţa utilă a spaţiilor încălzite: $A_{înc}$ = **1647,60 m²**
Volumul spaţiului ocupat: V = **4530,90 m³**

2.1.2. Elemente de alcătuire a structurii de rezistenţă / finisaje

Structura de rezistenţă este alcătuită din doua categorii de pereti:

- pereţi structurali din zidărie de cărămidă plină presată cu mortar de ciment, nisip şi var,
- diafragme de beton armat;

Structura de rezistenta este confinata cu elemente din beton armat (stâlpișori și centuri) și cadre din beton armat pe linia fațadelor. Peretii exteriori au grosimea de 35 cm.

Planşeele sunt din beton armat având o grosime între 15 și 20 cm, iar în zonele cu deschideri mari, există grinzi cu secțiunea de 25x70 cm ce descarcă pe stâlpi.

Planseul de sub pod este executat tor din beton armat si nu este izolat termic.

Pardoseala de la parter este din beton slab armat, finisajele fiind din parchet in salile de clasa si gresie ceramica pe holuri si in grupurile sanitare.

Infrastructura este reprezentată de un sistem de fundaţii continue sub ziduri din beton armat, iar sub pereții exteriori în zonele unde există stâlpi sunt prevăzuți cuzineți din beton armat.

Acoperişul este de tip şarpantă din lemn, cu învelitoare din tablă ce prezinta degradari.

Fațada este finisată cu praf de piatră, iar tâmplăria este din PVC de culoare albă, cu geam termoizolant.

2.1.3. Descrierea tipurilor de instalaţii interioare şi alcătuirea acestora

Clădirea utilizează exclusiv un sistem de încalzire locală, nefiind branșată la un sistem centralizat de incălzire.

Încălzirea clădirii se face cu ajutorul a 3 cazane pe combustibil gaz metan cu urmatoarele puterei : 349 kW , 349 kW si 383 kW. Cazanele sunt pozitionate in camera centralei tehnice, aflata in afara corpurilor studiate.

Radiatoarele din şcoală sunt de două tipuri: din fontă (STAS 7363, STAS 7364) şi din oţel (TIP 22*600*800).

Alimentarea cu apă rece se face din reţeaua publică de distribuţie a apei.

Clădirea nu beneficiază de apă caldă.

Nu există instalaţie de climatizare sau de ventilare.

Sistemul de iluminat este echipat cu tuburi fluorescente, în stare de funcţionare, fară a cunoaste starea instalaţiei.

2.1.4. Regimul de ocupare al clădirii

Regimul de ocupare a scolii este de maxim 10-12 de ore pe zi, 5 zile pe saptamana, iar capacitatea este de aproximativ 220 persoane (elevi, profesori, personal auxiliar).

2.1.5. Anvelopa clădirii şi volumul încălzit

Anvelopa clădirii reprezintă totalitatea elementelor de construcţie care închid volumul încălzit, direct sau indirect, al unei zone a clădirii.

Caracteristici ale spaţiului încălzit:

Suprafaţa pardoselii spaţiului încălzit [m^2]: **1647,60**

Volumul spaţiului încălzit [m^3]: **4530,90**

Înălţimea utilă a unui nivel [m]: **2,75 (parter) 2,75 (etaj)**

Gradul de ocupare al spaţiului incălzit/nr. de ore de funcţionare a instalaţiei de incălzire – **10-12 h/zi.**

Perimetrul clădirii [m] **: aproximativ 240,00 m**

2.2. Caracteristici termice

Elementele de construcţie perimetrale care intră în alcătuirea anvelopei clădirii:

Tip element de construcţie	Alcătuire	Suprafaţă [m^2]
Perete ext. N	Cadre beton cu zidarie de cărămidă plină	169,18
Perete ext. E	Cadre beton cu zidarie de cărămidă plină	208,21
Perete ext. S	Cadre beton cu zidarie de cărămidă plină	181,95
Perete ext. V	Cadre beton cu zidarie de cărămidă plină	102,05
Perete ext. N	Diafragma din beton armat	64,90
Perete ext. E	Diafragma din beton armat	80,68
Perete ext. V	Diafragma din beton armat	209,14
Tâmplărie ext. (FE) N	Ferestre duble din PVC cu geam termoizolant	29,61
Tâmplărie ext. (FE) E	Ferestre duble din PVC cu geam termoizolant	72,72
Tâmplărie ext. (FE) S	Ferestre duble din PVC cu geam termoizolant	81,75
Tâmplărie ext. (FE) V	Ferestre duble din PVC cu geam termoizolant	50,40
Planşeu sub pod	Beton armat	800,25

2.2.1. Calculul rezistenţelor termice unidirecţionale (în câmp curent)

$$R = \frac{1}{\alpha_i} + \sum \frac{\delta_j}{\lambda_j} + \frac{1}{\alpha_e} \quad \left[\frac{m^2 K}{W}\right]$$

Tabel 2.2.1.1. PEREŢI EXTERIORI

Tip	Alcătuire	di [m]	λi [W/mK]	Coeficient majorare	λic [W/mK]	αi / αe	R [m²K/W]
PE1 PE2 PE3 PE4	Tencuială mortar var/ciment	0,02	0,83	1,03	0,854	8/24	0,638
	Zidărie cărămidă plină	0,35	0,80	1,03	0,820		
	Tencuială mortar var/ciment	0,02	0,83	1,03	0,854		

Tabel 2.2.1.1. PEREŢI EXTERIORI

Tip	Alcătuire	di [m]	λi [W/mK]	Coeficient majorare	λic [W/mK]	αi / αe	R [m²K/W]
PE5 BA PE6 BA PE7 BA	Tencuială mortar var/ciment	0,02	0,83	1,03	0,854	8/24	0,610
	Beton armat RO 2500	0,16	1,74	1,03	1,792		
	Zidărie BCA	0,10	0,34	1,05	0,357		
	Beton armat RO 2500	0,05	1,74	1,03	1,792		
	Tencuială mortar var/ciment	0,02	0,83	1,03	0,854		

Tabel 2.2.1.3. PLANŞEU PESTE SUBSOL

Tip	Alcătuire	di [m]	λi [W/mK]	Coeficient majorare	λic [W/mK]	αi / αe	R [m²K/W]
Psb	Gresie	0,01	0,9	1	0,9	6/12	0,751
	Şapă	0,04	0,93	1,03	0,95		
	Beton armat RO2500	0,20	1,74	1,03	1,792		

Tabel 2.2.1.4. PLANŞEU SUB POD

Tip	Alcătuire	di [m]	λi [W/mK]	Coeficient majorare	λic [W/mK]	αi / αe	R [m²K/W]
Pp	Tencuială mortar var-ciment	0,02	0,83	1,03	0,854	8/24	0,367
	Beton armat RO 2500	0,20	1,74	1,03	1,792		
	Tencuială mortar var-ciment	0,02	0,83	1,03	0,854		

Tabel 2.2.1.5. TÂMPLĂRIE EXTERIOARĂ

Tip / material	R [m²K/W]
Tâmplărie PVC	0,68

2.2.2. Calculul rezistenţelor termice corectate R' [m²K/W] - clădire existentă

U'=1/R +∑Ψ.l/ A r=R'/ R – conform Raport rezultate (Anexa CPE).

Nota: Valorile sunt calculate automat de catre programul de calcul automat utilizat

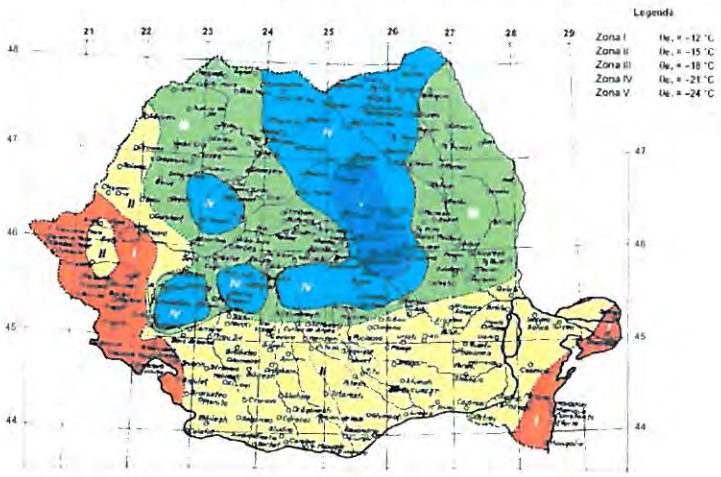
2.3. Parametrii climatici

2.3.1. Temperatura convenţională exterioară de calcul / Zona climatica

Pentru iarnă, temperatura convenţională de calcul a aerului exterior, pentru localitatea studiata, conform C107-2005, actualizat cu Ordinul 386/2016 este:

$\theta e = -18°C$

Zona climatica: III



2.3.2. Intensitatea radiaţiei solare şi temperaturile exterioare medii lunare

2.3.2.1 – Valori medii ale intensităţii radiaţiei solare
Conform tabel din Breviar de calcul anexat

2.3.2.2 – Valori medii ale temperaturii exterioare
Conform tabel din Breviar de calcul anexat

2.4. Temperaturi de calcul ale spaţiilor interioare

2.4.1. Temperatura interioară predominantă a încăperilor încălzite

Conform Metodologiei Mc001 – P1 (I.9.1.1.1), temperatura predominantă pentru școală este:

$\theta i = 18{,}00°C$

2.4.2. Temperatura interioară de calcul

$$\theta i = \frac{\sum \theta ij * Aj}{Aj} = 17{,}85°C$$

în care, Aj – aria zonei j [m^2]
θij – temperatura interioară a zonei j [°C]

FISA DE ANALIZA ENERGETICA (F.A.) A CLADIRII:

Pe baza informatiilor din teren, a paramtrilor climatici si ai cladirii, s-a intocmit Fisa de analiza energetica a cladirii, care apare ca anexa la Certificatul de Performanta Energetica al cladirii existente.

Note:
Toate datele de intrare – care se regăsesc în F.A. (Fişa de Analiză energetică a clădirii) au fost introduse în **Programul de calcul automat al Performanţei Energetice a Clădirilor şi apartamentelor (Doset-PEC – avizat INCERC)**
Datele de ieşire sunt anexate Certificatului de Performanţă Energetică (C.P.E) emis pentru clădirea Reală, iar sinteza lor se regăseşte în prezentul Audit Energetic.
Calculele numerice sunt executate automat de către programul de calcul, iar rezultatele sunt preluate din acesta.
Fisa de analiza energetica este emisa automat de catre programul de calcul utilizat si reprezinta datele introduse manual de catre utilizator. Structura fisei este facuta de catre programul de calcul utilizat si nu permite schimbari de forma, ci doar de continut (partial)

3. RAPORT DE ANALIZA ENERGETICA A CLADIRII (R.A.C) & CERTIFICAREA ENERGETICĂ A CLADIRII (C.P.E)

Prezentul Raport de Analiza termica si energetica a Cladirii a fost intocmit pe baza datelor de intrare precizate la Pct.2 din prezentul Raport de Audit energetic si a Fisei de analiza Energetica, iar calculele au fost executate automat.

Notarea energetică s-a realizat în funcţie de consumurile specifice aferente utilităţilor din clădire, utilizând scalele energetice corespunzătoare fiecărui consum.

Pentru realizarea certificatului energetic al cladirii initiale au fost centralizate caracteristicile clădirii în variantele clădire reală şi clădire de referinţă.

Caracteristici geometrice si termotehnice ale anvelopei cladirii reale

Elementul	Orientarea	Suprafata [m2]	Rezistenta termica medie [
PlacaPeSol	O	642,44	1,263
Psb1	O	204,91	0,787
PE1	Nord	169,18	0,450
PE2	Est	208,21	0,487
PE3	Sud	181,95	0,481
PE4	Vest	102,05	0,463
PE5 BA	Nord	64,9	0,439
PE6 BA	Est	80,68	0,441
PE7 BA	Vest	209,14	0,443
Fe/U1	Nord	29,61	0,68
Fe/U2	Est	72,72	0,68
Fe/U3	Sud	81,75	0,68
Fe/U4	Vest	50,4	0,68
Pp1	O	800,25	0,344
TOTAL		2898,19	

Suprafaţa încălzită a clădirii este:

$A_{inc} = 1647,60\ m^2$

3.1. Consumul anual specific de energie pentru încălzire:

$q_{inc} = 332,1\ Kwh/m^2\ an \rightarrow$ CLASA E

3.2. Consumul anual specific de energie pentru prepararea apei calde de consum:

$q_{acc} = 0,00\ Kwh/m^2\ an \rightarrow$ CLASA A

3.3. Consumul anual specific de energie pentru iluminat:

$w_{il} = 13,3\ Kwh/m^2\ an \rightarrow$ CLASA A

3.4. Consumul anual specific de energie, total:

$Q_{tot} = 345,4\ Kwh/m^2\ an \rightarrow$ CLASA D

3.5. Consumul total anual de energie:

$Q_{tot} = 569055,85\ KWh/an$

din care pentru:
- incalzire: $Q_{inc} = 547.175,72\ KWh/an$
- apa calda: $Q_{ac} = 0\ KWh/an$
- iluminat: $Q_{il} = 21.913,08\ KWh/an$

Analiza energetica

Nr	Varianta	Necesar caldura cladire [kWh/an]	Consum anual incalzire [kWh/an]	Consum anual specific incalzire [kWh/m2an]	Consum total specific [kWh/m2an]	Consum total [kWh/an]	Economia anuala [kWh/an]	Economia anuala [%]	Nota energetica	Durata de incalzire [zile]
1	Cladirea Reala	419134,40	547175,72	332,10	345,38	569055,85	0	0	71,5	211

Consumul anual pentru încălzire cât și consumul total de energie sunt preluate din programul de calcul (Doset-PEC), unde sunt calculate automat.

3.6. Penalizări acordate clădirii certificate:

❑ **Penalizari acordate cladirii certificate si motivarea acestora:**

P_0 = **1,286** - dupa cum urmeaza

■ Subsol uscat si cu posibilitate de acces la instalatia comuna	p1 = 1,00
■ Usa nu este prevazuta cu sistem automat de inchidere, dar sta inchisa in perioada de neutilizare	p2 = 1,01
■ Ferestre/usi in stare buna si prevazute cu garnituri de etansare	p3 = 1,00
■ Corpurile statice nu sunt dotate cu armaturi de reglaj sau cel putin jumatate dintre armaturile de reglaj existente nu sunt functionale	p4 = 1,05
■ Corpurile statice au fost demontate si spalate/curatate in totalitate cu mai mult de trei ani in urma	p5 = 1,05
■ Cladirea nu este dotata cu instalatie de incalzire centrala	p6 = 1,00
■ Cladire cu sistem propriu/local de furnizare a utilitatilor termice	p7 = 1,00
■ Tencuiala exterioara cazuta total sau partial	p8 = 1,05
■ Pereti exteriori uscati	p9 = 1,00
■ Acoperis etans	p10 = 1,00
■ Cladirea nu este prevazuta cu cos/cosuri de evacuare a fumului	p11 = 1,00
■ Cladire fara sistem de ventilare organizata	p12 = 1,10

$p0 = p1 \times p2 \times p3 \times p4 \times p5 \times p6 \times p7 \times p8 \times p9 \times p10 \times p11 \times p12$

3.7. Nota energetică:

Nota energetică acordată clădirii (calculata automat de programul utilizat), conform metodologiei este:

$$N = 71,5$$

3.8. Definirea clădirii de referinţă:

3.8.1 Rezistenţele termice corectate minime - clădire de referinţă (pentru clădirea existenta, care se reabilitează) :

Elementul de construcţie	R'min ref. [m²K/w)
Pereţi exteriori	1,80
Tâmplărie exterioară	0,50
Planşeu peste ultimul nivel (pod)	5,00
Placa pe sol	2,90

(Conform Ordinului 2641/2017, sectiunea A.2. – Cladiri nerezidentiale de categoria 1, Tabelul 3). – Cladire cu incalzire continua, de clasa de inertie mare.

3.8.2. Performanţa energetică a clădirii de referinţă:

Consumul anual specific de energie [kWh/m² an]		Notare energetică
Pentru		
Încălzire	95,6	**99,9**
Apa caldă de consum	20,0	
Climatizare	-	
Ventilare mecanică	-	
Iluminat	10,0	

Concluzii privind starea cladirii existente:

În urma inspecţiei pe teren, precum si urmare a calculelor automate executate pentru certificarea cladirii s-au constatat următoarele deficienţe majore cu influenţă negativă privind siguranţa exploatării şi performanţele energetice ale cladirii:

a) tencuiala **faţadelor** exterioare este cea iniţială, nerefăcută; **izolaţia termică** a elementelor exterioare de construcţie nu este în conformitate cu reglementările în vigoare, valorile rezistenţelor termice fiind sub valorile minime obligatorii menţionate în Ordinul 2513/2010 si 2641/2017

b) **ferestrele** sunt din PVC cu geam termoizolant

c) **planseul pe sol** nu corespunde din punct de vedere al cerintelor minime privind rezistenta termica a izolatiilor;

d) **planseul peste subsol** nu corespunde din punct de vedere al cerintelor minime privind rezistenta termica a izolatiilor;

e) **placa de sub pod** nu este izolata termic.

Având în vedere aspectele prezentate mai sus şi faptul că scoala are o vechime de peste 30 de ani, rezultă necesitatea reabilitării energetice generale a anvelopei clădirii prin izolarea termică a faţadelor şi refacerea finisajelor, termoizolarea planseului de sub pod si a placii pe sol.

Din punct de vedere a instalatiilor, se propune introducerea unui sistem de iluminat economic (cu becuri led si senzor de prezenta), alimentat/sustinut de la panouri fotovoltaice.

Deasemenea, se propune introducerea unui sistem cu panouri solare, interconectat cu centrala termica existenta, care sa furnizeze partial (sau total – functie de luna din an) consumul de apa calda de consum.

AUDITUL ENERGETIC
4. DESCRIEREA SOLUȚIILOR DE REABILITARE/ MODERNIZARE TERMICĂ

Auditul energetic s-a efectuat conform metodologiei de calcul a performanţei energetice a clădirilor aprobate prin Ordinul nr. 157/2007 al ministrului Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului si completate de Ordinul 2641/2017.

Conform Ordinului 2513/2010 "La cladirile existente care urmeaza a fi reabilitate si modernizate, valorile au caracter de recomandare si se utilizeaza pentru calculul parametrilor cladirii de referinta conform partii a 3-a a metodologiei: Auditul si certificatul de performanta energetica ale cladirii.

Deasemenea, prin Ordinul 2641/2017 se precizeaza:

D.3 La renovarea/renovarea majoră din punct de vedere energetic a clădirilor nerezidentiale existente, este obligatorie îndeplinirea conditiei prevăzute la pct. A.2.6 lit. b), respectiv: qan ≤ qan,max [kWh/m2an].

Conform tabelului 5, este necesar ca dupa reabilitarea termica cladirea sa aiba un consum de energie primara sub valoarea de 123KWh/m^{2}an

Consumul anual specific maxim $q_{an,max}$ de energie primară, pentru toate zonele climatice

Clădire nerezidenţială	Consumul anual specific maxim de energie primară $q_{an,max}$ [kWh/m^{2}an]
Clădire de birouri	60
Spaţiu comercial	101
Clădire de învăţământ	123
Clădire pentru sănătate	149
Clădire pentru turism*)	81

In consecinta, acolo unde este posibil, se va incerca atingerea parametrilor minimi pentru R'(rezistenta termica corectata) a elementelor de anvelopa, verificarea conditiei G1 ≤ G1ref pentru coeficientului global de izolare termica, fara insa a fi o conditie obligatorie, insa este necesar aducerea cladirii la un consum maxim de energie primara conform tabel de mai sus

Urmare celor de mai sus, se apreciaza ca masuri posibile de imbunatatire a performanteleor energetice ale cladirii, urmatoarele masuri:

4.1. Soluţia prevăzută pentru reabilitarea termică a elementelor anvelopei cuprinde următoarele măsuri:

- **Măsura 1 (M1)** – Sporirea rezistenţei termice a pereţilor exteriori peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin izolarea termică a pereţilor exteriori prin placare cu un strat de polistiren expandat ignifugat de faţadă – tip EPS 80, de 10cm grosime, inclusiv protecţia acestuia cu o tencuială subţire de 5-10mm grosime, armată cu ţesătură din fibre de sticlă, realizată cu materiale specifice tehnologiei termosistem şi aplicarea tencuielii decorative.
  - Şpaleţii exteriori ai golurilor de tâmplărie se vor termoizola prin placare cu polistiren expandat grafitat, de 3cm grosime.
  - Soclul clădirii se va termoizola prin placare cu polistiren extrudat în grosime de 8cm și va fi protejat cu masă de șpaclu și tencuială tip mozaic sau alt finisaj. Termoizolația soclului va intra minim 30 cm în pământ (dacă se va interveni la trotuare).

- ***Măsura 1' (M1')*** – *Sporirea rezistenţei termice a* pereţilor exteriori *peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin izolarea termică a pereţilor exteriori prin placare cu un strat de vată minerală bazaltică, de 10cm grosime, inclusiv protecţia acestuia cu o tencuială subţire de 3-5mm grosime, armată cu ţesătură din fibre de sticlă, realizată cu materiale specifice tehnologiei termosistem şi aplicarea tencuielii decorative.*
  - *Şpaleţii exteriori ai golurilor de tâmplărie se vor termoizola prin placare cu vata bazaltica, de 3cm grosime.*
    Atentie!. Pentru acesta solutie se va utiliza numai tencuiala decorativa siliconica (recomandata) sau silicatica.
  - *Soclul clădirii se va termoizola prin placare cu polistiren extrudat în grosime de 8cm şi va fi protejat cu masă de şpaclu şi tencuială tip mozaic sau alt finisaj. Termoizolaţia soclului va intra minim 30 cm în pământ (dacă se va interveni la trotuare) .*

- **Măsura 2 (M2)** Înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie noua din PVC cu (minim) cinci camere interioare, cu geam termoizolant triplu, cu argon, clar, Float – LowE şi cu fante (clapete sau grile de aerisire) / feronerie care sa permita aerisirea pasiva, pentru asigurarea schimbului controlat de aer cu mediul exterior, care sa asigure R'minim ≥ 0,77m^{2}K/W, justificat de urmatoarele:
- Cladirea existenta beneficiaza de tamplarie PVC cu geam termoizolant fara a se cunoaste rezistenta termica a acesteia din lipsa de documente justificative. Se va inlocui toata tamplaria.

- **Măsura 3 (M3)** Sporirea rezistenţei termice a planseului sub pod (peste ultimul nivel), peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin placarea cu un strat termoizolant suplimentar din vata bazaltica in grosime de 20cm, protejata de o dusumea din lemn/folie permeabila la vapori.
  Vata bazaltica va avea λ≤0,38

- **Măsura 4 (M4)** – Sporirea rezistenţei termice a plăcii pe sol,.... - Avand in vedere ca prin tema proiectului nu se intervine la placa pe sol, aceasta masura nu este posibila;
  Sporirea rezistenţei termice a planseului de pe subsol, peste valoarea minimă prevăzută în normele metodologice, prin placare la intradosul placii cu un strat de polistiren tip EPS80, de 10 cm grosime si protejarea lui cu un strat subtire de tencuiala.

Nota: Toate materialele puse in opera vor respecta caracteristicile tehnice si cerintele minime de combustibilitate specificate in SCOST 04/2012

4.2. Soluţii prevăzute pentru reabilitarea instalatiilor

- **Măsura 5 (I)** – vizează utilizarea de resurse regenerabile de energie

Pentru scaderea consumului de energie electrica pentru iluminat se vor inlocui corpurile de iluminat/becurile fluorescente cu corpuri de iluminat/becuri cu LED, care asigura un consum scazut cu 50% fata de primele.

Corpurile statice (radiatoarele) vor fi dotate cu robineti termostatati.

Se va introduce un sistem de producere apa calda de consum (conform descrierii de la pct.2 de mai jos)

In urma implemantarii masurilor de mai sus, se obtine urmatorul cosum de energie primara anuala (energie neregenerabila):

$$Q_{tot\ reabilitat} = 167.153,09\ KWh/an$$

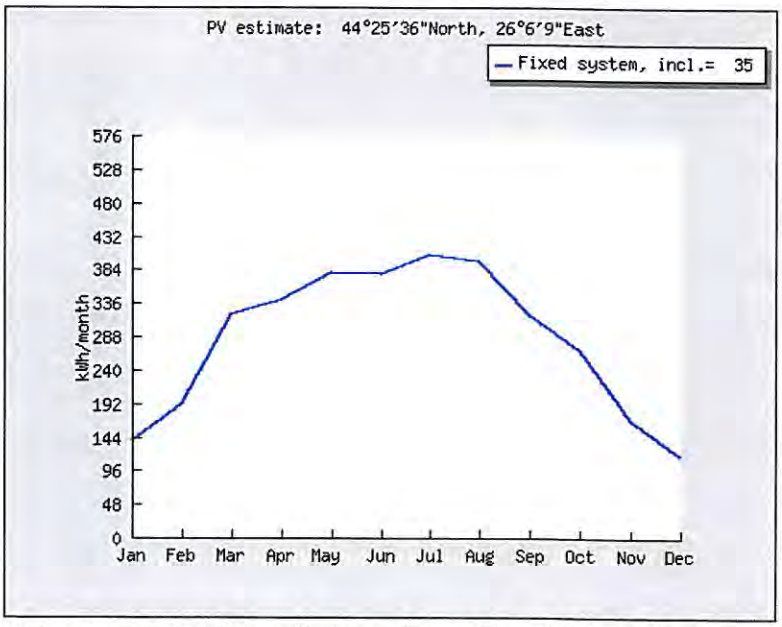
In urma calculelor automate, dupa reabilitarea termica rezulta un consum total de energie de Q_{tot} = 167.153,09 KWh/an, ceea ce corespunde unui consum specific de 97,8 KWh/m^{2}an.

Sursa de finantare pentru lucrarile de reabilitare termica este Programul Operaţional Regional 2014-2020 (POR) - AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIțII 3.1.OPERAȚIUNEA B – CLĂDIRI PUBLICE, unde se solicita aportul a cel putin 10% energie regenerabila din consumul total de energie primara

In acest sens, se propun suplimentar si urmatoarele sisteme de producere a energiei alternative:

1. Sistem fotovoltaic, compus din 10 panouri fotovoltaice de 265Wp, acumulatori, automatizare si surse de iluminat cu led (cu fotocelula pe holuri si in grupuri sanitare), interconectat cu sistemul de iluminat existent, astfel incat, atunci cand nu este suficienta energie in acumulatori (in sezonul de iarna, spre exemplu) iluminatul sa nu fie intrerupt.

   Conform datelor tehnice prezentate de furnizor, acestea pot asigura un consum de 3354 KWh/an/panou



   Astfel, energia regenerabila oferita de cele 10 panouri propuse este de aprox.33.540KWh/an.

   Cum, in practica, randamentul real al panourilor fotovoltaice este de aproximativ 40-50% (functie de perioada si intensitatea de insorire din an), se va considera ca aportul acestora acopera, la acest randament, necesarul de energie electrica pentru iluminat si anume:

   33.540 x 40-50%= **16.242 KWh/an=9,5 KWh/mp/an**

   Necesarul de energie electrica, dupa schimbarea corpurilor de ilumint cu cele LED este de 9,5 KWh/mp/an

   ⇨ Se acopera integral consumul de energie electrica ptr iluminat!

2. Sistem panouri solare, compus din 8 panori vidate cu suprafata de captare solara de 2,57mp, racordate la un boiler bivalent (1 serpentina de la solar-

primavara+vara+toamna, 1 serpentina de la centrala termica-in sezonul rece), pompe, automatizare. etc.

Panourile luate in calcul sunt cu 12 tuburi vidate. Se poate opta pentru orice combinatie de modele care, in final sa acopere suprafata solara propusa (Ex: 4 panouri cu 24-25 tuburi in loc de cele 8 panouri cu 12 tuburi, etc)

Conform datelor oferite de furnizor, media de producere a apei calde/mp panou vidat este de 800 KW/mp an (in situ).

Cum panourile vor fi utilizate in perioada scolara (septembrie-iunie) si foarte putin in perioada cu soare maxim, s-a luat in calcul o scadere a randamentului anual cu aprox. 40%.

In consecinta, prin utilizarea acestui kit solar, se poate obtine o reducere a consumului de energie primara din surse neregenerabile cu aproximativ:

2,57mp x 8 buc x 800KWh/mp x 60%=9.868,8≈9.870Wh/an

Total energie obtinuta din surse regenerabile (1+2):

Kit fotovoltaic	16.242 [KWh/an]	9,50
Kit solar	9.870 [KWh/an]	5,77
Total	26.112 [KWh/an]	15,27

Verificare conformare consum de 10% energie regenerabila din consumul de energie primara anual:

Consum energie primara totala (anual) Qtot [KWh/an]	Necesar energie primara din sursa regenerabila (10% din Qtot) [KWh/an]	Energie regenerabila obtinuta in urma implementarii proiectului (Qreg) [KWh/an]
167.153,09	16.720	26.112

Qreg>0,1Qtot – se asigura cerinta privind asigurarea a 10% energie regenerabila din energia primara totala!

5. ANALIZA EFICIENȚEI ECONOMICE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE / CENTRALIZAREA SOLUTIILOR

Pentru analiza economică, se propun două soluţii (pachete) caracterizate de următoarele:

- Soluţia (pachetul) 1 – corespunde aplicarii masurilor M1, M2, M3, M4 si I
- Soluţia (pachetul) 2 - corespunde aplicarii masurilor M1', M2, M3, M4 si I

Solutia (pachetul) 1 compusa din M1, M2, M3, M4 si I:

Avantajele Solutiei(pachetului) 1:

- costul de investiţie cel mai redus;
- asigurarea parametrilor termici solicitaţi în tema de proiectare;
- soluţia cea mai utilizata in piata;
- durata de lucru cea mai redusă.

Dezvantajele Solutiei (pachetului) 1:

- durata de viaţă a faţadei mai redusă (≈15 ani) decât soluţia cu vată minerală;
- produsul este ignifug dar nu limiteaza propagarea focului;
- este impiedicata migratia vaporilor de apa spre exterior.

Solutia (pachetul) 2 compusa din M1', M2, M3, M4 si I:

Cuprinde lucrarile descrise la Pachetul 1, cu deosebirea că, materialul utilizat pentru reabilitarea termică a faţadei va fi vată minerală bazaltică rigidă în locul polistirenului.

Avantajele Solutiei(pachetului) 2:

- asigurarea parametrilor termici solicitaţi în tema de proiectare;
- durata de viaţă a faţadei mai mare decât în cazul utilizării termositemului cu polistiren expandat (practic nelimitata)
- permeabilitatea peretelui la vapori mai bună.
- nu permite propagarea focului, ceea ce reduce considerabil pagubele in cazul unui incendiu
- material ecologic

Dezvantajele Solutiei(pachetului) 2:

- costul de investiţie mult mai mare (cu pana la 200% mai mare pentru termosistemul faţadei) deoarece atât materialul "în sine", cât şi şi adeziviul de lipire/şpăcluire, diblurile şi tencuiala decorativa au preţul mai mare;
- durata de lucru mai mare decât în cazul variantei 1;
- greutatea specifică a materialului mai mare decât a polistirenului

Date de intrare:

- costuri utilităţi (preţuri estimative):
  energie termică – 0,1 euro/kWh;
- costuri de investitii lucrari de eficientizare energetica, izolaţii elemente de constructii, $C_{(m)}$, conform tabele sinteza
- economia de energie estimata ca rezultat al propunerilor de modernizare energetica
  ΔE = 428.542 kWh /an

Valoarea netă actualizată (NP047 – 2000):

$$VNA = C_o + C_E \cdot X, \quad X = \sum_{t=1}^{N} \left(\frac{1+f}{1+i} \right)^t$$

unde: C_o – costul investiţiei totale în anul zero (euro) – nu se evaluează;
C_E – costul anual al energiei consumate, la nivelul anului de referinţă;
f – rata anuală de creştere a costului căldurii, f = 0,5;
i – rata anulă de depreciere a monedei euro, i = 0,1;
N – durata fizică de viaţă a sistemului analizat (15 ani).

$$X = 15\frac{1+0.5}{1+1.1} = 10,71$$

Analizând în paralel două valoari VNA specifice unei rezolvări clasice şi unei rezolvări cu caracter energetic conservativ, ambele soluţii având dotări cu durata de viaţă egală N, se obţine ΔVNA aferentă investiţiei suplimentare datorate aplicării proiectului de modernizare energetică:

$$\Delta VNA_{(m)} = C_{(m)} - \Delta C_E \cdot X$$

unde: C_m – costul investiţiei aferente proiectului de modernizare energetică;
$\Delta C_E = c.\Delta E$;

ΔE – economia anuală de energie estimată (kWh/an);
c – costul unităţii de energie (€/kWh);

Condiţia ca o investiţie de modernizare energetică să fie eficientă este: $\Delta VNA_{(m)} < 0$

Costul unităţii de căldură economisită (costul unui kWh economisit) prin implementarea proiectului de modernizare energetică a unei clădiri existente se determină cu relaţia:

$$e = \frac{C_{(m)}}{n\,\Delta E} \text{ (€/kWh)}$$

Valorile rezultate pentru situatia concreta analizata sunt prezentate sintetic în tabele. **In estimarea economiei de energie au fost luate în considerare numai lucrările de imbunătăţire a protecţiei termice** (pentru comparare cu cladirea initiala si calculul duratei de recuperare a investitiei).

Costul energiei economisite	Suprafata element anvelopa (mp)	Costul specific (lei/m2) SOLUTIA 1	Costul specific (lei/m2) SOLUTIA 2	Costul estimat al lucrărilor de intervenţie (lei cu TVA) **SOLUTIA 1**	Costul estimat al lucrărilor de intervenţie (lei cu TVA) **SOLUTIA 2**
M1	1.025,11	119		121.988	0
M1'	1.025,11		180	0	184.520
M2	234,48	450	450	105.516	105.516
M3	839,70	217	217	182.215	182.215
M4	204,00	80	80	16.320	16.320
Total investitie CONSTRUCTII (LEI)				426.039 lei	488.571 lei
Total investitie CONSTRUCTII (EURO)				**94.675 €**	**108.571 €**
Economie de energie (kWh/an) ΔE =				428.542	428.542
Costul energiei economisite				42.854	42.854
Durata de recuperare a investiţiei (ani) ΔCE(m) =				**6.30**	**7.18**
ΔVNA (euro)				-364.477	-350.581
Preţul unităţii de energie economisite, e (€/kWh)				0,015	0,017

- Costul unităţii de căldură este considerat a fi valoarea nesubvenţionata a acestuia.
- Costul specific al fiecărei lucrări de intervenţie, a fost calculat pe baza Devizelor estimative, cu preţuri 2016-2017 si/sau SCOST 4/2012
- Durata de recuperare a investiţiei s-a calculat având în vedere beneficiul rezultat ca urmare a economiei de energie realizată după realizarea lucrărilor de intervenţie, considerând o rată de actualizare a costurilor de 10%.
- Durata de viaţă a sistemului analizat: 15 ani

Concluziile analizei economice si solutia recomandata de auditorul energetic:

Din punct de vedere strict economic, solutia de reabilitare cea mai ieftina ar fi cea cu termosistem pe fatada din polistiren expandat, rezultand o durata de recuperare a investitiei de 6,30 ani vs. 7,18 ani in solutia cu vata bazaltica.
Totusi, privind prin prisma rentabilitatii tehnico-economice, pentru clădirea analizată, chiar daca durata de recuperare a investitiei este putin mai mare decat in Solutia 1, se recomandă Soluţia 2 de reabilitare intrucat:

- **sunt asigurate cerintele din punct de vedere termotehnic;**

- **termosistemul cladirii asigura cerientele din Ghidul de finantare POR;**
- **vata bazaltica este un material ecologic, prietenos cu mediul si protejeaza fatada cladirii impotriva propagarii focului (clasa de reactie la foc A1);**
- **vata bazaltica este permeabila la vapori;**
- **durata de viata este net superioara polistirenului ceea ce, in final, va asigura un cost mult mai scazut/an de functionare.**

ATENTIE:

Avand in vedere tema proiectului, calculul economic corect nu se poate face decat in cadrul DALI/SF, operatiile executate in teren implicand mai mult decat rebilitarea termica a cladirii.

Calculul economic din cadrul prezentei documentatii are ca scop doar partea de reabilitare energetica si a fost facut cu scopul de a determina durata medie de recuperare a investitiei.

VERIFICAREA CONFORMARII ENERGETICE A CLADIRII REABILITATE TERMIC

5.1. Rezistente termice corectate înainte/în urma rebilitării termice:

Prin aplicarea măsurilor recomandate in Solutia 2 se obţin următoarele valori:

Element	R'med clădire reală [m2K/W]	R'min recomandat [m2K/W]	R'med clădire reabilitată [m2K/W]
Perete Exterior	0,46	1,80	2,23
Ferestre/uşi	0,68	0,50	0,77
Planşeu sub pod/terasa	0,34	5,00	5,15
Placa pe sol	1,26	2,90	1,26

In urma reabilitarii termice sunt asigurate rezistentele termice minime la toate elementele de anvelopa la care se poate interveni (cu exceptia placii pe sol la care nu se intervine pentru a fi termoizolata. Se termoizoleaza doar placa peste subsol.)

5.2. Calculul coeficientului global de izolare termică inainte/dupa reabilitare termica:

		CLADIRE REALA			CLADIRE DE REFERINTA			CLADIREA REABILITATA			
Tipul de element	Suprafaţa sau perimetrul	R' mediu	Coloanele 1 : 2	Coloanele 1 x 2	Coeficienţii de control conform Tabel 11.6. din Mc 001/1-2006	Coloanele 1 : 5	Coloanele 1 x 5	Suprafaţa sau perimetrul	R' mediu	Coloanele 1 : 8	Coloanele 1 x 8
	[m2] / [m]	[m2K/W]	[W / K]	[W / K]		[W / K]	[W / K]	[m2] / [m]	[m2K/W]	[W / K]	[W / K]
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
pereţi exteriori	1025,11	0,46	2228,50		a = 1,80	569,51		1025,11	2,23	459,69	
planşeu de acoperiş	800,25	0,34	2353,68		b = 5,00	160,05		839,70	5,15	163,05	
planşeu pe sol	642,44	1,26	509,87		c = 2,90	221,53		665,09	1,26	527,85	
planseu peste subsol	204,91	0,84	243,94		c = 2,90	70,66		204,91	2,92	70,17	
perimetrul exterior	240,00	1,40		336,00	d = 1,40		336,00	240,00	1,40		336,00
suprafaţa vitrată	234,48	0,68	344,82		e = 0,50	468,96		229,16	0,77	297,61	
		Σ = 6016,81 W / K			Σ = 1826,71 W / K			Σ = 1854,37 W / K			
Volum încălzit [m3]		4.530,90			4.530,90			4.701,67			
G1 (G1ref) = 1/ V * Σ = [W / m3K]		G1real= 1,33			G1ref= 0,40			G1reab= 0,39			

G1real > G1ref >= G1reabilitat => cladire ameliorata termic dupa reabilitare (placa pe sol nu a fost reabilitata termic deoarece nu se intervine asupra ei)

6. CONCLUZII

Conformarea higrotermică iniţială şi gradul de uzură datorat exploatării şi întreţinerii necorespunzătoare determină consumuri ridicate de energie pentru încălzire, care încadrează obiectivul în clasa energetică "D", (nota energetică acordată 71,5) reabilitarea termică fiind necesară şi oportună.

Ca urmare a aplicarii masurilor de imbunatatire a performantei energetice, atat asupra constructiei cat si asupra instalatiilor care o deservesc, se vor obtine urmatoarele valori si economii:

		Cladirea existenta	Cladirea reabilitata	Aport energie regenerabila	Cladire reabilitata si energie regenerabila	Economia obtinuta	U.M.
Consum de energie	Incalzire	332,1	73,6	0	73,6	258,50	[KWh/mp/an]
						77,84	%
	Apa calda	0	14,7	5,77	8,93	-8,93	[KWh/mp/an]
	Iluminat art.	13,3	9,5	9,5	0	13,3	[KWh/mp/an]
	Ventilare	0	0	0	0	0	[KWh/mp/an]
	Total	345,4	97,8	15,27	82,53	262,87	[KWh/mp/an]
Clasa energetica		D	A		A		
Nota energetica		71,5	100		100		
Consum de energie total		569.055,85	167.153,09	26.639,00	140.514,09	428.541,76	[KWh/an]
						75,31	%
Economia anuală de energie în tone echivalent						36,85	tep
CO2		72,05	20,94		16,91	76,53	%
						94.273	Kg CO2

În analiza şi decizia finală a investitorului şi beneficiarilor privind adoptarea unor anumite soluţii în scopul reducerii consumurilor energetice trebuie avut în vedere faptul că preţul specific al energiei termice va creşte în următorii ani, astfel încât durata de recuperare a investiţiei se va reduce corespunzător.

7. RECOMANDĂRI

Principalele recomandari au fost specificate in anexa de la Certificatul de Performanta Energetica – Recomandari pentru reducerea costurilor cu energia prin imbunatatirea performantei energetice a cladirii

Pe lângă adoptarea soluţiilor prevăzute pentru reabilitarea termică a anvelopei, concomitent cu cele pentru reabilitarea instalatiilor interioare de distributie a agentului de incalzire/a.c.m., administratia cladirii poate lua în considerare şi următoarele:

- Asigurarea serviciilor de consultanta energetica din partea unor firme specializate Reducerea/evitarea activitaților care produc vapori de apă;
- Încurajarea ocupanţilor de a utiliza clădirea corect, fiind motivaţi pentru reducerea consumului de energie
- Utilizarea surselor de energie alternative pentru incalzire (pompe de căldură, etc).

Aceste lucrări de modernizare şi/sau întreţinere au efecte pozitive indirecte asupra consumurilor termo-energetice ale clădirii studiate, ele neputând fi cuantificate prin aplicarea metodologiei actuale de auditare energetică.

Pe baza Raportului de Audit Energetic si a Documentaţiei de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii se poate întocmi Proiectul tehnic de reabilitare energetică, Detaliile de execuţie si Caietele de sarcini. În funcţie de resursele materiale şi de montajul financiar preconizat, beneficiarul, împreună cu autorităţile locale, vor selecta măsurile de reabilitare energetică a clădirii şi instalaţiilor termice care să corespundă necesităţilor proiectului.

După executarea lucrărilor de creştere a performanţei energetice a clădirii, beneficiarul va solicita auditorului energetic Certificatul de Performanţă Energetică pentru clădirea reabilitată, care va fi întocmit în baza lucrărilor efectiv executate.

Auditor energetic pentru clădiri gradul I – AE Ici
ing. Stefan Munteanu

.....



Tabel cu indicatori specifici de performanta energetica initiali si finali in urma implementarii masurilor de reabilitare si modernizare energetica propuse in cadrul Solutiei 2 din Raportul de audit energetic :

Indicator de realizare (de output) aferent clădirii...	**Valoare la începutul implementării proiectului**	**Valoare la finalul implementării proiectului (de output)**
Nivel anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO_2)	123,18	**28,91**
Consumul anual de energie primară (kWh/an)	569.055,85	**140.514,09**

Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de rezultat)	**Valoare la începutul implementării proiectului**	**Valoare la finalul implementării proiectului**
Consumul anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (tep)	48,94	14,38
Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de realizare)	**Valoare la începutul implementării proiectului**	**Valoare la finalul implementării proiectului**
Consumul anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total, din care:	345,4	82,53
- pentru încălzire/răcire	332,1	73,6
Consumul anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total, din care:	0	*26.107,12*
- pentru încălzire/răcire	0	*0,00*
- pentru preparare apă caldă de consum	0	*9.864,97*
- electric	0	*16.242,15*

Nota: In certificatul energetic de performanta a cladirii valabil in Romania, **nu exista prevazuta nici o rubrica unde sa apara consumul de energeie finala/primara al cladirii certificate si al cladirii de referinta.** Aceste valori sunt calculate si extrase din programul de calcul automat utilizat (DOSET-PEC).

LEGISLATIA APLICABILA IN DOMENIUL EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRILOR

Acte normative ale Uniunii Europene

- Directiva 2002/91/CE referitoare la Performanta Energetica a Cladirilor.
- Directiva 2010/31/UE referitoare la "Performanta energetica a cladirilor" (reformare).
- Directiva 2006/32/CE privind eficienta energetica la utilizatorii finali si serviciile energetice.

"Cartea Alba pentru o strategie comunitara si un Plan de actiune". "Energie pentru viitor – sursele regenerabile" COM (97) 599.

Acte normative romanesti

a) Legislatia primara

- Legea nr.10/18.01.1995 privind calitatea in constructii (MO 12/18.01.1995); modificata de Legea 123/2007.
- Legea 372/2005 privind performanta energetica a cladirilor (MO 144/19.12.2005).
- Ordinul MDLPL nr.691/2007 – Norma metodologica privind performanta energetica a cladirilor (MO 695/12.10.2007).
- Ordinul MDLPL nr.157/2007 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al performantelor energetice a cladirilor (MO 126 bis/21.02.2007).
- OUG nr.18/2009 privind cresterea performantei energetice a blocurilor de locuinte (MO 155/12.03.2009).
- Ordin MDRL nr.163/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a OUG nr.18/2009 (MO 194/27.03.2009).
- OUG nr.69/2010 privind reabilitarea termica a cladirilor de locuit cu finantare prin credite bancare cu garantie guvernamentala.
- HG nr.363/2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investitii finantate din fonduri publice – Reabilitare termica anvelopa bloc de locuinte (MO 311/12.05.2010).
- HG nr.28/2009 privind aprobarea continutului cadru al documentatiilor tehnico – economice aferente investitiilor publice (MO 48/22.01.2008).
- Ordinul MDRT nr.2237/30.09.2010 privind aprobarea reglementarii tehnice "Regulament privind atestarea auditorilor energetici pentru cladiri".
- Ordin MDRT nr.1071/16.12.2009 privind modificarea si completarea Metodologiei de calcul al performantei energetice a cladirilor (MO41bis/19.01.2010).
- Ordin MDRT nr.1217/2010 privind procedura de validare a programelor de calcul utilizabile pentru calculul performantei enegetice a cladirilor (MO 243/16.04.2010).
- Ordin MDRT nr.2513/22.10.2010 pentru Modificarea reglementarii tehnice C107 – 2005 (MO nr.820.12.2010);
- Ordinul nr. 2641/2017 privind modificarea și completarea reglementării tehnice "Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor", aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007

b) Reglementari tehnice (legislatie secundara)

- C107/1 Normativ privind calculul coeficientilor de izolare termica la cladirile de locuit (MO 1124 bis /2005).
- C107/2 Normativ privind calculul coeficientilor de izolare termica la cladirile cu alta destinatie decat cele de locuit.
- C107/3 Normativ privind calculul termotehnic al elemetelor de constructie ale cladirilor.
- C107/4 Ghid pentru calculul performantelor termotehnice ale cladirilor de locuit.
- C107/5 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie in contact cu solul.
- GT 032–01 Ghid privind proceduri de efectuare a masurarilor necesare expertizarii termoenergetice a constructiilor si instalatiilor aferente (BC nr.3–2002).
- MP 037–04 Metodologie privind determinarile termografice in constructii (BC nr.9–2007).
- NP 048 Normativ pentru expertizarea termica si energetica a cladirilor existente si a instalatiilor de incalzire si preparare a apei calde de consum aferente acestora (BC nr.4 –2001).
- SC 007–02 Solutii cadru pentru reabilitarea termo–higro–energetica a anvelopei cladirilor existente.
- SC 006–01 Solutii cadru pentru reabilitarea si modernizarea instalatiilor de incalzire din cladiri de locuit (BC nr.5 /2002).
- MP 013–2001 Metodologie privind stabilirea ordinii de prioritate a masurilor de reabilitare termica a cladirilor si instalatiilor aferente (BC nr.5 /2002).
- MP 012–01 Metodologie privind stabilirea ordinii de prioritate a masurilor de reabilitare termica a cladirilor social culturale si instalatiile aferente acestora.
- GT 060–03 Ghidul criteriilor de performanta pentru instalatiile de incalzire centrala (Brosura IPCT).
- GT 058–03 Ghidul criteriilor de performanta pentru instalatiile de ventilare.
- I 13 – 02 Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala (BC 14–15 /2003).
- SR EN ISO 13187 – 2000 Performanta termica a cladirilor – Detectia calitativa a neregularitatilor termice in anvelopele cladirilor – Metode in infrarosu (ISO 6781:1983 modificat).
- SR 1907/1 Instalatii de incalzire. Necesarul de caldura de calcul. Prescriptii de calcul
- SR 1907/2 Instalatii de incalzire. Necesarul de caldura de calcul. Temperaturi interioare conventionale de calcul.
- SR 4839 Instalatii de incalzire. Numarul anual de grade – zile.
- SR EN 12831 Sisteme de incalzire a cladirilor. Metoda de determinare a necesarului de caldura de calcul.
- SR EN ISO 13789 Performanta termica a cladirilor.
  Coeficienti de pierderi de caldura prin transfer si prin schimb de aer.
- SR EN ISO 13790 Performanta energetica a cladirilor.
  Calculul necesarului de energie pentru incalzirea si racirea spatiilor.
- SR EN ISO 13370 Performanta termica a cladirilor.
  Transferul termic prin sol.
- STAS 4908 – 85 Cladiri civile, industriale si agrozootehnice. Arii si volume conventionale.
- STAS 11984 – 83 Suprafata echivalenta termic a corpurilor de incalzire.

ANEXE:

- Certificat de Performanţă Energetică (C.P.E)
  - al cladirii expertizate energetic
- Anexe la C.P.E.
- Breviar de calcul (extras din programul de calcul automat)
- F.A. – Fisa de analiza energetica a cladirii (extras din programul de calcul automat)
- Certificat de Performanţă Energetică (C.P.E)
  - al cladirii modernizate energetic (model)
  - al cladirii modernizate energetic + energie alternativa (model)
- Planuri de arhitectura

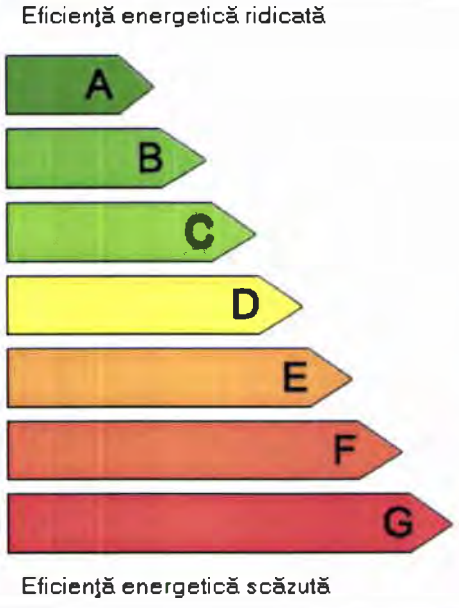
Cod postal localitate	Nr. inregistrare la Consiliul Local	Data inregistrarii
730009 -		z z l l a a

Certificat de performanţă energetică

Performanta energetica a cladirii

Notare energetica: **71,5**

Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performantei energetice a Cladirilor elaborata in aplicarea Legii 372/2005



	Cladirea certificata	Cladirea de referinta
	D	B
Consumul anual specific de energie [kWh/m² an	345,4	161
Indicele de emisii echivalent CO_2 [kg_{CO2} /m² an]	72,05	33,69

Consumul anual specific de energie [kWh/m² an] pentru:		Clasa energetica: Cladirea certificata	Clasa energetica: Cladirea de referinta
Incalzire:	332,1	E	B
Apa calda de consum:	0,0	A	C
Climatizare:	-	-	-
Ventilare mecanica:	-	-	-
Iluminat artificial:	13,3	A	A

Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m²an]: 0

Date privind cladirea certificata:

Adresa cladirii: JUD. VASLUI, MUN. VASLUI, STR. FILATURII, NR. 1
Categoria cladirii: Cladiri social-culturale
Regim de inaltime: P + 1 Etaj
Anul construirii: 1970
Scopul elaborarii certificatului energetic: Reabilitare energetica

Aria utila (incalzita): 1691,05 m²
Aria construita desfasurata: 2060,40 m²
Volumul interior al cladirii: 4650,38 m³

Programul de calcul utilizat: Doset-PEC , versiunea: v1.0.0.7

Date privind identificarea auditorului energetic pentru cladiri:

Gradul si specialitatea (c, i, ci)	Numele si prenumele	Seria si Nr. certificat de atestare	Nr. si data inregistrarii certificatului in registrul auditorului		Semnatura si stampila auditorului
I - ci	ing. MUNTEANU STEFAN	UA01719	17347	06.06.2017	

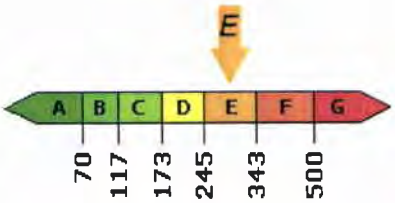
Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiilor aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

[Firma Dosetimpex SRL - producatoarea aplicatiei informatice cu ajutorul careia s-a intocmit acest certificat energetic este exonerata de orice raspundere. Responsabilitatea pentru corectitudinea datelor introduse este a auditorului energetic care a intocmit acest certificat energetic.]

DATE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANTEI ENERGETICE A CLADIRII

☐ **Grile de clasificare energetica a cladirii functie de consumul de caldura anual specific:**

INCALZIRE:



332,1 kWh/m^2 a

APA CALDA DE CONSUM:



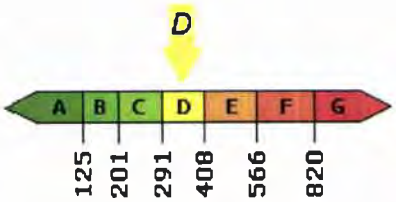
0,0 kWh/m^2 a

ILUMINAT:



13,3 kWh/m^2 a

TOTAL UTILITATI:



345,4 kWh/m^2 a

☐ **Performanta energetica a cladirii de referinta:**

Consum anual specific de energie [kWh/m^{2}an]		Notare energetica
pentru:		96,3
Incalzire:	95,6	
Apa calda de consum:	58,3	
Climatizare:	-	
Ventilare mecanica:	-	
Iluminat:	7,1	

☐ **Penalizari acordate cladirii certificate si motivarea acestora:**

P_0 = 1,286 - dupa cum urmeaza

■ Subsol uscat si cu posibilitate de acces la instalatia comuna	p1 = 1,00
■ Usa nu este prevazuta cu sistem automat de inchidere, dar sta inchisa in perioada de neutilizare	p2 = 1,01
■ Ferestre/usi in stare buna si prevazute cu garnituri de etansare	p3 = 1,00
■ Corpurile statice nu sunt dotate cu armaturi de reglaj sau cel putin jumatate dintre armaturile de reglaj existente nu sunt functionale	p4 = 1,05
■ Corpurile statice au fost demontate si spalate/curatate in totalitate cu mai mult de trei ani in urma	p5 = 1,05
■ Cladirea nu este dotata cu instalatie de incalzire centrala	p6 = 1,00
■ Cladire cu sistem propriu/local de furnizare a utilitatilor termice	p7 = 1,00
■ Tencuiala exterioara cazuta total sau partial	p8 = 1,05
■ Pereti exteriori uscati	p9 = 1,00
■ Acoperis etans	p10 = 1,00
■ Cladirea nu este prevazuta cu cos/cosuri de evacuare a fumului	p11 = 1,00
■ Cladire fara sistem de ventilare organizata	p12 = 1,10

☐ **Recomandari pentru reducerea costurilor prin imbunatatirea performantei energetice a cladirii:**

- ■ Solutii recomandate pentru anvelopa cladirii,
- ■ Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii, dupa caz.

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiilor aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

INFORMATII PRIVIND CLADIREA CERTIFICATA

Anexa la Certificatul de performanta energetica nr. 17347

al cladirii: JUDETUL VASLUI, MUNICIPIUL VASLUI, STRADA FILATURII, NR. 1 , CENTRU SCOLAR "ELIZABETA POLIHRONIADE"

1. Date privind constructia:

❑ Categoria cladirii:
- [ ] de locuit, individuala
- [ ] de locuit cu mai multe apartamente (bloc)
- [ ] camine, internate
- [ ] spitale, policlinici
- [ ] hoteluri si restaurante
- [ ] cladiri pentru sport
- [X] cladiri social-culturale
- [ ] cladiri pentru servicii de comert
- [ ] alte tipuri de cladiri consumatoare de energie

❑ Nr. niveluri:
- [X] Subsol Th.
- [ ] Demisol
- [X] Parter + 1 Etaje
- [ ] Mansarda
- [ ] Etaj retras

❑ Nr. de apartamente si suprafete utile:

Tip. ap.	Aria unui apartament [m2]	Nr. ap.	Sut [m2]
0	1	2	3
1 cam.			
2 cam.			
3 cam.			
4 cam.			
5 cam.			
TOTAL			1691,05

❑ Volumul total al cladirii: 4650,38 m3

❑ Caracteristici geometrice si termotehnice ale anvelopei:

Tip element de constructie	Rezistenta termica corectata [m2K/W]	Aria [m2]
0	1	2
PlacaPeSol	1,263	643,44
Psb1	0,751	204,91
PE1	0,450	169,18
PE2	0,487	208,21
PE3	0,481	181,95
PE4	0,463	102,05
PE5 BA	0,439	64,9
PE6 BA	0,441	80,68
PE7 BA	0,443	209,14
Fe/U1	0,68	29,61
Fe/U2	0,68	72,72
Fe/U3	0,68	81,75
Fe/U4	0,68	50,4
Pp1	0,344	842,95

Total arie exterioara [m2]	2941,64

❑ Indice de compactitate al cladirii Se/V: 0,64 m-1

2. Date privind instalatia de incalzire interioara:

❑ Sursa de energie pentru incalzirea spatiilor:
- [X] Sursa proprie, cu combustibil: Gaz natural
- [ ] Centrala termica de cartier
- [ ] Termoficare - punct termic central

[ ] Termoficare - punct termic local

[ ] Alta sursa sau sursa mixta:.....

❑ Tipul sistemului de incalzire:

[ ] Incalzire locala cu sobe,

[X] Incalzire centrala cu corpuri statice,

[ ] Incalzire centrala cu aer cald,

[ ] Incalzire centrala cu plansee incalzitoare,

[ ] Alt sistem de incalzire: .....

❑ Date privind instalatia de incalzire interioara cu corpuri statice:

Tip corp static	Numar corpuri statice [buc.]			Suprafata echivalenta termic [m2]		
	in spatiul locuit	in spatiul comun	Total	in spatiul locuit	in spatiul comun	Total
0	1	2	3	4	5	6
STAS 7364	16	0	16	0	0	0
STAS 7363	66	0	66	0	0	0
TIP 22*600*800	6	0	6	0	0	0

- Tip distributie a agentului termic de incalzire: [X] inferioara, [ ] superioara, [ ] mixta
- Necesarul de caldura de calcul: 203900 [W] (conform STAS 1907)
- Racord la sursa centralizata de caldura: [ ] racord unic, [ ] multiplu: ..... puncte,
  - diametrul nominal: ..... mm,
  - disponibil de presiune (nominal): ..... mmCA
- Contor de caldura: - tip contor .....,
  - anul instalarii .....,
  - existenta vizei metrologice .....;
- Elemente de reglaj termic si hidraulic
  - la nivel de racord DA
  - la nivelul coloanelor X
  - la nivelul corpurilor statice DA
- Lungimea totala a retelei de distributie amplasata in spatii neincalzite: 250 m;
- Debitul nominal al agentului termic de incalzire: ..... l/h;
- Curba medie normala de reglaj pentru debitul nominal de agent termic:

Temp. ext. [oC]	-15	-10	-5	0	+5	+10
Temp. tur [oC]						
Qinc. mediu orar [W]						

3. Date privind instalatia de apa calda de consum:

❑ Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum:

[X] Sursa proprie, cu combustibil: Gaz natural

[ ] Centrala termica de cartier,

[ ] Termoficare - punct termic central,

[ ] Termoficare - punct termic local,

[ ] Alta sursa sau sursa mixta: .....

❑ Tipul sistemului de preparare a apei calde de consum:

[ ] Din sursa centralizata,

[X] Centrala termica proprie,

[ ]

☐ Boiler cu acumulare,
☐ Preparare locala cu aparate de tip instant a.c.c.,
☐ Preparare locala pe plita,
☐ Alt sistem de preparare a.c.c.: .....

❑ Puncte de consum a.c.c.: 28

❑ Numarul de obiecte sanitare:

Lavoar: 18	Cadita de dus: 4	Rezervor spalare WC: 17
Bideu: 6	Cada de baie: 0	Masina de spalat vase: 0
Spalator: 0	Vidoar: 0	Masina de spalat rufe: 2

❑ Racord la sursa centralizata cu caldura:
☒ nu exista,
☐ racord unic,
☐ multiplu: ..... puncte,

- diametrul nominal: ..... mm,
- necesar de presiune (nominal): ..... mmCA

❑ Conducta de recirculare a a.c.c.:
☐ functionala,
☐ nu functioneaza,
☒ nu exista

❑ Contor de caldura general:
- tip contor:.....,
- anul instalarii:.....,
- existenta vizei metrologice:.....;

❑ Debitmetre la nivelul punctelor de consum:
☒ nu exista,
☐ partial,
☐ peste tot

4. Informatii privind instalatia de climatizare:
NU EXISTA INSTALATIE DE CLIMATIZARE

5. Informatii privind instalatia de ventilare mecanica:
NU EXISTA INSTALATIE DE VENTILARE MECANICA

6. Informatii privind instalatia de iluminat:
ILUMINAT MIXT

Intocmit,

Auditor energetic pentru cladiri,

ing. MUNTEANU STEFAN

Stampila si semnatura

Recomandari pentru reducerea costurilor cu energia prin imbunatatirea performantei energetice a cladirii*):

JUDETUL VASLUI, MUNICIPIUL VASLUI, STRADA FILATURII, NR. 1 , CENTRU SCOLAR "ELIZABETA POLIHRONIADE"

A. Solutii recomandate la nivelul cladirii

Solutii recomandate pentru anvelopa cladirii:

- [x] Sporirea rezistentei termice a peretilor exteriori peste valoarea minima prevazuta de normele tehnice in vigoare, prin izolarea termica.
- [x] Sporirea rezistentei termice a placii pe sol / peste subsol peste valoarea minima prevazuta de normele tehnice in vigoare, prin izolarea termica.
- [x] Sporirea rezistentei termice a terasei / a placii sub pod / tavanului mansardei peste valoarea minima prevazuta de normele tehnice in vigoare, prin izolarea termica.
- [ ] Inlocuirea tamplariei exterioare existente din lemn si metal aferenta spatiilor comune, cu tamplarie eficienta energetic.
- [ ] Inlocuirea tamplariei exterioare existente din lemn si metal aferenta cladirii, cu tamplarie eficienta energetic - aceasi tip pentru intreaga cladire. Pentru evitarea cresterii umiditatii interioare si asigurarea calitatii aerului interior tamplaria va fi prevazuta cu fante higroreglabile.

Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii:

- [x] Refacerea izolatiei conductelor de distributie agent termic incalzire si apa calda de consum aflate in subsolul cladirii.
- [ ] Montarea robinetilor cu termostat pe racordul corpurilor de incalzire din spatiile comune.
- [x] Asigurarea calitatii aerului interior prin ventilare naturala sau ventilare hibrida a spatiilor comune.
- [ ] Montarea debitmetrelor pe racordurile de apa calda si apa rece si a gicacalorimetrelor.
- [x] Montarea becurilor economice in locul celor cu incandescenta din spatiile comune.

B. Solutii recomandate la nivel de apartamente

Solutii recomandate pentru instalatiile aferente apartamentelor:

- [x] Montarea robinetilor cu termostat pe racordul corpurilor de incalzire.
- [ ] Montarea debitmetrelor la punctele individuale de consum apa calda si apa rece.
- [x] Montarea becurilor economice in locul celor cu incandescenta.
- [x] Asigurarea calitatii aerului interior prin ventilare naturala sau ventilare hibrida a apartamentelor (introducere permanenta aer exterior prin orificii pe fatade si evacuare aer interior prin bai si grupuri sanitare).

Sunt recomandate si urmatoarele masuri conexe in vederea cresterii in mod direct sau indirect a performantei energetice a cladirii:

- masuri generale de organizare:

- [x] informarea administratiei si a locatarilor despre economisirea energiei;
- [x] intelegerea corecta a modului in care cladirea trebuie sa functioneze atat in ansamblu cat si la nivel de detaliu;
- [x] desemnarea unui reprezentant pentru urmarirea executiei lucrarilor de reabilitare termica in cazul reabilitarii energetice a cladirii;
- [x] incurajarea ocupantilor de a utiliza cladirea corect, fiind motivati pentru a reduce consumul de energie;
- [x] inregistrarea regulata a consumului de energie;
- [x] analiza facturilor de energie si a contractelor de furnizare a energiei si modificarea lor, daca este cazul;
- [x] asigurarea serviciilor de consultanta energetica din partea unor firme specializate (care sa asigure si intretinerea corespunzatoare a instalatiilor din constructii);

- masuri asupra instalatiilor de incalzire:

- [ ] schimbarea coloanelor de incalzire si a racordurilor la corpurile de incalzire;
- [x] demontarea si spalarea corpurilor de incalzire sau inlocuirea lor;
- [x] indepartarea obiectelor care impiedica cedarea de caldura a radiatoarelor catre incapere;
- [x] introducerea intre perete si radiator a unei suprafete reflectante care sa reflecteze caldura radianta catre camera;
- [ ] echilibrarea termo-hidraulica corecta a corpurilor de incalzire, coloanelor de agent termic, retelei de distributie in general;
- [ ] executarea unui cos comun pentru fiecare coloana de apartamente, pentru evacuarea gazelor de ardere emise de centralele murale;

- masuri asupra instalatiilor de apa calda de consum:

- [ ] schimbarea coloanelor de a.c.c. si a racordurilor la obiectele sanitare;
- [ ] inlocuirea obiectelor sanitare;
- [x] utilizarea panourilor solare pentru prepararea individuala/colectiva a a.c.c.;
- [ ] utilizarea de dispersoare de dus economice;
- [x] inlocuirea garniturilor la robineti si repararea armaturilor defecte;
- [ ] echilibrarea hidraulica a retelei de distributie a apei calde de consum.

Alte recomandari:

SE RECOMANDA SA SE IA IN CONSIDERARE INLOCUIREA CENTRALEI TERMICE CU UNA FUNCTIONAND PE SISTEMUL CONDENSARII CARE ASIGURA UN RAMDAMENT DE ARDERE MAI RIDICAT SI, EVENTUAL, SEPARAREA HIDRAULICA A INSTALATIEI DE DISTRIBUTIE A AGENTULUI TERMIC DE LA CORPURILE STUDIATE (DACA SE VA INLOCUI CENTRALA VECHE CU UNA NOUA)

*) Se anexeaza la certificatul de performanta energetica a cladirii

Doset-PEC Calculul Performantei Energetice a Cladirilor - Breviar de calcul

Cladirea	CENTRU SCOLAR	Temperatura interioara medie	17,85 [°C]
Adresa	JUDETUL VASLUI, MUNICIPIUL VASLUI, STRADA FILATURII, NR. 1, CENTRU SCOLAR "ELIZABETA POLIHRONIADE"	Volumul spatiului incalzit	4650,38 [m^3]
Zona climatica	3	Suprafata spatiului incalzit	1691,05 [m^2]
Adancimea panzei de apa freatica	10 [m]	Numarul de schimburi de aer	0,5 [h^{-1}]

Temperaturi medii exterioare lunare [C] ° (Iasi)

Media anuala	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
9,4	-3,7	-1,8	3	10,3	16,1	18,2	20,5	19,9	15,9	10	4,3	-0,6

Intensitatile radiatiei solare totale [W/m] (Iasi)

Orientarea	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Sud - Vest	51,6	71,7	88,4	88,9	84,2	91,7	102,3	110	104,3	93,8	48,7	43,5
Vest	26,8	44,9	63,4	73,8	73,4	78,8	79,6	71,1	75,1	59,7	28,2	22,5
Nord - Vest	12,8	24,1	37,1	51,2	69,1	77,5	78,2	69,2	54,3	33,2	14,3	10,2
Nord	11,7	18,2	28,4	38,4	64,7	76,2	76,9	67,4	46,8	23,2	13,2	9,8
Nord - Est	12,8	24,1	37,1	51,2	69,1	77,5	78,2	69,2	54,3	33,2	14,3	10,2
Est	26,8	44,9	63,4	73,8	73,4	78,8	79,6	71,1	75,1	59,7	28,2	22,5
Sud - Est	51,6	71,7	88,4	88,9	84,2	91,7	102,3	110	104,3	93,8	48,7	43,5
Sud	66,9	87,4	100,2	92	89,6	95,6	108,6	122,1	119,4	113,1	62,1	56,5
Orizontal	43	71,5	120,1	162,3	200,8	230,1	231,3	207,8	155,5	103,5	46,4	34,1

Intensitatile radiatiei solare difuze [W/m] (Iasi)

Planul	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Vertical	11,7	18,2	28,4	38,4	46,4	50,2	48,8	43,1	33,5	23,2	13,2	9,8
Orizontal	23,3	36,5	56,8	76,9	92,8	100,5	97,7	86,2	67	46,3	26,5	19,5

I Anvelopa cladirii

Total arie exterioara	2898,19 [m^2]
Indice de compactitate al cladirii	0,64 [m^{-1}]
Rezistenta termica corectata medie pe cladire/apartament	0.439 [m^2 K/W]

Pierderi de Caldura prin fiecare element al anvelopei, calcul lunar (in MJ)

Element	Suprafata [m	R [m2K/	S/R [W/K	Q_I	Q_II	Q_III	Q_IV	Q_V	Q_VI	Q_VII	Q_VIII	Q_IX	Q_X	Q_XI	Q_XII	Q_Total
PlacaPeSol	643,44	1,263	509,45	19119,80	19064,71	17774,75	14742,79	10609,69	7357,51	4735,56	3187,82	4462,82	8253,15	11141,56	16103,03	136553,19
Psb1	204,91	0,751	260,368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE1	169,18	0,450	375,956	22858,00	18917,87	16111,37	8477,96	2920,19	779,58	-1510,44	-906,26	3020,88	9062,64	14324,83	19736,43	113793,05
PE2	208,21	0,487	427,536	25994,05	21513,34	18321,80	9641,11	3320,83	886,54	-1717,67	-1030,60	3435,34	10306,01	16290,15	22444,20	129405,10
PE3	181,95	0,481	378,274	22998,94	19034,51	16210,71	8530,23	2938,19	784,39	-1519,75	-911,85	3039,51	9118,52	14413,15	19858,11	114494,66
PE4	102,05	0,463	220,410	13400,86	11090,89	9445,54	4970,33	1712,00	457,04	-885,52	-531,31	1771,04	5313,12	8398,15	11570,78	66712,92
PE5 BA	64,9	0,439	147,836	8988,38	7439,01	6335,42	3333,76	1148,30	306,55	-593,95	-356,37	1187,89	3563,68	5632,91	7760,89	44746,47
PE6 BA	80,68	0,441	182,948	11123,18	9205,83	7840,13	4125,55	1421,02	379,36	-735,01	-441,01	1470,02	4410,07	6970,76	9604,16	55374,06
PE7 BA	209,14	0,443	472,099	28703,47	23755,72	20231,52	10646,02	3666,96	978,94	-1896,70	-1138,02	3793,41	11380,23	17988,10	24783,61	142893,26
Fe/U1	29,61	0,68	43,544	2647,46	2191,11	1866,05	981,93	338,22	90,29	-174,94	-104,97	349,88	1049,65	1659,13	2285,91	13179,72
Fe/U2	72,72	0,68	106,941	6501,98	5381,20	4582,89	2411,56	830,65	221,75	-429,65	-257,79	859,29	2577,88	4074,71	5614,04	32368,51
Fe/U3	81,75	0,68	120,221	7309,40	6049,44	5152,00	2711,03	933,80	249,29	-483,00	-289,80	966,00	2898,00	4580,71	6311,20	36388,07
Fe/U4	50,4	0,68	74,118	4506,35	3729,57	3176,28	1671,39	575,70	153,69	-297,78	-178,67	595,55	1786,66	2824,07	3890,95	22433,76
Pp1	842,95	0,344	2450,436	141438,78	117058,33	99692,53	52459,18	18069,27	4823,83	-9346,18	-5607,71	18692,35	56077,05	88637,92	122123,35	704118,70

Necesarul de energie pentru incalzire, calcul lunar (in kWh)

Luna	Q_t [kWh]	Q_v [kWh]	Necesar_energie bateria	Q_L [kWh]	Q_s [kWh]	Q_i [kWh]	Q_g [kWh]	gamma	eta	a_red	Q_h [kWh]
Ianuarie	87660	12626	0	100286	4069	4903	8972	0,0895	0,9998	1	91316
Februarie	73450	10450	0	83900	5327	4429	9756	0,1163	0,9995	1	74149
Martie	62980	8899	0	71879	7517	4903	12420	0,1728	0,9983	1	59480
Aprilie	34638	4683	0	39321	7666	4745	12411	0,3156	0,9882	1	27056
Mai	13467	1613	0	15080	8159	4903	13062	0,8662	0,8312	1	4223
Iunie	4852	431	0	5283	8542	4745	13287	2,5151	0,3882	1	125
Iulie	-4126	-834	0	-4960	9354	4903	14257	-2,8743	-0,3479	1	0
August	-2379	-501	0	-2880	9254	4903	14157	-4,9158	-0,2034	1	0
Septembrie	12123	1669	0	13792	8810	4745	13555	0,9828	0,7856	1	3143
Octombrie	34942	5006	0	39948	7715	4903	12618	0,3159	0,9881	1	27480
Noiembrie	54702	7913	0	62615	3862	4745	8607	0,1375	0,9992	1	54015
Decembrie	75576	10902	0	86478	3428	4903	8331	0,0963	0,9998	1	78149

Centralizator Pierderi de Caldura ale cladirii, calcul anual (in MJ)

Element anvelopa	Suprafata [m2]	Qt element [MJ]	% din Q_Total energie
Placa pe sol	643,44	136553,19	7,3989
Subsol	0	0	0
Plansee peste Subsol	204,91	0,00	0
Plansee in consola	0	0	0
Pereti Exteriori	1016,11	667419,52	36,1628
Pereti Interiori	0	0	0
Ferestre/Usi	234,48	104370,06	5,6551
Plansee peste ultimul nivel	842,95	704118,70	38,1512
Terase	0	0	0
Pierderi prin ventilare	0	233137,47	12,6321
TOTAL	2941,64	1845598,94	100

II Calculul consumurilor de energie ale instalatiilor din cladire

II.1 Instalatia de incalzire

Necesarul de Caldura pentru incalzirea cladi	419134,40	[KWh/an]
Eficienta sistemului de transmisie	0,9	
Eficienta sistemului de reglare	0,94	
Randamentul sezonier net al cazanului	0,90	
Consumul de energie pentru incalzire	332,1	[kWh/m^2 an]

II.2 Instalatia de apa calda de consum

Consum energie pentru preparare apa calda	0	[kWh/m^2 an]

II.3 Instalatia de iluminat

Consum energie pentru iluminat	13,28	[kWh/m^2 an]

FISA DE ANALIZA TERMICA SI ENERGETICA

Anexa la Certificatul de performanta energetica nr. 17347

Data elaborarii: 06.06.2017

Cladirea: CENTRU SCOLAR

Adresa: JUDETUL VASLUI, MUNICIPIUL VASLUI, STRADA FILATURII, NR. 1 , CENTRU SCOLAR "ELIZABETA POLIHRONIADE"

Proprietar: U.A.T. JUDETUL VASLUI

- Categoria cladirii:
  - [ ] de locuit, individuala
  - [ ] de locuit cu mai multe apartamente (bloc)
  - [ ] camine, internate
  - [ ] spitale, policlinici
  - [ ] hoteluri si restaurante
  - [ ] cladiri pentru sport
  - [X] cladiri social-culturale
  - [ ] cladiri pentru servicii de comert
  - [ ] alte tipuri de cladiri consumatoare de energie
- Tipul cladirii:
  - [X] individuala
  - [ ] insiruita
  - [ ] bloc
  - [ ] tronson de bloc
- Zona climatica in care este amplasata cladirea: Zona III
- Regimul de inaltime al cladirii: S th + P + 1E
- Anul constructiei: 1970
- Proiectant / constructor: NECUNOSCUT
- Structura constructiva:
  - [ ] zidarie portanta
  - [X] cadre din beton armat
  - [ ] pereti structurali din beton armat
  - [ ] stalpi si grinzi
  - [ ] diafragme din beton armat
  - [ ] schelet metalic
- Existenta documentatiei constructiei si instalatiei aferente acesteia
  - [ ] partiu de arhitectura pentru fiecare tip de nivel reprezen
  - [ ] sectiuni reprezentative ale constructiei
  - [ ] detalii de constructie
  - [ ] planuri pentru instalatia de incalzire interioara
  - [ ] schema coloanelor pentru instalatia de incalzire interioara
  - [ ] planuri pentru instalatia sanitara
- Gradul de expunere la vant:
  - [ ] adapostita
  - [X] moderat adapostita
  - [ ] liber expusa (neadapostita)
- Starea subsolului tehnic al cladirii:
  - [X] uscat si cu posibilitate de acces la instalatia comuna
  - [ ] uscat, dar fara posibilitate de acces la instalatia comuna
  - [ ] subsol inundat / inundabil (posibilitatea de refulare a apei din canalizarea exterioara)

☐ Plan de situatie / schita cladirii cu indicarea orientarii fata de punctele cardinale, a distantelor pana la cladirile din apropiere si inaltimea acestora si pozitionarea sursei de caldura sau a punctului de racord la sursa de caldura exterioara

ANEXAT

☐ Identificarea structurii constructive a cladirii in vederea aprecierii principalelor caracteristici termotehnice ale elementelor de constructie din componenta anvelopei cladirii: tip, arie, straturi, grosimi, materiale, punti termice:

[X] Pereti exteriori opaci:

- alcatuire:

PE	Descriere	Arie [m2]	Straturi componente (i -> e)		Coeficient reducere, r
			Material	Grosime [m]	
0	1	2	3	4	5
PE	PE1	169,18	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,705
			Zidarie din caramizi pline, 1800	0,35	0,705
			Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,705
PE	PE2	208,21	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,764
			Zidarie din caramizi pline, 1800	0,35	0,764
			Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,764
PE	PE3	181,95	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,754
			Zidarie din caramizi pline, 1800	0,35	0,754
			Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,754
PE	PE4	102,05	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,726
			Zidarie din caramizi pline, 1800	0,35	0,726
			Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,726
PE	PE5 BA	64,9	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,720
			BA - Beton armat, 2500	0,16	0,720
			Zidarie din blocuri de beton celular	0,1	0,720
			BA - Beton armat, 2500	0,05	0,720
			Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,720
PE	PE6 BA	80,68	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,723
			BA - Beton armat, 2500	0,16	0,723
			Zidarie din blocuri de beton celular	0,1	0,723
			BA - Beton armat, 2500	0,05	0,723
			Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,723
PE	PE7 BA	209,14	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,726
			BA - Beton armat, 2500	0,16	0,726
			Zidarie din blocuri de beton celular	0,1	0,726
			BA - Beton armat, 2500	0,05	0,726
			Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	0,726

- Aria totala a peretilor exteriori opaci [m2]: 1016,11
- Stare: [X] buna [ ] pete condens [ ] igrasie
- Starea finisajelor: [ ] buna [X] tencuiala cazuta partial / total
- Tipul si culoarea materialelor de finisaj:

[ ] Rosturi despartitoare pentru tronsoane ale cladirii: ...

[ ] Pereti catre spatii anexe (casa scarilor, ghene etc.):

			Straturi componente (i -> e)	

PI	Descriere	Arie [m2]	Material	Grosime [m]	Coeficient reducere, r
0	1	2	3	4	5

- Aria totala a peretilor catre casa scarilor [m2]: 0
- Volumul de aer din casa scarilor [m3]: 0

[X] **Planseu peste subsol**

PSb	Descriere	Arie [m2]	Straturi componente (i -> e)		Coeficient reducere, r
			Material	Grosime [m]	
0	1	2	3	4	5
PSb	Psb1	204,91	Gresie(40%)/Parchet(60%)	0,01	0,927
			Mortar de ciment, 1800	0,04	0,927
			BA - Beton armat, 2500	0,20	0,927

- Aria totala a planseului peste subsol [m2]: 204,91
- Volumul de aer din subsol [m3]: 0

[ ] **Terasa / Acoperis**

- Tip: [ ] circulabila [ ] necirculabila
- Stare: [ ] buna [ ] deteriorata [ ] uscata [ ] umeda
- Ultima reparatie: [ ] < 1 an [ ] 1 - 2 ani [ ] 2 - 5 ani [ ] > 5 ani

TE	Descriere	Arie [m2]	Straturi componente (i -> e)		Coeficient reducere, r
			Material	Grosime [m]	
0	1	2	3	4	5

- Aria totala a terasei [m2]: 0
- Materiale finisaj:

- Starea acoperisului peste pod:

[X] buna

[ ] acoperis spart / neetans la actiunea ploii sau a zapezii

[X] **Planseu sub pod**

PP	Descriere	Arie [m2]	Straturi componente (i -> e)		Coeficient reducere, r
			Material	Grosime [m]	
0	1	2	3	4	5
PP	Pp1	842,95	Tencuiala din mortar var - ciment	0,02	1
			BA - Beton armat, 2500	0,2	1

- Aria totala a planseului sub pod [m2]: 842,95

[X] Ferestre / usi exterioare

FE/UE	Descriere	Arie [m2]	Tipul tamplariei	Grad etansare	Prezenta obloane (i/e)
0	1	2	3	4	5
FE/UE	Fe/U1	29,61	din profile din PVC, cu un geam termoizolant		
FE/UE	Fe/U2	72,72	din profile din PVC, cu un geam termoizolant		
FE/UE	Fe/U3	81,75	din profile din PVC, cu un geam termoizolant		
FE/UE	Fe/U4	50,4	din profile din PVC, cu un geam termoizolant		

- Starea tamplariei: [X] buna [ ] evident neetansa [ ] fara masuri de etansare
[ ] cu garnituri de etansare [ ] cu masuri speciale de etansare

[ ] Alte elemente de constructie:

- intre casa scarilor si pod
- intre acoperis si pod
- intre casa scarilor si acoperis
- intre casa scarilor si subsol

PI	Descriere	Arie [m2]	Straturi componente (i -> e)		Coeficient reducere, r
			Material	Grosime [m]	
0	1	2	3	4	5

[X] Elementele de constructie mobile din spatiile comune:

- usa de intrare in cladire:
  - [ ] Usa este prevazuta cu sistem automat de inchidere si sistem de siguranta (interfon, cheie)
  - [X] Usa nu este prevazuta cu sistem automat de inchidere, dar sta inchisa in perioada de neutilizar
  - [ ] Usa nu este prevazuta cu sistem automat de inchidere si este lasata frecvent deschisa in perioada de neutilizare
- ferestre de pe casa scarilor: starea geamurilor, a tamplariei si gradul de etansare:
  - [X] Ferestre / usi in stare buna si prevazute cu garnituri de etansare
  - [ ] Ferestre / usi in stare buna, dar neetanse
  - [ ] Ferestre / usi in stare proasta, lipsa sau sparte

❑ Caracteristici ale spatiului locuit / incalzit:

- Aria utila a pardoselii spatiului incalzit [m2]: 1691,05
- Volumul spatiului incalzit [m3]: 4650,38
- Inaltimea medie libera a unui nivel [m]: 2,75

❑ Gradul de ocupare al spatiului incalzit / nr. de ore de functionare a instalatiei de incalzire: 12h/zi

❑ Raportul dintre aria fatadei cu balcoane inchise si aria totala a fatadei prevazuta cu balcoane / logii:

❑ Adancimea medie a panzei freatice: Ha = 10 m

❑ Inaltimea medie a subsolului fata de cota terenului sistematizat [m]: 1,60

❑ Perimetrul pardoselii subsolului cladirii [m]:

❑ **Instalatia de incalzire interioara:**

❑ Sursa de energie pentru incalzirea spatiilor:

- [X] Sursa proprie, cu combustibil: Gaz natural
- [ ] Centrala termica de cartier
- [ ] Termoficare - punct termic central
- [ ] Termoficare - punct termic local
- [ ] Alta sursa sau sursa mixta: .....

