

5.1.2 Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

HIDRANTI

Hidrantii sunt de tip subterani DN 60 80 sau DN110 din fonta, presiune PN16, complet echipati (cutie si capac de protectie din fonta) prevazuti cu racord cu gheare TIP „B” DN 65 sau DN80, „A” Dn100, echipati cu sistem de autogolire pentru evacuarea apei din coloana hidrantului cand acesta este inchis.

Varianta constructiva pentru adancimea de ingropare a conductei principale de alimentare de apa - $H = 1.25$ m. Toate partile componente ale hidrantului vor fi protejate impotriva coroziunii, protectia va fi avizata pentru utilizare in contact cu apa potabila.

Hidranti de incendiu subterani trebuie sa respecte standardele SR EN 14339 - Hidranți de incendiu subterani.

Hidranții de incendiu subterani prin construcție trebuie să permită racordarea hidrantului portativ prin rotire spre dreapta, standard de referință STAS 698-86 și a hidrantului portativ cu robinete, standard de referință STAS 697-82. Acționarea hidranții de incendiu subterani trebuie să se realizeze cu ajutorul cheii pentru hidranți, standard de referință STAS 696-80 sau de alte dispozitive nedemontabile, montate pe hidrant. Garnitura tijei hidrantului subteran trebuie să fie conform STAS 7277-86 sau SR 7278-1999.

Racordul cu gheare trebuie sa fie conf. STAS 695 – 80.

VANE DE CONCESIE

Robinet tip sertar pana cauciucat fonta, DN 80 si DN100 PN 16 avand sistem de prindere cu flanse - 8 suruburi M16 si distanta intre flanse min. 300 mm. Vana va fi dotata cu tija de manevra pentru montaj ingropat. Toate partile componente robinetului vor fi protejate impotriva coroziunii, protectia va fi avizata pentru utilizare in contact cu apa potabila;

Vanele sertar sunt proiectate pentru funcționare în regim complet deschis sau complet închis. Ele sunt instalate ca vane de izolare. Vanele pot fi utilizate pentru apă potabilă, ape uzate sau lichide neutre. Condițiile de lucru sunt limitate de temperatură și presiune, în mod normal între -20 și $+70^{\circ}\text{C}$, viteză de curgere maximă de 5 m/s și până la 16 bari presiune diferențială. Vanele sertar nu pot fi instalate și nu pot fi utilizate ca puncte de ancorare. Asupra vanei nu ar trebui să existe tensiuni rezultate din rețeaua de conducte sau din instalații.

Vana va avea corpul și capacul din material turnat, asamblate cu șuruburi cu cap din oțel inoxidabil. Vana este operată cu un ax din oțel inoxidabil și un sertar până din fontă ductilă complet vulcanizat cu cauciuc. Toate vanele vor fi testate hidrostatic în conformitate cu EN 12266.

Operarea vanei se face fie prin rotirea în sensul acelor de ceasornic pentru închidere (CTC) fie prin rotirea în sensul acelor de ceasornic pentru deschidere (CTO). La rotirea axului, sertarul până se deplasează în sus sau în jos, pe partea filetată a tijei. Vanele sertar au capacitate de autocurățare datorită diametrului interior integral și drept.



Datorită faptului că vana este proiectată pentru instalare îngropată nu necesită întreținere de-a lungul duratei de viață. Astfel sunt necesare piese de schimb și nici reparații. Pentru a menține funcționalitatea de-a lungul duratei sale de viață este recomandată operarea periodică, frecvența de operare poate varia de o dată pe an până la de mai multe ori pe lună.

CONDUCTE DE CONCESIE

Conductele de concesie pentru hidranții subterani se vor executa din tuburi de PEHD DN 90 sau 110 mm.

Adâncimea medie de pozare a conductelor de concesie va fi în funcție de cota de pozare a conductei principale, respectându-se adâncimea minimă de îngheț de 0,8 / 0,9 m (conform STAS 6051-77).

