ROMÂNIA
JUDEŢUL VASLUI
CONSILIUL JUDEŢEAN

HOTĂRÂREA nr. 188 /2017
privind aprobarea documentaţiei tehnico-economice (faza DALI) şi a indicatorilor tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii „Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 159: limită judeţul Neamţ – Băceşti – Băbuşa – Păltiniş -Slobozia - Racova - Trohan – Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F), km 64+500-77+500 (13,000 km), judeţul Vaslui"

având în vedere :
- expunerea de motive a Preşedintelui Consiliului Judeţean Vaslui;
- referatul Direcţiei Tehnice nr. 13164/23.10.2017;
- avizul CTE nr. 6/24.10.2017;
- adresele nr. 8310/20.07.2017 şi nr. 9764/22.08.2017 ale Ministerului Dezvoltării Regionale, Administraţiei Publice şi Fondurilor Europene.

în conformitate cu:
- O.U.G. nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului Naţional de Dezvoltare Locală, cu modificările şi completările ulterioare;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice;
- art. 44 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare.

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

Consiliul Judeţean Vaslui

HOTĂRĂŞTE:

Art.1 – Se aprobă documentaţia tehnico-economică (faza DALI) a obiectivului de investiţii „Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 159: limită judeţul Neamţ – Băceşti – Băbuşa – Păltiniş -Slobozia - Racova - Trohan – Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F), km 64+500-77+500 (13,000 km), judeţul Vaslui", conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 – Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii „Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 159: limită judeţul Neamţ – Băceşti – Băbuşa – Păltiniş -Slobozia - Racova - Trohan – Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F), km 64+500-77+500 (13,000 km), judeţul Vaslui", prevăzuţi în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 – Prezentul act administrativ va fi comunicat Instituţiei Prefectului - judeţul Vaslui, Direcţiei Tehnice şi Direcţiei Economice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Judeţean Vaslui.

Vaslui, 26 octombrie 2017

PREŞEDINTE,
Dumitru Buzatu

Contrasemnează:
Secretarul judeţului Vaslui
Diana-Elena Ursulescu

PROIECT NR. 122 / 2017

Documentatie de Avizare a Lucrarilor de Interventie



BENEFICIAR: JUDETUL VASLUI
PROIECTANT: S.C. 3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L. IAŞI & S.C. PEIESI S.R.L. IAŞI
FAZA: D.A.L.I.

- 2017 –

COLECTIV DE ELABORARE

ŞEF PROIECT	
Dr.ing. Stefan BODOGA	
PROIECTANT	
ing. Bogdan POLEUCA	
ing. Gabriel TEMNEANU	

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

I. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII	
1.1 Denumirea obictivului de investitii	
1.2 Ordonator principal de credite/investitor	
1.3 Ordonator de credite (secundar/terţiar)	
1.4 Beneficiarul investitiei	
1.5 Elaboratorul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţie	
II. SITUAŢIA EXISTENTĂ ŞI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENŢII	
2.1Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare	
2.2.Analiza situaţiei existente si identificarea deficentelor	
2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice	
III. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI EXISTENTE	
3.1. Particularităţi ale amplasamentului	
3.2. Regimul juridic	
3.3. Caracteristici tehnice şi parametri specifici	
3.4. Analiza stării construcţiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice şi/sau ale auditului energetic, precum şi ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecţie de monument istoric şi al imobilelor aflate în zonele de protecţie ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenţia degradările, precum şi cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acţiuni climatice, tehnologice, tasări diferenţiate, cele rezultate din lipsa de întreţinere a construcţiei, concepţia structurală iniţială greşită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.	
3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural şi analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerinţelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.	
3.6. Actul doveditor al forţei majore, după caz.	
IV. CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE ŞI, DUPĂ CAZ, ALE AUDITULUI ENERGETIC, CONCLUZIILE STUDIILOR DE DIAGNOSTICARE2)	
V. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPŢIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ŞI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA	
5.1. Soluţia tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, cuprinzând:	

5.2. Necesarul de utilităţi rezultate, inclusiv estimări privind depăşirea consumurilor iniţiale de utilităţi şi modul de asigurare a consumurilor suplimentare	
5.3. Durata de realizare şi etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiţiei, detaliat pe etape principale	
5.4. Costurile estimative ale investiţiei	
5.5. Sustenabilitatea realizării investiţiei	
5.6. Analiza financiară şi economică aferentă realizării lucrărilor de intervenţie	
VI. SCENARIUL/OPŢIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)	
6.1. Comparaţia scenariilor/opţiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor	
6.2. Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e), recomandat(e)	
6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi investiţiei	
6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice	
6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice	
VII. URBANISM, ACORDURI ŞI AVIZE CONFORME	
7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire	
7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară	
7.3. Extras de carte funciară, cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege	
7.4. Avize privind asigurarea utilităţilor, în cazul suplimentării capacităţii existente	
7.5. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentaţia tehnico-economică	
7.6. Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, care pot condiţiona soluţiile tehnice, precum:	26

B. PIESE DESENATE

01.	Plan incadrare in zona	scara 1:25.000
02.01-65.	Plan de situatie	scara 1:500
03.01-37.	Profil longitudinal	scara 1:1000/1:100
04.01-04	Profile transversale tip	scara 1:50
05.01-03	Detalii de executie	scara 1:10 / 1:20 / 1:50

I. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 159: Limită judeţ Neamţ - Băceşti - Băbuşa - Păltiniş - Slobozia - Racova - Trohan - Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F), km 64+500 - 77+500, (13,000 km).

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

TARA	Romania
JUDETUL	Vaslui

1.3 Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Ministerul Dezvoltării Regionale, Administraţiei Publice şi Fondurilor Europene

1.4 Beneficiarul investitiei

Judetul Vaslui

1.5 Elaboratorul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţie

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL,
STR. GRIGORE URECHE, NR. 7 IASI, ROMANIA,
TEL: +40 332.428.024, Tel: +40 730669930 3bcon.project@gmail.com,
R 36910830 J22/57/2017

II. Situaţia existentă şi necesitatea realizării lucrărilor de intervenţii

2.1 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante; structuri instituţionale şi financiare

Prin realizarea proiectului propus se va asigura o bună circulaţie pe drumul judeţean DJ 159, care să se desfăşoare în condiţii optime, să respecte toate prevederile reglementărilor tehnice aflate în vigoare, atât din punct de vedere al siguranţei circulaţiei rutiere, cât şi din punct de vedere al exigenţelor tehnice. Numărul estimat de utilizatori ai investiţiei este în jur de 4500, reprezentând locuitori ai comunelor Gârceni şi Pungeşti.Se urmăreşte ca investiţia să aiba un impact pozitiv din punct de vedere economic, social şi de mediu prin: creşterea vitezei de circulaţie; reducerea consumului de carburanţi, lubrifianţi, piese de schimb, prelungirea duratei de viaţă a autovehiculelor, reducerea costurilor de operare a transportului, reducerea costurilor de exploatare, reducerea ratei accidentelor prin adoptarea de măsuri de siguranţă, Beneficiar: JUDETUL VASLUI.

îmbunătăţirea accesibilităţii pe teritoriul judeţului, asigurarea măsurilor pentru protecţia mediului prin reducerea prafului, zgomotului, noxelor, preluarea şi descărcarea apelor pluviale, impact direct şi indirect asupra dezvoltării economice, sociale şi culturale, creşterea nivelului investiţional şi atragerea de noi investitori autohtoni şi străini, care să contribuie la dezvoltarea zonei, stoparea sau diminuarea migraţiei populaţiei din zona rurală şi mediul urban către alte zone sau în altă ţară, atragerea şi stabilirea specialiştilor necesari în administraţie, sănătate şi învăţământ, crearea de noi locuri de muncă, asigurarea condiţiilor optime pentru deplasarea copiilor către şcoli în condiţii de confort şi siguranţă, creşterea implicit a calităţii vieţii în mediul rural, reducerea nivelului de sărăcie, a numărului persoanelor asistate social, accesul la principalele obiective economice, sociale, culturale şi la exploataţiile agricole, intervenţia mult mai rapidă a serviciilor de urgenţă.

2.2. Analiza situaţiei existente şi identificarea necesităţilor şi a deficienţelor

Pentru asigurarea cadrului de dezvoltare economico-social, Consiliul judetean Vaslui, a hotarat sa modernizeze drumul judetean DJ 159.

Tronsonul de drum judetean DJ159 analizat, are conform inventarului de domeniu public o lungime de 13.000 km, avand punctul de incepere la km 64+500.00 si punctul final la km 77+500.00, traversand localitatile Băceşti, Băbuşa, Păltiniş, Slobozi, Racova, Trohan, Pungeşti, Siliştea, Armăşoaia si Bleşca.

Conform Ordinul M.T. nr. 46/1998(1295/2017), "Norme tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice",drumul judetean DJ 159 este drum de clasa tehnica IV.

Pentru determinarea structurii rutiere existente, a fost intocmit un studiu geotehnic, studiu care ne-a fost pus la dispozitie de catre beneficiar.

Studiul geotehnic a scos in evidenta cativa factori principali ce trebuie avuti in vedere atat la proiectare, cat si la executarea lucrarilor de modernizare a drumului analizat.

Structura rutiera existenta, se prezinta dupa cum urmeaza:

- 0,00 – 20 cm - impietruire existenta puternic contaminata cu pamant
- 20 – 85 cm - nisip argilos, ;
- 85 – 150 cm - praf argilos cu benzi argiloase;
- 150 – 310 cm - praf nisipos argilos;

In vederea dimensionarii sistemului rutier se vor lua in calcul urmatoarele caracteristici:

- tip pamant P3,
- modul de elasticitate dinami al pamantului Ep = 65 MPa
- Coeficientul lui poisson μ = 0,30;
- regim climatic tip I;
- regim hidrologic 2b.

Nivelul hidrostatic al apelor freatice nu a fost interceptat in forajele executate pana la adancimea de 5.00 m de la cota terenului natural.

Dimensionarea se va face conform „Normativ pentru dimensionarea sistemelor rutiere suple si semirigide" (indicativ PD 177-2001).

Traseul in plan

Traseul drumului judetean expertizat, DJ 159 este un sinuos cu specificul asezarilor rurale, cu drumuri pietruite si neimpermeabilizate, santuri de pamant si intersectii cu unghiuri drepte sau foarte ascutite.

Profilul longitudinal

In profilul longitudinal drumul judetean DJ 159 prezinta declivitati moderate.

Profilul transversal

Tronsonul de drum judetean DJ 159 analizat prezinta mai multe tipuri de profil, latimea platformei fiind cuprinsa intre 5,0m si 7,0 m cu portiuni fara acostamente, sau cu acostamente acoperite de vegetatie, care impiedica scurgerea laterala apelor.

In profil tranversal prezinta iregularitati si deformari, pantele transversale nu sunt asigurate, ceea ce impiedica, de asemenea, scurgerea corespunzatoare a apelor, conducand astfel la degradari ale suprafetei de rulare.

Lucrarile de colectare si scurgere a apelor pluviale

Dispozitivele de colectare – şanţurile sunt insuficiente, sau lipsesc cu desavarsire pe mai multe sectoare.Santurile care exista sunt din pamant, dar sunt colmatate, sau degradate.

Podeţele, de asemenea,sunt insuficiente, colmatate sau degradate.

Podeţele de acces la proprietăţi sunt în cea mai mare parte înfundate şi nu asigură continuitatea scurgerii apelor in lungul drumului.

Podeţele de la drumurile laterale sunt înfundate, sau degradate.

Siguranta circulatiei, semnalizarea si marcaje rutiere

Pe sectorul de drumul judetean DJ 159, analizat nu se intalnesc lucrari de semnalizare rutiera (marcaje, semne de circulatie,etc).

Starea de degradare

Starea de degradare a fost evaluata prin examinarea vizuala a drumului judetean DJ 159, astfel in urma vizitei in teren s-au identificat urmatoarele:

- impietruirea existenta, se prezinta intr-o stare mediocra-rea, prezentand degradari locale cum ar fi gropi cu adancimea medie de 4,00 - 8.0 cm,
- acostamentele sunt din pamant, au o latime variabila, sau pe anumite sectoare au disparut complet sub actiunea apei, iar zonele in care exista sunt in mare parte pline de vegetatie;
- caracteristicile gemetrice in plan si in profil transversal al drumului analizat nu respecta normativele si standardele in vigoare .

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice

Imbunătăţirea condiţiilor de trai şi accesibilitate către această zonă pe viitor, precum şi crearea unei infrastructuri necesare dezvoltării activităţilor din zonă şi înlesnirea accesului mijloacelor de intervenţie în caz de urgenţă.

Accesul facil al localnicilor din zona care urmează a fi reabilitată către localităţile din centrul judeţului, precum şi asigurarea continuităţii structurii rutiere modernizată, ridicarea potenţialului economic şi agricol al comunelor, prin asigurarea accesului utilajelor şi tehnologiilor moderne la exploataţiile agricole, precum şi asigurarea stării tehnice şi reducerea emanării prafului în atmosferă, implicit a poluării. De asemenea, prin reabilitare şi modernizare se realizează o ameliorare în conformitate cu standardele în vigoare a condiţiilor igienico-sanitare a locuitorilor şi a activităţilor agricole desfăşurate.

III. Descrierea construcţiei existente

3.1 Particularităţi ale amplasamentului:

a) Descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

. Situaţia existentă a tronsonului de drum judeţean propus spre reabilitare şi modernizare se prezintă ca fiind necorespunzătoare atât din punct de vedere tehnic, al elementelor geometrice, al alcătuirii structurii rutiere cât şi al cerinţelor utilizatorilor. Suprafaţa prezintă numeroase degradări sub formă de gropi şi făgaşe în care stagnează apa pluvială. Limitele platformei sunt denivelate şi degradate din cauza infiltraţiilor şi a lipsei şanţuriior/rigolelor de scurgere. Starea tehnică rea este cauzată de faptul că pe mare parte din traseu nu există o structură rutieră cu o capacitate portantă corespunzătoare, fapt ce conduce la un trafic care se desfăşoară în condiţii grele

b) Relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Tronsonul de drum propus spre a fi reabilitat şi modernizat începe de la km. 64+500 a drumului judeţean, care se află la intrare în satul Slobozia şi se termină în kilometrul 77+500, la intersecţia cu drumul judeţean DJ 159A, în Pungeşti. Sectorul de drum este pe teritoriul administrativ a două comune, Gârceni şi Pungeşti şi traversează satele Slobozia, Racova, Trohan (comuna Gârceni) şi Pungeşti (comuna Pungeşti). în total drumul judeţean DJ 159 are 31,535 km şi începe din km 54+500, de la limită judeţ Neamţ, iar capătul acestuia este în km. 86+035, la intersecţia cu drumul naţional DN 2F. Drumul judeţean DJ 159 are 31,535 km şi începe din km 54+500, de la limită judeţ Neamţ, iar capătul acestuia este în km. 86+035, la intersecţia cu drumul naţional DN 2F. Se învecinează cu drumul judeţean DJ 159A, care leagă satul Pungeşti de drumul naţional DN 15 D, acesta fiind una din căile de acces pe investiţie. De asemenea, se mai poate ajunge pe tronsonul în cauză din drumul naţional DN 2F.

c) Datele seismice şi climatice;

Climatul are un caracter temperat-continental de nuanță blândă, temperaturile medii anuale fiind cuprinse între 8 și 10°C.Climatul fiind caracterizat prin veri călduroase, ierni geroase şi viscolite.

Vânturile bat în general dinspre nord (30,9%), sud (13,5%) și sud-vest (10,1%)

Precipitaţiile anuale se situează între 500 - 550 mm, vântul dominant este crivăţul.

Fenomene atmosferice frecvente: ceaţa, chiciura şi poleiul.

Conform Normativului P.100/1992, zona amplasamentului drumului se încadrează în:

- coeficient seismic Ks = 0,24 - 0,28
- perioada de colţ Tc = 0,7-1,0 sec

Obiectivul se încadrează în clasa IV de importanţă

d) Studii de teren:

Pentru realizarea studiilor de teren au fost intocmite studiul topografic si studiul geotehnic

(i) Studiu geotehnic pentru soluţia de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;

Drumul analizat, are asigurata stabilitatea generala si locala, atat timp cat nu intervin factori perturbatori, brutali (ex. alunecari de teren din aria invecinata, activarea instantanee a panzei freatice-ev. izvoarelor, miscari seismo-telurice de mare intensitate). Roca de fundare –nisip argilos. Terenul este nisipos. Prezinta procese de instabilitate si alunecare in ariile de contact cu paraul.

Declivitatea pantelor pe aliniament este variabila, de cca 2-7%. Stratul de fundare , sub patul drumului, nu este protejat. Pe ariile inclinate, prezinta fenomene si procese de eroziune laterala. Eroziunea de adancime este avansata fiind prezenta sub forma de rigole, ogase, microravene.

Adancimea de inghet este cuprinsa intre 80-90 cm. Terenul studiat se incadreaza la tipul climatic I, stabilit cf. indicelui de umiditateThornthwaite Im < 20 (STAS 1709/1-90).

Conform STAS 1709/1-90 si 1709/2-90 intervalul de drum studiat se incadreaza la conditii hidrogeologice defavorabile, avandu-se in vedere faptul ca scurgerea apelor de pe terenul inconjurator drumului este neasigurata, iar sistemul rutier al drumului este de tip brut, din pamant.

Sub aspect litostratigrafic, semnalam in intervalul: 0 – 100cm(de la cota terenului), prezenta proceselor active de alterare fizica: antropizare, degradare structurala. Gradul de alterare al rocilor este dependent de procesele de gelivatie si hidromorfism.

(ii) Studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

A fost intocmit studiul topografic si a fost avizat de OCPI.

Nu este nevoie de studii de stabilitate.

e) Situaţia utilităţilor tehnico-edilitare existente;

Pe lungimea tronsoanelor de drum exista doar retea aeriana de energie electrică.

f) Analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiţia;

Pe traseul drumurilor nu exista factori de risc in zona.

g) Informaţii privind posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate.

Nu este cazul.

3.2 Regimul juridic:

a) Natura proprietăţii sau titlul asupra construcţiei existente, inclusiv servituţi, drept de preempţiune;

Proprietar - Judeţul Vaslui, conform H.G. 1361/2001 privind atestarea domeniului public al judeţului Vaslui, precum şi al municipiilor, oraşelor şi comunelor din judeţul Vaslui. Administrator-Consiliul Judeţean Vaslui.

Documentaţii cadastrale nr. 70176; 70174; 70179; 70175; 70177; 70178; 70283; 70284.

Lungimea totala a tronsoanelor de drum analizat este de 13.000 km, terenul fiind atat intravilan cat si extravilan

b) Destinaţia construcţiei existente;
Drum de utilitate publica.
c) Includerea construcţiei existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum şi zonele de protecţie ale acestora şi în zone construite protejate, după caz;
Constructia existenta nu este inclusa in lista monumentelor istorice.

d) Informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz.
Nu este cazul.

3.3 Caracteristici tehnice şi parametri specifici:

a) Categoria şi clasa de importanţă;
- Categoria de importanta „C"- conform H.G.R. 766/1997
- Clasa de importanta hidraulica: IV - conform STAS 4273/83 si STAS 4068/2-87
- Clasificarea drumului – drum judetean conform Norme tehnice privind proiectarea si execuţia străzilor în localltati rurale aprobate prin O.M.T. nr. 50/1998.
- Seismicitate: perioada de colt Tc = 0,7s, ag = 0, 24 conform normativ P100-1/2006
- Viteza de baza = 25 km/h

b) Cod în Lista monumentelor istorice, după caz;
Nu este cazul.

c) An/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcţie;
Nu se cunoasc datele ultimelor reabilitari.

d) Suprafaţa construită;
Suprafața afectată de construcția drumului este de cca 143.061 mp – drum

e) suprafaţa construită desfăşurată;
- cca 98.460 mp drum
- cca 44.601 sisteme de scurgere a apei

f) Alţi parametri, în funcţie de specificul şi natura construcţiei existente.
Nu este cazul.