❑ Tipul sistemului de incalzire:

- [ ] Incalzire locala cu sobe,
- [X] Incalzire centrala cu corpuri statice,
- [ ] Incalzire centrala cu aer cald,
- [ ] Incalzire centrala cu plansee incalzitoare,
- [ ] Alt sistem de incalzire: .....

❑ Date privind instalatia de incalzire locala cu sobe:

Nr. crt.	Tipul sobei	Combustibil	Data instalarii	Element reglaj ardere	Element inchidere tira	Data ultimei curatari

- Starea cosului / cosurilor de evacuare a fumului:
  - [ ] Cosurile au fost curatate cel putin o data in ultimii doi ani
  - [ ] Cosurile nu au mai fost curatate de cel putin doi ani

❑ Date privind instalatia de incalzire interioara cu corpuri statice:

Tip corp static	Numar corpuri statice [buc.]			Suprafata echivalenta termic [m2]		
	in spatiul locuit	in spatiul comun	Total	in spatiul locuit	in spatiul comun	Total
0	1	2	3	4	5	6
STAS 7364	16	0	16	0	0	0
STAS 7363	66	0	66	0	0	0
TIP 22*600*800	6	0	6	0	0	0

- Tip distributie a agentului termic de incalzire: [X] inferioara, [ ] superioara, [ ] mixta
- Necesarul de caldura de calcul: 203900 [W] (conform STAS 1907)
- Racord la sursa centralizata de caldura: [ ] racord unic, [ ] multiplu: ..... puncte,
  - diametru nominal: ..... mm,
  - disponibil de presiune (nominal): ..... mmCA
- Contor de caldura:
  - tip contor .....,
  - anul instalarii .....,
  - existenta vizei metrologice .....;

- Elemente de reglaj termic si hidraulic
  - la nivel de racord DA
  - la nivelul coloanelor X
  - la nivelul corpurilor statice DA
- Elemente de reglaj termic si hidraulic (la nivelul corpurilor statice):
  - ☐ Corpurile statice sunt dotate cu armaturi de reglaj si acestea sunt functionale
  - ☐ Corpurile statice sunt dotate cu armaturi de reglaj, dar cel putin un sfert dintre acestea nu sunt functionale
  - ☒ Corpurile statice nu sunt dotate cu armaturi de reglaj sau cel putin jumatate dintre armaturile de reglaj existente nu sunt functionale
- Reteaua de distributie amplasata in spatii neincalzite:
  - Lungime [m]: 250
  - Diametrul nominal [mm]: .....
  - Termoizolatie [mm]: .....
- Starea instalatiei de incalzire interioara din punct de vedere al depunerilor:
  - ☐ Corpurile statice au fost demontate si spalate / curatate in totalitate dupa ultimul sezon de incalzire
  - ☐ Corpurile statice au fost demontate si spalate / curatate in totalitate inainte de ultimul sezon de incalzire, dar nu mai devreme de trei ani
  - ☒ Corpurile statice au fost demontate si spalate / curatate in totalitate cu mai mult de trei ani in urma
- Armaturile de separare si golire a coloanelor de incalzire:
  - ☐ Coloanele de incalzire sunt prevazute cu armaturi de separare si golire a acestora, functionale
  - ☐ Coloanele de incalzire nu sunt prevazute cu armaturi de separare si golire a acestora sau nu sunt functionale

☐ Date privind instalatia de incalzire interioara cu planseu incalzitor:
- Aria planseului incalzitor: ..... [m2]
- Lungimea [m] si diametrul nominal [mm] al serpentinelor incalzitoare:

- Tipul elementelor de reglaj termic din dotarea instalatiei: .....
- Sursa de incalzire - centrala termica proprie:
  - Putere termica nominala, h: 2*349 +1*383 kW
  - Randament de catalog: ....
  - Anul instalarii: necunoscut
  - Ore de functionare: necunoscut
  - Stare (arzator, conducte / armaturi, manta): .....
  - Sistemul de reglare / automatizare si echipamente de reglare: .....

☐ **Date privind instalatia de apa calda de consum:** FARA SURSA A.C.C.

☐ Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum: FARA SURSA A.C.C.
- ☐ Sursa proprie, cu combustibil:
- ☐ Centrala termica de cartier,
- ☐ Termoficare - punct termic central,
- ☐ Termoficare - punct termic local,

☐ Alta sursa sau sursa mixta: .....

❑ Tipul sistemului de preparare a apei calde de consum:

☐ Din sursa centralizata,
☐ Centrala termica proprie,
☐ Boiler cu acumulare,
☐ Preparare locala cu aparate de tip instant a.c.c.,
☐ Preparare locala pe plita,
☐ Alt sistem de preparare a.c.c.:

❑ Puncte de consum a.c.c.: 28

❑ Numarul de obiecte sanitare:

Lavoar: 18	Cadita de dus: 4	Rezervor spalare WC: 17
Bideu: 6	Cada de baie: 0	Masina de spalat vase: 0
Spalator: 0	Vidoar: 0	Masina de spalat rufe: 2

❑ Racord la sursa centralizata cu caldura:

☒ nu exista,
☐ racord unic,
☐ multiplu: ..... puncte,

- diametrul nominal: ..... mm,
- necesar de presiune (nominal): ..... mmCA

❑ Conducta de recirculare a a.c.c.:

☐ functionala,
☐ nu functioneaza,
☒ nu exista

❑ Contor de caldura general:

- tip contor:.....,
- anul instalarii:.....,
- existenta vizei metrologice:.....;

❑ Debitmetre la nivelul punctelor de consum:

☒ nu exista,
☐ partial,
☐ peste tot

❑ Alte informatii:

- accesibilitate la racordul de apa calda din subsolul tehnic FARA A.C.C.
- programul de livrare a apei calde de consum: FARA A.C.C.
- facturi pentru apa calda de consum pe ultimii 5 ani: X
- facturi pentru consumul de gaze naturale pentru cladirile cu instalatie proprie de producere a.c.m. functionand pe gaze naturale - facturi pe ultimii 5 ani: X
- date privind starea armaturilor şi conductelor de a.c.m.: pierderi de fluid, starea termoizolatiei etc.: completare ocazionala a instalatiei de incalzire, puncte de consum acm cu pierderi:

X

- temperatura apei reci din zona / localitatea in care este amplasata cladirea (valori medii lunare - de preluat de la statia meteo locala sau de la regia de apa) : 10 grd C
- numarul de persoane mediu pe durata unui an (pentru perioada pentru care se cunosc consumurile facturate):

220

❑ **Informatii privind instalatia de climatizare:**
NU EXISTA INSTALATIE DE CLIMATIZARE

❑ **Informatii privind instalatia de ventilare mecanica:**
NU EXISTA INSTALATIE DE VENTILARE MECANICA

❑ **Informatii privind instalatia de iluminat:**
ILUMINAT MIXT

Intocmit,

Auditor energetic pentru cladiri,

ing. MUNTEANU STEFAN

Stampila si semnatura

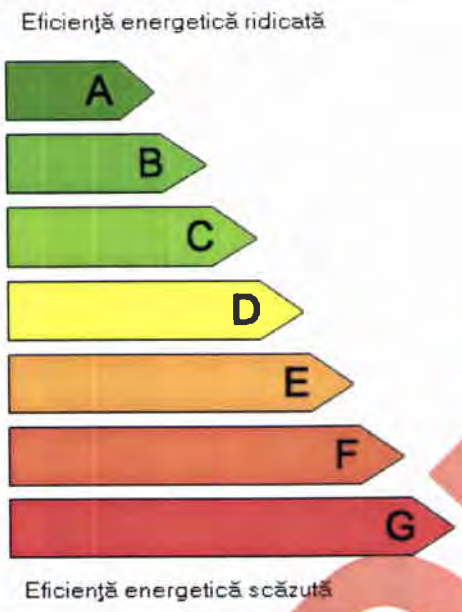
Cod postal localitate	Nr. inregistrare la Consiliul Local	Data inregistrarii
730009 -	-	z z l l a a

Certificat de performanţă energetică

Performanta energetica a cladirii

Notare energetica: **100**

Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performantei energetice a Cladirilor elaborata in aplicarea Legii 372/2005



	Cladirea certificata	Cladirea de referinta
	A	B
Consumul anual specific de energie [kWh/m² an]	97,8	127,2
Indicele de emisii echivalent CO_2 [kg_{CO2} /m² an]	20,94	27,22

Consumul anual specific de energie [kWh/m² an] pentru:		Clasa energetica: Cladirea certificata	Clasa energetica: Cladirea de referinta
Incalzire:	73,6	B	B
Apa calda de consum:	14,7	A	B
Climatizare:	-	-	-
Ventilare mecanica:	-	-	-
Iluminat artificial:	9,5	A	A

Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m²an]: 0

MODEL

Date privind cladirea certificata:

Adresa cladirii: JUDETUL VASLUI, MUNICIPIUL VASLUI, STRADA FILATURII, NR. 1
Categoria cladirii: Cladiri social-culturale
Regim de inaltime: P + 1 Etaj
Anul construirii: 1970
Scopul elaborarii certificatului energetic: Certificare energetica CLADIRE FARA ENERGIE REGENERABILA

Aria utila (incalzita): 1709,70 m²
Aria construita desfasurata: 2060,40 m²
Volumul interior al cladirii: 4701,67 m³

Programul de calcul utilizat: Doset-PEC , **versiunea:** v1.0.0.7

Date privind identificarea auditorului energetic pentru cladiri:

Gradul si specialitatea (c, i, ci)	Numele si prenumele	Seria si Nr. certificat de atestare	Nr. si data inregistrarii certificatului in registrul auditorului	Semnatura si stampila auditorului
I - ci	ing. MUNTEANU STEFAN	UA01719	17347R 06.06.2017	.....
.....	.....	.....	.....	.....

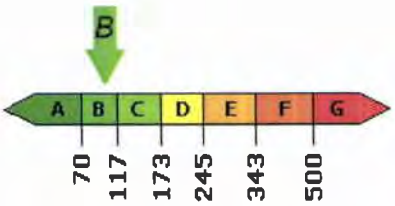
Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiilor aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

[Firma Dosetimpex SRL - producatoarea aplicatiei informatice cu ajutorul careia s-a intocmit acest certificat energetic este exonerata de orice raspundere. Responsabilitatea pentru corectitudinea datelor introduse este a auditorului energetic care a intocmit acest certificat energetic.]

DATE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANTEI ENERGETICE A CLADIRII

❑ **Grile de clasificare energetica a cladirii functie de consumul de caldura anual specific:**

INCALZIRE:



73,6 kWh/m^2 a

APA CALDA DE CONSUM:



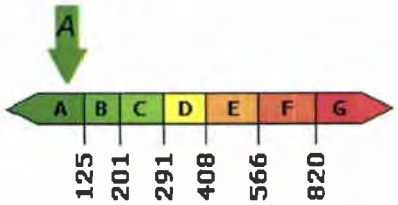
14,7 kWh/m^2 a

ILUMINAT:



9,5 kWh/m^2 a

TOTAL UTILITATI:



97,8 kWh/m^2 a

❑ **Performanta energetica a cladirii de referinta:**

Consum anual specific de energie [kWh/m^{2}an]		Notare energetica
pentru:		
Incalzire:	97,2	99,8
Apa calda de consum:	20,0	
Climatizare:	-	
Ventilare mec	-	
Iluminat:	10,0	

❑ **Penalizari acordate cladirii certificate si motivarea acestora:**

P_0 = 1,111 - dupa cum urmeaza

■ Subsol uscat si cu posibilitate de acces la instalatia comuna	p1 = 1,00
■ Usa nu este prevazuta cu sistem automat de inchidere, dar sta inchisa in perioada de neutilizare	p2 = 1,01
■ Ferestre/usi in stare buna si prevazute cu garnituri de etansare	p3 = 1,00
■ Corpurile statice sunt dotate cu armaturi de reglaj si acestea sunt functionale	p4 = 1,00
■ Cladirea nu este racordata la un punct termic centralizat sau centrala termica de cartier	p5 = 1,00
■ Cladirea nu este dotata cu instalatie de incalzire centrala	p6 = 1,00
■ Cladire cu sistem propriu/local de furnizare a utilitatilor termice	p7 = 1,00
■ Stare buna a tencuielii exterioare	p8 = 1,00
■ Pereti exteriori uscati	p9 = 1,00
■ Acoperis etans	p10 = 1,00
■ Cosurile au fost curatate cel putin o data in ultimii doi ani	p11 = 1,00
■ Cladire fara sistem de ventilare organizata	p12 = 1,10

❑ **Recomandari pentru reducerea costurilor prin imbunatatirea performantei energetice a cladirii:**

- Solutii recomandate pentru anvelopa cladirii,
- Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii, dupa caz.

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiilor aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

MODEL

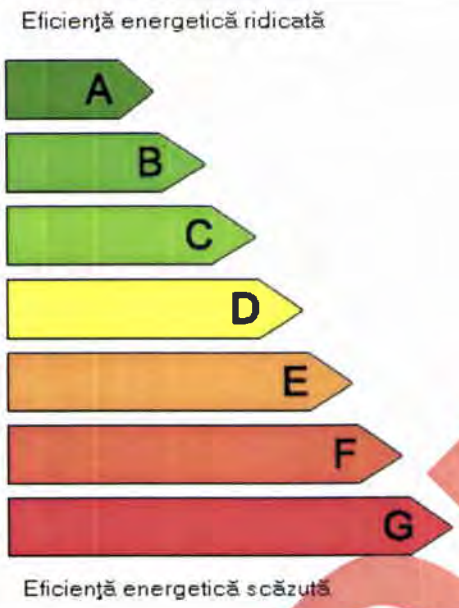
Cod postal localitate	Nr. inregistrare la Consiliul Local	Data inregistrarii
730009 -	-	z z l l a a

Certificat de performanţă energetică

Performanta energetica a cladirii

Notare energetica: **100**

Sistemul de certificare: Metodologia de calcul al Performantei energetice a Cladirilor elaborata in aplicarea Legii 372/2005



	Cladirea certificata	Cladirea de referinta
	A	B
Consumul anual specific de energie [kWh/m² an]	82,5	127,2
Indicele de emisii echivalent CO_2 [kg_{CO2} /m² an]	16,93	26,07

Consumul anual specific de energie [kWh/m² an] pentru:		Clasa energetica: Cladirea certificata	Clasa energetica: Cladirea de referinta
Incalzire:	73,6	B	B
Apa calda de consum:	8,9	A	B
Climatizare:	-	-	-
Ventilare mecanica:	-	-	-
Iluminat artificial:	0,0	A	A

Consum anual specific de energie din surse regenerabile [kWh/m²an]: **15,273**

Date privind cladirea certificata:

Adresa cladirii: JUDETUL VASLUI, MUNICIPIUL VASLUI, STRADA FILATURII, NR. 1
Categoria cladirii: Cladiri social-culturale
Regim de inaltime: P + 1 Etaj
Anul construirii: 1970
Scopul elaborarii certificatului energetic: Certificare energetica CLADIRE CU ENERGIE REGENERABILA

Aria utila (incalzita): 1709,70 m²
Aria construita desfasurata: 2060,40 m²
Volumul interior al cladirii: 4701,67 m³

Programul de calcul utilizat: Doset-PEC , **versiunea:** v1.0.0.7

Date privind identificarea auditorului energetic pentru cladiri:

Gradul si specialitatea (c, i, ci)	Numele si prenumele	Seria si Nr. certificat de atestare	Nr. si data inregistrarii certificatului in registrul auditorului		Semnatura si stampila auditorului
I - ci	ing. MUNTEANU STEFAN	UA01719	17347R	06.06.2017	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiilor aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

[Firma Dosetimpex SRL - producatoarea aplicatiei informatice cu ajutorul careia s-a intocmit acest certificat energetic este exonerata de orice raspundere. Responsabilitatea pentru corectitudinea datelor introduse este a auditorului energetic care a intocmit acest certificat energetic.]

MODEL

DATE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANTEI ENERGETICE A CLADIRII

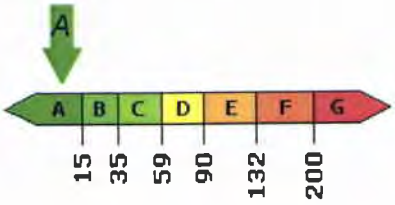
❑ **Grile de clasificare energetica a cladirii functie de consumul de caldura anual specific:**

INCALZIRE:



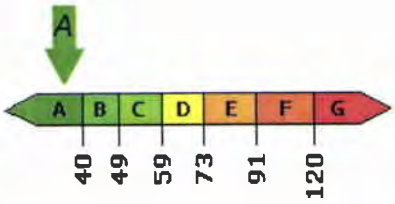
73,6 kWh/m^2 a

APA CALDA DE CONSUM:



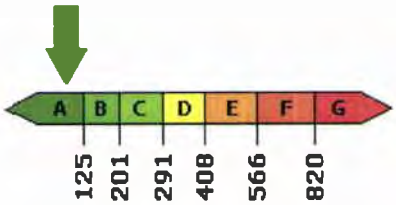
8,9 kWh/m^2 a

ILUMINAT:



0,0 kWh/m^2 a

TOTAL UTILITATI:



82,5 kWh/m^2 a

❑ **Performanta energetica a cladirii de referinta:**

Consum anual specific de energie [kWh/m^{2}an]		Notare energetica
pentru:		
Incalzire:	97,2	99,8
Apa calda de consum:	20,0	
Climatizare:	-	
Ventilare mecanica:	-	
Iluminat:	10,0	

❑ **Penalizari acordate cladirii certificate si motivarea acestora:**

P_0 = 1,111 - dupa cum urmeaza

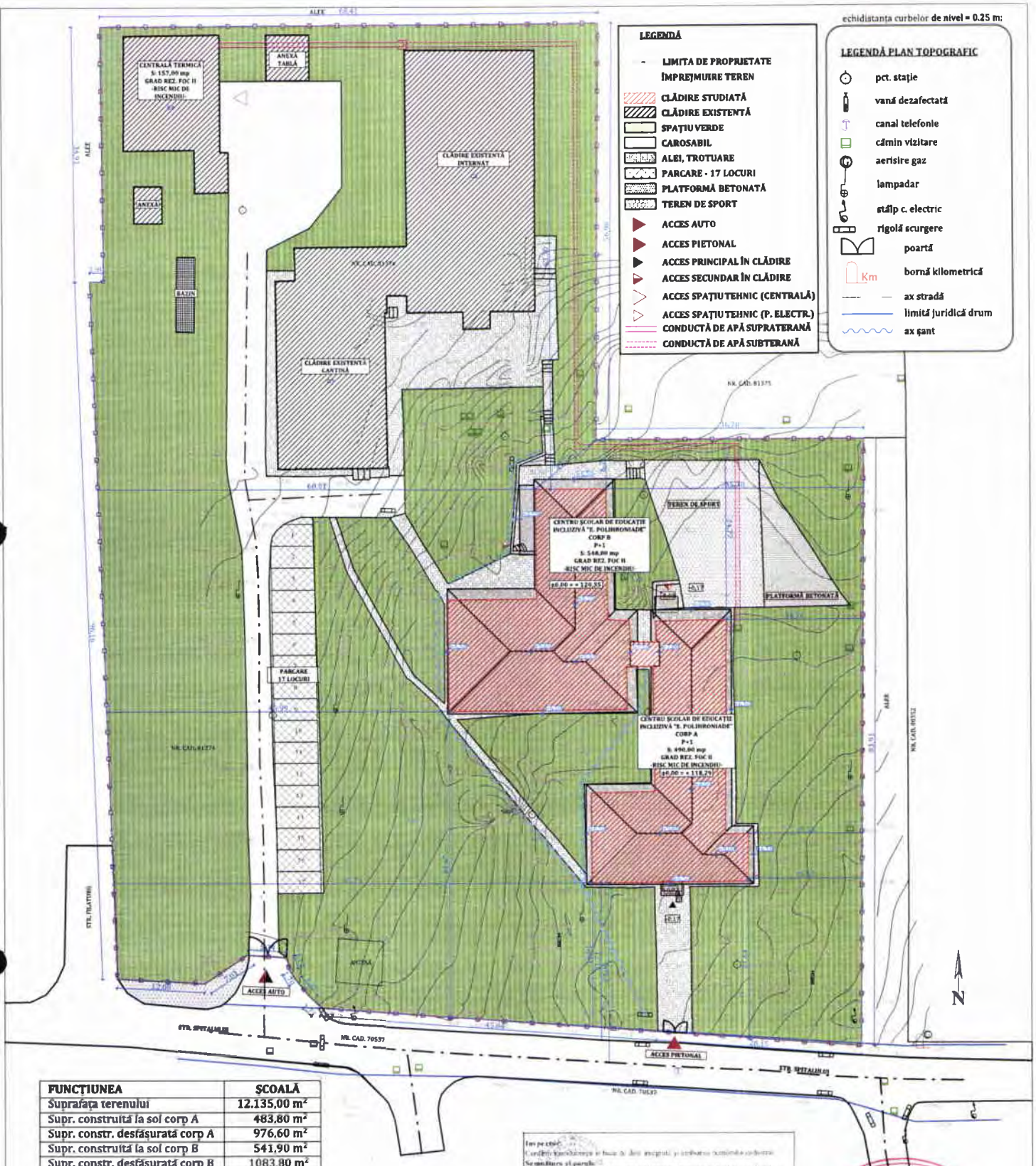
■ Subsol uscat si cu posibilitate de acces la instalatia comuna	p1 = 1,00
■ Usa nu este prevazuta cu sistem automat de inchidere, dar sta inchisa in perioada de neutilizare	p2 = 1,01
■ Ferestre/usi in stare buna si prevazute cu garnituri de etansare	p3 = 1,00
■ Corpurile statice sunt dotate cu armaturi de reglaj si acestea sunt functionale	p4 = 1,00
■ Cladirea nu este racordata la un punct termic centralizat sau centrala termica de cartier	p5 = 1,00
■ Cladirea nu este dotata cu instalatie de incalzire centrala	p6 = 1,00
■ Cladire cu sistem propriu/local de furnizare a utilitatilor termice	p7 = 1,00
■ Stare buna a tencuielii exterioare	p8 = 1,00
■ Pereti exteriori uscati	p9 = 1,00
■ Acoperis etans	p10 = 1,00
■ Cosurile au fost curatate cel putin o data in ultimii doi ani	p11 = 1,00
■ Cladire fara sistem de ventilare organizata	p12 = 1,10

❑ **Recomandari pentru reducerea costurilor prin imbunatatirea performantei energetice a cladirii:**

- Solutii recomandate pentru anvelopa cladirii,
- Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii, dupa caz.

Clasificarea energetica a cladirii este facuta functie de consumul total de energie al cladirii, estimat prin analiza termica si energetica a constructiei si instalatiilor aferente.
Notarea energetica a cladirii tine seama de penalizarile datorate utilizarii nerationale a energiei.
Perioada de valabilitate a prezentului Certificat Energetic este de 10 ani de la data eliberarii acestuia.

MODEL



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	C
CLASA de importanță	III
GRADUL de rezistența la foc	II

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ VASLUI
Inginer Mihaela Pleșoianu
consilier
Data 20 APR. 2017

MUNICIPIUL C.M. ȘTEFAN CEL MARE ROMÂNIA MDRL Nr. 01719

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

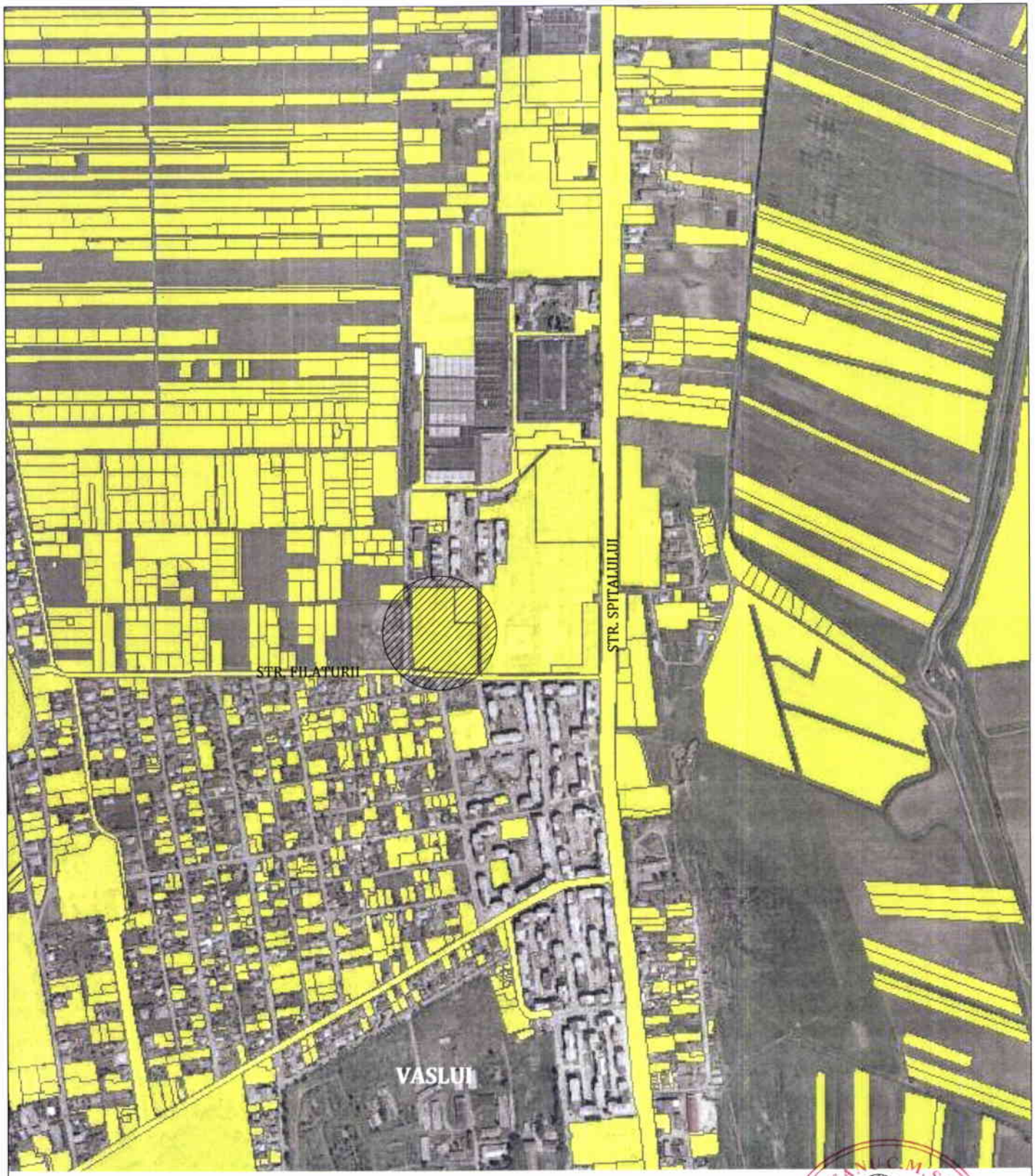
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:500
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		

TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: P.Th. - D.E. D.T.A.C.

TITLUL PLANȘEI: PLAN DE SITUAȚIE

Pl.nr.: A.00



ZONA STUDIATĂ

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

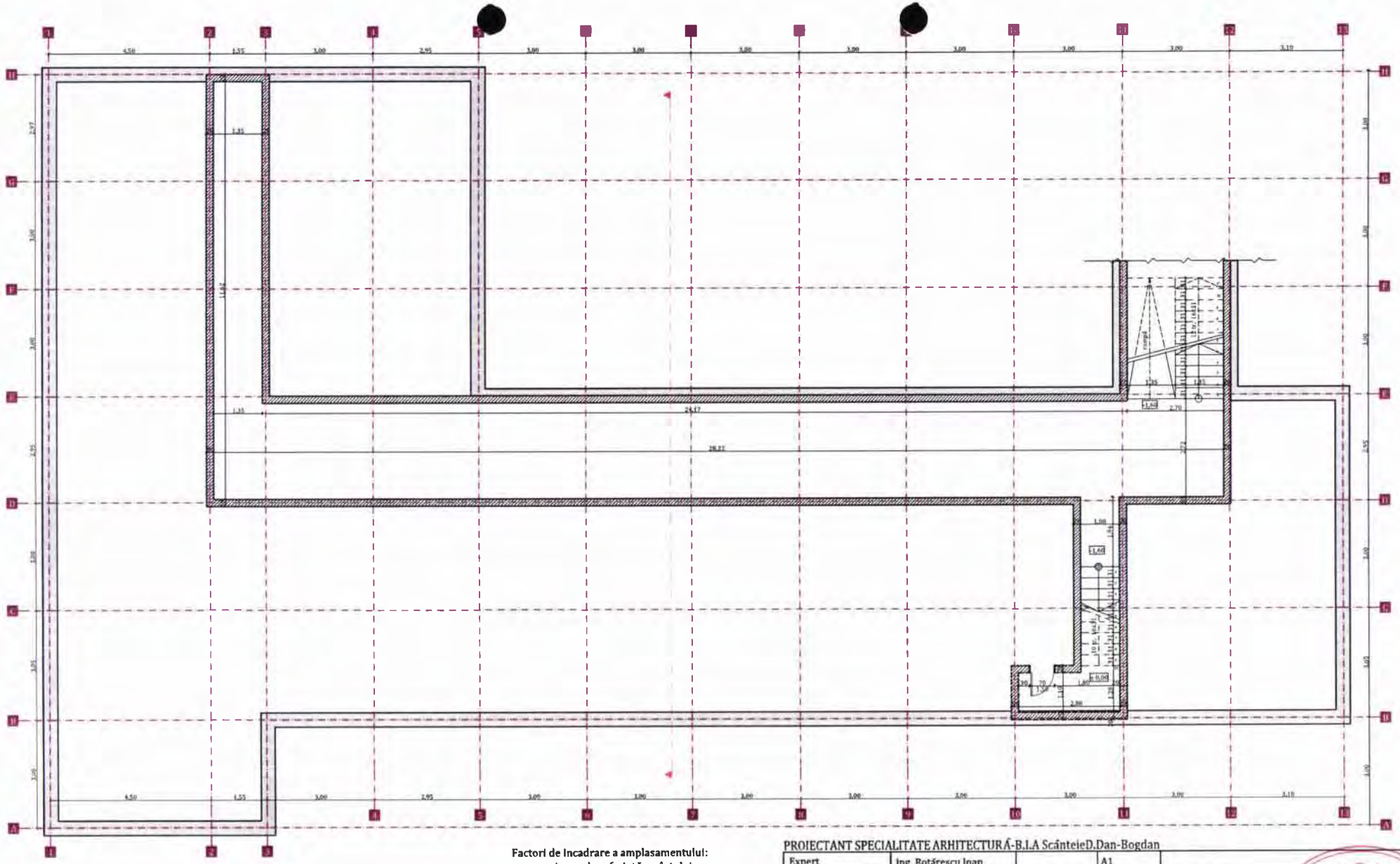
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79,
Municipiul Vaslui, CP 730168,
Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: -	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: P.Th. - D.E. D.T.A.C.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru				
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	Pl.nr.: A.01
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea				rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²

Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistență la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_I=1,0.

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	Ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Sucseava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79,
Municipiul Vaslui, CP 730168,
Județul Vaslui

Proiect: 20/2017

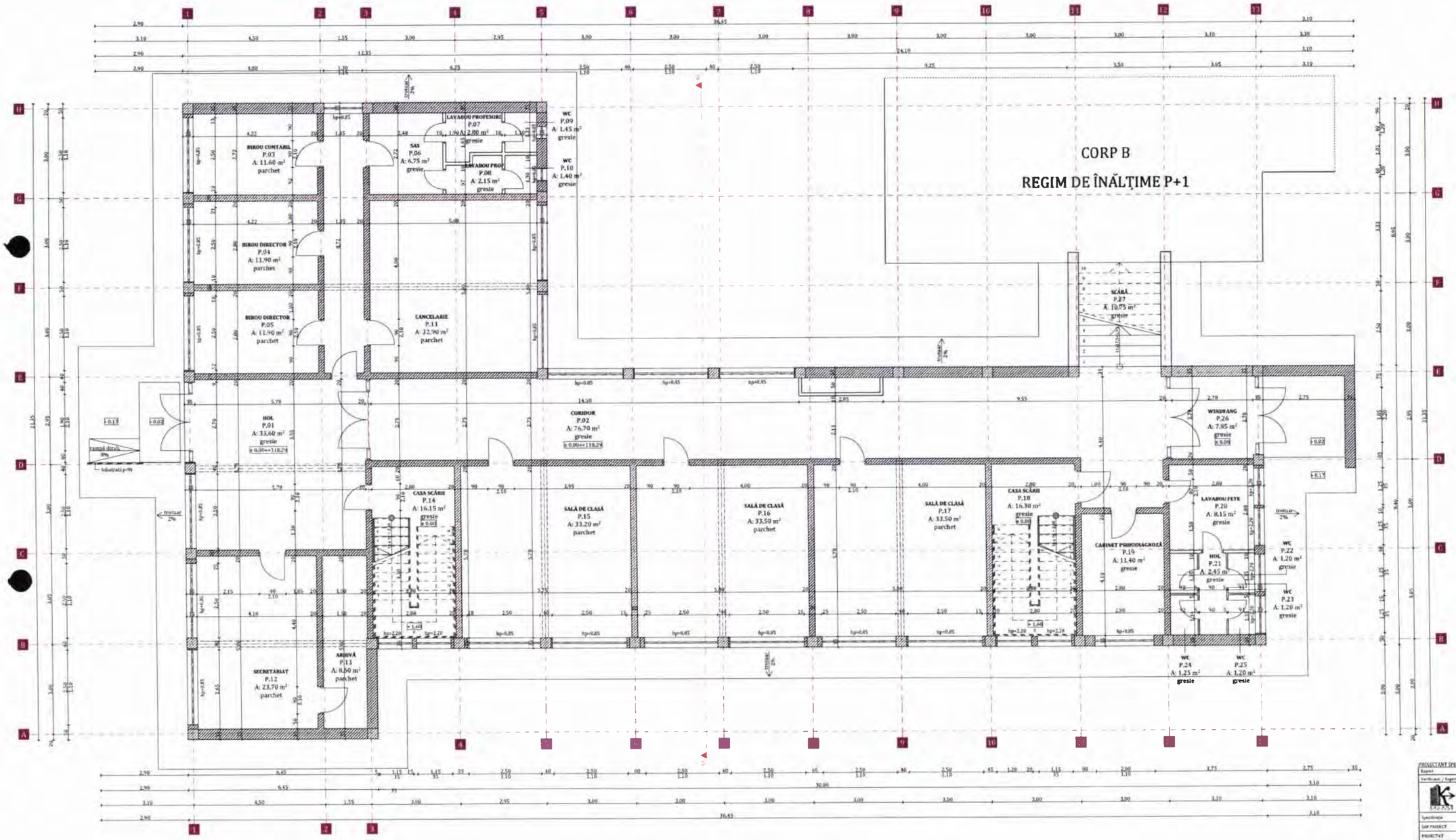
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		

TITLU PROIECT:
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Pilaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI: PLAN SUBSOL TEHNIC -EXISTENT-
Obiect 1: CORP A

Pl.nr.: A1.1 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- acceleraţia terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colţ: Tc=0,7s;

Categorii si clase de incadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_1=1,0.

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistenţă la foc conf. P118/99

LEGENDĂ

- Zidărie din cărămidă 35cm
- Diafragme din b.a. 35cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton 5cm

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

CORP B

REGIM DE ÎNĂLȚIME P+1

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistența la foc	**II**

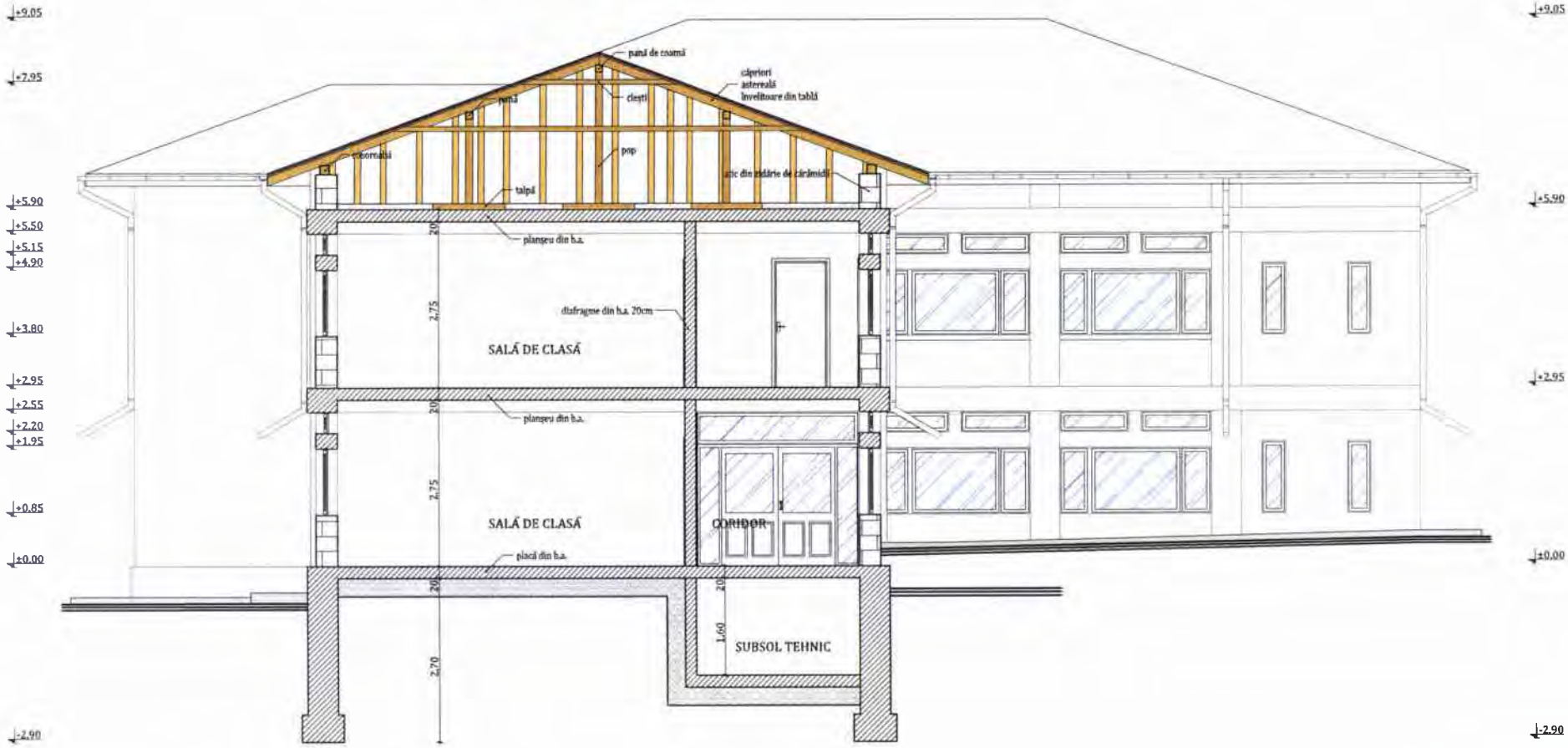
Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2,5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_1=1,0.

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ

- Zidărie din cărămidă 35cm
- Diafragme din b.a. 35cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton 5cm



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²

POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-R.L.A Scântei D.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1		
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Certința	Referat / Expertiză nr. / Data	
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.I.I.D. RO 27331626; str. Podbercârlea, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: O.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui	Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filantrofi, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru				
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scântei		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: SECȚIUNE CARACTERISTICĂ -EXISTENT-	Plan: AL5 rev.0
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea			Obiect: CORP A	



FAȚADĂ PRINCIPALĂ



FAȚADĂ POSTERIOARĂ

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment
8. Balustradă metalică

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

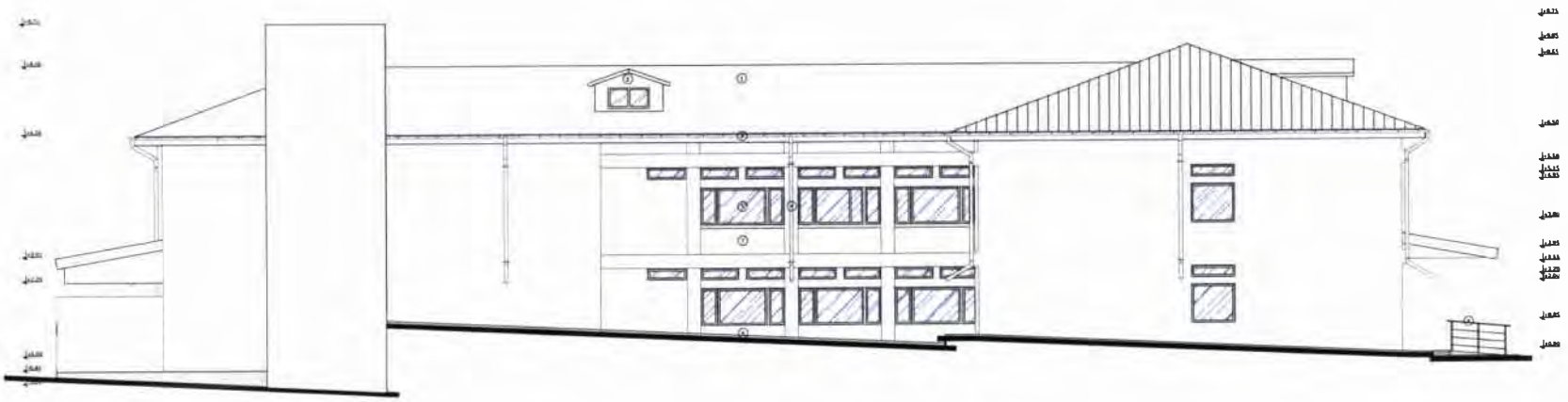
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.I.I.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOLI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Pilonării, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ PRINCIPALĂ (Nivel 1) CORP A FAȚADĂ POSTERIOARĂ -EXISTENT-
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

Nr.: 20/2017

Faza: D.A.L.I.

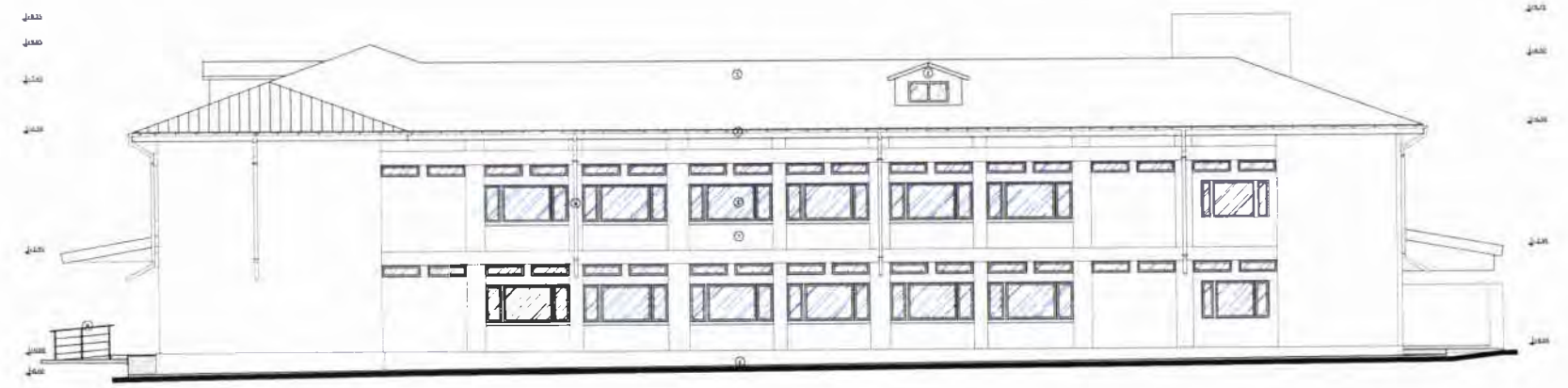
Plan: A1.6

prv.0



FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA

FUNCȚIUNEA	SCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0,00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**



FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA

1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Igheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var hidrat și ciment
8. Balustradă metalică

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

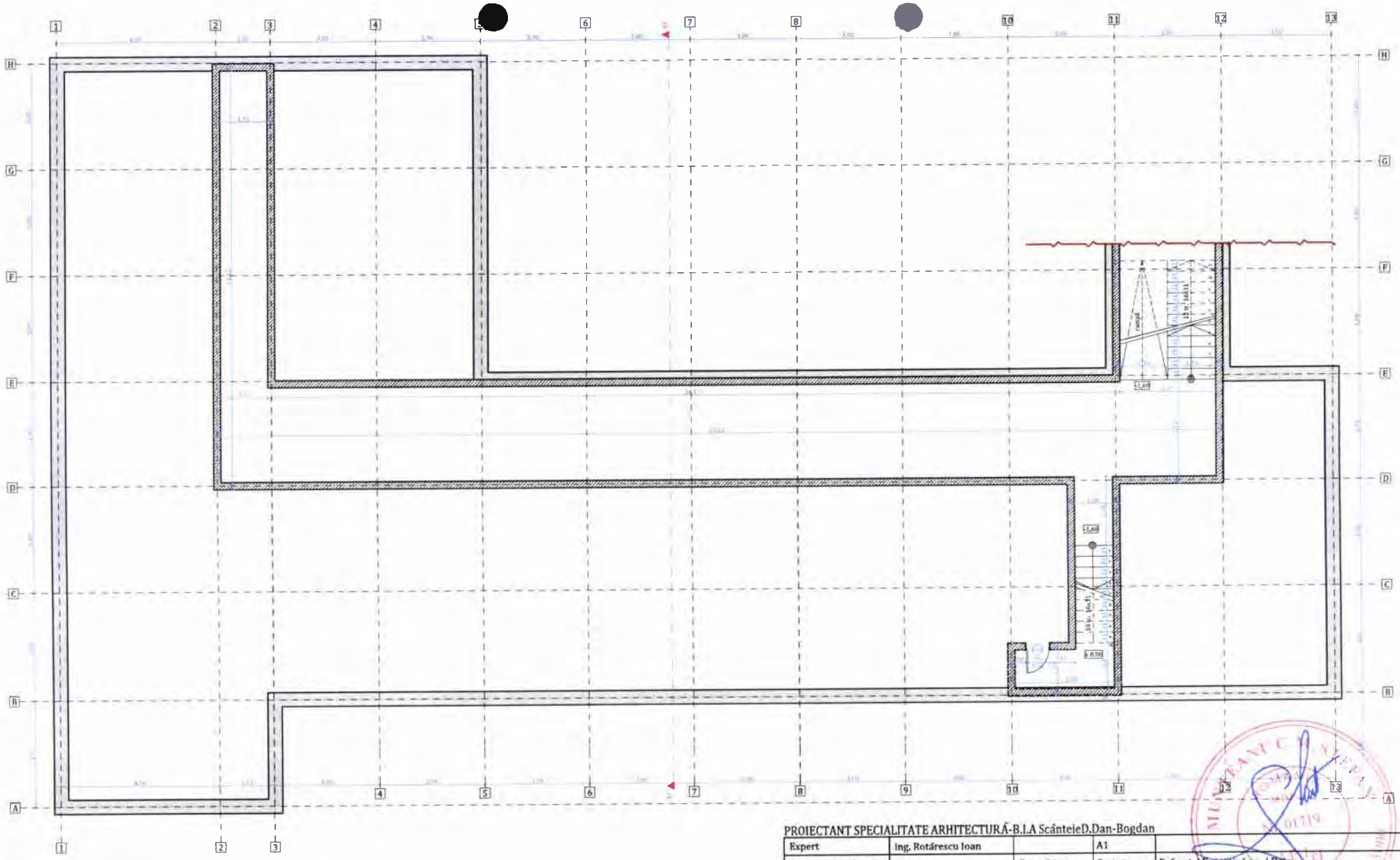
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Proiect: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILELOR "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filantropi, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			Faza: D.A.L.I.
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA (Sheet1: CORP A) FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA -EXISTENT-
DESENAT	stud. ark. Ungureanu Andreea			Plan: A1.7 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²

Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_c = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de incadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_I=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79,
Municipiul Vaslui, CP 730168,
Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			

TITLU PROIECT:
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

TITLUL PLANȘEI: PLAN SUBSOL TEHNIC -PROPUS-
Obiect1: CORP A

Pl.nr.: A1.8
rev.0

CORP B

REGIM DE ÎNĂLȚIME P+1

BIROU CONTABIL P.03 A: 11.60 m² parchet H.util: 2.75 m

HOL P.01 A: 11.75 m² gresie H.util: 2.75 m

LAVABOU P.06 A: 5.45 m² gresie H.util: 2.75 m

G.S.PROFESORI P.07 A: 3.00 m² gresie H.util: 2.75 m

G.S.PROFESORI P.08 A: 3.00 m² gresie H.util: 2.75 m

WC G. P.09 A: 1.55 m² gresie

WC G. P.10 A: 1.55 m² gresie

BIROU DIRECTOR P.04 A: 11.90 m² parchet H.util: 2.75 m

BIROU DIRECTOR P.05 A: 11.90 m² parchet H.util: 2.75 m

CANCELARIE P.11 A: 32.90 m² parchet H.util: 2.75 m

HOL P.01 A: 33.70 m² gresie H.util: 2.75 m

CORIDOR P.02 A: 76.60 m² gresie H.util: 2.75 m

CASA SCĂRII P.15 A: 16.15 m² gresie H.util: 2.75 m

SALĂ DE CLASĂ (12 elevi) P.16 A: 33.20 m² parchet H.util: 2.75 m

SALĂ DE CLASĂ (12 elevi) P.17 A: 33.50 m² parchet H.util: 2.75 m

SALĂ DE CLASĂ (12 elevi) P.18 A: 33.50 m² parchet H.util: 2.75 m

CASA SCĂRII P.19 A: 16.25 m² gresie H.util: 2.75 m

SCARĂ A: 10.25 m² gresie H.util: 2.75 m

WINDFANG P.26 A: 8.15 m² gresie H.util: 2.75 m

ARHIVĂ P.13 A: 4.30 m² parchet H.util: 2.75 m

SECRETARIAT P.12 A: 23.70 m² parchet H.util: 2.75 m

CAMERĂ TABLOU ELECTRIC P.14 A: 4.20 m² gresie H.util: 2.75 m

CABINET PSIHODIAGNOZĂ P.20 A: 11.40 m² gresie H.util: 2.75 m

HOL P.21 A: 2.80 m² gresie H.util: 2.75 m

WC PERS. DIZAB. P.22 A: 4.85 m² gresie H.util: 2.75 m

G.S. FETE P.23 A: 5.25 m² gresie H.util: 2.75 m

WC P.24 A: 1.25 m² gresie

WC P.25 A: 1.25 m² gresie

Trotuar 2%

Pereți cu sticlă mobilă cu dreptunghiulară automată și manuală în caz de incendiu

Ușă cu supraînălțimi mobilă echipată cu sigurață termofuzibilă pentru defumare

Rolou actionare automată fereastră deschidere

REI 150min

REI 90min

REI 30C

REI 120min

Fereastră cu sticlă mobilă la partea inferioară cu deschidere automată și manuală în caz de incendiu

Amenajare rampă

Limita de proprietate

Limita corp B

Limita corp A

Corp B

Corp A

PLAN PARTER (cota ±0,00)

alcătuirea fundamentală, finisaje propuse și aspectul pe exterior

P.01 - HOL
S=11,75 m²
=33,70 m²
pardoseală gresie
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

P.02 - CORIDOR
S=76,60 m²
pardoseală gresie
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

P.03 - BIROU CONTABIL
S=11,60 m²
pardoseală parchet
spoială var, tâmplărie PVC

P.04 - BIROU DIRECTOR
S=11,90 m²
pardoseală parchet
spoială var, tâmplărie PVC

P.05 - BIROU DIRECTOR
S=11,90 m²
pardoseală parchet
spoială var, tâmplărie PVC

P.06 - LAVABOU
S=5,45 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.07 - G.S. PROFESORI
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.08 - G.S. PROFESORI
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.09 - WC G.
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.10 - WC G.
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.11 - CANCELARIE
S=32,90 m²
pardoseală parchet
spoială var, tâmplărie PVC

P.12 - SECRETARIAT
S=23,70 m²
pardoseală parchet
spoială var, tâmplărie PVC

P.13 - ARHIVĂ
S=4,30 m²
pardoseală parchet
spoială var, tâmplărie PVC

P.14 - CAMERĂ TABLOU ELECTRIC
S=4,20 m²
pardoseală gresie
spoială var, tâmplărie PVC

P.15 - CASA SCĂRII
S=16,15 m²
pardoseală gresie
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

P.16 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,20 m²
pardoseală parchet
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

P.17 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

P.18 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

P.19 - CASA SCĂRII
S=16,25 m²
pardoseală gresie
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

P.20 - CABINET PSIHODIAGNOZĂ
S=11,40 m²
pardoseală gresie
spoială var, tâmplărie PVC

P.21 - HOL
S=2,80 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.22 - WC PERSONAL CU DIZABILITĂȚI
S=4,85 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.23 - G.S. FETE
S=5,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.24 - WC
S=1,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.25 - WC
S=1,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, faianță până la 1,60m, tâmplărie PVC

P.26 - WINDFANG
S=8,15 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoială var, vopsea superlavabilă de protecție până la 1,60m
tâmplărie PVC

Structura de rezistență a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conform NP 082/2004 este de 0.70 kPa;
- zona climatică IV cu t_e = -15° C, conf SR 1907-1;
- adâncimea de îngheț de 0,90m - STAS 6054/77;
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012
- zona cu valori de 2,5 kN/mp.
- accelerația terenului a_g=0,24 g
- perioada de colț T_c=0,7s.

Categoria și clasa de importanță a clădirii:
- categoria de importanță "C" normală;
- clasa de importanță III - pe LA (codurile P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ
- Pereți exterior cărămidă 25 cm + termoizolație 10 cm + tencuială decorativă
- Pereți interiori cărămidă 25 cm
- Pereți de compartimentare din BCA, 10 cm
- Pereți de compartimentare gipscarton

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	13.174,00 m²
Supr. construită la sol corp A	881,80 m²
Supr. construită desfășurată corp A	876,60 m²
Supr. construită la sol corp B	54,90 m²
Supr. construită desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. construită la sol internat	650,00 m²
Supr. construită desfășurată internat	1760,00 m²
Supr. construită la sol sală	157,50 m²
Supr. construită desfășurată sală	315,00 m²
Supr. construită la sol anexă C.T.	250,00 m²
Supr. construită desf. anexă C.T.	250,00 m²
Supr. construită la sol totală	2.648,90 m²
Supr. construită desfășurată totală	4713,40 m²
POT propus	17%
CUT propus	0,35
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. cornișă față de cota ±0,00	+ 9,05 m
Suprafață terenuri sport	600,00 m²
Suprafață parcare	312,80 m²
Suprafață spațiu verde	7.197,40 m²
Suprafață teren sport	3.963,80 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Lungime rețea apă	857,00 m

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ: S.C.A. Scărișoară Dan-Bogdan

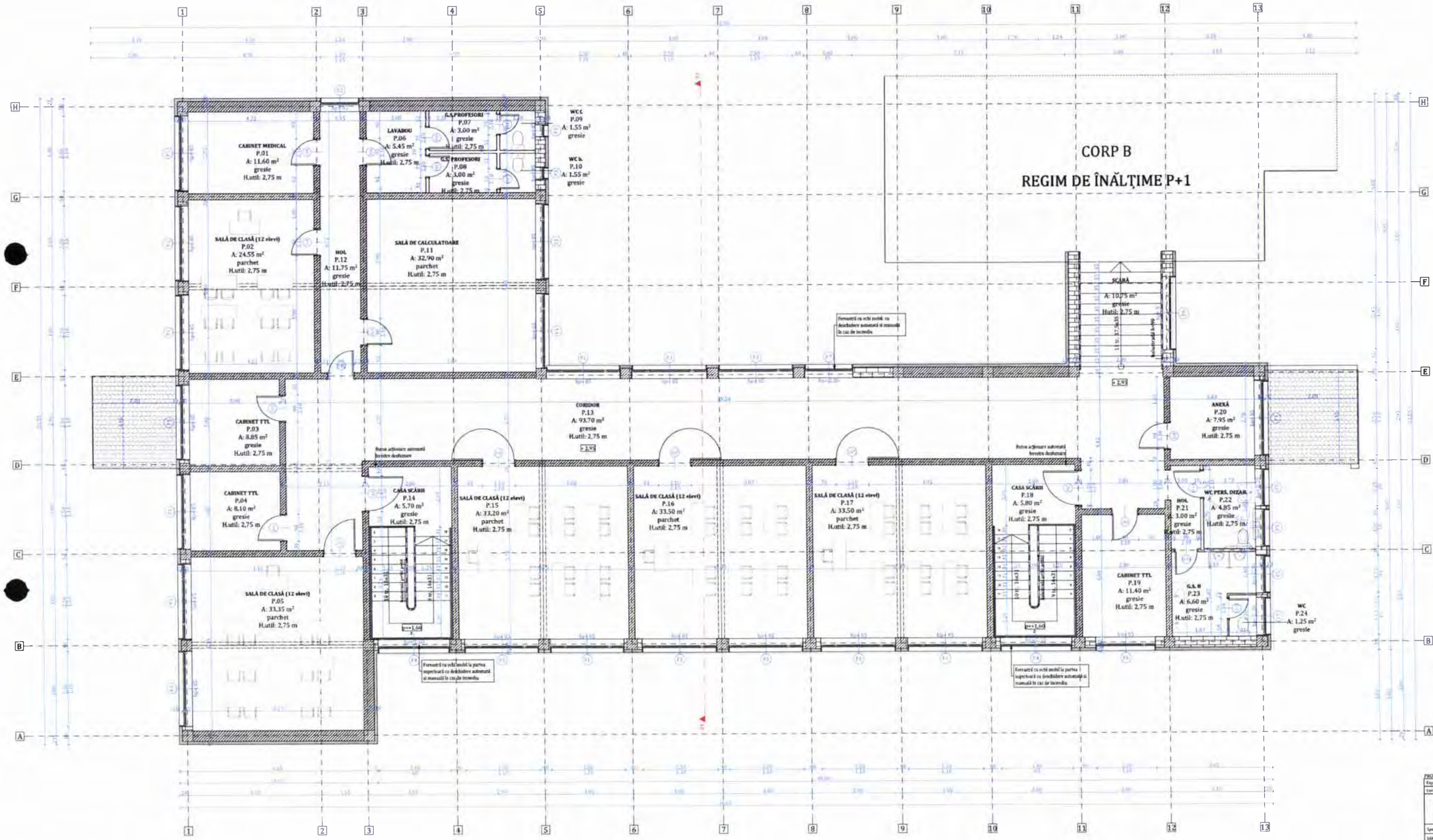
Expert	ing. Rădăcuțu Ioan			
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J35/517/2010; C.U.I. RO 27371626
str. Putberbăii, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/214.936, e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: S.A.T. BUNUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr. 74, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

PLAN: 35/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara	TITLUL PROIECTULUI: CREAREA UNUI SPAȚIU INCLUSIV A UNUI BLOC DE SPĂLĂTORIE PENTRU SPĂLĂTORIE, SAUNĂ	Pagina
DIR. PROIECT	ing. Cătană Alexandru		1:100	Str. Viilor, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	P-A.1.1
PROIECTAT	arh. Dan-Bogdan Scărișoară		Data: 07.2017	FAZA: P.A.I.C. / P.A.C. / D.E. / P.T. / D.T.A.C. / D.T.O.E. / C.S. / D.T.A.D. / D.T.A.D.	PLAN: 13/5
DESENAT	stud. arh. Dragoman Andreea			PLAN PARTER	Scara: 1:100



PLAN ETAJ (cota +2,95)
structură funcțională, finisaje propuse
cu tencuieli și zugrăveli

P.01 - CABINET MEDICAL
S=11,60 m²
pardoseală gresie
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.02 - SALĂ DE CLASĂ
S=24,55 m²
pardoseală parchet
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.03 - CABINET TTL
S=8,85 m²
pardoseală gresie
spaleti var. tâmplărie PVC

P.04 - CABINET TTL
S=8,10 m²
pardoseală gresie
spaleti var. tâmplărie PVC

P.05 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,35 m²
pardoseală parchet
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.06 - LAVABOU
S=5,45 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.07 - C.S. PROFESORI
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.08 - C.S. PROFESORI
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.09 - WC C
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.10 - WC b.
S=1,55 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.11 - SALĂ CALCULATOARE
S=32,90 m²
pardoseală parchet
spaleti var. tâmplărie PVC

P.12 - HOL
S=11,75 m²
pardoseală gresie
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.13 - CORIDOR
S=93,70 m²
pardoseală gresie
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.14 - CASA SCĂRII
S=5,70 m²
pardoseală gresie
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.15 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,20 m²
pardoseală parchet
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.16 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.17 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,50 m²
pardoseală parchet
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.18 - CASA SCĂRII
S=5,80 m²
pardoseală gresie
spaleti var. rezistă de protecție pilastri la 1,60m
tâmplărie PVC

P.19 - CABINET TTL
S=11,40 m²
pardoseală gresie
spaleti var. tâmplărie PVC

P.20 - ANEXĂ
S=7,95 m²
pardoseală gresie
spaleti var. tâmplărie PVC

P.21 - HOL
S=3,00 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.22 - WC PERSOANE CU DIZABILITĂȚI
S=4,85 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.23 - G.S. BĂRBAȚI
S=6,60 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

P.24 - WC
S=1,25 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spaleti var. tencuită pilastri la 1,60m, tâmplărie PVC

LEGENDĂ

FUNCȚIUNEA	DETALII CORP A
Suprafață construită	13 171,00 m²
Supr. construită la sol corp A	683,00 m²
Supr. construită desfășurată corp A	970,50 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. construită desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. totală la sol interioară	453,50 m²
Supr. totală desfășurată interioară	1425,80 m²
Supr. totală la sol etaj	453,00 m²
Supr. totală desfășurată etaj	453,00 m²
Supr. totală la sol etaj CT	256,00 m²
Supr. totală desf. etaj CT	256,00 m²
Supr. construită la sol totală	1364,90 m²
Supr. construită desfășurată totală	4714,80 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. măsurat față de cota ±0,00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	3696,17 m²
Suprafață pelouse	1122,80 m²
Total SPAȚII VERZI	7177,84 m²
Suprafață terren sport	272,74 m²
Curți impermeabile	4408,35 m²
Suprafață carosabilă	3917,83 m²

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ: ȘALA Scăieseni D.Jud.Proiect

Expert	ing. Bardhyleon Ruset			A3
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Calitate	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.			BENEFICIAR: S.A.T. HUNȚUL VASLUI
Specificație	Nume	Semnătura		
Șef PROIECT	ing. Catarina Alexandra			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Sulicenie			
DESENAT	stud. arh. Dragomir Andreea			

Proiect 39/2017

TITLUL PROIECTULUI: REFUNCȚIONALIZARE, EXTINDERE CORP A, MODERNIZARE CORP B, REABILITARE TERMICĂ, ÎMPREJMUIRE, ANEXE ȘCOALA GIMNAZIALĂ SĂLCIUȚA

Scara 1:50

Faza D.A.L.E.

Data: 07.2017

PLAN ETAJ PROPUS

Nr. A1.10



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP A
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²

Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,05 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Beneficiar / Expertiza nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

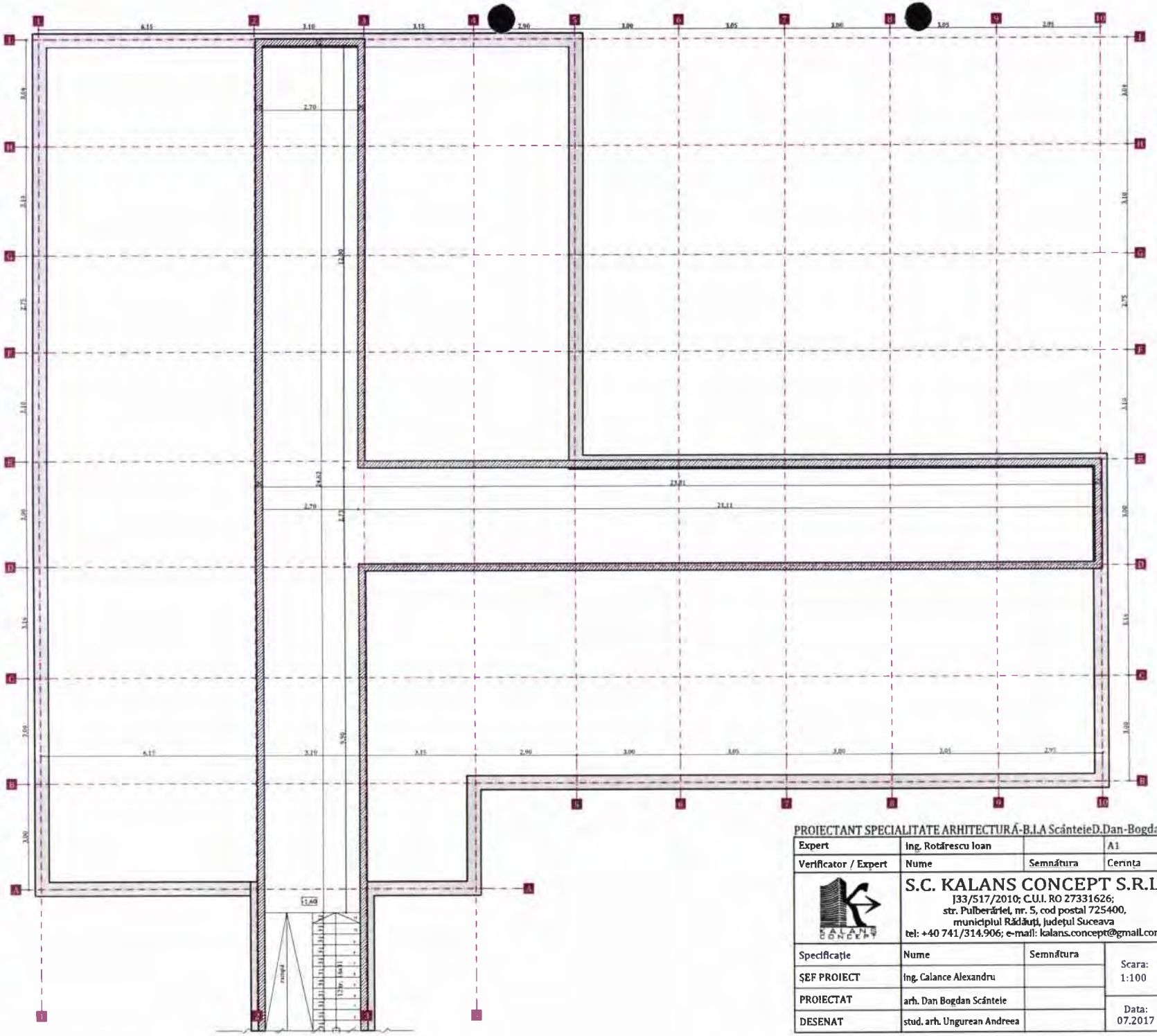
BENEFICIAR:
C.J.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr. 79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr. 28/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILELOR "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI. Amplasament: Str. Filitorti, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect: CORP A SECȚIUNE CARACTERISTICĂ -PROPUS-
DESENAT	stud. arh. Ungureon Andreea			

Fază: D.A.C.

Plan nr.: A1.12 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de îngheț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta III: **γ_I=1,0.**

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ

Diafragme din b.a. 20cm

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

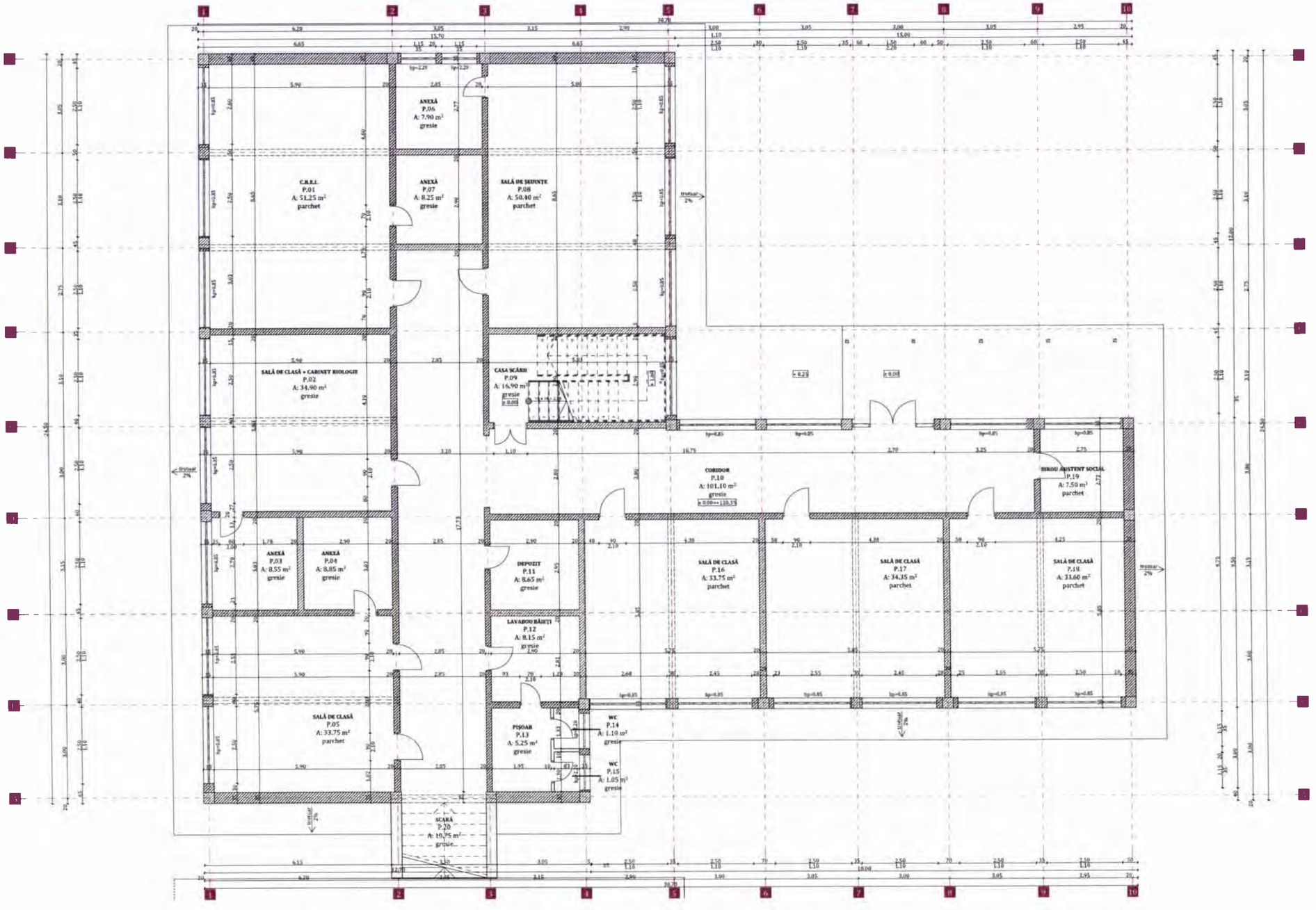
Expert	Ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	Ing. Calance Alexandru			Faza: D.A.L.I.
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: Obiect2: CORP B — PLAN SUBSOL TEHNIC -EXISTENT-
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			Pl.nr.: A2.1 rev.0



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- acceleratia terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de incadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_1=1,0.

(conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

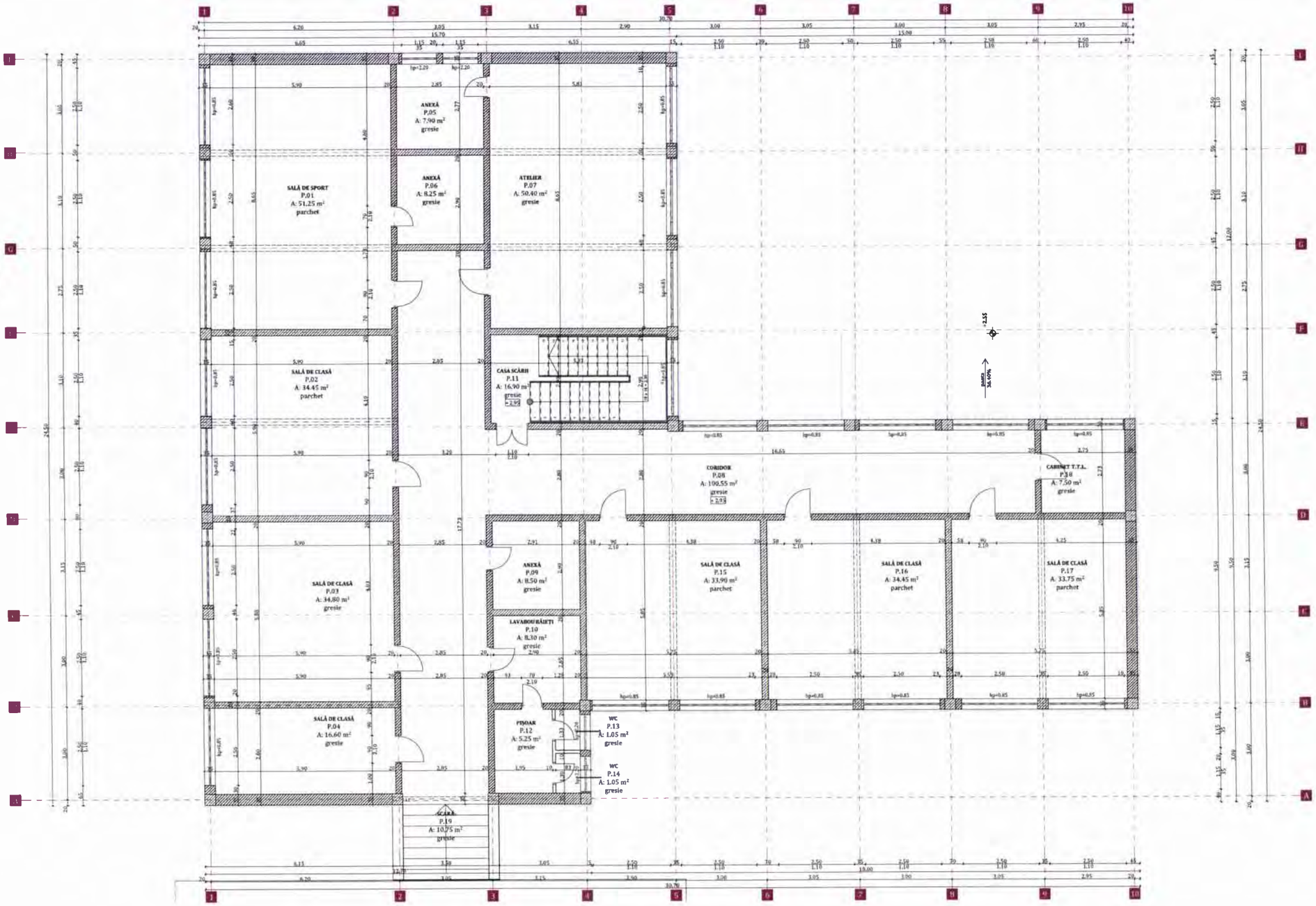
LEGENDĂ

- Zidărie din cărămidă 35cm
- Diafragme din b.a. 35cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton 5cm

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ (LA Scăriță) Dan-Bogdan

Expert	ing. Bălănescu Sorin			A1	
Verificator / Expert	Numa	Semnătura	Cantina	Referat / Expertiză nr. / Data	
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J35/617/2006, CUI: 18177571606, str. Fabricii Brăd, nr. 5, bl. 1, sc. 1, ap. 1, cod 727470, orașul Brăd, județul Hunedoara, tel: +40 741/214.906, e-mail: kalans.concept@yahoo.com				BENEFICIAR: U.A.T. ORAȘUL VAIDEI Adresa: Str. Viilor, nr. 1, Municipiul Vaidei, CP 725100, Județul Dolj	Nr. ex. 20/2017
Specificație	Numa	Semnătura		TITLUL PROIECTULUI: CONSTRUIRE GRĂDINIȚĂ CU PROGRAM NORMAL ȘI CREȘĂ ÎN LOCALITATEA VAIDEI, JUDEȚUL DOLJ	Faza: P.A.A.D.
ȘEF PROIECT	ing. Lăcrămioara Alexandrina		Scara: 1:100		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Schiopu		Data: 07.2017	FAZA: P.A.A.D.	Plan: A2.1
DESENAT	drud. arh. Negoiescu Andreea			PLAN PARTER -EXISTENT-	Scara: 1:100

MUZEUL NAȚIONAL ROMÂNIA MILITARĂ ÎN OPERE ȘI IMAGINI MUZEUL ȘTEFAN MILITARĂ ÎN OPERE ȘI IMAGINI



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0.38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de îngheț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de incadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_I=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ

- 35 — Zidărie din cărămidă 35cm
- 35 — Diafragme din b.a. 35cm
- 20 — Diafragme din b.a. 20cm
- 10 — Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- 5 — Pereți de compartimentare gips-carton 5cm

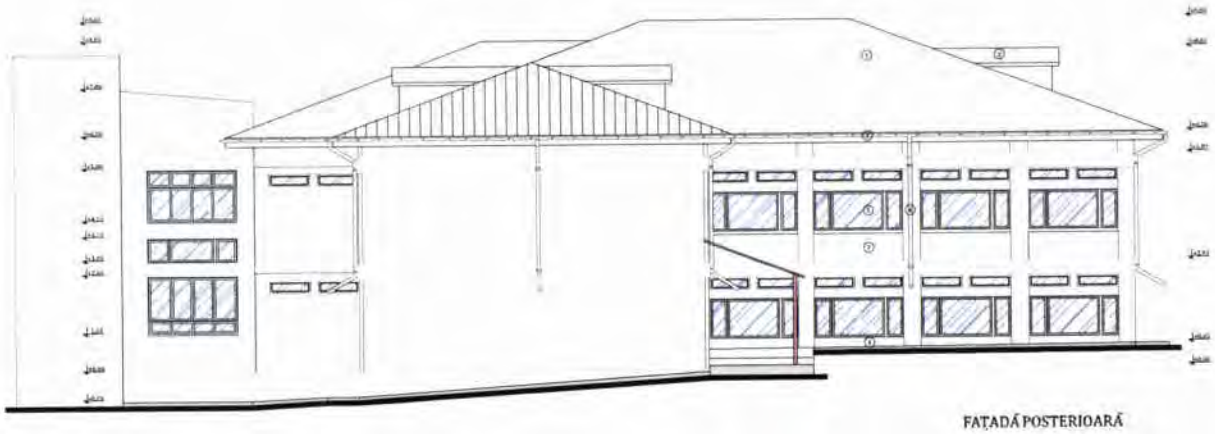
PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-ȘEF Ș.Dan-Bogdan

Expert	ing. Rădăncescu Ioan			A1
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Refera / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J35/17/2010 C.I.F.: 30737126 str. Pădurilor, nr. 3, cod poștal 725400 mun.Rădăuți Bucovina, județul Suceava Tel: +40 741/314.906 e-mail: kalans.concept@gmail.com		BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr. 79, Municipiul Vaslui CP 730168, județul Vaslui	Proiect 28/2017
Specificație	Nume	Semnătura	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRILOR DE UTILIZARE PUBLICĂ - ȘCOALA GIMNAZIALĂ "ION ȘTEFAN" Municipiul Vaslui, Str. Ștefan cel Mare, Nr. 79	Scara: 1:50	Fișa: D.A.A.2
ȘEF PROIECT	ing. Calenic Alexandru				
PROIECTAT	arh. Dan-Bogdan Ștefănel		Data: Noiembrie 2017	Plan: A2.1
DESENAT	inst. urb. Dogaresc Andreea			Foaia:



FAȚADĂ PRINCIPALĂ

FUNCȚIUNEA	SCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,08 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0.38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanță	**C**
CLASA de importanță	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**



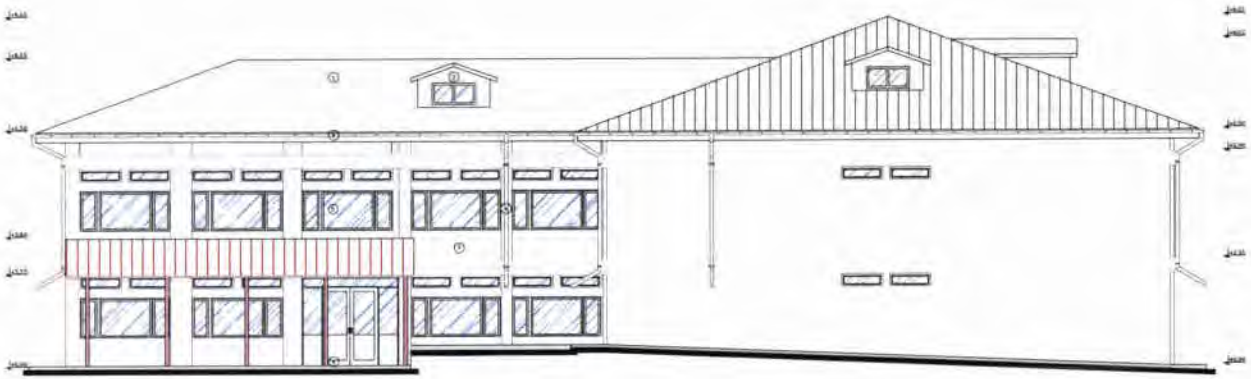
FAȚADĂ POSTERIOARĂ

1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Igheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe hază de var nisip și ciment

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie Dan-Bogdan

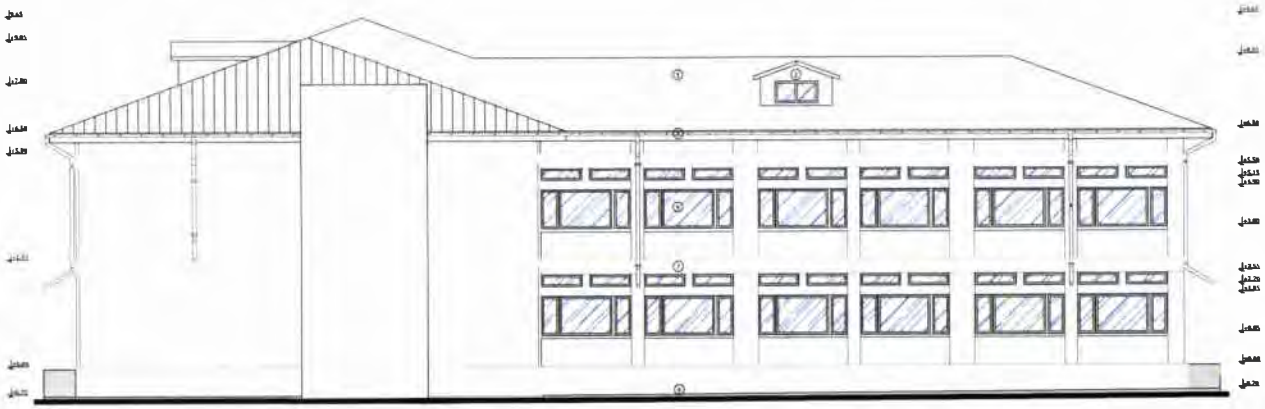
Expert	Ing. Rotărescu Ioan			
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, județul Vaslui
SEF PROIECT	Ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ PRINCIPALĂ / FAȚADĂ POSTERIOARĂ -EXISTENT-
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea			Obiectul: CORP B

Pr.nr. 20/2017 | Faza: D.A.L.E. | Plan.: A2.5 | rev.0



FAŢADĂ LATERALĂ STÂNGA

FUNCŢIUNEA	ŞCOALĂ CORP B
Suprafaţa terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfăşurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfăşurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfăşurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfăşurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfăşurată totală	4714,40 m²
POT	19%
CUT	0,38
Regimul de înălţime existent	P+1
H max. coamă faţă de cota ±0,00	+ 9,65 m
Suprafaţă trotuare, alei	899,17 m²
Suprafaţă parcare	322,80 m²
Suprafaţă spaţii verzi	7177,46 m²
Suprafaţă teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafaţă carosabil	857,85 m²
CATEGORIA de importanţă	**C**
CLASA de importanţă	**III**
GRADUL de rezistenta la foc	**II**



FAŢADĂ LATERALĂ DREAPTA

1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Igheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip şi ciment

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

Expert	Ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerinţa	Valoare / Specificaţii nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuţi, judeţul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

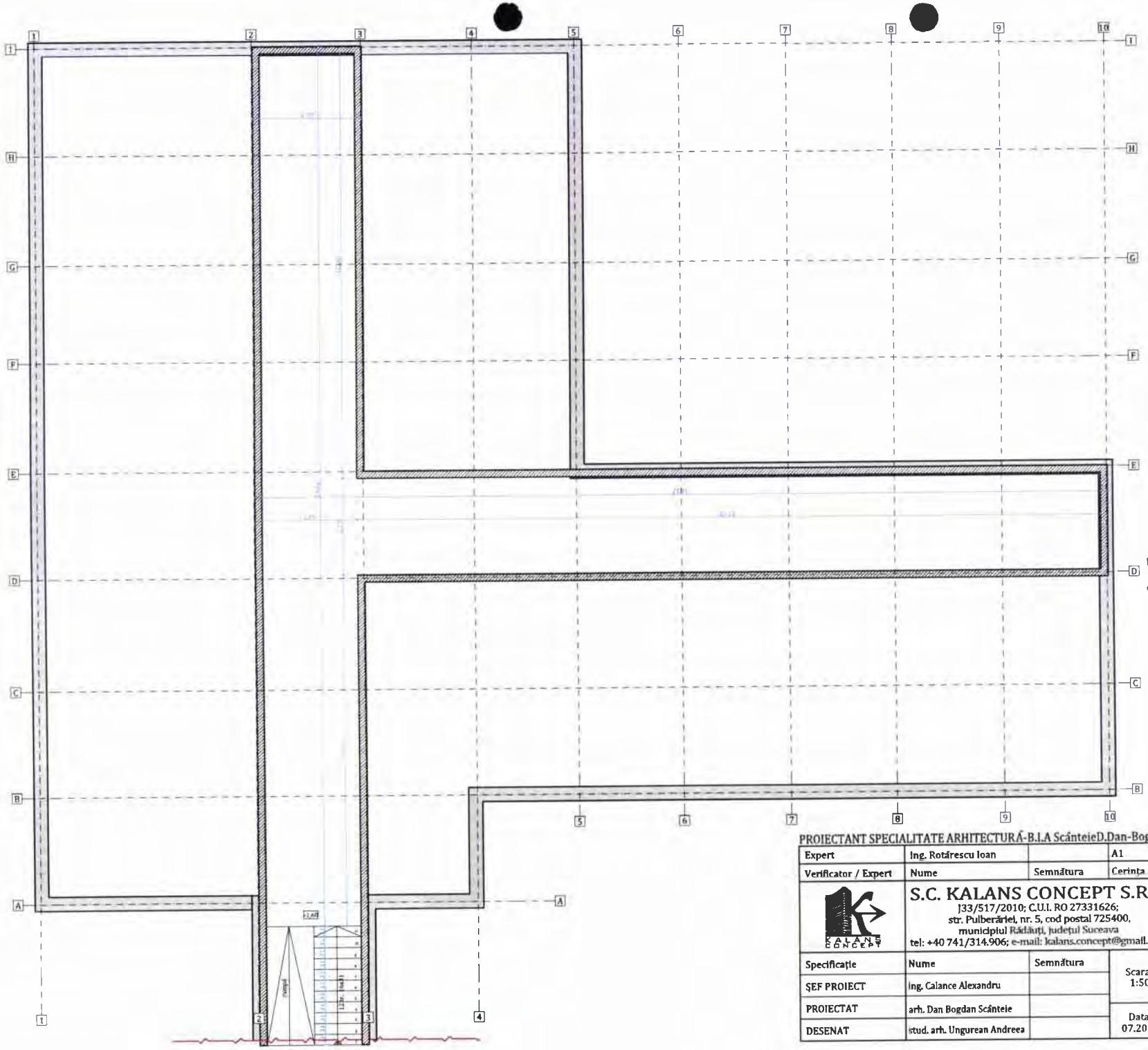
BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEŢUL VASLUI
Adresa: Str. Ştefan cel Mare, nr.79,
Municipiul Vaslui, CP 730160,
Judeţul Vaslui

Data: 09/2017

Specificaţie	Nume	Semnătura	Scara: 1:100	Faza: D.A.L.I.
ŞEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	Nr. proiect: A2.6
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea			rev.0

TITLUL PROIECTULUI: **CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "COLEGIUL ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI**
Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Judeţul Vaslui

TITLUL PLANŞEI: Obiect: CORP B — FAŢADĂ LATERALĂ STÂNGA / FAŢADĂ LATERALĂ DREAPTA — EXISTENT



FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. coamă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_I=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A ScânteieD.Dan-Bogdan

Expert	Ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79,
Municipiul Vaslui, CP 730168,
Județul Vaslui

Pr.nr.: 20/2017

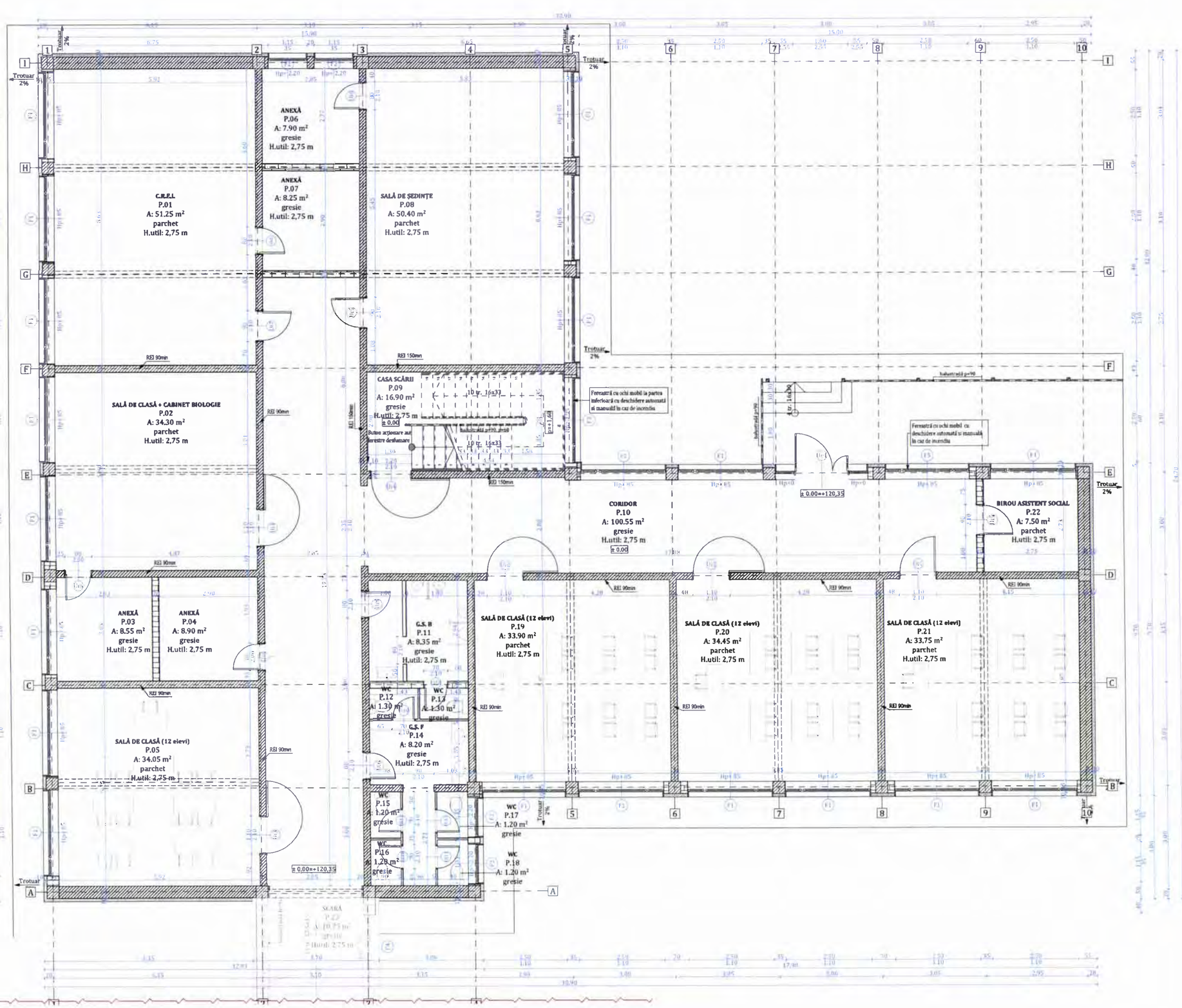
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50
ȘEF PROIECT	Ing. Calance Alexandru		
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017
DESENAT	stud. arh. Ungurean Andreea		

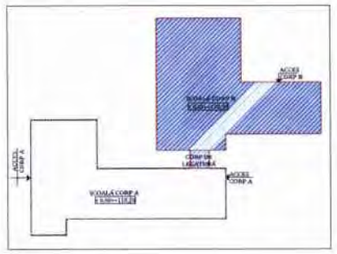
TITLU PROIECT:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI
Amplasament:
Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

Faza: D.A.L.I.