Ca urmare a realizării lucrărilor de intervenție, rețelele de distribuție executate în cadrul proiectului "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Barlad, Husi și orașul Negrești, județul Vaslui, etapa I și II", vor fi conforme în ceea ce privește Securitatea la Incendiu și Protecția Civilă.

Lungimea totală a rețelelor de distribuție conformate este 50.455 m din care,

- UAT Vaslui - 19.424 m
- UAT Barlad - 8.635 m
- UAT Husi - 14.556 m
- UAT Negrești - 7.840 m

5.2 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

Durata de realizare a investiției este de 4 luni.

Principalele etape de realizare a investiției sunt:

- Organizarea șantierului;
- Lucrări de săpătură - terasamente;
- Execuția conductelor de concesie și montarea hidranților noi;
- Reabilitarea și înlocuirea hidranților existenți;
- Aducere la starea inițială – refacere sistem rutier, refacere asfalt / pavele la trotuar
- Finalizarea lucrărilor.

Anexa 1 – Graficul de realizare a investiției



5.3 Costurile estimative ale investiției:

Valoarea totală estimată a investiției este de 2.611.760 lei fără TVA din care C+M 1.790.080 lei fără TVA.

Anexa 2 – Costurile estimative ale investiției

5.4 Sustenabilitatea realizării investiției:

5.4.1 Impactul social și cultural

Realizarea lucrărilor de intervenție are un impact social pozitiv, prin asigurarea protecției împotriva incendiilor pentru populația, instituțiile și agenții economici rezidenți în cele 4 UAT-uri: Vaslui, Barlad, Husi și Negrești.

5.4.2 Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Număr de locuri de muncă create direct :	Număr (ENI) (A)	Durată medie a acestor locuri de muncă (în luni) ¹ (B)
1. În timpul etapei de punere în aplicare	55	4
2. În timpul etapei de exploatare	0	0

5.4.3 Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate

În timpul execuției lucrărilor proiectate nu se vor înregistra creșteri ale poluării aerului. Se va acorda o atenție prioritară aspectelor de mediu, se vor analiza datele existente de evaluare a efectelor asupra mediului și se va verifica dacă acestea respectă legislația României.

Identificarea posibilelor conflicte de mediu generate de soluțiile tehnice adoptate vor fi transpuse în măsuri de protecția mediului care să nu genereze constrângeri de mediu prin aplicarea lor. Pentru a putea propune măsuri de protecție împotriva zgomotului, se vor analiza sursele de producere a acestuia atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de exploatare a lor.

Se va indica o evaluare foarte atentă a utilajelor din dotarea Executantului pentru execuția lucrărilor, astfel încât să fie folosite numai utilajele și echipamentele care corespund anumitor norme de poluare acustică și cu noxe.

¹ În cazul locurilor de muncă permanente, în loc de durată în luni, se va indica „permanent”.



Dupa desființarea șantierului, terenul folosit temporar pentru organizarea de șantier, tehnologia de lucru sau în alte scopuri, va fi redat în circulație și/sau pus la dispoziția organelor locale pentru alte utilități, respectând legislația în vigoare.

Lucrările prevăzute în această documentație asigură condiții tehnice necesare desfășurării circulației rutiere în siguranță precum și menținerea patrimoniului public stradal în stare permanentă de curățenie și aspect estetic, cu influențe benefice în zona, atât din punct de vedere ambiental, cât și din punct de vedere socio-economic.

La începerea lucrărilor se va stabili de către Beneficiar, Consultant și Executant, modalitatea de recuperare și depozitare în zona a materialelor recuperabile provenite din dezafectări. În cazul renunțării totale la aceste materiale se va utiliza o groapă ecologică autorizată.