3.4. Analiza stării construcţiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice şi/sau ale auditului energetic, precum şi ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecţie de monument istoric şi al imobilelor aflate în zonele de protecţie ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenţia degradările, precum şi cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acţiuni climatice, tehnologice, tasări diferenţiate, cele rezultate din lipsa de întreţinere a construcţiei, concepţia structurală iniţială greşită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.
Pentru intocmirea EXPERTIZEI TEHNICE s-au consultat urmatoarele:

- Caietul de sarcini elaborat de beneficiar

- Date tehnice si statistice furnizate de catre beneficiar
- Culegere de date si inspectie vizuala realizate de catre elaborator
- Probe in situ efectuate si analizate de catre elaborator
- Specificatii tehnice de specialitate

3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural şi analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerinţelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

Actiunea fenomenului de inghet-dezghet, scurgerea deficitara a apelor si lipsa intretinerii s-au dovedit factori distructivi agresivi, aducand drumul intr-o stare tehnica "rea".

Datorita structurii rutiere existente improprii,subdimensionate, circulatia vehiculelor si autovehiculelor se desfasoara anevoios, mai ales in perioadele cu precipitatii abundente.

Starea precara a sectorului de drum judetean influenteaza negativ activitatea economica, sociala si culturala a locuitorilor. Drumul nefiind modernizat, impermeabilizat, in perioadele secetoase reprezinta un factor poluant destul de important atat pentru localnici cat si pentru mediu, prin praful produs la trecerea mijloacelor de transport , sau prin actiunea vantului.

Cele prezentate mai sus ne obliga la adoptarea in viitor a unei structuri rutiere care sa reziste la actiunea fenomenului de inghet - dezghet, sa asigure portanta si sa aiba dispozitive adecvate pentru o buna scurgere a apelor.

Tinand seama de calificativul de stare tehnica "**rea**", atribuit pe ansamblu drumului analizat, consideram ca modernizarea acestuia este absolut necesara.

3.6. Actul doveditor al forţei majore, după caz.
Nu este cazul.

4. Concluziile expertizei tehnice şi, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare):

Drumul in plan

Lungimea totala a tronsonului de drum analizat este de L = 13000 m (km 64+500 – 77+500), lungime masurata cu roata metrica. Lungimile reale se vor stabili după trasarea axei drumului.

Traseul proiectat al drumului in plan, va urmari traseul existent, pentru evitarea exproprierii terenurilor, fapt ce ar complica inceperea executiei lucrarilor.

Racordarile prevazute in plan vor fi circulare. Elementele geometrice in plan, inclusiv amenajarea in spatiu a curbelor (supralargiri, convertiri, suprainaltari), vor fi stabilite in conformitate cu prevederile STAS 863/85.

Drumul in profil longitudinal

Niveleta proiectata (linia rosie) va urmari linia actuala a terenului cu mici modificari, cu diferente in ax pozitive aproximativ egale cu grosimea structurii rutiere + corecturile necesare, aplicate in asa fel incat pasul de proiectare prevazut in STAS 863/65 sa fie respectat.

Daca prin asternerea straturilor asfaltice, drumul se inalta, se va acorda o atentie deosebita scurgerii apelor, adoptandu-se solutii adecvate, astfel incat dispozitivele de scurgere sa preia atat apele de suprafata, cat si apele din curtile invecinate.

Daca inaltarea drumului ingreuneaza fluiditatea scurgerii apelor, se va construi structura rutiea in caseta, pastrandu-se linia rosie actuala a strazii si facilitand astfel scurgerea apelor de pe proprietatile adiacente.

Drumul in profil transversal

Se va analiza dumul, si se vor adopta profile transversale tip in conformitate cu O.M.T 45/1998(1296/2017), STAS 2900/89, si NP 116-2004, urmarindu-se a se pastra latimea existenta a platformei, pentru evitarea exproprierii terenurilor, fapt ce complica inceperea executiei lucrarilor.

Astfel drumul judetean DJ 159 se va amenaja dupa cum urmeaza :

- platforma: 8.00m
- parte carosabila: 6.00 m, cu benzi de incadrare de 2 x 0.50 m
- acostamente: 2 x 0,50 m

Acostamentele se vor amenaja cu panta de 4.0%, si vor fi din balast sau beton.

Scurgerea apelor, santuri si rigole

Scurgerea apelor va fi asigurata prin executia de santuri si rigole din beton de ciment in conformitate cu STAS 2914-84 si STAS 2916-87 cu o sectiune calculata astfel incat sa asigure evacuarea apelor provenite din ploi de pe suprafetele aferente bazinului de acumulare.

La intersectiile cu drumurile laterale se vor prevedea podete tubulare de Φ500 mm, pentru asigurarea continuitatii scurgerii apelor in lungul drumurilor.

Pentru subtraversarea drumurilor se vor prevedea podete tubulare de Φ800 mm.

Structura rutiera

La alegerea structurii rutiere optime pentru reabilitarea drumului analizat se vor studia cel putin 2 variante (alternative), analizandu-se comparativ din punct de vedere tehnico - economic fiecare varianta.

Varianta A.

- 22.0 cm, dala din beton BcR4 ;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta, amestec optimal 0-63mm
- 15.0 cm, strat de fundatie din piatra sparta (40-90mm), dupa indepartarea stratului contaminat

Prezinta costuri initiale relativ mari de executie si a costurilor de Intretinere scazute, folosirea materialelor locale si din surse apropiate de amplasament pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea betonului si printr-un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort bun asigurat utilizatorilor si nu necesita lucrari de Intretinere si reparatii frecvente.

Varianta B

- 4.0 cm, strat de uzura din beton asfaltic BAPC16;
- 5.0 cm, strat de legatura din beton asfaltic BADPC 20;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta amestec optimal;
- 25.0 cm,strat de fundatie din balast nisipos ;
- 10.0 cm, nisip

Prezinta costuri initiale relativ medii de executie si costuri de Intretinere ridicate, foloseste materiale locale si materiale din surse relativ apropiate pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea bitumului si printr-un nivel

scazut al zgomotului, prezinta un confort bun asigurat utilizatorilor si necesita lucrari de Intretinere si reparatii frecvente.

2) Studiile de diagnosticare pot fi: studii de identificare a alcătuirilor constructive ce utilizează substanţe nocive, studii specifice pentru monumente istorice, pentru monumente de for public, situri arheologice, analiza compatibilităţii conformării spaţiale a clădirii existente cu normele specifice funcţiunii şi a măsurii în care aceasta răspunde cerinţelor de calitate, studiu peisagistic sau studii, stabilite prin tema de proiectare.

a) Clasa de risc seismic;
Obiectivul se încadrează în clasa IV de importanţă

b) Prezentarea a minimum două soluţii de intervenţie;
Varianta A.
- 22.0 cm, dala din beton BcR4 ;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta, amestec optimal 0-63mm
- 15.0 cm, strat de fundatie din piatra sparta (40-90mm), dupa indepartarea stratului contaminat

Prezinta costuri initiale relativ mari de executie si a costurilor de Intretinere scazute, folosirea materialelor locale si din surse apropiate de amplasament pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea betonului si printr-un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort bun asigurat utilizatorilor si nu necesita lucrari de Intretinere si reparatii frecvente.
Varianta B
- 4.0 cm, strat de uzura din beton asfaltic BAPC16;
- 5.0 cm, strat de legatura din beton asfaltic BADPC 20;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta amestec optimal;
- 25.0 cm,strat de fundatie din balast nisipos ;
- 10.0 cm, nisip

Prezinta costuri initiale relativ medii de executie si costuri de Intretinere ridicate, foloseste materiale locale si materiale din surse relativ apropiate pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea bitumului si printr-un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort.

c) Soluţiile tehnice şi măsurile propuse de către expertul tehnic şi, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţii;

Se recomada varianta B doarece prezinta avantajele folosirii materialelor locale si din surse apropiate amplasamentului pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort satisfacator asigurat utilizatorilor.

d) Recomandarea intervenţiilor necesare pentru asigurarea funcţionării conform cerinţelor şi conform exigenţelor de calitate.

5. Identificarea scenariilor/opţiunilor tehnico-economice (minimum două) şi analiza detaliată a acestora

5.1. Soluţia tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, cuprinzând:

a)descrierea principalelor lucrări de intervenţie
Studii
Pentru elaborarea D.A.L.I au fost efectuate studii si cercetari, dupa cum urmeaza:
A. Studii topografice
B. Studii geotehnice, privind structura existenta a drumului
C. Actualizarea datelor de trafic
D. Calculul, dimensionarea si ranforsarea sistemului rutier
A. Studii topografice

Studiile topografice au ca scop intocmirea de planuri de situatie, profile longitudinale si transversale necesare realizarii pieselor desenate conform cerintelor de proiectare, precum si stabilirea exacta a retelelor de utilitati, a limitelor de proprietati, a acceselor etc.

Studiile topografice au fost efectuate urmarind urmatoarele etape:

□ Consultare planuri, harti la scari mari, recunoasterea terenului si obtinerea avizelor pentru inceperea lucrarii. Aceasta faza se realizeaza pentru culegerea informatiilor preliminare, cat si pentru un prim contact cu Oficiul de Cadastru, Geodezie si Cartografie.

□ Proiectul retelelor de sprijin. Proiectul va cuprinde:

- Proiectul retelei geodezice de sprijin
- Proiectul retelelor de nivelment geometric

In acest proiect se vor specifica: amplasamentul orientativ pentru fiecare punct (practic configuratia fiecarei retele), modul de materializare al punctelor, metodele de masurare pentru atingerea preciziilor impuse vizibilitatii intre puncte, distributia echilibrata a lor, etc.

□ Aplicarea proiectelor prin bornare, determinari GPS, compensari de retele.

□ Materializarea punctelor retelei de sprijin se va face cu borne de beton, conform SR 3446-1/1996. Se vor putea folosi si alte tipuri de materializari (borne FENO, picheti metalici) cu acceptul beneficiarului.

□ Prin masuratori GPS se vor testa punctele din reteaua de stat si se vor alege minim 4 puncte vechi din reteaua planimetrica de ordin I, II, III sau IV, optim distribuite in zona tronsonului de drum ce urmeaza a fi masurat. Informatia preluata cu GPS-ul se prelucreaza cu softul aparatelor. Se vor utiliza programe software specializate pentru prelucrarea datelor si transcalculul retelei in Sistemul de Proiectie STEREO 70.

□ Compensarea retelelor de sprijin a fost facuta ca retea libera astfel incat sa se asigure o precizie interioara a retelei de +/- 5 cm. Sistemul de cote este Marea Neagra 1975.

B. Studii geotehnice

Studiile geotehnice au ca scop stabilirea sistemelor rutiere existente pe drumul analizat, precum si a caracteristicilor geotehnice ale terenurilor de fundare si a naturii acestora.

Aceste studii se bazeaza pe sondaje care se vor face pe partea carosabila si acostamente, alternative pe ambele parti ale drumului si pe slituri in dreptul sondajelor dar pe partea cealalta a drumului.
Studiile geotehnice vor cuprinde date privind:
- Verificarea grosimii straturilor care alcatuiesc sistemele rutiere existente
- Litologia si carateristicile geotehnice ale terenului de fundare, in locatiile unde urmeaza a fi amplasate infrastructurile lucrarilor de arta (podetelor)
- Natura pamanturilor de fundatie a sistemelor rutiere determinate pe probele prelevate si anume:
- Tipul pamanturilor
- Caracteristicile fizico – mecanice
- Caracteristicile de compactare
- Capacitatea portanta a patului drumului (modul de deformatie) la 50 cm adancime sub sistemul rutier existent
- Seismicitatea zonei (conform SR 11100/1-93 privind macrozonarea seismica, grade MSK), potrivit Normativului pentru proiectarea antiseismica a constructiilor, indicativ P100-2013. Se vor preciza:
- Zona seismica de calcul;
- Coeficientul de seismicitate Ks;
- Perioada de colt Tc;

In functie de caracteristicile specifice fiecarei zone in parte, specialistii geotehnicieni vor adapta tema la conditiile existente.

C. Realizarea si analiza studiului de trafic

Studiul de trafic face parte din categora studiilor necesare fundamentarii propunerilor de dezvoltare a retelelor de drumuri. El sta la baza optimizarii solutiilor tehnico-economice pentru proiectele de investitii a lucrarilor de infrastructura rutiera.

Studiul va stabili caracteristicile traficului actual si de viitor in contextul modernizarii drumurilor.
Principii si conditii de analiza a traficului:
- A fost efectuata analiza zonala a circulatiei
- Corelarea cu prevederile proiectelor de urbanism – PUG, PUD, PUZ – in teritoriul traversat de drum si cu prevederile studiilor anterioare de circulatie (daca exista).
- Impactul traficului asupra mediului local si posibilitatile de imbunatatire a conditiilor de mediu prin organizarea traficului
- Analiza caracteristicilor circulatiei active (in deplasare) a circulatiei pasive (parcare, stationare), si a circulatiei pietonilor
- Corelarea cu retelele tehnico-edilitare

D. Calculul si dimensionarea sistemului rutier

Scopul acestor calcule este de a stabili solutiile de sistem rutier adoptate pentru modernizarea drumurilor. Pe baza datelor culese din teren, pentru se va stabili capacitatea portanta prin utilizarea metodelor si programului de calcul "CALDEROM" prevazute de Instructiunile tehnice din Normativul PD 177/2001.

Metoda analitica de dimensionare se bazeaza pe stabilirea unei alcatuiri a sistemului rutier, in conformitate cu prevederile prescriptiilor tehnice in vigoare si verificarea starii de solicitare a acestuia sub actiunea traficului de calcul.

Sunt determinate si verificate daca se inscriu in limite admisibile:
- Deformatia specifica de intindere la baza straturilor bituminoase

□ Deformatia specifica de compresiune la nivelul patului drumului

Dimensionarea sistemului rutier comporta urmatoarele etape:

□ Stabilirea traficului de calcul. Acesta se bazeaza pe un studiu amanuntit de trafic si furnizeaza volumul de trafic estimat pentru perioada de perspectiva. Este exprimat in osii standard de 115 KN, echivalent vehiculelor care vor circula pe drum.

□ Evaluarea capacitatii portante la nivelul patului drumului. Caracteristicile de deformabilitate ale pamantului de fundare se stabilesc in functie de tipul pamantului, de tipul climateric al zonei in care este amplasate drumul si de regimul hidrologic al complexului rutier.

□ Alcatuirea sistemului rutier. Variantele de alcatuire ale sistemelor rutiere suple si semirigide sunt conforme cu prevederile cuprinse in norme Se recomanda adoptarea unei structuri rutiere, conform normelor tehnice in vigoare pentru traficul de calcul determinat.

□ Verificarea sistemului rutier la solicitarea osiei standard. Sistemul rutier supus analizei este caracterizat prin grosimea fiecarui strat rutier si prin caracteristicile de deformabilitate ale materialelor din straturile rutiere si ale pamantului de fundare. Verificarea sistemului rutier la solicitarea osiei standard comporta calculul deformatiilor specifice si al tensiunilor in punctele critice ale complexului rutier, acolo unde starea de solicitare este maxima. Calculele se efectueaza cu programul CALDEROM 2000.

□ Verificarea comportarii sub trafic a sistemelor rutiere. Verificarea comportarii sub trafic a sistemului rutier are drept scop compararea valorilor calculate ale deformatiilor si tensiunilor specifice cu cele admisibile, stabilite pe baza proprietatilor de comportare a materialelor. Se considera ca un sistem rutier poate prelua solicitarile traficului corespunzator perioadei de perspectiva daca sunt respectate concomitent urmatoarele criterii:

□ Criteriul deformatiei specifice de intindere admisibile la baza straturilor bituminoase este respectat daca rata degradarii prin oboseala (RDO) are o valoare mai mica sau egala cu RDOadmisibi (care este maximum 1,0 pentru drumuri judetene)

$$RDO \leq RDO_{admisibil}$$

$$RDO = \frac{Nc}{Nadm.}$$

in care:

Nc -traficul de calcul in milioane osii standard de 115 kN,(m.o.s.)

Nadm.- numarul de solicitari admisibil, in m.o.s., care poate fi preluat de straturile bituminoase, corespunzator starii de deformatie la baza acestora.

□ Criteriul deformatiei specifice verticale admisibile la nivelul pamantului de fundare este respectat daca este indeplinita conditia:

$$\varepsilon z < \varepsilon z adm, \text{ in care :}$$

□z - este deformatia specifica verticala de compresiune la nivelul pamantului de fundare, in microdeformatii.

□z adm. - deformatia specifica verticala admisibila la nivelul pamantului de fundare, in microdeformatii

$$\varepsilon z adm = 600 \times Nc^{-0.28}$$

Stabilirea traficului de calcul

Traficul de calcul se exprima in milioane de osii standard de 115 kN (m.o.s.) si se stabileste pe baza structurii traficului mediu zilnic anual in posturile de recenzare aferente drumului, cu relatia:

(m.o.s.) (1), in care:
Nc - traficul de calcul;
365 – numarul de zile calendaristice intr-un an;;
MZAS,i, MZAS,i+1 = intensitatea medie zilnica anuala a traficului, exprimata in osii standar de 115kN/24 ore, la inceputul si la sfarsitul perioadei ti de progfnoza.
crt - coeficientul de repartitie transversala, pe benzi de circulatie si anume:
- drum cu doua si trei benzi de circulatie crt = 0,50;
ti – durata perioadei i de prognoza;

La alcatuirea structurilor rutiere pentru drumuri se ia in considerare traficul greu in milioane osii standard (m.o.s.), tinand seama de Normativul CD 155/2001, « Instructiuni tehnice privind determinarea starii tehnice a drumurilor moderne »,in care sunt definite clasele de trafic in functie de numarul de m.o.s. pentru o perioada de perspectiva de 10 ani.

Prezentam mai jos tabelul cu clasele de trafic astfel definite :

TRAFIC DRUMURI, OSII 115KN, CONFORM CD 155-2001		
Clase de trafic	Volum de trafic Nc (m.o.s.)	
Foarte usor	sub 0,03	
Usor	0.03.....0,1	
Mediu	0,1.....0,3	
Greu	0.3.....1,0	
Foarte greu	1,0.....3,0	
Exceptional	3,0.....10,0	

Astfel in cazul adoptarii unei structuri rutiere suple, pentru verificarea cu programul CALDEROM, vom considera un trafic de calcul Nc = 0.25 m.o.s, clasa de trafic mediu. Am ales aceasta alternativa intrucat in anul 2015 pe DJ 159 desi s-a efectuat un recensamant de circulatie, s-a constatat ca pe acest drum traficul actual este foarte redus, cca 308 vehicule fizice/24ore, din care doar 11 % reprezinta traficul greu (in majoritate utilaje agricole) . Este explicabila aceasta valoare,tinand seama de starea tehnica actuala a drumului,care este rea.
Consideram ca in viitor drumul nu va fi supus unui trafic greu si foarte greu, astfel ca dimensionarea structurii rutiere se va face pentru un trafic mediu.

Solutii recomandate pentru reabilitarea drumurilor analizate

La proiectare au fost luate in considerare urmatoarele:

Drumul in plan

Lungimea totala a tronsonului de drum analizat este de L = 13000 m (km 64+500 – 77+500), lungime masurata cu roata metrica. Lungimile reale se vor stabili după trasarea axei drumului.

Traseul proiectat al drumului in plan, va urmari traseul existent, pentru evitarea exproprierii terenurilor, fapt ce ar complica inceperea executiei lucrarilor.

Racordarile prevazute in plan vor fi circulare. Elementele geometrice in plan, inclusiv amenajarea in spatiu a curbelor (supralargiri, convertiri, suprainaltari), vor fi stabilite in conformitate cu prevederile STAS 863/85.