TITLUL PLANȘEI:
Obiect2: CORP B
PLAN SUBSOL TEHNIC -PROPUS-

Pl.nr.: A2.7
rev.0





PLAN PARTER (cota ±0.00)
structură funcțională, finisaje propuse
-la interior și exterior

P.01 - C.R.E.I.
S=51.25 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.02 - SALĂ DE CLASĂ+CABINET BIOLOGIE
S=34.30 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.03 - ANEXĂ
S=8.55 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.04 - ANEXĂ
S=8.90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.05 - SALĂ DE CLASĂ
S=34.05 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.06 - ANEXĂ
S=7.90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.07 - ANEXĂ
S=8.25 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC

P.08 - SALĂ DE ȘEDINȚE
S=50.40 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.09 - CASA SCĂRII
S=16.90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.10 - CORIDOR
S=100.55 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.11 - G.S. B.
S=8.35 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.12 - WC
S=1.30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.13 - WC
S=1.30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.14 - G.S. F.
S=8.20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.15 - WC
S=1.20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.16 - WC
S=1.20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.17 - WC
S=1.20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.18 - WC
S=1.20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var faianță până la 1.60m, tâmplarie PVC

P.19 - SALĂ DE CLASĂ
S=33.90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.20 - SALĂ DE CLASĂ
S=34.45 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.21 - SALĂ DE CLASĂ
S=33.75 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1.60m
tâmplarie PVC

P.22 - BIROU ASISTENT SOCIAL
S=7.50 m²
pardoseală parchet
spoieli var, tâmplarie PVC

P.23 - SCARĂ
S=10.75 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, tâmplarie PVC

Arie utilă parter: 665,35 m²
Arie construită parter: 841,90 m²

Factori de incadrare a zonei/amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0,70 KPa.
- zona climatică III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1;
- adâncimi de îngheț de 0.90m - STAS 6054/77
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valoare de 2.5 KN/mp.
- accelerația terenului a_g=0,24 g;
- perioada de colț Tc=0,7s.

Categorii și clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanță: "C" normală;
- clasa de importanță III γ=1.0, (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ:
- Perete exterior cărămidă 35 cm + termoizolație din vată minerală bazaltică 10cm
- Diafragmă din b.a. 25 cm + hidroizolație bituminoasă + termoizolație din vată minerală bazaltică 10cm + protecție termoizolație
- Perete rezistență 20cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desfășurată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desfășurată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desfășurată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desfășurată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. desf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desfășurată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. cornișă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	436,30 ml
Suprafață carosabil	857,85 m²

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-R.I.A Scânteie D.Dan-Bogdan

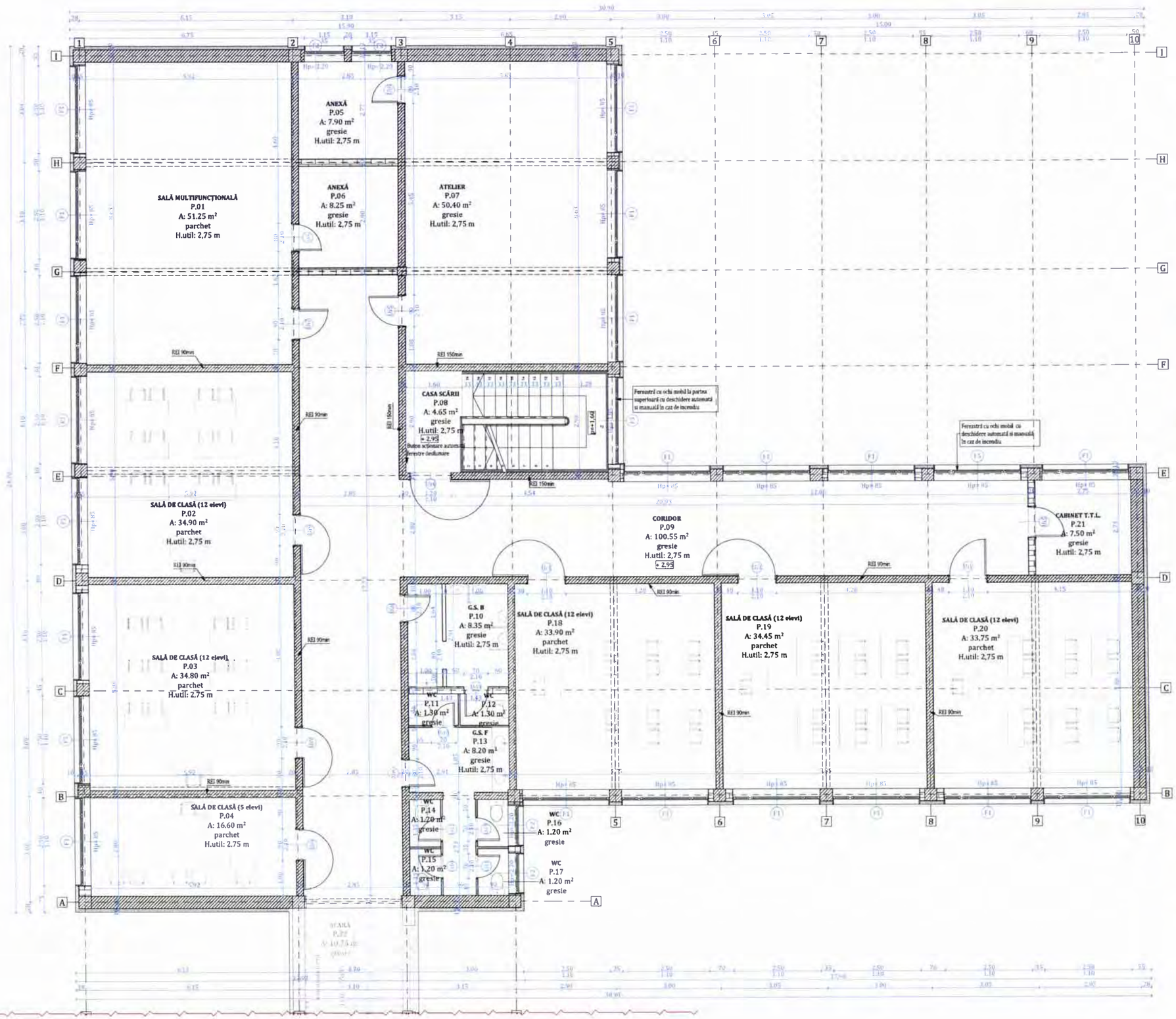
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

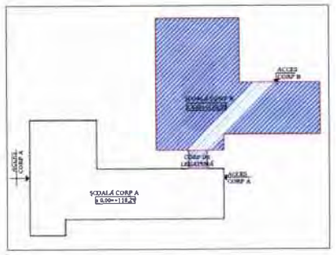
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626,
str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906, e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, Nr.58, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Plan: 23/2017

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILELOR ȘCOLII GIMNAZIALE POLIVALENTE "VASLUI" Amplasament: Str. Theodor Pallady, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calancia Alexandru				
PROIECTAT	arh. Dan-Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: (Nivelul) LOMB B PLAN PARTER -PROPUS-	Planșa: A1.2 rev.0
DESENAT	stud. arh. Dăguman Andreea				





PLAN ETAJ (cota +2,95)
structură funcțională, finisaje propuse
-la interior și exterior
P.01 - SALĂ MULTIFUNCȚIONALĂ
S=51,25 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.02 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.03 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,80 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.04 - SALĂ DE CLASĂ
S=16,60 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.05 - ANEXĂ
S=7,90 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC
P.06 - ANEXĂ
S=8,25 m²
pardoseală gresie
spoieli var, tâmplarie PVC
P.07 - ATELIER
S=50,40 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.08 - CASA SCĂRII
S=4,65 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.09 - CORIDOR
S=100,55 m²
pardoseală gresie
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.10 - G.S. B
S=8,35 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.11 - WC
S=1,30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.12 - WC
S=1,30 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.13 - G.S. F
S=8,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.14 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.15 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.16 - WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.17 -WC
S=1,20 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, faianță până la 1,60m, tâmplarie PVC
P.18 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,90 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.19 - SALĂ DE CLASĂ
S=34,45 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.20 - SALĂ DE CLASĂ
S=33,75 m²
pardoseală parchet
spoieli var, vopsea epoxidică de protecție până la 1,60m
tâmplarie PVC
P.21 - CABINET T.T.L.
S=7,50 m²
pardoseală parchet
spoieli var tâmplarie PVC
P.22 - SCARĂ
S=10,75 m²
pardoseală gresie antiderapantă
spoieli var, tâmplarie PVC
Arie utilă etaj: 453,60 m²
Arie construită etaj: 541,90 m²
Factori de încadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0,70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2,5 kN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g
- perioada de colț: Tc=0,7s.

Categorii și clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanță: "C" normală;
- clasa de importanță III: γ_1= 1.0 (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

LEGENDĂ:
- Perete exterior cărămidă 35 cm + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm
- Diafragmă din b.a. 25 cm + hidroizolație bituminoasă + termosistem din vată minerală bazaltică 10cm + protecție termotehnică
- Perete stâlpi 20cm
- Diafragme din b.a. 20cm
- Pereți de compartimentare din B.C.A. 10cm
- Pereți de compartimentare gips-carton

FUNCȚIUNEA	ȘCOALĂ CORP B
Suprafața terenului	12.135,00 m²
Supr. construită la sol corp A	483,80 m²
Supr. constr. desființată corp A	976,60 m²
Supr. construită la sol corp B	541,90 m²
Supr. constr. desființată corp B	1083,80 m²
Supr. constr. la sol internat	655,00 m²
Supr. constr. desființată internat	1965,00 m²
Supr. constr. la sol anexă	453,00 m²
Supr. constr. desființată anexă	453,00 m²
Supr. constr. la sol anexă C.T.	236,00 m²
Supr. constr. dezf. anexă C.T.	236,00 m²
Supr. construită la sol totală	2368,90 m²
Supr. constr. desființată totală	4714,40 m²
POT propus	19%
CUT propus	0,38
Regimul de înălțime existent	P+1
H max. cumătă față de cota ±0.00	+ 9,65 m
Suprafață trotuare, alei	899,17 m²
Suprafață parcare	322,80 m²
Suprafață spații verzi	7177,46 m²
Suprafață teren sport	272,74 m²
Gard împrejmuire	486,30 m
Suprafață carosabil	857,05 m²

PROIECTANT SPECIALITATE ARHITECTURĂ-B.I.A Scânteie O. Dana 406257

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010, CUI, RO 27731626,
str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/514506, e-mail: kalansconcept@gmail.com

BENEFICIAR: U.A.T. BUNEȘTII VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr. 9, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui

Proiect: 20/2017

Specificația	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	ing. Calenic Alexandru			
PROIECTAT	arh. Dan Bogdan Scânteie		Data: 07.2017	TITLUL PLANȘEI: (Obiect): CORP B — PLAN ETAJ -PROPUS-
DESENAT	stud. arh. Ungureanu Andreea			Planș: A2.2 rev.0

TITLUL PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILELOR "LIMBA ȘI LITERATURA POLIMODALITĂȚI" VASLUI
Amplasament: Str. Ștefanlui, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui

MUNTEANU C. MIRCEA
ROMÂNIA
ARHITECT

CertRom
SISTEN DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

EXPERTIZĂ TEHNICĂ
PENTRU

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Beneficiar:

U.A.T. JUDEȚUL VASLUI

Adresa: Str. Filaturii, nr. 1, mun. Vaslui, Jud. Iași

Proiectant General:

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

Adresa: str. Pulberăriei, nr. 5, Mun. Rădăuți, Jud. Suceva



Proiect nr. 20/2017

FAZA EXP. TH.

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMÂNIA

CertRom
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/R738031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

J33/517/2010 C.I.F.:RO 27331626
RĂDĂUȚI-STR.PULBERĂRIEI,NR.5,JUD.SUCEAVA
TELEFON: 0741-314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI
Proiect nr. 20/2017

ELABORATOR: S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.

Sef Proiect: ING. CALANCE ALEXANDRU

Structură: ING. TIMU ALEXANDRU

ING. DARIE BOGDAN ALEXANDRU

Relevee: ARH. ANTĂLUȚ ANDRA

ING. TIMU ALEXANDRU

ING . DARIE BOGDAN-ALEXANDRU

STUD. FLUTUR IONUȚ

Arhitectură: ARH. ANTĂLUȚ ANDRA

Expert tehnic: ING. ROTĂRESCU IOAN

SISTEN DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

BORDEROU

PIESE SCRISE:

FOAIE DE CAPĂT
COLECTIV DE ELABORARE
BORDEROU
RAPORT DE EVALUARE SEISMICĂ
BREVIAR DE CALCUL
RELEVEU FOTO

PIESE DESENATE

RELEVEE/ARHITECTURĂ

A1.1	PLAN PARTER CORP A - RELEVEU	Sc. 1:100
A1.2	PLAN ETAJ CORP A - RELEVEU	Sc. 1:100
A1.3	PLAN ÎNVELITOARE CORP A - RELEVEU	Sc. 1:100
A1.4	SECȚIUNE TRANSVERSALA CORP A - RELEVEU	Sc. 1:50
A1.5	FAȚADĂ PRINCIPALĂ CORP A – RELEVEU	Sc. 1:50
A1.6	FAȚADĂ LATERAL DREAPTA CORP A – RELEVEU	Sc. 1:50
A1.7	FAȚADĂ LATERAL STÂNGA CORP A – RELEVEU	Sc. 1:50
A1.8	FAȚADĂ SECUNDARĂ CORP A – RELEVEU	Sc. 1:50
A2.1	PLAN PARTER CORP B - RELEVEU	Sc. 1:100
A2.2	PLAN ETAJ CORP B – RELEVEU	Sc. 1:100
A2.3	PLAN ÎNVELITOARE CORP B – RELEVEU	Sc. 1:100
A2.4	FAȚADĂ PRINCIPALĂ CORP B – RELEVEU	Sc. 1:50
A2.5	FAȚADĂ LATERAL DREAPTA CORP B – RELEVEU	Sc. 1:50
A2.6	FAȚADĂ LATERAL STÂNGA CORP B – RELEVEU	Sc. 1:50
A2.7	FAȚADĂ SECUNDARĂ CORP B - RELEVEU	Sc. 1:50

REZISTENȚĂ

	PLAN PEREȚI TRANSVERSALI CORP A	Sc. 1:100
	PLAN PEREȚI LONGITUDINALI CORP A	Sc. 1:100
	PLAN PEREȚI TRANSVERSALI CORP B	Sc. 1:100
	PLAN PEREȚI LONGITUDINALI CORP B	Sc. 1:100

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

RAPORT DE EVALUARE SEISMICĂ

CertRom®
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/M238031
ISO 9001 ISO 14001

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

RAPORT DE EVALUARE SEISMICĂ (EXPERTIZĂ TEHNICĂ)

CORPURILE A ȘI B ALE CENTRULUI ȘCOLAR DE EDUCAȚIE INCLUZIVĂ "ELISABETA POLIHRONIADE", VASLUI

MOTIVUL ȘI SCOPUL EXPERTIZEI

La solicitarea beneficiarului, **CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI,** se realizează expertiza tehnică de rezistență și stabilitate pentru corpurile **A** și **B** ale Centrului Școlar de Educație Incluzivă Elisabeta Polihroniade, situat în județul Vaslui, municipiul Vaslui, strada Filaturii, nr. 1 în vederea stabilirii gradului de asigurare la seism.
Potrivit articolului 18 din Legea 10/1995, privin calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, intervențiile la clădirile existente se fac doar în baza unei expertize tehnice.
Având în vedere perioada construcției cât și numeroasele cutremure severe pe care clădirea le-au suportat, se impune determinarea gradului de asigurare la seism și încadrarea acestora în clasa de risc seismic ținând cont și de modificarea normelor de proiectare și punere în siguranță față de seism (P100-3/2008, P100-1/2006 – valabil pentru clădiri existente, CR6 -2013 etc).
Expertiza are ca scop determinarea nivelului de asigurare la acțiuni seismice și a propunerii măsurilor de intervenție necesare pentru asigurarea funcționării construcției, în condițiile de siguranță cerute de normativele în vigoare la această dată.
Expertiza tehnică s-a întocmit în conformitate cu codurile civile de proiectare seismică P100-1/2006 și P 100-3/2008, privind conținutul raportului de expertiză cu care se finalizează expertiza unei construcții existente.
În urma evaluării calitative cât și prin calcul se vor cunoaște starea tehnică actuală a clădirilor și soluțiile optime de protecție a acestora față de acțiunile seismice și neseismice viitoare.

COLECTAREA INFORMAȚIILOR PENTRU EVALUAREA STRUCTURALĂ

1. INFORMAȚII GENERALE ȘI SCURT ISTORIC

Conform datelor furnizate de Beneficiar, Clădirea Centrului Școlar de Educație Incluzivă a fost construită în anii 1970, iar conform datelor obținute din proiectul inițial, clădirea este formată din doua corpuri denumite în continuare Corp A și Corp B, plus un corp de legătura între cele două, executate cu rost, având o structură de rezistență din diafragme de beton armat și planșee din semipanouri.
Clădirea a suportat până în prezent 4 seisme semnificative, 1977, 1986, 1990 și 2004.
Investigațiile pe teren au constat în relevee ale structurii, observarea sistemului structural și a materialelor puse în operă. Nu s-au făcut testări distructive pe elemente, rezistențele folosite în calcul fiind specifice perioadei în care s-au realizat corpurile și tehnologiilor folosite la acea dată.

2. *INFORMAȚII INIȚIALE*

2.1 DATE GENERALE PRIVIND CONSTRUCȚIA

Sistemul structural:
Conform datelor obținute din proiectul inițial suprastructura ambelor corpuri ale clădirii este alcătuită astfel:
"Construcția are un regim de înălțime P+1E, având structura de rezistență alcătuită din diafragme de beton armat de 16 cm turnat în cofraje metalice plane și stâlpi de fațadă din beton armat.....

CertRom
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Diafragmele și stâlpii s-au făcut din B200 și oțel OB38. Grinzile de contur prefabricate s-au sudat și la partea superioară introducându-se diametru Ø 10 în loc de Ø 8... "
Infrastructura, conform datelor din proiectul inițial, este configurată astfel:
"S-au proiectat fundații continue cu 2 centuri de beton armat, una la partea superioară din B 200 și una la partea inferioară din B 100..... Sub ziduri și diafragme și fundații isolate de sub stâlpi, din bloc de beton B 75 și cuzinet din B 100."
Acoperișul este tip șarpantă de lemn, învelitoarea fiind din tablă fălțuită ce se află intr-o stare moderată de degradare.
Investigațiile pe teren au constat în relevee ale structurii, observarea sistemului structural și a materialelor puse în operă.

Date tehnice:
Regim de înălțime existent: ***Parter+Etaj*** **pentru ambele corpuri**

CORP A:

$Ac_{existentă}$=489,80 m²
$Ad_{existentă}$=970,70 m²,
$Hmax_{existent}$=9,05 înălțimea de nivel este de cca. 2,75 m.

CORP B:

$Ac_{existentă}$=525,15 m²
$Ad_{existentă}$=1050,30 m²,
$Hmax_{existent}$=9,65 înălțimea de nivel este de cca. 2,75 m.

- Finisaje exterioare
- Tencuială cu finisaj din praf de piatră.
- Finisaje interioare:
- Spoieli din var lavabil.
- Faianță
- Lambriu din PVC

În prezent clădirea este dotată cu toate tipurile de instalații (termice, electrice și sanitare), cât și cu o rețea dee hidranți interiori.

2.2 DATE PRIVIND STAREA FIZICĂ A CONSTRUCȚIEI.

Conform anexei B tabelul B3 al normativulului P100-3/2008, s-au investigat:
Degradări din cauze seismice/ intervenții structurale executate anterior
Se pot observa unele fisuri ale elementelor structurale, în special la nivelul grinzilor corpului de legătură.
Degradări din cauze neseismice.
Sunt vizibile degradări de ordin arhitectural (Exfolieri ale finisajelor exterioare, trotuare fracturate și desprinse de soclu, etc.), acestea fiind prezente datorită sistemului defectuos de preluare a apelor pluviale, cât și a fenomenelor meterologice suportate de clădire de-a lungul perioadei îndelungate de exploatare (ingheț-dezgheț), fără a fi protejate de termosistem.
În prezent clădirea se află într-o stare fizică bună, cu unele mici degradări vizibile din cauze seismice și neseismice. Pe parcursul duratei de viață clădirea a suportat min. 4 cutremure semnificative: 1977, 1986, 1990 și 2004.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Conform **anexei B**, pct. **B.2.2** din Normativul P100-3/2008, s-au investigat:

Starea elementelor (cf. anexei B, pct. B.2.1)

Condiţia fizică a elementelor din b.a. referitoare la:

- degradarea betonului prin carbonatare: suprafeţele de beton sunt în întregime finisate fie cu var fie cu tencuieli de mortar gletuite– nu sunt vizibile;
- coroziune oţel: nu au fost găsite zone in care să fie vizibilă armătura – nu sunt vizibile
- degradări din acţiuni seismice: mici fisuri în tencuielile interioare şi exterioare.
- degradări din acţiuni neseismice: trotuare dizlocate, patrunse de vegetaţie, tencuieli exterioare exfoliate.

Geometria structurii (cf. anexei B, pct. B.2.2)

I. *Identificare structurii verticale şi laterale, în ambele direcţii:*
Clădirea are un regim de înălţime de P+E cu deshideri şi travei de la 5,70 m la 5,90 m.

II. *Modul de descărcare a plăcilor pe una sau 2 direcţii:*
Planşee din semipanouri rezemate pe toate laturile, pe diafragmele din beton armat sau pe grinzi.

III. *Modul de descărcare a scărilor pe elementele verticale ale structurii:*
Scările sunt rezemate pe grinzile planşeului sau podestelor, grinzi rezemate la capete pe stâlpi. Nu sunt rezemate pe pereţi.

IV. Nu sunt identificate goluri importante în planşee iar golurile de scară sunt dispuse benefic în structură, conform cap. 4.4.4.5 din P100-1-2006.

V. Nu se constată, excentricităţi importante ale axelor grinzilor faţă de stâlpi, iar pe verticală, stâlpii au sectiune constantă în general, fără dezaxări.

Detalii de aclătuire (cf. anexei B, pct. B.2.3)

Toate datele utilizate în prezentul raport de evaluare provin din sondaje şi relevee făcute in teren, cât şi din proiectul iniţial.

Comparând cu pevederile P100-1/2006 pct. 4 şi 5 se observă:

- Planşeele sunt din semipanouri din beton armat monolit cu rigiditate semnificativă în plan.

Intervenţii în timp asupra construcţiilor:

- NU sunt vizibile.

Alcătuirea elementelor structurale/nestructurale, cu vulnerabilitate ridicată:

- Nu există elemente majore de zidărie situate la ultimul nivel (parapeţii) şi neancorate de structură.

Elementele minore din zidărie:

- Nu există.

Nu se remarcă elemente nestructurale ce pot provoca incendii, explozii, întreruperea funcţionării clădirii şi nu au interacţiuni necontrolate cu elementele structurii.

Alcătuirea planşeelor

- Planşeele au rigiditate în plan şi sunt considerate conforme deoarece au grosimea peste 100 mm, fără goluri excentrice, de mari dimensiuni.

Materiale (cf. anexei B, pct. B.2.4)

Materialele utilizate sunt cele specificate in capitolul BREVIAR DE CALCUL

- *Condiţii de teren:*

Conform studiului geotehnic întocmit de **SC RC GEOPROIECT SRL-D, ing. Fantaziu Cosmin Mihăiţă prin proiect nr. 757/MAI/2017** terenul are următoarele caracteristici:

- Strat 1: Sol vegetal, constituit din umpluturi de argilă prăfoasă şi praf argilos, maroniu, cafeniu cu materii vegetale;

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

- Strat 2: Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.

În urma investigațiilor de teren și laborator realizate s-a constatat că fundațiile sunt dispuse în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*

❖ *Nivelul apei freatice:*

În cadrul forajului geotehnic, nivelul hidrostatic a fost interceptat la -2,30 m sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1,50m. ;

❖ Fundațiile existente sunt dispuse la adâncimea de -1,85 m față de cota CTA pentru ambele corpuri.

Capacitatea portantă a terenului de fundare la adâncimea de 1,85m, cu fundațiile existente poziționate direct în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*

D_f =1.85m – față de CTA – nivel trotuar

❖ - SLEN (SLD) - gruparea fundamentală: p_{pl} **= 173.25kPa.**

❖ - SLU (SLCP-rezistență) - gruparea specială: p_{cr} **= 252.10kPa.**

Adâncimea maximă de îngheț a zonei amplasamentului este de -0,90 m față de suprafața terenului natural.

Condiții de exploatare și întreținere

Întreținerea și exploatarea clădirii au fost dependente de finanțarea publică. În prezent, clădirea și instalatiile din dotare se află într-o stare tehnică relativ bună, degradările învelitoarii din tablă fălțuită, a scărilor de la intrări și ale trotuarelor și depășirea ca durată de viață a instalațiilor, fiind cele mai evidente.

Pe durata de viață a imobilelor s-au manifestat câteva seisme importante: unul în 1977, unul în 1986, două în anul 1990 și unul în 2004.

Conform P100-1/2006 clasa de importanță și expunere la cutremur este II cu factorul de importanță și expunere γI=1,20

Neconformități de alcătuire

Proiectarea clădirii a fost efectuată pe baza normativului P13-70, document normativ ce poate fi considerat complet depășit în raport cu nivelul codurilor în vigoare astăzi.

Structurile în cadre din aceasta categorie sunt caracterizate de o rigiditate și rezistentă laterale insuficiente în raport cu cerintele seismice ale teritoriului Romaniei, fără un control eficient al mecanismelor structurale de disipare de energie.

Evaluarea elementelor nestructurale

Trotuarele nu sunt corect executate în vederea îndepărtării apelor pluviale (dislocate, cu verdeată), fără pante adecvate, iar sistemul de preluare și îndepărtare a apelor pluviale este deteriorat și incomplet pe alocuri.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

STABILIREA NIVELULUI DE CUNOAŞTERE ŞI A FACTORULUI DE ÎNCREDERE.

Conform precizărilor din codul de proiectare seismică P 100-3/2008, structurile existente reflectă nivelul de cunoaştere la data realizării construcţiei, pot ascunde erori de proiectare şi punere în operă şi pot să fi suferit acţiunea unor cutremure precedente şi a unor acţiuni neseismice cu efecte necunoscute.

De aceea pentru aceste structuri, evaluarea structurală se realizează cu un grad de încredere diferit de cel asociat proiectării construcţiilor noi.

Ca atare, este necesară utilizarea unor valori diferite ale coeficienţilor de siguranţă pentru materiale şi acţiuni, care depind de cât de complete sunt informaţiile disponibile şi de gradul de certitudine al acestora.

Cerinţe fundamentale prevăzute în codul de proiectare seismică P 100-3/2008:

- Evaluarea seismică a clădirilor existente urmăreşte să stabilească dacă acestea satisfac cu un grad adecvat de siguranţă cerinţele fundamentale (nivelurile de performanţă) avute în vedere la proiectarea construcţiilor noi, conform P 100–1/2006.
- Cerinţele fundamentale, respectiv cerinţa de siguranţă a vieţii şi cerinţa de limitare a degradărilor şi stările limită asociate (starea limită ultimă ULS şi starea limită de serviciu SLS), sunt definite în P 100–1/2006, unde se indică şi intervalele medii de recurenţă de referinţă (IMR) ale acţiunilor seismice luate în considerare pentru cele două stări limită, la proiectarea construcţiilor noi.
- Funcţie de clasa de importanţă şi de expunere la cutremur, de durata viitoare de exploatare, în cazul construcţiilor existente aceste cerinţe pot fi asigurate pentru un nivel al acţiunii seismice inferior celui considerat la proiectarea construcţiilor noi, respectiv la cutremure cu IMR mai mici.
- Asigurarea diferită pentru construcţii aparţinând diferitelor clase de importanţă şi de expunere la cutremur se face prin intermediul factorului de importanţă γ_I, conform P 100–1/2006.

Nivelurile de performanţă avute în vedere la proiectarea construcţiilor noi, conform P 100–1/2006, sunt următoarele:

- ***Cerinţa de siguranţă a vieţii***

Structura va fi proiectată pentru a prelua acţiunile seismice de proiectare stabilite conform Codului de proiectare, cu o marjă suficientă de siguranţă faţă de nivelul de deformare la care intervine păbuşirea locală sau generală, astfel încât vieţile oamenilor să fie protejate.

Nivelul forţelor seismice corespunde unui cutremur cu intervalul mediu de recurenţă de referinţă IMR = 100 ani.

Nivelul de deformare structurală din apropierea prăbuşirii se asociază cu un cutremur mai rar, orientativ cu intervalul mediu de recurenţă de referinţă IMR = 475 ani.

În cazul construcţiilor cu alcătuire regulată şi corect detaliate, dacă sunt satisfăcute criteriile asociate cerinţei de siguranţă a vieţii pentru un cutremur cu IMR = 100 ani, de regulă sunt satisfăcute şi cerinţele de prevenire a prăbuşirii pentru un cutremur cu IMR = 475 ani.

- ***Cerinţa de limitare a degradărilor***

Structura va fi proiectată pentru a prelua acţiuni seismice cu o probabilitate mai mare de apariţie decât acţiunea seismică de proiectare, fără degradări sau scoateri din uz, ale căror costuri să fie exagerat de mari în comparaţie cu costul structurii. Acţiunea seismică considerată pentru cerinţa de limitare a degradărilor corespunde unui interval mediu de recurenţă de referinţă de 30 de ani.

În vederea evaluării rezistenţei la cutremur a construcţiilor existente, se au în vedere următoarele surse:

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

- reglementările tehnice în vigoare la data realizării construcţiei;
- investigaţii pe teren;
- măsurători şi teste în situ şi/sau în laborator.

Pentru construcţia expertizată, există doar părţi scrise din proiectul iniţial de execuţie.
Pentru expertizarea construcţiei existente, s-au executat relevee şi investigaţii pe teren, verificându-se alcătuirea structurii de rezistenţă, materialele din care s-a executat structura de rezistenţă şi fundaţiile şi s-a executat un studiu geotehnic pe amplasament, pentru a determina natura şi caracteristicile terenului de fundare, lăţimea şi cotele de fundare, precum şi capacitatea portantă a terenului la cota de fundare.
În vederea selectării metodei de calcul şi a valorilor potrivite ale factorilor de încredere, se definesc următoarele niveluri de cunoaştere:

KL1: Cunoaştere limitată
KL2: Cunoaştere normală
KL3: Cunoaştere completă

Factorii consideraţi în stabilirea nivelului de cunoaştere sunt:

- *Geometria structurii*: dimensiunile de ansamblu ale structurii, dimensiunile elementelor structurale, precum şi ale elementelor nestructurale care afectează răspunsul structural (de exemplu, panouri de umplutură din zidărie) sau siguranţa vieţii (de exemplu, elemente majore din zidărie-calcane, frontoane); → *din releveele structurii se cunosc amănunţit dimensiunile de ansamblu ca şi a elementelor structurale şi nestructurale.*
- *Alcătuirea elementelor structurale şi nestructurale*, incluzând cantitatea şi detalierea armăturii în elementele de beton armat, detalierea şi îmbinările elementelor de oţel, legăturile planşeelor cu structura de rezistenţă verticală, natura elementelor utilizate şi modul de umplere a rosturilor cu mortar la zidării, tipul şi materialele CNS, prinderile acestora etc. → NU *se deţin date din proiectul iniţial după care s-a realizat construcţia. S-au obţinut informaţii esenţiale din inspecţiile pe teren.*
- *Materialele* utilizate în structură şi CNS, respectiv proprietăţile mecanice ale materialelor beton, oţel, zidărie, lemn, după caz. → *s-au utilizat caracteristicile stabilite prin testările distructive (RAPOARTELE DE ÎNCERCĂRI).*

Funcţie de informaţiile obţinute şi de nivelul de cunoaştere menţionate mai sus, s-au adoptat metoda de calcul şi valorile factorilor de încredere (CF), respectiv calculul s-a realizat conform P 100 - 1/2006, luându-se în considerare ***CF = 1.20***, conform unui nivel de cunoaştere ***KL2 – cunoaştere normală.***
Conform tabelului 4.1 din P100-3/2008 se stabileşte nivelul limita de cunoastere, **KL2.** Prin urmare, **valoarea factorului de încredere, CF = 1,20.**

3. *CONDIŢII SEISMICE ŞI DE AMPLASAMENT*

Clădirea este amplasată în zona seismică ce este caracterizată de o valoare de vârf a acceleraţiei terenului de a_g**=0,24g** precum şi de o perioadă de control a spectrului de răspuns de **0,7s. conform P100-1/2006 (valabil pentru structuri existente** cf. art. 3 al Ordinului **MDRAP 2465/2013 de** aprobare a normativului P100-1/2013.**).**

Caracteristici geo-climatice

- zona climatică III cu Te min = - 18°C,
- presiune de referinţă a vântului p_v=0,7kPa, conf CR-1-1-4/ 2012
- încărcarea din zăpadă pe sol: s_0 = 2,50kN/m² conf CR-1-1-3/ 2012,
- adâncimea de îngheţ: h_i = 90 cm cf. STAS 6054-77.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

4. *OBIECTIVELE DE PERFORMANȚĂ*

Obiectivul de performanță este dictat de *nivelul de performanță structurală/nestructurală* al clădirii evaluat pentru nivelul de hazard seismic al clădirii.

Nivelurile de performanță ale clădirii descriu performanța seismică așteptată a acesteia prin descrierea degradărilor, a pierderilor economice și a întreruperii funcțiunii acesteia. Se adoptă *nivelul de performanță de siguranță a vieții* asociat *stării limită ultime (ULS).*

Asociat cu nivelul de performanță – *siguranță a vieții* este *Obiectivul de performanță de bază, OPB.* Caracterizarea acestui nivel de performanță se realizează prin:

- *Condiții structurale:* se preconizează o stare post seism cu degradări semnificative dar pentru care rămâne o marjă de siguranță față de prăbușirea totală sau parțială. Unele elemente sunt avariate fără ca acestea să pună în pericol viața ocupanților prin căderea unor părți degradate. Deși unele persoane pot fi rănite, riscul general de pierdere de vieți rămâne scăzut. Construcția este reparabilă dar repararea construcției poate fi dictată de criterii economice. Clădirea avariată rămâne stabilă. Ca o măsură de precauție suplimentară pot fi prevăzute sprijiniri si reparații structurale de urgență.
- *Condiții nestructurale:* pot apărea degradări semnificative si costisitoare ale elementelor nestructurale dar acestea nu sunt dislocate și nu amenință prin cădere viața oamenilor înăuntrul sau în afara clădirilor.
- *Căle de acces:* nu sunt blocate total dar circulația poate fi afectată. Instalațiile pot fi avariate putând rezulta inundații locale și chiar ieșirea din funcțiune a unora din acestea. Deși se pot produce răniri ale ocupanților prin căderea unor fragmente de elemente, riscul golbal de pierdere de vieți este foarte redus. Repararea elementelor nestructurale necesită un efort considerabil și costisitor.

5. *EVALUAREA SIGURANȚEI SEISMICE*

5.1 METODOLOGII DE EVALUARE

Alegerea metodei de investigare a fost determinată de starea construcției și ținându-se cont de reglementările existente:

- Acțiuni asupra structurilor – SR EN 1991-1-1 – Eurocod 1;
- Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții – CR 0–2012;
- Cod de proiectare seismica P100 – Partea I – P100-1/2006: Prevederi de proiectare pentru clădiri;
- P100-3 – Cod de evaluare și proiectare a lucrărilor de consolidare la clădiri existente, vulnerabile seismic, Volumul I – Evaluare;
- P100-3 – Cod de evaluare și proiectare a lucrărilor de consolidare la clădiri existente, vulnerabile seismic, Volumul II – Consolidare;
- Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă - indicativ NP112-2004;
- Ordinul nr 2465 din 8.08.2013 - articolul 3, ș.a.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Având în vedere amplasamentul şi clasa de importanţă a structurii analizate, se utilizează **metodologia de nivel 2,** conform **P100-3/2008.**

Nr. crt.	CRITERIU	SITUATIA IN SITU
1.	cunoştinţele tehnice în perioada realizării clădirii	Neacoperitoare
2.	Complexitatea structurală a clădirii (proporţii, deschideri, regularitate etc)	Regularitate geometrică si de rigiditate pe orizontală şi parţial pe verticală
3.	nivelul de cunoaştere	**KL2-cunoastere normală** pt că se cunosc date parţiale din proiectul iniţial
4.	funcţiunea, valoarea şi importanţa clădirii	Categoria C de importanţă (deosebită), clasa a II de importanţă conform P100-1/2006
5.	condiţiile privind hazardul seismic pe amplasament: acceleraţia seismică pentru proiectare, condiţiile locale de teren,	- a_g=0,24×g, - În urma investigaţiilor de teren şi laborator realizate s-a constatat că fundaţiile sunt dispuse în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalaţii nisipoase cenuşii şi urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.* *Nivelul apei freatice:* În cadrul forajului geotehnic, nivelul hidrostatic a fost interceptat la -2,30 m sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1,50m. ;
6.	tipul sistemului structural:	structura de rezistenţă alcătuită din diafragme de beton armat de 16 cm turnat în cofraje metalice plane şi stâlpi de faţadă din beton armat
7.	nivelul de performanţă stabilit pentru clădire	Starea limită ultimă, (SLU)

Se stabileşte metodologia de evaluare de **nivel 2,** metodologie de tip curent pentru construcţiile obişnuite de orice tip.

Metodologia de nivel 2 implică:

- **evaluarea calitativă** constând în verificarea listei de condiţii de alcătuire structurală date în anexele aferente tipului structural din P100-3/2008 – Anexa B.
- **evaluarea cantitativă** bazată pe un calcul structural elastic şi factori de comportare diferenţiaţi pe elemente.

Astfel, principiile metodei sunt:

- efectele cutremurelui sunt aproximate printr-un sistem de forţe convenţionale aplicate construcţiei corespunzătoare răspunsului seismic elastic evaluat pe baza spectrului de răspuns neredus prin factorul ***q*** (valorile acestui factor sunt prezente în anexele P100-3/2008 diferenţiate în funcţie de tipul structural).
- relatia de verificare depinde de modul de cedare, ductil sau fragil, al elementului structural considerat la diferitele tipuri de solicitare.
  - ❖ in cazul cedărilor **ductile** verficarea se face comparând efortul înregistrat sub acţiunea forţelor laterale si gravitaţionale împărţit la un factor de comportare a cărui valoare este specifică naturii ruperii elementului cu efortul capabil,

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

- ❖ in cazul cedărilor **neductile** verificare constă în compararea efortului rezultat sub acţiunea forţelor laterale şi gravitaţionale asociate plastificării elementelor structurale ductile cu efortul calculat cu valorile minime ale rezistenţelor materialelor (valorile caracteristicie împărţite la CF şi la coeficienţii parţiali de siguranţă).

Calculul structural în metodologia de nivel 2

Se consideră spectrele de răspuns elastic cu ordonatele nereduse prin factorul **q.**

Distribuţia pe verticală a forţelor seismice orizontale se face conform P100-1/2006 pct. 4.5.3.2.4

Efortul de torsiune de ansamblu se determină pe baza prevederilor P100-1/2006 cf. pct. 4.5.3.3.3.

Determinarea valorilor de proiectare ale rigidităţilor se determină tot cf. P100-1/2006 împreună cu precizările suplimentare din anexa E a aceluiaşi normativ.

Verificarea elementelor structurale se face la starea limită ultimă ULS: verificarea rezistenţei şi a deplasărilor laterale. Cerinţele de deplasare se determină înmulţind valorile obţinute din calculul structural cu încărcările elastice nereduse cu coeficientul de amplificare ***c.***

$$1 \le c = 3 - 2.5\frac{T}{T_c} \le 2$$

Verificarea de rezistenţă depinde de modul de cedare ductil sau fragil al elementului structural considerat, sub acţiunea efortului. Relaţia de verificare are forma: $E_d \le R_d$ în care:

- R_d=valoarea efortului capabil calculată pe baza modelelor mecanice specifice tipului de structură si pe baza rezistenţelor.
- E_d este efortul total de calcul.

5.2 EVALUAREA CALITATIVĂ DETALIATĂ

5.2.1 PARAMETRI ANALIZAŢI

- *Traseul încărcărilor:* aceste condiţii au în vedere existenţa unui sistem structural continuu şi suficient de puternic care să asigure un traseu neîntrerupt, cât mai scurt în orice direcţie al forţelor seismice, din orice punct al structurii până la terenul de fundare.
  În alcătuirea structurală a imobilului **nu s-au constat** întreruperi în acest traseu. Planşeele sunt rigide în plan si ancorate de structură. NU există goluri excentrice de mari dimensiuni si eforturile sunt transmise uniform către elementele verticale.
  Pereţii nestructurali de compartimentare şi nici celelalte elemente nestructurale nu prezintă semne de dislocare faţă de structură.
- *Redundanţa:* s-a observat că atingerea şi depăşirea probabile ale eforturilor capabile în elementele de rezistenţă nu a condus la un dezechilibru structural general sau local în urma actiunilor seismice suportate.
- *Configuraţia clădirii - Regularitate:*

Se observă o REGULARITATE a distribuţiei de rigiditate laterală,

Regularitatea geometrică e UNIFORMĂ pe orizontală şi pe verticală

Regularitatea distribuţiei maselor – clădirea are o distribuiţie UNIFORMĂ a maselor pe înălţime.

Alcătuirea planşeelor: planşeele au rigiditate semnificativă în plan, au structuri uniforme şi sunt încastrate pe contur.

Alcătuirea fundaţiilor: S-au proiectat fundaţii continue cu 2 centuri de beton armat, una la partea superioară din B 200 şi una la partea inferioară din B 100..... Sub ziduri şi diafragme şi fundaţii isolate de sub stâlpi, din bloc de beton B 75 şi cuzinet din B 100.

Interacţiunea clădirii cu alte construcţii învecinate: clădirea este formată din două corpuri cu un corp de legătură între ele şi nu se află în imeniata apropiere a clădirilor din jur.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

5.2.1.1 GRADUL DE ÎNDEPLINIRE A CONDIŢIILOR DE ALCĂTUIRE SEISMICĂ – INDICATORUL R1

A. Condiţii privind configuraţia structurii

1	*Traseul încărcărilor este continuu.*	punctaj 3 din 3
2	*Sistemul este redundant.* Structura de rezistenţă alcătuită din diafragme de beton armat de 16 cm turnat în cofraje metalice plane şi stâlpi de faţadă din beton armat. Stâlpii au capacităţi de rezistenţă, în general, mai mari decât grinzile şi sunt multe zone plastice potenţiale.	punctaj 7 din 8
	Nu există zone slabe din punct de vedere al rezistenţei	punctaj 5 din 5
3	*Nu există modificări importante ale dimensiunilor în plan ale sistemului structural de la nivel la nivel.* Stâlpii pornesc de la nivelul fundaţiei cu dimensiuni constante pe toată înălţimea. Grinzile peste fiecare nivel au dimensiuni constante pe toată lungimea.	punctaj 5 din 5
4	*Nu există discontinuităţi pe verticală.* Toate elementele verticale sunt continue până la fundaţii.	punctaj 5 din 5
5	Nu există diferenţe intre masele de nivel mai mari de 50%.	punctaj 8 din 8
6	Efectele de torsiune de ansamblu sunt moderate.	punctaj 4 din 8
7	*Infrastructura (fundaţii tip bloc şi cuzinet) este în măsură să transmită la teren forţele verticale şi orizontale*	punctaj 7 din 8

*Pentru criteriul (A) gradul de neîndeplinire este moderat şi se evaluează punctajul ca fiind **44** din maximul de **50**.*

B. Condiţii privind interacţiunea structurii

1	*Distanţele până la clădirile învecinate.* clădirea este formată din două corpuri cu un corp de legătură între ele şi nu se află în imeniata apropiere a clădirilor din jur.	punctaj 3 din 4
2	*Pereţii nestructurali sunt izolati sau sunt legati flexibil de structură.* Pereţii de compartimentare sunt realizaţi din zidarie. Nu există detalii de ancorare a zidăriei de stâlpii structurii.	punctaj 1 din 3
3	*Nu există stâlpi scurţi captivi.* NU există subsol, toţi stâlpii pleacă din fundaţii	punctaj 3 din 3

*Pentru criteriul (B) gradul de neîndeplinire este redus şi se evaluează punctajul ca fiind **7** din maximul de **10**.*

C. Condiţii privind alcătuirea (armarea) elementelor structurale

1	*Structură tip diafragme din beton armat.* Ierarhizarea rezistenţelor elementelor structurale asigură dezvoltarea unui mecanism favorabil de disipare a energiei seismice;	punctaj 3din 5
2	*Încărcarea axială de compresiune a stâlpilor este moderată $\mu<0.65$* Condiţia este îndeplinită	punctaj 3 din 3
3	*Rezistenţa la forţă tăietoare a elementelor cadrelor este suficientă pentru a putea mobiliza rezistenţa la încovoiere la extremităţile grinzilor şi stâlpilor.* - Aceasta conditie nu este, în general, îndeplinită.	punctaj 1 din 4
4	*Înnădirile armăturilor în stâlpi se dezvoltă pe cca. 50 diametre, cu etrieri la distanţa de 10 cm pe zona de înnădire* Nu se cunosc date despre înnădirea armăturilor	punctaj 1 din 3
5	*Înnădirile armăturlior în grinzi se realizează în afara zonelor critice.*	Punctaj 1 din 2

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

	Nu se cunosc date despre înnădirea armăturilor	
6	*Etrierii în stâlpi sunt dispuși astfel incât fiecare bară verticală se află la colțul unui etrier sau agrafe.* Nu se cunosc date despre armarea verticală și transversală a elementelor de structură	punctaj 1 din 3
7	*Distanțele dintre etrieri în zonele critice ale stâlpilor nu depasesc 10Ø iar în restul stâlpului 1/4 din latură.* Nu se cunosc date despre distanțete dintre etrieri în zonele critice	punctaj 1 din 3
8	*Distanțele între etrieri în zonele plastice ale grinzilor nu depasesc 12Ø si 1/2 din înălțimea grinzii.* Nu se cunosc date despre distanțete dintre etrieri în zonele critice	punctaj 1 din 2
9	*Rezistența grinzilor la momente încovoietoare pozitive este cel putin 30% din rezistenta la moment incovoietor negativ în aceiași secțiune.* Nu se cunosc date despre armarea la partea superioară a grinzilor	punctaj 1 din 2
10	*La partea superioară a grinzilor sunt prevazute cel puțin 2 bare continue, neîntrerupte în deschidere.* Nu se cunosc date despre armarea la partea superioară a grinzilor	punctaj 1 din 3

*Pentru criteriul (C) gradul de neîndeplinire este major și se evaluează punctajul ca fiind **14** din maximul de **30**.*

D. Condiții referitoare la planșee

1	*Placa planseelor are o grosime de minim 100 mm si este realizată din beton armat monolit sau din predale prefabricate cu o suprabetonare adecvată.* Conditie îndeplinită, plăcile din beton armat monolit având grsosimea de 150 – 200 mm.	punctaj 5 din 5
2	*Armăturile grinzilor și armăturile distribuite în placa asigura rezistența necesara la încovoiere și la forță tăietoare pentru forțele seismice aplicate în planul planșeului.*	punctaj 4 din 5

*Pentru criteriul (D) gradul de neîndeplinire este minor și se evaluează punctajul ca fiind **9** din maximul de **10**.*

NR. CRT.	CRITERIU	PUNCTAJ
A	***CONDIȚII PRIVIND CONFIGURAȚIA STRUCTURII***	**44**
B	***CONDIȚII PRIVIND INTERACȚIUNILE STRUCTURII***	**7**
C	***CONDIȚII PRIVIND ALCĂTUIREA ELEMENTELOR STRUCTURALE***	**14**
D	***CONDIȚII REFERITOARE LA PLANȘEE***	**9**
TOTAL		**74**

Conform tabelului 8.1 din P100-3/2008, R1 corespunde **clasei seismice III.**

5.2.1.2GRADUL DE AFECTARE STRUCTURALĂ – INDICATORUL R2

Evaluarea calitativă a structurii de rezistență prin determinarea "Gradului de degradare a elementelor structurale – R2" stabilește dacă integritatea materialelor din care este realizată structura a fost afectată pe durata de exploatare a construcției și, dacă este cazul, măsura degradării.

Pentru structurile de beton armat criteriile și condițiile utilizate la determinarea factorului R2 sunt enunțate în tabelul B.3 din Anexa B a codului P100-3/2008.

Evaluarea a fost realizată pe baza inspecției extinse în teren, cu vizualizarea de ansamblu si de detaliu a elementelor structurale.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

A. Degradări produse de acțiune cutremurelor

1	*Fisuri și deformații remanente în zonele critice (zonele plastice ale stâlpilor, pereților, grinzilor.* Se pot observa unele fisuri ale elementelor structurale, în special la nivelul grinzilor corpului de legătură.	Criteriul nu este îndeplinit Neîndeplinire moderată
2	*Fracturi și fisuri remanente înclinate, produse de forța tăietoare în grinzi* Se pot observa unele fisuri ale elementelor structurale, în special la nivelul grinzilor corpului de legătură.	Criteriul nu este îndeplinit Neîndeplinire moderată
3	*Fracturi și fisuri longitudinale deschise în stâlpi/pereți produse de eforturi de compresiune.* Nu se observă.	Criteriul îndeplinit
4	*Fracturi sau fisuri înclinate produse de forța tăietoare în stâlpi/pereți.* Nu se observă.	Criteriul îndeplinit
5	*Fisuri de forfecare produse de lunecarea armăturilor în noduri.* Nu se observă.	Criteriul îndeplinit
6	*Cedarea ancorajelor și innădirilor barelor de armătură.* Nu se observă.	Criteriul îndeplinit
7	*Fisurarea pronunțată a planșeelor.* Nu se observă.	Criteriul îndeplinit
8	*Degradări ale fundațiilor sau terenului de fundare.* Nu se observă.	Criteriul îndeplinit

*Pentru criteriul (A) gradul de neîndeplinire este moderat și se evaluează punctajul ca fiind **40** din maximul de **50**.*

B. Degradări produse încărcări verticale

1	*Fisuri și degradări în grinzi și plăcile planșeelor* Elementele din b.a. sunt ascunse de finisaje bine întreținute.	punctaj 8 din 10
2	*Fisuri și degradări în stâlpi*	punctaj 8 din 10

*Pentru criteriul (B) gradul de neîndeplinire este moderat și se evaluează punctajul ca fiind **16** din maximul de **20**.*

C. Degradări produse de încărcarea cu deformații

1	*Nu sunt vizibile defecte din tasari de reazeme le elementele structurale.*	punctaj 10 din 10

*Pentru criteriul (C) criteriul este îndeplinit și se evaluează punctajul ca fiind **10** din maximul de **10**.*

D. Degradări produse de o execuție defectuasă

1	*Nu sunt vizibile*	Punctaj 10 din 10

*Pentru criteriul (D) gradul de neîndeplinire este moderat și se evaluează punctajul ca fiind **10** din maximul de **10**.*

E. Degradări produse de factorii de mediu

1	*Sunt vizibile dizlocări ale trotuarului și vegetație*	punctaj 8din 10

*Pentru criteriul (E) gradul de neîndeplinire este moderat și se evaluează punctajul ca fiind **8** din maximul de **10**.*

NR. CRT.	CRITERIU	PUNCTAJ
A	***DEGRADĂRI PRODUSE DE ACȚIUNEA CUTREMURELOR***	**40**
B	***DEGRADARI PRODUSE DE ÎNCĂRCĂRILE VERTICALE***	**16**
C	***DEGRADĂRI PRODUSE DE ÎNCĂRCAREA CU DEFORMAȚII***	**10**
D	***DEGRADĂRI PRODUSE DE O EXECUȚIE DEFECTUOASĂ***	**10**
E	***DEGRADĂRI PRODUSE DE FACTORII DE MEDIU***	**8**
TOTAL		**84**

Conform tabelului 8.1 din P100-3/2008, R2 corespunde **clasei seismice III**.

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/M238031
ISO 9001 ISO 14001

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

5.2.1.3 GRADUL DE ASIGURARE LA SEISM (EVALUAREA PRIN CALCUL) INDICATORUL R3

Calculul se desfăşoară tabelar în *capitolul Breviar de calcul.*

Acest indicator R_3 reprezintă raportul dintre capacitatea şi cerinţa structurală seismică exprimată în teremeni de **rezistenţă** pentru starea limită ultimă (ULS).

A. Determinarea forţei tăietoare de bază pentru ansamblul clădirii

Se utilizează calculul liniar elastic cu utilizarea forţei laterale static echivalente şi a relaţiei 6.1 din P100-3/2008 (pct. D.3.4.1.1.1).

$$F_b = \gamma_1 \cdot S_d(T_f) \cdot m \cdot \lambda$$

în care, parametrii sunt definiţi în cap. 6.7.2 din P100-3/2008.

La nivel structural, indicatorul R_3 se determină astfel:

$R_3 = \dfrac{\sum V_{R_{dj}}}{\sum V^*_{E_{dj}} / q_j}$ în care:

- V_{Rdj} este forţa tăietoare capabilă a elementului vertical j,
- V^*_{Edj} este forţa tăietoare în elementul j obţinută pe baza valorilor din spectrul de răspuns neredus,
- q_j este factorul de comportare atribuit elementelor pe baza mecanismului potenţial de rupere (se ia din anexele aferente din normativul P100-3/2008 şi completările din P100-1/2006 pct. 4.4.3.1).

Determinarea R_3, în termeni de momente încovoietoare, pentru grinzile de cadru se realizează conform pct. 5.3.3 din P100-1/2006 având cunoscute ariile de armătură (din planşele proiectului iniţial), rezultând astfel momentele capabile ale grinzilor M_{RB}. Valorile momentelor necesare M_{Ed} sunt prezentate în *tabelele 6.1.3 şi 7.1.3.* Valorile R_3 , în termeni de momente încovoietoare, pentru fiecare grindă, la fiecare nivel sunt prezentate în *tabelele 6.1.4 şi 7.1.4-Breviar de calcul.* Conform *tabelului 6.1.4* se observă că valoarea minimă este R_{3min}*= 0,34.*

Determinarea R_3, în termeni de momente încovoietoare pentru stâlpi:

Algoritm de calcul

Forţa axială de proiectare din stâlpi, N_{Ed}, se determină din calculul static, în combinaţia seismică considerată.

Se determina momentele încovoietoare necesare cu relaţia: $M_{edc} = M_{edc}' \dfrac{\sum M_{rb}}{\sum M'_{Edb}}$ unde,

- M'_{Edc} -momentul în stâlp rezultat din calculul structural sub încărcări seismice de proiectare,
- ΣM_{Rb} -suma momentelor capabile în secţiunile care se plastifică, aleunei grinzi în ansamblu, la un anumit nivel, calculate pentru un singur sens de rotire, corespunzator sensului acţiunii seismice
- $\Sigma M'_{Edb}$- suma algebrică a momentelor rezultate din calculul structural sub încarcari seismice de proiectare în secţiunile care se plastifică, pentru o grindă în ansamblu, la un anumit nivel.

Ariile de armătură ale stâlpilor sunt date în planşele din proiectul iniţial, de unde rezultă momentele capabile ale stâlpilor.

Determinarea R3, în termeni de forţe tăietoare pentru stâlpi:

Valorile necesare ale forţelor tăietoare se determină din echilibrul stâlpului la fiecare nivel, sub acţiunea momentele de la extremităţi, corespunzând, pentru fiecare sens al acţiunii seismice, formării articulaţiilor plastice, care pot aparea fie în grinzi, fie în stâlpii conectaţi în nod, conform pct.5.3.3.3, relaţia (5.4) din P100-1/2006.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Având în vedere că structura nu a fost concepută în sistemul "grinzi slabe, stâlpi tari" s-a determinat atât forţa tăietoare asociată momentului capabil cât şi forţa tăietoare rezultată din modelarea cadrului într-un program automat cu element finit.
Forţa tăietoare necesară, asociată momentului capabil se determină cu relaţia:

$V_{Ed} = \frac{M_{dc1} + M_{dc2}}{l_{cl}}$ unde l_{cl} reprezintă lumina stâlpului.

Conform P100/3-2008 indicatorul R_3 la nivelul structurii, pe fiecare direcţie, se determină cu relaţia:

$$R_{3j} = \frac{\sum V_{Rdf}}{\sum Ved/q};$$

în care V_{ed}, V_{Rdf} - reprezintă forţa tăietoare în elementul j, obţinută pe baza valorilor din spectrul de răspuns neredus, respectiv forţa tăietoare capabilă a elementului vertical j;
'q - factorul de comportare specific al elementului j, conform Anexei B, q=2.

Comportarea ductilă a elementelor de beton este definită, ca acele elemente care îndeplinesc condiţiile de alcătuire şi detaliere a armăturii prevăzute în normativele de proiectare a construcţiilor noi, specifice acestor tipuri de structuri,deci având în vedere indicatorul R_3 rezultă q=6,75 conf. P100-3/2008 Anexa B.

Gradul de asigurare la risc seismic a fost calculat separat pentru fiecare dintre cele două tronsoane componente ale clădirii, modul de calcul fiind detaliat în capitolul *Breviar de Calcul.*
În metodologia de nivel 2, gradul de asigurare structurală seismică este:

$R_3 = \min(R_3^{d,sls}; R_3^{M,gr}; R_3^{M,st}; R_3^{V,st})$;

Corp A

$R_{3transversal}$=0,74>0,65 –corespunzând **clasei III** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008
$R_{3longitudinal}$= 1,37>0,65 –corespunzând **clasei IV>** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008

Corp B

$R_{3transversal}$=0,84>0,65 –corespunzând **clasei III** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008
$R_{3longitudinal}$= 1,11>0,65 –corespunzând **clasei IV** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008

ROTARESCU ADRIAN ROMÂNIA NR.328 INGINER EXPERT TEHNIC

6. *EVALUAREA FUNDAŢIILOR*

Evaluarea seismică a sistemului de fundare se detaliază Breviar de calcul – tabel 3 şi are la bază următoarele observaţii:

- S-au proiectat fundaţii continue cu 2 centuri de beton armat, una la partea superioară din B 200 şi una la partea inferioară din B 100..... Sub ziduri şi diafragme şi fundaţii isolate de sub stâlpi, din bloc de beton B 75 şi cuzinet din B 100.;
- Capacitatea portantă a terenului de fundare la adâncimea de 1,85m, cu fundaţiile existente poziţionate direct în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalaţii nisipoase cenuşii şi urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*
  - D_f=1.85m – faţă de CTA – nivel trotuar
  - SLEN (SLD) - gruparea fundamentală: **p_{pl} = 173.25kPa.**
  - SLU (SLCP-rezistenţă) - gruparea specială: **p_{cr} = 252.10kPa.**
- Ipotezele de calcul utilizate în evaluare au considerat coeficienţii de siguranţă în vigoare azi (CR0-2012) care sunt diferiţi faţă de cei utilizati la data proiectării, astfel:
  - Coeficient încărcări permanente 1,35 faţă de 1,1 – majorare de 23%

CertRom
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

- Coeficient încărcări utile 1,5 faţă de 1,3 – majorare de 14%.
- La data proiectării nu se considera şi influenţa excentricităţilor acţiunii asupra fundaţiilor,

pe una sau 2 direcţii asa cum prevede azi normativul NP112-2004, suplimentar: majorarea cu 20% a presiunii efective obţinute prin calcul, pentru compararea cu presiunea convenţională.

În *Breviarul de calcul,* s-a verificat cea mai solicitată fundaţie pentru fiecare tronson, rezultatele evidenţiază următoarele:

- **Corp A**: o presiune efectivă de cca. **167,80 kPa < 173,25 kPa**
- **Corp B**: o presiune efectivă de cca. **172,02 kPa < 173,25 kPa**

---

7. *SINTEZA EVALUĂRII ŞI FORMULAREA CONCLUZIILOR. ÎNCADRAREA ÎN CLASE DE RISC SEISMIC*

<u>*Date tehnice ale constructiei:*</u>

Regim de înălţime existent: ***Parter+Etaj*** **pentru ambele corpuri**

CORP A:

$A_{C\,existentă}$=489,80 m²
$A_{d\,existentă}$=970,70 m²,
$Hmax_{existent}$=9,05 înălţimea de nivel este de cca. 2,75 m.

CORP B:

$A_{C\,existentă}$=525,15 m²
$A_{d\,existentă}$=1050,30 m²,
$Hmax_{existent}$=9,65 înălţimea de nivel este de cca. 2,75 m.

Forma în plan a ambelor corpuri este neregulată, fiecare având forma literei "T".

Aspecte generale ale activităţii de evaluare

<u>*Evaluarea seismică a clădirilor este efectuată de experţi tehnici atestaţi pentru astfel de lucrări.*</u>

Activitatea desfăşurată pentru evaluarea clădirii, rezultatele examinării şi studiilor efectuate în vederea evaluării, precum şi concluziile referitoare la siguranţa seismică a structurii şi eventuala necesitate a intervenţiilor de consolidare structurală şi nestructurală, inclusiv natura şi proporţiile acestor intervenţii, sunt prezentate în raportul de evaluare (expertiză) a construcţiei.

<u>*Evaluarea implică următoarele categorii de activităţi:*</u>

1. colectarea informaţiilor despre construcţia existentă referitoare la istoria şi funcţiunea clădirii, caracteristicile structurale, ale terenului de fundare, ale elementelor nestructurale şi ale finisajelor, instalaţiilor şi echipamentelor adăpostite;
2. stabilirea proprietăţilor mecanice ale materialelor, cu un grad adecvat de încredere;
3. identificarea stării de afectare fizică şi chimică a construcţiei;
4. stabilirea împreună cu beneficiarul lucrării a obiectivelor de performanţă urmărite şi, pe această bază, a stărilor limită şi a cerinţelor seismice ce decurg;
5. stabilirea metodologiei de evaluare în corelare cu informaţiile disponibile şi stările limită selectate;
6. evaluarea calitativă şi evaluarea prin calcul a construcţiei;
7. întocmirea raportului de evaluare cu formularea concluziilor şi precizarea măsurilor necesare.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Procesul de evaluare propriu-zisă cuprinde:

1. verificarea exigenţelor de conformare şi alcătuire structurală, potrivit materialelor structurale utilizate;
2. verificarea condiţiilor pe care trebuie să le îndeplinească elementele nestructurale;
3. cuantificarea stării de degradare a construcţiei produse de acţiuni seismice şi neseismice;
4. verificarea condiţiilor de rezistenţă structurală;
5. verificarea condiţiilor de deformabilitate structurală.

Pe baza rezultatelor evaluării calitative şi a evaluării prin calcul se stabileşte vulnerabilitatea construcţiei în ansamblu şi a părţilor acesteia, în raport cu cutremurul de proiectare - riscul seismic, ca indicator al efectelor probabile ale cutremurelor caracteristice amplasamentului asupra construcţiei analizate.

Stabilirea riscului seismic pentru o anumită construcţie se face prin încadrarea acesteia într-una din următoarele patru clase de risc:

Clasa R_s I, din care fac parte construcţiile cu risc ridicat de prăbuşire la cutremurul de proiectare corespunzător stării limită ultime;

Clasa R_s II, în care se încadrează construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot suferi degradări structurale majore, dar la care pierderea stabilităţii este puţin probabilă;

Clasa R_s III, care cuprinde construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante;

Clasa R_s IV, corespunzătoare construcţiilor la care răspunsul seismic aşteptat este similar celui obţinut la construcţiile proiectate pe baza prescripţiilor în vigoare.

Stabilirea clasei de risc a construcţiilor

Rezultatele verificărilor precizate mai sus reprezintă elementele esenţiale care fundamentează evaluarea finală privind starea de siguranţă faţă de acţiunile seismice. Aceasta se defineşte global prin vulnerabilitatea construcţiei, raportul de evaluare urmând să încadreze construcţia examinată într-o clasă de vulnerabilitate asociată cutremurului de proiectare (clasa de risc).

Evaluarea siguranţei seismice şi încadrarea în clasele de risc seismic se face pe baza a trei categorii de condiţii care fac obiectul investigaţiilor şi analizelor efectuate în cadrul evaluării.

Pentru orientarea în decizia finală privitoare la siguranţa structurii (inclusiv la încadrarea în clasa de risc a construcţiei) şi la măsurile de intervenţie necesare, măsura în care cele trei categorii de condiţii sunt îndeplinite este cuantificată prin intermediul a trei indicatori, care sunt:

- gradul de îndeplinire a condiţiilor de conformare structurală şi alcătuire a elementelor structurale şi a regulilor constructive pentru structuri care preiau efectul acţiunii seismice. Acesta se notează cu R_1 şi se denumeşte prescurtat *gradul de îndeplinire a condiţiilor de alcătuire seismică*;
- *gradul de afectare structurală*, notat cu R_2, reprezintă o măsură a degradărilor structurale produse de acţiunea seismică şi de alte cauze.
- *gradul de asigurare structurală seismică*, notat cu R_3, reprezintă raportul între capacitatea şi cerinţa structurală seismică, exprimată în termeni de rezistenţă în cazul utilizării metodologiilor de nivel 1 şi 2. Acest indicator se determină pentru ULS.

Indicatorul R_1 ia valori pe baza punctajului atribuit fiecărei categorii de condiţii de alcătuire, dat în lista specifică tipului de construcţie analizat, din anexa corespunzătoare tipului de material structural utilizat.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Sunt stabilite patru intervale ale scorului realizat de construcţia analizată, asociate celor patru clase de risc seismic, în limita unui punctaj maxim $R_{1\ max}$ = 100, corespunzător unei construcţii care îndeplineşte integral toate categoriile de condiţii de alcătuire. Cele patru intervale distincte ale valorilor R_1 sunt date mai jos.

Valori ale indicatorului R_1 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R_1			
< 30	31 – 60	61 – 90	91 – 100

✓ Indicatorul R_2 ia valori pe baza punctajului atribuit diferitelor categorii de degradări structurale şi nestructurale, dat în lista specifică tipului de construcţie analizat, din anexa corespunzătoare materialului structural utilizat.

Sunt stabilite patru intervale ale scorului realizat de construcţia analizată, asociate celor patru clase de risc seismic, în limita unui punctaj maxim $R_{2,max}$ = 100, corespunzător unei construcţii cu integritatea neafectată de degradări.

Cele patru intervale distincte ale valorilor R_2 sunt date mai jos.

Valori ale indicatorului R_2 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R_2			
< 40	41 – 70	71 – 90	91 – 100

- Indicatorul R_3 evidenţiază capacitatea de rezistenţă şi de deformabilitate a structurii, în ansamblu, în raport cu cerinţele seismice şi se determină la nivelul de la baza structurii prin calcule.

Cu caracter orientativ, încadrarea construcţiei în clase de risc în baza valorilor R_3 se prezintă mai jos.

Valori ale indicatorului R_3 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R_3 (%)			
< 35	36 – 65	66 – 90	91 – 100

Necesitatea intervenţiei structurale

✓ Necesitatea intervenţiei structurale asupra construcţiilor existente, degradate de acţiunea cutremurului sau vulnerabile seismic, se stabileşte pe baza unor criterii, precum:

- realizarea unui nivel de siguranţă raţional;
- mărimea resurselor financiare, materiale şi umane pentru reducerea riscului seismic al construcţiilor din fondul existent, raportat la dimensiunile acestui fond;
- perioada de exploatare aşteptată, mai mică la clădirile existente decât la cele nou construite.

✓ Condiţiile existente pe plan naţional din aceste puncte de vedere fac ca clădirile care satisfac cerinţele asociate obiectivului de performanţă siguranţa vieţii pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenţă *IMR* = 40 ani să fie considerate ca având nivel de siguranţă suficient faţă de acţiunea seismică. În termeni concreţi aceasta înseamnă că dacă structura clădirii nu îndeplineşte condiţiile verificării la ULS pentru o acceleraţie de:

- 0,65 a_g pentru sursa seismică subcrustală Vrancea şi
- 0,70 a_g pentru sursa seismică crustală din Banat,

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

în care a_g reprezintă accelerația terenului pentru un cutremur cu *IMR* = 100 ani, este necesară intervenția structurală pentru ridicarea nivelului ei de asigurare.

Cu alte cuvinte, intervenția structurală este necesară dacă valoarea gradului de asigurare structurală seismică este:

$R_3 < 0,65$, pentru sursa seismică Vrancea și

$R_3 < 0,70$, pentru sursa seismică Banat.

✓ Nivelul intervenției va fi cel puțin cel corespunzător valorilor $R_3 = 0,65$, respectiv $R_3 = 0,70$, pentru cele două surse seismice indicate mai sus.

Proprietarul clădirii poate fixa și niveluri superioare de asigurare și condiții mai nuanțate de verificare, considerând obiective de performanță superioare (niveluri de performanță și niveluri de hazard).

Structura de rezistență:

Conform datelor obținute din proiectul inițial suprastructura ambelor corpuri ale clădirii este alcătuită astfel:

"Construcția are un regim de înălțime P+1E, având structura de rezistență alcătuită din diafragme de beton armat de 16 cm turnat în cofraje metalice plane și stâlpi de fațadă din beton armat..... Diafragmele și stâlpii s-au făcut din B200 și oțel OB38. Grinzile de contur prefabricate s-au sudat și la partea superioară introducându-se diametru Ø 10 în loc de Ø 8... "

Infrastructura, conform datelor din proiectul inițial, este configurată astfel:

"S-au proiectat fundații continue cu 2 centuri de beton armat, una la partea superioară din B 200 și una la partea inferioară din B 100..... Sub ziduri și diafragme și fundații izolate de sub stâlpi, din bloc de beton B 75 și cuzinet din B 100."

Acoperișul este tip șarpantă de lemn, învelitoarea fiind din tablă fălțuită ce se află intr-o stare moderată de degradare.

Investigațiile pe teren au constat în relevee ale structurii, observarea sistemului structural și a materialelor puse în operă.

Caracteristici seimice ale amplasamentului:

Zona seismică cu **a_g=0,24g.**

Perioada de colț (Tc): **0,7s**

Clasa de importanță: **II**

Coef. de imp si expunere la cutremur **γ_I=1,20.**

Caracteristici teren de fundare:

Conform studiului geotehnic întocmit de **SC RC GEOPROIECT SRL-D, ing. Fantaziu Cosmin Mihăiță prin proiect nr. 757/MAI/2017** terenul are următoarele caracteristici:

- Strat 1: Sol vegetal, constituit din umpluturi de argilă prăfoasă și praf argilos, maroniu, cafeniu cu materii vegetale;
- Strat 2: Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.

În urma investigațiilor de teren și laborator realizate s-a constatat că fundațiile sunt dispuse în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*

❖ *Nivelul apei freatice:*

În cadrul forajului geotehnic, nivelul hidrostatic a fost interceptat la -2,30 m sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1,50m. ;

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

- Fundațiile existente sunt dispuse la adâncimea de -1,85 m față de cota CTA pentru ambele corpuri.

Recomandări

a) **Asigurarea unor trotuare impermeabile care să împiedice infiltrarea apei din precipitații și acțiunea acesteia asupra terenului de fundare și implicit asupra zonei active.**
b) **Amenajarea terenului adiacent clădirii, cu pante dispuse spre exteriorul acesteia și o vegetalizare pe o lățime de cel puțin 5m în jurul clădirii.**
c) **În baza sistemului de fundare al construcției existente și cota de fundare existentă, se vor realiza calcule privind asigurarea capacității portante a terenului de sub fundații (starea GEO) și asigurarea rezistenței fundațiilor existente (starea STR) prin luarea în considerare a noilor încărcări din suprastructură. Se va încerca pe cât posibil limitarea încărcărilor astfel încât să nu fie depășită capacitatea portantă a terenului.**

Calculul structural al terenului de fundare tructural de adâncimea la care este poziționată talpa fundației se va tructu prin verificări la SLEN (SLD) si SLU (SLCP-rezistență).
Calculul la SLD implică calculul deformațiilor probabile ale terenului de fundare, cu îndeplinirea prealabilă a condițiilor $p_{ef,\ max} <= p_{pl}$ – pentru fundații încărcate centric, iar pentru fundații încărcate excentric $p_{ef,\ max} <= p_{pl}$, $p_{ef,\ max} <= 1{,}2p_{pl}$, $p_{ef,\ max} <= 1{,}4p_{pl}$
Adâncimea minimă de fundare este de 2.00m față de cota terenului natural (actual).
Capacitatea portantă a terenului de fundare la adâncimea de 1,85m, cu fundațiile existente poziționate direct în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*
D_f=1.85m – față de CTA – nivel trotuar

- - SLEN (SLD) - gruparea fundamentală: p_{pl} = **173.25kPa.**
- - SLU (SLCP-rezistență) - gruparea specială: p_{cr} = **252.10kPa.**

Adâncimea maximă de îngheț a zonei amplasamentului este de -0,90 m față de suprafața terenului natural.
Avarii tipice constatate la
*elementele de rezistență:
- fisuri la nivelul grinzilor corpului de legătură.
*elementele nestructurale:
- Tencuieli exterioare degradate, decolate de pe suport,
- Trotuare fracturate, deplasate, neetanșe, cu verdeață crescută la interfața cu clădirea.
- Instalații depășite ca durată de viață

Metode de investigare:
Nivelul de cunoaștere este **KL2 – cunoaștere normală** pentru care se stabilește un factor de încredere **CF=1,20.** Metodele de investigare alese sunt cele de **nivel 2.**

ÎNSCRIEREA ÎN CLASA DE RISC SEISMIC

Înscrierea clădirii în clasă de risc seismic se realizează pe baza indicatorilor:
- indicator **R1 = 74** corespunzător **clasei III** de risc seismic,
- indicator **R2 = 84** corespunzător **clasei III** de risc seismic,
- indicator **R3**

Corp A
- $R_{3transversal}$**=0,74>0,65** –corespunzând **clasei III** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008
- $R_{3longitudinal}$**= 1,37>0,65** –corespunzând **clasei IV>** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

- **Corp B**
- **$R_{3transversal}$=0,84>0,65** –corespunzând **clasei III** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008
- **$R_{3longitudinal}$= 1,11>0,65** –corespunzând **clasei IV** de risc seismic conf. Tab. 8.3 P100/3-2008
- *nefiind necesare lucrări de intervenție pentru punerea în siguranță față de seism.*

Stabilim că această clădire se înscrie în **clasa III de risc seismic** *din care fac parte construcțiile la care sunt asteptate degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile elementelor nestructurale pot fi importante;*

8. *PROPUNERI DE SOLUȚII DE INTERVENȚII. FUNDAMENTAREA PRIN CALCUL*

8.1 Alegerea nivelului de intervenție.

Clădirea expertizată este înscrisă în categoria C de importanță normală, starea sa tehnică este bună, fără avarii definite ca grave cf. criteriilor P100-3/2008.

Nivelul de intervenție, trebuie să evite prăbușirea și prin urmare să asigure protecția vieților omenești și bunurilor materiale ca și o asigurare neîntreruptă a utilităților în caz de cutremur.

8.2 Propuneri soluții de intervenție.

Putem concluziona că în urma rezultatelor expertizei tehnice (valoarea indicatorului R3 este mai mare decât valoarea de 0,65 pe ambele direcții, pentru ambele corpuri și presiunile medii de pe tălpile fundațiilor sunt mai mici decât presiunea plastică ce reiese din studiul geotehnic) , clădirea analizată nu necesită intervenții de ordin structural atât la nivelul infrastructurii cât și la nivelul suprastructurii.