În conformitate cu prevederile SR EN ISO 14001/2005 - "Sisteme de management de mediu" și OUG 195/2005 - "Ordonanța de urgență privind protecția mediului" se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare:

- Protecția calității apei: Rețelele de alimentare cu apă potabilă și canalizare au un impact favorabil asupra calității apei subterane.
- Protecția aerului: Tehnologia specifică execuției rețelelor de alimentare cu apă potabilă și canalizare nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din spargeri și săpături reduce într-o anumită măsură calitatea acestuia. Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maximum a prafului, atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite.
- Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor se realizează prin folosirea unor tehnologii și utilaje cu grad sporit de silențiozitate, prevăzute cu atenuatoare de vibrații.
- Protecția împotriva radiațiilor: Lucrările din prezenta documentație nu produc radiații.
- Protecția solului și subsolului: Deși specificul lucrărilor de rețele subterane afectează atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apare un corp străin în sol (conducte din PEID, PVC și PAFSIN, cămine din beton, vane de sectorizare). Acest corp străin este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.
- Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Lucrările de față au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales că după pozarea conductelor zona este adusă la starea inițială. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.
- Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: Se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente să fie minime.
- Gospodărirea deșeurilor: Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, nisip. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoieră a orașului cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului. Deșeurile metalice



feroase și neferoase se depozitează temporar pe platforme betonate sau în containere etichetate. Acest tip de deșeuri provin din valorificarea instalațiilor și casarea echipamentelor fiind apoi sortate în vederea reciclării. Valorificarea se face în general prin vinderea acestor deșeuri unor unități de profil autorizate,

- Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase: La utilizarea substanțelor toxice și periculoase (uleiuri, unsori, petrol distilat, diluant etc.) se vor respecta prevederile din fișa de securitate a produsului respectiv. Lavetele folosite pentru curățare, impregnate cu astfel de substanțe se vor colecta în saci de plastic și se vor depozita în containere metalice în vederea predării unei firme autorizate,

Deseurile mărunte rezultate din ambalaje se vor colecta de către executantul lucrării.

- Lucrări de reconstrucție ecologică: Lucrările din prezenta documentație nu afectează factorii de mediu.

- Prevederi pentru monitorizarea mediului: Lucrările ce urmează a se executa conform documentației nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

6. OPȚIUNEA TEHNICO-ECONOMICĂ OPTIMĂ, RECOMANDATĂ

6.1 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

6.1.1 Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

Lucrări suplimentare necesare în vederea autorizării proiectului "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Barlad, Husi și orașul Negrești, județul Vaslui, etapa I și II", privind securitatea la incendiu.

Indicatori fizici TOTAL INVESTITIE

TOTAL INVESTITIE	U.M.	Cantitate
0	1	2
o Hidranți noi DN80 cu conductă de concesie DN90, bransați la conductă principală de 110mm	buc.	101
o Hidranți noi DN80 cu conductă de concesie DN90, bransați la conductă principală de 125mm	buc.	1
o Hidranți noi DN80 cu conductă de concesie DN90, bransați la conductă principală de 140mm	buc.	6
o Hidranți noi DN100 cu conductă de concesie DN110, bransați la conductă principală de 160mm	buc.	73



o Hidranți noi DN100 cu conducta de concesie DN110, bransați la conducta principală de 200mm	buc.	15
o Hidranți noi DN100 cu conducta de concesie DN110, bransați la conducta principală de 250mm	buc.	3
o Hidranți noi DN100 cu conducta de concesie DN110, bransați la conducta principală de 280mm	buc.	5
o Hidranți noi DN100 cu conducta de concesie DN110, bransați la conducta principală de 315mm	buc.	46
o Reabilitare hidranți DN80	buc.	82
o Reabilitare hidranți DN100	buc.	7
o Reabilitare hidrant DN80 - H49 – str. Stefan cel Mare, Vaslui	buc.	1
o Reabilitare hidrant DN80 - H24 – str. Corni, Husi	buc.	1
o Reabilitare hidrant DN 100 - H62 – str. Dobrogeanu Gherea, Vaslui	buc.	1
o Reabilitare hidrant DN 80 – H8 – str. Aleea Castanilor, Barlad	buc.	1
o Reabilitare hidrant DN 80 – H3 – str. Aleea 1, Barlad	buc.	1
o Reabilitare hidranți DN 80 – H18 și H7 – str. Aversu și Ciresilor, Barlad	buc.	2
o Inlocuire hidranți DN80	buc.	120
o Inlocuire hidranți DN100	buc.	1
o Procurare grup de pompare complet echipat (Q = 90 mc/h, H = 6bari)	buc.	1
o Reabilitare un camin de vana de linie și două camine de golire	buc.	3
o Reabilitare camin de vana de linie (procurare și montaj vana de linie DN100)	buc.	1