Drumul in profil longitudinal

Niveleta proiectata (linia rosie) va urmari linia actuala a terenului cu mici modificari, cu diferente in ax pozitive aproximativ egale cu grosimea structurii rutiere + corecturile necesare, aplicate in asa fel incat pasul de proiectare prevazut in STAS 863/65 sa fie respectat.

Daca prin asternerea straturilor asfaltice, drumul se inalta, se va acorda o atentie deosebita scurgerii apelor, adoptandu-se solutii adecvate, astfel incat dispozitivele de scurgere sa preia atat apele de suprafata, cat si apele din curtile invecinate.

Daca inaltarea drumului ingreuneaza fluiditatea scurgerii apelor, se va construi structura rutiea in caseta, pastrandu-se linia rosie actuala a strazii si facilitand astfel scurgerea apelor de pe proprietatile adiacente.

Drumul in profil transversal

Se va analiza dumul, si se vor adopta profile transversale tip in conformitate cu O.M.T 45/1998(1296/2017), STAS 2900/89, si NP 116-2004, urmarindu-se a se pastra latimea existenta a platformei, pentru evitarea exproprierii terenurilor, fapt ce complica inceperea executiei lucrarilor.

Astfel drumul judetean DJ 159 se va amenaja dupa cum urmeaza :

- platforma: 8.00m
- parte carosabila: 6.00 m, cu benzi de incadrare de 2 x 0.50 m
- acostamente: 2 x 0,50 m

Acostamentele se vor amenaja cu panta de 4.0%, si vor fi din balast sau beton.

Scurgerea apelor, santuri si rigole

Scurgerea apelor va fi asigurata prin executia de santuri si rigole din beton de ciment in conformitate cu STAS 2914-84 si STAS 2916-87 cu o sectiune calculata astfel incat sa asigure evacuarea apelor provenite din ploi de pe suprafetele aferente bazinului de acumulare.

La intersectiile cu drumurile laterale se vor prevedea podete tubulare de Φ500 mm, pentru asigurarea continuitatii scurgerii apelor in lungul drumurilor.

Pentru subtraversarea drumurilor se vor prevedea podete tubulare de Φ800 mm.

Structura rutiera

La alegerea structurii rutiere optime pentru reabilitarea drumului analizat se vor studia cel putin 2 variante (alternative), analizandu-se comparativ din punct de vedere tehnico - economic fiecare varianta.

Varianta A.

- 22.0 cm, dala din beton BcR4 ;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta, amestec optimal 0-63mm
- 15.0 cm, strat de fundatie din piatra sparta (40-90mm), dupa indepartarea stratului contaminat

Prezinta costuri initiale relativ mari de executie si a costurilor de Intretinere scazute, folosirea materialelor locale si din surse apropiate de amplasament pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea betonului si printr-un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort bun asigurat utilizatorilor si nu necesita lucrari de Intretinere si reparatii frecvente.

Varianta B

- 4.0 cm, strat de uzura din beton asfaltic BAPC16;
- 5.0 cm, strat de legatura din beton asfaltic BADPC 20;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta amestec optimal;
- 25.0 cm,strat de fundatie din balast nisipos ;

□ 10.0 cm, nisip

Prezinta costuri initiale relativ medii de executie si costuri de Intretinere ridicate, foloseste materiale locale si materiale din surse relativ apropiate pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea bitumului si printr-un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort bun asigurat utilizatorilor si necesita lucrari de Intretinere si reparatii frecvente.

CONCLUZIE :

Se recomada varianta B doarece prezinta avantajele folosirii materialelor locale si din surse apropiate amplasamentului pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort satisfacator asigurat utilizatorilor.

Verificarea structurii rutiere propuse

Aceste dimensiuni au fost alese constructiv, tinand seama de regiunea in care se situeaza drumul (tip climatic I,cu I_m= 0...-20 , conform STAS 1790/1-90), precum si de traficul prognozat(trafic mediu).

In cele ce urmeaza vom verifica cu programul CALDEROM rezistenta structurii rutiere propuse, conform PD 177/2001 – Normativ pentru dimensionarea sistemelor rutiere suple si semirigide(metoda analitica).

Din capitolul anterior a rezultat traficul de calcul, Nc = 0.25 m.o.s, determinat pentru drumul analizat.

Structura rutiera propusa spre verificare:

- **4.0 cm, strat de uzura din beton asfaltic BAPC16;**
- **5.0 cm, strat de legatura din beton asfaltic BADPC 20;**
- **15.0 cm, strat de fundatie din Piatra sparta amestec optimal;**
- **25.0 cm,strat de baza din balast nisipos ;**
- **10.0 cm, nisip**

Date generale

Tipul climateric	I
Regim hidrologic	2b
Tipul pământului	P3

Traficul de calcul corespunzător perioadei de perspectivă se exprimă în osii standard de 115 kN echivalente vehiculelor care vor circula pe drum şi prezintă următoarele caracteristici:

– sarcina pe roţile duble 57,5 kN
– presiunea de contact 0,625 MPa
– raza suprafeţei echivalente suprafeţei de contact pneu–drum: 0,171 m

Perioada de perspectivă a drumului este de 10 ani 2017 – 2027, conform NP 116 – 2003.

Stabilirea comportarii în trafic a sistemului rutier

Criteriul deformaţiei specifice de întindere admisibile la baza straturilor bituminoase este respectat daca rata de degradare prin oboseală (RDO) are o valoare mai mica sau cel puţin egală cu RDOadm.

Rata de degradare prin oboseală se calculează cu relaţia:

$$RDO = \frac{N_c}{N_{adm}}$$

în care:

Nc - traficul de calcul în milioane osii standard de 115kN (m.o.s)

Nadm - numărul de solicitări admisibil, în m.o.s., care poate fi preluat de straturile bituminoase, corespunzator stării de deformaţie la baza acestora

Grosimea necesară a straturilor bituminoase este cea care respectă conditia:

$$RDO \leq RDO_{adm}$$

RDOadm= 1,0, pentru drumuri judetene

Criteriul deformaţiei specifice verticale admisibile la nivelul pământului de fundare este respectat, dacă este îndeplinită condiţia:

$$\varepsilon_z \leq \varepsilon_{zadm}$$

în care:

εz - deformatia specifică verticală de compresiune la nivelul pământului de fundare

εzadm - deformatia specifică verticală admisibilă de compresiune la nivelul pământului de fundare.

Pentru calculul deformaţiilor specifice se utilizează programul de calcul CALDEROM. Se impune un sistem rutier compus din:

Strat	h (cm)	E (mPa)	μ
BAPC16	4	3600	0.35
BADPC20	5	3000	0.35
Piatra Sparta amestec optimala	15	500	0.27
BALAST nisipos	25	215	0.27
NISIP	10	-	-
Pamant P3	∞	65	0.30

DRUM: DJ 159
Sector omogen: 1

Parametrii problemei sunt:

Beneficiar: JUDETUL VASLUI.

Sarcina..... 57.50 kN
Presiunea pneului 0.625 MPa
Raza cercului 17.11 cm

Stratul 1: Modulul 3600. MPa, Coeficientul Poisson .350, Grosimea 4.00 cm
Stratul 2: Modulul 3000. MPa, Coeficientul Poisson .350, Grosimea 5.00 cm
Stratul 3: Modulul 500. MPa, Coeficientul Poisson .270, Grosimea 15.00 cm
Stratul 4: Modulul 215. MPa, Coeficientul Poisson .270, Grosimea 25.00 cm
Stratul 5: Modulul 65. MPa, Coeficientul Poisson .300 si e semifinit

REZULTATE: R cm	Z cm	DEFORMATIE RADIALA microdef	DEFORMATIE VERTICALA microdef
.0	-9.00	**.201E+03**	**-.299E+03**
.0	9.00	.201E+03	-.789E+03
.0	-49.00	.145E+03	-.311E+03
.0	49.00	.145E+03	**-.383E+03**

Criteriul deformaţiei specifice verticale admisibile la nivelul pământului de fundare este respectat, dacă este îndeplinită condiţia:

$N_{adm} = 24.5 \times 10^8 \times \varepsilon_r^{-3.97}$

$\varepsilon_r = \mathbf{201}$

$N_{adm} = 24.5 \times 10^8 \times 201^{-3.97} = 3{,}410$ m.o.s

$$RDO = \frac{N_c}{N_{adm}} = \frac{0.25}{3{,}410} = 0{,}073 < 1{,}0\ (RDO_{admisibil})$$

$RDO \leq RDO_{admisibil}$,

CONCLUZII

Propunerile de stratificatie,pentru tronsonul de drum DJ 159,analizat, pentru sistemul rutier s-a realizat calculand diverse structuri cu ajutorul programului CALDEROM 2000, Structurile rutiere propuse fac parte din categoria "Structuri rutiere suple" si corespund prevederilor din normativul PD 177 / 2001.

II. Verificarea structurii rutiere la actiunea inghet-dezghetului

Degradarile produse de inghet-dezghet reprezinta defectiuni ale complexului rutier datorate:

- fenomenului de umflare neuniforma provocata de acumularea apei si transformarea acesteia in lentile de gheata, in pamanturi sensibile la inghet, situate pana la adancimea de patrundere a inghetului
- diminuarea capacitatii portante a pamanturilor de fundatie in timpul

dezghetului, determinata de sporirea umiditatii prin topirea lentilelor si fibrelor de gheata.

Adancimea de inghet in sistemul rutier Zcr se considera egala cu adancimea de inghet in pamantul de fundatie Z, la care se adauga un spor Δz si se calculeaza cu relatia:

- Zcrt = Z + Δz (cm)
- ΔZ = HSR - He (cm), in care,
- HSR – grosimea sistemului rutier alcatuit din straturi de materiale rezistente la inghet in cm
- He – grosimea echivalenta de calcul la inghet a sistemului rutier in cm

Conform diagramei din STAS 1709/1-90, pag. 3, adancimea de inghet in pamantul de fundatie este z = 90 cm.

In calculul He, vom lua in considerare si grosimea impietruirii existente.

He = Σ Hi x cti = 4.00 x 0.50 + 5.00 x 0.60 + 15 x 0.75 + 25 x 0.9 + 10 x 1.00 = 48.75 cm

ΔZ = HSR – He = 59 – 48.75 = 10.25 cm

Zcrt = 90 + 10.25= 100.25 cm

Conform STAS 1709/2-90, gradul de asigurare la patrunderea inghetului in complexul rutier:

K = He/Zcr = 48.75/100.25= 0.4863 Conform tabelului 4 (pag 6) din tabelul mai sus mentionat, rezulta ca structura este rezistenta la actiunea fenomenului de inghet-dezghet (pentru pamant de tip P3 la tipul climatic II k=0.45).

Siguranta in exploatare

Pentru modernizarea drumurilor se va urmari in permanenta ca prin solutiile recomandate sa se realizeze siguranta in exploatare a lucrarilor, obiectiv prioritar in activitatea de administrare a retelei de drumuri.

Astfel, noile tipuri de imbracaminti bituminoase asigura imbunatatirea caracteristicilor de suprafata prin:

- imbunatatirea caracteristicilor de rugozitate suprafetei (HS)
- imbunatatirea caracteristicilor de planeitate (IRI)
- asigurarea unui strat de uzura cu caracteristici de impermeabilitate, pentru protectia structurii rutiere la infiltratia apelor pluviale.

La modernizare se recomanda utilizarea numai a materialelor agrementate tehnic si cu termene de garantie care sa se incadreze in durata de viata estimata.

Toate utilitatile ce se gasesc sau traverseaza ampriza drumurilor, vor fi protejate corespunzator, pentru inlaturarea oricaror posibilitati de accident.

Managementul traficului in timpul executiei lucrarilor

Lucrarile de modernizare a drumurilor se vor executa sub circulatie, pe tronsoane bine determinate in concordanta cu tehnologiile de executie si natura interventiilor.

In acest sens lucrarile vor fi semnalizate conform legislatiei rutiere in vigoare si vor fi montate semafoare la capetele zonelor de interventie.

Siguranta circulatiei in timpul executiei lucrarilor

Pe timpul executiei lucrarilor se vor folosi piloti de circulatie sau semnalizari moderne acustice si luminoase.

Plan de management si reducere a impactului negativ asupra mediului si a sanatatii publice

Elaborarea prezentului plan urmareste stabilirea conditiilor minime privind protectia mediului si prevenirea dereglarilor ecologice posibile pe parcursul executiei lucrarilor sau datorate realizarii noii investitii propuse, astfel incat sa se respecte O.U. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protectia mediului, Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, Ordinul Ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.78 din 16 iunie 2000 privind regimul deseurilor precum si celelalte acte legislative in vigoare privind protectia mediului.

In acest sens, prezentul plan trateaza pe scurt o serie de actiuni de monitorizare ce sunt recomandate a se realiza pe parcursul implementarii proiectului si a exploatarii ulterioare in vederea evitarii sau reducerii la un nivel acceptabil a unui impact negativ asupra mediului natural si social, ca urmare a realizarii investitiei propuse.

In cele ce urmeaza, sunt tratate pe scurt masurile ce trebuiesc luate pentru protectia apelor, atmosferei, solului, protectia la zgomot, siguranta si sanatatea oamenilor si regimul deseurilor in timpul executiei si dupa realizarea investitiei.

Protectia calitatii apelor si a ecosistemelor acvatice:

Prin executarea lucrarilor propuse nu se afecteaza starea ecosistemelor acvatice si a folosintelor de apa, neexistand emisii de poluanti semnificative si nu se vor utiliza cantitati insemnate de apa.

Cantitatea de apa utilizata variaza in functie de categoria de lucrari, iar executantul o va aduce cu cisterna la locul executiei.

Poluantii care pot afecta ecosistemele terestre si acvatice sunt cei rezultati in cazul unor accidente la depozitarea si manipularea combustibililor.

Se respecta Legea apelor nr.107/1996, modificat si completat cu L.nr.310/2004 si L.nr.112/2006.

Protectia aerului:

In timpul executiei lucrarilor vor fi emisii de gaze de ardere (gaze de esapament), care sunt evacuati in atmosfera, dar acestea se inscriu sub limitele din Ordinul MAPPM

462/1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" si STAS 12574 elaborat de Ministerul Sanatatii.

Pe toata perioada de reabilitare, este recomandat ca factorii locali sa urmareasca:

- reducerea emisiei diverselor noxe de esapament sau uzurii masinilor, ceea ce va avea un efect pozitiv ;
- manipularea materialelor in cadrul proceselor tehnologice reprezinta o alta sursa posibila de poluare a aerului in urma careia pot rezulta pulberi in suspensie;
- la amenajarea si la compactarea structurii rutiere existente, a balastului si pietrei sparte, pot rezulta emisii de praf care sa afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare;
- utilizarea de utilaje si tehnologii care sa nu implice masuri speciale pentru protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii;
- respectarea reglementarilor privind protectia atmosferei, inclusiv adoptarea, dupa caz, de masuri tehnologice pentru retinerea si neutralizarea poluantilor atmosferici;

Se concluzioneaza ca nu exista surse de poluare majora a aerului in zonele de depozitare a materialelor si in zonele de lucru.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Sursele de zgomot si de vibratii provin de la traficul rutier, prin modernizarea drumurilori in cauza, se va micsora poluarea sonora a zonei. Sursele de zgomot si vibratii in cursul executiei lucrarilor vor fi cele legate de circulatia masinilor si de functionarea utilajelor de constructie.

Protectia impotriva radiatiilor:

La realizarea si exploatarea obiectivului nu concura factori care s-ar putea constitui in potentiale sau active surse de radiatii.

Protectia solului si a subsolului:

Din activitatea de exploatare a sistemului rutier nu rezulta poluanti care sa afecteze solul si subsolul zonei. In cazuri de accident trebuie sa intervina administratorul drumurilor cu organele specializate pentru indepartarea unor substante poluante, toxice sau periculoase scurse pe platforma drumului.

In timpul executiei, lucrarile se vor desfasura in intravilan si extravilan.

Eventualele depozitari temporare de deseuri pe sol vor fi urmate de igienizare corespunzatoare.

In general, lucrarile de modernizre, aferente drumurilor, propuse prin prezentul proiect nu pot afecta calitatea solului deoarece, fiind vorba de modernizarea unor drumuri existente, nu se pot inregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificari ale habitatelor.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Neexistand emisii poluatoare agresive in conditii normale de exploatare, nu se pot anticipa emisii de poluanti care sa dauneze vegetatiei, faunei si florei. Pe timpul executiei vegetatia nu va fi afectata.

In zona de amplasament a lucrarii nu exista monumente ale naturii sau arii protejate.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Prin activitatea de executie si exploatare, drumul modernizat nu afecteaza prin emisii de poluanti, efecte sinergice cu alte emisii, sau in alt fel asezarea umana sau obiectivele publice din zona. Executia lucrarilor va crea disconfort minor locuitorilor din zona.

Nu s-au identificat efecte care sa dauneze asupra starii de sanatate a populatiei din zona sau care sa creeze vreun risc semnificativ pentru siguranta locuitorilor.

Modernizarea drumului, nu numai ca nu va afecta constructiile si asezarile umane din vecinatate, ci va ajuta la reducerea poluarii cu praf si la eliminarea deteriorarii gradinilor si locuintelor ca urmare a inexistentei unei dirijari a apelor in lungul drumurilor.

Gospodarirea deseurilor:

Deseuri diverse (solide – balast, pietris, lemn, metal, etc.), vascoase (bitum, grasimi, uleiuri, etc.), in cantitati modeste, se vor neutraliza sau depozita in locuri special amenajate conform H.G. nr.856/ 2002.

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de sapaturi, pregatirea suprafetei, sunt pietrisul, surplusul de pamant rezultat in urma sapaturilor la santuri.

Pamantul dislocat si nerefolosibil in cadrul lucrarii, va fi incarcat si transportat in locurile de depozitare indicate de autoritatea contractanta, cu respectarea conditiilor de refacere a cadrului natural in zonele de depozitare, prevazute in acordul si/sau autorizatia de mediu.

Eventualele elementele de beton degradate se vor inventaria si se vor transporta in depozite speciale existente in zona pentru materiale de constructii nerefolosibile sau se vor refolosi la unele lucrari de terasamente. In cazul producerii unor deseuri accidentale la masinile si utilajele folosite la executia lucrarii, acestea se vor capta in rezervoare metalice si se vor transporta la statii speciale de reciclare.

Intretinerea utilajelor si vehiculelor folosite in activitatea de constructie si intretinere a drumurilori se efectueaza doar in locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase:

In timpul executarii lucrarilor transportul si manipularea carburantilor, lubrifiantilor, a bitumului se va face cu respectarea normelor de protectie a muncii in vigoare.

Solutia tehnica proiectata nu prevede utilizarea sau manipularea de substante toxice periculoase pe parcursul executiei sau intretinerii ulterioare a drumurilor.

Lucrari de reconstructie ecologica:

Specificul si natura lucrarilor nu necesita reconstructii ecologice.

Beneficii ce vor rezulta in urma realizarii investitiei propuse:

Prin modernizarea drumurilor vor aparea urmatoarele influente favorabile:

- asupra mediului:
  - reducerea poluarii;
  - reducerea zgomotului;
- din punct de vedere economic:
  - reducerea consumului de carburant;

- reducerea uzurii autovehiculelor;
- reducerea timpilor de parcurs;
- facilitarea dezvoltarii zonei, prin infrastructura de transport modernizata;

▪ din punct de vedere social:

- deplasari mai rapide;
- cresterea accesibilitatii in zona.

Aceste elemente reprezinta efectele pozitive ce rezida din imbunatatirea conditiilor de trafic, ce apar in urma realizarii lucrarilor. In general se poate afirma ca realizarea acestui obiectiv constituie un real si important folos pentru intreaga comunitate si a activitatii economico-sociale din zona.

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Administratorul drumurilor impreuna cu executantul va monitoriza intrarile, consumurile si iesirile din procesul de executare al lucrarii, astfel incat sa poata fi evidentiate si identificate pierderile.