Se recomandă, în schimb, următoarele lucrări de intervenție:

- Refacerea șarpantei și a învelitorii pe întreaga suprafață a clădirii
- Hidroizolarea fundațiilor
- Refacerea trotuarului perimetral și sigilarea rostului dintre acesta și soclul clădirii cu un cordon de bitum filerizat
- Executarea unei rigole perimetrale în care să fie conectat sistemul de preluare a apelor pluviale și care să se reverse în sistemul de canalizare.
- Stabilirea clasei energetice a clădirii în urma întocmirii unui audit energetic
- Se vor respecta recomandările auditului energetic pentru a se ajunge la clasa energetică propusă prin acesta.

Refacerea șarpantei

- Se va reface șarpanta pe întreaga suprafață a clădirii. Se vor utiliza secțiuni ecarisate din lemn de răşinoase de cal II sau C18, ignifugate și dezinsectizate.
- Se vor monta sisteme de preluare a apelor pluviale.
- Contravântuirile fermelor pe cele două direcții se asigură cu contrafișe înclinate la 45° și cu cleşti dubli care se fixează de o parte și de alta a căpriorului.
- Popii se vor ancora în planșeul din lemn prin intermediul plăcuțelor metalice multicui. Căpriorii se vor dispune la max. 75cm interax și se vor rezema peste pane prin chertări.

NU SE ÎNNĂDESC CĂPRIORII ȘI PANELE ÎN CÂMP!!!.

- Cosoroabele se vor ancora de centura de b.a. a aticului prin mustățile prevăzute special în aceasta, OB37 ∅6/100cm.
- Toate elementele din lemn ale șarpantei se vor proteja împotriva agenților biologici și se vor ignifuga cu soluții adecvate, omologate, după ce se vor verifica cu privire la existența resturilor de coajă de copac, rumeguș s.a.

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

- Se va inlocui învelitoarea şi sistemul de preluare a apelor pluviale.

Hidroizolarea fundaţiilor

Pentru a elimina infiltraţiile de la nivelul infrastructurii se va realiza un strat hidroizolator la exteriorul fundaţiilor dintr-o membrană flexibilă autoadezivă.

*** Refacerea trotuarului perimetral şi sigilarea rostului dintre acesta şi soclul clădirii cu un cordon de bitum filerizat**

După ce vor fi finalizate lucrările de hidroizolare, se va reface trotuarul perimetral al clădirii, respectându-se gradele de înclinare de maxim 5% longitudinal şi 2% transversal. Se va sigila rostul dintre trotuar si soclul clădirii cu un cordon din bitum filerizat turnat la cald.

***Executarea unei rigole perimetrale**

Se va executa o rigola perimetrală ce va fi conectată la sistemul de canalizare al municipalităţii în care va fi conectat sistemul de preluare a apelor pluviale al clădirii, asigurandu-se astfel buna evacuare a apelor pluviale şi evitarea infiltrării acestora la nivelul infrastructurii.

***Termoizolare şi eficientizare energetică**

Se va întocmi un audit energetic de către un inginer de specialitate, în urma căruia se va stabili clasa energetică în care se încadrează clădirea. Se vor lua toate măsurile recomandate în auditul energetic pentru ca corpurile de clădire studiate studiată sa ajungă în clasa energetică propusă.

NOTA:

1. Decizia de intervenţie va putea fi completată şi/sau modificată după decopertarea în întregime a pereţilor şi parţial a fundaţiilor interioare si exterioare şi vizualizarea elementelor de către expert şi proiectant.

2. Orice modificare a soluţiilor propuse se va face numai cu acordul expertului tehnic.



Întocmit,
Expert tehnic,
ATESTAT MLPAT NR. 328/29.03.1993
ING. ROTĂRESCU IOAN

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C13802 1/MZ38031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

RELEVEU FOTO

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

RELEVEU FOTO
FAȚADĂ PRINCIPALĂ CORP A



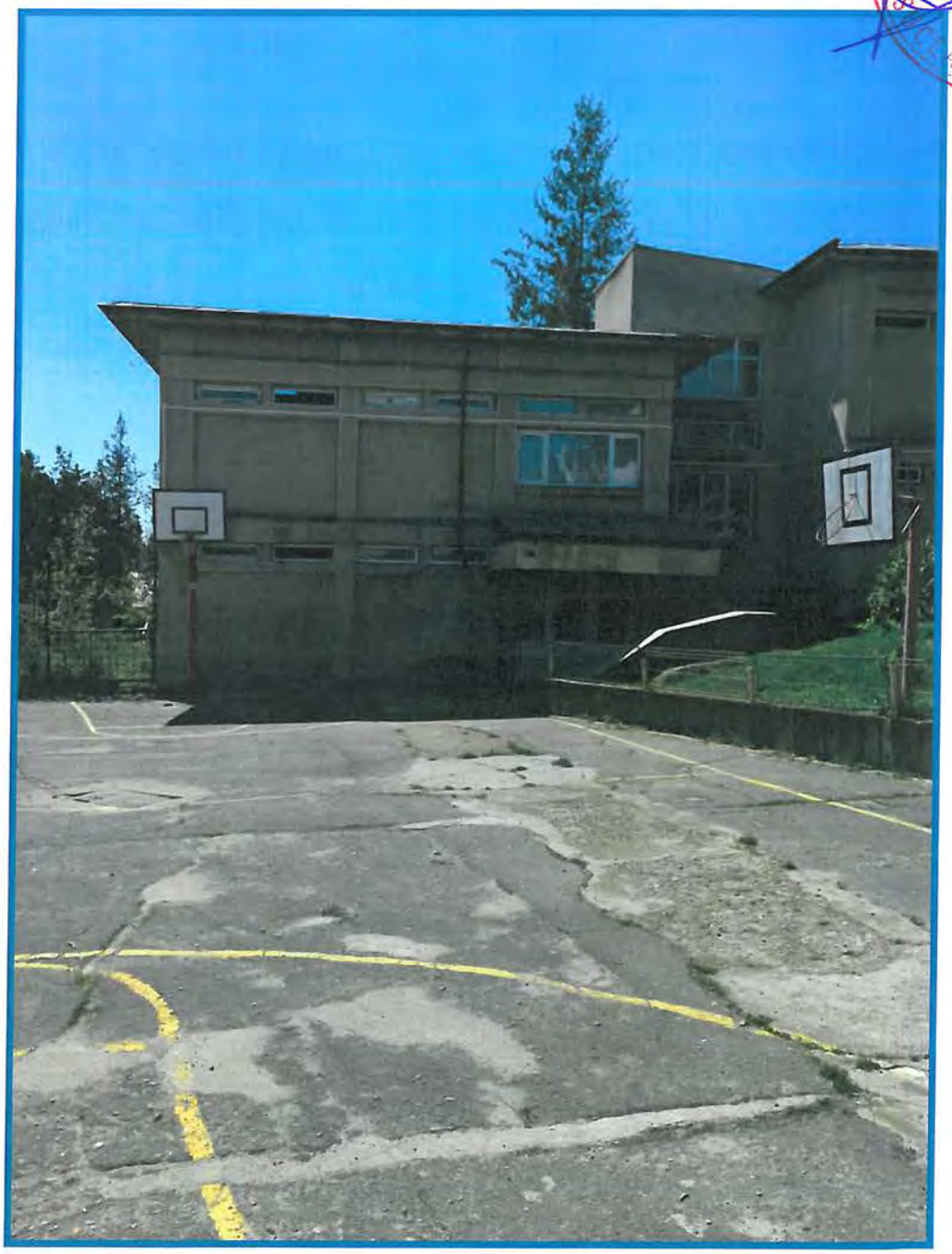
FAȚADĂ LATERAL DREAPTA CORP A



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

FAȚADĂ SECUNDARĂ CORP A



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

FAȚADĂ LATERAL STÂNGA CORP A



FAȚADĂ PRINCIPALĂ CORP B



S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

FAȚADĂ LATERAL STÂNGA CORP B



FAȚADĂ SECUNDARĂ CORP B



FAȚADĂ LATERAL DREAPTA CORP B FIG.1



FAȚADĂ LATERAL DREAPTA CORP B FIG.2



GROSIME TENCUIALĂ INTERIOARĂ



GHENĂ PENTRU INSTALAȚII SANITARE



SCARĂ INTERIOARĂ FIG. 1



SCARĂ INTERIOARĂ FIG. 2



CertRom ®
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

ROST DE SEISM ÎNTRE UNUL DIN CORPURILE PRINCIPALE SI CORPUL DE LEGĂTURĂ



HIDRANT INTERIOR



SEMNALIZARE PENTRU EVACUARE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ



TABLOU ELECTRIC PENTRU CORPUL A



CORP DE LEGĂTURĂ ÎNTRE CELE 2 CORPURI PRINCIPALE



FISURĂ LA 45° ÎN UNA DIN GRINZILE CORPULUI DE LEGĂTURĂ



GRUP SANITAR



EXFOLIERI ALE TENCUIELII DE PE SOCLU



TROTUAR FRACTURAT ȘI DESPRINS DE SOCLU



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

KALANS CONCEPT

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

BREVIAR DE CALCUL

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Breviar de calcul -CORP A

GRADUL DE ASIGURARE (EVALUAREA PRIN CALCUL)
INDICATORUL R3

1.CALCULUL ÎNCĂRCĂRILOR

1. CALCULUL ÎNCĂRCĂRILOR UNITARE

- Greutate elemente beton: γ=2500 daN/m3
- Greutate elemente zidarie: γ=1800 daN/m3
- Finisaje pereti (tencuieli): 75 daN/m2
- Acoperiș (sarpanta+invelitoare): gacop=120 daN/m2
- Zăpadă:
  Conform "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor", indicativ CR 1-1-3-2012:
  s = γIs μI Ce Ct sk , unde:
  γIs = 1.0 factor de importanta-expunere pentru actiunea zapezii;
  μi = 0,8 coeficient de forma pentru incarcarea din zapada pe acoperis;
  sk = 250 daN/m2 valoare caracteristica a incarcarii din zapada pe sol in amplasament, conform hartii de zonare din fig. 3.1;
  Ce = 1,0 coeficient de expunere al amplasamentului;
  Ct = 1,0 coeficient termic
  Rezulta:
  s = 1,0 x 0,8 x 1,0 x 1,0 x 250 = 200 daN/m2
- Incarcare utila:
  - plansee: qu = 200 daN/m2
  - pod: qu = 75 daN/m2

2.GRUPAREA ÎNCĂRCĂRILOR

a. Fundamentală

$$1{,}35\sum_{j=1}^{n} G_{k,j} + 1{,}5Q_{k,1} + \sum_{i=2}^{m} 1{,}5\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

b. Specială

$$\sum_{j=1}^{n} G_{k,j} + A_e + \sum_{i=2}^{m} \psi_{2,i}Q_{k,i}$$

c. Sls

$$\sum_{j=1}^{n} G_{k,j} + 0.6gammaiA_{ek} + \sum_{i=2}^{m} \psi_{2,i}Q_{k,i}$$

	Combinatie de dimensionare	Tip
1	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop.	SLU (a, b)
2	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod	SLU (a, b)
3	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
4	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*zapada	SLU (a, b)

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

5	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop.	SLU (a, b)
6	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod	SLU (a, b)
7	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
8	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*zapada	SLU (a, b)
9	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod	SLU (a, b)
10	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
11	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.50*zapada	SLU (a, b)
12	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.50*zapada	SLU (a, b)
13	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod	SLU (a, b)
14	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
15	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.50*zapada	SLU (a, b)
16	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.50*zapada	SLU (a, b)
17	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 1+	SLU (Seismic)
18	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 1-	SLU (Seismic)
19	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 2+	SLU (Seismic)
20	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 2-	SLU (Seismic)
21	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 3+	SLU (Seismic)
22	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 3-	SLU (Seismic)
23	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 4+	SLU (Seismic)
24	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 4-	SLU (Seismic)
25	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop.	SLS Cvasipermanent
26	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod	SLS Cvasipermanent
27	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*zapada	SLS Cvasipermanent
28	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada	SLS Cvasipermanent

2. Determinarea forţei tăietoare de bază pentru ansamblul clădirii

Determinarea încărcărilor din seism s-a facut in programul de calcul prin metoda spectrului de răspuns pentru elemente plane şi spaţiale, conform P100-1/2006. Din modurile de vibrare calculate programul generează valorile forţelor seismice echivalente şi aplică pe acestea ca forţe statice pe structură, după care valorile astfel calculate prin însumarea rezultatelor aparţinând modurilor de vibrare determină solicitarea maximă provenită din efectul seismic.

Forta taietoare de baza Fb,k aplicata pe directia de actiune a miscarii seismice in modul propriu de vibratie k, se calculeaza cu expresia (4.8) din P 100-1/2006.

$F_{b,k} = \gamma_I \cdot S_d(T_k) \cdot m_k$, unde:

Sd(Tk) - ordonata spectrului de raspuns de proiectare corespunzatoare modului k de vibratie. Spectrul de raspuns elastic se corecteaza, conform P 100-1/2006, Anexa A, A.7, prin inmultire cu coeficientul $\eta = 0.88$, determinat admitand ca fractiunea din amortizarea critica este 8%.

Tk - perioada proprie de vibratie a cladirii in modul k de vibratie;

mk - masa modala efectiva asociata modului k de vibratie;

γI - factorul de importanta al constructiei, conform P 100-1/2006, 4.4.5;

Programul determină forţele de torsiune majorate, în jurul axei verticale pentru fiecare nivel şi mod de vibraţie, aceste forţe provenind din excentricităţile aleatoare ale maselor, conform P100-1/2006.

Valorile medii ale eforturilor unitare normale in sectiunile peretilor produse de incarcarile verticale, se determina pe baza ariilor aferente de planseu utilizand valorile incarcarilor considerate in gruparea fiecarei incarcari care include actiunea seismica conform CR0-2012.

3. Evaluarea prin calcul a sigurantei cladirii – metodologia de nivel 2

Conform cap. 6.8 din P100-3/2008, efectele cutremurului sunt aproximate printr-un set de forţe convenţionale aplicate construcţiei. Mărimea forţelor laterale este stabilită astfel încât deplasările (deformaţiile) obţinute în urma unui calcul liniar al structurii la aceste forţe să aproximeze deformaţiile impuse structurii de către forţele seismice.

Distributia fortelor seismice asupra peretilor s-a realizat automat, in programul de calcul, tinandu-se cont de rigiditatile fiecarui perete.

Conform rel. 6.6 din P100-3/2008, eforturile secţionale în elementele cu comportare inelastică se evaluează pe baza relaţiei de principiu:

Ed = E*E / q + Eg

în care:

Ed - efortul total de calcul

E*E - efortul din acţiunea seismică considerând spectrul de răspuns elastic (neredus)

Eg - efortul din acţiunile neseismice, (cu valorile corespunzătoare combinaţiei de încărcări care include acţiunea seismică)

q - factorul de comportare corespunzător tipului de element analizat, respectiv naturii cedării la tipul de efort considerat.

Indicatorul R3, care cuantifica gradul de asigurare la seism al structurii in ansamblu, se apreciaza cu relatia 8.3 din P100-3/2008:

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

$$R_3 = \frac{\sum V_{Rd_j}}{\sum \frac{V^*_{Ed_j}}{q_j}}$$

in care:

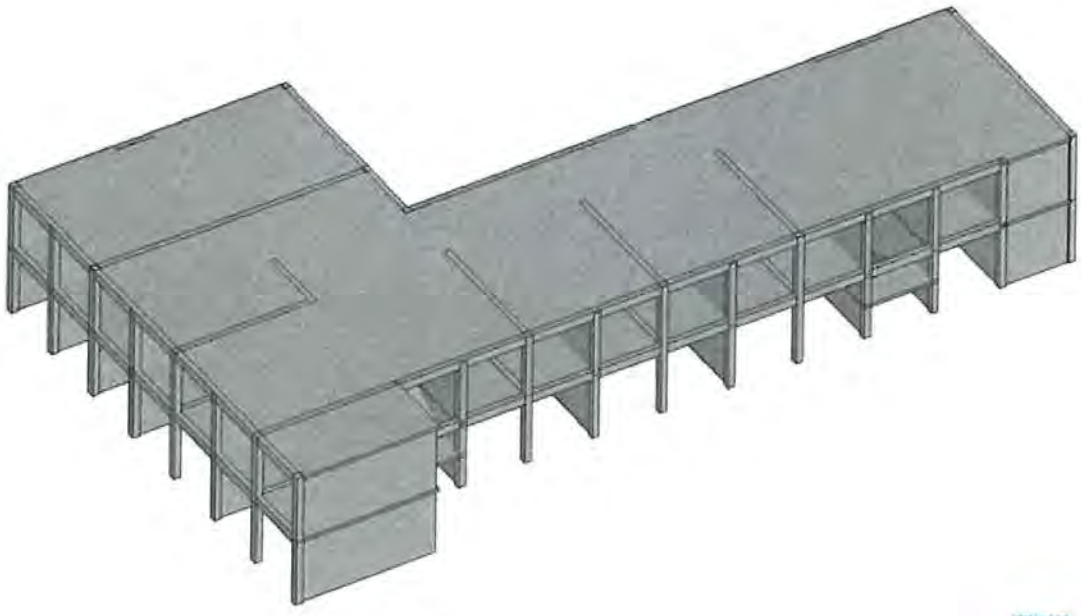
VRdj - forta taietoare capabila a elementului vertical j,

V*Edj - forta taietoare in elementul vertical j pe baza valorilor spectrului de raspuns neredus,

qj - factorul de comportare specific al elementului structural j, pe baza caruia are loc cedarea.

4. ANALIZA MODALA

Reprezentare randata a modelului:

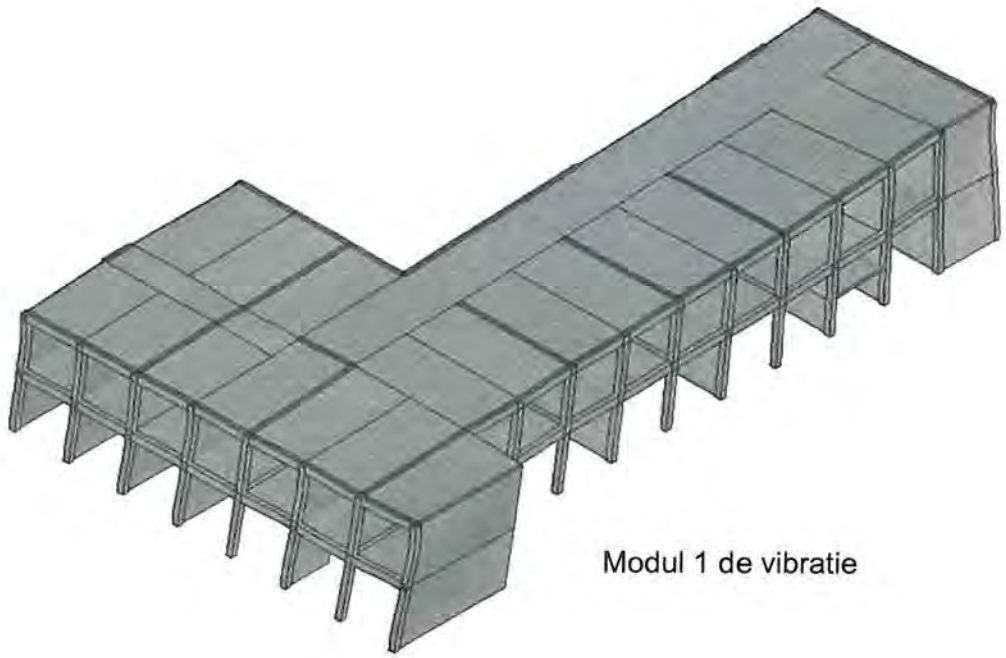


S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Frecvente proprii:

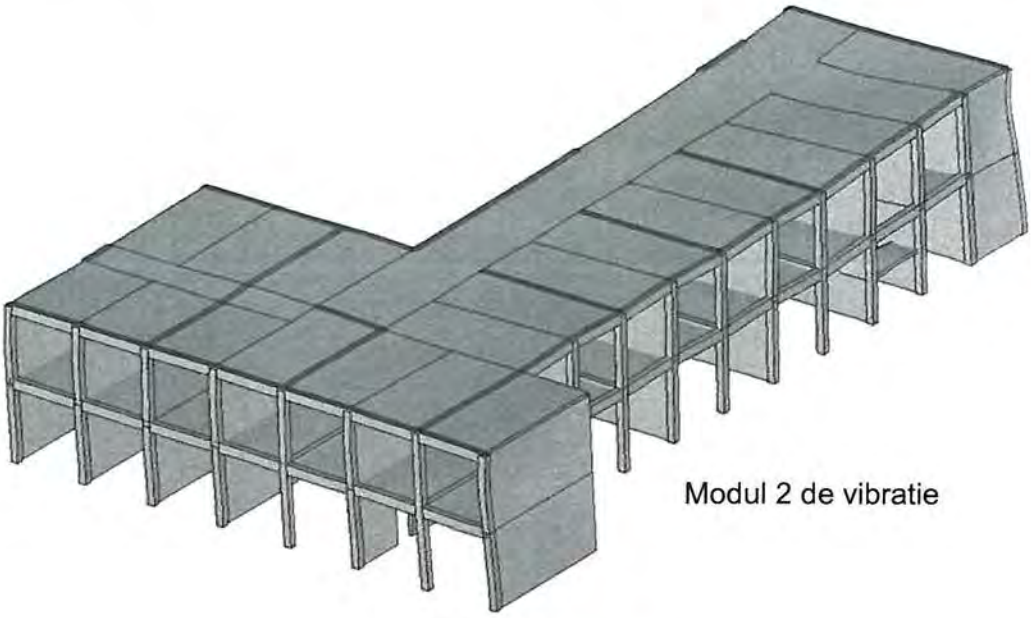
	f [Hz]	T [s]	⍰ [rad/s]	V.p.	Eroare
1	17.67	0.057	111.03	12328.01	1.08E-11
2	19.11	0.052	120.10	14424.20	9.14E-12
3	22.80	0.044	143.27	20526.02	6.58E-12
4	24.54	0.041	154.22	23782.76	5.90E-12
5	30.79	0.032	193.46	37427.70	3.96E-12
6	34.18	0.029	214.77	46126.12	9.81E-12
7	36.98	0.027	232.35	53984.76	6.10E-12
8	39.51	0.025	248.28	61641.65	8.33E-11
9	40.18	0.025	252.44	63724.72	2.82E-11
10	40.44	0.025	254.07	64549.15	1.76E-11

S-a considerat un numar suficient de moduri proprii de vibratie astfel incat suma maselor modale efective pentru modurile proprii considerate se reprezinte cel putin 90% din masa totala a structurii (conf. P100-1/2006, cap.4.5.3.3.).

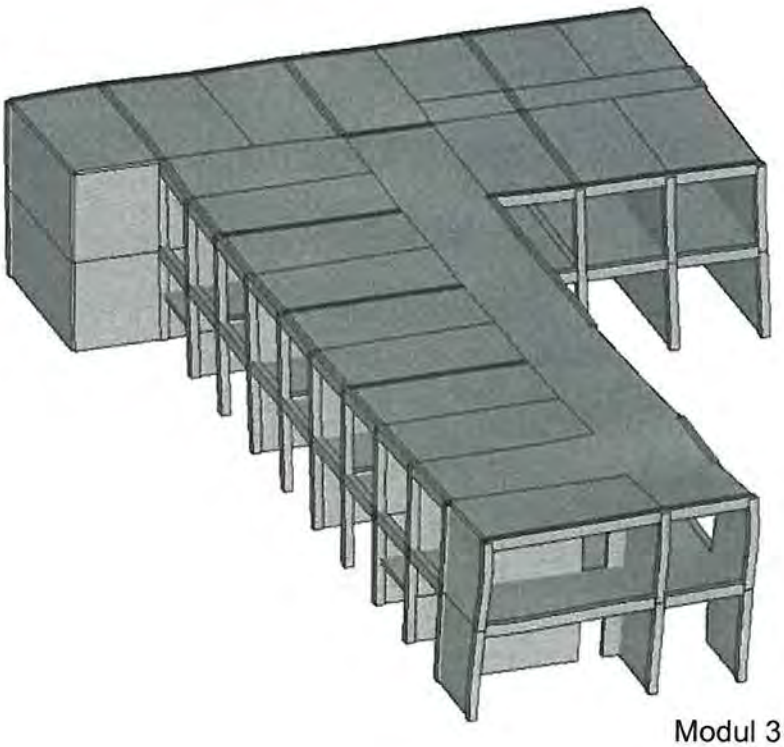


Modul 1 de vibratie

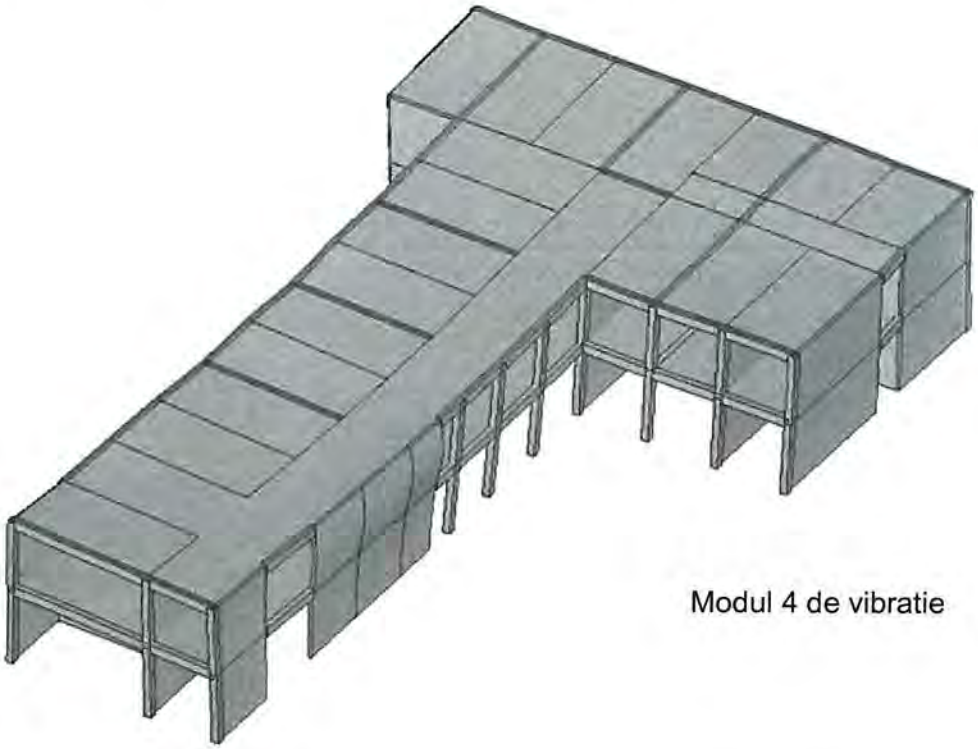
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com



Modul 2 de vibratie



Modul 3 de vibratie



Modul 4 de vibratie

5.1 Verificarea capacitatii de rezistenta pentru cladire (metodologia de nivel 2)

Calculul capacitatii de rezistenta pentru actiunea seismica in planul peretilor

Calculul la forta taietoare se face in sectiuni inclinate. In cazul peretilor structurali cu raportul intre inaltimea in elevatie a peretelui si inaltimea sectiunii H/h>1, determinarea capacitatii la forta taietoare in sectiunile inclinate se face pe baza relatiei:

Qcap = 0.8 · Aa · Ra ,unde:

Aa – suma sectiunilor armaturilor orizontale intersectate la o fisura inclinata la 45°, incuzand armaturile din centuri si armatura continua din zona aferenta de placa a planseului, daca fisura traverseaza planseul.

Ra – rezistenta de calcul a otelului.

Gradul de asigurare la seism

Verificarea capacitatii de rezistenta (determinarea gradului de asigurare la seism R3) se desfasoara tabelar. Din tabelele 1-2 se remarca faptul ca gradul de asigurare la seism, R3, in varianta existenta, are valorile:

- ***TRANSVERSAL:*** $R_{3,T,V} = 0.75$
- ***LONGITUDINAL:*** $R_{3,L,V} = 1.37$

TAB. 1 DISTRIBUTIA EFORTURILOR ASUPRA PERETILOR

Direcție	Perete	Caracteristici geometrice			Ved (daN)
		lw (cm.)	tw (cm.)	H (cm.)	
TRANSVERSAL	T1.1	110	16	300	2375,1
	T1.2	210	16	300	6794,5
	T1.3	210	16	300	6428,4
	T1.4	115	16	300	2298,6
	T2.1	754	16	300	27780,7
	T2.2	76	16	300	1061,3
	T2.3	110	16	300	2125,2
	T2.4	510	16	300	23078,0
	T2.5	115	16	300	2657,6
	T3.1	627	16	300	19515,8
	T4.1	627	16	300	15845,3
	T5.1	627	16	300	16078,5
	T6.1	627	16	300	19274,6
	T7.1	479	16	300	16794,8
	T8.1	479	16	300	22205,9
LONGITUDINAL	L1.1	627	16	300	12586,6
	L2.1	340	16	300	4832,1
	L3.1	247	16	300	3973,2
	L3.2	290	16	300	8393,4
	L4.1	411	16	300	8724,3
	L4.2	505	16	300	12565,5
	L4.3	505	16	300	13547,6
	L4.4	720	16	300	18082,2
	L4.5	333	16	300	4794,2
	L5.1	472	16	300	7229,2
	L5.2	618	16	300	10708,7
	L5.3	804	16	300	16767,5
	L5.4	338	16	300	3779,6
	L6.1	473	16	300	5766,6
	L7.1	473	16	300	5584,5
	L7.2	618	16	300	10256,4
	L8.1	477	16	300	5189,4
	L8.2	618	16	300	9051,7

lw - lungime peretelui
tw - grosime inima peretelui
H - inaltime peretelui
VEd - forta taietoare de calcul

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

TAB.2 CALCULUL CAPACITATII DE REZISTENTA PENTRU ANSAMBLUL CLADIRII (R3)

Factor incredere CF: 1,35

Factor de siguranta: 1,50

Direcție	Perete	V_{Ed} (daN)	lw (cm.)	Aa (cmp.)	fyd (daN/cmp)	Vcap.med. (daN.)	Vcap.ef. (daN.)	R3i	R3
TRANSVERSAL	T1.1	2375,12	110	5,50	2100	9240,00	4562,96	1,92	0,75
	T1.2	6794,48	210	10,50	2100	17640,00	8711,11	1,28	
	T1.3	6428,4	210	10,50	2100	17640,00	8711,11	1,36	
	T1.4	2298,56	115	5,75	2100	9660,00	4770,37	2,08	
	T2.1	27780,72	754	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,45	
	T2.2	1061,28	76	3,80	2100	6384,00	3152,59	2,97	
	T2.3	2125,2	110	5,50	2100	9240,00	4562,96	2,15	
	T2.4	23078	510	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,54	
	T2.5	2657,6	115	5,75	2100	9660,00	4770,37	1,79	
	T3.1	19515,76	627	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,64	
	T4.1	15845,28	627	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,79	
	T5.1	16078,48	627	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,77	
	T6.1	19274,64	627	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,65	
	T7.1	16794,8	479	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,74	
	T8.1	22205,92	479	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,56	
LONGITUDINAL	L1.1	12586,64	627	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,99	1,37
	L2.1	4832,08	340	15,00	2100	25200,00	12444,44	2,58	
	L3.1	3973,2	247	12,35	2100	20748,00	10245,93	2,58	
	L3.2	8393,44	290	14,50	2100	24360,00	12029,63	1,43	
	L4.1	8724,32	411	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,43	
	L4.2	12565,52	505	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,99	
	L4.3	13547,6	505	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,92	
	L4.4	18082,24	720	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,69	
	L4.5	4794,24	333	15,00	2100	25200,00	12444,44	2,60	
	L5.1	7229,2	472	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,72	
	L5.2	10708,72	618	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,16	
	L5.3	16767,52	804	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,74	
	L5.4	3779,6	338	15,00	2100	25200,00	12444,44	3,29	
	L6.1	5766,64	473	15,00	2100	25200,00	12444,44	2,16	
	L7.1	5584,48	473	15,00	2100	25200,00	12444,44	2,23	
	L7.2	10256,4	618	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,21	
	L8.1	5189,36	477	15,00	2100	25200,00	12444,44	2,40	
	L8.2	9051,68	618	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,37	

lw - lungime peretelui
tw - grosime inima peretelui
H - inaltime peretelui
fyd - rezistenta de calcul a otelului
V_{Edi} - forta taietoare de calcul
$V_{ed.med.}$ forta taietoare capabila obtinuta cu rezistente medii
$V_{ed.ef.}$ - forta taietoare capabila efectiva

5.2 Verificarea deplasarilor

În conformitate cu prevederile Anexei E din P100-1-2006, verificarea deplasărilor relative de nivel, se face la 2 stări limită, respectiv starea limită de serviciu (SLS) şi starea limită ultimă (SLU).

Verificarea la starea limită de serviciu

Verificarea la starea limită de serviciu are drept scop menţinerea funcţiunii principale a clădirii în urma unor cutremure ce pot apărea de mai multe ori în viaţa construcţiei, prin limitarea degradării elementelor nestructurale şi a componentelor instalaţiilor construcţiei.

Verificarea la deplasare se face pe baza expresiei:

$d_r^{SLS} = vqd_{re} \leq d_{r,a}^{SLS}$

Unde:

d_r^{SLS} – deplasarea relativă de nivel sub acţiunea seismică asociată SLS;

d_{re} - deplasarea relativă de nivel, determinată prin calcul static elastic sub încărcări seismice de proiectare. Pentru elementele structurale de beton armat, rigiditatea la încovoiere utilizată pentru calculul valorii dre se va determina conform tabelului E.1

v - factorul de reducere care ţine seama de intervalul de recurenţă mai redus al acţiunii seismice asociat verificărilor pentru SLS;

q - factor de comportare specific tipului de structură;

$d_{r,a}^{SLS}$ – valoarea admisibilă a deplasării relative de nivel

SLS: dr,a = 0,005h = 15,00mm > drmax=2 mm.

Verificarea la starea limită ultimă

Verificarea deformaţiilor laterale la starea limită ultimă are drept scop evitarea pierderilor de vieţi omeneşti la atacul unui cutremur major prin prevenirea prăbuşirii elementelor nestructurale.

Verificarea la deplasare se face pe baza expresiei:

$d_r^{ULS} = cq\,d_{re} \leq d_{r,a}^{ULS}$

Unde: d_r^{ULS} – deplasarea relativă de nivel sub acţiunea seismică asociată SLU;

q – factorul de comportare specific tipului de structură;

d_{re} - deplasarea relativă a aceluiaşi nivel, determinată prin calcul static elastic, sub încărcările seismice de proiectare;

$d_{r,a}^{ULS}$ - valoare admisibilă a deplasării relative de nivel. În lipsa unor valori specifice componentelor nestructurale si modului de prindere pe structură utilizat, determinate experimental, se recomanda utilizarea valorii de 0,025h (unde h este înălţimea de nivel);

c - factor de amplificare a deplasărilor, care ţine seama că pentru T<TC, deplasările seismice calculate în domeniul inelastic, sunt mai mari decât cele corespunzătoare răspunsului seismic elastic;

În cazul acţiunii unui cutremur puternic, rar, ce va produce degradări semnificative ale elementelor de compartimentare şi închidere, este de presupus că legăturile dintre acestea şi elementele structurii vor fi puternic afectate.

Prin urmare, aportul elementelor nestructurale la rigiditatea globală a structurii poate fi neglijată, iar valorile dr trebui calculate în ipoteza rigidităţii corespunzătoare stadiului fisurat a elementelor structurale. Se admite a se evalua rigiditatea structurii considerând jumătate din valorile modulelor de deformaţie a elementelor structurale în stadiul nefisurat. Această abordare

are avantajul simplității, prin evitarea unui calcul suplimentar, relațiile de echivalență fiind următoarele:

SLU: dr,a = 0,025h = 75.00mm > drmax=3mm.

După cum se poate observa, valorile respecta deplasarile limita la SLS si SLU conform P100-1/2006.

6. Evaluarea fundatiilor

Cladirea are fudatii de suprafata de tip continuu sub pereti structurali, si izolate sub stalpii din beton armat.

In tabelul 3 au fost efectuate verificarile fundatiilor continuie sub peretii structurali. Verificarile au relevat faptul ca presiunea de sub talpa fundatiilor se afla sub valoarea de baza a presiunii conventionale pe teren la majoritatea fundatiilor cu exceptia celor din axa D unde exista o depasire cu aproximativ 16.7%. .

TAB.3 VERIFICARE FUNDATII SITUATIE PROPUSA

Ax	$N_{ed\text{-}med}$ (daN/m)	p_{pl}(kPa)	$B_{existent}$ (m)	$p_{ef.exist.}$(kPa)	$p_{ef.exist.} < 1.2p_{pl.}$
2	9354,6	173,25	0,50	187,09	DA
3	9801	173,25	0,50	196,02	DA
4	8590,5	173,25	0,50	171,81	DA
6	9499,5	173,25	0,50	189,99	DA
8	9491,4	173,25	0,50	189,83	DA
10	8653,5	173,25	0,50	173,07	DA
11	8705,7	173,25	0,50	174,11	DA
12	8407,8	173,25	0,50	168,16	DA
A	6137,1	173,25	0,50	122,74	DA
B	5751,9	173,25	0,50	115,04	DA
C	9994,5	173,25	0,50	199,89	DA
D	10401,795	173,25	0,50	208,04	NU-depasire 16,7%
E	9481,5	173,25	0,50	189,63	DA
F	5829,3	173,25	0,50	116,59	DA
G	8556,3	173,25	0,50	171,13	DA
H	5586,3	173,25	0,50	111,73	DA

ROTARESCU ION NR.328 INGINER EXPERT TEHNIC

Întocmit,
ing. Calance Alexandru

KALANS CONCEPT S.R.L. SUCEAVA - ROMÂNIA

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Breviar de calcul –CORP B

GRADUL DE ASIGURARE (EVALUAREA PRIN CALCUL)
INDICATORUL R3

1.CALCULUL ÎNCĂRCĂRILOR

1. CALCULUL ÎNCĂRCĂRILOR UNITARE

- Greutate elemente beton: γ=2500 daN/m3
- Greutate elemente zidarie: γ=1800 daN/m3
- Finisaje pereti (tencuieli): 75 daN/m2
- Acoperiș (sarpanta+invelitoare): gacop=120 daN/m2
- Zăpadă:
  Conform "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor", indicativ CR 1-1-3-2012:
  s = γIs μI Ce Ct sk , unde:
  γIs = 1.0 factor de importanta-expunere pentru actiunea zapezii;
  μi = 0,8 coeficient de forma pentru incarcarea din zapada pe acoperis;
  sk = 250 daN/m2 valoare caracteristica a incarcarii din zapada pe sol in amplasament, conform hartii de zonare din fig. 3.1;
  Ce = 1,0 coeficient de expunere al amplasamentului;
  Ct = 1,0 coeficient termic
  Rezulta:
  s = 1,0 x 0,8 x 1,0 x 1,0 x 250 = 200 daN/m2
- Incarcare utila:
  - plansee: qu = 200 daN/m2
  - pod: qu = 75 daN/m2

2.GRUPAREA ÎNCĂRCĂRILOR

a. Fundamentală

$$1{,}35\sum_{j=1}^{n} G_{k,j} + 1{,}5Q_{k,1} + \sum_{i=2}^{m} 1{,}5\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

b. Specială

$$\sum_{j=1}^{n} G_{k,j} + A_e + \sum_{i=2}^{m} \psi_{2,i}Q_{k,i}$$

c. Sls

$$\sum_{j=1}^{n} G_{k,j} + 0.6gammaiA_{ek} + \sum_{i=2}^{m} \psi_{2,i}Q_{k,i}$$

	Combinatie de dimensionare	Tip
1	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop.	SLU (a, b)
2	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod	SLU (a, b)
3	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
4	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*zapada	SLU (a, b)

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

5	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop.	SLU (a, b)
6	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod	SLU (a, b)
7	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
8	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*zapada	SLU (a, b)
9	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod	SLU (a, b)
10	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
11	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.50*zapada	SLU (a, b)
12	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.50*zapada	SLU (a, b)
13	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod	SLU (a, b)
14	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.50*Qplans+pod + 1.05*zapada	SLU (a, b)
15	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.50*zapada	SLU (a, b)
16	1.35*Gprop+finis. + 1.35*Gpereti+acop. + 1.05*Qplans+pod + 1.50*zapada	SLU (a, b)
17	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 1+	SLU (Seismic)
18	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 1-	SLU (Seismic)
19	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 2+	SLU (Seismic)
20	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 2-	SLU (Seismic)
21	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 3+	SLU (Seismic)
22	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 3-	SLU (Seismic)
23	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 4+	SLU (Seismic)
24	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada + 1.00*SM 4-	SLU (Seismic)
25	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop.	SLS Cvasipermanent
26	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod	SLS Cvasipermanent
27	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*zapada	SLS Cvasipermanent
28	1.00*Gprop+finis. + 1.00*Gpereti+acop. + 0.40*Qplans+pod + 0.40*zapada	SLS Cvasipermanent

2. Determinarea forţei tăietoare de bază pentru ansamblul clădirii

Determinarea încărcărilor din seism s-a facut in programul de calcul prin metoda spectrului de răspuns pentru elemente plane şi spaţiale, conform P100-1/2006. Din modurile de vibrare calculate programul generează valorile forţelor seismice echivalente şi aplică pe acestea ca forţe statice pe structură, după care valorile astfel calculate prin însumarea rezultatelor aparţinând modurilor de vibrare determină solicitarea maximă provenită din efectul seismic.

Forta taietoare de baza Fb,k aplicata pe directia de actiune a miscarii seismice in modul propriu de vibratie k, se calculeaza cu expresia (4.8) din P 100-1/2006.

$F_{b,k} = \gamma_I \cdot S_d(T_k) \cdot m_k$, unde:

Sd(Tk) - ordonata spectrului de raspuns de proiectare corespunzatoare modului k de vibratie. Spectrul de raspuns elastic se corecteaza, conform P 100-1/2006, Anexa A, A.7, prin inmultire cu coeficientul $\eta = 0.88$, determinat admitand ca fractiunea din amortizarea critica este 8%.

Tk - perioada proprie de vibratie a cladirii in modul k de vibratie;

mk - masa modala efectiva asociata modului k de vibratie;

γI - factorul de importanta al constructiei, conform P 100-1/2006, 4.4.5;

Programul determină forţele de torsiune majorate, în jurul axei verticale pentru fiecare nivel şi mod de vibraţie, aceste forţe provenind din excentricităţile aleatoare ale maselor, conform P100-1/2006.

Valorile medii ale eforturilor unitare normale in sectiunile peretilor produse de incarcarile verticale, se determina pe baza ariilor aferente de planseu utilizand valorile incarcarilor considerate in gruparea fiecarei incarcari care include actiunea seismica conform CR0-2012.

3. Evaluarea prin calcul a sigurantei cladirii – metodologia de nivel 2

Conform cap. 6.8 din P100-3/2008, efectele cutremurului sunt aproximate printr-un set de forţe convenţionale aplicate construcţiei. Mărimea forţelor laterale este stabilită astfel încât deplasările (deformaţiile) obţinute în urma unui calcul liniar al structurii la aceste forţe să aproximeze deformaţiile impuse structurii de către forţele seismice.

Distributia fortelor seismice asupra peretilor s-a realizat automat, in programul de calcul, tinandu-se cont de rigiditatile fiecarui perete.

Conform rel. 6.6 din P100-3/2008, eforturile secţionale în elementele cu comportare inelastică se evaluează pe baza relaţiei de principiu:

Ed = E*E / q + Eg

în care:

Ed - efortul total de calcul

E*E - efortul din acţiunea seismică considerând spectrul de răspuns elastic (neredus)

Eg - efortul din acţiunile neseismice, (cu valorile corespunzătoare combinaţiei de încărcări care include acţiunea seismică)

q - factorul de comportare corespunzător tipului de element analizat, respectiv naturii cedării la tipul de efort considerat.

Indicatorul R3, care cuantifica gradul de asigurare la seism al structurii in ansamblu, se apreciaza cu relatia 8.3 din P100-3/2008:

$$R_3 = \frac{\sum V_{Rd_j}}{\sum \frac{V^*_{Ed_j}}{q_j}}$$

in care:

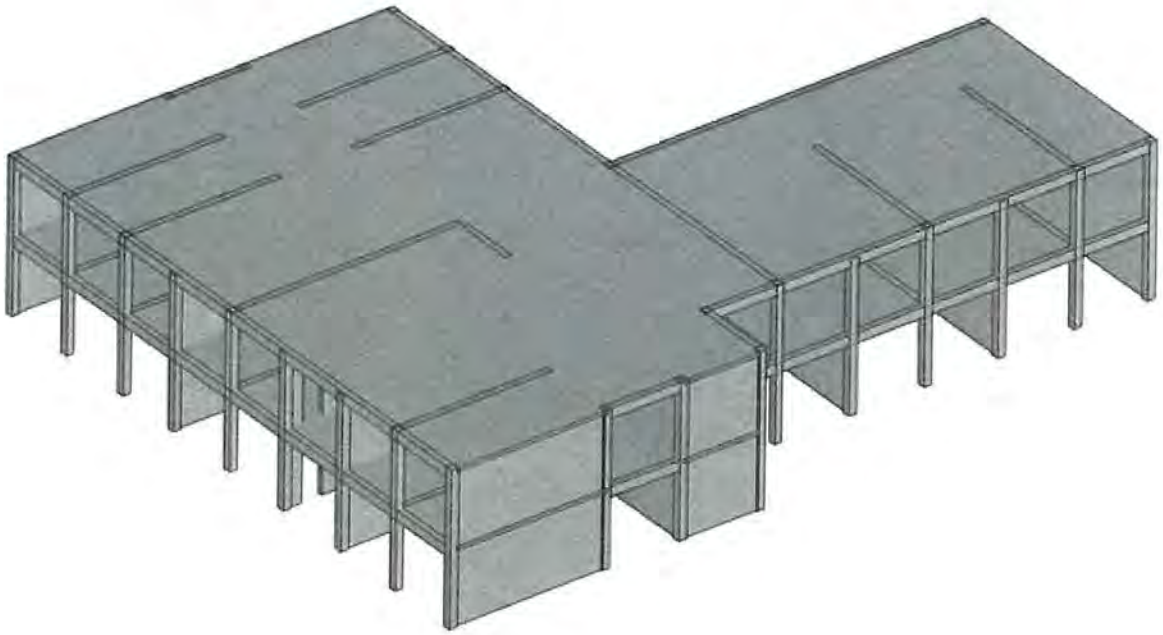
VRdj - forta taietoare capabila a elementului vertical j,

V*Edj - forta taietoare in elementul vertical j pe baza valorilor spectrului de raspuns neredus,

qj - factorul de comportare specific al elementului structural j, pe baza caruia are loc cedarea.

4. ANALIZA MODALA

Reprezentare randata a modelului:

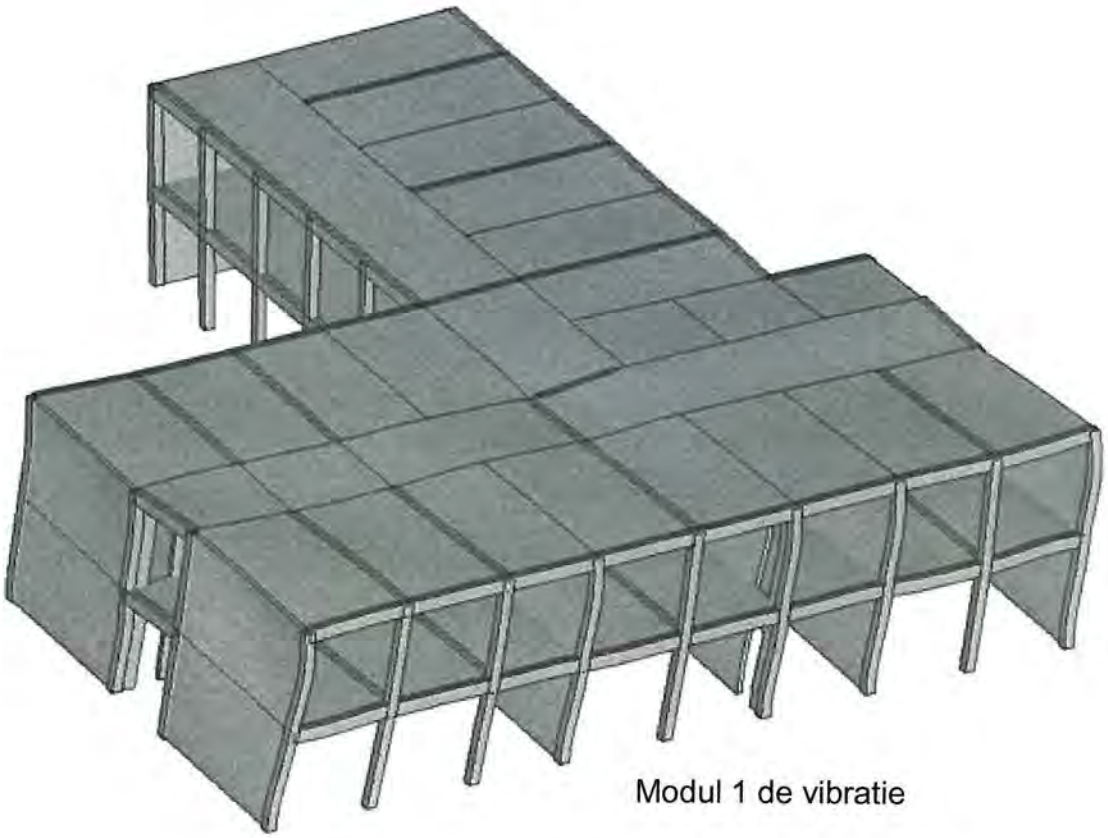


S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

Frecvente proprii:

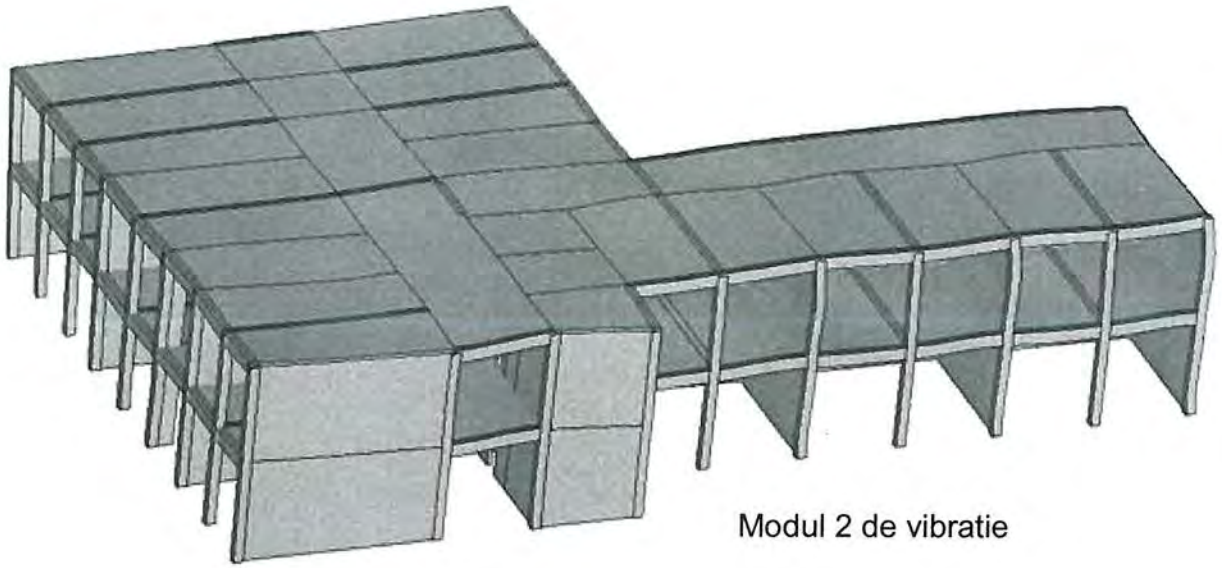
	f [Hz]	T [s]	? [rad/s]	V.p.	Eroare
1	19.54	0.051	122.78	15074.73	1.03E-11
2	21.50	0.047	135.12	18256.48	8.48E-12
3	23.80	0.042	149.54	22361.79	7.28E-12
4	29.14	0.034	183.09	33522.81	4.32E-12
5	34.11	0.029	214.29	45920.89	3.10E-12
6	37.36	0.027	234.75	55107.12	2.38E-12
7	38.46	0.026	241.62	58382.32	1.71E-12
8	39.95	0.025	250.99	62997.86	1.92E-12
9	40.43	0.025	254.04	64538.27	1.90E-12
10	41.07	0.024	258.05	66590.29	1.36E-12

S-a considerat un numar suficient de moduri proprii de vibratie astfel incat suma maselor modale efective pentru modurile proprii considerate se reprezinte cel putin 90% din masa totala a structurii (conf. P100-1/2006, cap.4.5.3.3.).

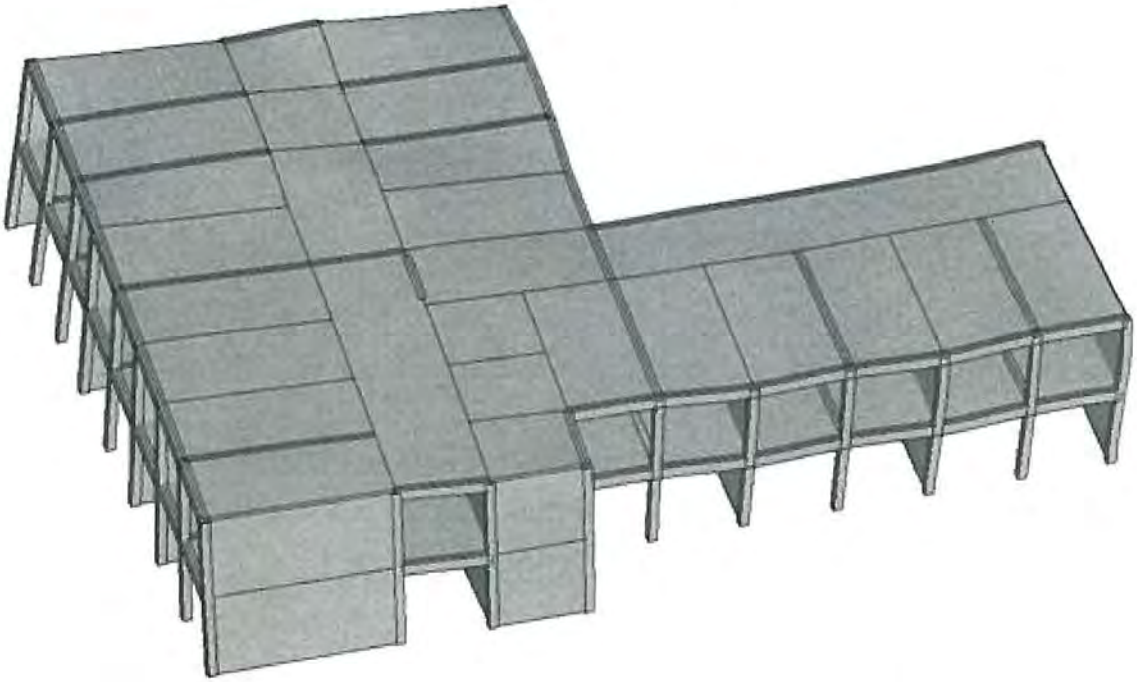


Modul 1 de vibratie

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

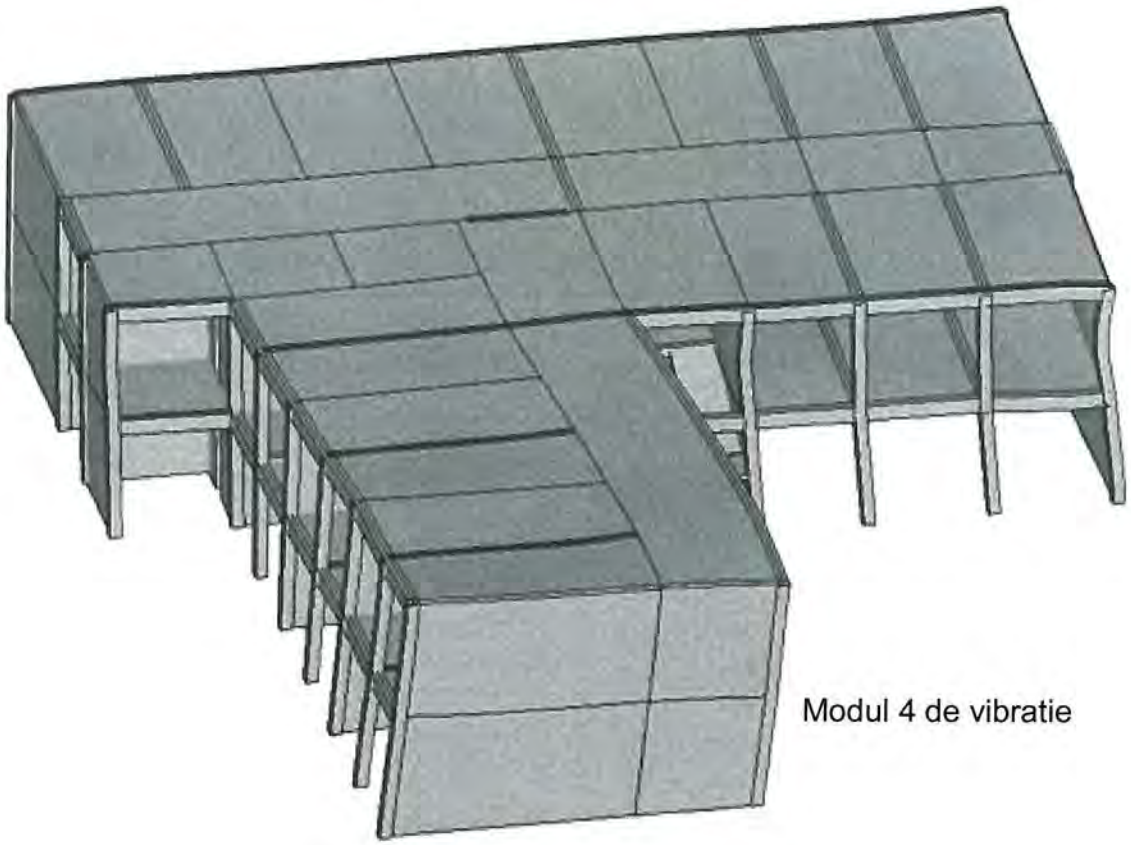


Modul 2 de vibratie



Modul 3 de vibratie

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com



Modul 4 de vibratie

5.1 Verificarea capacitatii de rezistenta pentru cladire (metodologia de nivel 2)

Calculul capacitatii de rezistenta pentru actiunea seismica in planul peretilor

Calculul la forta taietoare se face in sectiuni inclinate. In cazul peretilor structurali cu raportul intre inaltimea in elevatie a peretelui si inaltimea sectiunii H/h>1, determinarea capacitatii la forta taietoare in sectiunile inclinate se face pe baza relatiei:

Qcap = 0.8 · Aa · Ra ,unde:

Aa – suma sectiunilor armaturilor orizontale intersectate la o fisura inclinata la 45°, incuzand armaturile din centuri si armatura continua din zona aferenta de placa a planseului, daca fisura traverseaza planseul.

Ra – rezistenta de calcul a otelului.

Gradul de asigurare la seism

Verificarea capacitatii de rezistenta (determinarea gradului de asigurare la seism R3) se desfasoara tabelar. Din tabelele 1-2 se remarca faptul ca gradul de asigurare la seism, R3, in varianta existenta, are valorile:

- ***TRANSVERSAL:*** $R_{3,T,V} = 0.84$
- ***LONGITUDINAL:*** $R_{3,L,V} = 1.11$

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

TAB. 1 DISTRIBUTIA EFORTURILOR ASUPRA PERETILOR

Direcție	Perete	Caracteristici geometrice			Ved (daN)
		lw (cm.)	tw (cm.)	H (cm.)	
TRANSVERSAL	T1.1	135	16	300	1889,4
	T1.2	805	16	300	31246,2
	T1.3	500	16	300	18870,7
	T1.4	173	16	300	4231,0
	T1.5	492	16	300	15724,7
	T2.1	428	16	300	11563,2
	T2.2	250	16	300	5749,9
	T2.3	125	16	300	1581,4
	T2.4	460	16	300	11970,6
	T2.5	555	16	300	19139,1
	T2.6	72	16	300	353,8
	T3.1	638	16	300	15695,7
	T4.1	638	16	300	16023,0
	T5.1	638	16	300	14982,9
	T6.1	945	16	300	17242,7
LONGITUDINAL	L1.1	650	16	300	16806,2
	L1.2	345	16	300	6059,7
	L2.1	111	16	300	1432,6
	L2.2	157	16	300	2349,6
	L3.1	489	16	300	10923,4
	L3.2	73	16	300	498,1
	L3.3	331	16	300	7645,4
	L4.1	79	16	300	198,9
	L4.2	483	16	300	11500,7
	L4.3	376	16	300	8740,2
	L4.4	515	16	300	15679,0
	L4.5	515	16	300	17556,9
	L4.6	450	16	300	16993,7
	L5.1	485	16	300	7795,9
	L6.1	642	16	300	13747,4
	L6.2	629	16	300	13866,2
	L7.1	321	16	300	6717,0
	L8.1	321	16	300	6855,2
	L9.1	649	16	300	15136,9
	L9.2	363	16	300	14150,4

lw - lungime peretelui
tw - grosime inima peretelui
H - inaltime peretelui
VEd - forta taietoare de calcul

TAB.2 CALCULUL CAPACITATII DE REZISTENTA PENTRU ANSAMBLUL CLADIRII (R3)

Factor incredere CF: 1,35
Factor de siguranta: 1,50

Direcție	Perete	VEd (daN)	lw (cm.)	Aa (cmp.)	fyd (daN/cmp)	Vcap. (daN.)	Vcap.ef. (daN.)	R3i	R3
TRANSVERSAL	T1.1	1889,36	135	6,75	2100	11340,00	5600,00	2,96	0,84
	T1.2	31246,16	805	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,40	
	T1.3	18870,72	500	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,66	
	T1.4	4231,04	173	8,65	2100	14532,00	7176,30	1,70	
	T1.5	15724,72	492	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,79	
	T2.1	11563,2	428	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,08	
	T2.2	5749,92	250	12,50	2100	21000,00	10370,37	1,80	
	T2.3	1581,36	125	6,25	2100	10500,00	5185,19	3,28	
	T2.4	11970,64	460	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,04	
	T2.5	19139,12	555	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,65	
	T2.6	353,76	72	3,60	2100	6048,00	2986,67	8,44	
	T3.1	15695,68	638	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,79	
	T4.1	16023,04	638	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,78	
	T5.1	14982,88	638	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,83	
	T6.1	17242,72	945	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,72	
LONGITUDINAL	L1.1	16806,24	650	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,74	1,11
	L1.2	6059,68	345	15,00	2100	25200,00	12444,44	2,05	
	L2.1	1432,64	111	5,55	2100	9324,00	4604,44	3,21	
	L2.2	2349,6	157	7,85	2100	13188,00	6512,59	2,77	
	L3.1	10923,44	489	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,14	
	L3.2	498,08	73	3,65	2100	6132,00	3028,15	6,08	
	L3.3	7645,44	331	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,63	
	L4.1	198,88	79	3,95	2100	6636,00	3277,04	16,48	
	L4.2	11500,72	483	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,08	
	L4.3	8740,16	376	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,42	
	L4.4	15678,96	515	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,79	
	L4.5	17556,88	515	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,71	
	L4.6	16993,68	450	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,73	
	L5.1	7795,92	485	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,60	
	L6.1	13747,36	642	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,91	
	L6.2	13866,16	629	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,90	
	L7.1	6717,04	321	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,85	
	L8.1	6855,2	321	15,00	2100	25200,00	12444,44	1,82	
	L9.1	15136,88	649	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,82	
	L9.2	14150,4	363	15,00	2100	25200,00	12444,44	0,88	

lw - lungime peretelui
tw - grosime inima peretelui
H - inaltime peretelui
fyd - rezistenta de calcul a otelului
VEd - forta taietoare de calcul
Ved.med. - forta taietoare capabila obtinuta cu rezistente medii
Ved.ef. - forta taietoare capabila efectiva

5.2 Verificarea deplasarilor

În conformitate cu prevederile Anexei E din P100-1-2006, verificarea deplasărilor relative de nivel, se face la 2 stări limită, respectiv starea limită de serviciu (SLS) şi starea limită ultimă (SLU).

Verificarea la starea limită de serviciu

Verificarea la starea limită de serviciu are drept scop menţinerea funcţiunii principale a clădirii în urma unor cutremure ce pot apărea de mai multe ori în viaţa construcţiei, prin limitarea degradării elementelor nestructurale şi a componentelor instalaţiilor construcţiei.

Verificarea la deplasare se face pe baza expresiei:

$d_r^{SLS} = vqd_{re} \leq d_{r,a}^{SLS}$

Unde:

d_r^{SLS} – deplasarea relativă de nivel sub acţiunea seismică asociată SLS;

d_{re} - deplasarea relativă de nivel, determinată prin calcul static elastic sub încărcări seismice de proiectare. Pentru elementele structurale de beton armat, rigiditatea la încovoiere utilizată pentru calculul valorii dre se va determina conform tabelului E.1

v - factorul de reducere care ţine seama de intervalul de recurenţă mai redus al acţiunii seismice asociat verificărilor pentru SLS;

q - factor de comportare specific tipului de structură;

$d_{r,a}^{SLS}$ – valoarea admisibilă a deplasării relative de nivel

SLS: dr,a = 0,005h = 15,00mm > drmax=2 mm.

Verificarea la starea limită ultimă

Verificarea deformaţiilor laterale la starea limită ultimă are drept scop evitarea pierderilor de vieţi omeneşti la atacul unui cutremur major prin prevenirea prăbuşirii elementelor nestructurale.

Verificarea la deplasare se face pe baza expresiei:

$d_r^{ULS} = cq\, d_{re} \leq d_{r,a}^{ULS}$

Unde: d_r^{ULS} – deplasarea relativă de nivel sub acţiunea seismică asociată SLU;

q – factorul de comportare specific tipului de structură;

d_{re} - deplasarea relativă a aceluiaşi nivel, determinată prin calcul static elastic, sub încărcările seismice de proiectare;

$d_{r,a}^{ULS}$ - valoare admisibilă a deplasării relative de nivel. În lipsa unor valori specifice componentelor nestructurale si modului de prindere pe structură utilizat, determinate experimental, se recomanda utilizarea valorii de 0,025h (unde h este înălţimea de nivel);

c - factor de amplificare a deplasărilor, care ţine seama că pentru T<TC, deplasările seismice calculate în domeniul inelastic, sunt mai mari decât cele corespunzătoare răspunsului seismic elastic;

În cazul acţiunii unui cutremur puternic, rar, ce va produce degradări semnificative ale elementelor de compartimentare şi închidere, este de presupus că legăturile dintre acestea şi elementele structurii vor fi puternic afectate.

Prin urmare, aportul elementelor nestructurale la rigiditatea globală a structurii poate fi neglijată, iar valorile dr trebui calculate în ipoteza rigidităţii corespunzătoare stadiului fisurat a elementelor structurale. Se admite a se evalua rigiditatea structurii considerând jumătate din valorile modulelor de deformaţie a elementelor structurale în stadiul nefisurat. Această abordare

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

are avantajul simplităţii, prin evitarea unui calcul suplimentar, relaţiile de echivalenţă fiind următoarele:

SLU: dr,a = 0,025h = 75.00mm > drmax=3mm.

După cum se poate observa, valorile respecta deplasarile limita la SLS si SLU conform P100-1/2006.

6. Evaluarea fundatiilor

Cladirea are fudatii de suprafata de tip continuu sub pereti structurali, si izolate sub stalpii din beton armat.

In tabelul 3 au fost efectuate verificarile fundatiilor continuie sub peretii structurali. Verificarile au relevat faptul ca presiunea de sub talpa fundatiilor se afla sub valoarea de baza a presiunii conventionale pe teren la majoritatea fundatiilor cu exceptia celor din axele 2 si D unde exista o depasire maxima cu aproximativ 19%. .

TAB.3 VERIFICARE FUNDATII SITUATIE PROPUSA

Ax	N_{ed-med} (daN/m)	p_{pl}(kPa)	$B_{existent}$ (m)	$p_{ef.exist.}$(kPa)	$p_{ef.exist.} < 1.2p_{pl.}$
2	10403,19	173,25	0,50	208,06	NU-depasire 16,7%
3	9497,7	173,25	0,50	189,95	DA
4	7701,3	173,25	0,50	154,03	DA
6	9609,3	173,25	0,50	192,19	DA
8	9549,9	173,25	0,50	191,00	DA
10	6015,6	173,25	0,50	120,31	DA
A	6079,5	173,25	0,50	121,59	DA
B	7278,3	173,25	0,50	145,57	DA
C	9426,6	173,25	0,50	188,53	DA
D	10642,212	173,25	0,50	212,84	NU-depasire 19%
E	8598,6	173,25	0,50	171,97	DA
F	9363,6	173,25	0,50	187,27	DA
G	9850,5	173,25	0,50	197,01	DA
H	9117	173,25	0,50	182,34	DA
I	5886	173,25	0,50	117,72	DA

ROTARESCU ALIN NR.328 INGINER EXPERT TEHNIC

Intocmit,
ing. Calance Alexandru

SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C138021/M238031
ISO 9001 ISO 14001

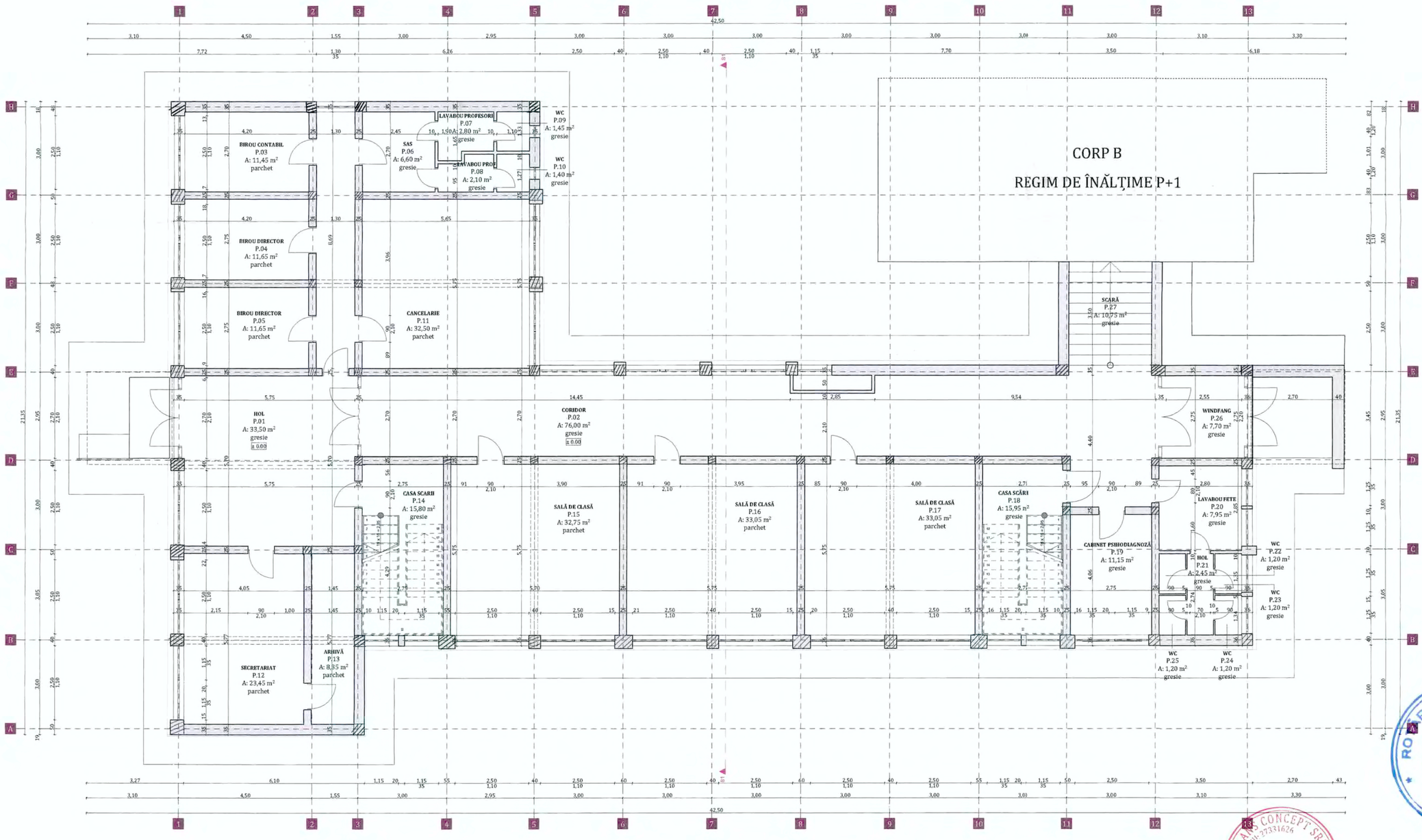
KALANS CONCEPT
J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

PIESE DESENATE

J33/517/2010 * C.I.F.:RO 27331626
STR. PULBERĂRIEI, NR. 5, MUN. RĂDĂUȚI
JUD. SUCEAVA, TELEFON: +40 741314906
E-MAIL: kalans.concept@gmail.com

ANEXE

PLAN PARTER CORP A
scara 1:100



Zidărie din cărămidă 35cm

Zidărie din cărămidă 25cm

Zidărie din B.C.A. 10cm

Zidărie din B.C.A. 5cm

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.0 KN/mp.
- accelerația terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: "C" normală;
- clasa de importanta III: γ_I=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

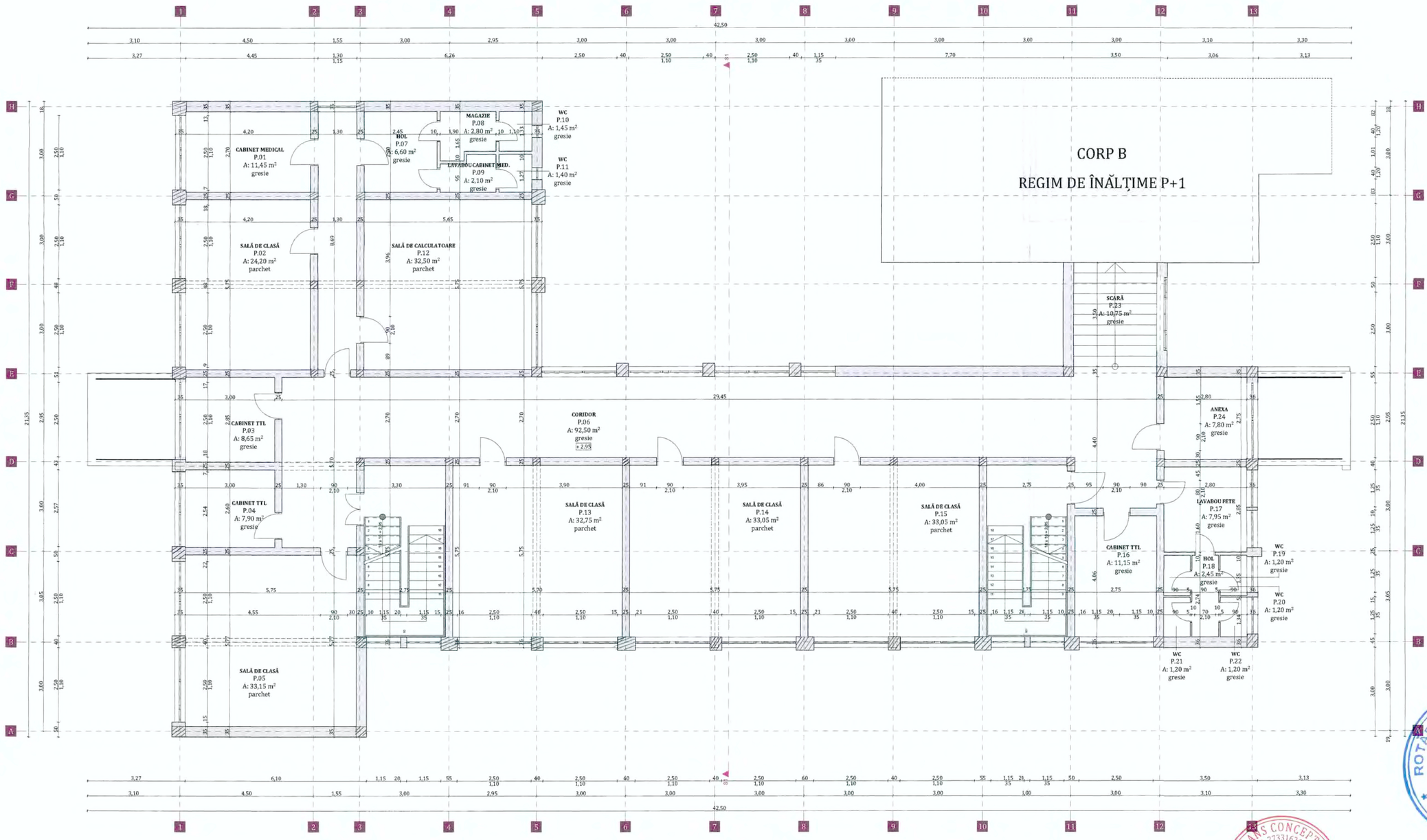
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com				BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI — Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER CORP A - RELEVEU — Plan: A1.1 474 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

ROTĂRESCU IOAN ROMÂNIA NR.3228 INGINER EXPERT TEHNIC

SC KALANS CONCEPT SRL CUI: 27331626 J33/517/2010 SUCEAVA - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8244 Andra Mihaela ANTĂLUȚ

PLAN ETAJ CORP A
scara 1:100



Zidărie din cărămidă 35cm

Zidărie din cărămidă 25cm

Zidărie din B.C.A 10cm

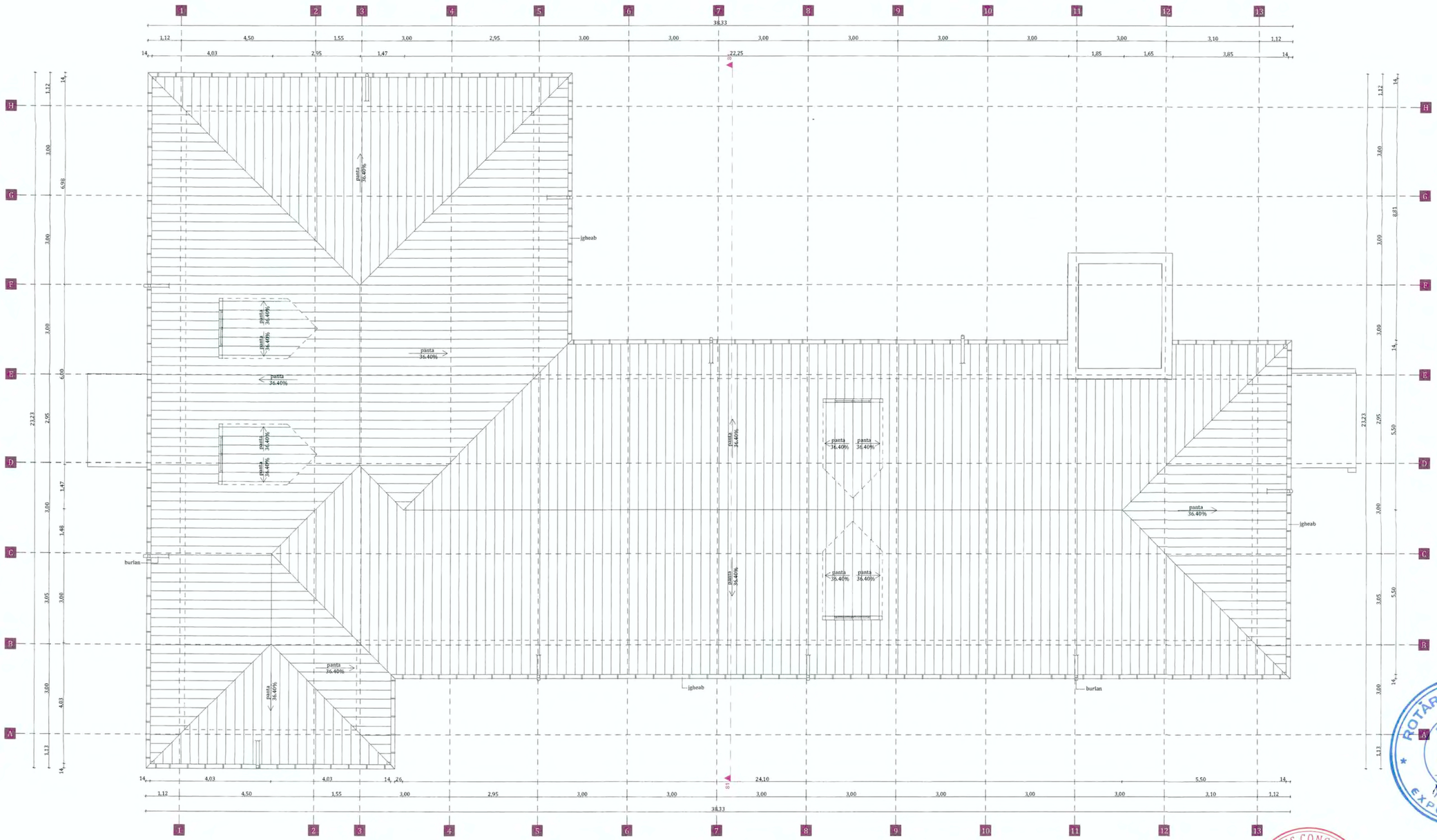
Zidărie din B.C.A 5cm

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.0 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta III: **γ_1=1,0**. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com				BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI — Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ETAJ CORP A - RELEVEU — Pl.nr.: A1.2 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

PLAN ÎNVELITOARE CORP A
scara 1:100



Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.0 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s**;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta III: **γ_I=1,0**. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

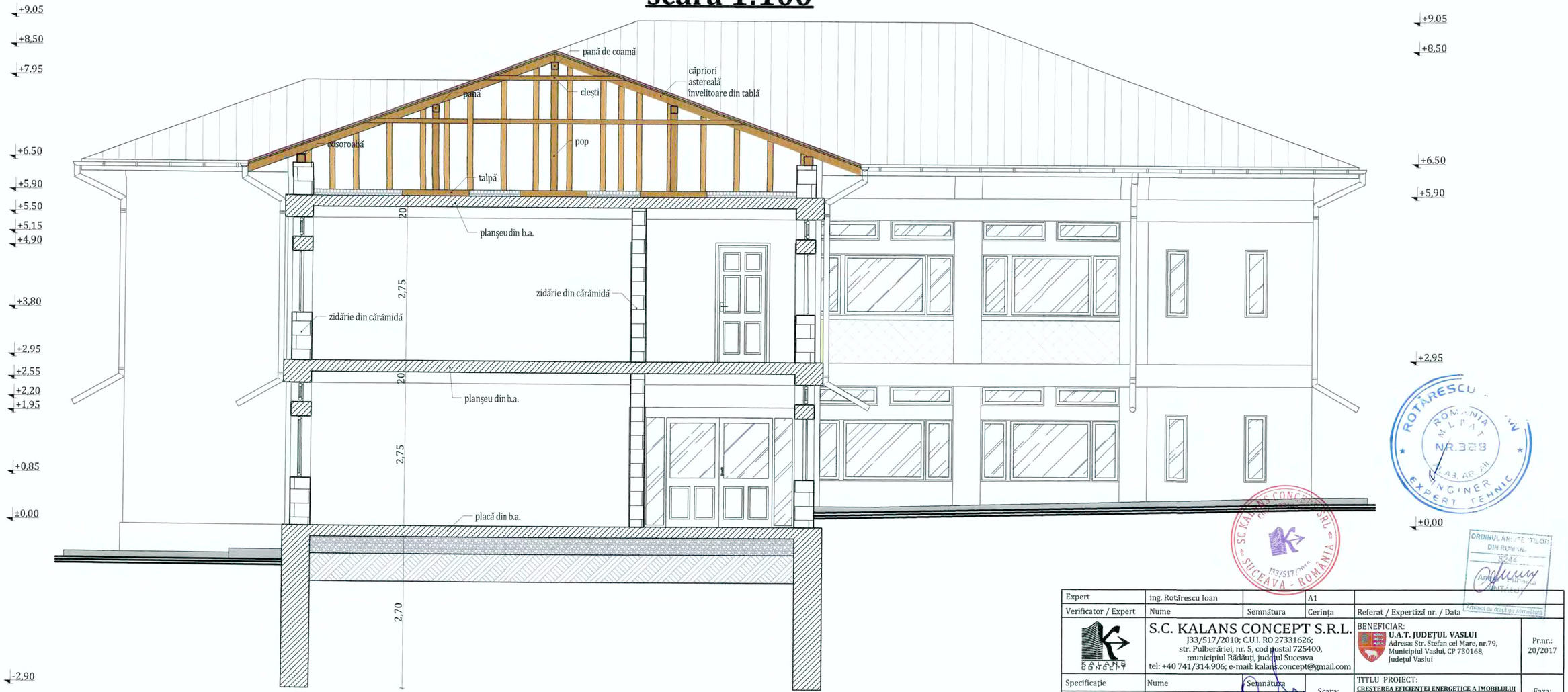
Expert	ing. Rotărescu Ioan		Atestat	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ÎNVELITOARE CORP A - RELEVEU Plan nr.: A1.3.476 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