Valoarea totală a investiției

RON fara TVA	2,611,755.38
din care C+M	1,790,083.89
EURO	560,931.98
din care C+M (EURO)	384,459.93

la cursul de 1 EURO = 4.6561 lei la data de 11.02.2018



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Lucrări suplimentare necesare în vederea autorizării proiectului "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Bârlad, Husi și orașul Negrești, județul Vaslui, etapa I și II", privind securitatea la incendiu.

Indicatori fizici UAT Vaslui

UAT Vaslui	U.M.	Cantitate
0	1	2
o Hidranți noi DN80 cu conductă de concesie DN90, bransați la conductă principală de 110mm	buc.	33
o Hidranți noi DN80 cu conductă de concesie DN90, bransați la conductă principală de 125mm	buc.	1
o Hidranți noi DN100 cu conductă de concesie DN110, bransați la conductă principală de 160mm	buc.	44
o Hidranți noi DN100 cu conductă de concesie DN110, bransați la conductă principală de 200mm	buc.	6
o Hidranți noi DN100 cu conductă de concesie DN110, bransați la conductă principală de 250mm	buc.	3
o Hidranți noi DN100 cu conductă de concesie DN110, bransați la conductă principală de 315mm	buc.	15
o Reabilitare hidranți DN80	buc.	19
o Reabilitare hidrant DN80 - H49 – str. Ștefan cel Mare, Vaslui	buc.	1
o Reabilitare hidrant DN 100 - H62 – str. Dobrogeanu Ghinea, Vaslui	buc.	1
o Înlocuire hidranți DN80	buc.	65
o Procurare grup de pompare complet echipat (Q = 90 mc/h, H = 6bari)	buc.	1

Valoarea totală a investiției UAT Vaslui

RON fără TVA	1,060,121.44
din care C+M	694,948.13
EURO	227,684.42
din care C+M (EURO)	164,701.31

la cursul de 1 EURO = 4.6561 lei la data de 11.02.2018



Indicatori fizici UAT Barlad

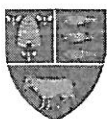
UAT Barlad	U.M.	Cantitate
0	1	2
o Hidranti noi DN80 cu conducta de concesie DN90, bransati la conducta principala de 110mm	buc.	49
o Hidranti noi DN100 cu conducta de concesie DN110, bransati la conducta principala de 200mm	buc.	9
o Reabilitare hidranti DN80	buc.	11
o Reabilitare hidrant DN 80 – H8 – str. Aleea Castanilor, Barlad	buc.	1
o Reabilitare hidrant DN 80 – H3 – str. Aleea 1, Barlad	buc.	1
o Reabilitare hidranti DN 80 – H18 si H7 – str. Averesu si Ciresilor, Barlad	buc.	2
o Inlocuire hidranti DN80	buc.	27
o Reabilitare un camin de vana de linie si doua camine de golire	buc.	3