Administratorul drumurilor va stabili programe si responsabilitati in caz de accidente si avarii, de asemenea va asigura intretinerea cu personal bine pregatit.

In urma evaluarii potentialilor factori de risc pentru mediu mentionati mai sus, propunem urmarirea respectarii, pe durata realizarii si exploatarii lucrarii, a urmatoarelor masuri:

Nr. crt.	Zona de impact	Masuri preventive si de protectie propuse
1.	Calitatea aerului	• la compactarea terasamentelor se va folosi stropirea cu apa a straturilor de pamant • autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau praful de piatra l-i se va impune circulatia cu viteza redusa • beneficiarul va avertiza constructorul in cazul in care acesta din urma va utiliza vehicule, echipamente sau masini ce emana fum, si va urmari indepartarea din santier a acestora
2.	Contaminarea solului cu combustibil sau lubrefianti	• vehiculele si utilajele vor fi astfel intretinute si folosite incat pierderile de ulei sau de combustibil sa nu contamineze solul • depozitarea pe santier a combustibilului se va face, pe cat posibil departe de zonele de protectie severe ale surselor de apa sau de fantani, la o distanta de minim 100 m. • spalarea autovehiculelor si a utilajelor, in timpul procesului tehnologic, se va face numai intr-un loc special amenajat de executant, departe de sursele de apa sau de fantana
3.	Zgomot	• pe cat posibil, se va urmari ca activitatile zgomotoase sa se realizeze in zona institutiilor de invatamant, institutiilor publice si dispensarului uman, in afara orelor de functionare a acestora • se va interzice desfasurarea activitatilor zgomotoase in zona locuintelor, intre orele 6 - 8 dimineata.

Lucrarile care fac obiectul prezentei expertize nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei sau din punct de vedere al zgomotului si mediului inconjurator.

Prin executarea lucrarilor de intretinere vor aparea unele influente favorabile asupra factorilor de mediu, cat si din punct de vedere economic si social.

In ansamblu se poate aprecia ca din punct de vedere al mediului ambiant, lucrarile ce fac obiectul prezentei expertize nu introduc disfunctionalitati suplimentare fata de situatia actuala, ci dimpotriva, un efect pozitiv.

Proiectul va fi intocmit astfel incat sa se incadreze in normativele referitoare la sanatatea oamenilor (Ordin nr. 536 al Ministerului Sanatatii din 23.07.1997) a masurilor ergonomice si ecologice.

b) Descrierea, după caz, şi a altor categorii de lucrări incluse în soluţia tehnică de intervenţie propusă, respectiv hidroizolaţii, termoizolaţii, repararea/înlocuirea instalaţiilor/echipamentelor aferente construcţiei, demontări/montări, debranşări/branşări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătăţirea terenului de fundare, precum şi lucrări strict necesare pentru asigurarea funcţionalităţii construcţiei reabilitate;

Nu este cazul.

c) Analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiţia;

Nu este cazul.

d) Informaţii privind posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate;

Nu este cazul.

e) Caracteristicile tehnice şi parametrii specifici investiţiei rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenţie.

Se urmăreşte ca investiţia să aiba un impact pozitiv din punct de vedere economic, social şi de mediu prin: creşterea vitezei de circulaţie; reducerea consumului de carburanţi, lubrifianţi, piese de schimb, prelungirea duratei de viaţă a autovehiculelor, reducerea costurilor de operare a transportului, reducerea costurilor de exploatare, reducerea ratei accidentelor prin adoptarea de măsuri de siguranţă, îmbunătăţirea accesibilităţii pe teritoriul judeţului, asigurarea măsurilor pentru protecţia mediului prin reducerea prafului, zgomotului, noxelor, preluarea şi descărcarea apelor pluviale, impact direct şi indirect asupra dezvoltării economice, sociale şi culturale, creşterea nivelului investiţional şi atragerea de noi investitori autohtoni şi străini, care să contribuie la dezvoltarea zonei, stoparea sau diminuarea migraţiei populaţiei din zona rurală şi mediul urban către alte zone sau în altă ţară, atragerea şi stabilirea specialiştilor necesari în administraţie, sănătate şi învăţământ, crearea de noi locuri de muncă, asigurarea condiţiilor optime pentru deplasarea copiilor către şcoli în condiţii de confort şi siguranţă, creşterea implicit a calităţii vieţii în mediul rural, reducerea nivelului de sărăcie, a numărului persoanelor asistate social, accesul la principalele obiective economice, sociale, culturale şi la exploataţiile agricole, intervenţia mult mai rapidă a serviciilor de urgenţă.

Lucrarile de reabilitare propuse vor permite punerea in siguranta si aducerea drumului la o stare tehnica, care sa-i asigure cerintele de calitate prevazute in legea nr.10/1995, referitoare la:
-rezistenta si stabilitatea la actiuni statice, dinamice si seismice;
-siguranta in exploatare;
-igiena, sanatatea oamenilor si protectia mediului;
-imbunatatirea conditiilor de trafic si cresterea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale;
-cresterea duratei de viata a drumului ;
La stabilirea solutiilor s-au avut in vedere prevederile Normativului privind administrarea, exploatarea, intretinerea si repararea drumurilor publice AND 554.

In functie de solutiile corespunzatoare stabilite pentru drumul analizat, durata normala de exploatare va fi in concordanta cu traficul si se va incadra in prevederile anexei 4.1 a Normativului AND 554.

La dimensionarea straturilor bituminoase privind reabilitarea drumurilor, durata de exploatare a imbracamintilor noi va fi de 10 ani, in conformitate cu Normativul AND 554.

Conform " Ghid cuprinzand coeficientii de uzura fizica la mijloacele fizice si grupa 1 – cladiri si grupa 2 – constructii speciale " indicativ P135-99 aprobat MLPAT cu Ordinul nr. 85/N/1999, pentru podete cu suprastructura alcatuita din beton, beton armat, beton precomprimat sau metal pentru o stare tehnica foarte buna coeficientul de uzura la o durata de viata de 40 de ani este de 29 % iar la o durata de viata de 60 de ani este de 45 %.

5.2. Necesarul de utilităţi rezultate, inclusiv estimări privind depăşirea consumurilor iniţiale de utilităţi şi modul de asigurare a consumurilor suplimentare

Nu este cazul.

5.3. Durata de realizare şi etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiţiei, detaliat pe etape principale

Se estimează o durată de 15 luni pentru realizarea reabilitării drumului.

Denumire	A L															TOTAL ACTIVITATE					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
STUDII DE TEREN + S.F.	1																				1
TAXE PENTRU OBTINEREA DE AVIZE,	1																				1
ORGANIZAREA LICITATIEI PENTRU		1																			1
PROIECT TEHNIC + DETALII DE EXECUTIE + VERIFICARE			1																		1
ORGANIZAREA LICITATIEI PENTRU					3																3
ORGANIZARE DE																		15			
AMENAJARE PENTRU							1														2
E	Obiecte:																	15			
Nota: Esalonarea pentru fiecare categorie de lucrari, pe partea de executie, prezentata in documentatie nu este restrictiva. Executantul isi va esalona durata de executie a proiectului in functie de resursele proprii, dar fara a depasi durata maxima de realizare de 15 luni.	Obiect nr. 01: DJ 159																				6
A																		15			
C																		20			
VERIFICARE SI RECEPTIE							1														2

5.4. Costurile estimative ale investiţiei:

1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei);
Valoarea totală a investiţiei (inclusiv TVA) la nivelul preţurilor lunii octombrie 2017 este de:
Vt= 25.637,920 mii lei.
Din care C+M= 1.194,619 lei.

2. Eşalonarea investiţiei (INV / C+M);
Anul 1 – Valoare investiție inclusiv TVA = 17.141,692/ 17.141,692 mii lei cuTVA.
Anul 2– Valoare investiție inclusiv TVA = 8.376,425 / 17.141,692 mii lei cuTVA.
3. Durata de realizare (luni) = 15 luni din care durata de execuţie a lucrărilor = 9 luni.

4. Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice):

Nr. crt.	Denumire drum	Lungime de interventie (m)	Suprafaţa ocupată de lucrările de modernizare (mp)	Valoare obiec cf. Deviz General (mii lei cu TVA)
1	Drum comunal DJ 159	13.000,00	143.061,00	29.944,113
Total lungime drumuri / suprafaţă / valoare		**13.000,00**	**143.061,00**	29.944,113

5.5. Sustenabilitatea realizării investiţiei:

a) Impactul social şi cultural;

Imbunatatirea mobilitatii populatiei, bunurilor si serviciilor in judetele Vaslui prin asigurarea conexiunii la reteaua de drumuri nationale.

Prin modernizarea tronsoanelor de drum se stimuleaza dezvoltarea economica a unor zone rurale unde conditiile topografice/ economice au impiedicat dezvoltarea durabila.

Prin modernizarea tronsoanelor de drum se va stimula dezvoltarea turistica a zonei rurale traversate deoarece se faciliteaza accesul spre obiective turistice de interes local si national. De asemenea se va facilita accesul locuitorilor zonei rurale traversate spre obiective turistice si culturale de importanta nationala.

b) Estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei: în faza de realizare, în faza de operare;

Modernizarea tronsoanelor de drum va determina o crestere a mobilitatii fortei de munca din mediul rural si reorientarea somerilor spre piata fortei de munca din mediul urban;

c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversităţii şi a siturilor protejate, după caz.

Impactul asupra factorilor de mediu se imparte in:

- **Protecţia calităţii apelor**

Având în vedere faptul că apele rezultate de pe suprafaţa obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare staţii sau instalaţii de epurare ale acestor ape.

-**Protecţia aerului**

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosinţă, nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecţia calităţii aerului.

-Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor

Zgomote şi vibraţii vor apărea în perioada de execuţie, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

-Protecţie impotriva radiaţiilor

Nu este cazul ;

-Protecţia solului şi subsolului

În perioada de execuţie, sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de la traficul de utilaje şi vehicule grele desfăşurat.

-Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

Nu este cazul;

-Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

Nu este cazul;

-Lucrări de ecologizare

După finalizarea etapei de execuţie constructorul este obligat să predea beneficiarului zona curată.

5.6. Analiza financiară şi economică aferentă realizării lucrărilor de intervenţie:

a) Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referinţă şi prezentarea scenariului de referinţă;

Ordonatorul principal este Județul Vaslui, iar fondurile necesare realizării investiţiei vor fi obţinute prin accesarea unei finanţări interne nerambursabile de la bugetul de stat.

Obiectivele ce sunt analizate prin documentația de avizare a lucrărilor de intervenție și documentațiile aferente acesteia sunt:

Acest drum a fost selectat din următoarele considerente:

- Principiul gradului de acoperire a populației deservite;
- Principiul conectivității în vederea asigurării legăturii cu principalele căi rutiere
- Principiul rolului multiplu în sensul accesibilizării agenților economici, a zonelor turistice, a investițiilor sociale, altor investiții finanțate din fonduri europene (acces direct la zonele cu potențial turistic, acces direct la investitii sociale si de interes public).

Prin reabilitarea drumului, se va consolida la nivel local, acea parte a infrastructurii pe care o reprezintă calea de circulaţie rutieră, ea reprezentând capacitatea de acoperire a nevoilor de circulaţie a oamenilor şi pe care le enunţam în cele ce urmează:

1. Se asigură accesul locuitorilor județului la rețeaua de drumuri naționale, precum și la rețeaua de drumuri locale din cadrul comunei. Construcția drumului va duce la sporirea capacităţii de circulaţie și va asigura totodată siguranţa circulaţiei şi a confortului în trafic;
2. Prin reabilitarea drumului, se asigură dezvoltarea activităților economice de pe raza județului Vaslui;
3. Facilitarea accesului la reteaua de drumuri prin reabilitarea drumului la care ne referim reprezintă o îmbunătăţire a infrastructurii din cadrul județului Vaslui, o îmbunătăţire a condiţiilor de viaţă şi a standardelor de muncă, fapt care va contribui într-o mare măsură şi la menţinerea populaţiei şi a forţei de muncă la nivel local ceea ce va duce la creşterea nivelului de dezvoltare economică şi a nivelului de trai în zonă;

4. Existenţa unor căi de comunicaţii moderne va permite efectuarea unui schimb superior de mărfuri cu lărgirea pieţei de desfacere locală.

În conformitate cu devizul general al studiului de fezabilitate, costul total al investiţiei se ridică la Vt = 25.637,920 mii lei . Investiţia este estimată pe o perioadă de 15 luni şi durata de realizare a investiţiei se preconizează de maxim 9 luni de la data contractării cu contractantul declarat câştigător. Orizontul de timp ales pentru realizarea analizei financiare este de 30 de ani conform recomandărilor (minim 25 ani) din Documentul de lucru nr. 4 - „Orientări Privind Metodologia De Realizare A Analizei Cost- Beneficiu", elaborate de Comisia Europeană.

Investiţia este programată a se realiza astfel:

Valoarea totală (INV):

□ Valoarea totală a investiţiei (inclusiv TVA) la nivelul preţurilor lunii octombrie 2017, este de:

Vt= 25.637,920 mii lei.

Din care C+M= 1.194,619 lei

Durata de realizare (luni) = 15 luni din care durata de execuţie a lucrărilor = 8 luni.

analiza cererii de bunuri şi servicii care justifică necesitatea şi dimensionarea investiţiei, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung;

1. Prin reabilitarea drumului, se asigură accesul locuitorilor județului Vaslui la rețeaua de drumuri nationale, precum și la rețeaua de drumuri locale din cadrul județului. Consolidarea drumului va asigura siguranţa circulaţiei şi a confortului în trafic;
2. Prin reabilitarea drumului, se asigură dezvoltarea activităților economice de pe raza județului Vaslui;
3. Îmbunătăţirea situaţiei actuale a drumului la care ne referim reprezintă o îmbunătăţire a infrastructurii din cadrul județului, o îmbunătăţire a condiţiilor de viaţă şi a standardelor de muncă, fapt care va contribui într-o mare măsură şi la menţinerea populaţiei şi a forţei de muncă la nivel local ceea ce va duce la creşterea nivelului de dezvoltare economică şi a nivelului de trai în zonă;
4. Existenţa unor căi de comunicaţii moderne va permite efectuarea unui schimb superior de mărfuri cu lărgirea pieţei de desfacere locală.
5. Lucrările necesare reabilitarii drumului, se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare şi în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 şi Legea 10/1995;

c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;

Analiza financiară se realizează din punctul de vedere al beneficiarului. Dacă beneficiarul şi operatorul nu sunt aceeaşi entitate, trebuie luată în considerare o analiză financiară consolidată (ca şi cum ar fi aceeaşi entitate); rata de actualizare recomandată este de 5% pentru RON)

a) Profitabilitatea financiară a investiţiei în proiect determinată cu indicatorii VAN (valoarea actualizată netă) şi RIR (rata internă de rentabilitate). Total valoare investiţie include totalul costurilor eligibile şi neeligibile din Devizul general de cheltuieli.

Valoarea totală (INV):

□ Valoarea totală a investiţiei (inclusiv TVA) la nivelul preţurilor lunii octombrie 2017, este de:

Vt= 25.637,920 mii lei.

Din care C+M= 1.194,619 lei.

În urma Calculului RIR şi VAN aferent proiectului (ataşat tabel analiza RIR şi VAN) s-au obţinut următoarele valori:

VAN = - 21419374,55 < 0 RIR = -6,205 < 5%

Prezentul proiect necesită intervenţie financiară nerambursabila, deoarece VAN este negativ, iar RIR mai mic decât rata de actualizare (5%).

În urma calcului sustenabilităţii financiare a proiectului (ataşat tabel cu calculul sustenabilităţii financiare) s-a obţinut un flux cumulat > 0 pe fiecare din anii de analiza ai proiectului şi un Raport Cost / Beneficiu = 0,92729 < 1.

b) Durabilitatea financiară a proiectului este evaluată prin verificarea fluxului net de numerar cumulat. Acesta trebuie să fie pozitiv în fiecare an al perioadei de referinţă.

În urma analizelor s-au obţinut următoarele rezultate (ataşat tabele analiză).

c) Determinarea intensitatii sprijinului public pentru proiectele de apă/apă uzată, generatoare de venit (in baza articolului nr. 61 din Regulamentul 1303 / 2013).

Nu este cazul: Drumul propus pentru reabilitare se încadrează în categoria de construcţii de interes local şi de aceea nu se vor percepe taxe sau tarife pentru utilizarea lor. Proiectul nu este unul generator de venituri, nu vor fi beneficii financiare, însă se urmăreşte obţinerea de beneficii socio-economice.

analiza economică; analiza cost-eficacitate;

Nu este cazul.

analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

În cadrul analizei de senzitivitate vor fi identificate variabilele critice care pot influenţa performanţa financiară a proiectului; se va analiza modul în care variaţia acestora, în plus sau în minus, influenţează indicatorii calculaţi în cadrul analizei financiare:

În urma analizelor de senzitivitate ale variabilelor proiectului s-au obţinut următoarele rezultate (ataşat tabele analiza senzitivitate).

Se va efectua o analiză de risc calitativă (prezentată descriptiv), pentru variabilele critice identificate în analiza de senzitivitate, precum şi pentru celelalte riscuri care pot apărea pe parcursul implementării investiţiei (tehnice, de mediu, financiare, instituţionale şi legale) şi măsuri de diminuare a acestora.

6. Scenariul/Opţiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

6.1. Comparaţia scenariilor/opţiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor

Analiza scenariilor privind reabilitarea drumului:

Factor comparativ	Varianta A.	Varianta B.	Calificativ	
			Scenariul 1.	Scenariul 2.
Valoarea medie a lucrărilor de bază (fără TVA)	28.452,265 LEI	25.637,92 LEI	+	-
Durata de funcţionare	20-30 ani	20-30 ani	+	+
Lucrări/cheltuieli privind întreţinerea post execuţie	Tratamente bituminoase, ranforsări, plombări; echivalent sub 10% din valoarea iniţială a investiţiei	Tratamente bituminoase, ranforsări, plombări; echivalent sub 10% din valoarea iniţială a investiţiei	+	+
Frecvenţa lucrărilor de reparaţie, întreţinere	Intre 2-4 ani	Intre 2-4 ani	+	+
Folosirea materialelor locale pentru execuţie	Materiale locale şi betoane de la distanţă de 30 km	Materiale locale şi betoane de la distanţă de 30 km	+	+
Rezistenţa la factorii climaterici	mare	mare	+	+
Igiena în timpul exploatării	material degradabil poate genera praf	material degradabil poate genera praf	+	+
Nivel de zgomot produs de circulaţie şi perceput de locuitori	mic datorită circulaţiei pe sistem rutier protejat	mic datorită circulaţiei pe sistem rutier protejat	+	+

Nivel de zgomot produs de circulaţie şi perceput de participanţii la trafic	mic datorită circulaţiei pe sistem rutier protejat	mic datorită circulaţiei pe sistem rutier protejat	+	+
Confortul utilizatorilor	Foarte bun	Foarte bun	+	+
Efecte negative asupra mediului	Material degradabil – prin uzura betonul poate genera praf	Material degradabil – prin uzura betonul poate genera praf	+	+
Creşterea schimbului de mărfuri	da - prin asigurarea unei căi de comunicaţie modernă	da - prin asigurarea unei căi de comunicaţie modernă	+	+
Reducerea costurilor de operare a transportului	da - prin asigurarea siguranţei circulaţiei şi a confortului traficului	da - prin asigurarea siguranţei circulaţiei şi a confortului traficului	+	+
îmbunătăţirea accesibilităţii locuitorilor la proprietăţi	da	da	+	+
asigurarea măsurilor pentru sănătatea şi protecţia locuitorilor	da - prin asigurarea accesului mijloacelor de intervenţie	da - prin asigurarea accesului mijloacelor de intervenţie	+	+
creşterea nivelului investional şi atragerea de noi investitori autohtoni şi străini, care să dezvolte zona	da	da	+	+
crearea de noi locuri de muncă prin stimularea activităţii economice	da - prin asigurarea unei căi de comunicaţie modernă	da - prin asigurarea unei căi de comunicaţie modernă	+	+
creşterea veniturilor populaţiei	da - prin dezvoltarea activităţii economice şi reducerea costurilor cu transportul	da - prin dezvoltarea activităţii economice şi reducerea costurilor cu transportul	+	+
TOTAL +			18	17

Din studiul tabelului comparativ anterior rezultă:

Varianta A.