ROTĂRESCU A. IOAN ROMÂNIA MLPAT NR. 3248 AUTORIZAT INGINER EXPERT TEHNIC

SC KALANS CONCEPT S.R.L. CUI: 27331626 SUCEAVA ROMÂNIA J33/517/2010

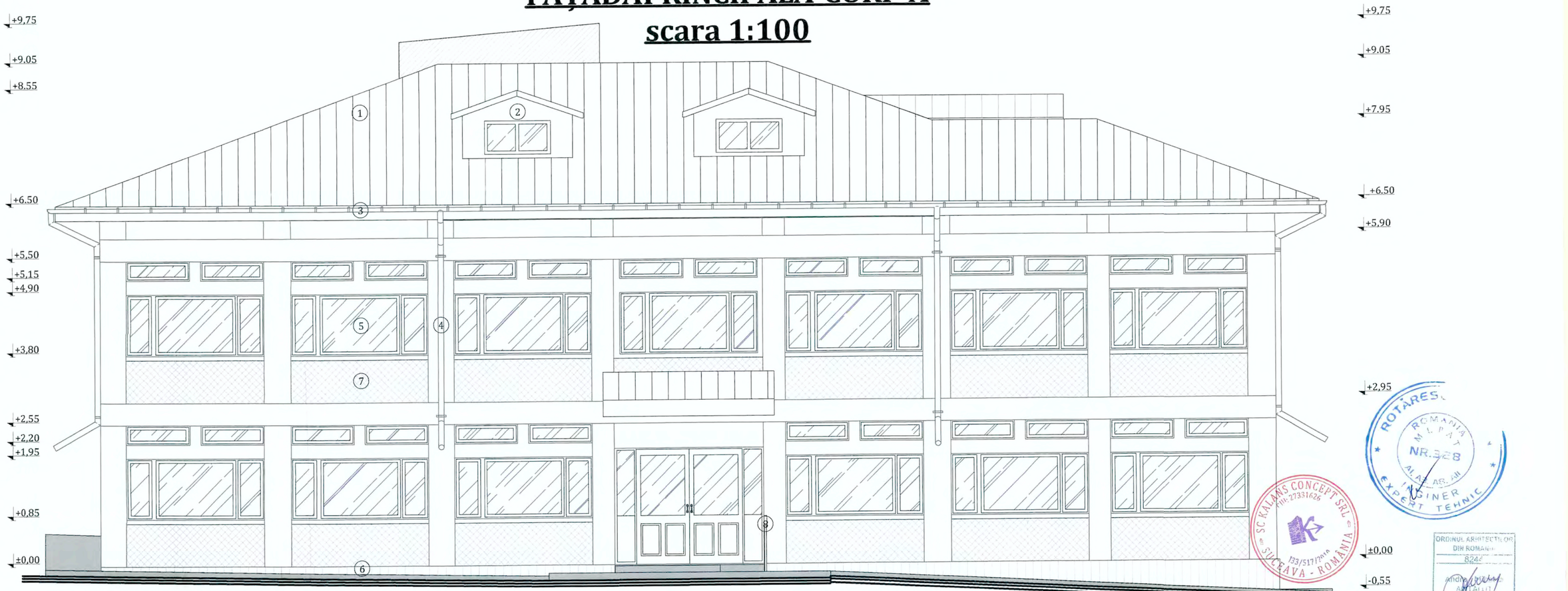
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 3248 ANDRA-ANDREEA ANTĂLUȚ Atestat - drept de semnătură

SECȚIUNE TRANSVERSALĂ CORP A
scara 1:100



Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com				BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: **CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra			
DESENAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: SECȚIUNE TRANSVERSALĂ CORP A - RELEVEU Pl.nr.: A1.4 rev.0

FAȚADĂPRINCIPALĂ CORP A
scara 1:100



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment
8. Balustradă metalică

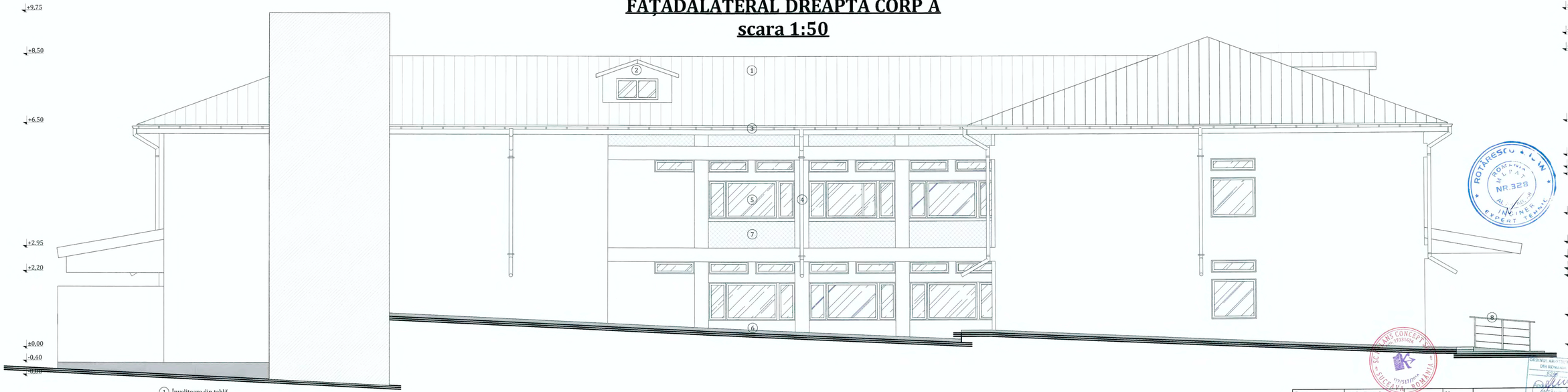
ROTĂRESCU ROMÂNIA MUNCA NR. 328 ALA AS. III INGINER EXPERT TEHNIC

SC. KALANS CONCEPT SRL CUI: 27331626 J33/517/2010 SUCEAVA - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8246 ANTĂLUȚ

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ PRINCIPALĂ CORP A - RELEVEU Plan.: A1.5 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

FAȚADĂ LATERAL DREAPTA CORP A
scara 1:50

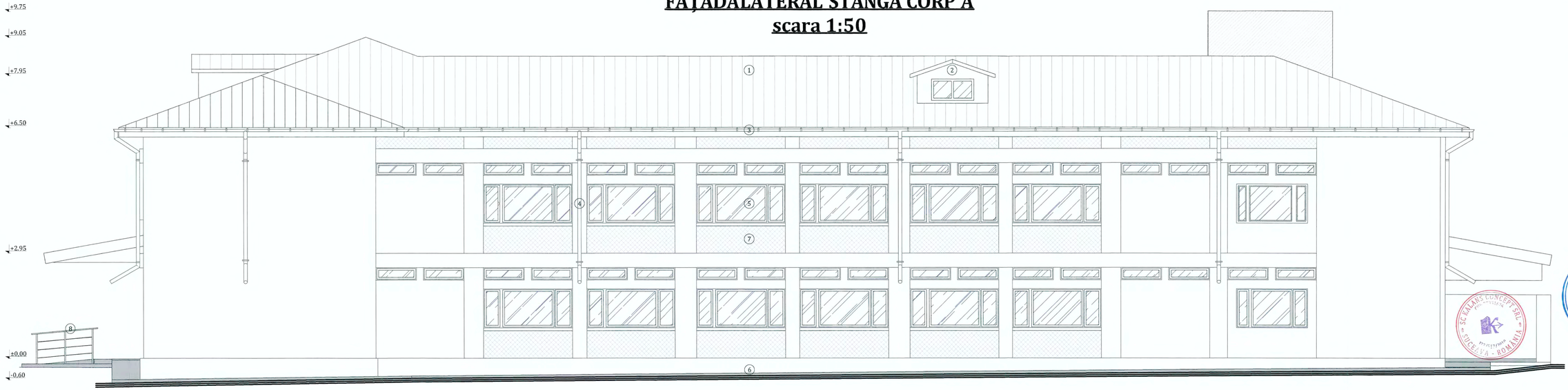


1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment
8. Balustradă metalică

Expert	Ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. [33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalansconcept@gmail.com				BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLUL PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CASE ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ LAT. DREAPTA CORP A - RELEVEU
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

Pr.nr.: 20/2017
Faza: Exp. Th.
Plan: A1.6 rev.0

FAȚADĂLATERAL STÂNGA CORP A
scara 1:50



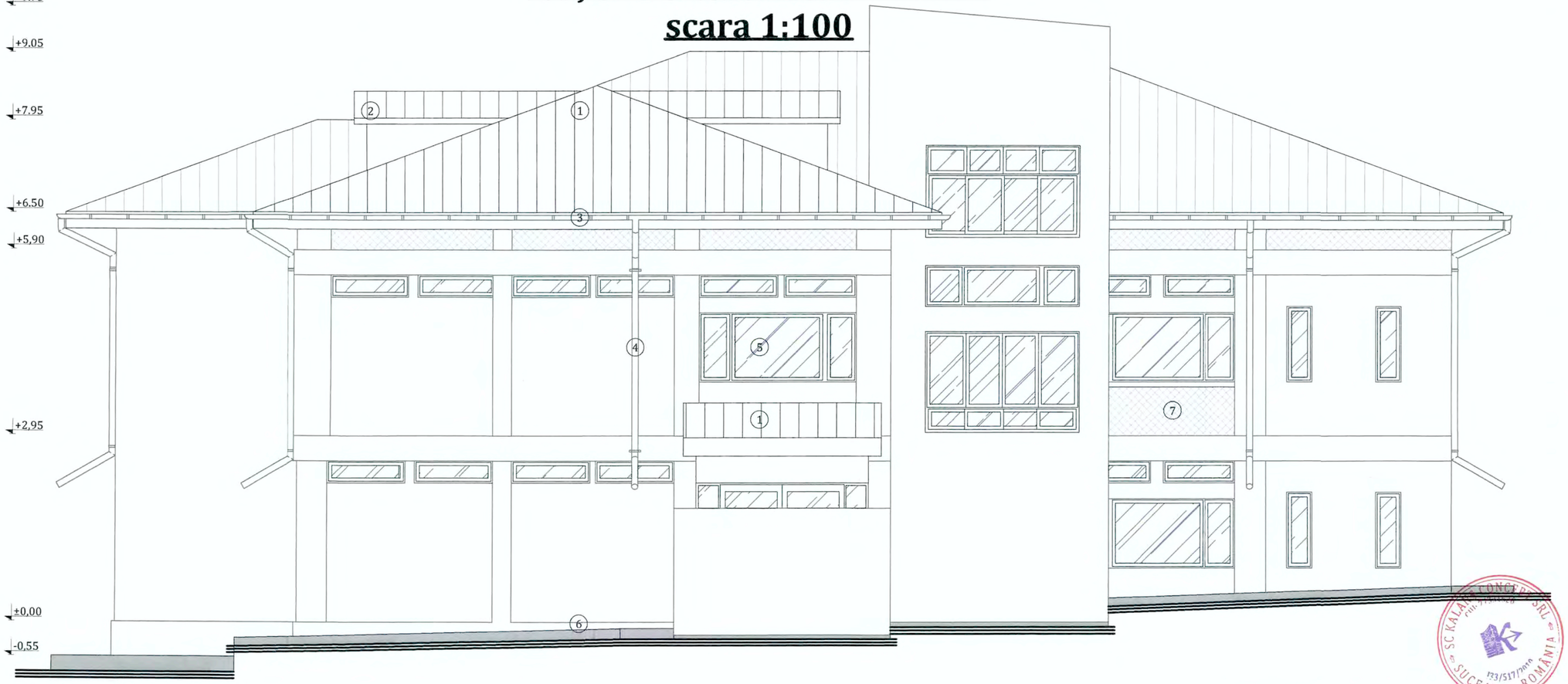
1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment
8. Balustradă metalică

ROTĂRESCU A. IOAN
ROMÂNIA
M.L.P.A.
NR. 328
INGINER
EXPERT TEHNIC

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
SUCEAVA - ROMANIA

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; CUI. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ LAT. STÂNGA CORP A - RELEVEU Planșa: A1/2 - 450 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

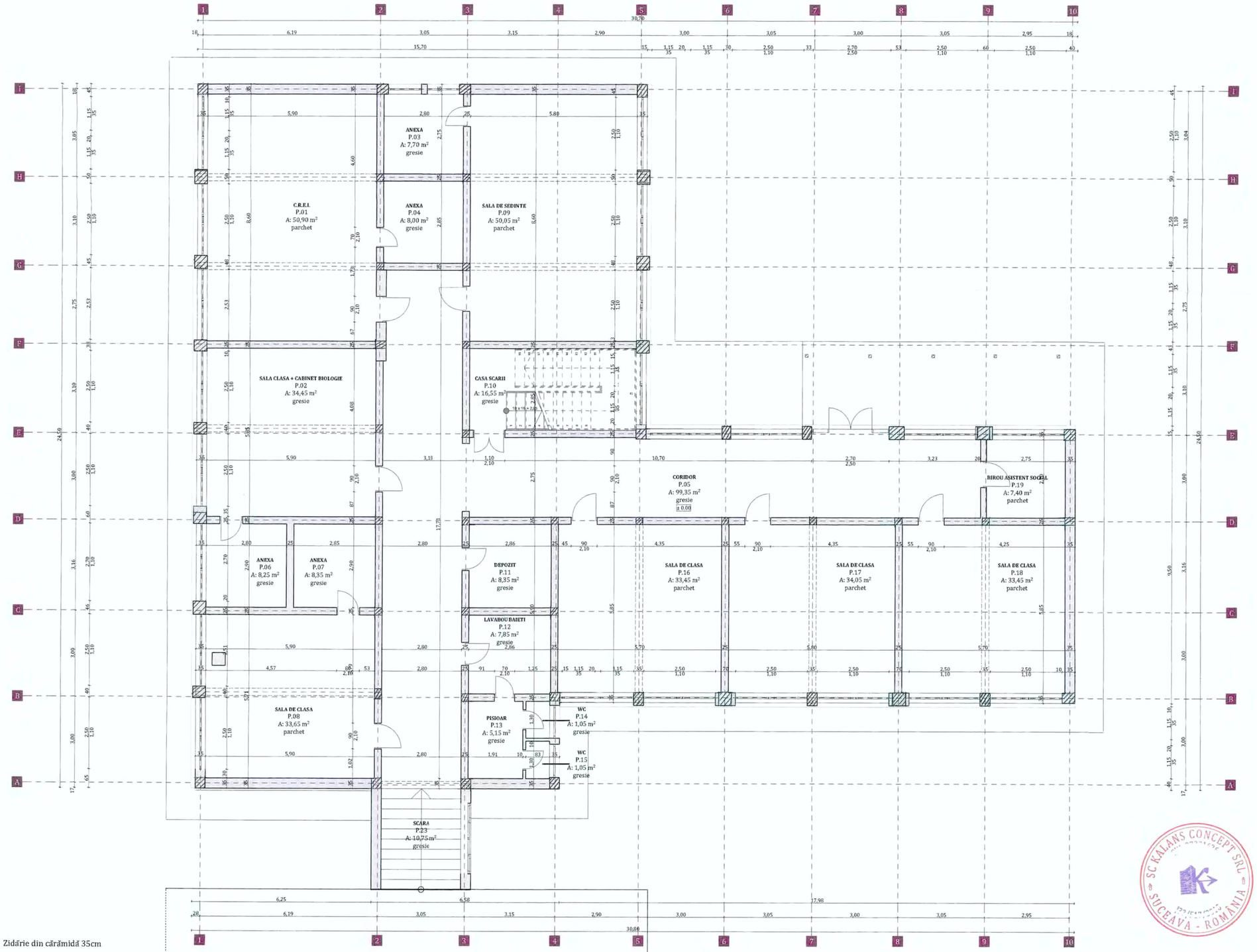
FAŢADĂSECUNDARĂ CORP A
scara 1:100



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalansconcept@gmail.com				BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui — Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ SECUNDARĂ CORP A - RELEVEU — Planș: A1.8 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

PLAN PARTER CORP B
scara 1:100



Zidărie din cărămidă 35cm

Zidărie din cărămidă 25cm

Zidărie din B.C.A. 10cm

Zidărie din B.C.A. 5cm

CORP A

REGIM DE ÎNĂLȚIME P+1

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_c = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghеț de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.0 KN/mp.
- accelerația terenului: **a_g=0,24 g;**
- perioada de colț: **Tc=0,7s;**

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta III: **γ_1=1,0**. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

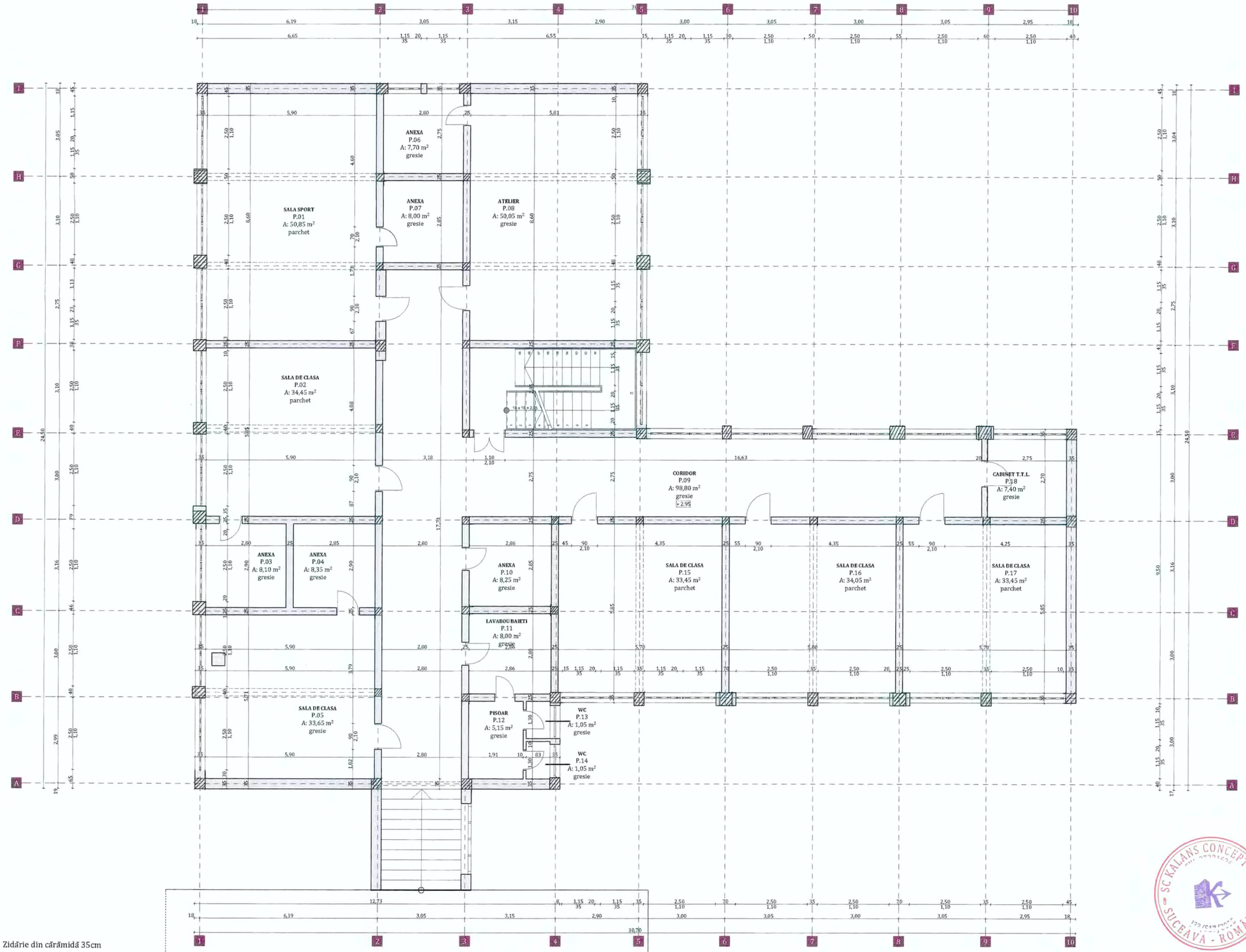
Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Stefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui — Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN PARTER CORP B - RELEVEU — Plan nr.: A2.1 — 482 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

ROTĂRESCU A. IOAN ROMÂNIA M.L.P.A.T. NR. 328 VI. A3, AB, AIII INGINER EXPERT TEHNIC

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7244 Andra Mihaela ANTĂLUȚ Semnătura deținătorului

PLAN ETAJ CORP B
scara 1:100



Zidărie din cărămidă 35cm

Zidărie din cărămidă 25cm

Zidărie din B.C.A. 10cm

Zidărie din B.C.A. 5cm

CORP A

REGIM DE ÎNĂLȚIME P+1

Factori de incadrare a amplasamentului:
- presiunea de referință a vântului conf.NP 082/2004 este de 0.70 KPa.
- zona climatică: III cu t_e = -18° C, conf SR 1907-1.
- adâncimi de înghet de 0,90m - STAS 6054/77.
- încărcările date de zăpadă conf. CR 1-1-3/2012 are valori de 2.0 KN/mp.
- acceleratia terenului: a_g=0,24 g;
- perioada de colț: Tc=0,7s;

Categorii si clase de încadrare a clădirii:
- categoria de importanta: **"C"** normală;
- clasa de importanta III: γ_1=1,0. (conform P100-1/2006);
- gradul II de rezistență la foc conf. P118/99

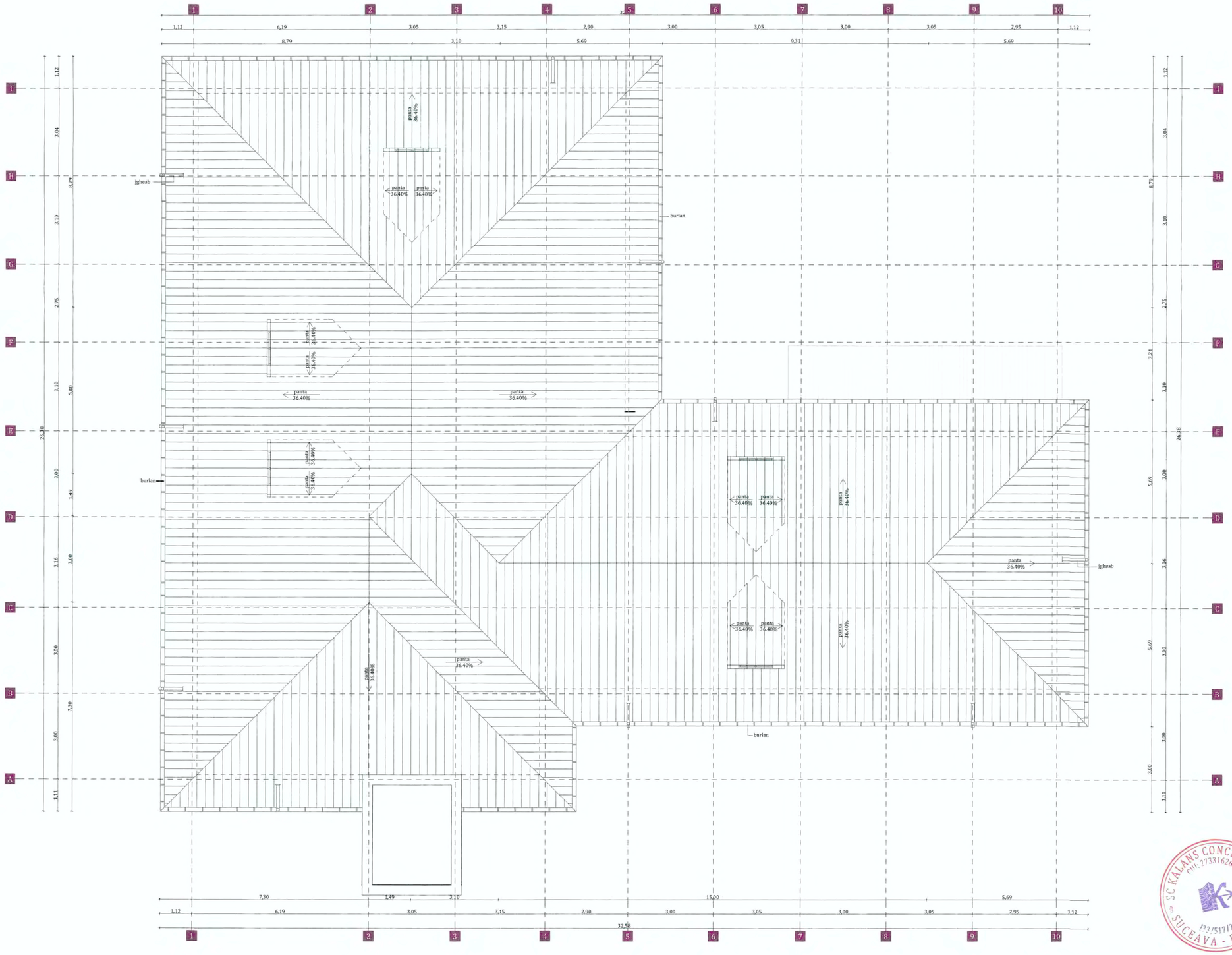
ROTĂRESCU A. IOAN ROMÂNIA MLPAT NR.328 AJ/AB/AI INGINER EXPERT TEHNIC

SC KALANS CONCEPT SRL SUCEAVA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8243 Andra Antăluț

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27831626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ETAJ CORP B - RELEVEU Pl.nr.: A23 483 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

PLAN ÎNVELITOARE CORP B
scara 1:100



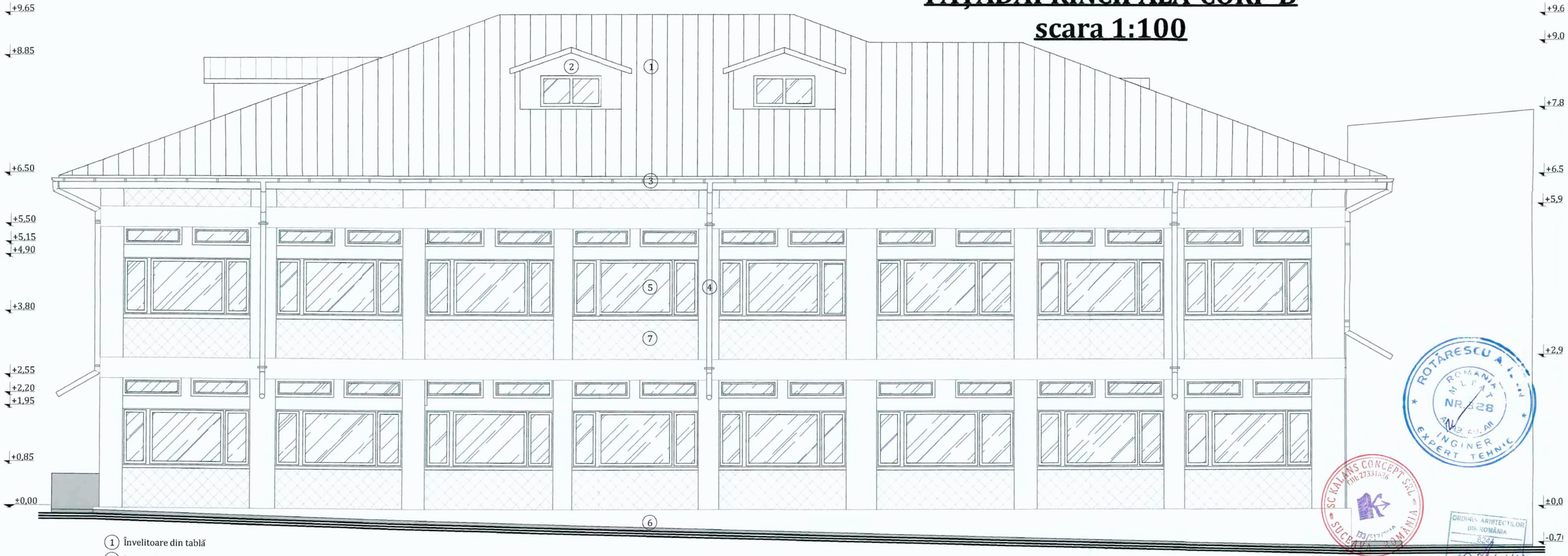
ROTĂRESCU A. IOAN
ROMÂNIA
NR. 328
AL. A.R.A.B. - AII
INGINER
EXPERT TEHNIC

S.C. KALANS CONCEPT SRL
CUI: 27331626
J33/517/2010
SUCEAVA - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
824
ANTĂLUȚ

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/100	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: PLAN ÎNVELITOARE CORP B - RELEVEU Pl.nr.: A2.3 Rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

FAȚADĂPRINCIPALĂ CORP B
scara 1:100



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment

ROTĂRESCU A. IOAN ROMÂNIA NR. 328 INGINER EXPERT TEHNIC

SC KALANS CONCEPT S.R.L. CUI: 27331626 SUCEAVA ROMÂNIA J33/517/2010

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8244 ARHITECT

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400,
municipiul Rădăuți, județul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEȚUL VASLUI
Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79,
Municipiul Vaslui, CP 730168,
Județul Vaslui

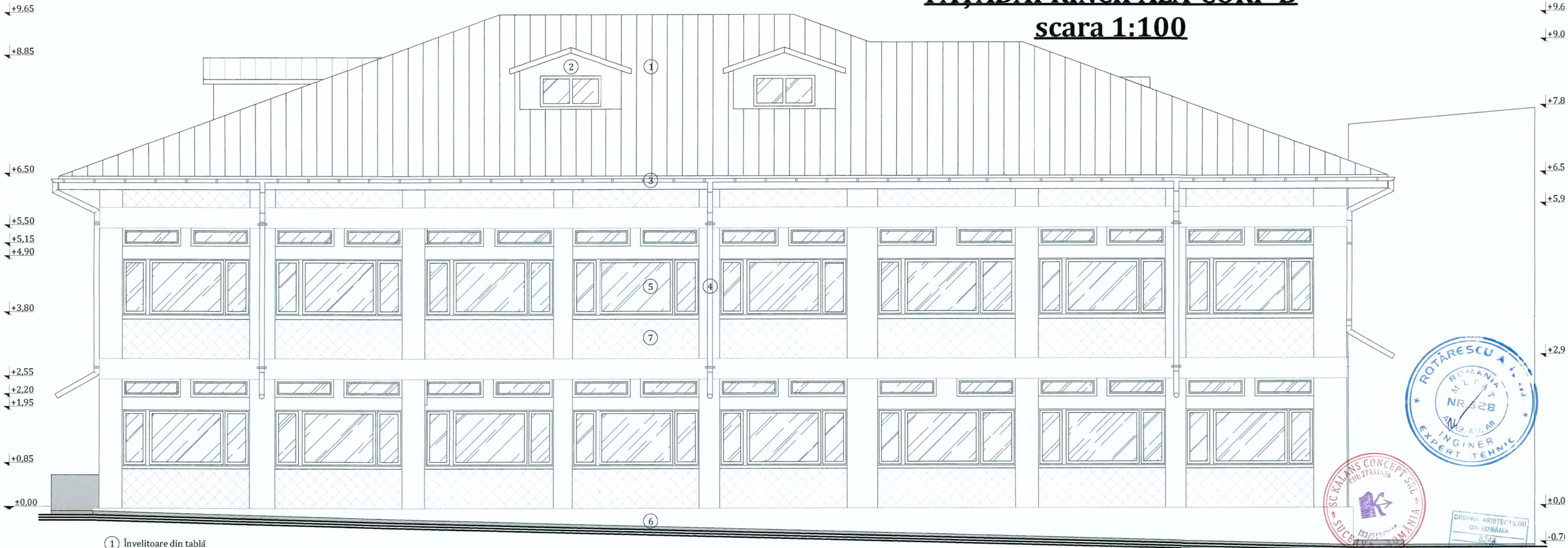
Pr.nr.: 20/201

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ PRINCIPALĂ CORP B - RELEVEU
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

Faza: Exp. TI

Pl.nr.: A2.4 rev.0

FAŢADĂPRINCIPALĂ CORP B
scara 1:100



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip şi ciment

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerinţa	Referat / Expertiză nr. / Data

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626;
str. Pulberăriei, nr. 5, cod poştal 725400,
municipiul Rădăuţi, judeţul Suceava
tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com

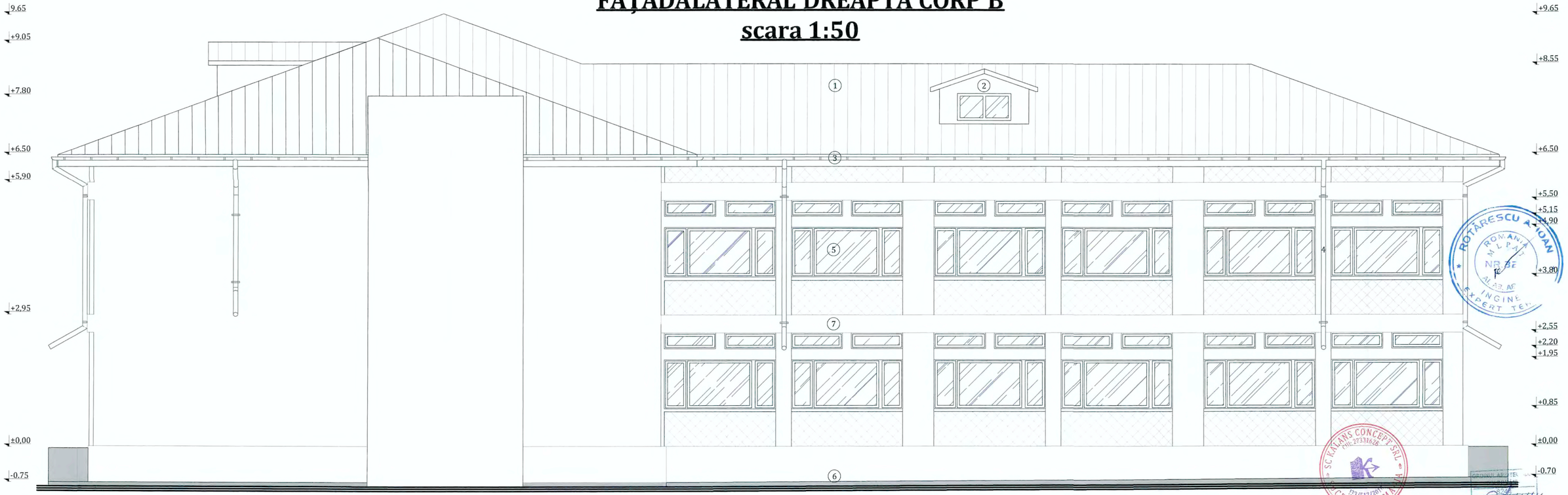
BENEFICIAR:
U.A.T. JUDEŢUL VASLUI
Adresa: Str. Ştefan cel Mare, nr.79,
Municipiul Vaslui, CP 730168,
Judeţul Vaslui

Pr.nr.: 20/201

Specificaţie	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: **CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI**
ŞEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Judeţul Vaslui
RELEVAT	arh. Antăluţ Andra			Faza: Exp. TI
DESENAT	arh. Antăluţ Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANŞEI: FAŢADĂ PRINCIPALĂ CORP B - RELEVEU

Plan: 486 rev.0

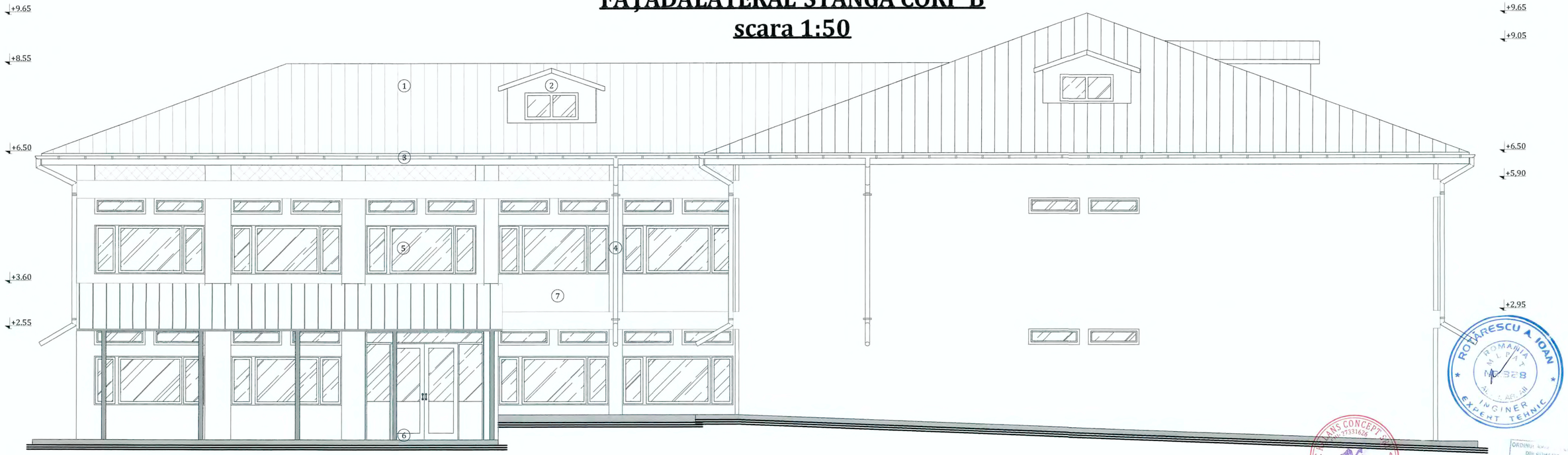
FAȚADĂLATERAL DREAPTA CORP B
scara 1:50



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment

Expert	ing. Rotărescu Ioan				
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data	
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poștal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com				BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui	Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "ȘCOLI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui	Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru				
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ LATERAL DREAPTA CORP B - RELEVEU	Pl.nr.: A2.5 rev.0
DESENAT	arh. Antăluț Andra				

FAŢADĂLATERAL STÂNGA CORP B
scara 1:50



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip şi ciment

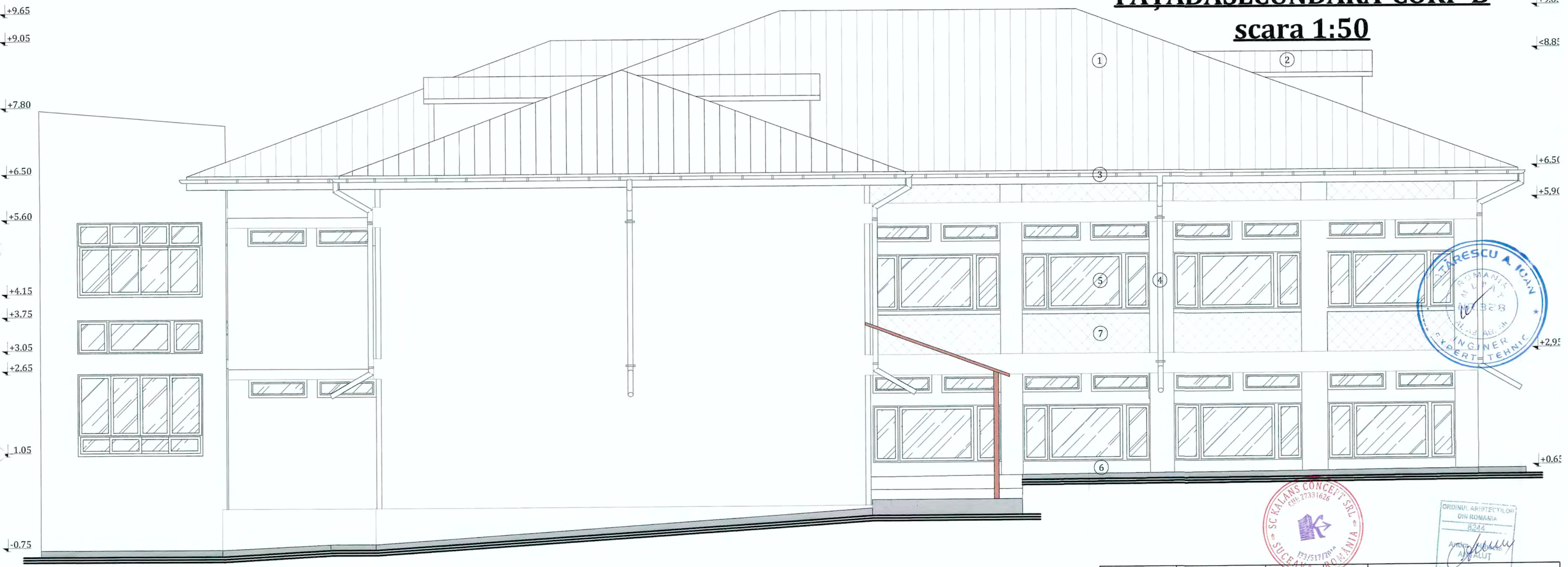
ROTĂRESCU A. IOAN ROMÂNIA MLPAT NR. 528 ARHITECT INGINER EXPERT TEHNIC

S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010 RO 27331626 SUCEAVA ROMÂNIA

ORDINE DIN ROMÂNIA 8225 Arh. Ioan Rotărescu

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1		
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerinţa	Referat / Expertiză nr. / Data	
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.I.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod poştal 725400, municipiul Rădăuţi, judeţul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEŢUL VASLUI** Adresa: Str. Ştefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Judeţul Vaslui	Pr.nr.: 20/2017
Specificaţie	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Judeţul Vaslui	Faza: Exp. Th.
ŞEF PROIECT	ing. Calance Alexandru				
RELEVAT	arh. Antăluţ Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANŞEI: FAŢADĂ LATERAL STÂNGA CORP B - RELEVEU	Nr.: A2.6 rev.0
DESENAT	arh. Antăluţ Andra				

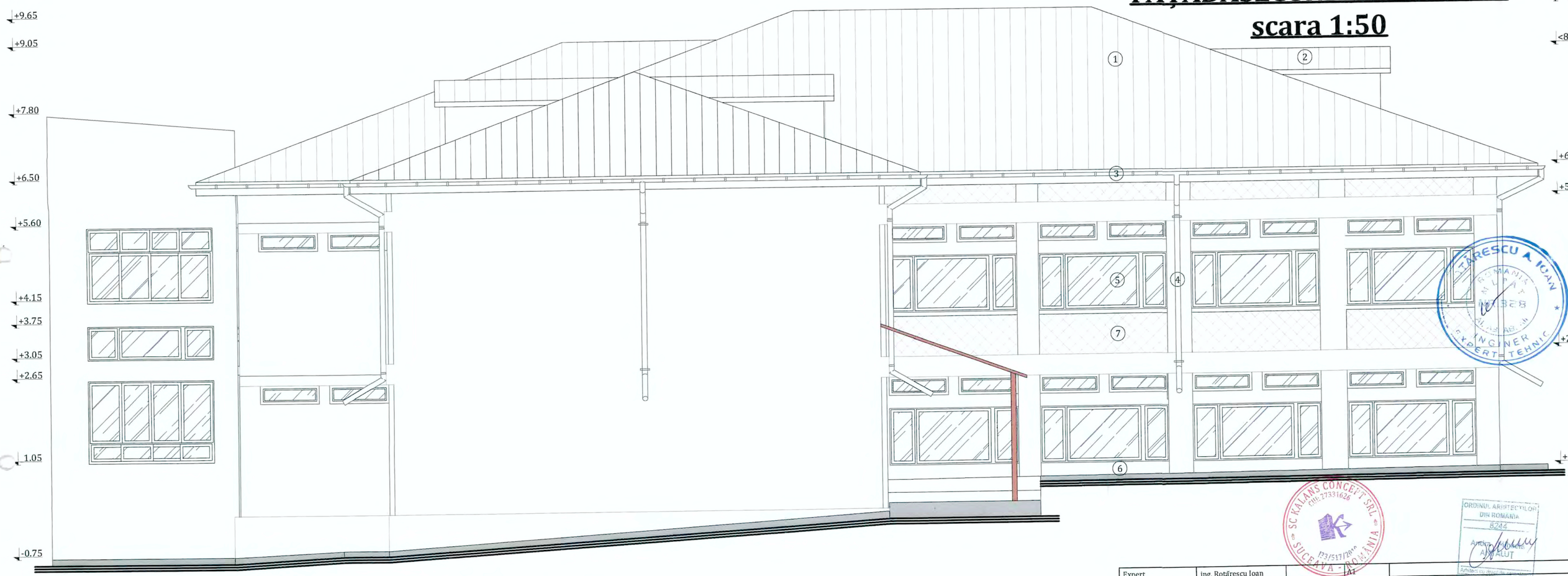
FAȚADĂSECUNDARĂ CORP B
scara 1:50



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip şi ciment

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalans.concept@gmail.com				BENEFICIAR: U.A.T. JUDEȚUL VASLUI Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui — Pr.nr.: 20/2017
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI — Faza: Exp. Th.
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ SECUNDARĂ CORP B - RELEVEU — Planș: A2.7
DESENAT	arh. Antăluț Andra			rev.0

FAȚADĂSECUNDARĂ CORP B
scara 1:50



1. Învelitoare din tablă
2. Lucarnă
3. Jgheab
4. Burlan
5. Tâmplărie PVC cu geam termoizolant
6. Trotuar
7. Tencuială simplă pe bază de var nisip și ciment

ROTĂRESCU IOAN
ROMÂNIA
CLAT
INGINER
EXPERT TEHNIC

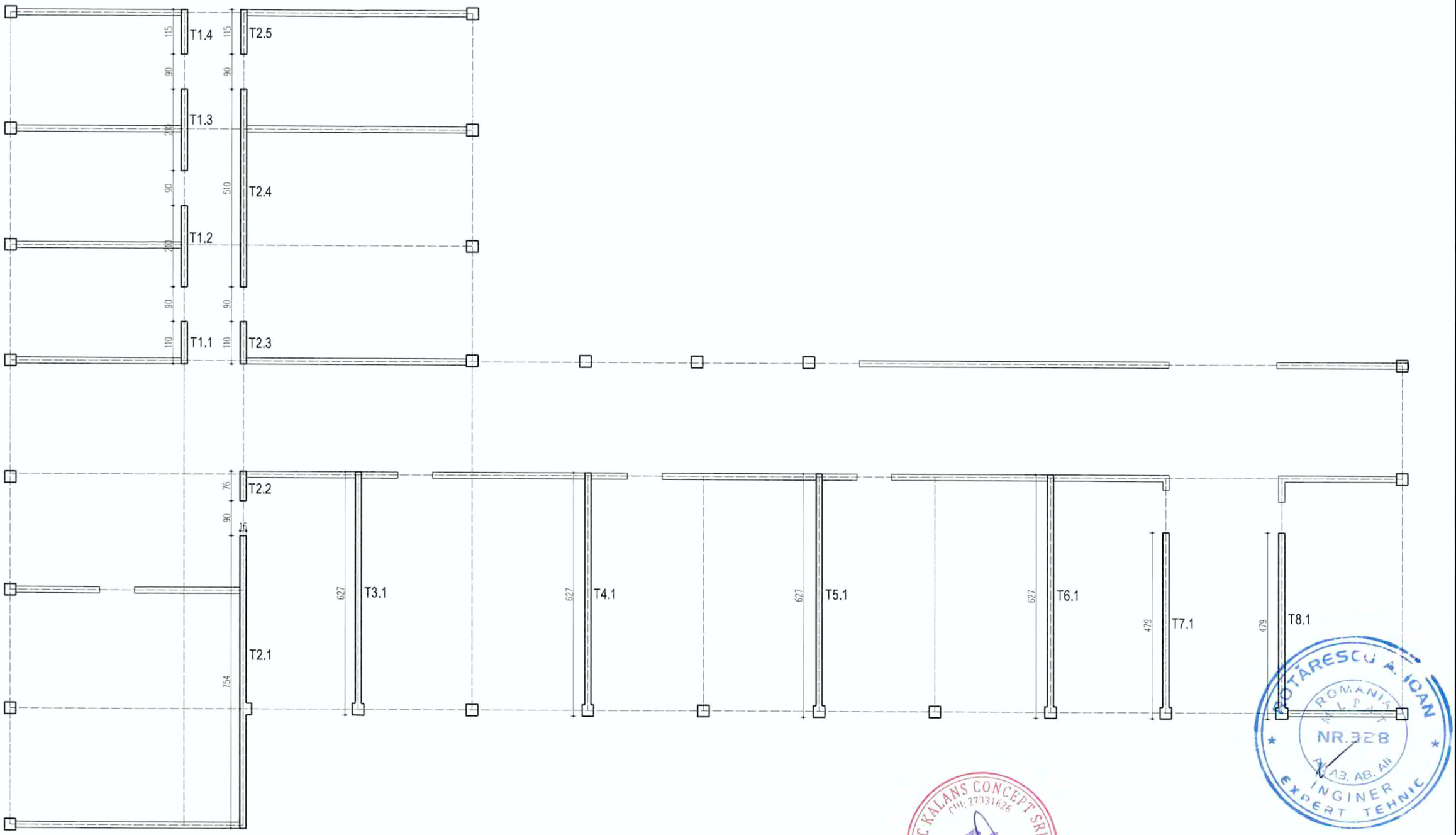
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. CUI: 27331626 J33/517/2010 SUCEAVA - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8244 ANTĂLUȚ

Expert	ing. Rotărescu Ioan		A1	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
KALANS CONCEPT	S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. J33/517/2010; C.U.I. RO 27331626; str. Pulberăriei, nr. 5, cod postal 725400, municipiul Rădăuți, județul Suceava tel: +40 741/314.906; e-mail: kalansconcept@gmail.com			BENEFICIAR: **U.A.T. JUDEȚUL VASLUI** Adresa: Str. Ștefan cel Mare, nr.79, Municipiul Vaslui, CP 730168, Județul Vaslui
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1/50	TITLU PROIECT: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELIZABETA POLIHRONIADE" VASLUI** Amplasament: Str. Filaturii, nr. 1, Municipiul Vaslui, Județul Vaslui
ȘEF PROIECT	ing. Calance Alexandru			
RELEVAT	arh. Antăluț Andra		Data: 04.2017	TITLUL PLANȘEI: FAȚADĂ SECUNDARĂ CORP B - RELEVEU
DESENAT	arh. Antăluț Andra			

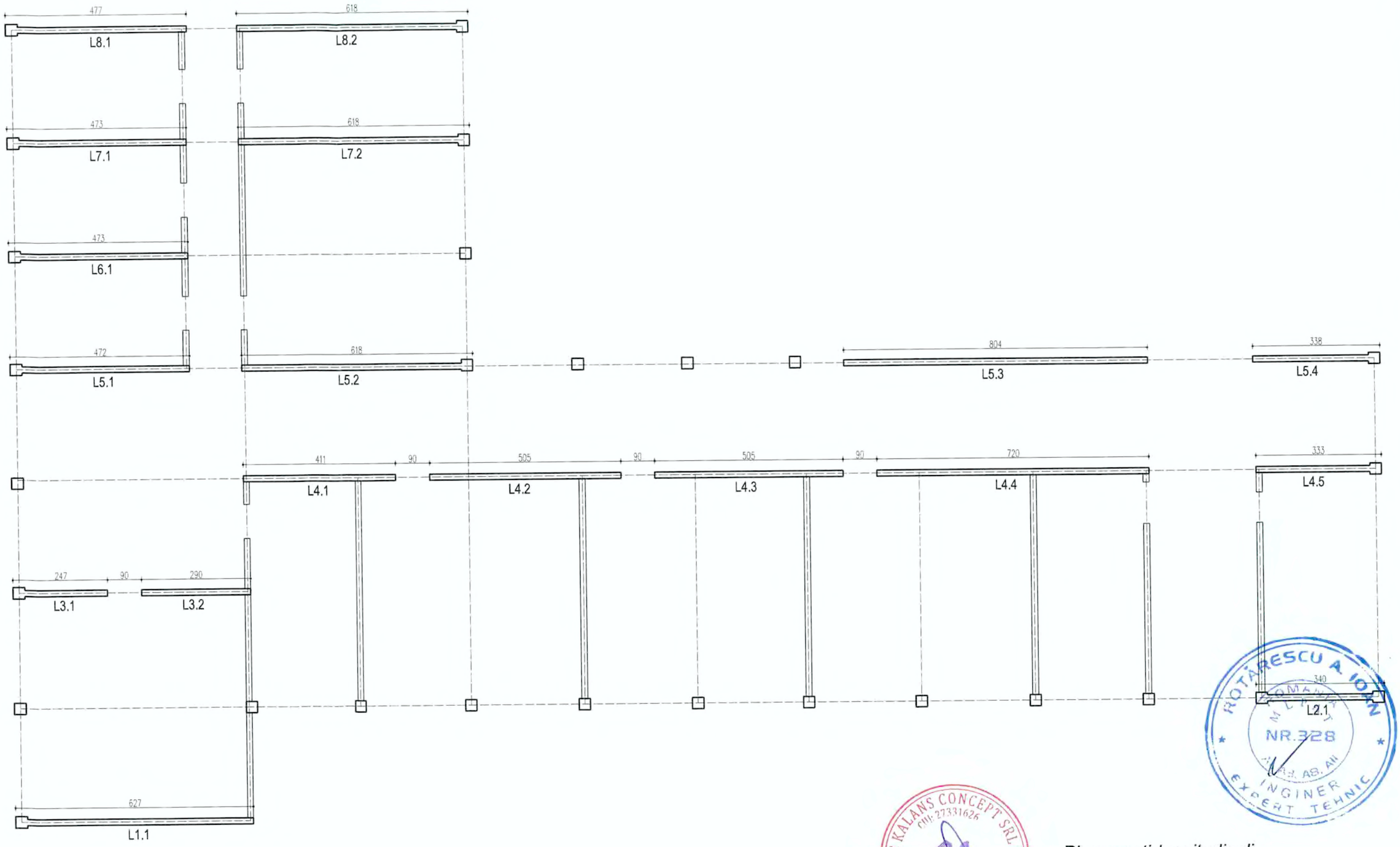
Pr.nr. 20/20 | Faz Exp. | Plan: A2.7 | rev.0

Plan pereti structurali CORP A



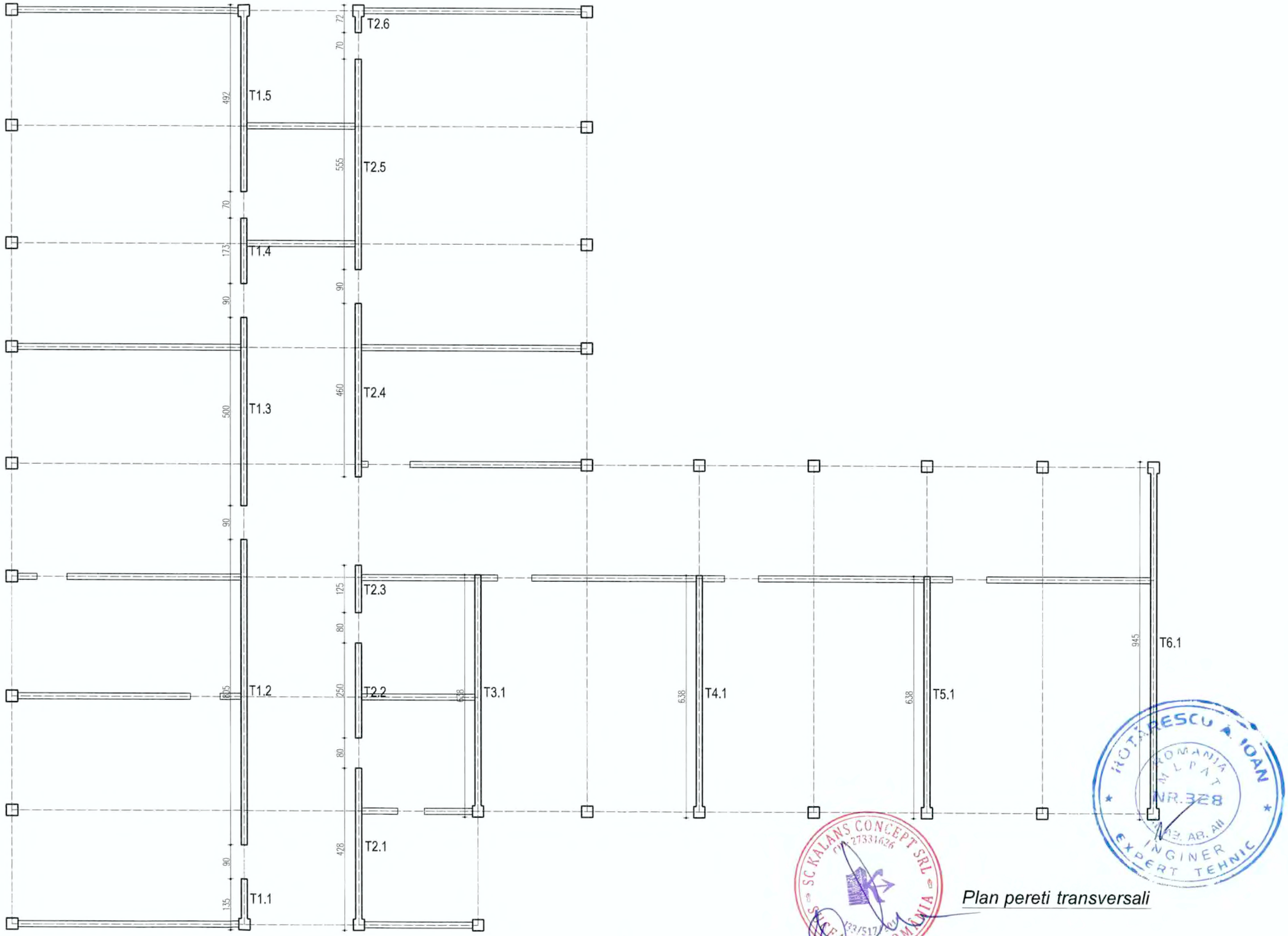
Plan pereti transversali

Plan pereti structurali CORP A



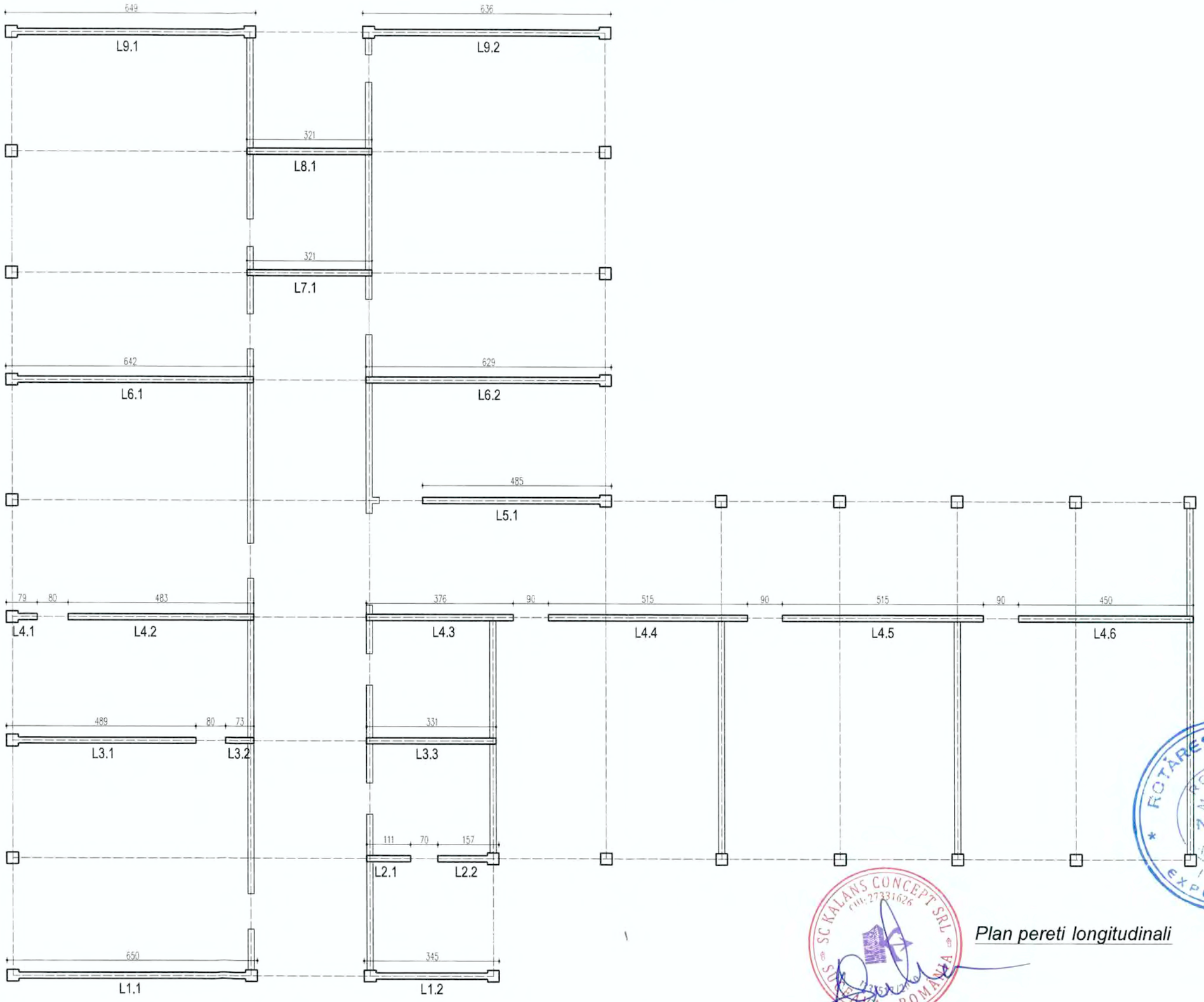
Plan pereti longitudinali

Plan pereti structurali CORP B



Plan pereti transversali

Plan pereti structurali CORP B



Plan pereti longitudinali

SPECIALIST VERIFICATOR DE PROIECTE PENTRU EXIGENȚELE: **A1**
Prof. dr. ing. **Răileanu Paulică, PFA Răileanu Paulică**
Iași, Str. Sf. Lazăr, Nr. 51, Tel. 0745574062

REFERAT

privind verificarea de calitate pentru ansamblul cerinței "**A1**" (Rezistența și stabilitatea terenului de fundare), a proiectului:

STUDIU GEOTEHNIC

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

ce face obiectul contractului nr. 236/05.05.2017., faza **SG**

1. Date de identificare:

- Proiectant general: -
- Proiectanți de specialitate: **SC RC GEOPROIECT SRL-D**
- Beneficiar: **CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI**
- Amplasament: **MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI**

2. Data prezentării proiectului: 05.05.2017

Verificarea s-a făcut pe parcursul elaborării proiectului conform art. 6 alin. 2 din Îndrumătorul privind aplicarea prevederilor Regulamentului de verificare tehnică de calitate a proiectelor aprobat cu Ord. MLPAT nr. 77 / 28.10.1996.

3. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

Se prezintă un studiu geotehnic privind reabilitarea și modernizarea clădirii cu funcțiune de centru școlar de educație incluzivă din municipiul Vaslui, jud. Vaslui.

Sunt prezentate aspecte geologice și geomorfologice, hidrologice și hidrogeologice, climatice și seismice. Au fost efectuate prospecțiuni concretizate printr-un foraj geotehnic și un sondaj geotehnic deschis, cu ocazia cărora s-a stabilit stratificația, stratul bun de fundare și capacitatea portantă a terenului. S-au recomandat soluții aferente sistemului de fundare existent.

Capacitatea portantă a terenului de fundare cu fundațiile existente poziționate direct în stratul de *Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale;*

D_f =1.85m – față de CTA – nivel trotuar

- SLEN (SLD) - gruparea fundamentală: p_{pl} = 173.25kPa.
- SLU (SLCP-rezistență) - gruparea specială: p_{cr} = 252.10kPa.

4. Documente ce se prezintă la verificare:

Studiul geotehnic, întocmit de SC RC GEOPROIECT SRL-D – Iași, având parte scrisă și desenată cu referire la condițiile geotehnice ale amplasamentului din MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI

cuprinde:

- Foaia de capăt,
- Borderou,
- Studiu geotehnic,
- Plan de situație cu investigații geotehnice P01,
- Profilul forajului F01, S01

5.Concluzii asupra verificării:

În urma verificării, se consideră că studiul geotehnic este întocmit corespunzător în condițiile respectării normelor de proiectare în vigoare la această fază, semnându-se și ștampilându-se documentele indicate la punctul 4 din prezentul referat de verificare.

Am primit 2 exemplare:

Am predat 2 exemplare:

Beneficiar

Verificator tehnic atestat
Prof. dr. ing. P. Răileanu

SC RC GEOPROIECT SRL-D
Str. Preot Gheorghe Petcu nr. 6 Loc. Butea Iasi
Tel. +4 0743 890 338
E-mail

STUDIU GEOTEHNIC

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI



BENEFICIAR: CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

INTOCMIT: RC GEOPROIECT SRL-D
Dr. ing. Fantaziu Cosmin Mihaita

FAZA: STUDIU GEOTEHNIC
NR. 757/MAI/2017

MAI 2017

BORDEROU

Ce cuprinde piesele desenate și scrise care compun prezentul studiu geotehnic

PIESE SCRISE

1. **DATE GENERALE**
   - **1.1. Denumirea lucrării**
   - **1.2.Amplasarea lucrării**
   - **1.3.Investitor/Beneficiar**
   - **1.4.Proiectant general**
   - **1.5.Proiectant de specialitate**
   - **1.6.Investigații teren**
   - **1.7.Date tehnice privind sistemul constructiv**
2. **DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT**
   - **2.1.Date privind zonarea seismică**
   - **2.2.Date geologice generale**
   - **2.3.Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic**
   - **2.4.Date climatice**
   - **2.5.Istoricul amplasamentului și situația actuală**
   - **2.6.Condiții referitoare la vecinătăți**
   - **2.7.Încadrarea obiectivului în "Zone de risc"**
3. **PREZENTAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE**
   - **3.1.Prezentare lucrări de teren efectuate**
   - **3.2.Metode, utilajele și aparatura folosite**
   - **3.3.Datele calendaristice în care s-au efectuat lucrările de teren și laborator**
   - **3.4.Metodele folosite pentru recoltarea, transportul și depozitarea probelor**
   - **3.5.Stratificația pusă în evidență**
   - **3.6.Nivelul apei subterane și caracterul stratului acvifer**
   - **3.7.Caracteristicile de agresivitate ale apei subterane și, eventual, ale unor straturi de pământ**
4. **EVALUAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE**
   - **4.1.Încadrarea lucrării în Categorie geotehnică**
   - **4.2.Analiza și interpretarea datelor lucrărilor de teren și laborator**
   - **4.3.Stabilitatea locală și generală a terenului pe amplasamentului**
   - **4.4.Concluzii și recomandări**
   - **4.5.Specificații finale**

PIESE DESENATE

1. **PLAN DE SITUAȚIE CU INVESTIGAȚII GEOTEHNICE**
2. **FIȘĂ FORAJ GEOTEHNIC**
3. **FIȘĂ SONDAJ GEOTEHNIC**

1. DATE GENERALE

1.1. ***Denumirea lucrării***: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

1.2. ***Amplasamentul lucrării***: MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI

1.3. ***Investitor/Beneficiar***: CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

1.4. ***Proiectant general***: -

1.5. ***Proiectant de specialitate***: RC GEOPROIECT SRL-D

1.6. ***Investigații de teren***: RC GEOPROIECT SRL-D

1.7. ***Date tehnice privind sistemul constructiv***: Conform temei de proiectare primită de la Beneficiar, se preconizează a se reabilita și moderniza clădirea cu funcțiune de centru școlar de educație incluzivă din municipiul Vaslui, jud. Vaslui. În urma identificării terenului de fundare și a lucrărilor de infrastructură existente, în funcție de lucrările de intervenție care se impun atât la nivelul infrastructurii, cât și la nivelul suprastructurii, proiectantul de specialitate va compara presiunea la nivelul fundației cu presiunea acceptabilă a terenului ce reprezintă suportul clădirii. Lucrările de intervenție vor satisface cerințele prevăzute în normele aflate în vigoare. În funcție de necesarul de capacitate portantă și tipul de pământ identificat se vor stabili condițiile finale de intervenție asupra sistemului de fundare.

Referințe bibliografice

La baza investigațiilor efectuate pe teren și în laborator și interpretării datelor obținute cu ajutorul acestora, au stat următoarele standarde și normative în vigoare:

1. Cercetarea terenului de fundare s-a efectuat în conformitate cu exigențele următoarelor standarde:

• Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri	• STAS 1242/4-85
• Teren de fundare. Principii generale de cercetare	• STAS 1242/1–89
• Teren de fundare. Cercetări prin sondaje deschise	• STAS 1242/3–88
• Eurocod 7: Proiectarea geotehnică Partea 1: Reguli generale	• SR EN 1997-1:2004
• Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale. Anexa națională	• SR EN 1997-1:2004/NB:2007
• Eurocod 7: Proiectarea geotehnică Partea 1: Reguli generale	• SR EN 1997-1:2004/AC:2009
• Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului. Anexa națională	• SR EN 1997-2:2007/NB:2009
• Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului	• SR EN 1997-2:2007
• Eurocod 7: Proiectare geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului	• SR EN 1997-2/AC:2010

• Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane Partea 1: Principii tehnice pentru execuție	• SR LN ISO 22475-1 2008
• Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 2: Criterii de calificare pentru firme și personal	• SR CEN ISO/TS 22475-2:2009
• Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 3: Evaluarea conformității firmelor și personalului de către o terță parte	• SR CEN ISO/TS 22475-3:2009
• Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 2: Încercare de penetrare dinamică	• SR EN ISO 22476–2/2006
• Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 2: Încercare de penetrare standard	• SR EN ISO 22476–3/2006
• Investigare și încercări geotehnice. Încercări de teren. Partea 12: Încercare mecanică de penetrare statică cu con (CPTM)	• SR EN ISO 22476–12/2009
• Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere	• SR EN ISO 14688-1:2004
• Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare	• SR EN ISO 14688-2:2005
• Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare	• SR EN ISO 14688-2:2005/C91:2007
• Standard Guide for Using the Electronic Cone Penetrometer for Environmental Site Characterization	• ASTM Designation: D 6067–96 (Reapproved 2003)

2. Determinările de laborator au fost efectuate în conform următoarelor standarde:

• Compoziția granulometrică	• STAS 1913/5-85
• Limite de plasticitate	• STAS 1913/4-86
• Determinarea densității pământurilor	• STAS 1913/3-76
• Determinarea umidității	• STAS 1913/1-82
• Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru	• STAS 8942/1-89
• Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari.	• STAS 1913/12-88
• Eurocode 7 – Geotechnical design — Part 2 Design assisted by laboratory testing	• DD ENV 1997-2:2000

3. Analiza, prelucrarea și interpretarea rezultatelor s-a făcut în respectul următoarelor standarde și normative:

• NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA STRUCTURILOR DE FUNDARE DIRECTĂ	• NP 112- 2014
• Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire	• NP 125-2010
• Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contracții mari	• NP 126–2014

• Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri	• P 100-1/2013
• Geotehnică. Terminologie. Simboluri și unități de măsură	• STAS 3950-81
• Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României	• STAS 6054-77
• Cod de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari (PUCM)	• NE 0001–96
• Zonare seismică. Macrozonarea teritoriului României	• SR 11100/1-2006
• Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Piloți forați	• SR EN 1536/2011
• Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții	• NP 074/2014
• Geologie inginerească–vol. I	• Ion Băncilă et. al.,Ed. Teh.,1980
• Fundații	• Anghel Stanciu, Ed. Teh.,2006
• Eurocode 7 – Part 1: Geotechnical design – General rules	• DD ENV 1997-1:1995
• Cone Penetration Testing in Geotechnical Practice	• T.Lunne, P.K.Robertson and J.J.M.Powell, Taylor & Francis, 1997
• Geologia României	• Mutihac, V., Ionesi, L., Ed. Teh., București, 1974
• Harta geologică 1:200 000	• IGR

2. DATE PRIVIND TERENUL DIN AMPLASAMENT

Amplasamentul este situat în loc. Vaslui, jud. Vaslui.

Prezentul studiu geotehnic este elaborat la cererea Beneficiarului în baza *temei de proiectare și a Certificatului de Urbanism,* în scopul stabilirii caracteristicilor fizice și mecanice ale terenului din amplasament.

În conformitate cu cerințele temei de proiectare și în acest scop, s-a executat o cartare geologică generală și o investigare prin:

- 1 foraj geotehnic până la adâncimea de 6.00m, față de cota terenului amenajat pentru identificarea naturii terenului și a condițiilor geotehnice aferente sistemului de infrastructură existent;

- 1 sondaj geotehnic deschis până la adâncimea de 2.00m față de CTA, realizat în exteriorul clădirii cu scopul de a obține informații cu privire la fundațiile existente;

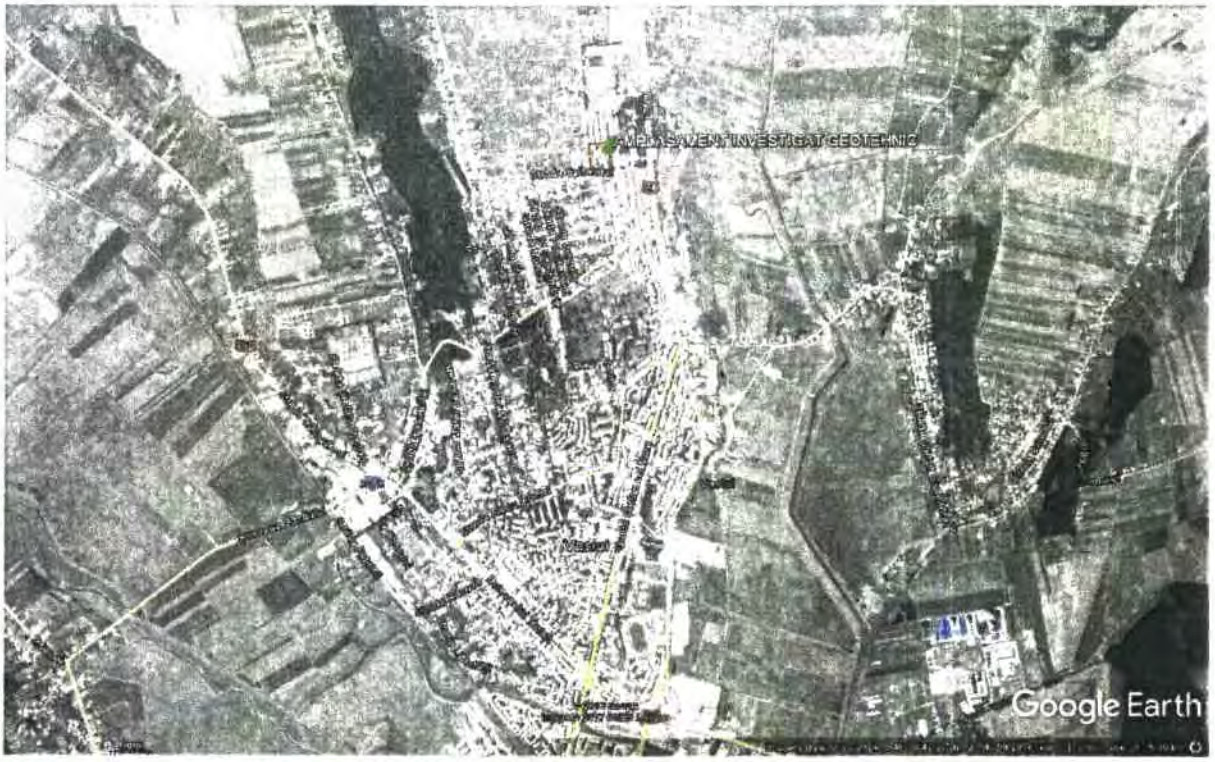


Fig. 1 Plan de amplasare în zonă

Programul de investigații propus a urmărit acoperirea întregului amplasament şi a cuprins lucrări pentru identificarea succesiunii stratigrafice, determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului, informații privind nivelul apei subterane şi stabilirea condițiilor minime de proiectare şi execuție a lucrărilor de infrastructură conform normativelor aflate în vigoare.

2.1. Date privind zonarea seismică

Zona studiată este încadrată, conform cu SR 11100/1-93 – "*Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României*" –la gradul **8.1.** pe scara MSK (harta de mai jos).

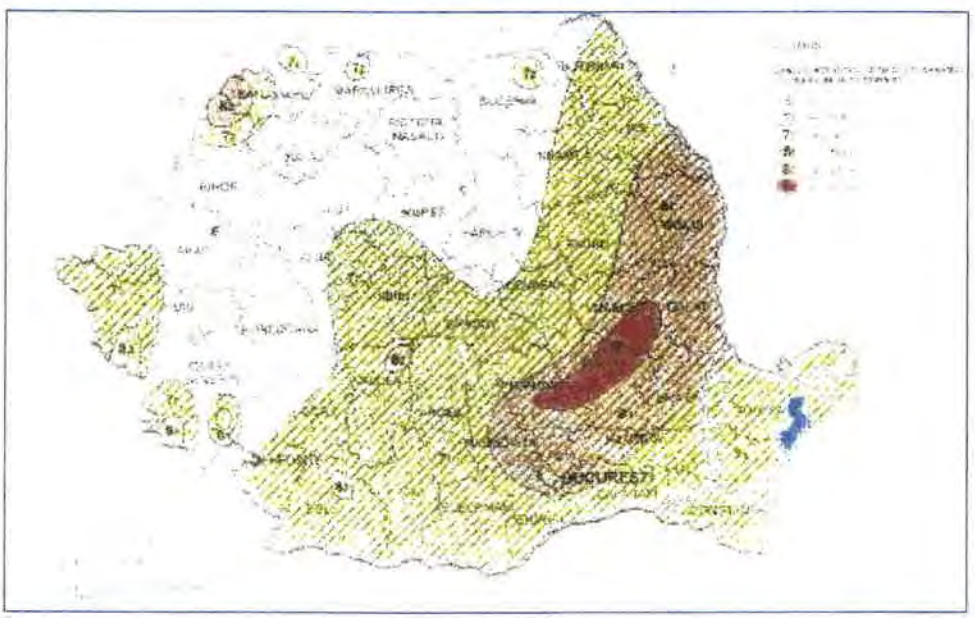


Fig. 2 SR 11100/1-93 – "Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României"

Normativul P100-1/2013 "Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social-culturale, agrozootehnice și industriale" indică următoarele valori pentru coeficienții a_g și T_C (a_g–coeficient seismic; T_C–perioadă de colț [s]):

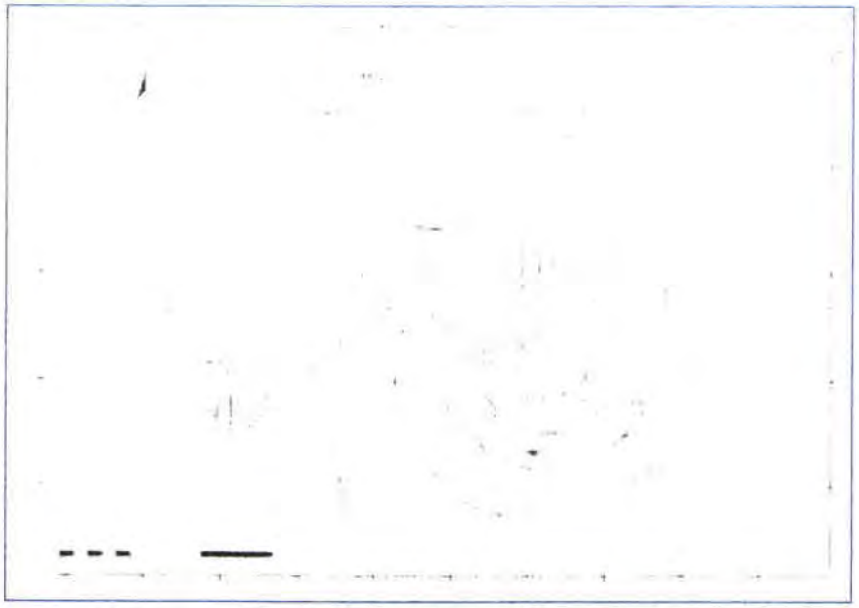


Fig. 3 Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani conform P100 - 2013

- $a_g = 0.30g$

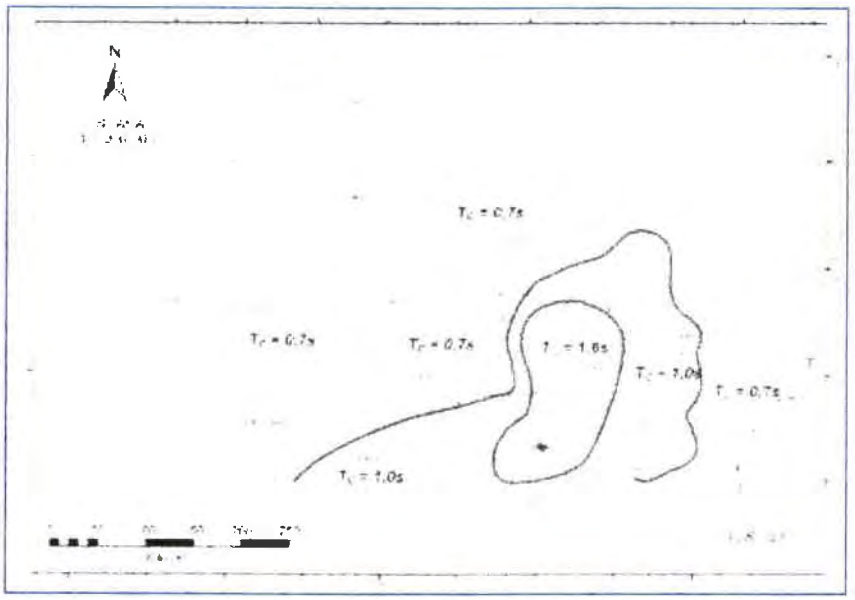


Fig. 4 Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), TC a spectrului de răspuns

$T_C = 0.70$ s

2.2. Date geologice generale

Din punct de vedere geologic zona aparține parțial unității de orogen, pe un sector redus, cât și celei de platformă, zonă ce coincide cu unitatea geologică a Platformei Moldovenești. Fundamentul geologic imediat al zonei este argilă sarmațiană slab marnoasă. Argila marnoasă din

sarmaţianul mediu conţine numeroase săruri care produc o puternică mineralizare a apelor freatice şi de suprafaţă Ea prezintă intercalaţii subţiri de nisipuri fine.

Podişul Moldovenesc, relief de dealuri şi coline, s-a format pe fondul litologic al depozitelor sarmaţiene (constituite predominant din argile si nisipuri cu unele intercalaţii de calcare şi gresii) şi al aranjamentului structural cvasiorizontal (uşoară înclinare NV-SE). Majoritatea dealurilor se prezinta ca platouri, formate pe seama rocilor mai dure (calcare şi gresii), cum sunt platourile: Tansa-Repedea, Dealul Mare, Fălticeni etc. (cu înălţimea medie de 400 m). Uşoara înclinare spre SE şi intercalaţiile grezo-calcaroase au favorizat, sub acţiunea apelor curgătoare, apariţia de cueste. În partea de NE a Podişului Moldovei, în bazinul hidrografic al Jijiei, unde lipsesc gresiile şi calcarele, eroziunea a fost mult mai activă, conducând la un relief de coline şi dealuri domoale (150-200 m), denumit Câmpia Moldovei. Aceasta se suprapune peste trei unităţi structurale: Platforma Moldovencască (până la falia Fălciu-Plopana), Platforma Bârladului (între faliile Fălciu –Plopana şi Adjud-Oancea) şi Platforma Covurluiului, prezentând fiecare câte un soclu cu formaţiuni cutate acoperit de o cuvertură, cu formaţiuni nedeformate prin cutări.