Valoarea totala a investitiei UAT Barlad

RON fara TVA	570,816.19
din care C+M	405,327.36
EURO	122,595.35
din care C+M (EURO)	87,052.98

la cursul de 1 EURO = 4.6561

lei la data de
11.02.2018



Indicatori fizici UAT Husi

UAT Husi	U.M.	Cantitate
0	1	2
o Hidranți noi DN80 cu conducta de concesie DN90, bransati la conducta principala de 110mm	buc.	16
o Hidranți noi DN80 cu conducta de concesie DN90, bransati la conducta principala de 140mm	buc.	6
o Hidranți noi DN100 cu conducta de concesie DN110, bransati la conducta principala de 160mm	buc.	29
o Hidranți noi DN100 cu conducta de concesie DN110, bransati la conducta principala de 315mm	buc.	31
o Reabilitare hidranți DN80	buc.	29
o Reabilitare hidranți DN100	buc.	3
o Reabilitare hidrant DN80 - H24 – str. Corni, Husi	buc.	1
o Inlocuire hidranți DN80	buc.	17
o Reabilitare camin de vana de linie (procurare si montaj vana de linie DN100)	buc.	1

Valoarea totala a investitiei UAT Husi

RON fara TVA	814,285.77
din care C+M	582,124.34
EURO	174,885.80
din care C+M (EURO)	125,024.02

la cursul de 1 EURO = 4.6561

lei la data de
11.02.2018



Indicatori fizici UAT Negresti

UAT Negresti	U.M.	Cantitate
0	1	2
o Hidranți noi DN80 cu conducta de concesiune DN90, bransați la conducta principală de 110mm	buc.	3
o Hidranți noi DN100 cu conducta de concesiune DN110, bransați la conducta principală de 280mm	buc.	5
o Reabilitare hidranți DN80	buc.	23
o Reabilitare hidranți DN100	buc.	4
o Înlocuire hidranți DN80	buc.	11
o Înlocuire hidranți DN100	buc.	1

Valoarea totală a investiției UAT Negresti

RON fără TVA	166,531.98
din care C+M	107,684.06
EURO	35,766.41
din care C+M (EURO)	7,681.62

la cursul de 1 EURO = 4.6561

lei la data de
11.02.2018

6.1.2 Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 4 luni.

6.2 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

La întocmirea documentației de avizare s-au avut în vedere următoarele documente și acte normative specifice domeniului de intervenție:

- o Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- o Ordinul Ministerului Administrației și Internelor, nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor Metodologice de Avizare și Autorizare privind Securitatea la Incendiu și Protecția Civilă;
- o Normativul privind Proiectarea, Execuția și Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Apă și Canalizare a Localităților - Indicativ NP 133 – 2013;



- Normativ privind Securitatea la Incendiu a Construcțiilor Partea a II-a, Instalații de Stingere - Indicativ P 118 / 2 – 2013;
- SR 1343-1 din iunie 2006, Alimentari cu Apa – Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si rurale;

Pentru lucrarile de reabilitare, inlocuire si montare de hidranti noi pe retelele de alimentare cu apa existente in intravilanul muncipiilor Vaslui, Barlad, Husi si a orasului Negresti, categoria de importanta s-a stabilit conform STAS 4273-83.

Astfel, categoria de importanta este IV, categoria de importanta stabilita conform Ordinului M.L.P.A.T. nr. 31 / N / Oct. 1995 si HG 766/1997 este C - normala.

Verificarea documentatiei pentru constructiile si instalatiile aferente se efectueaza in raport cu cerintele prevazute in Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG nr. 925/1995 si Ordinul M.L.P.T.L nr. 77/N/1996. Se propune verificarea proiectului pentru executia constructiilor, in ceea ce priveste respectarea reglementarilor tehnice, de catre verificatori atestati M.L.P.T.L, pentru toate cerintele esentiale prevazute de lege, pentru urmatoarele domenii de constructii si specialitati de instalatii:

- B9 - Siguranta in exploatare pentru constructii edilitare si de gospodarie comunală.
- Is - Siguranta in exploatare pentru instalatii sanitare.
- C - siguranta la foc pentru toate domeniile;

6.3 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Sursa de finantare pentru lucrarile de interventie este Programul Național de Dezvoltare Locală, coordonat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice. Beneficiarii eligibili sunt unitățile administrativ teritoriale reprezentate de autoritățile administrației publice locale județene, precum și unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, constituite în condițiile legii, pentru investițiile realizate prin asociațiile de dezvoltare intercomunitară, reprezentate de autoritățile administrației publice locale județene.