- 22.0 cm, dala din beton BcR4 ;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta, amestec optimal 0-63mm
- 15.0 cm, strat de fundatie din piatra sparta (40-90mm), dupa indepartarea stratului contaminati

Prezinta costuri initiale relativ mari de executie si a costurilor de Intretinere scazute, folosirea materialelor locale si din surse apropiate de amplasament pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea betonului si printr-un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort bun asigurat utilizatorilor si nu necesita lucrari de Intretinere si reparatii frecvente.Varianta B

- 4.0 cm, strat de uzura din beton asfaltic BAPC16;
- 5.0 cm, strat de legatura din beton asfaltic BADPC 20;
- 15.0 cm, strat de baza din piatra sparta amestec optimal;
- 25.0 cm,strat de fundatie din balast nisipos ;
- 10.0 cm, nisip

Prezinta costuri initiale relativ medii de executie si costuri de Intretinere ridicate, foloseste materiale locale si materiale din surse relativ apropiate pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, are efecte negative asupra mediului prin aparitia noxelor rezultate din degradarea bitumului si printr-un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort bun asigurat utilizatorilor si necesita lucrari de Intretinere si reparatii frecvente.

6.2. Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e), recomandat(e)

Din studiul celor prezentate anterior se poate concluziona că varianta A are o valoare de executie mult mai mare decât varianta B.

Varianta A este recomandabila doarece prezintă avantajele costurilor mai reduse, folosirii materialelor locale şi din surse apropiate amplasamentului pentru execuţie şi întreţinere, soluţie corelată cu amplasamentul, nu necesită măsuri pentru impermeabilizarea stratului superior deoarece este asigurată prin construcţie, asigură rezistenţa la factorii climaterici, un nivel scăzut al zgomotului, prezintă un confort satisfăcător asigurat utilizatorilor.

CONCLUZIE :

În urma analizei tehnico-economice a celor două variante de realizare a drumului, elaboratorul a recomandat şi beneficiarul a analizat şi şi-a însuşit varianta B doarece prezinta avantajele folosirii materialelor locale si din surse apropiate amplasamentului pentru executie si Intretinere, nu necesita masuri pentru impermebilizarea stratului superior deoarece este asigurata prin constructie, asigura rezistenta la factorii climaterici, un nivel scazut al zgomotului, prezinta un confort satisfacator asigurat utilizatorilor.

6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi investiţiei:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei);
Valoarea totală a investiţiei (inclusiv TVA) la nivelul preţurilor lunii octombrie 2017 este de:
Vt= 25.637,92 mii lei.
Din care C+M= 22.091,792 mii lei.

2. Eşalonarea investiţiei (INV / C+M);
Anul 1 – Valoare investiţie inclusiv TVA = 17.141,692/ 17.141,692 mii lei cuTVA.
Anul 2– Valoare investiţie inclusiv TVA = 8.376,425 / 17.141,692 mii lei cuTVA.
3. Durata de realizare (luni) = 15 luni din care durata de execuţie a lucrărilor = 9 luni.

4. Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice):

Nr. crt.	Denumire drum	Lungime de interventie (m)	Suprafaţa ocupată de lucrările de modernizare (mp)	Valoare obiec cf. Deviz General (mii lei cu TVA)
1	Drum comunal DJ 159	13.000,00	143.061,00	29.944,113
Total lungime drumuri / suprafaţă / valoare		**13.000,00**	**143.061,00**	29.944,113

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

Nu este cazul

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii;

Nu este cazul

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni;

9 luni

6.3. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Nu este cazul

6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Fondurile necesare realizării investiţiei vor fi obţinute prin accesarea unei finanţări nerambursabile de la bugetul de stat.

7. Urbanism, acorduri şi avize conforme

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire

7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară

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

7.4. Avize privind asigurarea utilităţilor, în cazul suplimentării capacităţii existente

7.5. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentaţia tehnico-economică

7.5. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentaţia tehnico-economică

Prognoza veniturilor din exploatare a investitiei

Venituri din exploatare																																
Nr. Crt.	Categoria	UM	An I	An II	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20	An 21	An 22	An 23	An 24	An 25	An 26	An 27	An 28	An 29	An 30
Venituri valorificate previzionate																																		
1	Venituri proprii din impozite si taxe	RON	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
2	Venituri din fonduri externe	RON	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total venituri	RON	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19

Prognoza cheltuielilor de exploatare a investitiei

Cheltuieli de exploatare																																		
Nr. Crt.	Categoria	UM	An I	An II	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20	An 21	An 22	An 23	An 24	An 25	An 26	An 27	An 28	An 29	An 30
1	Materii prime si materiale	RON	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Utilitati (energie)	RON	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Intretinere si reparatii	RON	0.00	0.00	50.00	50.50	51.01	51.52	52.03	52.55	53.08	53.61	54.14	54.68	55.23	55.78	56.34	56.90	59.75	60.35	60.95	61.56	62.18	65.28	65.94	66.60	67.26	67.94	71.33	72.76	74.21	75.70	77.21	81.07
4	Salarii si asigurari sociale	RON	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Taxa si impozite	RON	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Rate plus dobanzi la credite pe termen mediu si lung	RON	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Alte cheltuieli operationale	RON	0.00	0.00	30.00	30.30	30.60	30.91	31.22	31.53	31.85	32.16	32.49	32.81	33.14	33.47	33.80	34.14	34.48	34.83	35.18	35.53	35.88	36.24	36.61	36.97	37.34	37.71	38.09	38.47	38.86	39.25	39.64	40.04
8	Cheltuieli totale de exploatare	RON	0.00	0.00	80.00	80.80	81.61	82.42	83.25	84.08	84.92	85.77	86.63	87.49	88.37	89.25	90.15	91.05	94.23	95.18	96.13	97.09	98.06	101.53	102.54	103.57	104.60	105.65	109.42	111.23	113.07	114.94	116.85	121.11

Tabel analiza RIR si VAN

Nr. Crt.	Denumire cheltuieli	VALOARE - MII RON																																
		Implementare		Perioada exploatare																														
		anul I*	anul II*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	Venituri proprii din impozite si taxe locale	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
2	Venituri din fonduri externe	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	TOTAL INTRARI DE NUMERAR	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
4	Studii, documentatii si avize	22.106	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Licitatie PT+CS+DDE	6.000	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Proiectare PT+CS + D.D.E.	534.646	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Verificare P.Th + C.S. + D.D.E	3.720	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Licitatie lucrari	0.000	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Organizare de santier	15.490	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Amenajare pentru protectia mediului	0.000	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Executie lucrari	19822.918	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Asistenta tehnica	204.344	372.529	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Consultanta	0.000	0.000	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Cheltuieli diverse si neprevazute	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	TOTAL CHELTUIELI DE INVESTITIE	20499.22	372.53	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Materii prime si materiale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Utilitati (energie)	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Intretinere si reparatii	0.00	0.00	50.00	50.50	51.01	51.52	52.03	52.55	53.08	53.61	54.14	54.68	55.23	55.78	56.34	56.90	59.75	60.35	60.95	61.56	62.18	65.28	65.94	66.60	67.26	67.94	71.33	72.76	74.21	75.70	77.21	81.07
19	Salarii si asigurari sociale	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Taxe si impozite	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Rate plus dobanzi la credite pe termen mediu si lung	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Alte cheltuieli operationale	0.00	0.00	30.00	30.30	30.60	30.91	31.22	31.53	31.85	32.16	32.49	32.81	33.14	33.47	33.80	34.14	34.48	34.83	35.18	35.53	35.88	36.24	36.61	36.97	37.34	37.71	38.09	38.47	38.86	39.25	39.64	40.04
23	TOTAL COSTURI DE EXPLOATARE A INVESTITIEI	0.00	0.00	100.00	80.80	81.61	82.42	83.25	84.08	84.92	85.77	86.63	87.49	88.37	89.25	90.15	91.05	94.23	95.18	96.13	97.09	98.06	101.53	102.54	103.57	104.60	105.65	109.42	111.23	113.07	114.94	116.85	121.11
24	TOTAL ESIRI DE NUMERAR	20499.22	372.53	100.00	80.80	81.61	82.42	83.25	84.08	84.92	85.77	86.63	87.49	88.37	89.25	90.15	91.05	94.23	95.18	96.13	97.09	98.06	101.53	102.54	103.57	104.60	105.65	109.42	111.23	113.07	114.94	116.85	121.11
25	Valoarea reziduala a investitiei	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Flux de numerar net	-20499.22	-372.53	-25.00	-4.30	-3.58	-2.83	-2.07	-1.27	-0.46	0.38	1.25	2.14	3.05	4.00	4.97	5.97	4.73	5.76	6.83	7.93	9.06	7.73	8.90	10.11	11.34	12.62	11.21	11.81	12.43	13.07	13.73	12.08
27	Rata de actualizare 5%	1.065	1.137	1.212	1.292	1.378	1.469	1.566	1.669	1.780	1.898	2.023	2.157	2.300	2.452	2.614	2.787	2.971	3.168	3.377	3.601	3.839	4.093	4.363	4.652	4.960	5.288	5.638	6.011	6.408	6.832	7.284	7.766
28	Flux de numerar actualizat	-21455.26	-427.44	-20.60	-3.33	-2.60	-1.93	-1.32	-0.76	-0.26	0.20	0.62	0.99	1.33	1.63	1.90	2.14	1.59	1.82	2.02	2.20	2.36	1.89	2.04	2.18	2.29	2.39	1.99	1.96	1.94	1.91	1.88	1.56
29	Valoarea actualizata neta (VAN) = S	-21419347.55																																
30	Rata interna de rentabilitate a investitiei (RIR) =%	-6.205%																																

Prezentul proiect necesita interventie financiara nerambursabila, deoarece VAN este negativ iar RIR mai mic decat rata de actualizare (5%)

Tabel calculul sustenabilitatii financiare: Flux de numerar cumulat si Raport Cost/Beneficiu

Nr. Crt.	Denumire categorie	VALOARE - MII RON																																
		Implementare		Perioada exploatare																														
		anul I	anul II	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30
1	Ajutor public nerambursabil	4157352.12	2078676.06	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Venituri proprii din impozite si taxe locale	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
6	Total fluxuri de intrari	4157352.12	2078676.06	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
7	Total costuri de exploatare	0.00	0.00	100.00	80.80	81.61	82.42	83.25	84.08	84.92	85.77	86.63	87.49	88.37	89.25	90.15	91.05	94.23	95.18	96.13	97.09	98.06	101.53	102.54	103.57	104.60	105.65	109.42	111.23	113.07	114.94	116.85	121.11
8	Total cheltuieli cu investitia	20499.22	372.53	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Total fluxuri de iesiri	20499.22	372.53	100.00	80.80	81.61	82.42	83.25	84.08	84.92	85.77	86.63	87.49	88.37	89.25	90.15	91.05	94.23	95.18	96.13	97.09	98.06	101.53	102.54	103.57	104.60	105.65	109.42	111.23	113.07	114.94	116.85	121.11
10	Flux de numerar	4136852.89	2078303.53	-25.00	-4.30	-3.58	-2.83	-2.07	-1.27	-0.46	0.38	1.25	2.14	3.05	4.00	4.97	5.97	4.73	5.76	6.83	7.93	9.06	7.73	8.90	10.11	11.34	12.62	11.21	11.81	12.43	13.07	13.73	12.08
11	Flux de numerar total cumulat	4136852.89	2078303.53	-25.00	-4.30	-3.58	-2.83	-2.07	-1.27	-0.46	0.38	1.25	2.14	3.05	4.00	4.97	5.97	4.73	5.76	6.83	7.93	9.06	7.73	8.90	10.11	11.34	12.62	11.21	11.81	12.43	13.07	13.73	12.08
12	Factor de actualizare 5%	1.07	1.14	1.21	1.29	1.38	1.47	1.57	1.67	1.78	1.90	2.02	2.16	2.30	2.45	2.61	2.79	2.97	3.17	3.38	3.60	3.84	4.09	4.36	4.65	4.96	5.29	5.64	6.01	6.41	6.83	7.28	7.77
13	Costurile de exploatare actualizate	0.00	0.00	121.19	104.40	112.42	121.05	130.35	140.36	151.14	162.75	175.25	188.71	203.21	218.82	235.63	253.72	279.98	301.48	324.64	349.58	376.43	415.52	447.44	481.81	518.81	558.67	616.90	668.57	724.59	785.31	851.15	940.51
14	Venituri obtinute din exploatare actualizate	0.00	0.00	90.89	98.84	107.49	116.89	127.11	138.23	150.32	163.47	177.77	193.32	210.23	228.62	248.62	270.37	294.02	319.74	347.71	378.12	411.20	447.17	486.28	528.82	575.08	625.38	680.09	739.58	804.27	874.62	951.13	1034.32
15	Raport cost/beneficii <= 1	0.92729																																

** anul I si II - ani implementarii proiectului*

Senzitivitatea proiectului la modificarea valorii investitiei : +5%

Nr. Crt	Denumire cheltuieli	VALOARE - Mil RON																													
		Implementare		Perioada exploatare																											
		anul I*	anul II*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	Venituri proprii din impozite si taxe locale	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
2	**TOTAL INTRARI DE NUMERAR**	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
3	Studii, documentatii si avize	23.21	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Licitatie PT+CS+DDE	6.30	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Proiectare PT+CS	561.38	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Detalii de executie + verificare documentatii	3.91	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Licitatie lucrari	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Organizare de santier	16.20	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Amenajare pentru protectia mediului	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Executie lucrari	20604.05	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Asistenta tehnica	389.06	391.16	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Consultanta	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Cheltuieli diverse si neprevazute	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	**TOTAL CHELTUIELI CU INVESTITIA**	21524.189	391.155	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Materii prime si materiale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Utilitati (energie)	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Intretinere si reparatii	0.00	0.00	8.00	8.08	8.16	8.24	8.32	8.41	8.49	8.58	8.66	8.75	8.84	8.93	9.01	9.10	9.56	9.66	9.75	9.85	9.95	10.45	10.55	10.66	10.76	10.87	11.41	11.64	11.87	12.11	12.35	12.97
18	Salarii si asigurari sociale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Taxe si impozite	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Rate pana la care se creaza pe termen mediu si lung	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Alte cheltuieli operationale	0.00	0.00	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.37	6.43	6.50	6.56	6.63	6.69	6.76	6.83	6.90	6.97	7.04	7.11	7.18	7.25	7.32	7.39	7.47	7.54	7.62	7.69	7.77	7.85	7.93	8.01
22	**TOTAL COSTURI DE EXPLOATARE A INVESTITIEI**	0.00	0.00	14.00	14.14	14.28	14.42	14.57	14.71	14.86	15.01	15.16	15.31	15.46	15.62	15.78	15.93	16.46	16.62	16.79	16.96	17.13	17.69	17.87	18.05	18.23	18.41	19.03	19.34	19.65	19.96	20.28	20.98
23	**TOTAL IESIRI DE NUMERAR**	21524.19	391.16	14.00	14.14	14.28	14.42	14.57	14.71	14.86	15.01	15.16	15.31	15.46	15.62	15.78	15.93	16.46	16.62	16.79	16.96	17.13	17.69	17.87	18.05	18.23	18.41	19.03	19.34	19.65	19.96	20.28	20.98
24	**Valoarea reziduala a investitiei**	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Flux de numerar net	-21524.19	-391.16	61.00	62.36	63.75	65.17	66.61	68.09	69.60	71.14	72.71	74.32	75.96	77.63	79.34	81.09	82.50	84.32	86.17	88.06	89.99	91.57	93.57	95.63	97.72	99.85	101.60	103.71	105.86	108.06	110.30	112.21
26	Rata de actualizare 5%.	0.926	0.857	0.794	0.735	0.681	0.630	0.583	0.540	0.500	0.463	0.429	0.397	0.368	0.340	0.315	0.292	0.270	0.250	0.232	0.215	0.199	0.184	0.170	0.158	0.146	0.135	0.125	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085
27	**Flux de numerar actualizat**	-19929.80	-335.35	48.42	45.84	43.39	41.07	38.87	36.79	34.82	32.95	31.19	29.51	27.93	26.43	25.01	23.67	22.30	21.10	19.97	18.89	17.88	16.84	15.94	15.08	14.27	13.50	12.72	12.02	11.36	10.74	10.15	9.56
28	**Valoarea actualizata neta (VAN) < 0**	-19536957.06																															
29	**Rata interna de rentabilitate a investitiei (RIR) <5%**	-1.79%																															

Senzitivitatea proiectului la modificarea valorii investitiei : -5%

Nr. Crt	Denumire cheltuieli	VALOARE - Mil RON																													
		Implementare		Perioada exploatare																											
		anul I*	anul II*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	Venituri proprii din impozite si taxe locale	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
2	**TOTAL INTRARI DE NUMERAR**	0.00	0.00	75.00	76.50	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
3	Studii, documentatii si avize	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Licitatie PT+CS+DDE	5.70	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Proiectare PT+CS	507.91	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Detalii de executie + verificare documentatii	3.53	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Licitatie lucrari	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Organizare de santier	14.72	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Amenajare pentru protectia mediului	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Executie lucrari	18641.77	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Asistenta tehnica	279.63	353.90	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Consultanta	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Cheltuieli diverse si neprevazute			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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
14	**TOTAL CHELTUIELI CU INVESTITIA**	19474.26	353.90	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Materii prime si materiale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Utilitati (energie)	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Intretinere si reparatii	0.00	0.00	8.00	8.08	8.16	8.24	8.32	8.41	8.49	8.58	8.66	8.75	8.84	8.93	9.01	9.10	9.56	9.66	9.75	9.85	9.95	10.45	10.55	10.66	10.76	10.87	11.41	11.64	11.87	12.11	12.35	12.97
18	Salarii si asigurari sociale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Taxe si impozite	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Rate	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Alte cheltuieli operationale	0.00	0.00	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.37	6.43	6.50	6.56	6.63	6.69	6.76	6.83	6.90	6.97	7.04	7.11	7.18	7.25	7.32	7.39	7.47	7.54	7.62	7.69	7.77	7.85	7.93	8.01
22	**INVESTITIEI**	0.00	0.00	14.00	14.14	14.28	14.42	14.57	14.71	14.86	15.01	15.16	15.31	15.46	15.62	15.78	15.93	16.46	16.62	16.79	16.96	17.13	17.69	17.87	18.05	18.23	18.41	19.03	19.34	19.65	19.96	20.28	20.98
23	**TOTAL IESIRI DE NUMERAR**	19474.26	353.90	14.00	14.14	14.28	14.42	14.57	14.71	14.86	15.01	15.16	15.31	15.46	15.62	15.78	15.93	16.46	16.62	16.79	16.96	17.13	17.69	17.87	18.05	18.23	18.41	19.03	19.34	19.65	19.96	20.28	20.98
24	**Valoarea reziduala a investitiei**	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Flux de numerar net	-19474.26	-353.90	61.00	62.36	63.75	65.17	66.61	68.09	69.60	71.14	72.71	74.32	75.96	77.63	79.34	81.09	82.50	84.32	86.17	88.06	89.99	91.57	93.57	95.63	97.72	99.85	101.60	103.71	105.86	108.06	110.30	112.21
26	Rata de actualizare 5%	0.926	0.857	0.794	0.735	0.681	0.630	0.583	0.540	0.500	0.463	0.429	0.397	0.368	0.340	0.315	0.292	0.270	0.250	0.232	0.215	0.199	0.184	0.170	0.158	0.146	0.135	0.125	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085
27	**Flux de numerar actualizat**	-18031.73	-303.41	48.42	45.84	43.39	41.07	38.87	36.79	34.82	32.95	31.19	29.51	27.93	26.43	25.01	23.67	22.30	21.10	19.97	18.89	17.88	16.84	15.94	15.08	14.27	13.50	12.72	12.02	11.36	10.74	10.15	9.56
28	**Valoarea actualizata neta (VAN) < 0**	-17606942.39																															
29	**Rata interna de rentabilitate a investitiei (RIR) < 5%**	-1.23%																															