Formaţiunile întâlnite în zonă amplasamentului studiat aparţin **Sarmaţianului şi Cuaternarului.**

Din punct de vedere litologic, **sarmaţianul** este reprezentat aproape exclusiv, prin roci detritice ca argile, marne, nisipuri cu intercalaţii de gresii şi calcare oolitice. Depozitele precuaternare, existente la zi în Câmpia Moldovei, sunt reprezentate printr-un complex argilo-marnos cu intercalaţii de nisipuri şi gresii. Spre vest şi sud de această unitate, către periferia bazinului hidrografic al Jijiei, peste aceste formaţiuni se găsesc frecvent nisipuri, gresii şi calcare oolitice. **Cuaternarul**, este reprezentat prin prundişuri, nisipuri, nisipuri argiloase, argile în varietăţi şi loessuri. Aceste depozite au structură diferenţiată, printr-o sedimentare normală, ca de exemplu, în terase şi şesuri. De remarcat, prezenţa loessurilor, care se găsesc în loc, dar şi pe interfluviile sculpturale apărute în procesul de transformare naturală a complexului argilo-marnos. Depozitele cuaternare uneori împreună cu cele sarmatice se pot prezenta şi sub forma unui amestec, mai mult sau mai puţin omogen, care îmbracă versanţii deluviali şi coluviali, sau se adună la baza lor în conuri de dejecţie şi glacisuri.

Podişul Moldovei are fundament de platformă, iar nivelarea de suprafaţă s-a făcut pe roci sedimentare mio-pliocene dispuse monoclin, spre SSE. Nivelările prin eroziune, a culmilor superioare, au început în postsarmaţian, de la nord spre sud, şi s-au extins până în post villafranchian. Concomitent, tot de la nord spre sud, s-a realizat fragmentarea pe verticală, precum şi o eroziune diferenţială importantă, care a impus un dezvoltat relief de cueste (pe gresii şi calcare sarmatice), dar şi separarea a patru subtipuri de podiş, echivalente celor trei subregiuni (Podişul Sucevei, Câmpia Moldovei şi Podişul Bârladului, ultimul cu alte două subtipuri). În sarmaţianul

superior, dar și la sfârșitul pliocenului s-au depus și formațiuni piemontane, păstrându-se urme mai ales în Podișul Sucevei și în partea de sud (Colinele Tutovei și Podișul Covurluiului).



Fig. 5 Harta geologică a zonei

2.3. Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic

Înainte de începerea investigațiilor de teren s-a realizat o documentare privind arealul pe care urmează a se desfășura prospecțiunile geotehnice și a fost efectuată o vizită pe teren pentru evaluarea vizuală, din punct de vedere geotehnic –încadrare preliminară în categoria geotehnică, a amplasamentului pe care urmează a se edifica construcția preconizată în Certificatul de urbanism.

S-au obținut date referitoare privind: morfologia zonei studiate, geologia regiunii, caracteristicile climaterice ale zonei, hidrogeologia și seismicitatea regiunii.

Din punct de vedere geografic, amplasamentul este situat în partea estică a unității Podișul Moldovei, subunitatea de relief Podișul Bârladului.



Fig. 6 Unitatea de relief – amplasament investigat

Amplasamentul se integrează întru totul ansamblului Podişului Moldovei, cu o alcătuire geologică relativ simplă, cu o mobilitate tectonică redusă, cu structură şi litologie destul de uniforme.

Relieful actual al regiunii este de tip sculptural. Daca avem in vedere poziţia stratelor geologice şi constituţia acestora sub aspect fizico-chimic, relativ neuniforme, care s-au comportat diferit pe parcursul modelării externe, aspectele structurale şi litologice ale genezei reliefului sunt conforme. De asemenea pe seama produselor denundării generale, acumulate pe suprafeţe întinse şi la niveluri altitudinale diferite, s-au creat forme de relief de acumulare. Nu pot fi omise diversele forme de relief antropic.

Din punct de vedere geomorfologic, arealul se încadrează în subunitatea de relief Podişul Bârladului .

Platforma Moldovenească este unitatea geologică situată în faţa Carpaţilor Orientali, de care este delimitată la suprafaţă de falia pericarpatică. Are o serie de trăsături de relief imprimate de litologia depozitelor constituente.

Din punct de vedere tectonic, zona se situează în extremitatea sud-vestică a Platformei Ruso - Moldoveneşti ce manifestă mişcări pozitive, de 5mm pe an. Tectonica Platforma Moldovenească, ca parte componentă a Platformei Esteuropene, a trecut prin stadiul de geosinclinal în Arhaic Proterozoicul inferior, când se constituie nucleul vechi din roci cristaline cu grad înalt de metamorfism, la limita cu ultrametamorfismul, şi din roci magmatice ale soclului. Întrucât astfel

de roci se formează la zeci de kilometrii adâncime rezultă că acestea au ajuns la suprafață prin intense procese de eroziune ce s-au manifestat în lungile perioade de evoluție ca arie continentală. **Din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic** apele freatice sunt reprezentate prin strate acvifere descendente acumulate în depozitele sarmațiene și cuaternare, care sunt drenate natural prin secționarea lor de către văile râurilor și ies la zi sub formă de izvoare. Stratele acvifere sunt de adâncime (captive), și strate libere. Cele mai importante ape libere sunt însă cele freatice, situate la partea superioară a platourilor și interfluviilor (la adâncimi de 10 – 30 m) sau la baza teraselor și șesurilor din lungul văilor principale.



Fig. 7 Harta hidrografică și hidrogeologică a zonei investigate

Colectorul întregii rețele hidrografice din zona amplasamentului este râul Delea și râul Huși.

2.4. Date climatice

Amplasamentul aparține zonei de climat temperat-continental cu puternice influențe baltice, ceea ce conferă un regim de precipitații bogat atât pe timpul iernii, cât și pe timpul verii și temperaturi cu 1-2° mai scăzute în comparație cu alte regiuni din Podișul Moldovei.

Din observațiile meteorologice plurianuale se constată că din punct de vedere termic zona analizată este caracterizată prin temperaturi medii anuale de 9-10°C. Temperatura minima a aerului coboară pana la cca. -20°C în lunile de iarnă și atinge valori maxime de cca. +39°C în cele de vară. Cea mai caldă lună a anului este iulie (cu o temperatură medie de 18-19^{0}C), iar cea mai rece, ianuarie

(-3,5 ÷ -20C). Din punct de vedere al poziției latitudinale, amplasamentul studiat este situat în dreptul paralelei de 46°39'19.61"N și 27°44'4.40"E unde razele solare formează cu suprafețele orizontale ale reliefului unghiuri de incidență între 14° 12' și 58° 19'. Variația de aproape 47° (exact 46° 54') este prima cauză a diferențelor mari de temperatură a aerului între iarnă și vară, în zona amplasamentului investigat.

Cantitățile de precipitații sunt destul de reduse, 500-700 mm/an, cu valori mai ridicate (600 -700) in lunile de vară (iunie – iulie) si valori mai scăzute în lunile de iarna - începutul primăverii (ianuarie – februarie-martie).

În conformitate cu STAS 6054 "Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 80.0cm - 90.0 cm (harta de mai jos).

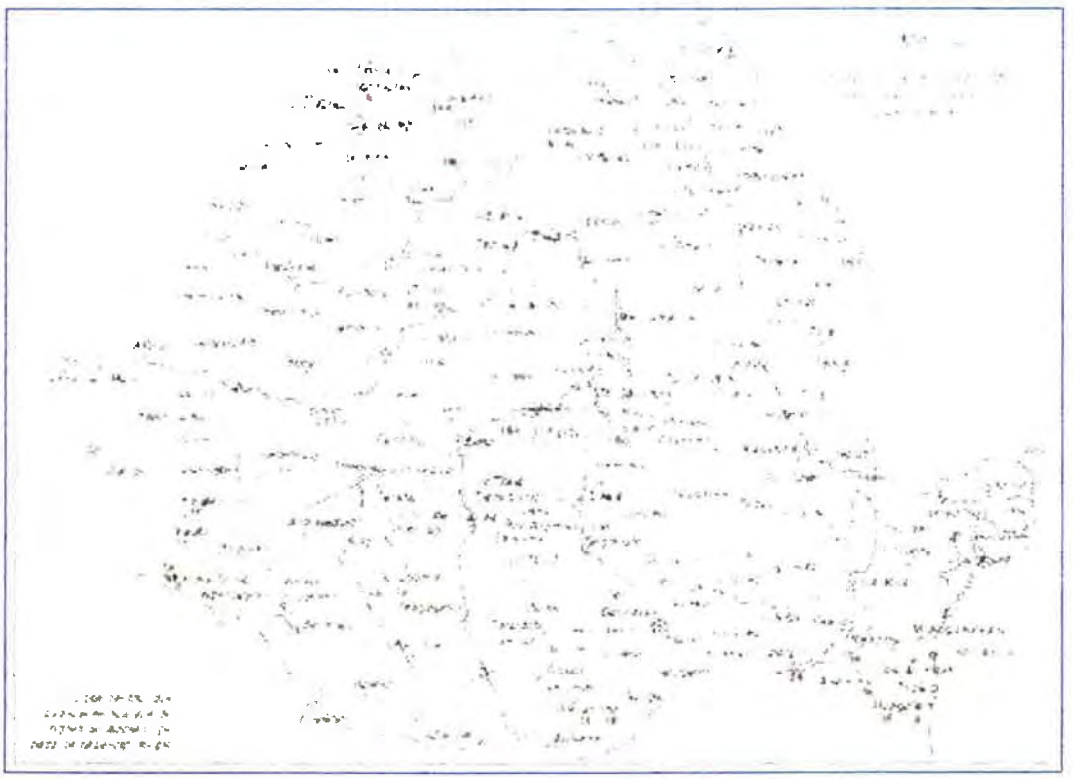


Fig. 8 Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României. Conform STAS 6054

Presiunea de referință a vântului, mediată pe 10 minute q_{ref} = 0.70 kPa, conform Indicativ CR 1-1 -4/ 2012. Încărcarea din zăpadă pe sol $s_{0,k}$ = 2.50 kN/m^2, Indicativ CR 1-1-3/ 2012

2.5. Istoricul amplasamentului și situația actuală

Amplasamentul este situat în loc. Vaslui, județul Vaslui.

În cadrul vizitei în teren s-a inspectat zona amplasamentului pentru identificarea acelor aspecte ce țin de ordin geologic-geotehnic și care pot influența implementarea proiectului definit prin tema de proiectare.

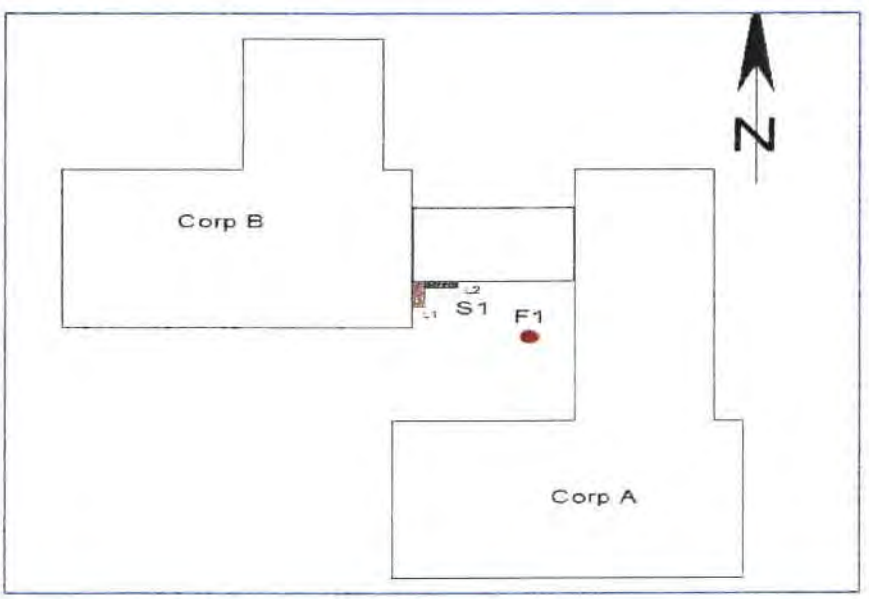
Suprafața terenului este una ne-amenajată, trotuarele sunt din beton, cu fisuri și crăpături, pe alocuri betonul este exfoliat - carbonatat

Soclul clădirii se află în stare avansată de degradare mai ales pe zonele unde apele sunt descărcate la nivelul trotuarului.

Apele descărcate la nivelul trotuarului nu sunt preluate în totalitate de șanțurile și rigolele existente perimetral. O parte din acestea se infiltrează la terenul de fundare.



Fig. 9 Plan de încadrare - cu evidențiere vecinătăți - riscuri geotehnice asociate



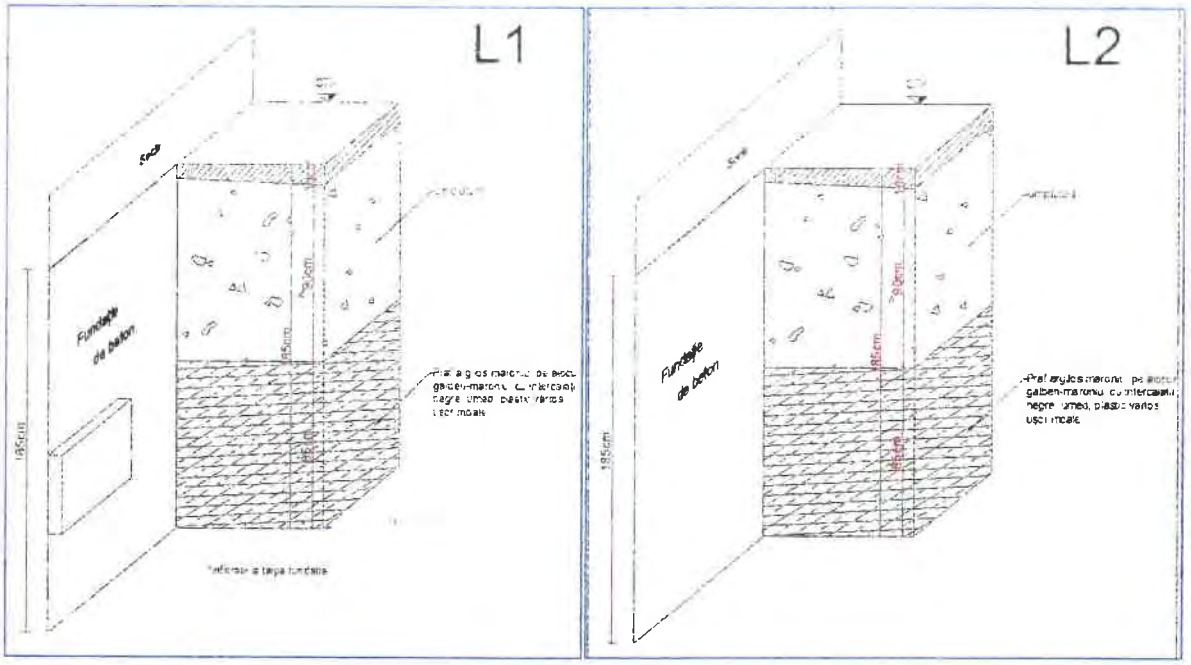


Fig. 10 Detaliu fundație existentă – partea exterioară

Pe amplasament nu au fost identificate forme de alunecări de teren și nici în zonele adiacente amplasamentului.

Sondajul deschis realizat în exteriorul clădirii, pune în evidență că fundațiile sunt dispuse la adâncimea de 1.85m față de cota trotuarului. Fundațiile sunt de continue sub ziduri, realizate din beton.













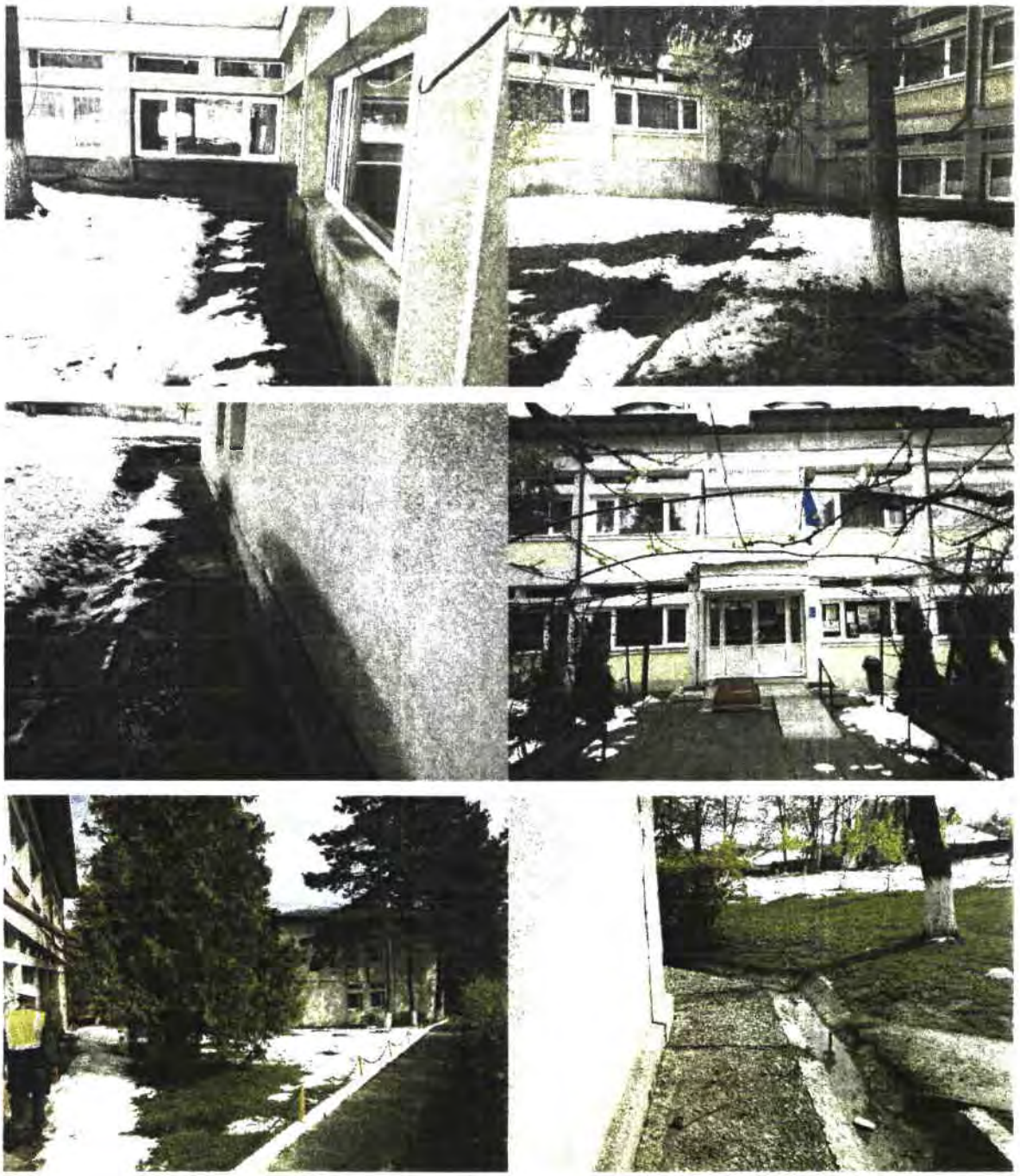


Fig. 11 Amplasament investigat – situația existentă

2.6.Condiții referitoare la vecinătăți

Vecinătățile din cadrul amplasamentului studiat, sunt reprezentate de proprietăți private și străzi de acces pe amplasament.

2.7.Încadrarea obiectivului în "Zone de risc"

Conform legii 575 – 2001, arealul amplasamentului, se încadrează din punct de vedere al riscului de alunecări de teren în zona cu **risc ridicat**, cu **probabilitate mare** de producere a alunecărilor de teren de tip **primare**.

Pe amplasamentul studiat **nu au fost identificate zone cu forme specifice ce ar putea conduce la fenomene de instabilitate.** Din punct de vedere al riscului la inundații, amplasamentul aparține

zonei cu o cantitate maximă de precipitații căzută în 24 de ore, estimată a fi între **100-150mm** cu posibilitatea apariției unor inundații ca urmare a **deversării de râuri.**

Intensitatea seismică a zonei amplasamentului echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este **8.1** pentru amplasamentul studiat.

3. PREZENTAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE

3.1. Prezentare lucrări de teren efectuate

În vederea investigației din punct de vedere geotehnic a terenului de fundare pentru amplasamentul aflat în discuție, în condițiile respectării prevederilor standardelor și normativelor în vigoare și pentru a răspunde cât mai complet solicitărilor din tema de proiectare a fost executată o cartare geologică generală și o investigare prin:

- 1 foraj geotehnic până la adâncimea de 6.00m, față de cota terenului amenajat pentru identificarea naturii terenului și a condițiilor geotehnice aferente sistemului de infrastructură existent;
- 1 sondaj geotehnic deschis până la adâncimea de 2.00m față de CTA, realizat în exteriorul clădirii cu scopul de a obține informații cu privire la fundațiile existente;

3.2. Metode, Utilaje și aparatură folosite

Forajul geotehnic a fost efectuat cu foreză semi-mecanizată, cu prelevare de probe tulburate și netulburate. Diametrul forajului este $\phi = 100mm$. Efectuarea forajului geotehnic s-a realizat în conformitate cu SR EN ISO 22475-1:2008.

3.3. Date calendaristice în care s-au efectuat lucrările de teren și laborator

Lucrările de teren și laborator s-au efectuat în perioada 22.04.2017-05.05.2017.

3.4.Metode folosite la recoltarea, transportul și depozitarea probelor

Recoltarea probelor s-a efectuat manual, în pungi din plastic pentru păstrarea umidității. Acestea au fost transportate în lăzi special amenajate pentru probe de pământ prelevate din foraje geotehnice.

Depozitarea probelor în laborator s-a efectuat în exicator pentru păstrarea condițiilor inițiale din amplasament. Recoltarea, transportul și depozitarea s-au realizat în conformitate cu SR EN ISO 22475-1:2008.

3.5.Stratificația pusă în evidență

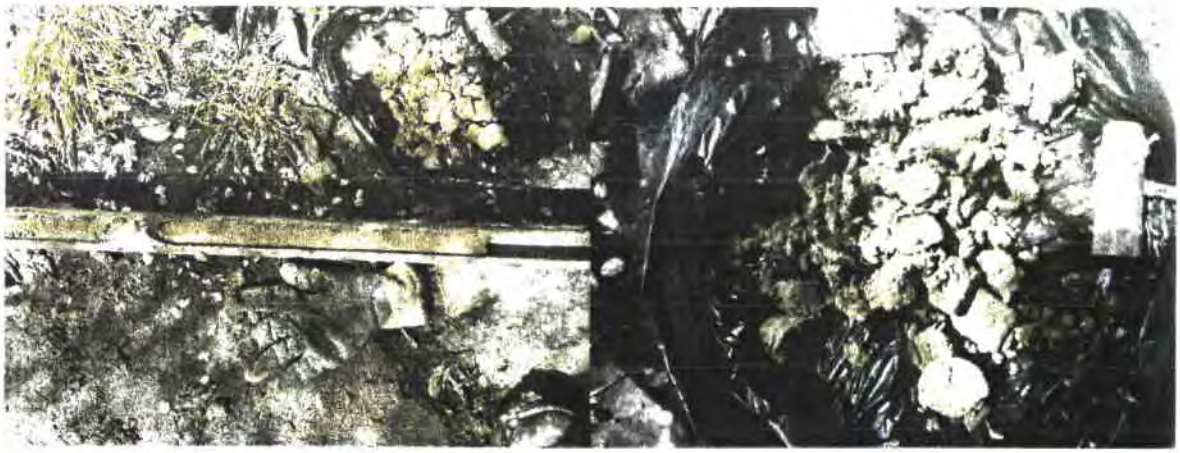
Studierea literaturii de specialitate și datele obținute în urma efectuării lucrărilor de investigație geotehnică au furnizat datele despre formațiunile geologice și parametrii geotehnici ai formațiunilor din amplasament, necesare calculelor de proiectare.

Din forajul geotehnic au fost prelevate probe tulburate si netulburate, care au fost analizate în laborator, în conformitate cu standardele menționate în prima parte a studiului geotehnic

Tabel nr 1 Investigații geotehnice – Stratificație teren

LUCRAREA	Strat	Adâncimea stratului [m] 0.00 = C.T.N. (C.T.A.)	Grosime strat [m]	Descriere litologică
Foraj geotehnic F01	Strat 1	1.20	1.20	Sol vegetal, constituit din umpluturi de argilă prăfoasă și praf argilos, maroniu, cafeniu cu materii vegetale
	Strat 2	6.00	4.80	Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale
	Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adâncimea de -2.30m – sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1.50m			
Sondaj geotehnic S01	Strat 1	1.00	1.00	Trotuar din beton – 10 cm urmat de umpluturi cu reziduuri de materiale de construcții
	Strat 2	2.00	1.00	Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale
	Nivelul hidrostatic a fost interceptat sub formă de infiltrații pe latura L1 la adâncimea de -1.85m (a se vedea fig. 10)			







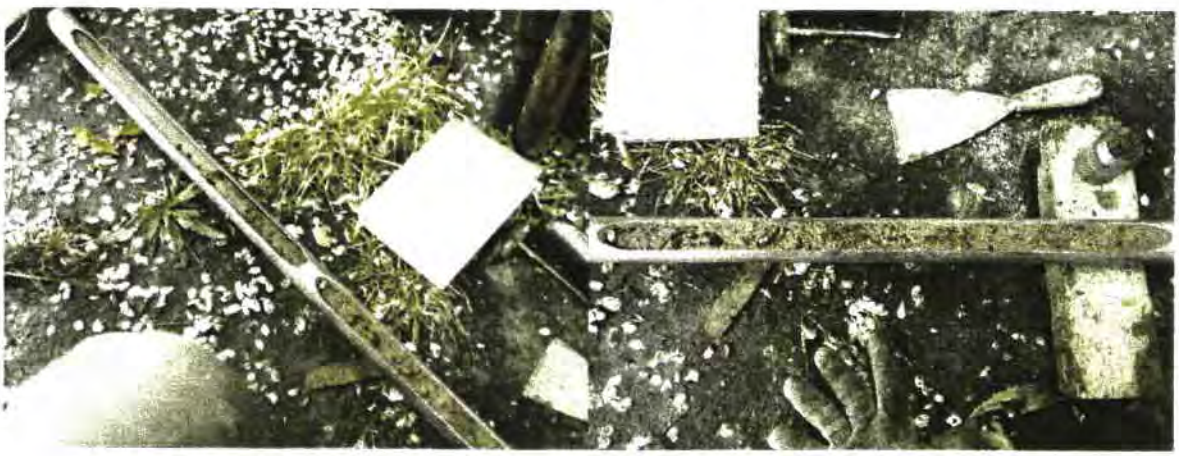












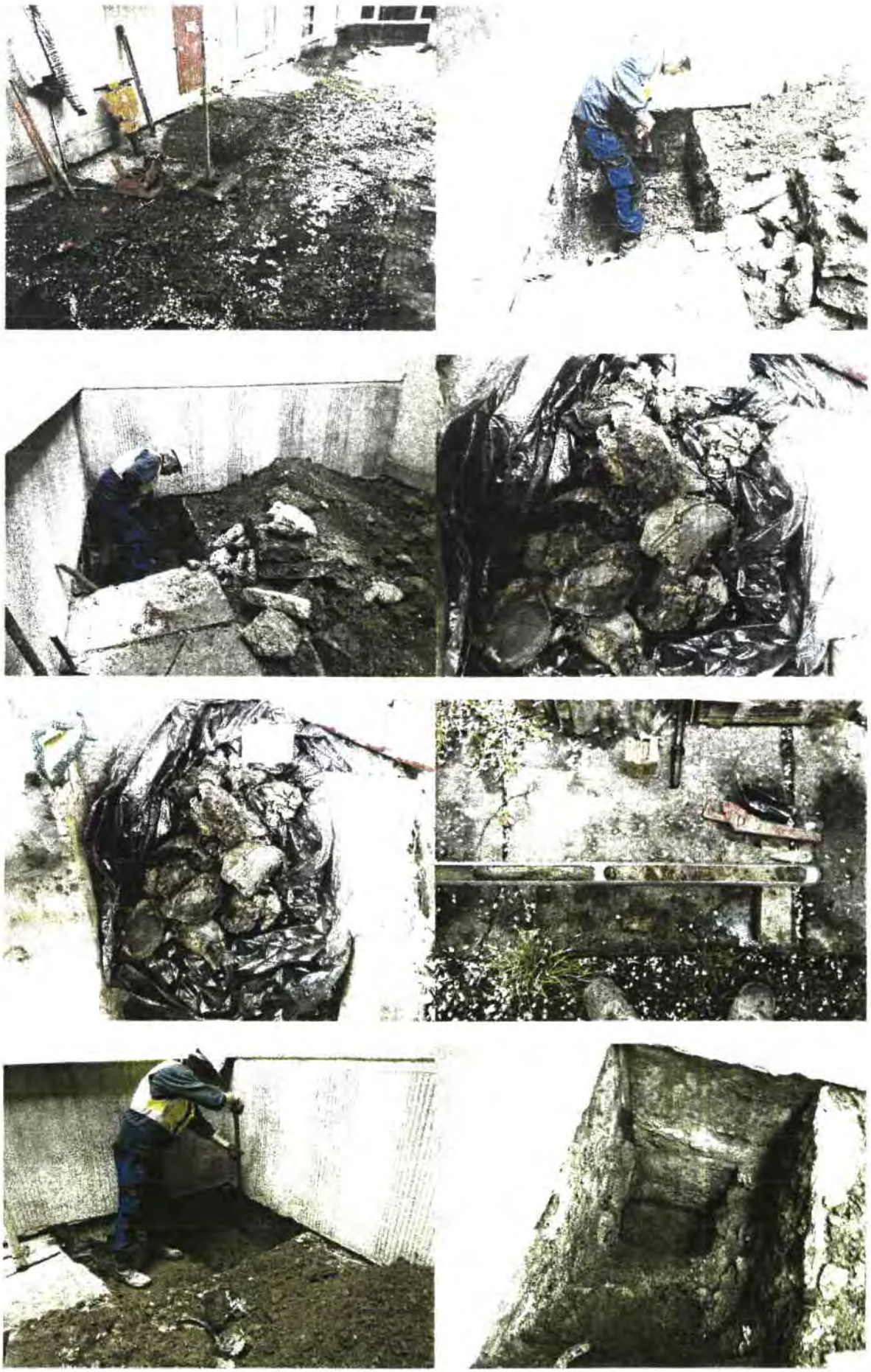


Fig. 12 Foraj geotehnic și prelevare probe de pământ

3.6. Nivelul apei subterane și caracterul stratului acvifer

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adâncimea de -2.30m – sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1.50m – forajul F01 și sub formă de infiltrații pe latura L1 la adâncimea de -1.85m (a se vedea fig. 10) - Sondaj S01.

3.7. Caracteristicile de agresivitate ale apei subterane și, eventual, ale unor straturi de pământ

Nu s-a impus realizarea unor încercări de agresivitate ale apei subterane.

4. EVALUAREA INFORMAȚIILOR GEOTEHNICE

4.1. Încadrarea lucrării în Categorie geotehnică

Încadrarea în categoriile geotehnice se face în conformitate cu NP074-2014

Scopul acestei operațiuni este ca în următoarele faze de proiectare, alegerea tipului şi numărului de investigații geotehnice ce se vor efectua să aducă suficiente informații pentru realizarea proiectului.

Categoria geotehnică indică riscul geotehnic la realizarea unei construcții. Încadrarea preliminară a unei lucrări într-una din categoriile geotehnice trebuie să se facă în mod uzual înainte de cercetarea terenului de fundare. Această încadrare poate fi ulterior schimbată în fiecare fază a procesului de proiectare și de execuție. Riscul geotehnic depinde de două grupe de factori: pe de o parte factorii legați de teren, dintre care cei mai importanți sunt condițiile de teren și apa subterană, iar pe de altă parte factorii legați de structura și de vecinătățile acestora. Punctajul acordat în aceasta fază de proiectare este următorul:

Tabel nr. 2 Încadrarea în categoria geotehnică

Factori avuți în vedere	Categorii	Punctaj
Condițiile de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fără epuismente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Normala	3
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Zona seismică de calcul	ag = 0.35 g	3
TOTAL		**11puncte**

Cu un punctaj total de 11 puncte, investiția se încadrează în categoria geotehnică 2, cu risc geotehnic Moderat.

4.2. Analiza și interpretarea datelor lucrărilor de teren și laborator

Conform normativelor românești (STAS 1913/5-85, 1242/4-85) cunoașterea compoziției fazei solide a pământurilor se face pe baza analizei granulometrice. Materialele provenite din probele prelevate de pe amplasament au fost analizate prin metoda sedimentării. Pe probele corespunzătoare materialelor coezive s-au efectuat încercări de punere în evidență a umidității, limitelor de plasticitate (limita inferioară şi limita superioară de plasticitate). Pentru o caracterizare

completă a pământurilor, în afară de clasificarea și identificarea acestora, s-au stabilit și ceilalți indici geotehnici necesari proiectării lucrărilor.

4.2.1. Caracteristici fizice și mecanice ale straturilor de pământ analizate

Foraj F01

Strat 1: Sol vegetal, constituit din umpluturi de argilă prăfoasă și praf argilos, maroniu, cafeniu cu materii vegetale;

Strat 2: Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale;

Tabel 3. Centralizare caracteristici fizice și mecanice ale straturilor de pământ analizate

		Valori normate
Caracteristica	Simbol	Strat 2
Granulometrie		
Fractiune Argila	A [%]	31-38
Fractiune Praf	P [%]	42-56
Fractiune Nisip	N [%]	11-24
Fractiune Pietris	P [%]	0
Fractiune Bolovanis	B [%]	0
Umiditatea naturala	w [%]	20,43-23,66
Limita de curgere	w_L [%]	32,77-46,84
Limita de framantare	w_p [%]	14,04-18,47
Indicele de plasticitate	Ip [%]	16,77-28,38
Indicele de consistenta	Ic [-]	0,49-0,89

Sondaj S01

Strat 1: Trotuar din beton – 10 cm urmat de umpluturi cu reziduuri de materiale de construcții;

Strat 2: Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale;

Tabel 4. Centralizare caracteristici fizice și mecanice ale straturilor de pământ analizate

		Valori normate
Caracteristica	Simbol	Strat 2
Granulometrie		
Fractiune Argila	A [%]	33-35
Fractiune Praf	P [%]	52-57
Fractiune Nisip	N [%]	10-13
Fractiune Pietris	P [%]	0
Fractiune Bolovanis	B [%]	0
Umiditatea naturala	w [%]	16,40-23,60
Limita de curgere	w_L [%]	31,00-33,39
Limita de framantare	w_p [%]	12,58-14,67
Indicele de plasticitate	Ip [%]	18,42-18,72
Indicele de consistenta	Ic [-]	0,40-0,91

4.3. Stabilitatea locală și generală a terenului pe amplasament

Amplasamentul investigat nu prezintă fenomene de instabilitate.

Accidentele subterane care nu pot fi descoperite punctual prin intermediul forajelor geotehnice (beciuri, hrube, situri arheologice) se vor analiza la momentul descoperirii acestora împreună cu proiectanții de specialitate.

4.4. Concluzii și recomandări

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu prevederile din reglementările normativului NP074/2014.

Denumirea lucrării: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Amplasamentul lucrării: MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI

Investitor/Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

Proiectant general: -

Proiectant de specialitate: RC GEOPROIECT SRL-D

Investigații de teren: RC GEOPROIECT SRL-D

Date tehnice privind sistemul constructiv: Conform temei de proiectare primită de la Beneficiar, se preconizează a se reabilita și moderniza clădirea cu funcțiune de centru școlar de educație incluzivă din municipiul Vaslui, jud. Vaslui. În urma identificării terenului de fundare și a lucrărilor de infrastructură existente, în funcție de lucrările de intervenție care se impun atât la nivelul infrastructurii, cât și la nivelul suprastructurii, proiectantul de specialitate va compara presiunea la nivelul fundației cu presiunea acceptabilă a terenului ce reprezintă suportul clădirii. Lucrările de intervenție vor satisface cerințele prevăzute în normele aflate în vigoare. În funcție de necesarul de capacitate portantă și tipul de pământ identificat se vor stabili condițiile finale de intervenție asupra sistemului de fundare.

Presiunea de referință a vântului, mediată pe 10 minute q_{ref} = 0.70 kPa, conform Indicativ CR 1-1 -4/ 2012.

Încărcarea din zăpadă pe sol $s_{0,k}$ = 2.50 kN/m^2, conform Indicativ CR 1-1-3/ 2012.

Normativul P100–1/2013 "Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social-culturale, agrozootehnice și industriale" indică următoarele valori pentru coeficienții a_g și T_C (a_g–coeficient seismic; T_C–perioadă de colț [s]):

- a_g = 0.25g
- T_C = 0.70 s

În conformitate cu STAS 6054 "Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 80.0cm – 90.0cm

4.4.1. Evaluarea riscului geotehnic

Conform tabelului nr. 2, investiția se încadrează în **categoria geotehnică 2**, cu **risc geotehnic moderat.**

Condițiile de teren: În urma investigațiilor de teren și laborator realizate s-a constatat că fundațiile perimetral clădirii sunt dispuse pe:

- stratul de *Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale;*

Apa subterană: Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adâncimea de -2.30m – sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1.50m – forajul F01 și sub formă de infiltrații pe latura L1 (a se vedea fig. 10) - Sondaj S01;

Vecinătăți: Este necesar ca în funcție de adâncimea săpăturilor și distanța acestora față de construcțiile existente să se realizeze calcule privind zona de influență față de acestea.

Amplasamentul are stabilitatea asigurată în contextul actual, iar lucrările ce se vor proiecta nu vor afecta parametrii geotehnici ai terenului.

4.4.2. Recomandări privind sistemul de fundare

Pentru proiectarea geotehnică se vor respecta prevederile din SR EN 1997-1:2004 și după caz, cu eratele, amendamentele și anexele naționale asociate, SR EN 1998-5:2004 și după caz, cu eratele, amendamentele și anexele naționale asociate, NP 074/2014, NP 122/2010 și NP125/2010.

Sistemului de fundare proiectat va ține seama de mai mulți factori, printre care cei mai importanți sunt caracteristicile terenului care vor guverna soluțiile de fundare, în funcție de tipul structurii, de nivelul de risc acceptat și de costuri.

În conformitate cu standardul SR EN 1990:2002, se utilizează două tipuri de stări limită:

- SLU – Stări limită ultime;
- SLE – Stări limită de exploatare (serviciu).

Stările limită ultime sunt cele care au în vedere siguranța oamenilor și a construcțiilor și sunt asociate cu prăbușirea sau alte forme similare de cedare structurală. *Sările limtă de exploatare (serviciu)* sunt cele care au în vedere exploatarea normală și confortul oamenilor, corespunzând stadiilor dincolo de care încetează a mai fi îndeplinite cerințele puse de exploatarea construcției în ansamblu sau a unei părți din construcție.
SR EN 1997-1 deosebește cinci tipuri diferite de stări limită ultime pentru care se folosesc denumirile prescurtate date în SR EN 1990:

• pierderea echilibrului structurii sau terenului considerat ca un corp rigid, în care rezistențele materialelor structurii și ale terenului nu aduc o contribuție importantă la asigurarea rezistenței (EQU)

• cedarea internă sau deformația excesivă a structurii sau elementelor de structură, cum sunt de exemplu tălpile de fundații, piloții sau pereții de subsol, în care rezistența materialelor contribuie semnificativ la asigurarea rezistenței (STR);

• cedarea sau deformația excesivă a terenului, în care rezistența pământurior sau a rocilor contribuie în mod semnificativ la asigurarea rezistenței (GEO);

• pierderea echilibrului structurii sau a terenului provocată de subpresiunea apei (presiunea arhimedică) sau de alte acțiuni verticale (UPL);

• cedarea hidraulică a terenului, eroziunea internă și eroziunea regresivă, sub efectul gradienților hidrulici (HYD).

4.4.3. Recomandări pentru sistemul de infrastructură existent

Pe amplasament nu au fost identificate forme de alunecări de teren și nici în zonele adiacente amplasamentului.

Sondajul deschis realizat în exteriorul clădirii, pune în evidență că fundațiile sunt dispuse la adâncimea de 1.85m față de cota trotuarului. Fundațiile sunt de continue sub ziduri, realizate din beton.

Având în vedere sistemul de infrastructură existent și condițiile geotehnice identificate, se pot trage următoarele concluzii:

- Fundațiile construcției investigate sunt dispuse pe un teren coeziv – de tip PSU;
- La baza fundațiilor au fost interceptate infiltrații de apă, mai ales pe latura L1 (a se vedea fig. 9 și fig. 10).
- Perimetral construcției până la adâncimea de -1.00m au fost interceptate umpluturi;
- Adâncimea maximă de îngheț este depășită;
- Tipurile de fundație existente identificate, respectă cerințele minime prevăzute în normativele aflate în vigoare (NP112 – 2014, SR EN 1997);
- Suprafața de teren adiacentă obiectivului este ne-amenajată cu posibilitate ca apa să se infiltreze în zona activă a terenului de fundare;

Se recomandă:

a) Asigurarea unor trotuare impermeabile care să împiedice infiltrarea apei din precipitații și acțiunea acesteia asupra terenului de fundare și implicit asupra zonei active.

b) Amenajarea terenului adiacent clădirii, cu pante dispuse spre exteriorul acesteia și o vegetalizare pe o lățime de cel puțin 5m în jurul clădirii

c) În baza sistemului de fundare al construcției existente și cota de fundare existentă, se vor realiza calcule privind asigurarea capacității portante a terenului de sub fundații (starea GEO) și asigurarea rezistenței fundațiilor existente (starea STR) prin luarea în considerare a noilor încărcări din suprastructură. Se va încerca pe cât posibil limitarea încărcărilor astfel încât să nu fie depășită capacitatea portantă a terenului.

În cazul în care, încărcările provenite din suprastructură depășesc capacitatea portantă a terenului, se recomandă aplicarea uneia din soluțiile de mai jos:

- intervenția la nivelul fundațiilor și mărirea suprafeței de contact a fundației cu terenul suport;
- transferarea încărcărilor în adâncime prin intermediul micropiloților metalici;
- îmbunătățirea terenului de fundare prin injectarea în zona activă a unor rășini.

d) Realizarea unor sisteme de preluare și descărcare a apelor pluviale de pe întreg amplasamentul, astfel încât în urma precipitațiilor să nu existe riscul ca apele să stagneze o perioadă îndelungată în apropierea fundațiilor.

Calculul definitiv al terenului de fundare indiferent de adâncimea la care este poziționată talpa fundației se va realiza prin verificări la SLEN (SLD) si SLU (SLCP-rezistență).

Calculul la SLD implică calculul deformațiilor probabile ale terenului de fundare, cu îndeplinirea prealabilă a condițiilor $p_{ef,max} \leq p_{pl}$ - pentru fundații încărcate centric, iar pentru fundații încărcate excentric $p_{ef,max} \leq p_{pl}, p_{ef,max} \leq 1.2p_{pl}, p_{ef,max} \leq 1.4p_{pl}$

Capacitatea portantă a terenului de fundare cu fundațiile existente poziționate direct în stratul de *Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale;*

D_f =1.85m – față de CTA – nivel trotuar

- SLEN (SLD) - gruparea fundamentală: p_{pl} = 173.25kPa.
- SLU (SLCP-rezistență) - gruparea specială: p_{cr} = 252.10kPa.

Având în vedere că se află în discuție o clădire existentă, se recomandă înglobarea în cadrul proiectului și a situației de **proiectare prin metoda observațională.**

Există riscul ca fundațiile construcției să sufere tasări diferențiate.

În acest sens, se vor realiza calcule de tasare cu luarea în considerare a încărcărilor provenite de la structură și se vor compara cu tasările absolut prevăzute în normele în vigoare.

SR EN 1997 -1:2006 recomandă să se aplice proiectarea prin metoda observațională.

Această metodă este aplicabilă în situația în care se consideră că prognozarea comportării construcției și sistemului de fundare al acesteia nu poate fi realizată cu suficientă precizie în faza de proiectare

Utilizarea metodei observaționalei presupune stabilirea și pregătirea unor date ce trebuie respectate și controlate pe parcursul execuției, referitoare la:

- domeniul admisibil de comportare al construcției úi limitarea acestuia în funcție de tipul structurii;
- monitorizarea pe etape a lucrărilor cu prevederea măsurilor de intervenție în cazul depășirii domeniului admisibil;
- evaluarea pe etape a rezultatelor monitorizării;
- aplicarea măsurilor de intervenție dacă este cazul.

Dacă în urma activității de proiectare și dotare a construcției, rezultă utilaje ce funcționează în regim dinamic, fundațiile acestora și interacțiunea cu terenul de fundare se vor calcula cu respectarea normelor prevăzute în *SR EN 1998-5:2006 Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 5: Fundații, structuri de susținere și aspecte geotehnice.*

Pentru alte dimensiuni ale fundațiilor și/sau adâncimi de fundare, capacitatea portantă a terenului se va calcula pe baza caracteristicilor geotehnice din fișa de foraj. Se va avea în vedere că valorile din fișa de foraj sunt valori caracteristice. Pentru valori de calcul se vor pune în aplicare coeficienții parțiali prevăzuți în SR EN 1997:1-2006.

În urma activităților de proiectare pentru reabilitarea obiectivului, se vor realiza calcule pentru a determina presiunea la talpa fundației cu luarea în considerare a noilor încărcări.

Toate lucrările de săpătură se vor realiza cu respectarea normativelor în vigoare. Săpăturile nesprijinite se vor accepta doar în taluz de pantă 1:3 dar numai până la adâncimea de maxim 1.50 m. Săpăturile ce depășesc această adâncime se vor realiza cu sprijiniri corespunzătoare care să reziste la împingerea pământului.

Se recomandă o atenție deosebită asupra sistemului de infrastructură al clădirii existente, în vederea protejării terenului de sub fundații de aport de apă provenit din pierderi din rețele de utilități – canalizare și alimentare.

4.4.4. Recomandări de sistematizare a terenului

Se va asigura protecția elementelor de construcție împotriva infiltrărilor apelor în raport cu categoria de umezire admisă, conform normativ C112/86.

Pe perioada de execuție cât și în timpul exploatării construcțiilor, se vor adopta obligatoriu măsuri specifice pentru protejarea terenului contra umezirii, astfel:

- *Sistematizarea verticală și în plan* a amplasamentului pentru asigurarea colectării și evacuării rapide către sistemul de canalizare urbană a apelor din precipitații, prin prevederea unor pante de minimum 2 %; se va realiza inițial sistematizarea necesară pentru lucrările de execuție, urmând ca celelalte lucrări de sistematizare să se termine odată cu punerea în funcțiune a obiectivului; în cazul platformelor de construcții pe terenuri cu pante mai mari de 1:5, se vor prevedea măsuri de protecție împotriva apelor care se scurg de pe versanți, prin șanțuri de gardă a căror secțiune să asigure scurgerea debitului maxim al apelor meteorice; platformele de construcție situate pe versanți se vor nivela în terase cu pante de maximum 1:1, care se vor proteja prin diferite soluții tehnologice (brazde, înierbare, îmbrăcăminți din materiale locale, geosintetice etc.);

- *Colectarea și evacuarea rapidă a apei din precipitații* prin realizarea unor sisteme de rigole prefabricate acoperite cu grătare metalice. Se recomandă ca apa provenită din burlane să fie direcționată direct către rigole, evitând astfel descărcarea necontrolată pe suprafața adiacentă clădirii.

- *Evitarea stagnării apelor* în jurul construcțiilor, atât în perioada execuției cât și pe toată durata exploatării, prin soluții constructive adecvate (trotuare, compactarea terenului în jurul construcțiilor, execuția de straturi etanșe din argilă, pante corespunzătoare, rigole, cavalieri etc.). Se recomandă curățirea zonei de legătură între noul trotuar și soclu (aer sub presiune) și dispunerea unui strat de mastic bituminos cu rol de impermeabilizare.

- *Evitarea perturbării echilibrului hidrogeologic* fără a realiza lucrări care pot bara căile natural de scurgerea a apei către emisarii naturali şi artificiali în funcţiune conducând la ridicarea nivelului apei subterane; nu vor fi străpunse orizonturi impermeabile aflate deasupra pânzei freatice;
- *Protecția rețelelor purtătoare de apă* sau rezervoare, in caz de necesitate, prin prevederea unor soluții de impermeabilizare a terenului;
- *Evitarea pierderilor de apa* din rețelele edilitare si instalații;
- *Execuția excavațiilor* pe porțiuni cu protejarea imediată a acestora;
- *Execuția umpluturilor* în jurul fundațiilor și pereților subsolurilor pe măsură ce acestea sunt realizate;

4.5.Specificații finale

Prezenta documentație a fost întocmită la cererea beneficiarului CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI în vederea stabilirii condițiilor geotehnice ale amplasamentului din LOCALITATEA VASLUI, JUDEȚUL VASLUI. Prezentul document este valabil numai pentru amplasamentul aflat la adresa menționată mai sus.

Dacă în urma activităților de proiectare - expertizare rezultă necesitatea intervenției la nivelul fundațiilor, beneficiarul va solicita geotehnicianul pe amplasament pentru a aviza natura terenului de fundare și de a se stabili eventuale măsuri suplimentare dacă situația o impune

Documentația, în special idei, principii și interpretarea datelor, este proprietatea intelectuală a societății SC RC GEOPROIECT SRL-D și nu poate fi folosită, transmisă sau reprodusă, total sau parțial, fără acceptul prealabil în scris al conducerii SC RC GEOPROIECT SRL-D.

Aceasta a fost întocmită pentru **Beneficiarul – CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI** și poate fi utilizată în scopul menționat în Certificatul de urbanism, pentru amplasamentul menționat la adresa de mai sus.

Verificat,

Întocmit,

SC RC GEOPROIECT SRL-D

Dr. ing. FANTAZIU CORMIN MIHĂIȚĂ



Verificator		Domeniul Af		
PROIECTANT SPECIALITATE:		Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI		757/2017
RC GEOPROIECT		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI		SG
Sef proiect	ing. Fantaziu Cosmin Mihaita		Scara	P01
Proiectat	ing. Fantaziu Cosmin Mihaita		1:500	PLAN DE SITUATIE CU INVESTIGAȚII GEOTEHNICE
Desenat	ing. Fantaziu Cosmin Mihaita		2017	

SOCIETATEA COMERCIALA RC GEOPROIECT SRL-D J22/1977/20.. BUTEA-IASI

Denumirea lucrării: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Investitor/Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

FISA COMPLEXA A FORAJULUI GEOTEHNIC F01
Scara: 1:100

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI

Limita strat		Nivelul apei subterane	Litologie		Probe ⊞ Tulburate ◘ Stuf ◻ Monolit		Distributie granulometrica d (mm)				Gradul de îndesare	Limite de plasticitate					Caracteristici de stare					Compresibilitate Consolidare					Rezistenta la forfecare directa		Coeziune (Penetro)				
Cota fata de foraj	Grosimea stratului		Simbol	Denumire stratificatie din forajul geotehnic	Numarul probei	Cota probei	Argila coloidala	Argila	Praf	Nisip		Limite Atterberg: Limita superioara de plasticitate	Limita inferioara de plasticitate	Indicele de plasticitate	Umiditatea naturala	Indicele de consistenta	Greutatea volumica	Greutatea volumica in stare uscata	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de umiditate											
m	m	m	-	-	-	m	0.002	0.005	0.05	0.25	Id	W_f (%)	W_p (%)	I_p (%)	W (%)	I_c -	γ kN/m³	γ_d kN/m³	n %	e -	S_r -	M_{2-3} kPa	ep_2 cm/m	a_v 1/kPa	c_v cm²/an	Im_2 cm²/daN	ϕ °	c_u kPa	W_{opt} %	ρ_{dmax} kN/m³	γ_s	I_D -
+/-0.00																															
-1.20	1.20	-1.50		Sol vegetal, constituit din umpluturi de argilă prăfoasă și praf argilos, maroniu, cafeniu cu materii vegetale	P1	-1.50m	—	35	54	11		31.89	15.12	16.77	20.84	0.66																	
		-2.30			P2	-2.30m	—	31	56	13		32.77	14.04	18.74	23.66	0.49																	
					P2	-2.95m	—	34	42	24		45.45	17.35	28.10	20.43	0.89																	
-6.00	4.80			Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale	P3	-5.00m		38	50	12		46.84	18.47	28.38	21.66	0.89																	

OBSERVAȚII

SOCIETATEA COMERCIALĂ C.U.I.35197917 RC GEOPROIECT SRL J22/1977/2015 BUTEA-IAȘI

Data: MAI 2017

Intocmit: ing Bautazar Cosmin Mihăiță

Planșa PL01

Denumirea lucrării: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

Investitor/Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

FISA COMPLEXA A SONDAJULUI GEOTEHNIC S01
Scara: 1:100

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI

Limita strat		Nivelul apei subterane	Litologie		Probe ☑ Tulburate ☐ Stut ☐ Monolit		Distributie granulometrica d (mm)				Gradul de indesare	Limite de plasticitate					Caracteristici de stare					Compresibilitate Consolidare					Rezistenta la forfecare directa		Coeziune (Proctor)				
												Limite Atterberg																				
Cota fata de foraj	Grosimea stratului		Simbol	Denumire stratificatie din forajul geotehnic	Numarul probei	Cota probei	Argila coloidala	Argila	Praf	Nisip	Indice de indesare	Limita superioara de plasticitate	Limita inferioara de plasticitate	Indicele de plasticitate	Umiditatea naturala	Indicele de consistenta	Greutatea volumica	Greutatea volumica in stare uscata	Porozitatea	Indicele porilor	Gradul de umiditate	Modulul de deformare determinat static	Panta curbei de compresibilitate	Coeficientul de compresibilitate	Coeficientul de consolidare	Timpul pentru 50% consolidare	Unghiul de frecare interna	Coeziunea	Umiditatea de umezire	Greutatea de volum a pamantului	Porozitatea la umezire	Gradul de umezire
m	m	m	-	-	-	m	0.002	0.005	0.05	0.35	Id	W_L (%)	W_P (%)	I_P (%)	W (%)	I_C -	γ kN/m³	γ_d kN/m³	n %	e -	S_r -	M_{0-1} kPa	ep_2 cm/cm	a_v 1/kPa	c_v cm²/s	t_{50} cm/zi	ϕ °	c_u kPa	W_{opt} %	$\gamma_{d\,max}$ kN/m³	n_{max} %	S_r -
+/-0.00																																
-1.00	1.00			Trotuar din beton - 10 cm urmat de umpluturi cu reziduuri de materiale de constructii	P1	-1.25m	—	33	57	10		33.39	14.67	18.72	16.40	0.91																	
		-1.85			P2	-1.85m	—	35	52	13		31.00	12.58	18.42	23.60	0.40																	
-2.00	1.00			Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalatii nisipoase cenusii, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale																													

Data: MAI 2017

SOCIETATEA COMERCIALA C.U.I.35197917 RC GEOPROIECT SRL-D J22/977/20-5 BUTEA-IASI

Intocmit: ing Pantazi Ciprian Mihail

Planșa PL02

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 684 / 2017

Întocmit astăzi, **02/08/2017**, privind lucrarea **49499** din **25/07/2017**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr **-** din **-**

1. Beneficiar: JUDETUL VASLUI
2. Executant: Hurjui Daniela
3. Denumirea lucrărilor recepționate: Plan de situatie
4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru şi Publicitate Imobiliară VASLUI conform avizului de incepere a lucrărilor:

Numar act	Data act	Tip act	Emitent	Valoare	Moneda
283	03.07.2017	act administrativ	Primaria Municipiului	-	-

Asa cum sunt atasate la cerere. 1

5. Concluzii:
Pentrul procesul verbal 684 au fost recepționate 1 propuneri:
* S-au prezentat:
Borderou;
Dovada achitarii tarifului;
Cererea de receptie;
Inventarul de coordonate al imobilului in format digital;
Calculul analitic al suprafetelor;
Memoriul tehnic;
Certificat de urbanism;
Extras de carte funciara de informare;
Planul topografic (in format analogic si digital-format dxf) la sc .1:500;
Concluzii
La teren punctele masurate au fost determinate corect (conform descrierii in memoriul tehnic);
Punctele pe limita de proprietate si in interiorul limitei de proprietate au fost masurate corect conform descrierii in memoriul tehnic);
Masuratorile au fost executate cu statia totala Topcon GPT 3007N si GPS SOUTH S82V GNSS ROVER;
Documentatia este avizata in baza ord. ANCPI nr. 700/2014.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere

Nu există erori topologice.

Lucrarea este declarată **Admisă**

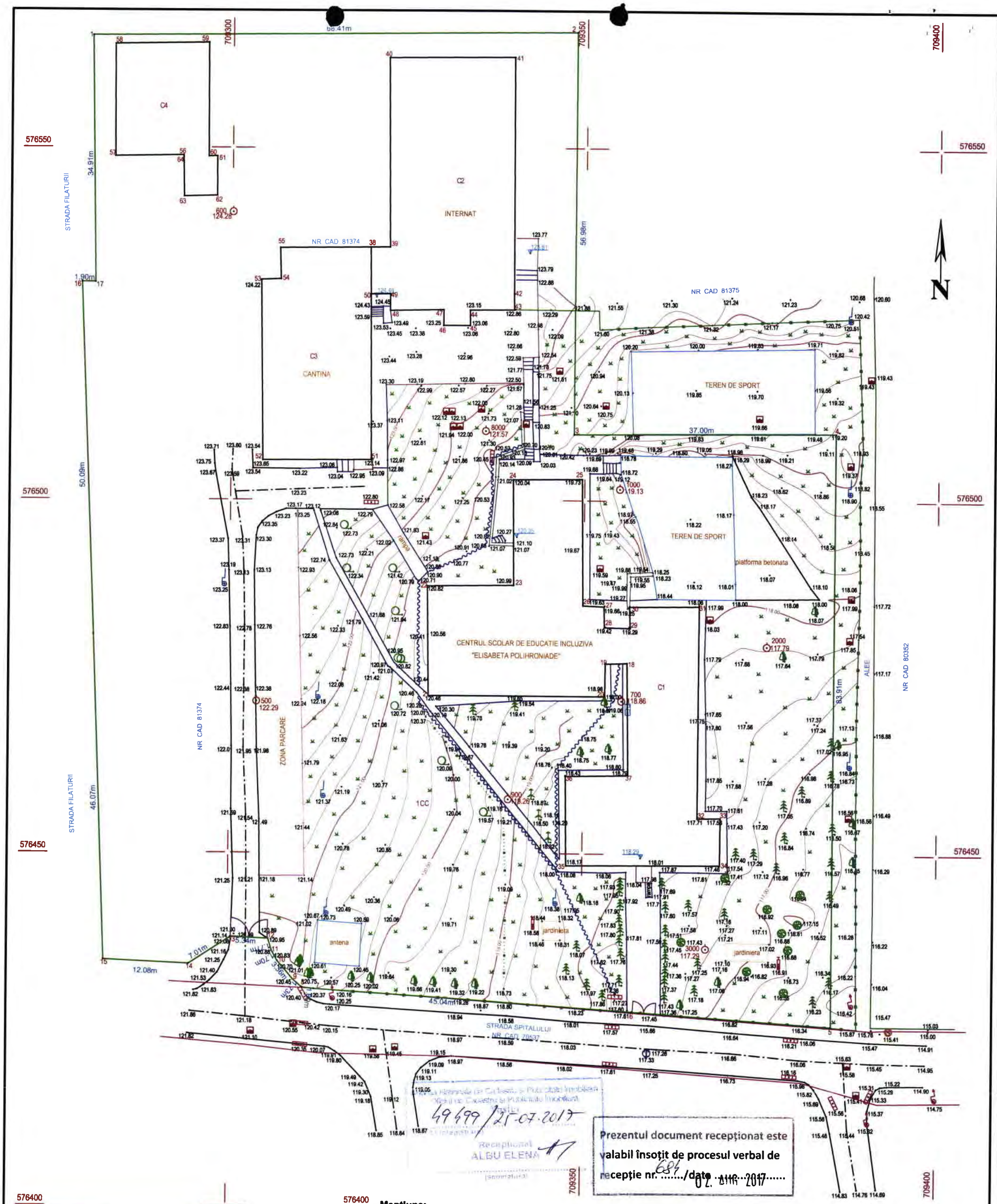
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

Inginer Șef

Inspector
ELENA ALBU

02. AUG. 2017

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ VASLUI
inginer ALBU ELENA
Consilier



Prezentul document receptionat este valabil însoțit de procesul verbal de recepție nr. 684/data 02.11.2017

49499/21.07.2017

Receptionat ALBU ELENA

LEGENDA

- pct. statie
- nuc
- pin
- brad
- copac
- arbore ornamental
- vana dezafectata
- canal telefonie
- camin vizitare
- eolaire gaz
- spatiu verde
- lampadar
- stalp c.electric
- rigola scurgere
- panou electric
- cota zero
- poarta
- borna kilometrica
- ax strada
- limita juridica drum
- gard metalic
- ax sant
- gard viu
- zid

Mentiune:
Se va folosi in scopul -"Obtinere autorizatie de construire pentru cresterea eficientei energetice a imobilului "C.S.E.I ELISABETA POLIHRONIADE"VASLUI", conf. Certificat de Urbanism nr. 283/04.07.2017
Prezentul document receptionat este valabil insotit de procesul verbal de receptie nr. .....

Executant autorizat: ING. HURJUI DANIELA RO-IS-F NR.0044		
Actiunea	Numele	Semnatura
Masurat	Ing.Hurjui Daniela	
Redactat	Ing.Hurjui Daniela	
Contr. STAS		
Verificat	O.C.P.I.	
Aprobat	O.C.P.I.	

Beneficiar: JUDETUL VASLUI
Adresa: Municipiul Vaslui, Str.Filaturii nr.9, Judetul Vaslui
Tarla: -; Parcela: 1CC;
Nr.cad: 81374; Nr.CF: 81374;
Suprafata studiata= 10135.00mp; Suprafata din act= 12135.00 mp.
Nomenclatura: L-35-56-A-b-2-II-4

Scara: 1:500

07.2017

PLAN DE SITUATIE
Echidistanta curbelor de nivel= 0. 25m
Sistem de proiectie -STEREOGRAFIC 1970
Plan de referinta -M.Neagra

MEMORIU TEHNIC

1. DENUMIREA LUCRARII:

Plan de situație al imobilului situat in Municipiul Vaslui, Str.Filaturii nr.9, Judetul Vaslui.

2. BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI –cu sediul social in Municipiul Vaslui, Str.Stefan cel Mare nr.79, Judetul Vaslui.

3. EXECUTANTUL LUCRARII:

Ing. Hurjui Daniela, certificat de autorizare Seria RO-IS-F, nr.0044/05.11.2010.

4. OBIECTUL LUCRARII:

Imobilul situat in Municipiul Vaslui, Str.Filaturii nr.9, Judetul Vaslui.

5. SCOPUL LUCRARII:

Lucrarea se execută în scopul ***„Obtinerea autorizatiei de construire pentru cresterea eficientei energetice a imobilului "C.S.E.I ELISABETA POLIHRONIADE"VASLUI***, conf. Certificat Urbanism nr. 283/04.07.2017

6. AMPLASAMENTUL BUNULUI IMOBIL:

Imobilul este situat in Municipiul Vaslui, Str.Filaturii nr.9, Judetul Vaslui.

7. OPERAȚIUNI TOPO-CADASTRALE EFECTUATE:

- **Metode de lucru folosite la determinarea retelei de ridicare:**

Metode de lucru GPS: s-au determinat coordonatele punctelor de statie 500 si 600 materializate cu tarusi de lemn, cu GPS SOUTH S82V GNSS ROVER ce are ca precizie in mod RTK o acuratete de pozitionare pe orizontala = ±1cm + 1ppm (RMS) si pe verticala = ±2cm + 1ppm (RMS).

- **Ridicarea detaliilor s-a efectuat clasic prin:**

- metoda drumurii suspendate combinata cu metoda punctelor radiate de pe pct de statie 500 materializat cu tarus de lemn determinat GPS , cu orientare pe pct de statie 600 materializat cu tarus de lemn, determinat GPS .

- **ID - Rompos :** danah999



- **Aparatura folosita:**

-statia Totala Topcon GPT 3007N

-GPS SOUTH S82V GNSS ROVER

- **Sistemul de proiecție** folosit este Stereografic 1970
- **Puncte geodezice vechi folosite:** nu s-au folosit
- Suprafața de teren pe care s-a efectuat ridicarea este de **10135.00** mp, suprafata din acte **12135.00** mp.
- Precizia obținuta: se încadrează in tolerantele admise conform legislației in vigoare, eX=0.003m; eY=0.003m;
- Terenul este partial imprejmuit partial cu gard metalic
- Pentru prelucrarea datelor obținute s-a folosit un calculator performant cu soft specializat în calculul si raportarea punctelor;
- Echidistanta curbelor de nivel este 0.25m
- Planul de situație cotat s-a realizat la scara 1:500.
- Sistemul de proiecție folosit este Stereografic 1970, iar planul de referință Marea Neagra.

EXECUTANT AUTORIZAT:
ING. HURJUI DANIELA

DATA:
07.2017



INVENTAR DE COORDONATE-SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAFIC-1970

PUNCTE NOI

NR. ST	N(m)	E(m)	Z(m)
500	576471.455	709303.855	122.29
600	576540.834	709300.095	124.28
700	576471.643	709355.410	118.86
900	576457.572	709339.492	119.26
1000	576501.631	709354.991	119.13
2000	576479.449	709375.893	117.79
3000	576436.621	709367.508	117.29
8000	576509.779	709335.983	121.57

PUNCTE DETALIU

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
1	576565.730	709280.179	-	24	576502.913	709339.917	-
2	576566.368	709348.582	-	25	576503.035	709349.657	-
3	576509.386	709348.459	-	26	576485.077	709349.871	-
4	576509.731	709385.455	-	27	576484.944	709352.851	-
5	576425.823	709385.273	-	28	576482.024	709352.908	-
6	576427.720	709357.183	-	29	576481.948	709356.588	-
7	576430.750	709312.239	-	30	576484.941	709356.464	-
8	576430.967	709310.570	-	31	576485.070	709366.313	-
9	576432.079	709309.247	-	32	576455.086	709366.229	-
10	576434.648	709307.081	-	33	576455.144	709369.489	-
11	576436.131	709306.246	-	34	576448.508	709369.451	-
12	576437.825	709305.736	-	35	576448.350	709347.729	-
13	576438.067	709300.402	-	36	576460.921	709347.576	-
14	576434.213	709294.545	-	37	576461.068	709356.410	-
15	576434.767	709282.478	-	38	576535.856	709319.570	-
16	576530.862	709278.828	-	39	576535.878	709322.278	-
17	576530.828	709280.720	-	40	576562.671	709322.034	-
18	576477.055	709356.187	-	41	576562.785	709339.757	-
19	576476.947	709353.084	-	42	576529.404	709339.866	-
20	576472.295	709353.044	-	43	576527.119	709339.873	-
21	576472.278	709328.129	-	44	576527.070	709333.650	-
22	576487.785	709327.891	-	45	576524.846	709333.668	-
23	576487.902	709340.071	-	46	576524.837	709329.904	-

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
DIRECTIA HURJUI

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
47	576527.110	709329.912	-	91	576476.477	709322.405	120.97
48	576526.981	709322.357	-	92	576420.642	709390.912	115.45
49	576529.264	709322.359	-	93	576480.092	709326.644	120.41
50	576529.242	709319.623	-	94	576416.059	709391.190	115.33
51	576505.616	709319.812	-	95	576488.455	709326.704	120.71
52	576505.565	709304.503	-	96	576417.027	709391.752	115.29
53	576531.257	709304.148	-	97	576417.347	709392.329	115.26
54	576531.360	709306.900	-	98	576487.785	709327.891	120.82
55	576535.754	709306.778	-	99	576417.440	709393.301	115.22
56	576548.887	709293.012	-	100	576480.929	709327.997	120.56
57	576548.721	709283.385	-	101	576415.601	709390.956	115.34
58	576564.543	709283.322	-	102	576472.278	709328.129	120.46
59	576564.770	709296.518	-	103	576413.955	709390.535	115.37
60	576548.736	709296.582	-	104	576469.226	709327.801	120.37
61	576548.757	709297.788	-	105	576413.012	709390.505	115.39
62	576543.154	709297.810	-	106	576462.497	709331.072	120.09
63	576543.032	709293.119	-	107	576455.257	709337.022	119.57
64	576548.675	709293.022	-	108	576412.075	709390.528	115.32
65	576443.704	709320.699	120.36	109	576411.129	709387.699	115.44
66	576531.257	709304.148	124.22	110	576430.868	709335.318	119.22
67	576415.474	709399.990	114.75	111	576430.868	709332.447	119.32
68	576505.565	709304.503	123.65	112	576410.725	709385.288	115.48
69	576505.741	709319.977	123.10	113	576431.148	709329.423	119.41
70	576417.477	709398.363	114.90	114	576402.587	709386.821	114.83
71	576420.514	709398.567	114.95	115	576402.786	709389.117	114.76
72	576495.884	709317.031	122.73	116	576431.235	709326.716	119.66
73	576423.394	709398.828	114.91	117	576431.644	709320.528	120.02
74	576489.731	709317.438	122.34	118	576402.852	709391.813	114.69
75	576425.250	709399.037	115.00	119	576431.817	709317.832	120.25
76	576489.751	709323.938	121.42	120	576413.133	709384.801	115.56
77	576483.671	709324.351	121.04	121	576415.629	709383.707	115.69
78	576425.652	709399.072	115.03	122	576432.229	709314.769	120.57
79	576476.986	709324.246	120.82	123	576416.948	709382.934	115.82
80	576425.277	709393.445	115.41	124	576432.214	709311.625	120.75
81	576425.472	709391.001	115.76	125	576433.788	709310.266	121.01
82	576470.304	709324.367	120.72	126	576417.745	709382.259	115.91
83	576471.332	709326.857	120.28	127	576418.077	709381.709	115.96
84	576424.993	709392.245	115.47	128	576471.760	709353.997	119.00
85	576472.746	709326.506	120.46	129	576418.275	709380.707	116.05
86	576424.978	709392.551	115.47	130	576471.616	709354.294	118.90
87	576424.819	709392.768	115.48	131	576421.127	709380.784	116.06
88	576473.950	709326.476	120.44	132	576472.188	709355.616	118.89
89	576423.628	709390.686	115.47	133	576424.231	709381.229	116.06
90	576477.059	709323.232	120.94	134	576472.203	709356.501	118.94

CERTIFICAT DE AUTORIZARE DANIELA HURJUI CATEGORIA B

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
135	576472.556	709353.034	118.98	181	576456.605	709338.035	119.30
136	576426.120	709380.877	116.34	182	576423.900	709339.339	118.59
137	576420.822	709387.062	115.63	183	576465.718	709339.625	119.39
138	576470.885	709353.245	118.97	184	576465.026	709334.000	119.76
139	576470.647	709356.255	119.06	185	576427.038	709339.510	118.58
140	576415.054	709385.726	115.56	186	576464.392	709333.031	119.81
141	576416.024	709390.690	115.31	187	576428.875	709339.128	118.80
142	576472.292	709340.551	119.65	188	576427.756	709335.917	118.87
143	576471.599	709340.645	119.54	189	576464.122	709332.752	119.67
144	576416.254	709388.956	115.41	190	576421.323	709331.784	118.97
145	576420.346	709387.652	115.58	191	576469.654	709334.834	119.76
146	576425.487	709388.879	115.87	192	576424.291	709332.052	118.97
147	576424.007	709379.697	116.21	193	576470.304	709340.723	119.41
148	576418.820	709379.490	116.16	194	576457.615	709343.111	118.67
149	576418.941	709370.845	116.73	195	576427.388	709332.294	118.94
150	576461.942	709355.782	118.60	196	576454.760	709344.214	118.50
151	576422.016	709371.003	116.66	197	576429.376	709332.352	119.28
152	576424.921	709371.316	116.64	198	576451.606	709345.580	118.32
153	576461.068	709356.410	118.79	199	576421.176	709330.083	119.15
154	576461.039	709347.564	118.43	200	576454.860	709347.674	118.26
155	576426.733	709371.193	116.82	201	576420.627	709328.712	119.09
156	576427.444	709360.510	117.45	202	576454.954	709346.717	118.20
157	576461.790	709346.603	118.41	203	576419.652	709327.503	119.11
158	576461.993	709346.275	118.40	204	576455.022	709346.361	118.11
159	576427.700	709357.305	117.61	205	576418.776	709326.843	119.13
160	576462.161	709345.704	118.76	206	576448.354	709347.784	118.17
161	576425.855	709359.568	115.66	207	576417.871	709326.581	119.11
162	576422.475	709360.702	117.26	208	576447.482	709346.772	118.08
163	576463.772	709349.914	118.75	209	576416.788	709326.415	119.05
164	576419.675	709360.016	117.25	210	576415.798	709326.504	119.01
165	576464.244	709353.858	118.77	211	576447.393	709346.442	118.00
166	576421.975	709359.334	117.33	212	576415.655	709323.467	119.12
167	576466.739	709350.172	118.75	213	576448.317	709346.091	118.10
168	576465.372	709344.252	119.20	214	576450.124	709346.124	118.17
169	576420.386	709354.142	117.61	215	576415.430	709320.472	119.18
170	576425.641	709354.462	117.57	216	576410.637	709321.272	118.85
171	576458.241	709339.489	120.89	217	576442.589	709348.736	117.95
172	576457.281	709338.646	120.87	218	576454.964	709338.872	119.21
173	576428.127	709349.184	118.23	219	576410.860	709324.152	118.84
174	576426.321	709348.796	118.01	220	576445.620	709339.229	119.09
175	576457.252	709338.655	119.28	221	576411.264	709327.229	118.67
176	576457.991	709339.698	119.27	222	576430.809	709339.144	118.73
177	576423.303	709348.320	118.03	223	576416.607	709320.011	119.30
178	576420.360	709347.850	118.02	224	576417.639	709319.587	119.42
179	576456.971	709338.537	119.18	225	576437.729	709344.624	118.46
180	576420.924	709338.980	118.56	226	576418.443	709318.866	119.49

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
227	576437.742	709347.009	118.31	271	576493.584	709337.547	121.00
228	576421.329	709316.159	119.80	272	576487.902	709340.071	120.99
229	576440.438	709346.954	118.32	273	576494.782	709340.471	120.35
230	576421.961	709315.334	119.91	274	576502.913	709339.917	120.04
231	576440.444	709344.468	118.44	275	576503.035	709349.657	119.73
232	576439.962	709343.137	118.58	276	576438.067	709300.402	121.14
233	576422.524	709314.417	120.00	277	576437.694	709300.474	121.08
234	576442.955	709346.289	118.38	278	576482.079	709356.444	119.29
235	576422.638	709313.831	120.07	279	576482.132	709353.005	119.42
236	576436.279	709349.705	118.07	280	576436.130	709300.191	121.16
237	576425.541	709314.390	120.15	281	576485.068	709352.949	119.63
238	576428.535	709314.542	120.17	282	576434.722	709299.515	121.25
239	576432.986	709348.263	118.13	283	576485.208	709349.931	119.70
240	576430.867	709351.192	117.97	284	576432.976	709298.620	121.40
241	576429.385	709314.960	120.25	285	576431.848	709297.530	121.53
242	576429.338	709353.375	117.86	286	576493.549	709349.754	119.67
243	576430.461	709316.271	120.16	287	576485.079	709356.501	119.25
244	576422.287	709320.701	119.58	288	576431.213	709296.705	121.63
245	576429.314	709354.786	117.27	289	576430.639	709295.812	121.76
246	576430.281	709354.889	117.36	290	576484.719	709356.203	119.27
247	576422.602	709323.805	119.45	291	576430.490	709295.267	121.82
248	576422.921	709310.547	120.35	292	576477.603	709378.414	117.64
249	576435.244	709352.299	117.62	293	576427.568	709294.783	121.86
250	576422.941	709310.187	120.36	294	576529.103	709390.678	120.60
251	576443.114	709350.023	118.18	295	576424.481	709294.415	121.82
252	576426.029	709310.364	120.47	296	576517.507	709390.367	119.43
253	576425.931	709310.744	120.42	297	576517.877	709390.889	119.43
254	576493.508	709340.013	121.07	298	576426.812	709302.600	121.18
255	576493.945	709340.009	121.10	299	576424.846	709303.371	121.10
256	576429.950	709311.044	120.40	300	576499.987	709391.009	118.55
257	576493.958	709340.117	120.36	301	576485.347	709391.032	117.72
258	576430.049	709310.525	120.43	302	576425.845	709309.393	120.55
259	576493.948	709338.801	120.29	303	576438.600	709304.575	120.89
260	576428.600	709313.648	120.19	304	576483.972	709382.882	118.07
261	576494.285	709338.835	120.28	305	576438.593	709302.572	120.89
262	576428.830	709312.741	120.27	306	576465.103	709385.568	116.95
263	576429.247	709311.746	120.32	307	576438.427	709300.929	121.00
264	576494.998	709338.368	120.27	308	576446.308	709300.730	121.25
265	576429.717	709311.229	120.37	309	576485.247	709366.308	118.06
266	576494.942	709337.941	120.27	310	576484.924	709367.278	117.99
267	576430.967	709310.570	120.45	311	576446.642	709302.579	121.21
268	576432.079	709309.247	120.57	312	576446.714	709304.459	121.18
269	576493.962	709337.881	121.07	313	576469.928	709367.310	117.65
270	576433.382	709308.158	120.70	314	576469.589	709366.275	117.75

CERTIFICAT
Seria
Nr.
DANIELA
HURJUI
CATEGORIA

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
315	576454.722	709304.365	121.49	359	576498.240	709306.539	123.23
316	576455.086	709366.229	117.71	360	576455.759	709391.205	116.49
317	576455.327	709302.486	121.54	361	576498.710	709307.870	123.20
318	576456.189	709367.320	117.61	362	576448.209	709391.117	116.29
319	576456.133	709300.367	121.59	363	576498.696	709309.200	123.17
320	576465.052	709300.366	122.01	364	576501.494	709309.562	123.23
321	576455.142	709369.485	117.56	365	576437.895	709391.131	116.22
322	576464.856	709302.038	121.95	366	576431.967	709391.058	116.04
323	576448.509	709369.449	117.45	367	576504.329	709309.757	123.22
324	576464.883	709303.910	121.98	368	576504.393	709303.132	123.54
325	576447.745	709370.597	117.41	369	576504.152	709300.164	123.59
326	576473.620	709303.737	122.38	370	576504.002	709297.857	123.67
327	576449.576	709372.073	117.40	371	576447.503	709366.471	117.61
328	576449.516	709374.612	117.29	372	576447.514	709361.017	117.87
329	576473.704	709302.054	122.38	373	576505.030	709297.734	123.75
330	576473.797	709300.238	122.44	374	576506.922	709297.642	123.71
331	576451.838	709378.935	116.84	375	576448.450	709360.331	118.01
332	576482.014	709300.073	122.83	376	576507.062	709300.294	123.60
333	576447.551	709377.847	116.96	377	576445.956	709359.871	117.98
334	576443.642	709385.384	116.49	378	576507.003	709303.008	123.54
335	576482.158	709302.123	122.78	379	576446.112	709357.706	118.04
336	576448.334	709385.572	116.57	380	576498.347	709309.495	123.25
337	576482.119	709303.561	122.76	381	576443.951	709359.111	117.94
338	576489.901	709303.435	123.13	382	576444.003	709359.979	117.91
339	576448.570	709388.464	116.45	383	576490.291	709309.675	122.93
340	576454.010	709388.411	116.67	384	576443.511	709361.134	117.71
341	576489.973	709301.960	123.13	385	576480.625	709309.954	122.56
342	576489.894	709299.865	123.19	386	576471.717	709310.214	122.24
343	576453.115	709385.690	116.50	387	576443.874	709356.228	117.92
344	576487.932	709299.209	123.25	388	576472.059	709312.560	122.18
345	576456.279	709378.792	117.05	389	576447.473	709356.231	118.04
346	576458.347	709381.325	116.89	390	576447.364	709353.389	118.06
347	576494.371	709299.699	123.37	391	576462.565	709310.448	121.79
348	576494.666	709301.748	123.31	392	576454.084	709310.648	121.44
349	576460.570	709385.440	116.78	393	576445.273	709355.795	117.93
350	576494.881	709303.661	123.30	394	576444.191	709355.709	117.95
351	576465.203	709385.437	117.02	395	576446.768	709310.787	121.14
352	576495.967	709303.894	123.33	396	576440.405	709311.077	121.02
353	576433.929	709366.836	117.25	397	576442.207	709355.818	117.90
354	576496.869	709304.503	123.35	398	576440.058	709355.691	117.83
355	576430.136	709366.383	117.18	399	576440.388	709311.163	121.01
356	576497.616	709305.385	123.27	400	576438.630	709355.858	117.80
357	576475.947	709391.127	117.17	401	576434.155	709310.358	121.09
358	576466.948	709391.222	116.88	402	576437.099	709355.727	117.77

CERTIFICAT
AUTORIZARE
Seria
Nr.
DANIELA
HURJUI
CATEGORIA

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
403	576432.255	709311.830	120.74	446	576499.242	709322.215	122.58
404	576439.986	709318.966	120.59	447	576526.981	709322.357	124.23
405	576435.265	709355.942	117.76	448	576498.619	709320.057	122.79
406	576431.446	709355.758	117.71	449	576525.126	709321.391	123.53
407	576433.898	709318.695	120.45	450	576499.635	709319.867	122.80
408	576440.447	709312.783	120.67	451	576498.662	709319.019	122.89
409	576434.400	709312.383	120.61	452	576525.224	709322.595	123.49
410	576427.958	709356.572	117.60	453	576494.255	709323.025	122.02
411	576441.481	709313.932	120.73	454	576526.156	709321.330	123.55
412	576427.565	709361.283	117.36	455	576495.297	709324.455	121.93
413	576429.128	709361.793	117.43	456	576526.101	709319.648	123.59
414	576442.497	709316.509	120.49	457	576527.498	709319.637	124.43
415	576451.245	709316.237	120.78	458	576489.753	709327.926	120.90
416	576431.392	709361.812	117.37	459	576527.569	709321.333	124.45
417	576459.262	709316.009	121.19	460	576488.743	709326.317	120.79
418	576432.777	709361.894	117.36	461	576528.854	709320.416	124.44
419	576434.864	709361.901	117.44	462	576490.058	709327.766	120.91
420	576457.978	709313.370	121.37	463	576524.837	709329.904	123.25
421	576436.541	709361.802	117.45	464	576489.887	709328.223	120.85
422	576466.572	709315.736	121.63	465	576491.551	709332.159	120.77
423	576474.366	709315.310	122.08	466	576524.846	709333.668	123.06
424	576438.649	709361.863	117.51	467	576493.465	709336.559	120.68
425	576482.046	709315.321	122.33	468	576527.070	709333.650	123.15
426	576441.957	709361.840	117.60	469	576527.171	709340.079	122.86
427	576445.281	709361.674	117.69	470	576494.594	709337.005	120.62
428	576491.309	709314.068	122.74	471	576535.096	709342.041	123.81
429	576449.491	709358.254	118.29	472	576492.072	709328.258	121.13
430	576491.705	709314.992	122.73	473	576494.875	709327.573	121.43
431	576438.195	709361.193	117.59	474	576537.173	709343.159	123.77
432	576495.979	709315.031	122.84	475	576500.532	709327.106	122.17
433	576498.445	709311.786	123.12	476	576532.653	709343.048	123.79
434	576438.002	709356.423	117.81	477	576508.665	709326.751	122.61
435	576498.423	709312.733	123.08	478	576531.312	709343.095	122.88
436	576428.164	709364.262	117.25	479	576516.164	709326.795	122.99
437	576504.477	709315.024	123.06	480	576516.243	709332.080	122.57
438	576431.393	709369.590	117.06	481	576512.566	709331.161	122.12
439	576428.694	709383.081	116.23	482	576512.571	709330.363	122.13
440	576503.887	709315.063	123.04	483	576510.436	709332.307	122.00
441	576431.351	709385.359	116.17	484	576510.400	709331.346	121.94
442	576504.163	709317.354	122.95	485	576506.103	709332.309	121.86
443	576504.239	709320.003	123.09	486	576500.301	709332.761	121.25
444	576505.663	709320.013	123.14	487	576492.705	709333.376	120.91
445	576505.561	709322.120	122.97	488	576500.098	709336.984	120.53