Programul se finanțează din transferuri de la bugetul de stat, în limita fondurilor aprobate anual în bugetul MDRAP, din fonduri aprobate anual cu această destinație în bugetele locale ale unităților administrativ-teritoriale beneficiare și din alte surse legal constituite. În limita fondurilor aprobate anual prin legea bugetului de stat, în baza analizei interne de specialitate a propunerilor de finanțare ale autorităților locale, MDRAP întocmește și aprobă prin ordin al ministrului dezvoltării regionale și administrației publice, lista finală cu obiectivele de investiții care se finanțează, listă care se publică pe site-ul Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.



7. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

7.3 Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

7.4 Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

7.5 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

7.6 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

Beneficiar: Consiliul Județean Vaslui

Executant:

Proiectant: KLS Water Sense SRL

Obiectivul: LUCRĂRI SUPLIMENTARE NECESARE ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII PROIECTULUI -REABILITAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA, A SISTEMULUI DE CANALIZARE ȘI A STATIILOR DE EPURARE A APELOR UZATE DIN MUNICIPIILE VASLUI, BARLAD, HUSI ȘI ORAȘUL NEGREȘTI, JUDEȚUL VASLUI, ETAPA I ȘI II, PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU



ANEXA 1

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizării

În mii lei/mii euro la cursul 4.6561 lei/euro din data de 11/02/2018

Nr.	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

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului

1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții

TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
------------------------	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică

3.1	Studii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	8.95	1.92	1.70	10.65	2.29
3.3	Expertiză tehnică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

In mii lei/mii euro la cursul 4.6561 lei/euro din data de 11/02/2018

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	126.20	27.10	23.98	150.18	32.25
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	45.65	9.80	8.67	54.32	11.67
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	31.33	6.73	5.95	37.28	8.01
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	14.32	3.08	2.72	17.04	3.66
3.8.2	Dirigentie de santier	80.55	17.30	15.31	95.86	20.59
TOTAL CAPITOL 3		135.15	29.03	25.68	160.83	34.54

CAPITOL 4

Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii	1,748.64	375.56	332.24	2,080.88	446.91
4.1.1	HN Hidranti noi - 250 buc.	1,404.71	301.69	266.90	1,671.61	359.02
	T_H Terasamente hidranti	867.42	186.30	164.81	1,032.23	221.69
	I_H Instalatii hidrant	534.75	114.85	101.60	636.35	136.67
	P_H Probe	2.55	0.55	0.48	3.04	0.65
4.1.2	HR Hidranti reabilitati - 96 buc.	122.73	26.36	23.32	146.05	31.37
	T_H Terasamente hidranti	63.36	13.61	12.04	75.39	16.19
	I_H Instalatii hidrant	58.83	12.63	11.18	70.01	15.04
	P_H Probe	0.55	0.12	0.10	0.65	0.14
4.1.3	HI Hidranti inlocuiti - 121 buc.	209.49	44.99	39.80	249.29	53.54
	T_H Terasamente hidranti	68.34	14.68	12.98	81.32	17.47
	I_H Instalatii hidrant	140.47	30.17	26.69	167.15	35.90
	P_H Probe	0.68	0.15	0.13	0.81	0.17
4.1.4	R_CV Reabilitare camin vane - 3 buc.	11.70	2.51	2.22	13.93	2.99
	CV_BD Vane sertar - 2 buc.	6.61	1.42	1.26	7.86	1.69
	CV_BD Vane de golire - 2 buc.	3.61	0.77	0.68	4.29	0.92
	CV_HS Vane sertar - 1 buc.	1.49	0.32	0.28	1.77	0.38
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	17.45	3.75	3.32	20.76	4.46
4.2.1	HN Hidranti noi - 250 buc.	12.49	2.68	2.37	14.86	3.19
	M_H Montaj hidrant	12.49	2.68	2.37	14.86	3.19
4.2.2	HR Hidranti reabilitati - 96 buc.	2.18	0.47	0.41	2.60	0.56
	M_H Montaj hidrant	2.18	0.47	0.41	2.60	0.56
4.2.3	HI Hidranti inlocuiti - 121 buc.	2.78	0.60	0.53	3.30	0.71
	M_H Montaj hidrant	2.78	0.60	0.53	3.30	0.71
4.2.4	SP_VS Procurare grup pompare incendiu UAT Vaslui - 1 buc.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SP_inc_VS grup pompare incendiu Vaslui	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	393.42	84.50	74.75	468.17	100.55
4.3.1	HN Hidranti noi - 250 buc.	253.40	54.42	48.15	301.55	64.76