Sensitivitatea proiectului la modificarea valorii investitiei : +10%

Nr. Crt	Denumire cheltuieli	VALOARE - Mil RON																												
		Implementare		Perioada exploatare																										
		anul I*	anul II*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	Venituri proprii din impozite si taxe locale	0.00	0.00	75.08	76.58	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
2	TOTAL INTRARI DE NUMERAR	0.00	0.00	75.08	76.58	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
3	Studii, documentatii si avize	24.32	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Licitatie PT+CS+DDE	6.60	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Proiectare PT+CS	589.11	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Detalii de executie + verificare documentatii	4.09	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Licitatie lucrari	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Organizare de santier	17.04	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Amenajare pentru protectia mediului	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Executie lucrari	21585.21	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Asistenta tehnica	323.78	409.78	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Consultanta	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Cheltuieli diverse si neprevazute			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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
14	TOTAL CHELTUIELI CU INVESTITIA	22549.15	409.78	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Materii prime si materiale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Utilitati (energie)	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Intretinere si reparatii	0.00	0.00	5.00	5.06	5.12	5.18	5.24	5.31	5.37	5.43	5.50	5.56	5.63	5.69	5.76	5.83	5.90	5.97	7.04	7.11	7.18	7.25	7.32	7.39	7.47	7.54	7.62	7.69	7.77	7.85	7.93	8.01
18	Salarii si asigurari sociale	0.00	0.00	8.00	8.08	8.16	8.24	8.32	8.41	8.49	8.58	8.66	8.75	8.84	8.93	9.01	9.10	9.56	9.66	9.75	9.85	9.95	10.45	10.55	10.66	10.76	10.87	11.41	11.64	11.87	12.11	12.35	12.97
19	Taxe si impozite	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Dobanzi	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Alte cheltuieli operationale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	INVESTITIEI	0.00	0.00	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.37	6.43	6.50	6.56	6.63	6.69	6.76	6.83	6.90	6.97	7.04	7.11	7.18	7.25	7.32	7.39	7.47	7.54	7.62	7.69	7.77	7.85	7.93	8.01
23	TOTAL IESIRI DE NUMERAR	22549.15	409.78	14.00	14.14	14.28	14.42	14.57	14.71	14.86	15.01	15.16	15.31	15.46	15.62	15.78	15.93	16.46	16.62	16.79	16.96	17.13	17.69	17.87	18.05	18.23	18.41	19.03	19.34	19.65	19.96	20.28	20.98
24	Valoarea reziduala a investitie	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Flux de numerar net	-22549.15	-409.78	61.00	62.36	63.75	65.17	66.61	68.08	69.60	71.14	72.71	74.32	75.96	77.63	79.34	81.09	82.50	84.32	86.17	88.06	89.99	91.57	93.57	95.63	97.72	99.85	101.60	103.71	105.86	108.06	110.30	112.21
26	Rata de actualizare 5%	0.926	0.857	0.794	0.735	0.681	0.630	0.583	0.540	0.500	0.463	0.429	0.397	0.368	0.340	0.315	0.292	0.270	0.250	0.232	0.215	0.199	0.184	0.170	0.158	0.146	0.135	0.125	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085
27	Flux de numerar actualizat	-20878.84	-351.32	48.42	45.84	43.39	41.07	38.87	36.79	34.82	32.95	31.19	29.51	27.93	26.43	25.01	23.67	22.30	21.10	19.97	18.89	17.88	16.84	15.94	15.08	14.27	13.50	12.72	12.02	11.36	10.74	10.15	9.56
28	Valoarea actualizata neta (VAN) < 0	-26501964.39																															
29	Rata interna de rentabilitate a investitiei (RIR) < 5%	-2.05%																															

Sensitivitatea proiectului la modificarea valorii investitiei : -10%

Nr. Crt	Denumire cheltuieli	VALOARE - Mil RON																												
		Implementare		Perioada exploatare																										
		anul I*	anul II*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	Venituri proprii din impozite si taxe locale	0.00	0.00	75.08	76.58	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
2	TOTAL INTRARI DE NUMERAR	0.00	0.00	75.08	76.58	78.03	79.59	81.18	82.81	84.46	86.15	87.87	89.63	91.42	93.25	95.12	97.02	98.96	100.94	102.96	105.02	107.12	109.26	111.45	113.67	115.95	118.27	120.63	123.05	125.51	128.02	130.58	133.19
3	Studii, documentatii si avize	19.90	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Licitatie PT+CS+DDE	5.40	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Proiectare PT+CS	481.16	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Detalii de executie + verificare documentatii	3.35	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Licitatie lucrari	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Organizare de santier	13.94	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Amenajare pentru protectia mediului	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Executie lucrari	17660.93	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Asistenta tehnica	264.91	335.28	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Consultanta	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Cheltuieli diverse si neprevazute			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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
14	TOTAL CHELTUIELI CU INVESTITIA	18449.30	335.28	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Materii prime si materiale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Utilitati (energie)	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Intretinere si reparatii	0.00	0.00	8.00	8.08	8.16	8.24	8.32	8.41	8.49	8.58	8.66	8.75	8.84	8.93	9.01	9.10	9.56	9.66	9.75	9.85	9.95	10.45	10.55	10.66	10.76	10.87	11.41	11.64	11.87	12.11	12.35	12.97
18	Salarii si asigurari sociale	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Taxe si impozite	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Dobanzi	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Alte cheltuieli operationale	0.00	0.00	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.37	6.43	6.50	6.56	6.63	6.69	6.76	6.83	6.90	6.97	7.04	7.11	7.18	7.25	7.32	7.39	7.47	7.54	7.62	7.69	7.77	7.85	7.93	8.01
22	INVESTITIEI	0.00	0.00	14.00	14.14	14.28	14.42	14.57	14.71	14.86	15.01	15.16	15.31	15.46	15.62	15.78	15.93	16.46	16.62	16.79	16.96	17.13	17.69	17.87	18.05	18.23	18.41	19.03	19.34	19.65	19.96	20.28	20.98
23	TOTAL IESIRI DE NUMERAR	18449.30	335.28	14.00	14.14	14.28	14.42	14.57	14.71	14.86	15.01	15.16	15.31	15.46	15.62	15.78	15.93	16.46	16.62	16.79	16.96	17.13	17.69	17.87	18.05	18.23	18.41	19.03	19.34	19.65	19.96	20.28	20.98
24	Valoarea reziduala a investitie	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Flux de numerar net	-18449.30	-335.28	61.00	62.36	63.75	65.17	66.61	68.08	69.60	71.14	72.71	74.32	75.96	77.63	79.34	81.09	82.50	84.32	86.17	88.06	89.99	91.57	93.57	95.63	97.72	99.85	101.60	103.71	105.86	108.06	110.30	112.21
26	Rata de actualizare 5%	0.926	0.857	0.794	0.735	0.681	0.630	0.583	0.540	0.500	0.463	0.429	0.397	0.368	0.340	0.315	0.292	0.270	0.250	0.232	0.215	0.199	0.184	0.170	0.158	0.146	0.135	0.125	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085
27	Flux de numerar actualizat	-17082.69	-287.45	48.42	45.84	43.39	41.07	38.87	36.79	34.82	32.95	31.19	29.51	27.93	26.43	25.01	23.67	22.30	21.10	19.97	18.89	17.88	16.84	15.94	15.08	14.27	13.50	12.72	12.02	11.36	10.74	10.15	9.56
28	Valoarea actualizata neta (VAN) < 0	-16541935.66																															
29	Rata interna de rentabilitate a investitiei (RIR) < 5%	-0.91%																															

Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investitiei

Curs B.C.E. 1 euro = 4.5971 lei la data de21.10.2017

Nr. crt.	Denumire capitole de cheltuieli	*Valoare totală (inclusiv TVA)*		*Valoare totală anul I (inclusiv TVA)*	
		(mii lei)	(mii euro)	(mii lei)	(mii euro)
1	2	3	4	5	6
	Capitol de cheltuieli din devizul general				
1	**Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului**	0.000	0.000	0.000	0.000
2	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului**	0.000	0.000	0.000	0.000
3	**Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică**	936.728	203.765	936.728	203.765
4	**Cheltuieli pentru investitia de baza**	22075.783	4802.111	22075.783	4802.111
5	**Alte cheltuieli**	2625.411	571.102	2625.411	571.102
6	**Cheltuieli pentru darea in exploatare**	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL	**25637.922**	5576.977	**25637.922**	5576.977
	TOTAL GENERAL			**25637.922**	

Procent anual %		**100.00**

Verificat,

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii investitiei :

"Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 159: Limită judeţ Neamţ - Băceşti - Băbuşa - Păltiniş - Slobozia - Racova - Trohan - Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F), km 64+500 - 77+500, (13,000 km.), judeţul Vaslui"

In lei/ euro la cursul 1 euro = 4.5971 la data de21.10.2017 (Curs B.C.E.) 4.5971

nr. crt.	Denumirea Capitolelor de cheltuieli	VALOARE						
		VALOARE (fără T.V.A.)		TVA	VALOARE (INCLUSIV TVA)		Buget de stat	Buget local
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro	lei cu T.V.A.	lei cu T.V.A.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Capitolul 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
1.1.	**Obtinerea terenului**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
1.2.	**Amenajarea terenului**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
1.3.	**Amenajari pentru protectia mediului**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Subtotal Capitol 1=	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Capitolul 2							
2.1.	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Subtotal Capitol 2=	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Capitolul 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica							
3.1.	**Studii de teren**	14.000	3.045	2.660	16.660	3.624	0	16,660
3.2.	**Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii**	5.700	1.240	0.000	5.700	1.240	0	5,700
3.3	**Proiectare şi inginerie**	477.110	103.785	90.651	567.761	123.504	533,880	33,882
3.3.1.	*Studiu de fezabilitate + expertiza tehnica*	21.672	4.714	4.118	25.790	5.610	0	25,790
3.3.2.	*P.Th. + D.D.E. + Verificare documentatie+ Documentatii obtinere avize*	455.438	99.071	86.533	541.972	117.894	533,880	8,092.000
3.4.	**Organizarea procedurilor de achizitie**	13.000	2.828	2.470	15.470	3.365	0	15,470
3.5.	**Consultanţă**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
3.5.1.	*3.5.1 Plata serviciilor de consultanta la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piata, de evaluare, la intocmirea cererii de finantare*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
3.5.2.	*3.5.2 Plata serviciilor de consultanta in domeniu managementului investitiei sau/şi administrarea contractului de executie*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
3.6.	**Asistenţă tehnică**	278.266	60.531	52.871	331.137	72.032	0	331,137
	Subtotal Capitol 3=	788.076	171.429	148.652	936.728	203.765	533,880	402,848

	Capitolul 4 **Cheltuieli pentru investitia de baza**							
4.1.	**Construcţii şi instalaţii**	**18,551.078**	**4,035.387**	**3,524.705**	**22,075.783**	**4,802.110**	**22,075,782**	**0**
4.1.1	*Obiect nr. 01:CONSTRUCTII*	*18,551.078*	*4,035.387*	*3,524.705*	*22,075.783*	*4,802.111*	*22,075,783*	*0*
4.2.	**Montaj utilaje tehnologice**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
4.3.	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
4.4.	**Utilaje fără montaj şi echipamente de transport**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
4.5.	**Dotări**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
4.6.	**Active necorporale**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
	Subtotal Capitol 4=	**18,551.078**	**4,035.387**	**3,524.705**	**22,075.783**	**4,802.110**	**22,075,782**	**0**
	Capitolul 5 **Alte cheltuieli**							
5.1.	**Organizare de santier**	**13.016**	**39.050**	**34.109**	**213.627**	**46.470**	**15,489**	**198,139**
5.1.1.	*Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier*	13.016	2.831	2.473	15.489	3.369	15,489	0
5.1.2.	*Cheltuieli conexe organizării de şantier*	166.503	36.219	31.636	198.139	43.101	0	198,138.570
5.2.	**Comisioane, taxe, cote şi costuri de finanţare**	**204.205**	**44.419**	**0.000**	**204.205**	**44.420**	**111,385**	**92,820**
5.2.1.	*Taxa I.S.C. 0,6% (C+M)*	111.385	24.229	0.000	111.385	24.229	111,385	0
5.2.2.	*Casa socială a constructorului 0,5%(C+M)*	92.820	20.191	0.000	92.820	20.191	0	92,820
5.3.	**Cheltuieli diverse si neprevazute** **[10.00 % x (val. cap/subcap. 1.2; 1.3; 2; 3 şi 4)]**	**1,855.108**	**403.539**	**352.471**	**2,207.579**	**480.211**	**2,207,579**	**0**
	Subtotal Capitol 5=	**2,072.329**	**487.008**	**386.579**	**2,625.411**	**571.101**	**2,334,452**	**290,959**
	Capitolul 6 **Cheltuieli pentru darea in exploatare**							
6.1.	**Pregatirea personalului de exploatare**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
6.2.	**Probe tehnologice şi teste**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
	Subtotal Capitol 6=	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**0**
	TOTAL GENERAL =	**21,411.483**	**4,693.824**	**4,059.937**	**25,637.920**	**5,576.976**	**24,944,113**	**693,807**
	Din care C + M =	18,564.094	4,038.218	3,527.178	22,091.272	4,805.479	22,091,271	0

CENTRALIZATOR FINANCIAR

In lei/ euro la cursul 1 euro = 4.5971 la data de21.10.2017 (Curs B.C.E.)

nr. crt.	DENUMIRE ARTICOL DE CALCULAŢIE	fără T.V.A.		cu T.V.A.	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii euro
3.1	**Studii de teren**	**14.000**	**3.045**	**16.800**	**3.654**
	3.1.1. Studiu topografic	8.000	1.740	9.520	2.071
	3.1.2. Studiu hidrologic	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.1.3. Studiu geotehnic	6.000	1.305	7.140	1.553
3.2	**Avize, acorduri, autorizaţii:**	**5.700**	**1.240**	**5.700**	**1.240**
	certificat de urbanism	0.000	0.000	0.000	0.000
	acord de mediu	1.000	0.218	1.190	0.259
	avize,acorduri, autorizaţii	4.700	1.022	5.593	1.217
3.3	**Proiectare:**	**477.110**	**103.785**	**572.532**	**124.542**
	D.A.L.I.	13.672	2.974	16.270	3.539
	Proiect Tehnic	334.154	72.688	397.643	86.499
	Detalii de executie	111.385	24.229	132.548	28.833
	Verificarea tehnica a proiectarii	3.100	0.674	3.689	0.802
	Documentatii obtinere avize si acorduri	6.800	1.479	8.092	1.760
	Cheltuieli pentru expertiza tehnica	8.000	1.740	9.520	2.071
3.4	**Cheltuieli pentru organizare licitaţii:**	**13.000**	**2.828**	**15.470**	**3.365**
	proiectare	6.000	1.305	7.140	1.553
	executie	7.000	1.523	8.330	1.812
3.5	**Consultanţă**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
	Servicii de consultanta la elaborarea documentatiei dosarului de finantare	0.000	0.000	0.000	0.000
	Servicii de consultanta in domeniul managementul investitiei sau/si administrarea contractului de executie	0.000	0.000	0.000	0.000
3.6.	**Asistenţă tehnică**	**278.266**	**60.532**	**331.137**	**72.032**
	asistenţă tehnică din partea proiectantului	92.755	20.177	**110.379**	24.011
	diriginte de şantier:	185.511	40.354	**220.758**	48.021
5.1	**Organizare de şantier:**	**13.016**	**2.831**	**15.489**	**3.369**
5.2	**Comisioane şi taxe:**	**204.205**	**44.420**	**204.205**	**44.420**
	taxa I.S.C. 0,6%	111.385	24.229	111.385	24.229
	casa socială a constructorului 0,5%(C+M)	92.820	20.191	92.820	20.191
5.3	**Cheltuieli diverse şi neprevăzute:**	**1,855.108**	**403.539**	**2,207.579**	**480.211**

DEVIZ FINANCIAR NR. 1

Cap. 3.1. Studii teren

- studii topografice		=	8.000
- studii geotehnice		=	6.000
- studii hidrotehnice		=	0.000
	Total fara TVA	=	14.000
	TVA 19%	=	2.660
	Total val. cu TVA	=	**16.660**

DEVIZ FINANCIAR NR. 2

Cap. 3.2. Cheltuieli pentru obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiei de construire

- obtinerea certificatului de urbanism					=	0.000
- autorizatie de construire					=	0.000
- obţinere autorizaţie de mediu					=	1.000
- avizul R.A. APELE ROMÂNE					=	1.200
- avizul Drumuri Nationale					=	0.500
- aviz CFR					=	0.000
- alte avize si acorduri					=	3.000
				Total fara TVA	=	**5.700**

DEVIZ FINANCIAR NR. 3

				C+M fara TVA	=	**18,564.094**

Cap. 3.3. Cheltuieli de proiectare

C+I fara TVA 18,551.078 mii lei

	Din care:					
I	b) Studiu de fezabilitate				=	13.672
	c) Proiect tehnic				=	334.154
	d) Detalii de execuţie				=	111.385
	e) Verificarea tehnica a documentatiilor				=	3.100
				Total I	=	**462.310**
II	Documentatii necesare obtinere avize si acorduri				=	6.800
III	Cheltuieli pentru expertiza tehnica				=	8.000
				Total II + III	=	**14.800**
				Total I+II+III fara TVA	=	**477.110**

DEVIZ FINANCIAR NR. 4

Cheltuieli privind organizarea licitatiei pentru proiectarea lucrarilor

- Conceperea documentatiei de licitatie, multiplicarea primelor exemplare					=	6.000
- Corespondenta privind organizarea licitatiei, anunturi publicitare, telefonie, etc. in legatura cu licitatia					=	0.000
- Onorariile participantilor la lucrarile comisiei de licitatie						
- Cheltuieli de transport	50	ore	x	0.00 lei /ora	=	0.000

	3	x 4 x	0.00	lei /zi	=	0.000
- Cazare						
	3	x 4 x	0.00	lei /zi	=	0.000
				Total valoare	=	**6.000**

DEVIZ FINANCIAR NR. 5

Cheltuieli privind organizarea licitatiei pentru executia lucrarilor

- Conceperea documentatiei de licitatie, multiplicarea primelor exemplare					=	7.00
- Corespondenta privind organizarea licitatiei, anunturi publicitare, telefonie, etc. in legatura cu licitatia					=	0.000
- Onorariile participantilor la lucrarile comisiei de licitatie						
	50	ore x	0.02	lei /ora	=	0.000
- Cheltuieli de transport						
	3	x 4 x	0.10	lei /zi	=	0.000
- Cazare						
	3	x 4 x	0.20	lei /zi	=	0.000
				Total valoare	=	**7.00**

DEVIZ FINANCIAR NR. 6

Cap. 3.5. Consultanta

3.5.1	Servicii de consultanta la elaborarea documentatiei dosarului de finantare			=	0.000
3.5.2	Servicii de consultanta in domeniul managementul investitiei sau/si administrarea contractului de executie			=	0.000
			TVA 19%	=	0.000
			Total cu TVA	=	**0.000**

DEVIZ FINANCIAR NR. 7

Cap. 3.6. Asistenta tehnica

3.6.1	asistenta tehnica din partea proiectantului	18,551.078	mii lei x	0.50%		92.755
3.6.2	asigurarea supravegherii executiei prin diriginţi de santier desemnati de autoritatea contractanta	18,551.08	mii lei x	1.00%		185.511
					Total fara TVA =	278.266
					TVA 19%=	52.871
				Total cu TVA	=	**331.137**

TOTAL CAP. 3	**FĂRĂ TVA**	=	**774.076**

DEVIZ FINANCIAR NR. 8

			C+M fara TVA		=	**18,564.094**
Cap. 5.2.1. Taxa aferenta Inspectiei de Stat in Constructii 0,6%						
a. Controlul in urbanism	C+M fara TVA	18,564.094	mii lei x	0.10%	=	18.564
b. Controlul calitatii lucrarilor	C+M fara TVA	18,564.094	mii lei x	0.50%	=	92.820
Total 5.2.1. =						**111.385**
Cap. 5.2.2. Comision Casa Sociala a Constructorilor 0,5%	C+M fara TVA	18,564.094	mii lei x	0.50%	=	**92.820**

C+I fara TVA 18,551.078

DEVIZ FINANCIAR NR. 9

Cap. 5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute						
1.2. Amenajarea terenului					=	0.000
1.3. Amenajari pentru protectia mediului					=	0.000
2. Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					=	0.000
3. Proiectare si asistenta tehnica					=	0.000
4. Cheltuieli pentru investitia de baza					=	18,551.078
						18,551.078
	18,551.078	mii lei x		10.00%	=	1,855.108
				TVA 19%	=	352.471
				Total cu TVA	=	**2,207.579**



DEVIZ

Obiect nr. 01:CONSTRUCTII

In lei/ euro la cursul 1 euro = 4.5971 la data de21.10.2017 (Curs B.C.E.)