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
DANIELA HURJUI

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
489	576505.971	709336.891	120.45	532	576520.404	709343.376	122.54
490	576506.941	709338.737	120.52	533	576520.251	709342.603	122.56
491	576507.761	709340.933	120.69	534	576520.290	709341.139	122.59
492	576508.501	709336.439	121.30	535	576516.644	709341.246	122.50
493	576512.284	709336.337	121.73	536	576516.523	709332.988	122.80
494	576516.251	709336.037	122.27	537	576520.882	709332.904	122.96
495	576512.922	709335.327	122.00	538	576524.502	709333.342	123.06
496	576516.439	709341.244	121.67	539	576524.398	709339.490	122.80
497	576513.268	709341.273	121.28	540	576524.372	709343.269	122.68
498	576513.260	709342.581	121.56	541	576521.396	709339.687	122.66
499	576513.596	709342.703	121.62	542	576524.398	709325.958	123.38
500	576513.613	709343.424	121.64	543	576521.056	709326.069	123.28
501	576511.105	709343.506	120.83	544	576516.387	709326.212	123.19
502	576511.093	709342.613	120.81	545	576516.322	709321.852	123.30
503	576511.491	709342.542	120.82	546	576520.377	709322.233	123.44
504	576511.485	709341.429	120.83	547	576524.375	709322.357	123.45
505	576511.422	709340.943	121.07	548	576511.179	709322.033	123.11
506	576510.821	709341.640	120.80	549	576511.087	709320.029	123.37
507	576508.083	709340.923	120.81	550	576504.441	709322.126	122.86
508	576507.537	709340.957	120.69	551	576492.922	709319.332	122.21
509	576507.337	709341.470	120.70	552	576483.398	709319.674	121.68
510	576507.256	709342.765	120.69	553	576482.975	709318.786	121.79
511	576507.302	709343.580	120.70	554	576475.494	709320.383	121.42
512	576506.603	709343.744	120.60	555	576476.345	709322.694	121.07
513	576505.498	709343.682	120.03	556	576477.007	709323.432	120.97
514	576505.484	709342.732	120.03	557	576477.072	709323.823	120.95
515	576505.812	709342.764	120.04	558	576468.680	709321.223	121.06
516	576505.820	709341.476	120.09	559	576460.074	709321.746	120.77
517	576507.189	709341.403	120.16	560	576451.117	709322.249	120.55
518	576505.709	709337.903	120.14	561	576441.093	709323.225	120.06
519	576505.799	709337.935	120.93	562	576432.951	709322.851	119.64
520	576506.043	709337.489	120.93	563	576432.894	709331.590	119.30
521	576503.322	709337.806	121.02	564	576440.684	709331.585	119.71
522	576503.268	709337.420	120.97	565	576448.379	709331.806	119.76
523	576507.493	709341.107	120.99	566	576456.132	709331.967	120.04
524	576507.246	709341.472	120.95	567	576460.990	709331.790	120.00
525	576512.482	709341.308	121.09	568	576469.136	709327.707	120.27
526	576512.555	709340.852	121.13	569	576469.927	709328.062	120.07
527	576516.420	709341.286	121.66	570	576470.036	709328.470	120.19
528	576518.658	709341.232	121.77	571	576470.783	709329.229	120.30
529	576518.674	709342.522	121.78	572	576527.149	709345.028	122.29
530	576518.337	709342.588	121.76	573	576527.857	709349.734	121.88
531	576518.286	709343.392	121.75	574	576528.198	709354.366	121.55

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
DANIEL HURJUI

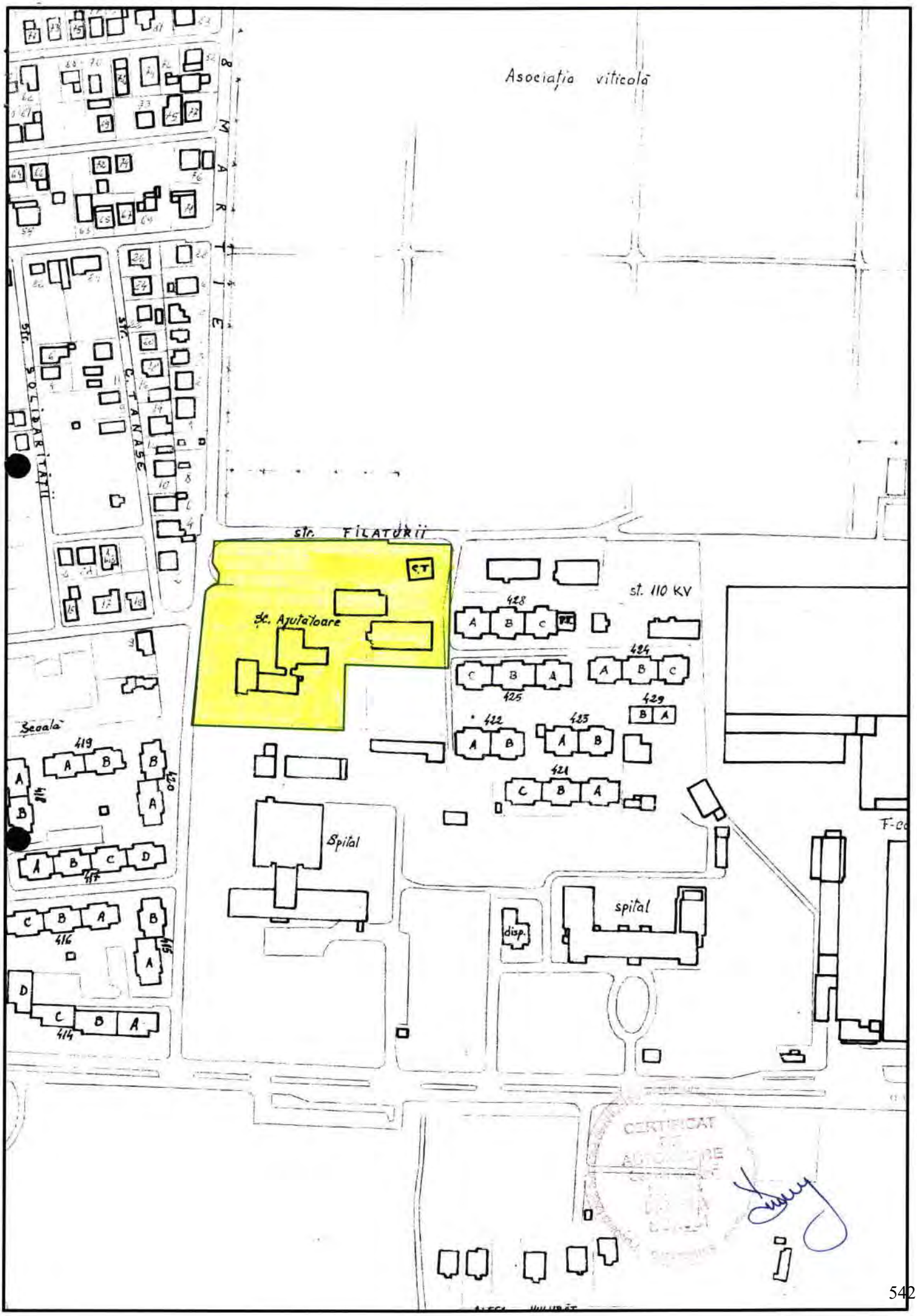
NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
575	576528.616	709362.074	121.30	618	576509.497	709365.718	119.83
576	576529.006	709370.587	121.24	619	576509.541	709356.804	120.08
577	576528.912	709378.813	121.23	620	576515.385	709356.685	120.13
578	576528.689	709388.580	120.68	621	576521.341	709356.400	120.20
579	576526.136	709388.605	120.42	622	576506.421	709349.784	119.75
580	576525.789	709387.435	120.51	623	576503.182	709349.655	119.78
581	576525.986	709385.414	120.75	624	576503.853	709350.721	119.68
582	576525.608	709376.281	121.17	625	576503.849	709352.640	119.64
583	576525.173	709367.820	121.32	626	576505.378	709352.582	119.65
584	576524.775	709358.817	121.38	627	576506.385	709352.555	119.69
585	576524.387	709352.326	121.60	628	576506.494	709354.951	118.80
586	576524.330	709345.270	122.09	629	576505.392	709354.870	118.72
587	576518.438	709346.327	121.61	630	576505.317	709354.425	118.77
588	576518.406	709351.856	120.94	631	576503.961	709354.450	118.77
589	576513.524	709352.908	120.75	632	576504.105	709355.219	118.72
590	576513.489	709352.204	120.64	633	576497.802	709357.228	118.55
591	576513.216	709348.012	121.10	634	576489.831	709359.741	118.25
592	576513.218	709343.593	121.25	635	576489.422	709359.710	118.23
593	576506.521	709343.804	120.61	636	576489.836	709357.900	119.54
594	576506.609	709347.129	120.42	637	576489.274	709357.928	119.55
595	576506.663	709350.664	120.23	638	576489.787	709356.641	119.88
596	576506.725	709352.977	119.99	639	576489.246	709356.615	119.88
597	576506.815	709354.590	119.48	640	576489.709	709356.118	119.87
598	576506.808	709360.003	119.29	641	576488.134	709356.083	119.99
599	576506.851	709366.947	119.05	642	576488.514	709356.577	119.95
600	576506.590	709370.843	118.96	643	576485.870	709356.069	119.27
601	576506.648	709375.150	118.99	644	576490.372	709352.249	119.59
602	576506.717	709378.584	119.21	645	576486.003	709350.837	119.66
603	576507.536	709384.208	119.11	646	576488.599	709353.810	119.47
604	576507.668	709389.273	118.93	647	576495.709	709353.744	119.43
605	576505.180	709387.554	119.37	648	576495.773	709353.701	119.48
606	576509.975	709385.942	119.20	649	576495.634	709350.808	119.75
607	576514.918	709385.605	119.32	650	576503.528	709350.722	119.74
608	576521.741	709385.499	119.82	651	576503.638	709352.688	119.54
609	576521.831	709382.309	119.71	652	576503.761	709355.151	119.12
610	576516.008	709382.411	119.56	653	576498.125	709357.003	118.97
611	576509.812	709382.446	119.46	654	576506.472	709355.032	118.78
612	576509.686	709374.507	119.61	655	576506.349	709363.449	118.50
613	576511.852	709374.616	119.66	656	576506.384	709370.854	118.29
614	576515.800	709374.268	119.70	657	576505.155	709370.776	118.27
615	576521.791	709374.278	119.83	658	576498.237	709371.061	118.17
616	576521.606	709365.891	120.00	659	576497.524	709364.974	118.22
617	576515.817	709365.629	119.85	660	576497.662	709364.305	118.26

CERTIFICAT DE AUTORIZARE

NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)	NR. PCT.	N (m)	E(m)	Z(m)
661	576497.524	709364.974	118.22	699	576460.967	709388.656	116.73
662	576497.662	709364.305	118.26	700	576455.283	709387.605	116.56
663	576497.106	709357.521	118.54	701	576454.929	709388.593	116.56
664	576486.120	709360.370	118.44	702	576453.896	709381.652	116.74
665	576488.571	709365.575	118.12	703	576456.202	709367.394	117.70
666	576488.392	709371.389	118.01	704	576454.489	709370.474	117.43
667	576486.127	709371.439	118.00	705	576447.452	709370.571	117.54
668	576486.099	709379.542	118.08	706	576447.766	709375.569	117.12
669	576486.296	709383.244	118.00	707	576448.172	709381.276	116.77
670	576487.797	709382.059	118.10	708	576439.016	709388.739	116.28
671	576494.710	709377.630	118.14	709	576439.147	709383.594	116.52
672	576499.318	709374.650	118.17	710	576439.537	709379.456	116.81
673	576500.733	709373.578	118.23	711	576439.807	709375.349	117.11
674	576502.140	709377.823	118.62	712	576440.012	709370.518	117.27
675	576501.566	709383.385	118.86	713	576440.011	709365.214	117.58
676	576501.207	709387.534	118.90	714	576433.164	709364.782	117.27
677	576501.573	709388.891	118.82	715	576433.343	709369.705	117.16
678	576494.269	709384.707	118.58	716	576432.875	709374.100	116.82
679	576493.551	709388.993	118.45	717	576432.763	709379.308	116.73
680	576487.281	709388.986	118.06	718	576432.842	709384.168	116.34
681	576486.303	709387.787	117.99	719	576433.044	709388.750	116.22
682	576489.709	709376.223	118.07	720	576428.743	709388.142	116.42
683	576483.260	709367.855	118.03	721	576436.628	709379.185	116.68
684	576477.727	709367.127	117.79	722	576439.037	709378.292	116.88
685	576477.774	709372.492	117.68	723	576440.287	709380.506	117.15
686	576478.639	709383.067	117.79	724	576444.546	709380.879	116.64
687	576480.458	709387.594	117.85	725	576442.447	709376.244	116.92
688	576480.697	709388.858	117.54	726	576438.702	709370.351	117.21
689	576468.289	709388.599	117.13	727	576435.063	709370.413	117.10
690	576468.476	709383.105	117.24	728	576434.923	709376.410	116.93
691	576468.633	709382.670	117.37	729	576437.454	709376.503	117.02
692	576468.850	709373.059	117.56	730	576434.612	709377.889	116.91
693	576468.570	709367.374	117.80	731	576430.616	709378.641	116.55
694	576460.418	709367.466	117.85	732	576433.583	709373.422	116.94
695	576460.451	709371.212	117.68	733	576437.648	709364.120	117.43
696	576460.858	709375.819	117.28	734	576442.197	709365.433	117.57
697	576461.582	709382.088	116.98	735	576441.032	709370.540	117.16
698	576462.482	709387.660	116.84	736	576446.828	709370.242	117.32

EXECUTANT AUTORIZAT:
ING. HURJUI DANIELA

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO
Nr. 0044
DANIELA HURJUI
CATEGORIA B


Asociația viticolă
str. FILATURII
Sc. Ajutătoare
CT
st. 110 KV
Școala
Spital
spital
disp.
428
424
425
429
422
423
421
419
420
417
416
415
414
CERTIFICAT

CALCULUL SUPRAFEȚELOR

Suprafețele imobilului, al parcelelor și al corpurilor de clădire componente au fost calculate analitic din coordonatele rectangulare plane ale punctelor de contur în baza următoarei relații de calcul:

$$S = \frac{1}{2}\sum_{i=1}^{n} x_i (y_{i+1} - y_{i-1})$$

1. TEREN

1.1.PARCELE PE TEREN

1CC

Nr. pct.	Coordonate rectangulare		Suprafața (mp)
	N(m)	E(m)	
1	576565.730	709280.179	**12135.00**
2	576566.368	709348.582	
3	576509.386	709348.459	
4	576509.731	709385.455	
5	576425.823	709385.273	
6	576427.720	709357.183	
7	576430.750	709312.239	
8	576430.967	709310.570	
9	576432.079	709309.247	
10	576434.648	709307.081	
11	576436.131	709306.246	
12	576437.825	709305.736	
13	576438.067	709300.402	
14	576434.213	709294.545	
15	576434.767	709282.478	
16	576530.862	709278.828	
17	576530.828	709280.720	



1.2.CONSTRUCTII

C1

Nr. Pct.	Coordonate rectangulare		Suprafata(mp)
	N(m	E(m)	
18	576477.055	709356.187	**1038.00**
19	576476.947	709353.084	
20	576472.295	709353.044	
21	576472.278	709328.129	
22	576487.785	709327.891	
23	576487.902	709340.071	
24	576502.913	709339.917	
25	576503.035	709349.657	
26	576485.077	709349.871	
27	576484.944	709352.851	
28	576482.024	709352.908	
29	576481.948	709356.588	
30	576484.941	709356.464	
31	576485.070	709366.313	
32	576455.086	709366.229	
33	576455.144	709369.489	
34	576448.508	709369.451	
35	576448.350	709347.729	
36	576460.921	709347.576	
37	576461.068	709356.410	

C2

Nr. Pct.	Coordonate rectangulare		Suprafata(mp)
	N(m	E(m)	
38	576535.856	709319.570	**655.00**
39	576535.878	709322.278	
40	576562.671	709322.034	
41	576562.785	709339.757	
42	576529.404	709339.866	
43	576527.119	709339.873	
44	576527.070	709333.650	
45	576524.846	709333.668	
46	576524.837	709329.904	
47	576527.110	709329.912	
48	576526.981	709322.357	
49	576529.264	709322.359	
50	576529.242	709319.623	

C3

Nr. Pct.	Coordonate rectangulare		Suprafata(mp)
	N(m	E(m)	
38	576535.856	709319.570	**453.00**
50	576529.242	709319.623	
51	576505.616	709319.812	
52	576505.565	709304.503	
53	576531.257	709304.148	
54	576531.360	709306.900	
55	576535.754	709306.778	

CERTIFICAT DE AUTORIZARE

C4

Nr. Pct.	Coordonate rectangulare		Suprafata(mp)
	N(m	E(m)	
56	576548.887	709293.012	**236.00**
57	576548.721	709283.385	
58	576564.543	709283.322	
59	576564.770	709296.518	
60	576548.736	709296.582	
61	576548.757	709297.788	
62	576543.154	709297.810	
63	576543.032	709293.119	
64	576548.675	709293.022	

Executant autorizat:
Ing.Hurjui Daniela



ANEXA nr. 1 la Hotărârea nr. 169/2017

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI
ai obiectivului de investiţie
"CREŞTEREA EFICIENŢEI ENERGETICE A OBIECTIVULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI"

BENEFICIAR- JUDEŢUL VASLUI

1. Valoarea totală a investiţiei
Valoarea totală a investiţiei (cu TVA): 3.456.107,97 lei
Din care C+M (cu TVA): 2.544.140.00 lei

2. Durata de realizare
- 24 luni

3. Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)
- Tipul construcţiei – construcţie reabilitată; Funcţiunea – Şcoală; Regimul de înălţime – Parter + 1 Etaj
- Categoria de importanţă – C – normală; Clasa de importanţă – II; Gradul de rezistenţă la foc II;
- Aria utilă totală = 1697,95 m^2
- Aria construită la sol = 1038,00 m^2
- Aria construita etaj = 1038,00 m^2
- Aria construita desfăşurată = 2076,00 m^2
- Volum total = 14.820,00 m^3
- În urma implementării măsurilor de reabilitare termică, consumul de energie primară anuală (energie neregenerabilă) va fi: Qtot reabilitat = 167.153,09 KWh/an
- Consumul anual de energie primară (incluzând aportul de energie regenerabilă): 141.046,09 kWh/an
- Nivelul anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO_2): 28,91

Surse de finanţare a investiţiei
- Programul Operaţional Regional 2014-2020
- Bugetul local

ANEXA NR. 5 LA HOTĂRÂREA NR. 169 /2017

DESCRIEREA INVESTIȚIEI
"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI CSEI ELISABETA POLIHRONIADE VASLUI"

(1) Date generale:

1.1	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A IMOBILULUI "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI**
1.2	AMPLASAMENTUL	**STR. FILATURII, NR.1, MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI**
1.4	ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE	**U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
1.6	BENEFICIARUL INVESTIȚIEI	**U.A.T. JUDEȚUL VASLUI**
1.7	ELABORATORUL PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUȚIE	**S.C. KALANS CONCEPT S.R.L. - RĂDĂUȚI**
1.8	NR. PROIECT	**Proiect nr. 20/18 AUGUST.2017**
1.9	FAZA DE PROIECTARE	**D.A.L.I.**

(2) Indicatori tehnico – economici

1) Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (lei)

Valoarea totala a investitiei = 3.456.107,97 lei inclusiv TVA din care C+M = 2.544.140,00 lei inclusiv TVA

2) Eşalonarea investiţiei (INV/C+M)

Investitia se esaloneaza pe o perioada de 24 luni (efective de lucru) şi are valoarea de 3.456.107,97 mii lei inclusiv TVA.

ANUL I – 1.346.605,53 LEI FĂRĂ T.V.A.

ANUL II – 1.561.920,73 LEI FĂRĂ T.V.A.

3) Durata de realizare (luni) - Durata de realizare a investitiei este de 24 de luni.

Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)

- Tipul construcției – construcție reabilitată; Funcțiunea – Școală; Regimul de înălțime – Parter + 1 Etaj
- Categoria de importanță – C – normală; Clasa de importanță – II; Gradul de rezistență la foc II;
- A. utilă totală = 1697,95 m^2
- A. construită la sol = 1038,00 m^2
- A. construita etaj = 1038,00 m^2
- A. construita desfășurată = 2076,00 m^2
- Volum total = 14.820,00 m^3
- În urma implementării măsurilor de mai sus, se obține următorul cosum de energie primară anuală (energie neregenerabilă):
- $Q_{tot\ reabilitat}$ = 167.153,09 KWh/an
- În urma calculelor automate, după reabilitarea termică rezultă un consum total de energie de Q_{tot} = 167.153,09 KWh/an, ceea ce corespunde unui consum specific de 97,8 KWh/m^2an.

4) Justificarea preţurilor unitare utilizate la întocmirea devizului general/ pe obiect

Se anexează **Nota privind încadrarea în standardele de cost, Ofertele pe Echipamente şi evaluările pentru lucrări**

(3) Necesitatea şi oportunitatea investiţiei

Clădirea construită în anul 1970, are un regim de inălţime P+1E şi este compusă din două corpuri denumite în continuare "Corp A" şi "Corp B". Între cele două corpuri există un corp de legătură.
Înălţimea utilă este de 2,75m pe fiecare nivel, iar suprafaţa construită este de aproximativ 489,80 mp la corpul A si 525,15 mp la corpul B.
Scoala este prevăzuta cu trei căi de acces, executate din tâmplărie de PVC, amplasate pe laturile N, S si V. Închiderea superioară a clădirii este de tip şarpantă, pe structură din lemn având învelitoare din tabla fălţuită ce se află intr-o stare moderată de degradare. În urma inspecţiei pe teren, precum şi

urmare a calculelor automate executate pentru certificarea cladirii s-au constatat următoarele deficienţe majore cu influenţă negativă privind siguranţa exploatării şi performanţele energetice ale cladirii:

a)tencuiala **faţadelor** exterioare este cea iniţială, nerefăcută; **izolaţia termică** a elementelor exterioare de construcţie nu este în conformitate cu reglementările în vigoare, valorile rezistenţelor termice fiind sub valorile minime obligatorii menţionate în Ordinul 2513/2010 si 2641/2017

b)**planseul pe sol** nu corespunde din punct de vedere al cerintelor minime privind rezistenta termica a izolatiilor;

c)**planseul peste subsol** nu corespunde din punct de vedere al cerintelor minime privind rezistenta termica a izolatiilor;

d) **placa de sub pod** nu este izolata termic.

Având în vedere aspectele prezentate mai sus şi faptul că scoala are o vechime de peste 30 de ani, rezultă necesitatea reabilitării energetice generale a anvelopei clădirii prin izolarea termică a faţadelor şi refacerea finisajelor, termoizolarea planseului de sub pod si a placii pe sol. Din punct de vedere a instalatiilor, se propune introducerea unui sistem de iluminat economic (cu becuri led si senzor de prezenta), alimentat/sustinut de la panouri fotovoltaice. De asemenea, se propune introducerea unui sistem cu panouri solare, interconectat cu centrala termica existenta, care sa furnizeze partial (sau total – functie de luna din an) consumul de apa calda de consum. Conformarea higrotermică iniţială şi gradul de uzură datorat exploatării şi întreţinerii necorespunzătoare determină consumuri ridicate de energie pentru încălzire, care încadrează obiectivul în clasa energetică "D", (nota energetică acordată 71,5) reabilitarea termică fiind necesară şi oportună.

Ca urmare a aplicarii masurilor de imbunatatire a performantei energetice, atat asupra constructiei cat si asupra instalatiilor care o deservesc, se vor obtine urmatoarele valori si economii:

		Cladirea existenta	Cladirea reabilitata	Aport energie regenerabila	Cladire reabilitata si energie regenerabila	Economia obtinuta	U.M.
Consum de energie	Incalzire	332,1	73,6	0	73,6	258,50	[KWh/mp/an]
						77,84	%
	Apa calda	0	14,7	5,77	8,93	-8,93	[KWh/mp/an]
	Iluminat art.	13,3	9,5	9,5	0	13,3	[KWh/mp/an]
	Ventilare	0	0	0	0	0	[KWh/mp/an]
	Total	345,4	97,8	15,27	82,53	262,87	[KWh/mp/an]
Clasa energetica		D	A		A		
Nota energetica		71,5	100		100		
Consum de energie total		569.055,85	167.153,09	26.639,00	140.514,09	428.541,76	[KWh/an]
						75,31	%
Economia anuală de energie în tone echivalent						36,85	tep
CO2		72,05	20,94		16,91	76,53	%
						94.273	Kg CO2

În analiza şi decizia finală a investitorului şi beneficiarilor privind adoptarea unor anumite soluţii în scopul reducerii consumurilor energetice trebuie avut în vedere faptul că preţul specific al energiei termice va creşte în următorii ani, astfel încât durata de recuperare a investiţiei se va reduce corespunzător.

Oportunitatea este dată de faptul că proiectul poate fi finanţat prin **Programul Operaţional Regional 2014-2020 (POR) - AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIŢII 3.1.OPERAŢIUNEA B – CLĂDIRI PUBLICE.**

(4) Conținutul documentației / concordanța diintre elementele documentației tehnico-economice supuse analizei și cele solicitate prin caietul de sarcini.

1) Descrierea investiției

A) Prezentarea investiției

A. ARHITECTURĂ

a) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Terenul pe care este amplasat imobilul ce face obiectul proiectului are o suprafață de **12.135,00 m²** în actele juridice, face parte din domeniul public al județului Vaslui, confrm HCL nr. 105/2007, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 581/01.08.2008, privind însușirea inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Vaslui, pentru care s-a emis avizul de legalitate nr. 7578/30.05.2017, proprietate intabulată în Cartea Funciară nr. 75175 a Municipiului Vaslui și are următoarele vecinătăți:

- **la N – Alee, NR. CAD. 81374;**
- **la E – Bun imobil, parcela cu nr. cad. 81375 și Alee;**
- **la S – CALE DE ACCES – STR. SPITALULUI, NR. CAD. 70537**
- **la V – Str. Filaturii.**

Suprafața terenului – 12,135,00 m²;

Folosința actuală a terenului este curți – construcții în intravilan;

Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism – ZONA INSTITUȚIILOR PUBLICE-ISS2,UTR-13, conform P.U.G.; **Forma terenului** – neregulată. Dimensiunile terenului (conform C.F.) se regăsesc în planul de încadrare în zonă și în planul de situație anexat.

b) TOPOGRAFIA

Terenul pe care este amplasat imobilul ce face obiectul proiectului are o suprafață de **12.135,00 m²** în actele juridice, face parte din domeniul public al județului Vaslui, confrm HCL nr. 105/2007, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 581/01.08.2008, privind însușirea inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al județului Vaslui, pentru care s-a emis avizul de legalitate nr. 7578/30.05.2017, proprietate intabulată în Cartea Funciară nr. 75175 a Municipiului Vaslui.

c) CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Clima prezintă un caracter continental pronuntat, fiind influențată de masele de aer cu proveniență răsăriteană, iernile sunt geroase, iar verile călduroase. Temperatura maximă înregistrată a fost 40°C (27 iulie 1909), în timp ce minima înregsitrată a fost de -36.3°C (1 februarie 1937). Adâncimea de îngheț este la limita 0,90 m de la suprafața terenului cf. STAS 6054/77.

Construcția se încadrează in:

Zona climatică III cu Text.= -18°C conform Mc001/6-2013.

Zona eoliană II - conf.Anexa E la C107/5 -2005

Zona încărcări din vânt conform CR1-1-4 -2012: IMR 50 ani: Vv=40m/s; p=0,6kPa

Zona de acțiune a zăpezii conform CR-1-1-3- 2012: IMR 50 ani: S_{0k}=2,5kN/m²

d) GEOLOGIA, SEISMICITATEA

Datele geotehnice necesare care stau la baza analizei soluțiilor structurale și infrastructurale au fost obținute din raportul geotehnic, iar acestea pot fi rezumate după cum urmează:

Structura litologică este următoarea, de la suprafața spre adâncime:

- Strat 1: Sol vegetal, constituit din umpluturi de argilă prăfoasă și praf argilos, maroniu, cafeniu cu materii vegetale;
- Strat 2: Praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.

În urma investigațiilor de teren și laborator realizate s-a constatat că fundațiile sunt dispuse în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*

- *Nivelul apei freatice:*

În cadrul forajului geotehnic, nivelul hidrostatic a fost interceptat la -2,30 m sub presiune, stabilizat la finalizarea forajului la adâncimea de -1,50m. ;

- Fundațiile existente sunt dispuse la adâncimea de -1,85 m față de cota CTA pentru ambele corpuri.

Capacitatea portantă a terenului de fundare la adâncimea de 1,85m, cu fundațiile existente poziționate direct în stratul de *praf argilos, maroniu, pe alocuri galben maroniu, cu rar intercalații nisipoase cenușii și urme de calcar diseminat, macroporic, sensibil la umezire, cu plasticitate medie, plastic vârtos spre moale.*

Df =1.85m – față de CTA – nivel trotuar

- ❖ - SLEN (SLD) - gruparea fundamentală: **ppl = 173.25kPa.**
- ❖ - SLU (SLCP-rezistență) - gruparea specială: **pcr = 252.10kPa.**

Adâncimea maximă de îngheț a zonei amplasamentului este de -0,90 m față de suprafața terenului natural.

SEISMICITATEA

- Factor de importanță γ1: 1.0
- ag=0.35g; Tc=0.7s; - **cf. P100-1/2013**

e) DEVIERILE ȘI PROTEJĂRILE DE UTILITĂȚI AFECTATE - Nu este cazul

f) SURSELE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE, ETC, PT. LUCRĂRI DEFINITIVE ȘI PROVIZORII

Utilități asigurate în zonă:

- ✓ rețea electrică
- ✓ rețea de apă potabilă
- ✓ rețea de canalizare
- ✓ centrală termică pentru preparare apă caldă menajeră și agent termic

g) CĂILE DE ACCES PERMANENTE, CĂILE DE COMUNICAȚII ȘI ALTE ASEMENEA

Căi de acces public.

Terenul marginit pe latura sudică de Str. Spitalului, cale de acces asfaltată. Din acest drum se va realiza accesul auto și pietonal, precum și cel pentru situații de urgență, indicatiile exacte fiind marcate în planul de situație.

h) CĂILE DE ACCES PROVIZORIU - Nu este cazul

i) BUNURI DE PATRIMONIU CULTURAL IMOBIL - Nu este cazul

j) <u>Date tehnice:</u>

Regim de înălțime existent: ***Parter+Etaj*** **pentru ambele corpuri**

CORP A:$AC_{existentă}$=490,00 m²

$Hmax_{existent}$=9,05 înălțimea de nivel este de cca. 2,75 m.

CORP B:$AC_{existentă}$=548,00 m²

$Hmax_{existent}$=9,65 înălțimea de nivel este de cca. 2,75 m.

Suprafață construită totală 1038,00 m²

Regimul tehnic conform Certificatului de Urbanism: **POT max – 40%, CUT max 2,4**;

<u>Lucrări propuse prin proiect:</u>

Clădirea expertizată este înscrisă în categoria C de importanță normală, starea sa tehnică este bună, fără avarii definite ca grave cf. criteriilor P100-3/2008.

Nivelul de intervenție, trebuie să evite prăbușirea și prin urmare să asigure protecția vieților omenești și bunurilor materiale ca și o asigurare neîntreruptă a utilităților în caz de cutremur.

<u>Concluziile și recomandările expertului asupra pachetului de soluții optime din punct de vedere tehnic și economic din Expertiza Tehnică</u>

<u>Putem concluziona că în urma rezultatelor expertizei tehnice (valoarea indicatorului R3 este mai mare decât valoarea de 0,65 pe ambele direcții, pentru ambele corpuri și presiunile medii de pe tălpile fundațiilor sunt mai mici decât presiunea plastică ce reiese din studiul geotehnic), clădirea analizată nu necesită intervenții de ordin structural atât la nivelul infrastructurii cât și la nivelul suprastructurii.</u>

<u>Se recomandă, în schimb, următoarele lucrări de intervenție:</u>

- <u>Refacerea șarpantei și a învelitorii pe întreaga suprafață a clădirii;</u>
- <u>Hidroizolarea fundațiilor;</u>
- <u>Refacerea trotuarului perimetral și sigilarea rostului dintre acesta și soclul clădirii cu un cordon de bitum filerizat;</u>
- <u>Executarea unei rigole perimetrale în care să fie conectat sistemul de preluare a apelor pluviale și care să se reverse în sistemul de canalizare;</u>
- <u>Stabilirea clasei energetice a clădirii în urma întocmirii unui audit energetic;</u>

- Se vor respecta recomandările auditului energetic pentru a se ajunge la clasa energetică propusă prin acesta.

Refacerea şarpantei

- Se va reface şarpanta pe întreaga suprafaţă a clădirii. Se vor utiliza secţiuni ecarisate din lemn de răşinoase de cal II sau C18, ignifugate şi dezinsectizate.
- Se vor monta sisteme de preluare a apelor pluviale.
- Contravântuirile fermelor pe cele două direcţii se asigură cu contrafişe înclinate la 45° şi cu cleşti dubli care se fixează de o parte şi de alta a căpriorului.
- Popii se vor ancora în planşeul din lemn prin intermediul plăcuţelor metalice multicui. Cosoroabele se vor ancora de centura de b.a. a aticului prin mustăţile prevăzute special în aceasta, OB37 ∅6/100cm.
- Toate elementele din lemn ale şarpantei se vor proteja împotriva agenţilor biologici şi se vor ignifuga cu soluţii adecvate, omologate, după ce se vor verifica cu privire la existenţa resturilor de coajă de copac, rumeguş s.a.
- Se va inlocui învelitoarea şi sistemul de preluare a apelor pluviale.

Hidroizolarea fundaţiilor

Pentru a elimina infiltraţiile de la nivelul infrastructurii se va realiza un strat hidroizolator la exteriorul fundaţiilor dintr-o membrană flexibilă autoadezivă.

*** Refacerea trotuarului perimetral şi sigilarea rostului dintre acesta şi soclul clădirii cu un cordon de bitum filerizat**

După ce vor fi finalizate lucrările de hidroizolare, se va reface trotuarul perimetral al clădirii, respectându-se gradele de înclinare de maxim 5% longitudinal şi 2% transversal. Se va sigila rostul dintre trotuar si soclul clădirii cu un cordon din bitum filerizat turnat la cald.

***Executarea unei rigole perimetrale**

Se va executa o rigola perimetrală ce va fi conectată la sistemul de canalizare al municipalităţii în care va fi conectat sistemul de preluare a apelor pluviale al clădirii, asigurandu-se astfel buna evacuare a apelor pluviale şi evitarea infiltrării acestora la nivelul infrastructurii.

***Termoizolare şi eficientizare energetică**

Auditul energetic s-a efectuat conform metodologiei de calcul a performanţei energetice a clădirilor aprobate prin Ordinul nr. 157/2007 al ministrului Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului si completate de Ordinul 2641/2017.

Conform Ordinului 2513/2010 "La cladirile existente care urmează a fi reabilitate şi modernizate, valorile au caracter de recomandare şi se utilizează pentru calculul parametrilor clădirii de referinţă conform părţii a 3-a a metodologiei: Auditul şi certificatul de performanţă energetică ale clădirii.

Recomandarea auditorului asupra pachetului de soluţii optime din punct de vedere tehnic şi economic din Auditul Energetic

Soluţia (pachetul) 1 compusă din M1, M2, M3, M4 si I:

Avantajele Soluţiei(pachetului) 1:

- costul de investiţie cel mai redus;
- asigurarea parametrilor termici solicitaţi în tema de proiectare;
- soluţia cea mai utilizată în piaţă;
- durata de lucru cea mai redusă.

Dezvantajele Soluţiei (pachetului) 1:

- durata de viaţă a faţadei mai redusă (≈15 ani) decât soluţia cu vată minerală;
- produsul este ignifug dar nu limitează propagarea focului;
- este impiedicată migraţia vaporilor de apă spre exterior.

Soluţia (pachetul) 2 compusă din M1', M2, M3, M4 si I:

Cuprinde lucrarile descrise la Pachetul 1, cu deosebirea că, materialul utilizat pentru reabilitarea termică a faţadei va fi vată minerală bazaltică rigidă în locul polistirenului.

Avantajele Soluţiei(pachetului) 2:

- asigurarea parametrilor termici solicitaţi în tema de proiectare;
- durata de viaţă a faţadei mai mare decât în cazul utilizării termositemului cu polistiren expandat (practic nelimitata)
- permeabilitatea peretelui la vapori mai bună.
- nu permite propagarea focului, ceea ce reduce considerabil pagubele în cazul unui incendiu

- material ecologic

Dezvantajele Solutiei(pachetului) 2:

- costul de investiţie mult mai mare (cu pana la 200% mai mare pentru termosistemul faţadei) deoarece atât materialul "în sine", cât şi şi adeziviul de lipire/şpăcluire, diblurile şi tencuială decorativă au preţul mai mare;
- durata de lucru mai mare decât în cazul variantei 1;
- greutatea specifică a materialului mai mare decât a polistirenului

Date de intrare:

- costuri utilităţi (preţuri estimative):
  energie termică – 0,1 euro/kWh;
- costuri de investitii lucrari de eficientizare energetica, izolaţii elemente de constructii, $C_{(m)}$, conform tabele sinteza
- economia de energie estimata ca rezultat al propunerilor de modernizare energetica
  ΔE = 428.542 kWh /an

Valoarea netă actualizată (NP047 – 2000):

$$VNA = C_0 + C_E \cdot X, \quad X = \sum_{t=1}^{N} \left(\frac{1+f}{1+i} \right)^t$$

unde: C_0 – costul investiţiei totale în anul zero (euro) – nu se evaluează;
C_E – costul anual al energiei consumate, la nivelul anului de referinţă;
f – rata anuală de creştere a costului căldurii, f = 0,5;
i – rata anulă de depreciere a monedei euro, i = 0,1;
N – durata fizică de viaţă a sistemului analizat (15 ani).

$$X = 15\frac{1+0.5}{1+1.1} = 10,71$$

Analizând în paralel două valoari VNA specifice unei rezolvări clasice şi unei rezolvări cu caracter energetic conservativ, ambele soluţii având dotări cu durată de viaţă egală N, se obţine ΔVNA aferentă investiţiei suplimentare datorate aplicării proiectului de modernizare energetică:

$$\Delta VNA_{(m)} = C_{(m)} - \Delta C_E \cdot X$$

unde: C_m – costul investiţiei aferente proiectului de modernizare energetică;
$\Delta C_E = c.\Delta E$;
ΔE – economia anuală de energie estimată (kWh/an);
c – costul unităţii de energie (€/kWh);

Condiţia ca o investiţie de modernizare energetică să fie eficientă este: $\Delta VNA_{(m)} < 0$

Costul unităţii de căldură economisită (costul unui kWh economisit) prin implementarea proiectului de modernizare energetică a unei clădiri existente se determină cu relaţia:

$$e = \frac{C_{(m)}}{n\Delta E} \quad (€/kWh)$$

Valorile rezultate pentru situaţia concretă analizată sunt prezentate sintetic în tabele. **În estimarea economiei de energie au fost luate în considerare numai lucrările de imbunătăţire a protecţiei termice** (pentru comparare cu clădirea iniţială şi calculul duratei de recuperare a investiţiei).

Costul energiei economisite	Suprafata element anvelopa (mp)	Costul specific (lei/m2) SOLUTIA 1	Costul specific (lei/m2) SOLUTIA 2	Costul estimat al lucrărilor de intervenţie (lei cu TVA) **SOLUTIA 1**	Costul estimat al lucrărilor de intervenţie (lei cu TVA) **SOLUTIA 2**
M1	1.025,11	119		121.988	0
M1'	1.025,11		180	0	184.520
M2	234,48	450	450	105.516	105.516
M3	839,70	217	217	182.215	182.215
M4	204,00	80	80	16.320	16.320
Total investitie CONSTRUCTII (LEI)				426.039 lei	488.571 lei
Total investitie CONSTRUCTII (EURO)				**94.675 €**	**108.571 €**
Economie de energie (kWh/an) ΔE =				428.542	428.542
Costul energiei economisite				42.854	42.854
Durata de recuperare a investiţiei (ani) ΔCE(m) =				**6.30**	**7.18**
ΔVNA (euro)				-364.477	-350.581
Preţul unităţii de energie economisite, e (€/kWh)				0,015	0,017

- Costul unităţii de căldură este considerat a fi valoarea nesubvenţionată a acestuia.
- Costul specific al fiecărei lucrări de intervenţie, a fost calculat pe baza Devizelor estimative, cu preţuri 2016-2017 şi/sau SCOST 4/2012
- Durata de recuperare a investiţiei s-a calculat având în vedere beneficiul rezultat că urmare a economiei de energie realizată după realizarea lucrărilor de intervenţie, considerând o rată de actualizare a costurilor de 10%.
- Durata de viaţă a sistemului analizat: 15 ani

Concluziile analizei economice si solutia recomandata de auditorul energetic:

Din punct de vedere strict economic, soluţia de reabilitare cea mai ieftină ar fi cea cu termosistem pe faţadă din polistiren expandat, rezultând o durată de recuperare a investiţiei de 6,30 ani vs. 7,18 ani în soluţia cu vată bazaltică.

Totuşi, privind prin prisma rentabilităţii tehnico-economice, pentru clădirea analizată, chiar dacă durata de recuperare a investiţiei este puţin mai mare decât în Soluţia 1, se recomandă Soluţia 2 de reabilitare întrucât:

- sunt asigurate cerinţele din punct de vedere termotehnic;
- termosistemul clădirii asigură cerienţele din Ghidul de finantare POR;
- vata bazaltică este un material ecologic, prietenos cu mediul şi protejează faţada clădirii impotriva propagării focului (clasa de reacţie la foc A1);
- vata bazaltică este permeabilă la vapori;

durata de viaţă este net superioară polistirenului ceea ce, în final, va asigura un cost mult mai scăzut/an de funcţionare.

Corpul de clădire existent va fi reabilitat din punct de vedere funcţional, modernizat din punct de vedere al instalaţiilor si echipamentelor. Se vor executa lucrări de reabilitare termică. Pe lângă lucrările enumerate mai sus se vor executa lucrări de conformare cu normativele privind siguranţa în exploatare şi siguranţa la incendiu a clădirilor publice.

În prezent există spaţii care nu corespund normelor actuale prevăzute în Ordinul Ministerului Sănătăţii nr.119/04.02.2014 pentru aprobarea Normelor privind condiţiile pe care trebuie sa le îndeplinească un spaţiu de învăţământ în vederea obţinerii autorizaţiei sanitare de funcţionare, ca urmare aceste spaţii vor fi reconsiderate şi aliniate la toate cerinţele prevăzute în ordinul menţionat.

b) Caracteristicile tehnice

Bilant teritorial

Funcţiunea	**Şcoală**
Suprafaţa terenului	**12.135,00 m²**
Regimul de înălţime existent – Clădire Şcoală	**Parter+1Etaj**
Regimul de înălţime propus – Clădire Şcoală	**Parter+1Etaj**
Suprafaţa construită la sol existent/propus	**1038,00 m²**
POT existent: (Ac / Ateren x 100)	**19,00%**

Conform precizărilor din regulamente, construcţia propusă se încadrează astfel:

CATEGORIA "C" de importanţă - normală (Conform H.G. nr. 766/1997)

CLASA „II" DE IMPORTANŢĂ (Conform Normativului P100-1/ 2013)

GRADUL „II" DE REZISTENTA LA FOC

Încadrarea în hărţile climatice

Clima prezintă un caracter continental pronunţat, fiind influenţată de masele de aer cu proveniență răsăriteană, iernile sunt geroase, iar verile călduroase. Temperatura maximă înregistrată a fost 40°C (27 iulie 1909), în timp ce minima înregsitrată a fost de -36.3°C (1 februarie 1937). Adâncimea de îngheţ este la limita 0,90 m de la suprafaţa terenului cf. STAS 6054/77.

Construcţia se încadrează în:

- Zona climatică tip III cu Text.= –18°C conform Mc001/6-2013;
- Zona eoliană II - conf. Anexa E la C107/5 -2005;
- Zona încărcări din vânt conform CR1-1-4 -2012: IMR 50 ani: Vv=40m/s; p=0,6kPa;
- Zona de acţiune a zăpezii conform CR-1-1-3- 2012: IMR 50 ani: S_{0k}=2,5kN/m²;

Încadrarea in planurile de urbanism şi amenajarea teritoriului

Terenul, ce face obiectul investiţiei, face parte din domeniul public al Consiliului Judeţean Vaslui şi este în administrarea CENTRULUI ŞCOLAR DE EDUCAŢIE INCLUZIVĂ "CSEI ELISABETA POLIHRONIADE" Vaslui.

Folosinţa actuală a terenului este curţi – construcţii în intravilan cu destinaţia stabilită prin documentaţiile de urbanism-ZONA INSTITUŢIILOR PUBLICE-ISS2,UTR-13, conform P.U.G.;

Construcţia îşi propune să dea o identitate vizuală aparte zonei, cu respect şi grijă faţă de proprietăţile învecinate şi mediul înconjurător.

Bilanţ teritorial

Suprafaţă terenului	12.135,00 m²
Suprafaţă construită la sol corp A	483,80 m²
Suprafaţă construită desfăşurată corp A	976,60 m²
Suprafaţă utilă corp A	779,00 m²
Suprafaţă construită la sol corp B	541,90 m²
Suprafaţă construită desfăşurată corp B	1083,80 m²
Suprafaţă utilă corp B	918,95 m²
Suprafaţă construită la sol internat	655,00 m²
Suprafaţă construită desfăşurată internat	1965,00 m²
Suprafaţă construită la sol anexă	453,00 m²
Suprafaţă construită desfăşurată anexă	453,00 m²
Suprafaţă construită la sol anexă C.T.	236,00 m²
Suprafaţă construită desfăşurată anexă C.T.	236,00 m²
Suprafaţă spaţii verzi	7177,46 m²
Suprafaţă trotuare, alei	899,17 m²
Suprafaţă parcare	322,80 m²
Suprafaţă a teren sport	272,74 m²
Suprafaţă carosabil	857,85 m²
Locuri de parcare – 17 locuri	
Regimul de înălţime propus	P+E
H maxim coamă faţă de cota ±0.00 corpA	+ 9,05 m
H maxim cornişă faţă de cota ±0,00 corp B	+ 9,65 m
POT propus	19%
CUT propus	0,38

c) Soluţii Tehnice propuse

DESCRIEREA FUNCŢIONALĂ – SITUAŢIE PROPUSĂ Corp A şi Corp B

Desfăşurător Suprafaţa Utilă PROPUNERE CORP A

Nivel	Camera	Indice	S(mp)	Pardoseala	H(m)
Parter	Hol	P01	33,70	Gresie	2,75
	Coridor	P02	76,60	Gresie	2,75
	Birou contabil	P03	11,60	Parchet	2,75
	Birou director	P04	11,90	Parchet	2,75
	Birou director	P05	11,90	Parchet	2,75
	Lavabou	P06	5,45	Gresie	2,75
	G.S. profesori	P07	3,00	Gresie	2,75
	G.S. profesori	P08	3,00	Gresie	2,75
	WC F.	P09	1,55	Gresie	2,75
	WC B.	P10	1,55	Gresie	2,75
	Cancelarie	P11	32,90	Parchet	2,75
	Secretariat	P12	23,70	Parchet	2,75
	Arhivă	P13	4,30	Parchet	2,75
	Cameră tablou electric	P14	4,20	Gresie	2,75
	Casa scării	P15	16,15	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P16	33,20	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P17	33,50	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P18	33,50	Parchet	2,75
	Casa scării	P19	16,25	Gresie	2,75
	Cabinet de psihodiagnoză	P20	11,40	Gresie	2,75
	Hol	P21	2,80	Gresie	2,75
	WC pers. dizabilităţi	P22	4,85	Gresie	2,75
	G.S. F.	P23	5,25	Gresie	2,75
	WC	P24	1,25	Gresie	2,75
	WC	P25	1,25	Gresie	2,75
	Windfang	P26	8,15	Gresie	2,75
Etaj	Cabinet medical	E01	11,60	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E02	24,55	Parchet	2,75
	Cabinet TTL	E03	8,85	Gresie	2,75
	Cabinet TTL	E04	8,10	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E05	33,35	Parchet	2,75
	Lavabou	E06	5,45	Gresie	2,75
	G.S. profesori	E07	3,00	Gresie	2,75
	G.S. profesori	E08	3,00	Gresie	2,75
	WC F.	E09	1,55	Gresie	2,75
	WC B.	E10	1,55	Gresie	2,75
	Sală calculatoare	E11	32,90	Parchet	2,75
	Hol	E12	11,75	Gresie	2,75
	Coridor	E13	93,70	Gresie	2,75
	Casa scării	E14	5,70	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E15	33,20	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E16	33,50	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E17	33,50	Parchet	2,75
	Casa scării	E18	5,80	Gresie	2,75
	Cabinet T.T.L	E19	11,40	Gresie	2,75
	Anexă	E20	7,95	Gresie	2,75
	Hol	E21	3,00	Gresie	2,75
	WC pers. dizabilitati	E22	4,85	Gresie	2,75
	G.S. B.	E23	6,60	Gresie	2,75
	WC	E24	1,25	Gresie	2,75

	TOTAL A. UTILĂ CORP A		779,00		
Desfășurător Suprafața Utilă PROPUNERE CORP B					
Nivel	Camera	Indice	S(mp)	Pardoseala	H(m)
Parter	C.R.E.I	P01	51,25	Parchet	2,75
	Sală de clasă + cabinet biologie	P02	34,30	Parchet	2,75
	Anexă	P03	8,55	Gresie	2,75
	Anexă	P04	8,90	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P05	34,05	Parchet	2,75
	Anexă	P06	7,90	Gresie	2,75
	Anexă	P07	8,25	Gresie	2,75
	Sală de ședințe	P08	50,40	Parchet	2,75
	Casa scării	P09	16,90	Gresie	2,75
	Coridor	P10	100,55	Gresie	2,75
	G.S. B.	P11	8,35	Gresie	2,75
	WC	P12	1,30	Gresie	2,75
	WC	P13	1,30	Gresie	2,75
	G.S. F.	P14	8,20	Gresie	2,75
	WC	P15	1,20	Gresie	2,75
	WC	P16	1,20	Gresie	2,75
	WC	P17	1,20	Gresie	2,75
	WC	P18	1,20	Gresie	2,75
	Sală de clasă	P19	33,90	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P20	34,45	Parchet	2,75
	Sală de clasă	P21	33,75	Parchet	2,75
	Birou asistent social	P22	7,50	Parchet	2,75
	Scară	P23	10,75	Gresie	2,75
Etaj	Sală multifuncțională	E01	51,25	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E02	34,90	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E03	34,80	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E04	16,60	Parchet	2,75
	Anexă	E05	7,90	Gresie	2,75
	Anexă	E06	8,25	Gresie	2,75
	Atelier	E07	50,40	Gresie	2,75
	Casa scării	E08	4,65	Gresie	2,75
	Coridor	E09	100,55	Gresie	2,75
	G.S. B.	E10	8,35	Gresie	2,75
	WC	E11	1,30	Gresie	2,75
	WC	E12	1,30	Gresie	2,75
	G.S. F.	E13	8,20	Gresie	2,75
	WC	E14	1,20	Gresie	2,75
	WC	E15	1,20	Gresie	2,75
	WC	E16	1,20	Gresie	2,75
	WC	E17	1,20	Gresie	2,75
	Sală de clasă	E18	33,90	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E19	34,45	Parchet	2,75
	Sală de clasă	E20	33,75	Parchet	2,75
	Cabinet T.T.L	E21	7,50	Parchet	2,75
	Scară	E22	10,75	Gresie	2,75
	TOTAL A. UTILĂ CORP B		**918,95**		

Dimensionarea spațiilor interioare și a căilor de acces a fost realizată în conformitare cu normele și normativele privind proiecarea construcțiilor de acest tip și cu respectarea cerințelor de calitate și siguranță în exploatare.

Închiderile exterioare şi compartimentările interioare

Compartimentările şi închiderile interioare noi se vor realiza din pereţi din zidărie şi din pereţi din plăci de gips-carton pe structură de profile metalice, iar la partea exterioară se va termoizola clădirea cu termosistem din vată minerală bazaltică de 10 cm.

Finisaje exterioare propuse

Soclul se va placa cu materiale termoizolante peste care se va aplica tencuială siliconică de exterior. Pereţii vor fi din zidărie şi diafragme din beton şi se vor placa cu vată minerală bazaltică peste care se va aplica tencuiala decorativă, in culori care vor evidenţia volumetria clădirii.

Învelitoarea va fi realizată din tablă profilată tip ţiglă, cu accesorii (jgheaburi şi burlane) din tablă prevopsită în câmp electrostatic de culoarea învelitorii. Tâmplăria exterioară va fi înlocuită cu tâmplărie din PVC cu geam termoizolant clar LOW-E. Pardoselile exterioare vor fi realizate din piatră naturală de exterior antiderapată. Pentru accesul persoanelor cu dizabilităţi se va realiza o rampă de acces cu pantă de 8,00%. Trotuarul perimetral se va realiza din pavele montat pe strat de nisip cu pante de scurgere spre exteriorul clădirii.

Finisaje interioare propuse

Pardoselile interioare se vor realiza din gresie antiderapantă şi parchet, în funcţie de destinaţia fiecărei încăperi. Pentru finisarea pereţilor, respectiv a tavanelor se va utiliza varul lavabil în culori calde, pastelate. Pereţii coridoarelor, holurilor şi cei de pe casa scării vor fi finisaţi cu vopsea epoxidică pentru uz intens până la înalţimea de 1,60m. La pereţii grupurilor sanitare se vor realiza placaje din faianţă până la înalţimea de 1,60m. Tâmplăria interioară va fi realizată din PVC. Finisajele alese sunt condiţionate de funcţiunea propusă şi respectă impunerile din normative, acestea vor fi diferenţiate în funcţie de destinaţia fiecărui spaţiu. Toate materialele folosite pentru finisaj vor fi agrementate M.L.F.T.L.

Acoperişul şi învelitoarea

Acoperişul va fi tip şarpantă, iar învelitoarea va fi din tablă profilată tip ţiglă cu accesorii din metal (jgheaburi şi burlane, pazii, parazapezi, elemente de ventilare) şi va rezema pe o şarpantă din elemente (popi, pane, cleşti, contravântuiri etc.) realizate din lemn ecarisat. Astereala va fi din scânduri.

Amenajări exterioare

Amenajările exterioare sunt realizate în măsură să pună în valoare obiectivul şi să îi asigure funcţionarea în parametri ceruţi de tipul funcţiunii, cu respectarea a normativelor în vigoare. Terenul este împrejmuit cu gard, dublat local cu gard viu, arbori şi arbuşti. Aleile şi spaţiul carosabil din curte sunt realizate cu pavele. Numărul locurilor de parcare amenajate şi marcate în planul de situaţie este de 17 locuri. Construcţia îşi propune să dea o identitate vizuală aparte zonei, cu respect şi grijă faţă de proprietăţile învecinate şi mediul înconjurător.

Organizarea de şantier

Lucrările de execuţie se vor executa numai în incinta deţinută de titular şi nu vor afecta domeniul public. Dat fiind dimensiunile relativ reduse ale construcţiei, baracamentele realizate pe şantier vor fi de mici dimensiuni şi vor fi realizate din materiale uşoare incombustibile. Depozitarea şi pregătirea pentru punere în operă se vor realiza la faţa locului în partea de sud-est a terenului.

Deşeurile rezultate din activitatea şantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, respectiv - Deşeuri din construcţii şi demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deşeuri rezultate din activitatea şantierului pot fi: cod 17.01-beton, cărămizi şi materiale ceramice; 17.05.04-pământ şi pietre altele decât cele specificate la punctul 17.04.03;17.09 - alte deşeuri de la construcţii şi demolări.

Executantul lucrării, după ce va obţine aprobările necesare în conformitate cu legislaţia în vigoare va transporta deşeurile rezultate la depozitul de salubritate al localităţii.

B. REZISTENŢĂ

Rezervor beton armat

Construcţia proiectată este un bazin pentru stocarea apei (rezerva PSI) amplasat subteran, in zona de spaţiu verde din incinta obiectivului.

Soluţia constructivă adoptată constă dintr-o incintă paralepipedică cu două compartimente alcătuită din pereţi, radier şi planşeu de beton armat

Dimensiunile în plan ale rezervorului sunt 7.70mx4.7m, iar înălţimea este 3,90m.

Structura de rezistenţă se compune dintr-un radier de beton armat turnat monolit cu grosimea de 30cm, pereţi de beton armat cu grosimea de 25cm, 20cm şi planşeu de beton armat cu grosimea de 20cm.
Etanşarea rosturilor de turnare la nivelul radierului se va realiza cu banda Sika.
Hidroizolaţia interioară se va face cu soluţii de impermeabilizare aplicate prin pensulare.

C. SOLUŢII PENTRU INSTALAŢIILE INTERIOARE

Soluţiile tehnice de reabilitare şi modernizare a instalaţiilor din clădirea analizată urmăresc creşterea eficienţei utilizării energiei şi îmbunătăţirea confortului, în special a confortului termic. Alegerea şi aplicarea măsurilor şi soluţiilor tehnice pentru instalaţiile care vor echipa construcţia trebuie făcute cu îndeplinirea următoarelor cerinţe:

- ✓ obţinerea de economii de energie pe ansamblul clădirii;
- ✓ încadrarea în parametrii de confort termic impuşi;
- ✓ soluţia tehnică adoptată să fie în concordanţă cu disponibilităţile financiare ale beneficiarului;
- ✓ prioritate pentru măsurile ale căror costuri de investiţie se recuperează în termen scurt prin economii la factura energetică;
- ✓ încadrarea soluţiilor în prevederile auditului energetic al clădirii.

Observaţie:

Măsurile propuse - referitoare la reabilitarea şi modernizarea instalaţiilor din această construcţie sunt adaptate la destinaţia clădirii, dar au un caracter orientativ, deoarece soluţia care va fi adoptată este dependentă de disponibilităţile financiare ale beneficiarului.

Pentru instalaţiile de încălzire (Ii):

- ✓ Dotarea cu corpuri de încălzire performante (având un indice ridicat de încărcare termică a metalului pentru durata de viaţă) şi corelarea mărimii acestora cu soluţiile de reabilitare termică a anvelopei clădiri;
- ✓ Dotarea corpurilor statice cu robinete cu cap termostatic;
- ✓ Dotarea instalaţiei de încălzire cu echipament de reglare, programabil, pentru asigurarea reducerii temperaturii spaţiilor încălzite pe durata nopţii sau în perioadele de neocupare a acestora;
- ✓ Montarea pe pereţi, în dreptul fiecărui radiator a unor panouri placate cu folie din aluminiu.

Pentru instalaţiile de apă caldă curentă (Iacc):

În contextul în care localitatea Vaslui se află într-o zona cu predispoziţie de a recepta pe baza radiaţiilor solare energii de 600-800[kW/m^2/an], se propune amplasarea pe acoperişul centralei termice a unui sistem de panouri solare cu tuburi vidate pentru prepararea apei calde menajere ce va deservi întreg obiectivul scoala corp A+B. Se propune montarea a 10 panouri solare de 1.8kW, energia rezultată astfel va fi de 8000 kW/m^2/an.

Prepararea apei calde de consum cu ajutorul energiilor regenerabile se va realiza în regim de acumulare, prin montarea unui rezervor de acumulare in centrala termica. Montarea acestor instalaţii solare va contribui la reducerea consumului de agent termic primar. In mod similar sistemului de încălzire, se recomandă şi în cazul producerii apei calde menajere echilibrarea hidraulică a coloanelor prin utilizarea robineţilor specializaţi de tip "autoflow". Totodată, se propune introducerea unor armături sanitare cu consum redus de apă (baterii amestecătoare prevăzute cu dispersoare, robinete "cu perlator").

Referitor la conductele de distribuţie a agentului termic din canivoul tehnic acestea se propun a fi înlocuite, deoarece prezintă o stare de uzură avansată, fiind ruginite şi neizolate termic corespunzător.

Pentru instalaţiile electrice (Ie):

- ✓ Se propune refacerea instalaţiei electrice conform noilor normative în vigoare;
- ✓ Stabilirea corectă a numărului de corpuri de iluminat în funcţie de destinaţia încăperii şi nivelul de iluminare necesar în funcţie de specificul activităţii ce se desfăşoară în acestea;
- ✓ Utilizarea cu precădere a corpurilor de iluminat cu lămpi economice sau tuburi cu led;
- ✓ Utilizarea iluminatului local pentru zonele de interes şi limitarea în acest fel a iluminatului general;
- ✓ Utilizarea corpurilor de iluminat cu randament ridicat (fluxul luminos al corpului de iluminat raportat la fluxul luminos al lămpilor aferente);

- ✓ Evitarea utilizării de corpuri de iluminat cu lămpi cu incandescenţă şi înlocuirea acestora în situaţia în care specificul activităţii desfăşurate într-o încăpere cere o bună redare a culorilor, cu lămpi fluorescente cu adaosuri de halogenuri metalice, având coeficient de redare a culorilor ridicat;
- ✓ Prevederea de întrerupătoare cu senzori de prezenţă (mişcare) în încăperile cu grad redus de ocupare cât şi pe casa scărilor fără lumină naturală;
- ✓ Prevederea unui număr suficient de comutatoare şi întrerupătoare pentru secţionarea iluminatului artificial şi utilizarea efecientă a aportului de iluminat natural din timpul zilei;
- ✓ Dimensionarea corectă a secţiunii conductoarelor şi cablurilor pentru încadrarea pierderilor de tensiune în limitele admise;
- ✓ Montarea unor sisteme de panouri fotovoltaice pentru asigurarea energiei necesare funcţionării sistemelor de iluminat de siguranţă şi a camerelor video de supraveghere;
- ✓ Asigurarea curăţirii periodice a corpurilor de iluminat şi a lămpilor cât şi a suprafeţelor reflectante (pereţi, tavan, pardoseli, mobilier);
- ✓ Utilizare mobilierului şi a zugrăvelilor în culori deschise care asigură o bună reflexie a luminii;
- ✓ Utilizarea de echipamente consumatoare de energie electrică (aparatură de birou şi electrocasnică) moderne, cu randamente ridicate.

Instalaţii electrice

Tipuri de instalaţii funcţionale:

Sistemul de alimentare cu energie electrică;

Instalaţii electrice pentru iluminat artificial normal şi prize;

Iluminatul normal/siguranţă din obiectiv va fi realizat cu corpuri de iluminat prevăzute cu lămpi de tip LED şi vor fi distribuite astfel:

- Panou luminos echipat LED-uri SMD cu puterea de 40 W – în sălile de clasă, circulatiile comune, case de scari;
- Corp iluminat didactic T8 LED 18W – în sălile de clasă în zona tablei;
- Panou luminos tip plafoniera echipat LED-uri SMD cu puterea de 15W, 22W si 30W – în grupurile sanitare;
- Corp iluminat aplică LED 14W – în grupurile sanitare montate in zonă lavoar;
- Corp iluminat aplică LED 14W cu senzor inclus – în exterior, în zonele de acces în obiectiv;
- Corp de iluminat plafonieră LED 30W prevăzută cu kit emergenţă – în locurile în care suprafaţa încăperii depăşeşte suprafaţa de 60 mp;
- Corp de iluminat siguranţă LED 3W – în obiectiv, utilizat pentru realizarea iluminatului de siguranţă pentru evacuare şi cel pentru marcarea hidranţilor interiori
- Corp de iluminat siguranţă LED 30W – în obiectiv, utilizat pentru realizarea iluminatului de siguranţă pentru continuarea lucrului (zonă ECS).

Iluminat de siguranţă:

1) Iluminat pentru evacuare;
2) Iluminat pentru marcarea hidranţilor;
3) Iluminat de panică;
4) Iluminat pentru continuarea lucrului.
5) Iluminat pentru interventii in zonele de risc.

Instalaţii de putere;

- Instalaţii de legare la pământ, de protecţie împotriva electrocutărilor (şocului electric) şi de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice transmise prin reţea şi de comutaţie;
- Sistemul de protecţie la suprasolicitări termice determinate de curenţi de suprasarcină şi scurtcircuit;

Timpii de punere în funcţiune a sistemelor de iluminat de siguranţă la întreruperea iluminatului normal sunt:

- Iluminat de evacuare: în 5 s;
- Iluminat de panică: în 0,5 s – 5 s;

Alimentarea cu energie electrica

La stabilirea schemei de alimentare cu energie electrică a obiectivului, s-a avut în vedere realizarea unui nivel de siguranţă cât mai ridicat precum şi regimurile de funcţionare şi natura consumatorilor, calitatea energiei.

Distribuţia în interiorul clădirii se realizează prin intermediul tabloului general(T.E.G.) şi a tablourilor secundare(TEP-A, TEP-B, TEE1-A, TEE1-B).
Alimentarea cu energie electrică a imobilului se face din blocul de măsură şi protecţie existent. Este necesară înlocuirea cablului de alimentare dintre blocul de măsură existent şi tabloul general.

Instalaţii termo-ventilare

Instalaţii termice

Se va realiza înlocuirea corpurilor de încălzire existente cu radiatoare din oţel panou tip 22 cu înălţimea de 600 mm şi lungimi diferite. Se propune refacerea sistemului interior de distribuţie al agentului termic la corpurile de încălzire prin înlocuirea conductelor existente. Se propune înlocuirea conductelor principale de distribuţie din canivoul tehnic al obiectivului.
Conducta principală de distribuţie din canivoul tehnic, începând de la căminul de branşare, se va realiza din ţeavă de oţel preizolată cu manta din polietilenă înaltă densitate PEHD şi strat izolator din spumă poliuretanică. Coloanele de distribuţie la corpurile de încălzire, inclusiv legăturile la radiatoare se vor realiza din ţeavă de oţel. După montaj, acestea se vor proteja cu strat de grund şi strat de vopsea. Coloanele tur/retur agent termic la radiatoare vor fi prevăzute cu armături de închidere şi de golire. Corpurile de încălzire vor fi prevăzute cu robineţi de tur/retur şi cu cap termostatat montate pe robinetul de tur al radiatorului. Pentru obţinerea optimizării energiei, instalaţia de încălzire va fi prevăzută cu sistem BMS. Sistemul BMS va fi echipat cu controler (modul electric de comandă), vană cu 3 căi, servomotor rotativ, senzor ambiental. Controlul întregului sistem poate fi realizat de pe telefon, tabletă, calculator-PC. Pozarea conductelor aferente instalaţiei de încălzire se va realiza aparent şi mascat în anumite zone. Umplerea instalaţiei de încălzire se va realiza numai cu apă de la reţeaua de distribuţie cu apă potabilă din localitate. Lucrările la instalaţiile de încălzire se vor realiza de către personal autorizat, calificat, cu respectarea prescripţiilor din normativul I13/2015 si P118/99, precum şi cele din normele de tehnica securităţii şi protecţiei muncii cuprinse în actele normative în vigoare, specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte. Încercarea şi recepţionarea instalaţiilor interioare de încălzire centrală se va face în conformitate cu prevederile normativului I13/2015.

Măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor

Pentru prevenirea izbucnirii şi dezvoltării incendiilor în timpul executării şi exploatării echipamentelor şi instalaţiilor se vor respecta prevederile din normativele republicane şi departamentale de prevenire şi stingere a incendiilor. Beneficiarul va lua măsuri ca dotările cu mijloace PSI şi instalaţiile de prevenire şi stingere a incendiilor să fie în perfectă stare de funcţionare.

Instalaţii sanitare

Clădirea suferă modificări majore în ceea ce priveşte instalaţiile sanitare, modificări impuse prin soluţia de îndeplinire a rigorilor de funcţional, a cerinţelor esenţiale de calitate şi a eficientizării energetice a obiectivului.
Astfel, grupurile sanitare ale obiectivului vor fi echipate cu:

- Obiecte sanitare din porţelan;
- Baterii monocomandă la lavoar.

În această situaţie se impune înlocuirea şi dotarea completă, dimensionarea adecvată şi modificarea integrală a instalaţiilor sanitare ale clădirii.
Toate instalaţiile interioare de apă rece şi canalizare se vor realiza astfel:

- Distribuţia se va realiza din ţevi din polipropilena tip PPR;
- Conductele de canalizare vor fi din polipropilenă ignifugă;

Instalaţia va fi sectorizată prin montarea de robineţi atât pe coloane şi pe tronsoanele de distribuţie, cât şi pe legăturile la obiectele sanitare.

Alimentarea cu apă rece potabilă interioară

Instalaţia de alimentare cu apă rece de consum, se va executa din ţevi din PPR montat îngropat, atât la nivelul grupurilor sanitare cât şi distribuţia pe orizontală şi verticală până la acestea.
Conducta principală de distribuţie apă rece din canivoul tehnic se va realiza din ţeavă PEHD izolată în straturi din spumă cu elasticitate permanentă. Mantaua exterioară a conductei va fi realizată din polietilenă gofrată (HDPE). Conductele şi coloanele se vor susţine de elementele de rezistenţă cu suporţi şi bride. Pentru o bună întreţinere a instalaţiei au fost montate robinete de golire in punctele minime ale instalaţiei. Băile şi grupurile sanitare se prevăd complet echipate cu obiecte sanitare şi accesorii. Obiectele sanitare se prevăd cu sisteme de susţinere pentru amplasarea pe pereţi.

Alimentarea cu apă caldă potabilă interioară

Necesarul de apă caldă menajeră va fi satisfăcut prin adoptarea unei instalaţii proprii de preparare a.c.m.. Instalaţia a.c.m se va alcătui astfel:

- Boiler vertical cu 2 serpentice V=1500 l (1 buc);
- Panouri solare plane (10 buc);
- Grup hidraulic solar (2 buc);
- Vas de expansiune închis V=150 l (2 buc);
- Regulator electronic solar (2 buc);
- Kit-uri şi accesorii pentru montaj panouri solare plane;
- Conducte din ţeavă de cupru pentru realizarea legăturilor între echipamente.

Instalaţia de alimentare cu apă caldă de consum, se va executa din ţevi din PPR montat îngropat, atât la nivelul grupurilor sanitare cât şi distribuţia pe orizontală şi verticală până la acestea.

Conducta principală de distribuţie apă rece din subsolul tehnic se va realiza din ţeavă PPR preizolată în straturi din spumă cu elasticitate permanentă. Mantaua exterioară a conductei va fi realizată din polietilenă gofrată (HDPE). Conductele şi coloanele se vor susţine de elementele de rezistenţă cu suporţi şi bride. Pentru o bună întreţinere a instalaţiei au fost montate robinete de golire in punctele minime ale instalaţiei. Băile şi grupurile sanitare se prevăd complet echipate cu obiecte sanitare şi accesorii. Obiectele sanitare se prevăd cu sisteme de susţinere pentru amplasarea pe pereţi.

Instalaţii sanitare interioare

Echiparea cu obiecte sanitare a construcţiei s-a făcut ţinând cont de prevederile normelor în vigoare cu:

- Lavoar din porţelan sanitar, montat pe cadru, inclusiv cadru susţinere inclusiv ventil de scurgere, inclusiv sifon pentru lavoar din polipropilena având diametrul de 40 mm, ventil de scurgere, ţeava din material plastic având diametrul de 40 mm;
- Vase closet complet echipate, din porţelan sanitar, aşezat pe pardoseală, cadru de susţinere, având sifonul interior de tip S, cu ieşirea laterală, cu rezervorul de spălare îngropat montat la semiînălţime şi buton de acţionare din inox;
- Pisoar din porţelan sanitar, montat pe cadru, inclusiv cadru metalic de susţinere inclusiv ventil de scurgere, inclusiv sifon pentru pisoar din polipropilena având diametrul de 40 mm, ţeava din material plastic având diametrul de 40 mm, prevăzut cu fotocelulă şi spălare intermitentă;
- Pentru colectarea apelor de pe pardoseala grupurilor sanitare s-au prevăzut sifoane de pardoseală Dn 50mm.

Materiale utilizate:

- Ţevi şi piese de legătură din PPR;
- Tuburi şi piese de legătură din polipropilenă ignifugă pentru canalizarea apelor uzate menajere;

Armături:

- Robineţi de trecere Ø 1/2";
- Înainte de fiecare obiect sanitar se va monta câte un robinet de trecere (pentru închidere, reglaj şi secţionare) de 1/2 ";
- Baterii amestecătoare pentru lavoare.

Accesorii pentru obiecte sanitare:

- Pentru lavoar: port săpun, oglindă semicristal, sifon flexibil Ø 1", ventil din alamă de scurgere Ø 1", baterie monocomandă;
- Pentru vas closet: ramă cu capac din polipropilenă, port hârtie.

Izolaţii şi elemente de etanşare:

- Garnituri elastice la brăţările de susţinere pentru conducte: vată minerală sau frânghie gudronată la trecerea conductelor prin pereţi sau planşee.

Canalizarea apelor uzate menajere interioare

Canalizarea interioară se va alcătui din:

- Ţeavă PP 110 pentru coloanele de colectare şi pentru racordurile vasului closet;
- Ţeavă PP 50 pentru racordarea sifoanelor de pardoseală;
- Ţeava PP 40 pentru racordarea lavoarelor;

- Căciuli de ventilaţie montate în pod pentru coloanele care nu pot fi ventilate deasupra învelitorii.

Apele uzate menajere colectate de la clădire vor fi evacuate la reţeaua de canalizare prin intermediul sistemului de conducte din polipropiletilenă.

Din cadrul obiectivului se vor evacua în reţeaua de canalizare menajera exterioară, următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite din funcţionarea tuturor obiectelor sanitare inclusiv a WC-urilor;

Racordurile de la obiectele sanitare s-au prevăzut constructiv cu dimensiunile şi pantele normale prevăzute în STAS 1795-87. Grupurile sanitare au fost prevăzute cu sifoane de pardoseală cu 1 intrări orizontale şi 1 ieşire orizontală/ verticală racordate la coloanele verticale de ape uzate menajere, coloane la care se racordează si wc - urile, urmând ca lavoarele să fie racordate la sifoanele de pardoseală. S-au prevăzut constructiv coloane verticale de scurgere din polipropilena scurgere Ø 110 mm, coloanele fiind preluate de reţeaua exterioară de canalizare a apelor uzate menajere. Coloanele de canalizare vor fi prevăzute cu piese de curăţire la baza coloanei, deasupra ultimei ramificaţii şi la fiecare nivel. Înălţimea de montaj a piesei de curăţire va fi de 0,40 – 0,80 faţă de pardoseală, urmând ca în dreptul acesteia sa se prevadă uşiţe în ghenele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

Instalaţii stingere incendiu

Conform Normativ P118/2/2013, echiparea obiectivului cu instalaţii de stingere a incendiului este obligatorie.

Sunt necesare următoarele tipuri de instalaţii de stingere cu apă a incendiului:

Hidranţi interiori

Conform Normativ P118/2/2013, echiparea tehnică a clădirilor cu hidranţi de incendiu interiori se realizează la:

"art.4.1.al c) – ***clădiri de învăţământ cu mai mult de 200 utilizatori*** sau cele cu aria construită mai mare de 600 mp şi mai mult de 3 niveluri supraterane

Timpul teoretic de funcţionare a instalaţiei de hidranţi interiori va fi de 10 minute, conform art.4.35 al d), din P118/2/2013. Numărul de jeturi în funcţiune simultană se stabileşte conform ANEXA 3 P118/2/2013, de unde reiese a fi necesar doar 1 jet (2,1 l/s) pentru clădiri de învăţământ cu un volum mai mic de 25000 mc.

Instalaţia de stingere incendiu cu hidranţi interiori va cuprinde:

- cutia de hidrant complet echipată, cu uşă prevăzută cu geam, tambur rabatabil, armături, furtun semirigid L=30 m;
- reţea de conducte executată din ţeavă oţel zincat 2"

Asigurarea debitului şi a presiunii se va realiza de la grupul de pompare hidranţi interiori. Se va prevede şi rezervă intangibilă de incendiu.

Hidranţi exteriori

Conform Normativ P118/2/2013, echiparea tehnică a clădirilor cu hidranţi de incendiu exteriori se realizează la: "art.6.1.(4)al h) – clădiri de învăţământ cu mai mult de 200 utilizatori sau cele cu aria construită mai mare de 600 ori cu mai mult de 2 niveluri supraterane".

Timpul teoretic de funcţionare a instalaţiei de hidranţi interiori va fi de 180 minute, conform art.6.19 al a), din P118/2/2013. Numărul de jeturi în funcţiune simultană se stabileşte conform ANEXA 7 P118/2/2013, de unde reiese a fi necesar 2 jeturi (10 l/s) pentru clădiri de învăţământ cu un volum cuprins între 5001...10000 mc şi nivelul de stabilitate la incendiu II al clădirii.

Instalaţia de stingere incendiu cu hidranţi exteriori va cuprinde:

- hidranţi exteriori pentru stingere incendiu supraterani cu diametrul DN80;
- reţea de conducte executată din ţeavă polietilenă înaltă densitate PEHD 110 PN16 montată îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheţ.

Asigurarea debitului şi a presiunii se va realiza de la grupul de pompare hidranţi exteriori. Se va prevede şi rezervă intangibilă de incendiu.

Instalaţii detectare, semnalizare si avertizare incendiu

Conform Normativ P118/3/2015, echiparea obiectivului cu instalaţii de detecţie, semnalizare şi alarmare în caz de incendiu este obligatorie la:"art.3.3.1(1) al c) – ***clădiri/construcţii având destinaţia de învăţământ cu mai mult de 200 persoane*** sau cu ***aria construită mai mare de 600 mp şi mai mult de două niveluri***".

Se propune realizarea unei instalaţii de detecţie, semnalizare şi alarmare la incendiu tip adresabil cu 3 bucle adresabile, o buclă pentru fiecare nivel.

- IDSAI va cuprinde următoarele echipamente:
- Echipament de control şi semnalizare analog adresabilă;
- Detectori optici de fum analog adresabili;
- Buton adresabil de alarmare;
- Sirenă adresabilă de interior;
- Sirenă adresabilă de exterior;
- Module adresabile in/out;
- Motoare de acţionare ferestre desfumare.

Echipamente aferente IDSAI se vor conecta utilizând cablu ecranat rezistent la foc E30, special pentru instalaţia detecţie, semnalizare alarmare incendiu, de culoare roşie, nu întreţine arderea, 2x2x0.8mm. Echipamentul de control şi semnalizare se va amplasa într-o încăpere special amenajată, prevăzută cu iluminat de siguranţă pentru continuarea lucrului, se va asigura accesul uşor din exterior, va fi realizată din pereţi rezistenţi la foc EI60 min şi va fi prevăzută cu uşă rezistentă la foc EI30 min.

Instalaţii curenţi slabi

Instalaţii de supraveghere video în circuit închis tip CCTV

Pentru creşterea nivelului de protecţie al clădirii s-a prevăzut un sistem de supraveghere video în circuit închis care să supravegheze 24 de ore pe zi punctele de interes, montându-se camere video profesionale, care transmit imagini la monitoare. De asemenea, s-a prevăzut posibilitatea înregistrării imaginilor cu ajutorul unui înregistrator video digital DVR de 8 canale video.

Supravegherea video se realizează cu camere video color fixe sau mobile convenţionale, echipate cu carcasă şi suport metalic. Principiul care stă la baza procesării întregului sistem de supraveghere, este semnalizarea imediată a spaţiului în care se observă tentativa de pătrundere neautorizată. Astfel, se asigură identificarea imediată, completă şi neechivocă a oricărui punct de observaţie.

Funcţiile sistemului de supraveghere video în circuit închis sunt:

- supravegherea video a împrejmuirilor perimetrale ale obiectivului şi a căilor de acces/evacuare în/din obiectiv;
- detectarea încercărilor de efracţie la nivelul perimetrului prin procedeul detectării video a mişcării în zona supravegheată;
- supravegherea zonelor de circulaţie şi a unor spaţii cu securitate ridicată din interiorul clădirii;
- înregistrarea, stocarea şi arhivarea de imagini video pentru analize post-evenimente;
- distribuirea imaginilor video la utilizatori conform autorizării stabilite de beneficiar.

Echipamentele care alcătuiesc sistemul sunt:

- camere video compacte, montate în carcase temostatate (echipate obligatoriu cu heater, ventilator şi proiector infraroşu) pe suporţi metalici cu trecerea cablului prin interior, cu tensiunea de alimentare 230 Vc.a. şi cu transmiterea semnalului video pe cablu coaxial;
- camere video color fixe tip convenţional şi în construcţie antivandal, montate în carcase normale şi în carcase compacte, pe suporţi metalici cu trecerea cablului prin interior, cu tensiunea de alimentare 230Vc.a. şi transmiterea semnalului video pe cablu coaxial;
- înregistrator video digital, cu canale video loop true, compresie minimă MPEG4, spaţiu de stocare imagini mari (HDD minim 2TB);
- Monitor cu diagonală 26 inch;
- Sursă neîntreruptibilă de tensiune UPS.

Instalaţii antiefracţie

Conform cerinţelor stabilite prin tema de proiectare şi a reglementărilor tehnice în vigoare, nu se impune proiectarea acestor tipuri de instalaţii.

Instalaţii racorduri si reţele exterioare

Reţea apă potabilă exterioară

Alimentarea cu apă potabilă a clădirii se va realiza prin branşament de la reţeaua de apă aferentă localităţii prin intermediul unei conducte din PEID PN10 De 63mm ce se va monta pe un pat de nisip de 15 cm şi acoperite cu un alt strat de 10 cm, la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheţ.

Adâncimea de pozare a conductelor montate îngropat este sub adâncimea de îngheț de 0.9m conform STAS 6054. În vederea mărimii gradului de siguranță în exploatare a lucrărilor de apă și canalizare se vor lua următoarele măsuri:

- Traseele rețelelor au fost stabilite astfel încât să nu fie afectate de dezvoltări ulterioare în zonă;

Rețele exterioare instalații de stingere a incendiului

Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiului din interior se va realiza de la ansamblul (grup pompare hidranți interiori+rezervor PSI) propus prin tuburi PEHD PN 16 De 75 mm, montate pe un pat de nisip de 15 cm și acoperite cu un alt strat de 10 cm, la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheț.

Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiului din exterior se va realiza de la ansamblul (grup pompare hidranți exteriori+rezervor PSI) propus prin tuburi PEHD PN 16 De 110 mm, montate pe un pat de nisip de 15 cm și acoperite cu un alt strat de 10 cm, la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheț. Stingerea incendiului din exterior se va realiza prin intermediul hidranților exteriori supraterani, culoare roșie, cu diametrul Dn 80 mm.

Pe amplasament se va construi un spațiu tehnic subteran (Cameră G.P.+Rezervor PSI V=112.5 mc) care va asigura debitul și presiunea necesară pentru stingerea incendiului obiectivelor studiate.

Se vor prevedea două grupuri de pompare pentru stingerea incendiului, astfel:

- Hidranți interiori: grup pompare (1A+1R) Q = 7,56 mc/h H=35mcA;
- Hidranți exteriori: grup pompare (1A) Q = 36 mc/h H=39mcA.

Stația de pompare incendiu va fi prevăzută cu dublă alimentare energie electrică, din sursă de bază (SEN) și sursă de rezervă (grup electrogen).

Canalizarea apelor uzate menajere exterioare

În exteriorul imobilului, apele uzate menajere vor fi colectate de către rețeaua de canalizare exterioară prin conducte de PVC SN4 110-200 mm și vor fi deversate în rețeaua de canalizare existentă în zonă aferentă localității.