In mii lei/mii euro la cursul 4.6561 lei/euro din data de 11/02/2018

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
	HN_DN80 Hidrant subteran DN80	61.56	13.22	11.70	73.26	15.73
	HN_DN100 Hidrant subteran DN100	99.40	21.35	18.89	118.29	25.40
	VNC_DN80 Vana de concesiie DN80	35.64	7.65	6.77	42.41	9.11
	VNC_DN100 Vana de concesiie DN100	56.80	12.20	10.79	67.59	14.52
4.3.2	HR Hidranti reabilitati - 96 buc.	30.92	6.64	5.87	36.79	7.90
	VNC_DN80 Vana de concesiie DN80	27.72	5.95	5.27	32.99	7.08
	VNC_DN100 Vana de concesiie DN100	3.20	0.69	0.61	3.81	0.82
4.3.3	HI Hidranti inlocuiti - 121 buc.	109.10	23.43	20.73	129.83	27.88
	HN_DN80 Hidrant subteran DN80	68.40	14.69	13.00	81.40	17.48
	HN_DN100 Hidrant subteran DN100	0.70	0.15	0.13	0.83	0.18
	VNC_DN80 Vana de concesiie DN80	39.60	8.50	7.52	47.12	10.12
	VNC_DN100 Vana de concesiie DN100	0.40	0.09	0.08	0.48	0.10
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	58.50	12.56	11.12	69.62	14.95
4.4.1	SP_VS Procurare grup pompare incendiu UAT Vaslui - 1 buc.	58.50	12.56	11.12	69.62	14.95
	SP_INC GRUP POMPARE PENTRU INCENDIU	58.50	12.56	11.12	69.62	14.95
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		2,218.00	476.37	421.42	2,639.42	566.87

CAPITOL 5 Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier	42.00	9.02	7.98	49.98	10.73
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	24.00	5.15	4.56	28.56	6.13
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	18.00	3.87	3.42	21.42	4.60
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	42.07	9.03	0.00	42.07	9.03
5.2.1	Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	8.95	1.92	0.00	8.95	1.92
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1.79	0.38	0.00	1.79	0.38
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	8.95	1.92	0.00	8.95	1.92
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	22.38	4.81	0.00	22.38	4.81
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	174.53	37.48	33.16	207.69	44.61
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		258.60	55.54	41.14	299.74	64.38

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

In mii lei/mii euro la cursul 4.6561 lei/euro din data de 11/02/2018

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL LUCRĂRI SUPLIMENTARE NECESARE IN VEDEREA AUTORIZĂRII PROIECTULUI - 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, ETAPA I SI II, PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU	2,611.76	560.93	488.24	3,100.00	665.79
TOTAL Constructii+Montaj	1,790.08	384.46	340.12	2,130.20	457.51

Întocmit,
Svoronos Adriana Laura




Verificat,
Svoronos Laurențiu