Nr. crt.	Denumire capitole de cheltuieli	Valoare totală (fără TVA)		TVA	Valoare totală (inclusiv TVA)		Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro	euro fara T.V.A.	euro fara
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Lucrari constructii							
1	TERASAMENTE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
2	CONSTRUCŢII:	18,551.078	4,170.511	3,642.729	22,814.986	5,003.262	4,170,511.304	0.000
2.1	*DJ 159*	*18,551.078*	*4,035.387*	*3,524.705*	*22,075.783*	*4,842.465*	*4,035.387*	*0*
3	IZOLAŢII	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
4	INSTALAŢII ELECTRICE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
5	INSTALAŢII SANITARE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
6	INST. DE ÎNCĂLZIRE, VENT.,CLIM.,PSI,RADIO-TV,INTERNET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
7	INSTALAŢII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
8	INSTALAŢII DE TELECOMUNICAŢII	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL I	18,551.078	4,035.387	3,524.705	22,075.783	4,802.111	4,035,387	0
II	Montaj							
	Montaj utilaje şi echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
III	Procurare							
	Utilaje şi echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Utilaje şi echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	18,551.078	4,035.387	3,524.705	22,075.783	4,802.111	4,035,387	0

DEVIZ OBIECT NR. 02
LUCRARI SI CONSTRUCTII AFERENTE ORGANIZARII DE SANTIER

Nr. crt.	Denumire capitole de cheltuieli	Valoare totală (fără TVA)		TVA	Valoare totală (inclusiv TVA)		Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile
		(mil lei)	(mii euro)	(mil lei)	(mil lei)	(mii euro)	euro fara T.V.A.	euro fara
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	**Lucrari constructii**							
1	**TERASAMENTE**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
2	**CONSTRUCŢII: REZ.(FUND.STR.REZ)ŞI ARH.**	13.016	2.831	2.473	15.489	3.369	2,831	0
2.1.	ORGANIZARE DE ŞANTIER	13.016	2.831	2.473	15.489	3.369	2,831	0
3	**IZOLAŢII**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
4	**INSTALAŢII ELECTRICE**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
5	**INSTALAŢII SANITARE**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
6	**INST. DE ÎNCĂLZIRE, VENT.,CLIM.,PSI,RADIO-TV,INTERNET**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
7	**INSTALAŢII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
8	**INSTALAŢII DE TELECOMUNICAŢII**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL I	13.016	2.831	2.473	15.489	3.369	2,831	0
	Montaj							
II	**Montaj utilaje şi echipamente tehnologice**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
III	**Procurare**							
	Utilaje şi echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Utilaje şi echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0
	TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	13.016	2.831	2.473	15.489	3.369	2,831	0

Intocmit,
S.C. 3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.
ing. Temneanu Gabriel

OBIECTIVUL: Reabilitare si modernizare drum judeţean DJ 159: Limită judeţ Neamţ - Băceşti - Băbuşa - Pâltiniş - Slobozia - Racova - Trohan - Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F
BENEFICIAR: JUDEŢUL VASLUI
PROIECTANT GENERAL: S.C. 3B cCONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

Deviz financiar - capitol I

In lei/ euro la cursul 1 euro = 4.5971 la data de21.10.2017 (Curs B.C.E.) 4.5971

Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

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
0	1	2	3	4	5	6
1.1.	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului - Lucrari pregatitoare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajari pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAP. 1		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

OBIECTIVUL: Reabilitare si modernizare drum judeţean DJ 159: Limită judeţ Neamţ - Băceşti - Băbuşa - Pâltiniş - Slobozia - Racova - Trohan - Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F
BENEFICIAR: JUDEŢUL VASLUI
PROIECTANT GENERAL: S.C. 3B cCONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

Deviz financiar - capitol II

In lei/ euro la cursul 1 euro = 4.5971 la data de21.10.2017 (Curs B.C.E.) 4.5971

Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului

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
0	1	2	3	4	5	6
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAP. 2		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

OBIECTIVUL: Reabilitare si modernizare drum judeţean DJ 159: Limită judeţ Neamţ - Băceşti - Băbuşa - Pâltiniş - Slobozia - Racova - Trohan - Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F
BENEFICIAR: JUDEŢUL VASLUI
PROIECTANT GENERAL: S.C. 3B cCONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

Deviz financiar - capitol III

In lei/ euro la cursul 1 euro = 4.5971 la data de21.10.2017 (Curs B.C.E.) 4.5971

Cap. 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

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
0	1	2	3	4	5	6
3.1	**Cheltuieli pentru studii de teren**	14.000	3.045	2.660	16.660	3.624
3.2	**Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii**	5.700	1.240	0.000	5.700	1.240
	3.2.1 Obtinerea/prelungirea certificatului de urbanism	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.2.2 Obtinerea/prelungirea autorizatiei de construire, obtinere autorizatii de scoatere din circuitul agricol	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.2.3 Obţinere avize si acorduri pentru racordari si bransamente la retelele publice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.2.4 Obtinere aviz sanitar, sanitar veterinar si fitosanitar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.2.5 Obtinere certificat de nomenclatura stradala si adresa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.2.6 Obtinerea numarului Cadastral provizoriu si inregistrarea terenului in Cartea Funciara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.2.7 Obtinerea avizului PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.2.8 Obtinerea acordului de mediu	1.000	0.218	0.000	1.000	0.218
	3.2.9 Alte avize şi acorduri solicitate prin lege	4.700	1.022	0.000	4.700	1.022
3.3	**Proiectare si inginerie - total, din care:**	477.110	103.785	95.354	572.464	124.527
	3.3.1 Cheltuieli pentru elaborarea tuturor fazelor de proiectare total din care:	462.310	100.566	92.462	554.772	120.679
	a) Studiu de prefezabilitate	*0.000*	*0.000*	*0.000*	*0.000*	*0.000*
	b) Studiu de fezabilitate	*13.672*	*2.974*	*2.734*	*16.406*	*3.569*
	c) Proiect tehnic	*334.154*	*72.688*	*66.831*	*400.984*	*87.226*
	d) Detalii de execuţie	*111.385*	*24.229*	*22.277*	*133.661*	*29.075*
	e) Verificarea tehnica a documentatiilor	*3.100*	*0.674*	*0.620*	*3.720*	*0.809*
	3.3.2 Documentatii necesare pentru obtinerea acordurilor, avizelor si autorizatiilor aferente obiectivului de investitii	6.800	*1.479*	*1.292*	*8.092*	*1.760*
	3.3.3 Cheltuieli pentru expertiza tehnica efectuata pentru constructii incepute si neterminate sau care urmeaza a fi modificate prin proiect (modernizare, consolidare, etc)	8.000	*1.740*	*1.600*	*9.600*	*2.088*
	3.3.4 Cheltuieli pentru efectuarea expertizei, cercetarii si auditului energetic	0.000	0.000	0.000	*0.000*	*0.000*
3.4	**Organizarea procedurilor de achizitie**	13.000	2.828	2.470	15.470	3.365
3.5	**Cheltuieli pentru consultanta - total, din care:**	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.5.1 Plata serviciilor de consultanta la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piata, de evaluare, la inlocmirea cererii de finantare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.5.2 Plata serviciilor de consultanta in domeniu managementului investitiei sau/şi administrarea contractului de executie	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.6	**Cheltuieli pentru asistenta tehnica - total, din care**	278.266	60.531	52.871	331.137	72.032
	3.6.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului, in cazul cand aceasta nu intra in tarifarea proiectarii	92.755	20.177	17.624	110.379	24.011
	3.6.2 Plata dirigintilor de santier desemnati de autoritatea contactanta, autorizati conform prevederilor legale pentru verificarea executiei lucrarilor de constructii si instalatii	185.511	40.354	35.247	220.758	48.021
	TOTAL CAP. 3	788.076	171.429	148.652	936.728	203.765



OBIECTIVUL: Reabilitare si modernizare drum judeţean DJ 159: Limită judeţ Neamţ - Băceşti - Băbuşa - Pâltiniş - Slobozia - Racova - Trohan - Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F
BENEFICIAR: JUDEŢUL VASLUI
PROIECTANT GENERAL: S.C. 3B cCONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

Deviz financiar - capitol V

In lei/ euro la cursul 1 euro = 4.5971 la data de21.10.2017 (Curs B.C.E.)

Cap. 5 - Alte cheltuieli

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
5.1.	**Organizare santier**	179.519	39.050	34.109	213.627	46.470
	5.1.1 Lucrări de construcţii (org.santier)	13.016	2.831	2.473	15.489	3.369
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării	166.503	36.219	31.636	198.139	43.101
5.2	**Comisioane, taxe**	204.204	44.420	0.000	204.204	44.420
	5.2.1 Comisionul bancii finantatoare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.2.2 Cota aferenta Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5 % din C + M)	92.820	20.191	0.000	92.820	20.191
	5.2.3 Cota pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% din C + M)	18.564	4.038	0.000	18.564	4.038
	5.2.4 Prime de asigurare din sarcina autoritatii contractate	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.2.5 Alte cheltuieli de aceiasi natura, stabilite in conditiile legii	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.2.6 Cotă aferentă Casei Sociale a Constructorilor (0.5% din C + M)	92.820	20.191	0.000	92.820	20.191
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute (0.5%)**	1,855.108	403.539	352.471	2,207.579	480.211
TOTAL CAP. 5		2,238.832	487.009	386.579	2,625.411	571.101

Denumire activitate	ANUL I (12 LUNI)												ANUL II (3 LUNI)			TOTAL
	LUNA / mil lei cu TVA												LUNA / mii lei cu TVA			ACTIVITATE
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
STUDII DE TEREN + S.F. + E.Th.	1															1
	42.450															42.450
Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	1															1
	5.700															5.700
Cheltuieli privind organizarea licitatiei pentru proiectarea lucrarilor		1														1
		6.000														6.000
PROIECT TEHNIC + DETALII DE EXECUTIE + VERIFICARE DOCUMENTATII			1													1
			533.880													533.880
DOCUMENTATII AVIZE FAZA P.TH.			1													1
			8.092													8.092
Cheltuieli privind organizarea licitatiei pentru executia lucrarilor				1												1
				0.000												0.000
ORGANIZARE DE SANTIER					8											8
							15.490									15.490
AMENAJARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI							1									2
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EXECUTIE LUCRARI + DIVERSE SI NEPREVAZUTE	Nota: Esalonarea pentru fiecare categorie de lucrari, pe partea de executie, prezentata in documentatie nu este restrictiva. Executantul isi va esalona durata de executie a proiectului in functie de resursele proprii, dar fara a depasi durata maxima de realizare de 8 luni.															8
					2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	2,698.151	24,283.362
Obiect nr. 01:CONSTRUCTII			22,075.783		2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	2,452.865	6
DIVERSE SI NEPREVAZUTE			2,207.579		245.287	245.287	245.287	245.287	245.287	245.287	245.287	245.287	245.287	245.287	245.287	12
ASISTENTA TEHNICA	Asistenţă tehnică															8
					36.793	36.793	41.392	41.392	41.392	41.392	41.392	41.392	41.392	41.392	41.392	372.529
CONSULTANTA									20							20
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VERIFICARE SI RECEPTIE (inclus comisioane si taxe)							1									2
							92.820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	250.615
Luna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	21
TOTAL ÎN LUNA	48.150	6.000	541.972	0.000	0.000	0.000	2,847.854	2,739.543	2,739.543	2,739.543	2,739.543	2,739.543	2,739.543	2,739.543	2,739.543	25,518.117
TOTAL PE TRIMESTRE	596.121			0.000			8,326.941			8,218.630			8,218.630			
TOTAL ANUAL	17,141.692												8,376.425			25,518.117



Denumire activitate	ANUL I (12 LUNI)												ANUL II (3LUNI)			TOTAL
	LUNA / mii lei cu TVA												*LUNA / mii lei cu TVA*			ACTIVITATE
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	
STUDII DE TEREN + DALI	*1*															*1*
Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	*1*															*1*
Cheltuieli privind organizarea licitatiei pentru proiectarea lucrarilor		*1*														*1*
PROIECT TEHNIC + DETALII DE EXECUTIE + VERIFICARE DOCUMENTATII			*1*													*1*
Cheltuieli privind organizarea licitatiei pentru executia lucrarilor				*1*												*1*
ORGANIZARE DE SANTIER					*8*											*20*
AMENAJARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI					*1*											*2*
EXECUTIE LUCRARI	**Obiecte:**				*8*											*8*
Nota: Esalonarea pentru fiecare categorie de lucrari, pe partea de executie, prezentata in documentatie nu este restrictiva. Executantul isi va	*Obiect nr. 01:CONSTRUCTII*															
	DJ 159															*2*
ASISTENTA TEHNICA					*8*											*8*
CONSULTANTA PE TIMPUL EXECUTIEI LUCRARILOR					*8*											*8*
VERIFICARE SI RECEPTIE							*1*									*1*





OBSERVAȚII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

PLANSA NR.:	D0.00
SCARA:	1:30000
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017





LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

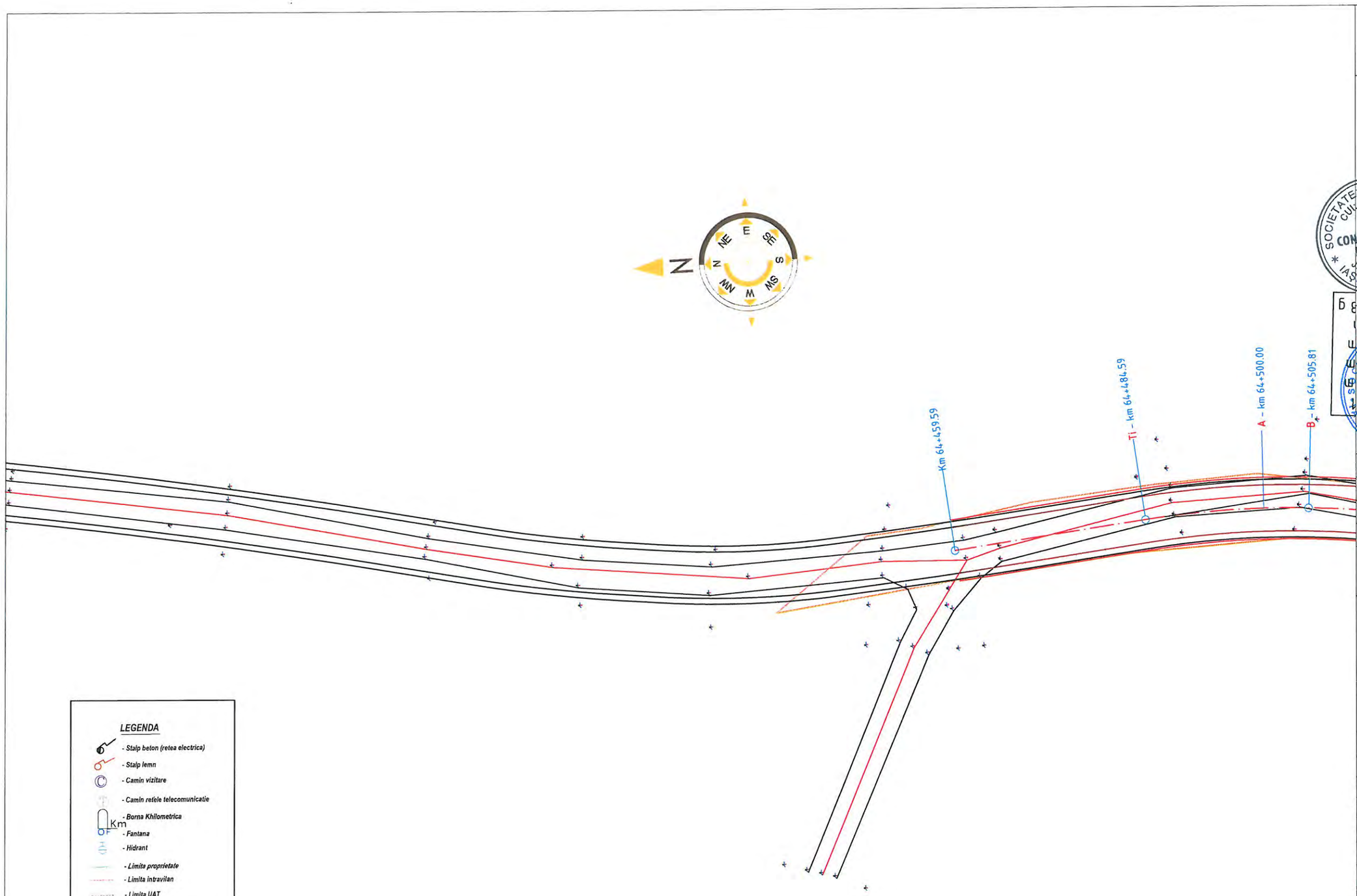
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.1
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