Toate conductele de canalizare exterioară vor fi amplasate sub limita de îngheț și pozate pe un pat de nisip de 15 cm și acoperite cu un strat de 10 cm. Căminele de vizitare vor fi de tip prefabricat din polietilenă.

2) Avize și acorduri

Prezentarea tuturor avizelor și acordurilor în copii lizibile, inclusiv copii după cererile făcute pentru obținerea acestora - **se anexează avizele și acordurile solicitate prin C.U.**

(5) Sursa de finanțare

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare, și constau în fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile și alte surse legal constituite. Sursa de finantare pentru lucrările de reabilitare termică este **Programul Operațional Regional 2014-2020 (POR) - AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIȚII 3.1.OPERAȚIUNEA B – CLĂDIRI PUBLICE**, unde se solicită aportul a cel putin 10% energie regenerabilă din consumul total de energie primară.

PROIECTANT
S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
ING. CALANCE ALEXANDRU

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 170 / 2017
privind aprobarea încheierii Convenției dintre Autoritatea Națională pentru Persoanele cu Dizabilități și Consiliul Județean Vaslui prin Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui pentru realizarea și actualizarea Registrului electronic central privind persoanele cu handicap

având în vedere:
- expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vaslui;
- adresa Autorității Naționale pentru Persoanele cu Dizabilități nr.10006/08.08.2017, înregistrată la Consiliul Județean Vaslui sub nr. 10182/29.08.2017;

în conformitate cu prevederile:
- Ordinului ministrului muncii, familiei și protecției sociale nr.1106 din 09 martie 2011 pentru constituirea Registrelor electronice privind persoanele cu handicap,;
- art.91 alin.(1), lit.e) și alin.(6), lit.a) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

în temeiul art.97 alin.(1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Județean Vaslui

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1.- Se aprobă încheierea Convenției dintre Autoritatea Națională pentru Persoanele cu Dizabilități și Consiliul Județean Vaslui prin Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui pentru realizarea și actualizarea Registrului electronic central privind persoanele cu handicap, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2.- Se împuternicește Președintele Consiliului Județean Vaslui și directorul general al Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui să semneze Convenția prevăzută la art.1.

Art.3.- Aducerea la îndeplinire a prezentului act administrativ revine Președintelui Consiliului Județean, Direcției Dezvoltare și Cooperare din cadrul aparatului de specialitate al consiliului județean, precum și directorului general și Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului.

Art.4.- Prezenta hotărâre se comunică: Instituției Prefectului – județul Vaslui, Președintelui Consiliului Județean Vaslui, Direcției Dezvoltare și Cooperare din cadrul aparatului de specialitate al consiliului județean, precum și Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Vaslui.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREȘEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

Anexă
la Hotărârea nr. 170 /2017

Autoritatea Națională pentru Persoanele cu Dizabilități	Consiliul Județean	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului
Nr...../..... 2017	Nr...../..... 2017	Nr...../..... 2017

CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI ROMÂNIA

CONVENȚIE

PENTRU REALIZAREA ȘI ACTUALIZAREA

REGISTRULUI ELECTRONIC CENTRAL PRIVIND PERSOANELE CU HANDICAP

Părțile:

1. **Autoritatea Națională pentru Persoanele cu Dizabilități**, cu sediul în București, Calea Victoriei nr. 194, sector 1, reprezentată de domnul Adrian Vlad CHIOTAN în calitate de *Președinte*, denumită în continuare *ANPD*

și

2. **Consiliul Județean** _____ cu sediul în _____ str. _____ reprezentat de doamna/domnul _____, în calitate de președinte, denumit în continuare *CJ*,

prin

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului cu sediul în _____ str. _____ reprezentată de doamna/domnul _____, în calitate de director general, denumită în continuare *DGASPC*

Având în vedere cadrul legal reprezentat de:

- *Art. 31 „Statistici și colectarea datelor" din Convenția privind drepturile persoanelor cu dizabilități, ratificată prin Legea nr. 221/2010;*
- *Legea nr.448/2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap*, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- *Hotărârea Guvernului nr. 655/2016* pentru aprobarea Strategiei naționale "O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități" 2016 - 2020 și a Planului operațional privind implementarea Strategiei naționale "O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități" 2016 - 2020 - Capitolul VII.8. Statistici și colectarea datelor Obiectiv general - Fundamentarea de politici pentru persoanele cu dizabilități pe baza informațiilor și datelor statistice și de cercetare colectate din toate domeniile de activitate.

Obiective specifice:

OS.1 - Îmbunătățirea modalităților de colectare de informații cu privire la persoanele cu dizabilități și nevoile acestora.

OS.2 - Asigurarea transparenței informațiilor calitative și cantitative.

OS.3 - Îmbunătățirea colaborării pentru a asigura o abordare comună și unitară a statisticilor privind dizabilitatea.

• Hotărârea Guvernului nr. 50/2015 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale pentru Persoanele cu Dizabilități, cu modificările și completările ulterioare;

• *Hotărârea Guvernului nr. 1434/2004* privind atribuțiile și Regulamentul-cadru de organizare și funcționare ale Direcției generale de asistență socială și protecția copilului, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

• *Acordul de împrumut dintre România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare, destinat finanțării Proiectului privind incluziunea socială, ratificat prin Legea nr. 40/2007*;

• *Ordinul ministrului muncii, familiei și protecției sociale nr. 1106/2011 privind* constituirea *Registrelor electronice privind persoanele cu handicap*;

• Convenția pentru realizarea și actualizarea registrului electronic central privind persoanele cu handicap încheiată în anul 2013

Și pentru:

• crearea și implementarea unui sistem unitar de management a informației în domeniul protecției și promovării drepturilor persoanelor cu handicap;

• realizarea unei fundamentări riguroase a cererilor de transfer de fonduri cu privire la prestațiile pentru persoanele cu handicap;

• limitarea erorilor în administrarea fondurilor destinate acordării prestațiilor sociale pentru persoanele cu handicap;

• crearea și implementarea unui sistem unitar de management a informației în domeniul protecției și promovării drepturilor persoanelor cu handicap;

• optimizarea cooperării între instituțiile publice și creșterea capacității de răspuns la solicitările primite din partea guvernului, ministerelor și altor instituții publice sau private;

• creșterea interoperabilității sistemelor informatice ale instituțiilor publice cu care ANPD se află în relații de lucru cu sistemul dezvoltat RENPH

• interesul comun în dezvoltarea relațiilor de parteneriat,

părțile convin de comun acord încheierea prezentei convenții:

Art. 1. Obiectul convenției

Colaborarea în vederea realizării și actualizării Registrului electronic central privind persoanele cu handicap, denumit în continuare *Registrul central*.

Rolul părților semnatare ale convenției este acela de a asigura transferul periodic al datelor cu privire la persoanele cu handicap (copii și adulți) înregistrate în bazele de date ale *DGASPC*, în *Registrul central*, pe baza unei machete de date, denumită în continuare *Macheta*. *Macheta* reprezintă o structură de tabele de date care are rolul de a asigura o formă unitară de transfer între bazele de date ale *DGASPC* și *Registrul central*. *Macheta* va include cel puțin informațiile cuprinse în anexa Ordinului ministrului muncii, familiei și protecției sociale nr. 1106/2011 privind constituirea Registrelor electronice privind persoanele cu handicap.

Art. 2. Durata convenției

2.1. Convenția se încheie pentru o perioadă nedeterminată și intră în vigoare de la data semnării acesteia de către Părți.

2.2. Părțile au dreptul, pe durata de valabilitate a prezentei Convenții, de a conveni modificarea și/sau completarea clauzelor acesteia, numai prin act adițional care devine parte integrantă a Convenției, semnat de către ambele părți, la inițiativa oricăreia dintre acestea.

2.3. Partea care are inițiativa modificării și/sau completării convenției va transmite celeilalte părți, spre analiză, propunerile sale motivate, cu 30 de zile înainte de data încheierii actului adițional.

Art.3. Obligațiile părților

3.1. *ANPD*

3.1.1.Transmite *CJ - DGASPC*, în format electronic, *Macheta* împreună cu nomenclatoarele și instrucțiunile necesare completării corecte a acesteia.

3.1.2.Transmite *CJ - DGASPC*, în format electronic, modificări ale *Machetei* împreună cu nomenclatoarele și instrucțiunile necesare completării corecte a *acesteia, ori de câte ori este cazul.*

3.1.3.Realizează lunar preluarea și încărcarea datelor din *Macheta* transmisă de *DGASPC*, în *Registrul central.*

3.1.4.Asigură cheltuielile de realizare, actualizare și mentenanță a *Registrului central*, cu excepția costurilor de transfer al datelor din baza de date a *DGASPC* în *Macheta.*

3.1.5.Asigură accesul securizat la datele personale din *Registrul central.*

3.1.6. Notifică *CJ - DGASPC* în momentul în care, din analiza *Machetei* transmise la *ANPD - DGDPD* rezultă neconcordanțe și deficiențe cu privire la completarea acesteia.

3.1.7.Notifică *CJ - DGASPC* în momentul în care, din analiza datelor din *Registrul central*, rezultă neconcordanțe și deficiențe în procesul de acordare a prestațiilor sociale.

3.1.8.Nominalizează 4 persoane care să mențină contactul cu *CJ - DGASPC*, în vederea identificării și soluționării problemelor de interes comun privind obiectul convenției.

3.2.*CJ -DGASPC*

3.2.1.Adaptează aplicațiile informatice proprii astfel încât să țină evidența informatizată a informațiilor cuprinse în anexa Ordinului ministrului muncii, familiei și protecției sociale nr. 1106/2011 privind constituirea Registrelor electronice privind persoanele cu handicap.

3.2.2.Adaptează aplicațiile informatice proprii astfel încât să poată transfera datele în *Machetă.*

3.2.3.Completează lunar, de la nivelul secretariatului serviciului de evaluare complexă (copii și adulți) *Macheta.*

3.2.4.Transmite *ANPD Macheta* completată, în format electronic, până la data de 10 ale lunii următoare perioadei raportate.

3.2.5.Răspunde de corectitudinea și calitatea datelor introduse în *Machetă.*

3.2.6.Întreprinde toate demersurile necesare completării bazei de date a *DGASPC* în scopul transmiterii complete și corecte a *Machetei.*

3.2.7.În urma primirii notificărilor menționate la pct. 3.1, *DGASPC* întreprinde diligențele necesare clarificării sau remedierii situațiilor semnalate în notificare. *DGASPC* transmite *ANPD* o informare cu privire la măsurile întreprinse în vederea remedierii situațiilor semnalate și retransmite informațiile corectate.

3.2.8.Vor informa în timp util ANPD cu privire la întârzierea transferului de date (în cazul apariției de situații neprevăzute).

3.2.9.Informațiile vor fi comunicate cu respectarea cerințelor de securitate ale sistemului, prin intermediul componentei dedicate din cadrul registrului.

3.2.10.Nominalizează 2 persoane din cadrul *DGASPC* care să mențină contactul cu *ANPD* în vederea identificării și soluționării problemelor de interes comun, privind obiectul convenției.

Art. 4. Dispoziţii finale

4.1. Părţile vor urmări şi asigura aplicarea unitară a dispoziţiilor legale ce fac obiectul prezentei convenţii.

4.2. Părţile răspund, în condiţiile legii, de îndeplinirea obligaţiilor prevăzute în prezenta convenţie.

4.3. Orice modificare adusă la formatul şi structura *Machetei* (datelor/informaţiilor) care fac obiectului schimbului de date, va fi notificată celeilalte părţi.

4.4. Realizarea schimbului de date/informaţii se va face prin acces on-line prin intermediul componentei aplicaţiei sau pe suport magnetic, securizat, în cazul în care nu există posibilitatea transmiterii on-line.

4.5. Nicio prevedere a prezentei Convenţii nu poate prejudicia drepturile, îndatoririle şi responsabilităţile nici uneia din Părţi, ce decurg din prevederile legislaţiei în vigoare, în baza căreia sunt infiinţate şi îşi desfăşoară activitatea.

4.6. Părţile semnatare se angajează să interpreteze şi să aplice cu bună-credinţă prevederile prezentei Convenţii.

Încheiată astăzi....., în 3(trei) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

Autoritatea Naţională pentru Persoanele cu Dizabilităţi	Consiliul Judeţean	Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului
	.....	.....
Preşedinte	Preşedinte	Director
Adrian Vlad CHIOTAN	.....	.....

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 171 / 2017
privind aprobarea Profilului Consiliului de Administraţie şi Profilului candidatului pentru poziţia de membru in Consiliul de Administraţie al Societăţii „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui

având în vedere:
- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- adresa Comisiei de selecţie nr. 10937/12.09.2017;
- adresa Comitetului de nominalizare si remunerare al Consiliului de Administraţie al Societăţii „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui nr. 11248/18.09.2017;

în conformitate cu prevederile:
- O.U.G. nr. 109/2011 privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 722/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a unor prevederi din O.U.G. nr. 109/2011 privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice;

în temeiul dispoziţiilor art. 97 alin. (1) şi ale art. 115 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.1. – Se aprobă Profilul Consiliului de Administraţie al Societăţii „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui, prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. – Se aprobă Profilul candidatului pentru poziţia de membru în Consiliul de Administraţie al Societăţii „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui, prevăzut în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. – Prezentul act administrativ se comunică, prin intermediul secretarului judeţului, Instituţiei Prefectului - judeţul Vaslui, Comisiei de selecţie şi Direcţiei Economice din cadrul aparatului de specialitate al consiliului judeţean.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

Anexa nr.1 la H.C.J 171 / 2017

PROFILULUI CONSILIULUI DE ADMINISTRAŢIE AL SOCIETĂŢII COMERCIALE "LUCRĂRI DRUMURI ŞI PODURI" SA VASLUI

În conformitate cu prevederile art. 1 punctul 18 din Anexa nr. 1 la H.G. nr. 722/2016, profilul consiliului reprezintă o identificare a capacităţilor, trăsăturilor şi cerinţelor pe care consiliul trebuie să le deţină la nivel colectiv, având în vedere contextul organizaţional, misiunea, aşteptările exprimate în scrisoarea de aşteptări şi elementele de strategie organizaţională existente sau ce trebuie dezvoltate.

Profilul consiliului se bazează pe următoarele componente :

- Analiza cerinţelor contextuale ale întreprinderii publice, în general, şi ale consiliului, in particular
- Matricea profilului consiliului

Analiza cerinţelor contextuale ale întreprinderii publice, în general, şi ale consiliului, în particular

Societatea "Lucrări Drumuri şi Poduri" SA Vaslui a fost înfiinţată la data de 1 aprilie 1968 în baza Deciziei nr. 63/1968 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Provizoriu Judeţean Vaslui, sub denumirea de Unitatea Judeţeana de Construcţii Modernizări si Reparaţii de Drumuri şi Poduri Vaslui. În anul 1970 unitatea îşi schimbă denumirea în Direcţia Judeţeană de Drumuri şi Poduri Vaslui. Prin Decizia nr. 346/1991 - Prefectura Judeţului Vaslui a decis reorganizarea D.J.D.P.Vaslui in Regia Autonoma de Drumuri si Poduri Vaslui, iar prin Hotărârea nr. 14/1998 se reorganizează R.A.D.P. Vaslui şi se înfiinţează S.C. Lucrări Drumuri si Poduri S.A. Vaslui.

Domeniul principal de activitate al Societății "Lucrări Drumuri și Poduri" S.A. Vaslui corespunde grupei CAEN 421, având activitatea principală: - 4211 Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor.

Structura actionariatului: Actionarul unic al Societății "Lucrări Drumuri și Poduri" S.A.Vaslui este Consiliul Județean Vaslui.

Societatea are sediul în municipiul Vaslui, str. Castanilor, nr. 8 şi are un capital social in cuantum de 2.345.755 lei divizat în 938.302 de acţiuni.

Societatea este administrata in sistem unitar, iar Consiliul de Administraţie este format din 5 membri.

Societatea are 2 secţii si 2 puncte de lucru. Cele doua secţii se localizează in municipiul Bîrlad, str. Grivitei, nr. 2 si in Gara Balteni, Comuna Balteni, Judetul Vaslui. La sectia Balteni, societatea detine un utilaj tehnologic IMA 10 modernizat pentru producerea mixturii asfaltice si un LPX nemodernizat. Tot aici exista o statie de producere a emulsiei cationice ce este inchiriata la o alta societate care are acelasi profil de activitate.

Societatea executa diverse lucrări de construcţii, dar activitatea principală se desfaşoară în domeniul întreţinerii de drumuri şi poduri, constând în reprofilări de drumuri şi balastări, asfaltări, reparaţii prin plombări cu mixturi asfaltice, pavări cu bolovani de râu sau piatră cubică, etc.

Clienţii societăţii sunt consilii locale şi Consiliul Judeţean Vaslui ale căror lucrări sunt contractate ca urmare a adjudecării licitaţiilor organizate de acestea şi se derulează pe parcursul mai multor ani.

De asemenea societatea vinde materiale clienţilor şi totodată prestează diverse servicii.

Societatea are un număr mediu de 89 de angajaţi calificaţi în toate meseriile solicitate la lucrări de construcţii aferente domeniului de activitate, iar un număr de 11 persoane reprezintă cadre tehnice specializate şi autorizate în coordonarea execuţiei lucrărilor.

În perioada 2017-2021, Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" SA Vaslui îşi va extinde activitatea in domeniul construcţiilor civile, va continua procesul de modernizare si diversificare a bazei de producţie, si va avea permanent ca obiective îmbunătăţirea eficientei economice, creşterea productivităţii muncii, a calităţii lucrărilor executate si serviciilor oferite clienţilor.

Pentru realizarea misiunii sale, Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" SA Vaslui îsi propune următoarele obiective strategice:

- Eficienţa economică;
- Modernizare şi îmbunătăţirea calitativă a lucrărilor realizare si serviciilor prestate;
- Orientarea către client;
- Competenţa profesională;
- Protecţia mediului;
- Competitivitate;
- Extinderea activităţii.

Administrarea societăţii trebuie să vizeze, pe de o parte, continuarea demersurilor de extindere a activităţii, modernizare, întreţinere şi atragerea de fonduri pentru dezvoltare, în vederea furnizării unor lucrări si servicii de calitate superioară pentru clienţii societăţii, respectiv a unor condiţii de muncă adecvate pentru angajaţii societăţii, iar, pe de altă parte, armonizarea practicilor manageriale şi de administrare cu principiile guvernanţei corporative.

Noul Consiliu de Administraţie este stabilit în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 109/2011 privind guvernanţa corporativă, cu modificările şi completările ulterioare şi H.G. nr. 722/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a unor prevederi din OUG nr.109/2011 privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice. Consiliul de Administraţie acţionează independent, cu condiţia ca membrii consiliului sa se completeze reciproc. Consiliul este însărcinat să supravegheze performanţa managementului executiv şi situaţia generală a afacerilor din cadrul societăţii. În executarea sarcinilor sale, consiliul se concentrează asupra interesului societăţii.

Societatea este administrată în sistem unitar de administrare, reglementat de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările şi completările ulterioare. Competenţa luării deciziilor de administrare, a deciziilor de conducere si răspunderea, în condiţiile legii, pentru efectele acestora revine consiliului de administraţie şi directorului.

Consiliul de Administraţie al societăţii este compus din 5 membri, persoane fizice sau juridice, cu experienţă în îmbunătăţirea performanţei societăţilor sau regiilor autonome pe care le-au administrat sau condus. În cadrul Consiliului de Administraţie funcţionează două

comitete: Comitetul de Audit şi Comitetul de Nominalizare şi Remunerare, formate din administratori neexecutivi, iar cel puţin unul dintre membrii fiecărui comitet este independent.

Atribuţiile consiliului privind administrarea societăţii sunt cele legate de stabilirea direcţiilor principale de activitate şi dezvoltare a societăţii, obiectivelor pentru directorii societăţii, urmărirea şi evaluarea activităţii acestora prin raportarea la prevederile contractelor de mandat respectiv, a planului de management al acestora. Consiliul de administraţie este însărcinat cu îndeplinirea tuturor actelor necesare şi utile pentru realizarea obiectului de activitate al societăţii, cu excepţia celor rezervate de lege pentru adunarea generală a acţionarilor. Consiliul de administraţie are următoarele competenţe de bază, care nu pot fi delegate directorilor:

a) stabilirea direcţiilor principale de activitate şi de dezvoltare ale societăţii;
b) stabilirea politicilor contabile şi a sistemului de control financiar, precum si aprobarea planificării financiare;
c) numirea şi revocarea directorilor şi stabilirea remuneraţiei lor;
d) supravegherea activităţii directorilor;
e) pregătirea raportului anual, organizarea adunării generale a acţionarilor si implementarea hotărârilor acesteia;
f) introducerea cererii pentru deschiderea procedurii insolvenţei societăţii, potrivit Legii nr. 85/2014 privind procedurile de prevenire a insolvenţei şi de insolvenţă, OUG nr. 109/2011 privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice si Legii nr. 31/1990 privind societăţile comerciale, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

De asemenea, nu pot fi delegate directorilor atribuţiile primite de către consiliul de administraţie din partea adunării generale a acţionarilor.

Noul consiliu va avea o componenţă mixtă şi echilibrată în ceea ce priveşte experienţa profesională asigurând o diversitate a expertizei şi experienţelor la nivelul întregului consiliu. Fiecare membru al noului consiliu trebuie să aibă calificarea necesară pentru a evalua operaţiunile şi politicile societăţii. Consiliul trebuie să fie compus în aşa fel încât să existe o experienţă a consiliului în domeniile care oglindesc activitatea companiei şi anticipează provocările companiei în anii următori.

Un membru al consiliului poate avea mai multe domenii de expertiză / competenţă.

Nu este necesar ca toţi membri consiliului să aibă experienţă profesională în industria în care activează societatea, cu toate acestea este indicat ca cel puţin unul dintre membrii consiliului să aibă acest fel de experienţă sectorială.

De asemenea, Consiliul trebuie să fie compus în aşa fel încât acesta, în totalitatea sa, să aibă o educaţie economică adecvată, o bună înţelegere a principalilor termeni economici şi specifici administratorilor unei societăţi, precum şi de guvernanţa corporativă.

Componenţa Consiliului

Membrii Consiliului trebuie să poată acţiona independent şi critic in relaţie cu managementul executiv, iar în cadrul Consiliului să poată forma o echipa omogena. Este recomandabil ca echipa de membri ai Consiliului sa fie mixtă si echilibrată în privinţa experienţei profesionale asigurand o diversitate a experientei profesionale la nivelul întregului

consiliu si aducând plus-valoare prin aceasta diversitate. De aceea nu este necesar ca toti membrii Consiliului sa aiba experienţa directă in domeniul în care activează societatea întrucât multitudinea experienţelor individuale este cea care poate aduce valoare adăugată, dar este indicat ca cel putin un membru al Consiliului sa aiba experienţa directa in sectorul de activitate al societăţii comerciale. Totodată, pentru asigurarea armonizării între mediul public si cel privat este preferabil ca cel puţin unul dintre membrii Consiliului să aibă experienţă profesională dobândita în mediul privat.

Este necesar ca toti membrii Consiliului să aibă o educaţie academică secondată de experienţă care sa le permita înţelegerea mediului de afaceri, terminologia specifică tehnică şi economică proprii administrării unei companii.

In vederea conformării cu prevederile art. 28 si art. 33 din O.U.G. nr. 109/2011 privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice, componenţa noului Consiliu de Administraţie al Societăţii „Lucrări Drumuri şi Poduri" SA Vaslui respectă următoarele cerinţe:

a) este format din 5 membri, persoane fizice sau juridice, cu experienţă în îmbunătăţirea performanţei societăţilor sau regiilor autonome pe care le-au administrat sau condus;
b) cel puţin doi dintre membrii consiliului de administraţie trebuie să aibă studii economice sau juridice şi experienţă în domeniul economic, juridic, contabilitate, de audit sau financiar de cel puţin 5 ani;
c) cel puţin unul dintre membrii consiliului de administraţie trebuie să aibă studii tehnice şi experienţă de cel puţin 5 ani in domeniul construcţiilor civile sau de drumuri si poduri;
d) nu poate fi mai mult de un membru din rândul funcţionarilor publici sau al altor categorii de personal din cadrul autorităţii publice tutelare ori din cadrul altor autorităţi sau instituţii publice;
e) majoritatea membrilor consiliului de administraţie este format din administratori neexecutivi şi independenţi, în sensul art. 138 ind. 2 din Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
f) mandatul administratorilor este stabilit prin actul constitutiv, neputând depăşi 4 ani;
g) o persoană poate exercita concomitent cel mult 3 mandate de administrator în societăţi sau întreprinderi publice al căror sediu se află pe teritoriul României.
h) nu pot fi administratori persoanele care, potrivit legii, sunt incapabile ori care au fost condamnate pentru infracţiuni contra patrimoniului prin nesocotirea încrederii, infracţiuni de corupţie, delapidare, infracţiuni de fals în înscrisuri, evaziune fiscală, infracţiuni prevăzute de Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea şi sancţionarea spălării banilor, precum şi pentru instituirea unor măsuri de prevenire şi combatere a finanţării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare.
i) în mod obligatoriu, în selecţia candidaţilor se va avea în vedere evitarea situaţiilor de conflict de interese sau incompatibilităţi.

În conformitate cu prevederile art. 138 ind. 2 din Legea nr. 31/1990, la desemnarea administratorului independent, adunarea generală a acţionarilor va avea în vedere următoarele criterii:

a) să nu fie director al societăţii sau al unei societăţi controlate de către aceasta şi să nu fi îndeplinit o astfel de funcţie în ultimii 5 ani;
b) să nu fi fost salariat al societăţii sau al unei societăţi controlate de către aceasta ori să fi avut un astfel de raport de muncă în ultimii 5 ani;
c) să nu primească sau să fi primit de la societate ori de la o societate controlată de aceasta o remuneraţie suplimentară sau alte avantaje, altele decât cele corespunzând calităţii sale de administrator neexecutiv;
d) să nu fie acţionar semnificativ al societăţii;
e) să nu aibă sau să fi avut în ultimul an relaţii de afaceri cu societatea ori cu o societate controlată de aceasta, fie personal, fie ca asociat, acţionar, administrator, director sau salariat al unei societăţi care are astfel de relaţii cu societatea, dacă, prin caracterul lor substanţial, acestea sunt de natură a-i afecta obiectivitatea;
f) să nu fie sau să fi fost în ultimii 3 ani auditor financiar ori asociat salariat al actualului auditor financiar al societăţii sau al unei societăţi controlate de aceasta;
g) să fie director într-o altă societate în care un director al societăţii este administrator neexecutiv;
h) să nu fi fost administrator neexecutiv al societăţii mai mult de 3 mandate;
i) să nu aibă relaţii de familie cu o persoană aflată în una dintre situaţiile prevăzute la lit. a) şi d).

În conformitate cu prevederile art. 19 din Anexa nr. 1 la H.G. nr. 722/2016, la constituirea profilului membrilor consiliului se au în vedere următoarele cerinţe:
a) să aibă minimum de cunoştinţe, aptitudini şi experienţă necesară pentru a-şi îndeplini cu succes mandatul de administrator;
b) să cunoască responsabilităţile postului şi să îşi poată forma viziuni pe termen mediu şi lung;
c) să aibă capacitatea de asumare a responsabilităţilor faţă de întregul consiliu şi să dea dovadă de integritate şi independentă;
d) să aibă cunoştinţele necesare, aptitudinile şi experienţă în critica constructivă, muncă în echipă, comunicare, cultură financiară, luarea de decizii şi detectarea timpurie a pericolelor pentru a contribui la activitatea consiliului ca întreg.

Matricea profilului consiliului

Profilul consiliului conţine şi matricea consiliului de administraţie, care conferă o expresie a capacităţilor pe care consiliul trebuie să le posede la nivel colectiv, printr-un set de competente, abilităţi, alte condiţii eliminatorii, ce trebuie îndeplinite individual şi colectiv de membrii consiliului.

În matricea profilului consiliului, autoritatea publică tutelară stabileşte definirea profilului de candidat pentru consiliu. Matricea profilului consiliului diferenţiază între criteriile obligatorii şi criteriile opţionale necesar a fi îndeplinite de candidaţii pentru poziţia de membru în consiliu.

Criteriile obligatorii sunt competenţe şi trăsături care trebuie să fie îndeplinite de către toţi candidaţii sau de către acei membri din consiliu pentru care există un nivel minim de competenţă aplicabil.

Criteriile opţionale sunt competenţe şi trăsături care pot fi îndeplinite de unii dintre membrii consiliului, dar nu în mod necesar de către toţi, pentru care nu există un nivel minim de competenţă aplicabil tuturor membrilor consiliului.

În conformitate cu prevederile art. 1 punctul 14 din Anexa nr. 1 la H.G. nr. 722/2016, **matricea consiliului** reprezintă un tabel care cuprinde competenţele măsurabile, trăsăturile şi condiţiile care trebuie îndeplinite în mod ideal de membrii consiliului, individual şi colectiv, împreună cu aptitudinile, cunoştinţele, experienţa şi alte atribute ale membrilor în funcţie, precum şi ale potenţialilor candidaţi.

În conformitate cu prevederile art. 1 punctul 15 din Anexa nr. 1 la H.G. nr. 722/2016, **matricea profilului candidatului** reprezintă un tabel care trebuie să se încadreze în matricea consiliului, în cazul în care toţi membrii în funcţie ai consiliului sunt şi candidaţi pentru o configuraţie viitoare a acestuia.

Matricea Profilului Consiliului de Administratie al Societății „Lucrări Drumuri și Poduri" SA Vaslui

1. Competențe

Criterii	Obligatoriu (Oblig) sau Opțional (Opt)	Pondere	Curent					Nominalizați					Total	Total ponderat	Pragul minim colectiv	Pragul curent colectiv
			Administrator 1	Administrator 2	Administrator 3	Administrator 4	Administrator 5	Administrator 1	Administrator 2	Administrator 3	Administrator 4	Administrator 5				
			Rating 1 = Novice; Rating 2 = Intermediar; Rating 3 = Competent; Rating 4 = Avansat; Rating 5 = Expert													
1. Competente specifice sectorului de activitate al întreprinderii publice																
1.1 Cunoasterea trasaturilor pietei in care actioneaza societatea	Oblig	1													40	
2. Competente profesionale de importanță strategică																
- Gândire strategică și previziuni	Oblig	1													60	
- Finanțe și contabilitate	Opt	0,8													40	
- Managementul proiectelor	Opt	1													40	
- Tehnologia informației	Opt	0,5													40	
- Legislație	Oblig	1													40	
3. Guvernanța corporativă																
- Guvernanța întreprinderii publice	Oblig	1													60	
- Rolul consiliului	Oblig	1													60	
- Monitorizarea performanței	Oblig	1													60	
4. Social și personal																
- Luarea deciziilor	Oblig	1													60	
- Relații interpersonale	Oblig	0,7													60	
- Negociere	Oblig	1													60	
- Capacitate de analiză și sinteză	Oblig	1													60	
5. Experiența pe plan local și internațional																
Participarea in organizatii nationale sau internationale constituite in domeniul de	Opt	1													60	

activitate al societatii si alte domenii relevante																
6. Competente si restrictii specifice personalului angajat in cadrul autoritatii publice tutelare sau alte autoritati sau institutii publice																
- Competente de conducere	Opt	0,5													20	

2. Trăsături

Criterii	Obligatoriu (Oblig) sau Opţional (Opt)	Pondere	Curent					Nominalizaţi					Total	Total ponderat	Pragul minim colectiv	Pragul curent colectiv
			Administrator 1	Administrator 2	Administrator 3	Administrator 4	Administrator 5	Administrator 1	Administrator 2	Administrator 3	Administrator 4	Administrator 5				
			Rating 1 = Novice; Rating 2 = Intermediar; Rating 3 = Competent; Rating 4 = Avansat; Rating 5 = Expert													
1. Reputaţie personală şi profesională	Oblig	1													60	
2. Integritate	Oblig	1													60	
3. Independenta	Oblig	1													60	
4. Expunere politica	Oblig	0,5													NA	
5. Abilitati de comunicare interpersonala	Oblig	1													60	
6. Alinierea cu scrisoarea de aşteptări	Oblig	1													60	
7. Diversitate de gen	Opt	1													NA	

3. Condiții prescriptive si prospective

Criterii	Obligatoriu (Oblig) sau Opțional (Opt)	Pondere	Curent					Nominalizați					Total	Total ponderat	Pragul minim colectiv	Pragul curent colectiv
			Administrator 1	Administrator 2	Administrator 3	Administrator 4	Administrator 5	Administrator 1	Administrator 2	Administrator 3	Administrator 4	Administrator 5				
			Rating 1 = Novice; Rating 2 = Intermediar; Rating 3 = Competent; Rating 4 = Avansat; Rating 5 = Expert													
1. Număr de mandate	Oblig	0,8													60	
2. Înscrieri in cazierul judiciar si fiscal	Oblig	1													100	
3. Rezultate economico-financiare ale intreprinderilor in care si-a exercitat mandatul de administrator sau de director – întreprinderile sa nu fie in procedura de faliment	Opt	0,8													40	
4. Ani de experienta in conducerea unei societati	Opt	1													60	
5. Studii superioare si experiența in domeniu	Oblig	1													68	

MATRICEA CONSILIULUI

I. DESCRIEREA MATRICEI

Descrierea coloanelor matricei

A. Criterii - Reprezintă categorii de competenţe, trăsături, condiţii necesare şi interdicţii derivate din matricea consiliului. Criteriile sunt folosite pentru evaluarea colectivă sau individuală a candidaţilor pentru postul de membru în consiliu.

B. Obligatoriu (Oblig.) sau Opţional (Opt.) - Precizează dacă pentru scopul evaluării este necesar un anumit criteriu (selectează obligatoriu) sau nu (selectează opţional).

C. Ponderea (0-1) - Indică importanţa relativă a competenţei ce este evaluată. O valoare a ponderii apropiată de 1 indică o importanţă crescută a competenţei, în timp ce valorile apropiate de 0 indică o importanţă scăzută.

D. Administratori în funcţie - Numele complet [Nume, Prenume] al administratorilor actuali, ordonaţi alfabetic.

E. Candidaţi nominalizaţi - Numele complet [Nume, Prenume] al administratorilor propuşi (candidaţi sau/şi nominalizaţi), ordonaţi alfabetic.

F. Totaluri

(i) Total

Valoarea totală a unui anumit criteriu pentru toţi administratorii şi candidaţii nominalizaţi, de exemplu suma punctajelor de pe fiecare rând.

(ii) Total ponderat

Valoarea totală ponderată a unui anumit criteriu pentru administratorii şi candidaţii nominalizaţi [calculat ca suma punctajelor de pe fiecare coloană multiplicată cu ponderea criteriului (prevăzută la punctul C)].

(iii) Pragul minim colectiv

Nivel procentual din potenţialul maxim al competenţelor individuale agregate care trebuie îndeplinite de toţi membrii consiliului, pentru îndeplinirea capacităţilor necesare consiliului ca întreg (calculat ca punctaj minim acceptat pentru criteriu în total/[numărul candidaţi sau membri x punctajul maxim]x 100).

(iv) Pragul curent colectiv

Nivel procentual calculat ca raport între: Total/(numărul candidaţi sau membri x punctaj maxim) x 100.

G. Grila de punctaj a criteriilor - Îndrumări pentru acordarea punctelor de la 1 la 5 din grila de punctaj.

Descrierea rândurilor matricei

H. Competenţe - Combinaţia de cunoştinţe, aptitudini, experienţă şi comportament necesară pentru a îndeplini cu succes rolul de administrator. Grila de punctaj de 1 până la 5.

I. Trăsături - O calitate distinctă sau caracteristică a individului. Grila de punctaj de 1 până la 5.

J. Alte condiţii eliminatorii - Reprezintă caracteristicile individuale sau colective care trebuie să fie îndeplinite şi care sunt interzise. Grila de punctaj de 1 până la 5.

K. (i) **Subtotal** - Punctajul total pentru administratori şi candidaţi nominalizaţi individuali pe grupuri de criterii [calculat ca suma punctajelor pentru fiecare grup de criterii (competenţe, trăsături, condiţii care pot fi eliminatorii) pentru un administrator sau candidat nominalizat].

(ii) Subtotal ponderat

Însumarea valorilor obţinute în urma multiplicării punctajului obţinut pentru fiecare criteriu cu ponderea asociată.

Σ(punctaj criteriu*pondere criteriu)

L. (i) Total - Valoarea totală a punctajului criteriilor pentru administratori şi candidaţii nominalizaţi individuali (calculat ca suma punctajelor pentru fiecare coloană).

(ii) Total ponderat - Suma Subtotalurilor ponderate [prevăzute la punctul (ii)].

M. Clasament - Clasificarea candidaţilor nominalizaţi pe baza totalului ponderat obţinut de fiecare.

II. CRITERII FOLOSITE ÎN CADRUL MATRICEI – DESCRIERE ŞI INDICATORI ASOCIAŢI

Criteriile folosite în cadrul matricei sunt descrise şi asociate cu indicatori, care sunt folosiţi pentru a evalua membrii în funcţie ai consiliului dar şi candidaţii noi/candidaţii la reânnoirea mandatului.

A. COMPETENŢE

1. Competenţe specifice sectorului întreprinderii publice

1.1 Cunoasterea trasaturilor pietei in care actioneaza societatea

Descriere: cunoaște sectorul în care funcționează societatea, inclusiv tendințele și forțele care modelează industria, evoluțiile viitoare, modele și strategii relevante de afaceri și poate articula poziționarea competitivă a societății în raport cu alți jucători din sector.

Indicatori:

- familiarizat/ă cu strategiile și modelele de afaceri potrivite pentru sectorul în care operează societatea;
- cunoaște care sunt jucătorii cheie ai industriei și modul în care relaționează aceștia;
- înțelege peisajul competitiv și cum influențează acesta organizația și sectorul ca întreg;
- se păstrează la curent cu tendințele actuale și viitoare, evoluții și forțe (sociale, politice, tehnologice, științifice, ecologice, economice, etc.) care modelează industria;

- împărtășește cunoștințele și perspectivele industriei cu alți membri ai consiliului în sprijinul procesului de luare a deciziilor poate referi indicatori de performanță corporativă la tendințele industriei.

2. Competenţe profesionale de importanţă strategică/tehnice

2.1. Gândire strategică şi previziuni

Descriere: înţelege rolul consiliului în oferirea unei direcţii strategice pentru organizaţie pe termen lung. Poate evalua opţiunile strategice şi riscurile, identifică priorităţile strategice şi poate contribui la consiliu prin prezentarea de direcţii strategice executivului, în scopul de a oferi valoare şi creştere pentru organizaţie pe termen lung.

Indicatori:

- contribuie la definiţia consiliului referitor la viziunea organizaţiei, valorile şi scopul care ghidează strategia;
- poate articula obiectivele strategice ale organizaţiei şi poziţia strategică curentă
- alături de alţi membri ai consiliului, monitorizează mediul extern pentru schimbări ce pot afecta organizaţia;
- poate analiza informaţii competitive şi date de referinţă.

2.2. Finanţe şi contabilitate

Descriere: familiar cu practicile de management financiar, de contabilitate, audit financiar şi rapoarte financiare

Indicatori:

- notifică consiliul cu privire la problemele cu posibile implicaţii financiare sau contabile;
- ajută membrii consiliului să înţeleagă potenţialele implicaţii financiare ale deciziilor;
- explică aspectele financiare şi contabile într-un mod care poate fi uşor de înţeles
- familiarizat cu reglementările şi normele aplicabile de bune practice, cu standardele profesionale de contabilitate;
- înţelege politicile şi practicile sectorului public al finanţelor şi contabilităţii.

2.3. Managementul proiectelor

Descriere: familiar cu chestiunile ce derivă din procesele de planificare, organizare şi alocare a resurselor în vederea implementării activităţilor proiectului şi îndeplinirea cu succes a scopurilor şi obiectivelor specifice ale proiectului.

Indicatori:

- asistă la coordonarea eficientă a tuturor activităţilor proiectului în vederea atingerii obiectivelor stabilite;

- se asigură că există o comunicare permanentă cu partenerii din cadrul proiectului şi că se respectă obligaţiile contractuale care decurg din acordurile de parteneriat;
- poate explica aspecte tehnice legate de managementul proiectelor într-o manieră uşor de înţeles;
- urmăreşte administrarea bugetului proiectului precum şi organizarea planurilor de activitate în cadrul proiectului şi asigurarea resurselor necesare pentru atingerea obiectivelor proiectului.

2.4. Tehnologia informaţiei
Descriere: înţelege rolul ca o unealtă strategică de afaceri.
Indicatori:

- se menţine la curent cu dezvoltările în domeniul IT;
- oferă consiliului o evaluare independentă a problemelor tehnice de IT.

2.5. Legislaţie
Descriere: are o înţelegere a sistemului legal şi a mediilor legale şi regulatoare în care operează
Indicatori:

- are cunoştinţe funcţionale despre legislaţia de contract şi drept comercial general;
- familiar cu cadrul legal şi statutele sub care operează organizaţia;
- poate ghida consiliul referitor la problemele cu posibile implicări juridice;
- asistă membrii consiliului în înţelegerea problemelor legale şi ale implicaţiilor acestora.

3. Guvernanţa corporativă

3.1. Guvernanţa întreprinderii publice

Descriere: are o cunoaştere de bune practice şi principii de guvernanţă corporativă, este familiarizat cu legislaţia şi politicile guvernamentale referitoare la guvernanţa întreprinderilor deţinute de unităţile administrativ-teritoriale şi înţelege importanţa gestionării resurselor publice într-o manieră transparentă şi eficace
Indicatori:

- familiarizat cu principiile, conceptele şi practicile de bună guvernanţă corporativă;
- înţelege cadrul guvernanţei corporative în care operează societatea, inclusiv legislaţia, reglementările, codurile şi politicile relevante;
- demonstrează un nivel ridicat de dedicaţie, transparenţă, integritate, responsabilitate şi probitate;
- înţelege structura de responsabilitate şi modul cum diferite organisme relaţionează - autoritatea publică tutelară, consiliul şi executivul societăţii.

3.2. Rolul consiliului

Descriere: are o înţelegere clară cu privire la rolul şi funcţiile consiliului

Indicatori:

- înţelege structura şi compoziţia consiliului;
- înţelege funcţiile şi responsabilităţile consiliului şi a membrilor consiliului;
- recunoaşte distincţia între direcţia strategică şi cea operaţională.

3.3. Monitorizarea performanţei

Descriere: înţelege responsabilităţile consiliului pentru monitorizarea performanţei managementului şi monitorizează adaptarea organizaţiei la responsabilităţile sale legale, etice sau sociale

Indicatori:

- contribuie la monitorizarea performanţei manageriale de către consiliu în relaţie cu rezultatele cheie de afaceri;
- înţelege responsabilităţile legale, etice şi sociale ale organizaţiei şi monitorizează conformitatea cu acestea;
- monitorizează relaţia structurii manageriale cu părţile interesate externe cheie
- ajută consiliul în implicarea părţilor interesate prin metode potrivite pentru determinarea, răspunderea la, şi raportarea la interese materiale, economice, legale, etice, sociale şi de mediu.

4. Social şi personal

4.1. Luarea deciziilor

Descriere: contribuie la luarea deciziilor în cadrul consiliului prin exercitarea de gândire şi judecată independente, considerând binele pe termen lung al organizaţiei şi nu doar rezultatele pe termen scurt

Indicatori:

- nu este predispus/ă la decizii pripite ci mai degrabă cântăreşte problemele şi ia în calcul opţiunile şi riscurile, fără amânare;
- ia decizii bazate pe analiză, înţelepciune, experienţă şi raţionament;
- se consultă cu alţii pentru perspective diferite;
- ia timp pentru a cerceta probleme cu care nu este familiar/ă;
- este căutat/ă de către alţii pentru sfaturi şi soluţii;
- caută să ofere claritate discuţiilor;
- este capabil/ă să organizeze şi să utilizeze informaţia cu eficienţă;
- ia decizii în timp util, folosind informaţii incomplete, acolo unde este nevoie, pentru a putea respecta termene limită importante.

4.2. Relaţii interpersonale

Descriere: relaţionează cu succes cu alţii în diverse grupuri şi situaţii, promovând relaţiile armonioase de lucru

Indicatori:

- relaţionează cu succes cu alţii indiferent de poziţie, putere, influenţă sau status;
- este eficient/ă în stabilirea rapoartelor;
- investeşte timp şi energie pentru a îi cunoaşte pe cei care trebuie să interacţioneze;
- este priceput/ă la folosirea tactului şi diplomaţiei;
- poate împrăştia cu uşurinţă situaţii de înaltă tensiune.

4.3. Negociere

Descriere: este eficient/ă în negocierea de înţelegeri care obţin rezultatele dorite, într-o manieră ce demonstrează respect şi integritate

Indicatori:

- poate negocia cu succes în situaţii de criză atât cu grupuri interne cât şi cu grupuri externe;
- poate soluţiona diferenţele cu minimum de impact;
- poate obţine concesii fără a deteriora relaţiile;
- poate fi direct/ă şi puternic/ă dar şi diplomat/ă;
- câştigă cu uşurinţă încrederea;
- are un bun simţ al momentului.



4.4. Capacitatea de analiză şi sinteză

Descriere: poate descompune, ordona, caracteriza, ierarhiza elementele unui sistem, are abilitatea de a înţelege de ce sistemul a ajuns acolo unde este şi a previziona evoluţia acelui sistem în condiţiile modificării unui element component

Indicatori:

- descompune părţile problemei fără a pierde imaginea de ansamblu;
- poate vedea cum modificarea unei componente, variabile a sistemului influenţează ansamblul;
- poate modela problema în termeni abstracţi;
- nu trage concluzii pripite chiar dacă se află în situaţii de stres;
- poate sintetiza informaţia şi să identifice elementele importante;
- poate formula soluţii pe baza analizei făcute şi poate argumenta în mod logic soluţia propusă, punctând părţile ei forte şi punctele ei slabe.

5. Experienţă pe plan local şi internaţional

Descriere: Participarea in organizatii internationale/europene constituite in domeniul constructiilor de drumuri si poduri

Indicatori:

1. participa la conferinte si simpozioane privind tehnologiile din domeniul constructiilor de drumuri si poduri;
2. poate sustine prezentari pe diverse teme specifice sectorului;
3. ajuta consiliul in initerea de colaborari cu diverse organisme sau organizatii din domeniu cu rezultate benefice pentru societate;

4. asista consiliul in intelegerea politicii si contextului de reglementare existente la nivel european.

6. Competente si restrictii specifice personalului angajat in cadrul autoritatii publice tutelare sau alte autoritati sau institutii publice

Descriere: Competente de conducere a unor intreprinderi sau competenta in conducerea eficienta a unor compartimente:

Indicatori:

- competente de planificare si prioritizare;
- orientare catre gasirea de solutii si obtinerea de rezultate;
- responsabilitate, adaptabilitate;
- capacitate de a stabili relatii profesionale eficiente;
- capacitate de a lucra eficient in echipa.



B. TRĂSĂTURI

1. Reputaţie personală şi profesională

Descriere: se comportă cu prudenţă, profesionalism, loialitate şi cu diligenţa unui bun administrator.

Indicatori:

- dă dovadă de abilităţi de leadership (inteligenţă emoţională, carismă, capacitate de exemplu personal) ;
- se comportă cu profesionalim;
- respectă legile şi reglementările în vigoare.

2. Integritate

Descriere: se comportă cu integritate, onestitate şi transparenţă în relaţia cu alţii şi cu organizaţia

Indicatori:

- înţelege şi îndeplineşte îndatoririle şi responsabilităţile unui consiliu şi menţine cunoştinţe în această privinţă prin formare profesională;
- plasează interesele organizaţionale deasupra tuturor celorlalte;
- se comportă într-o manieră demnă de încrederea şi respectul colegilor din consiliu vorbeşte cu onestitate şi sinceritate;
- tratează informaţiile sensibile şi confidenţiale cu discreţia cuvenită şi în concordanţă cu prevederile contractului de mandat;
- dezvăluie „interese" ce pot cauza părtinire şi subiectivitate în dezbaterile consiliului; se abţine de la deciziile consiliului de administraţie ce pot crea conflicte de interese;
- păstrează angajamentele şi promisiunile făcute preşedintelui şi membrilor consiliului;
- se comportă în concordanţă cu propriile valori şi cu cele ale organizaţiei.

3 Independenta

Descriere: poseda o gandire independenta si este capabil/a sa ofere provocarea si rigoarea necesare pentru a asista consiliul in realizarea unei intelegeri globale a informatiilor si optiunilor care faciliteaza un standard inalt de luarea deciziilor
Indicatori:
1. este dispus/a sa nu fie de acord si sa adopte o pozitie independenta in fata opiniilor divergente si in detrimentul potential personal;
2. solicita clarificari si explicatii;
3. este dispus sa adopte un mod original de gandire, bazat pe modele de succes personale.



4. Expunere politica

Rating	1	2	3	4	5
Expunere politica	Foarte expus				Fara expunere

5. Abilitati de comunicare interpersonala

Descriere: demonstreaza claritate si coerenta a discursului, adaptarea comportamentului verbal la interlocutor astfel incit intelegerea reciproca sa fie facilitata. Arata concizie si logica, poate comunica usor mesaje complexe, este deschis, direct si isi manifesta parerea cu respect fata de interlocutor
Indicatori:

- Arata interes fata de interlocutor, indiferent de statutul si functia acestuia, comunicarea este desfasurata sub nota de respect;
- Adapteaza mesajul la interlocutor, foloseste diferite tehnici de comunicare si instrumente pentru a facilita intelegerea;
- Se face cu usurinta inteles si limbajul este optim echilibrat intre latura tehnica si latura non-tehnica;
- Are coerenta si logica atat in discurs cat si in scris;
- Imbunatateste comunicarea in interiorul organizatiei prin oferirea de feed-back si are o abordare constructiva atunci cind primeste feed-back.

6. Aliniere cu scrisoarea de aşteptări a acţionarilor

Descriere: felul in care declaratia de intentie raspunde scrisorii de asteptari a actionarilor
Indicatori:

- Intentia exprimata trateaza aprofundat toate punctele exprimate de catre actionari in cadrul scrisorii de asteptari;

- Intentia depusa dezvaluie capacitate de atingere a obiectivelor si asteptarilor actionarilor pe termen mediu si lung;
- Declaratia de intentie are un caracter realizabil, actiunile propuse si/sau ideile exprimate avand o baza concreta si solida;
- Se bazeaza pe date concrete si pe cifre;
- Atinge puncte sensibile, ofera alternative pentru realizarea lor; dovedeste o intelegere a specificului si complexității activității societății;
- Surprinde avantajul competitiv al societatii, evidențiază rolul ei într-un context larg;
- Nota dominanta este de viziune strategica, orientarea fiind spre obținerea performantei.

Aliniere cu scrisoarea de asteptari a actionarilor		
Scor	Nivel de competenta	Descriere
1	Nu se aliniaza	Calitatile si intentia personala nu corespund scrisorii de asteptari
2	Se aliniaza putin	Alinierea se realizeaza la nivel de intentie insa nu sunt dovedite calitatile care sa sprijine realizarea acestora (doar o parte din cele obligatorii) sau daca sunt dovedite acestea se afla la un nivel scazut de dezvoltare
3	Se aliniaza moderat	Alinierea se realizeaza la nivel de intentie si sunt dovedite o parte a calitatilor care sprijina realizarea acestora, la un nivel de dezvoltare minim dorit.
4	Se aliniaza intr-o mare masura	Alinierea se realizeaza atat la nivelul intentiilor cat si la nivelul calitatilor in cea mai mare parte. Sunt intrunite calitatile obligatorii si o parte din cele optionale sau cele optionale insa nu mereu la nivelul dorit
5	Se aliniaza complet	Alinierea se realizeaza atat la nivel de intentie cat si la nivel de calitati.

Diversitatea de gen

Scor	Descriere
M	Masculin
F	Feminin



4 Cerințe prescriptive și proscriptive (condiții eliminatorii)

1. Rezultate economico-financiare ale intreprinderilor in care si-a exercitat mandatul de administrator sau de director

Descriere: sa nu fie in procedura de faliment pentru intreprinderile unde si-a exercitat activitatea

Scor	Descriere
1	Intreprinderea a intrat in faliment/insolventa pe perioada exercitarii mandatului

2	Intreprinderea nu a intrat in faliment/insolventa pe perioada exercitarii mandatului

2. Inscrieri in cazierul fiscal si judiciar

Descriere: aceasta este o conditie eliminatorie, candidatii nu vor putea participa la selectie in cazul in care au inscrieri in cazierul judiciar sau fiscal.

Inscrieri in cazierul fiscal si judiciar		
Scor	Risc	Descriere
1	Major	Are inscrieri in cazierul fiscal si judiciar
2	Minor	Nu are inscrieri in cazierul fiscal si judiciar

3. Număr de mandate

Descriere: aceasta este o condiție eliminatorie întrucât o persoana fizica/juridica poate exercita concomitent cel mult 3 mandate de administrator in societăți sau întreprinderi publice al căror sediu se afla pe teritoriul României

Rating	1	2	3	4	5
Număr de mandate concomitente	>3	3	2	1	0

4.Ani de cind este director/administrator intr-o organizatie

Rating	1	2	3	4	5
Ani de conducere intr-o organizatie	≤3	4	5	6	≥7

5. Studii superioare si experienta in domeniu

Rating	1	2	3	4	5
Studii superioare	Cu studii superioare	Cu studii superioare si experienta in domeniul de activitate al societatii	Cu studii superioare in domeniul economic, juridic sau tehnic in domeniul de activitate al societatii sau conexe	Cu studii superioare in domeniul economic, juridic, tehnic in domeniul de activitate al societatii sau conexe si cu experienta in domeniul economic, juridic, tehnic (în domeniul construcțiilor), de audit sau financiar de pana la 5 ani	Cu studii superioare in domeniul economic, juridic, tehnic in domeniul de activitate al societatii sau conexe si cu experienta in domeniul economic, juridic, tehnic in domeniul (în domeniul construcțiilor), de audit sau financiar de peste 5 ani

GRILA DE PUNCTAJ A COMPETENȚELOR ȘI TABELELE DE RATING

Grila de punctaj a competențelor este un instrument folosit pentru măsurarea abilității candidaților de a își demonstra competența în ceea ce privește consiliul, clasificând nivelurile de abilități în cinci categorii, de la "limitat" la „expert".

Scor	Nivel de competență	Descriere
N/A	Nu se aplică	Nu este necesar să aplicați sau să demonstrați această competență
1	Novice	Aveți o înțelegere a cunoștințelor de bază
2	Intermediar	Aveți un nivel de experiență câștigat prin formare fundamentală și/sau prin câteva experiențe similare. Această aptitudine presupune sprijin extern. • înțelegeți și discuta termeni, concepte, principii și probleme legate de această competență • faceți uz activ de legi, regulamente și ghiduri
3	Competent	Sunteți capabil/ă să îndepliniți cu succes funcțiile asociate acestei competențe. Poate fi necesar, uneori, ajutorul personalului cu mai multă experiență, dar de regulă demonstrați această aptitudine independent. • ați aplicat această competență cu succes în trecut, cu minim de ajutor • înțelegeți și puteți discuta aplicarea și implicațiile schimbărilor în procesele, politicile și procedurile din acest sector
4		Puteți îndeplini sarcinile asociate cu această aptitudine fără asistență. Sunteți recunoscut/ă în cadrul organizației curente ca un (o) expert/ă în această competență, sunteți capabil/ă să oferiți ajutor și aveți experiența avansată în această competență. • ați oferit idei practice/relevante, resurse și perspective practice referitoare la procesul sau îmbunătățirile practice, la nivel de

		guvernanţă a consiliului şi nivel executiv superior • sunteţi capabil/ă să interacţionaţi şi să purtaţi discuţii constructive cu conducerea executivă, dar şi să instruiţi alte persoane în aplicarea acestei competenţe.
5	Expert	Sunteţi cunoscut/ă ca un expert/ă în acest sector. Puteţi oferi ajutor şi găsi soluţii pentru dileme şi probleme complexe referitoare la această zonă de expertiză. • aţi demonstrat excelenţă în aplicarea acestei competenţe în multiple consilii de administraţie şi/sau organizaţii • sunteţi privit/ă ca un/o expert/ă, conducător/oare şi inovator/oare în această competenţă de către consiliu, organizaţia şi/sau organizaţiile din afară

Tabele de rating – Competenţe

Cunoştinţe, aptitudini şi experienţă	**Rating**
Novice	1
Intermediar	2
Competent	3
Avansat	4
Expert	5

Anexa nr.2 la H.C.J 171 / 2017

Profilul candidatului pentru poziția de pentru poziția de membru in Consiliul de Administrație al Societății „Lucrări Drumuri și Poduri" S.A. Vaslui

Societatea "Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui îşi desfăşoară activitatea în domeniul lucrărilor de construcţii a drumurilor si autostrăzilor executând diverse lucrări de construcţii, de întreţinere de drumuri şi poduri, de reprofilări de drumuri şi balastări, asfaltări, reparaţii prin plombări cu mixturi asfaltice, pavări cu bolovani de râu sau piatră cubică, etc.

În conformitate cu prevederile art. 1 punctul 17 din Anexa nr. 1 la H.G. nr. 722/2016, profilul candidatului pentru funcţia de administrator reprezintă descrierea rolului pe care candidatul trebuie să-l îndeplinească, pe baza cerinţelor contextuale specifice rolului, precum şi competenţele tehnice şi atributele comportamentale, experienţa şi specificul pe care acesta trebuie să le demonstreze, în conformitate cu misiunea, obiectivele şi ţintele întreprinderii publice, precum şi cu etapa de dezvoltare a acesteia.

Societatea "Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui Societatea este administrată in sistem unitar iar Consiliul de Administrație este format din 5 membri.

În conformitate cu prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 109/2011:

a) consiliul de administraţie este format din 5 membri, persoane fizice sau juridice, cu experienţă în îmbunătăţirea performanţei societăţilor sau regiilor autonome pe care le-au administrat sau condus;
b) cel puţin doi dintre membrii consiliului de administraţie trebuie să aibă studii economice sau juridice şi experienţă în domeniul economic, juridic, contabilitate, de audit sau financiar de cel puţin 5 ani;
c) cel puţin unul dintre membrii consiliului de administraţie trebuie să aibă studii tehnice cu experienţă de cel puţin 5 ani in domeniul construcţiilor civile sau de drumuri si poduri;
d) nu poate fi mai mult de un membru din rândul funcţionarilor publici sau al altor categorii de personal din cadrul autorităţii publice tutelare ori din cadrul altor autorităţi sau instituţii publice;
e) majoritatea membrilor consiliului de administraţie este format din administratori neexecutivi şi independenţi, în sensul art. 138 ind. 2 din Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
f) mandatul administratorilor este stabilit prin actul constitutiv, neputând depăşi 4 ani;
g) o persoană poate exercita concomitent cel mult 3 mandate de administrator în societăţi sau întreprinderi publice al căror sediu se află pe teritoriul României;
h) nu pot fi administratori persoanele care, potrivit legii, sunt incapabile ori care au fost condamnate pentru infracţiuni contra patrimoniului prin nesocotirea încrederii, infracţiuni de corupţie, delapidare, infracţiuni de fals în înscrisuri, evaziune fiscală,

infracţiuni prevăzute de Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea şi sancţionarea spălării banilor, precum şi pentru instituirea unor măsuri de prevenire şi combatere a finanţării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare;

i) în mod obligatoriu, în selecţia candidaţilor se va avea în vedere evitarea situaţiilor de conflict de interese sau incompatibilităţi.

Candidatul care aplică pentru un post de Membru în Consiliul de Administraţie al Societăţii "Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A Vaslui trebuie sa se asigure ca poate îndeplini cu succes rolul pentru care candidează. In cadrul unei societăţi pe acţiuni Consiliul de administraţie este însărcinat cu îndeplinirea tuturor actelor necesare şi utile pentru realizarea obiectului de activitate al societăţii, cu excepţia celor rezervate de lege pentru adunarea generală a acţionarilor. Consiliul de administraţie are următoarele competente de bază, care nu pot fi delegate directorilor:

a) stabilirea direcţiilor principale de activitate şi de dezvoltare ale societăţii;
b) stabilirea politicilor contabile şi a sistemului de control financiar, precum si aprobarea planificării financiare;
c) numirea şi revocarea directorilor şi stabilirea remuneraţiei lor;
d) supravegherea activităţii directorilor;
e) pregătirea raportului anual, organizarea adunării generale a acţionarilor si implementarea hotărârilor acesteia;
f) introducerea cererii pentru deschiderea procedurii insolvenței societăţii, potrivit Legii nr. 85/2014 privind procedurile de prevenire a insolvenței şi de insolvenţă, OUG nr. 109/2011 privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice si Legii nr. 31/1990 privind societăţile comerciale.

De asemenea, nu pot fi delegate directorilor atribuţiile primite de către consiliul de administraţie din partea adunării generale a acţionarilor.

Condiţiile generale minime obligatorii care vor fi îndeplinite de membrii Consiliului sunt următoarele:

1. Studii superioare absolvite cu diplomă de licenţă sau echivalent;
2. Cunoaşterea limbii romane (scris şi vorbit) şi cetăţenia română sau cetăţenia altor state UE, cu condiţia să aibă domiciliul în România;
3. Capacitatea deplină de exerciţiu;
4. Stare de sănătate corespunzătoare funcţiei pentru care candidează atestată pe bază de documente medicale;
5. Nu a fost iniţiata şi nu se află în desfăşurare nicio procedura de natură penală împotriva lor;
6. Nu au înscrieri în cazierul fiscal;
7. Să nu se afle în conflict de interese care să îl/o facă incompatibil/ă cu exercitarea funcţiei de membru în Consiliul de Administraţie al Societăţii "Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui.

În conformitate cu prevederile art. 138 ind. 2 din Legea nr. 31/1990 la desemnarea administratorului independent, adunarea generală a acţionarilor va avea în vedere următoarele criterii:

a) să nu fie director al societăţii sau al unei societăţi controlate de către aceasta şi să nu fi îndeplinit o astfel de funcţie în ultimii 5 ani;
b) să nu fi fost salariat al societăţii sau al unei societăţi controlate de către aceasta ori să fi avut un astfel de raport de muncă în ultimii 5 ani;
c) să nu primească sau să fi primit de la societate ori de la o societate controlată de aceasta o remuneraţie suplimentară sau alte avantaje, altele decât cele corespunzând calităţii sale de administrator neexecutiv;
d) să nu fie acţionar semnificativ al societăţii;
e) să nu aibă sau să fi avut în ultimul an relaţii de afaceri cu societatea ori cu o societate controlată de aceasta, fie personal, fie ca asociat, acţionar, administrator, director sau salariat al unei societăţi care are astfel de relaţii cu societatea, dacă, prin caracterul lor substanţial, acestea sunt de natură a-i afecta obiectivitatea;
f) să nu fie sau să fi fost în ultimii 3 ani auditor financiar ori asociat salariat al actualului auditor financiar al societăţii sau al unei societăţi controlate de aceasta;
g) să fie director într-o altă societate în care un director al societăţii este administrator neexecutiv;
h) să nu fi fost administrator neexecutiv al societăţii mai mult de 3 mandate;
i) să nu aibă relaţii de familie cu o persoană aflată în una dintre situaţiile prevăzute la lit. a) şi d).

În conformitate cu prevederile art. 1 punctul 17 din Anexa nr. 1 la H.G. nr. 722/2016, profilul candidatului pentru funcţia de administrator reprezintă descrierea rolului pe care candidatul trebuie să-l îndeplinească, pe baza cerinţelor contextuale specifice rolului, precum şi competenţele tehnice şi atributele comportamentale, experienţa şi specificul pe care acesta trebuie să le demonstreze, în conformitate cu misiunea, obiectivele şi ţintele întreprinderii publice, precum şi cu etapa de dezvoltare a acesteia.

În conformitate cu prevederile art. 19 din Anexa nr. 1 la H.G. nr. 722/2016, la constituirea profilului membrilor consiliului se au în vedere următoarele cerinţe:

a) să aibă minimum de cunoştinţe, aptitudini şi experienţă necesară pentru a-şi îndeplini cu succes mandatul de administrator;
b) să cunoască responsabilităţile postului şi să îşi poată forma viziuni pe termen mediu şi lung;
c) să aibă capacitatea de asumare a responsabilităţilor faţă de întregul consiliu şi să dea dovadă de integritate şi independenţă;

d) să aibă cunoştinţele necesare, aptitudinile şi experienţă în critica constructivă, muncă în echipă, comunicare, cultură financiară, luarea de decizii şi detectarea tiparelor pentru a contribui la activitatea consiliului ca întreg.

Candidaţii selectaţi conform condiţiilor minime de mai sus vor fi evaluaţi în baza matricei Consiliului. Consiliul trebuie sa fie compus în aşa fel încât să existe o experienţă a consiliului în domeniile care oglindesc activitatea companiei şi anticipează provocările companiei în anii următori.

Un membru al consiliului poate avea mai multe domenii de expertiza/competenta.

Pentru a se califica pentru funcţia de membru în Consiliul de Administraţie, candidaţii trebuie să posede următoarele cunoştinţe, aptitudini şi abilităţi:

A. Competenţe

Competenţe specifice sectorului de activitate - membrii consiliului posedă cunoştinţe despre sectorul in care funcţionează societatea, inclusiv tendinţele şi forţele care modelează industria, evoluţiile viitoare de afaceri şi poate articula poziţionarea competitivă a societăţii în raport cu alţi jucători din sector

Competenţe profesionale de importanţă strategică/tehnice - membrii consiliului vor avea experienţă în îmbunătăţirea performanţei societăţilor pe care le-au administrat sau condus, bună capacitate strategică şi de evaluare a impactului deciziilor consiliului privind societatea şi părţile interesate ale acesteia:

- bune cunoştinţe în unul sau mai multe dintre următoarele domenii: economie/finanţe, managementul de proiect, achiziţii, drept, stiinte ingineresti, etc în vederea sprijinirii analizei strategice a operaţiunilor organizaţionale;
- cunoştinţe despre procesul strategic şi abilitatea de a evalua opţiuni strategice şi riscuri, de a identifica priorităţi strategice şi de a contribui la direcţia strategică a organizaţiei;
- cunoştinţe despre management financiar inclusiv abilitatea de a folosi date financiare pentru evaluarea poziţiei financiare şi de a comunica în clar aşteptările şi acţiunile necesare pentru a maximiza performanţa financiară a organizaţiei;
- cunoştinţe de sisteme pentru managementul proiectelor, inclusiv abilitatea de a identifica, cuantifica şi propune strategii pentru managementul proiectelor;
- cunoştinţe funcţionale în domeniul legislaţiei aplicabile societăţilor şi aptitudini I.T.;
- cunostinte despre procesele tehnologice/operationale din domeniul de activitate al Societăţii „Lucrări Drumuri şi Poduri" SA Vaslui;
- cunostinte despre trasaturile pietei in care actioneaza societatea, comportamentul si asteptarile clientilor, criterii de masurare a gradului de satisfactie al consumatorului.

Competenţe de guvernanţă corporativă - o puternică înţelegere a principiilor şi practicilor de guvernanţă corporativă inclusiv, dar nu limitat la rolurile şi responsabilităţile consiliului, luarea deciziilor, gândire strategică şi previziuni, monitorizarea performanţei companiei.

Competenţe sociale şi personale - de la candidatul ideal se aşteaptă :

- să se comporte cu integritate, onestitate şi transparenţă în relaţia cu ceilalţi şi cu organizaţia;
- să exercite gândire şi judecată independente considerând ce este mai bine pentru organizaţie pe termen lung, nu doar pe termen scurt;
- să construiască bune relaţii în cadrul şi în afara organizaţiei, să construiască raporturi şi să relaţioneze bine cu ceilalţi, indiferent de poziţie, putere, influenţă sau statut;
- să gestioneze cu eficacitate conflicte, să găsească un interes comun şi să obţină cooperare atunci când are de-a face cu opinii adverse;
- să construiască raporturi şi să relaţioneze bine cu ceilalţi, indiferent de poziţie, putere, influenţă sau statut;
- să negocieze cu succes în situaţii de criză atât cu grupuri interne cât şi cu grupuri externe;
- să demonstreze aptitudini puternice de conducere şi să aibă un succes dovedit în conducerea echipelor.

Experienţă pe plan local şi internaţional

Participarea in organizații naționale sau internaționale constituite in domeniul de activitate al societății si alte domenii relevante

Competente si restricții specifice pentru funcționarii publici sau alte categorii de personal din cadrul autorității publice tutelare ori din cadrul altor autorități sau instituții publice

Competente de conducere – de la candidatul ideal se așteaptă sa dovedească competenta in conducerea eficienta a unor compartimente:

- competente de planificare si prioritare;
- orientare catre găsirea de soluții si obținerea de rezultate;
- responsabilitate, adaptabilitate;
- capacitate de a stabili relații profesionale eficiente;
- capacitate de a lucra eficient in echipa;

B. Trăsături

Reputaţie personală şi profesională - de la candidatul ideal se aşteaptă :

- să dea dovadă de prudenţă şi să aibă diligenţa unui bun administrator;

- să dea dovadă de profesionalism;
- să-şi exercite mandatul cu loialitate, în interesul societăţii;
- să nu încalce niciodată legile şi reglementările în vigoare;
- să aibă decizie de afaceri, este orice decizie de a lua sau de a nu lua anumite măsuri cu privire la administrarea societăţii;
- să aibă calităţi de lider.

Integritate - de la candidatul ideal se aşteaptă :

- să se comporte într-o manieră demnă de încrederea şi respectul colegilor din consiliul de administraţie;
- să se comporte cu integritate, onestitate şi transparenţă în relaţia cu alţii şi cu organizaţia;
- să pună interesele societăţii deasupra tuturor celorlalte;
- să se comporte într-o manieră demnă de încrederea şi respectul colegilor din consiliu;
- să vorbească cu onestitate şi sinceritate;
- să îndeplinească angajamentele şi promisiunile făcute preşedintelui şi membrilor consiliului;
- să exercite un comportament adecvat în situaţii în care ar putea fi vorba de un conflict de interes.

Independenţă - de la candidatul ideal se aşteaptă :

- să posede o gândire independentă şi să fie capabil/ă să ofere provocarea şi rigoarea necesare pentru a asista consiliul în realizarea unei înţelegeri globale a informaţiilor şi opţiunilor care facilitează un standard înalt de luarea deciziilor;
- să fie dispus/ă să nu fie de acord şi să adopte o poziţie independentă în faţa opiniilor divergente şi detrimentul potenţial personal;
- să încurajeze discuţia riguroasă şi opinii diverse pentru a putea preveni şi risipi gândirea de grup;
- adoptă o abordare curioasă şi pune sub semnul întrebării în mod activ ipotezele şi testează presupoziţiile;
- să solicite clarificări şi explicaţii;
- să fie dispus/ă să conteste status quo-ul şi modul tradiţional de a face lucrurile.

Expunere politica

Rating	1	2	3	4	5
Expunere politica	Foarte expus				Fara expunere

Abilităţi de comunicare interpersonală- de la candidatul ideal se aşteaptă :

- să dea dovadă de ascultare activă;

- să aibă calitatea comunicării non – verbale;
- să aibă entuziasm pentru demers;
- să dea dovadă de flexibilitate;
- leadership (inteligență emoțională, carismă, capacitate de exemplu personal).

Alinierea cu scrisoarea de așteptări a acționarilor – detaliere

Rating	1	2	3	4	5
Alinierea cu scrisoarea de asteptari a actionarilor	Calitatie si intentia exprimata nu se aliniaza				Alinierea se realizeaza atit la nivel de intentie cat si la nivel de calitati

Diversitatea de gen – detaliere

Scor	Descriere
M	Masculin
F	Feminin

C. Alte condiții, care pot fi eliminatorii

- Rezultate economico-financiare ale întreprinderilor in care si-a exercitat mandatul de administrator sau de director – sa nu fie in procedura de faliment pentru întreprinderile unde si-a exercitat activitatea;
- Fără înscrieri in cazierul judiciar;
- Fără înscrieri in cazierul fiscal;
- Număr de mandate concomitente;
- Ani de experiența in conducerea unei societăți;
- Studii superioare si experiența in domeniu;

Matricea Profilului Candidatului pentru poziția de pentru poziția de membru in Consiliul de Administrație al Societății „Lucrări Drumuri și Poduri" S.A. Vaslui

	Criterii	Administratori					
		Obligatoriu (Oblig) sau Opțional (Opt) Pondere	Administrator 1	Administrator 2	Administrator 3	Administrator 4	Administrator 5
1.Competente	**1. 1 Competente specifice sectorului de activitate al întreprinderii publice**						
	1.1.1 Cunoașterea trăsăturilor pieței in care acționează societatea	oblig 1					
	1.2 Competențe profesionale de importanta strategica						
	1.2.1 Gandire strategica si previziuni	oblig 1					
	1.2.2 Finante si contabilitate	opt 0,8					
	1.2.3 Managementul proiectelor	opt 1					
	1.2.4 Tehnologia informatiei	opt 0,5					
	1.2.5 Legislatie	oblig 1					
	1.3 Guvernanta coroprativa						
	1.3.1 Guvernanta intreprinderii publice	oblig 1					
	1.3.2 Rolul consiliului	oblig 1					
	1.3.3 Monitorizarea performantei	oblig 1					
	1.4 Social si personal						
	1.4.1 Luarea deciziilor	oblig 1					
	1.4.2 Relatii interpersonale	oblig 0,7					
	1.4.3 Negociere	oblig 1					
	1.4.4 Capacitate de analiza si sinteza	oblig 1					
	1.5 Experienta pe plan local si international						
	Participarea in organizatii nationale/internationale constituite in domeniul de activitate al societatii si alte domenii relevante	opt 1					
	1.6 Competente si restrictii specifice personalului angajat in cadrul autoritatii publice tutelare sau alte autoritati sau institutii publice						
	Competente de conducere	opt 0,5					
2.Trasaturi	2.1 Reputatie personala si profesionala	oblig 1					
	2. 2 Integritate	oblig 1					
	2.3 Independenta	oblig 1					
	2.4 Expunere politica	oblig 0,5					

	2.5 Abilitati de comunicare interpersonala	oblig	1					
	2.6 Alinierea cu scrisoarea de asteptari	oblig	1					
	2.7 Diversitate de gen	opt	1					
3.Cerinte prescriptive si proscriptive	3.1 Numar de mandate	oblig	0,8					
	3.2 Înscrieri în cazierul judiciar si fiscal	oblig	1					
	3.3 Rezultate economico-financiare ale intreprinderilor in care si-a exercitat mandatul de administrator sau de director	opt	0.8					
	3.4 Ani de experienta la conducerea unei societati	opt	1					
	3.4 Studii superioare si experienta in domeniu	oblig	1					
	Subtotal							

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 172 /2017

pentru aprobarea listei produselor care se vor distribui şi a măsurilor educative care se vor implementa în judeţul Vaslui în cadrul Programului pentru şcoli al României, în anul şcolar 2017-2018

având în vedere expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;

în conformitate cu prevederile art. 4 şi art. 18 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 640/2017 pentru aprobarea Programului pentru şcoli al României în perioada 2017-2023 şi pentru stabilirea bugetului pentru implementarea acestuia în anul şcolar 2017-2018;

în temeiul prevederilor art. 97 alin.(1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art.1.- (1) Se aprobă lista produselor care se vor distribui în judeţul Vaslui în cadrul Programului pentru şcoli al României, în anul şcolar 2017-2018: lapte, produse lactate, produse de panificaţie şi mere.

(2) - Măsurile educative care însoţesc distribuţia fructelor, laptelui şi produselor lactate în anul şcolar 2017-2018 sunt următoarele: organizarea de vizite la ferme pomicole sau la ferme de producere a laptelui şi/sau la unităţi de ambalare, depozitare şi procesare a fructelor şi/sau la unităţi de procesare a laptelui.

Art.2.- Prezenta hotărâre se va înainta: Instituţiei Prefectului - judeţul Vaslui, Comisiei constituite la nivelul judeţului Vaslui conform art.18 din Hotărârea Guvernului nr.640/2017, precum şi: preşedintelui consiliului judeţean şi Direcţiei Economice din cadrul aparatului de specialitate al consiliului judeţean în vederea aducerii la îndeplinire.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzău

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 173 / 2017
pentru modificarea Hotărârii Consiliului Judeţean nr. 149/2017 privind implementarea măsurilor dispuse de legislaţia specifică privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice la Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui

având în vedere:

- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- cererea domnului Agafiţei Emilian înregistrată la Consiliul Judeţean Vaslui cu nr. 11035/14.09.2017;
- Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 149/2017 privind implementarea măsurilor dispuse de legislaţia specifică privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice la Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui;

în conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

având în vedere procesul-verbal cu rezultatul votului secret din data de 22.09.2017;

în temeiul art. 97 alin.(1) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

Consiliul Judeţean Vaslui

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.I. – Anexa nr. 2 la Hotărârea Consiliului Judeţean Vaslui nr. 149/2017 privind implementarea măsurilor dispuse de legislaţia specifică privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice la Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui se modifică şi se înlocuieşte cu anexa care face parte integranta din prezenta hotărâre.

Art.II. – Art. 4 al Hotărârii Consiliului Judeţean Vaslui nr. 149/2017 privind implementarea măsurilor dispuse de legislaţia specifică privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice la Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui se modifică şi va avea următorul conţinut:

"Art. 4 - Se propune numirea domnului Ţibulcă Ioan ca administrator provizoriu in Consiliul de Administratie al Societăţii "Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui."

Art. III - Celelalte prevederi ale Hotărârii Consiliului Judeţean Vaslui nr. 149/2017 privind implementarea măsurilor dispuse de legislaţia specifică privind guvernanţa corporativă a întreprinderilor publice la Societatea „Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui rămân neschimbate.

Art.IV.– Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului judeţului, Instituţiei Prefectului - judeţul Vaslui, Comisiei de selectie constituită conform Hotărârii Consiliului Judeţean Vaslui nr. 149/2017, Direcţiei Economice din cadrul aparatului de specialitate al consiliului judeţean, Societăţii "Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui, precum şi persoanei menţionate la art. II.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI

Anexa
la HCJ nr 173 / 2017

Termenele şi documentele procedurale necesare reînnoirii mandatelor membrilor Consiliului de Administratie al Societatii "Lucrări Drumuri şi Poduri" S.A. Vaslui

Nr. crt	Termene	Activitatea	Documentul procedural
1	Până la data 31.08.2017	Administratorii în funcţie care au solicitat reînnoirea mandatului vor depune în scris *Raportul de activitate la reînnoirea mandatului* pentru perioada mandatului efectuat (în conformitate cu art 29 alin (14) din OUG nr. 109/2011 si art.1, pct.22 din HG 722/2016)	Rapoartele de activitate vor fi înaintate secretarului Comisiei de selecţie
2	Până la data 29.09.2017	Evaluarea rapoartelor de activitate	Raport de evaluare al Comisiei de selecţie
3	Până la data 03.10.2017	Raportul de evaluare va fi înaintat de către Comisia de selecţie către conducătorul autorităţii publice tutelare spre aprobare	

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN

H O T Ă R Â R E A nr. 174 /2017

privind desemnarea reprezentanților Consiliului Județean Vaslui în consiliile de administrație ale Centrului Județean de Resurse și Asistență Educațională Vaslui și ale unităților de învățământ special de stat finanțate de la bugetul local al județului Vaslui

având în vedere:

- expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vaslui;
- adresa Școlii Profesionale Speciale „Sfânta Ecaterina" Huși nr. 1863/01.09.2017, înregistrată la Consiliul Județean Vaslui sub nr. 10480/01.09.2017;
- adresa Centrului Școlar de Educație Incluzivă „Elisabeta Polihroniade" Vaslui nr. 957/06.09.2017, înregistrată la Consiliul Județean Vaslui sub nr. 10707/06.09.2017;
- adresa Centrului Școlar de Educație Incluzivă Negrești nr. 1075/07.09.2017, înregistrată la Consiliul Județean Vaslui sub nr. 10778/07.09.2017;
- adresa Centrului Județean de Resurse și Asistență Educațională Vaslui nr. 1301/ 13.09.2017, înregistrată la Consiliul Județean Vaslui sub nr. 11013/13.09.2017;
- adresa Centrului Școlar de Educație Incluzivă „Constantin Pufan" Vaslui nr. 967/ 14.09.2017, înregistrată la Consiliul Județean Vaslui sub nr. 11031/14.09.2017;

în conformitate cu prevederile:

- art. 96 alin (2^1), lit. a) și b) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu cele ale art. 4 alin. (2), lit. b) și ale art.5 alin.(1) și alin.(2) din Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 4619/2014 pentru aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și funcționare a consiliului de administrație din unitățile de învățământ preuniversitar, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 12 alin. (2) și ale art. 13 din Ordinul nr. 5555/2011 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea centrelor județene/al municipiului București de resurse și asistență educațională;

având în vedere procesul-verbal cu rezultatul votului secret din data de 22.09.2017;

în temeiul prevederilor art. 97 alin.(1) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Județean Vaslui

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1.- Se desemnează ca reprezentanți ai Consiliului Județean Vaslui în consiliile de administrație ale Centrului Județean de Resurse și Asistență Educațională Vaslui și ale unităților de învățământ special de stat finanțate de la bugetul local al județului Vaslui persoanele prevăzute în anexele nr.1 – 5 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre, pentru anul școlar 2017-2018.

Art.2.- Prezentul act administrativ se comunică Instituției Prefectului – județul Vaslui, Centrului Județean de Resurse și Asistență Educațională Vaslui, unităților de învățământ special de stat finanțate de la bugetul local al județului Vaslui, precum și persoanelor desemnate la art. 1.

Vaslui, 22 septembrie 2017

PREȘEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

Anexa nr. 1
la Hotărârea nr. 174 /2017

PERSOANELE DESEMNATE CA REPREZENTANŢI AI CONSILIULUI JUDEŢEAN VASLUI ÎN CONSILIUL DE ADMINISTRAŢIE LA ŞCOALA PROFESIONALĂ SPECIALĂ "SFÂNTA ECATERINA" HUŞI

1. **CĂCIULĂ MĂDĂLIN-CLAUDIU**
2. **BRĂNICI GIGI**

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

Anexa nr. 2
la Hotărârea nr. 174 /2017

PERSOANELE DESEMNATE CA REPREZENTANŢI AI CONSILIULUI JUDEŢEAN VASLUI ÎN CONSILIUL DE ADMINISTRAŢIE LA CENTRUL ŞCOLAR DE EDUCAŢIE INCLUZIVĂ „ELISABETA POLIHRONIADE" VASLUI

1. **SÎRBU FLORIN**

2. **PUF VASILE**

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

Anexa nr. 3
la Hotărârea nr. 174 /2017

PERSOANA DESEMNATĂ CA REPREZENTAN AL CONSILIULUI JUDEŢEAN VASLUI ÎN CONSILIUL DE ADMINISTRAŢIE LA CENTRUL ŞCOLAR DE EDUCAŢIE INCLUZIVĂ, ORAŞ NEGREŞTI

- **CIOVNICU COSTEL-CĂTĂLIN**

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

Anexa nr. 4
la Hotărârea nr. 174 /2017

PERSOANA DESEMNATĂ CA REPREZENTANT AL CONSILIULUI JUDEŢEAN VASLUI ÎN CONSILIUL DE ADMINISTRAŢIE LA CENTRUL JUDEȚEAN DE RESURSE ȘI ASISTENȚĂ EDUCAȚIONALĂ VASLUI

- **CARAGAȚĂ VALERIU**

ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

Anexa nr. 5
la Hotărârea nr. 174 /2017

PERSOANA DESEMNATĂ CA REPREZENTANT AL CONSILIULUI JUDEŢEAN VASLUI ÎN CONSILIUL DE ADMINISTRAŢIE LA CENTRUL ŞCOLAR DE EDUCAŢIE INCLUZIVĂ „C-TIN PUFAN" VASLUI

- **ONU MARIA**

Editor: Consiliul Judeţean Vaslui
Adresa: Str. Ştefan cel Mare, nr.79,Vaslui
Telefon: 0235/361089 (91); ***Fax:*** 0235/361090
E-mail: consiliu@cjvs.eu
Pagina web: www.cjvs.eu