SC PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

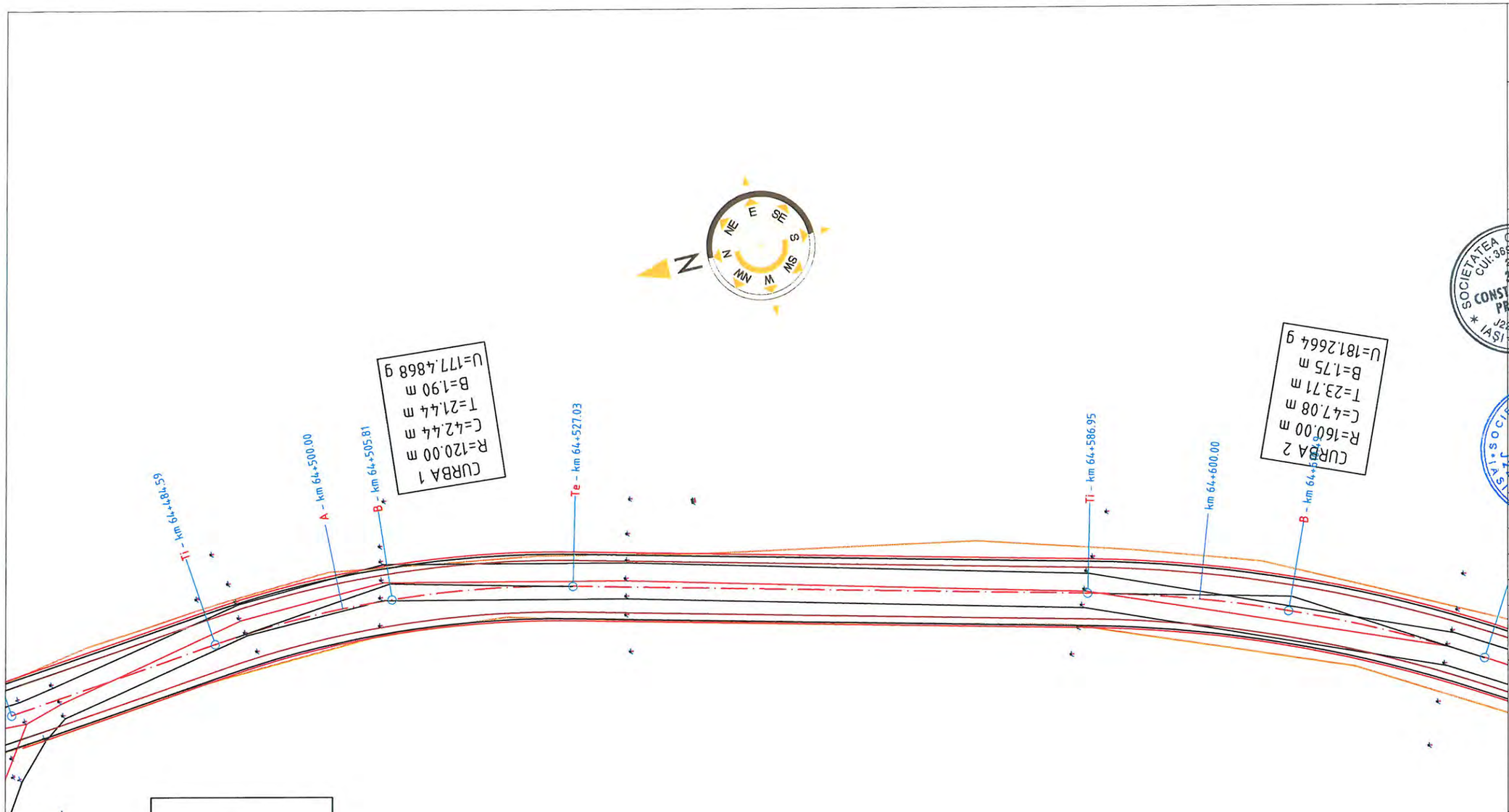
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.2
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 36910830 2 3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L. J22/57/2017 * IAȘI - ROMANIA

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

SOCIETATEA COMERCIALA CUI 34 PEIESI J22/237/2015 IAȘI ROMANIA

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

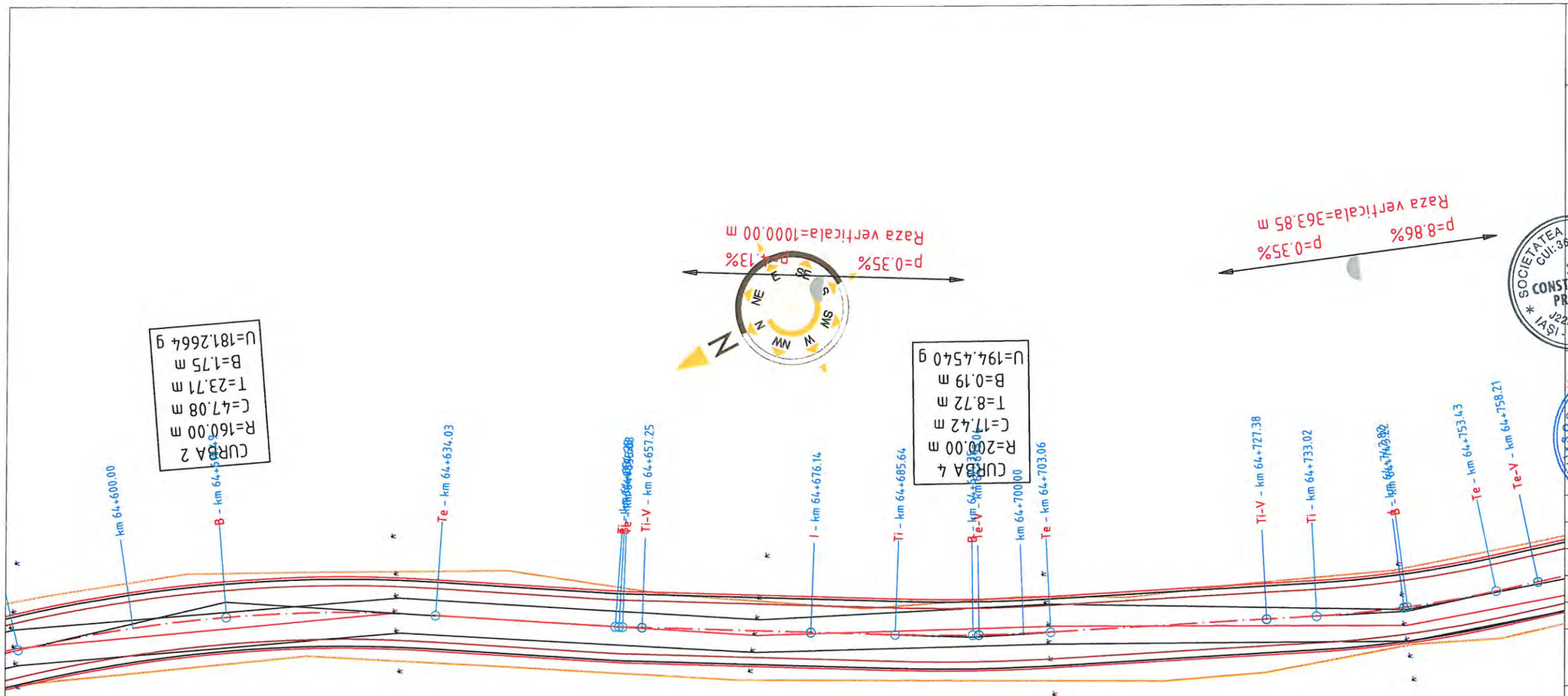
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ȘEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.3
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Kilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANTI DE SPECIALITATE

S.C. PERSI S.R.L. IASI

- P proiectare
- E expertizare
- C cercetare
- E examinare
- S structuri
- I infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

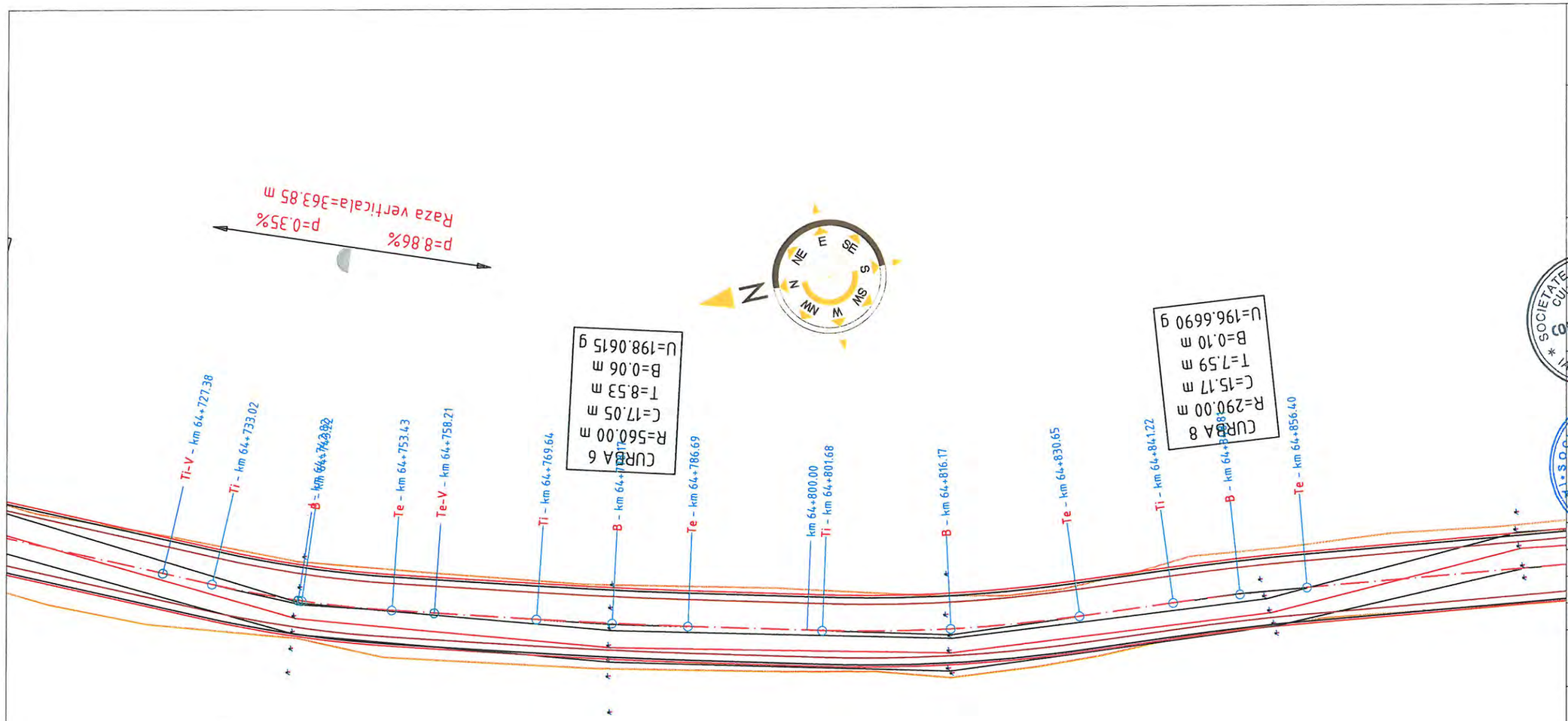
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.4
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

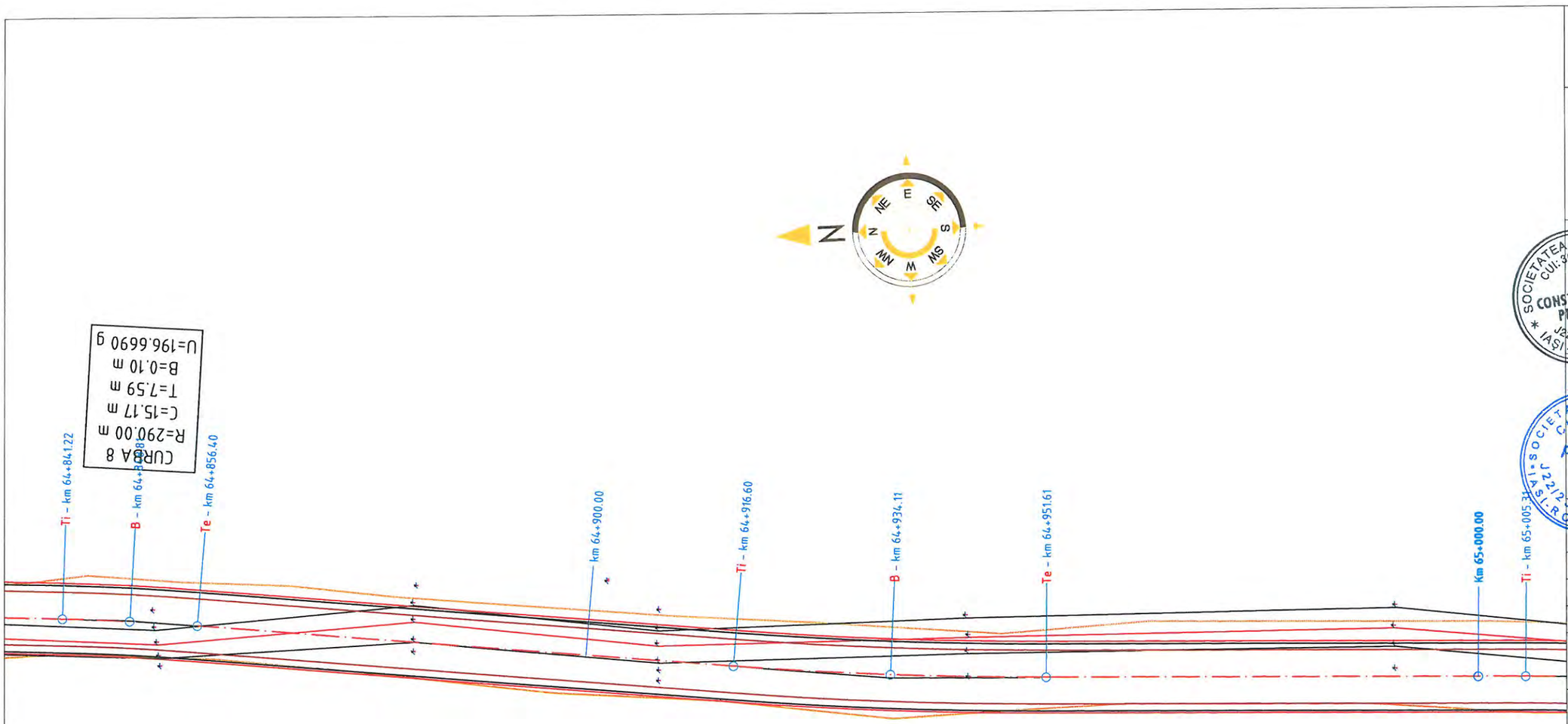
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.5
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

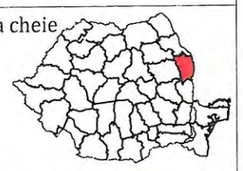


LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

SC. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

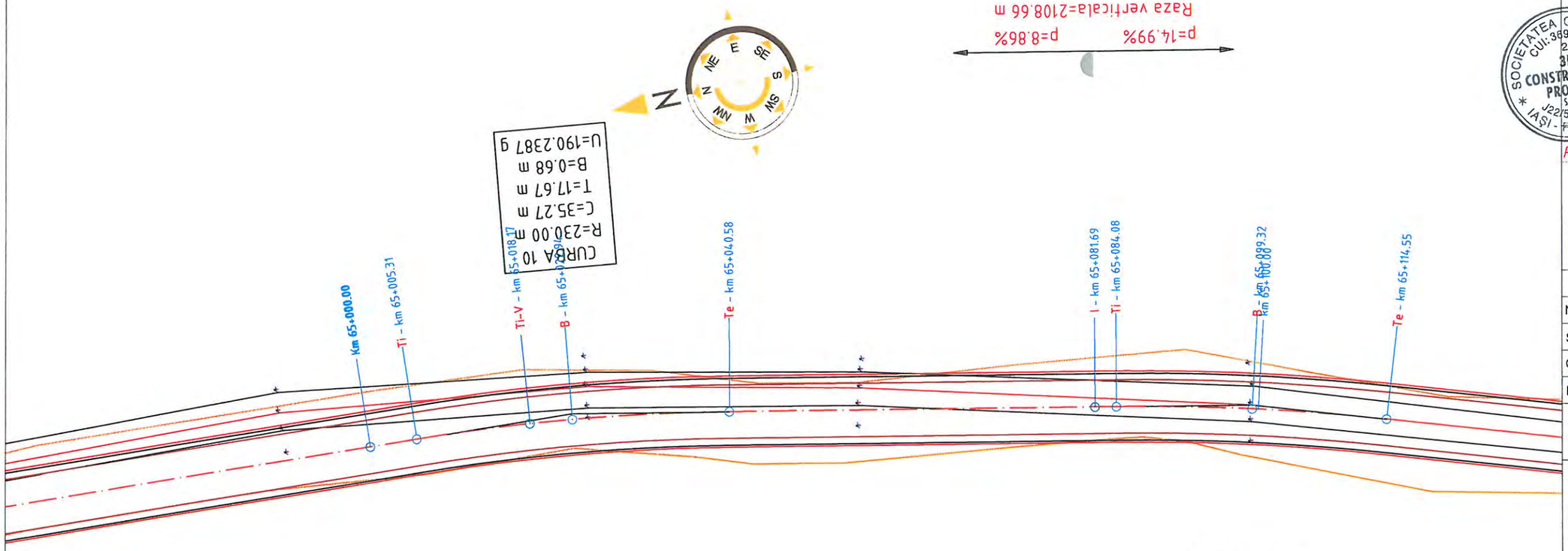
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.6
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

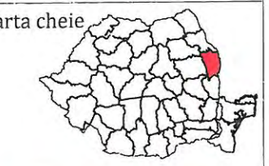


LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PELESI S.R.L. IASI

- Proiectare
- Expertizare
- Consultanta
- Amenajare
- Studii
- Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

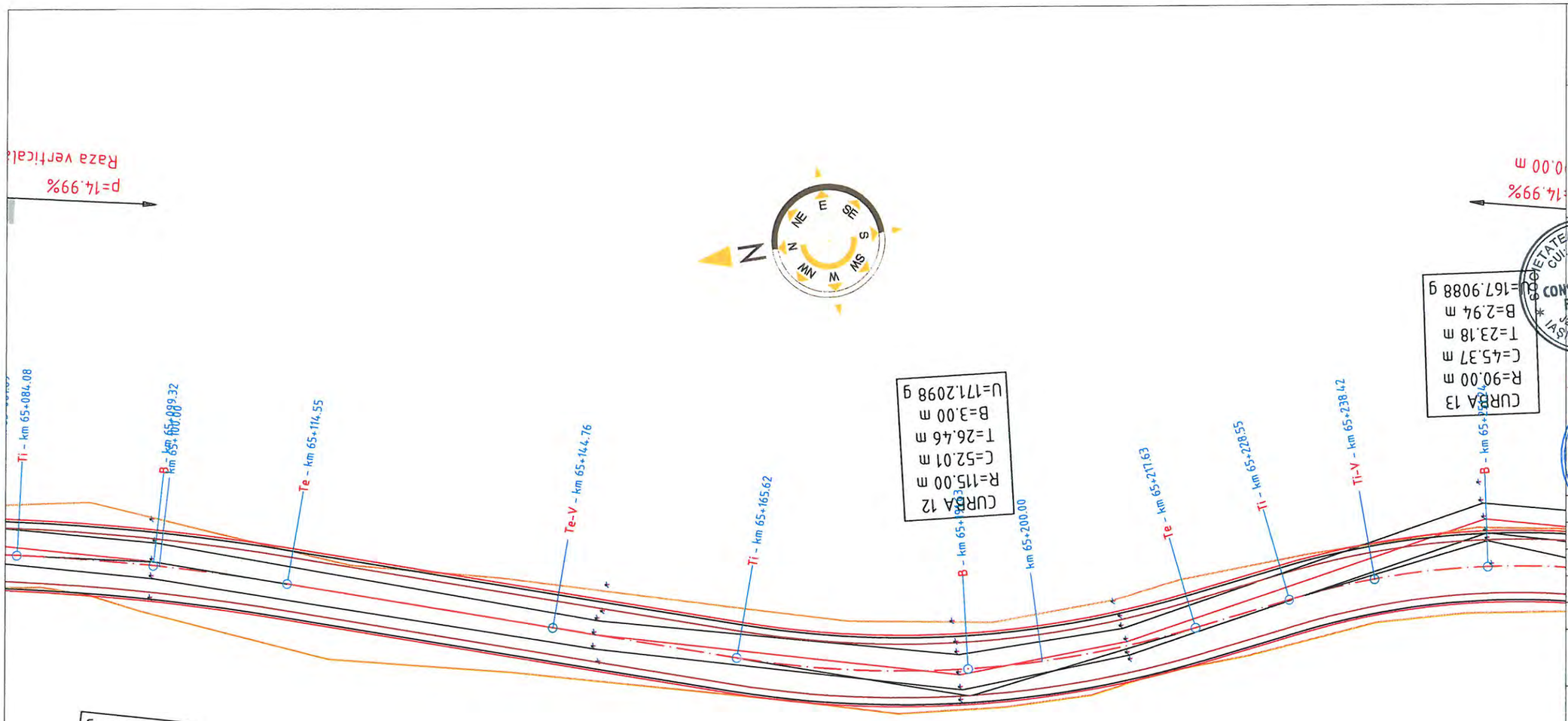
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.7
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

- Proiectare
- Expertizare
- Investigare
- Examinare
- Structuri
- Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

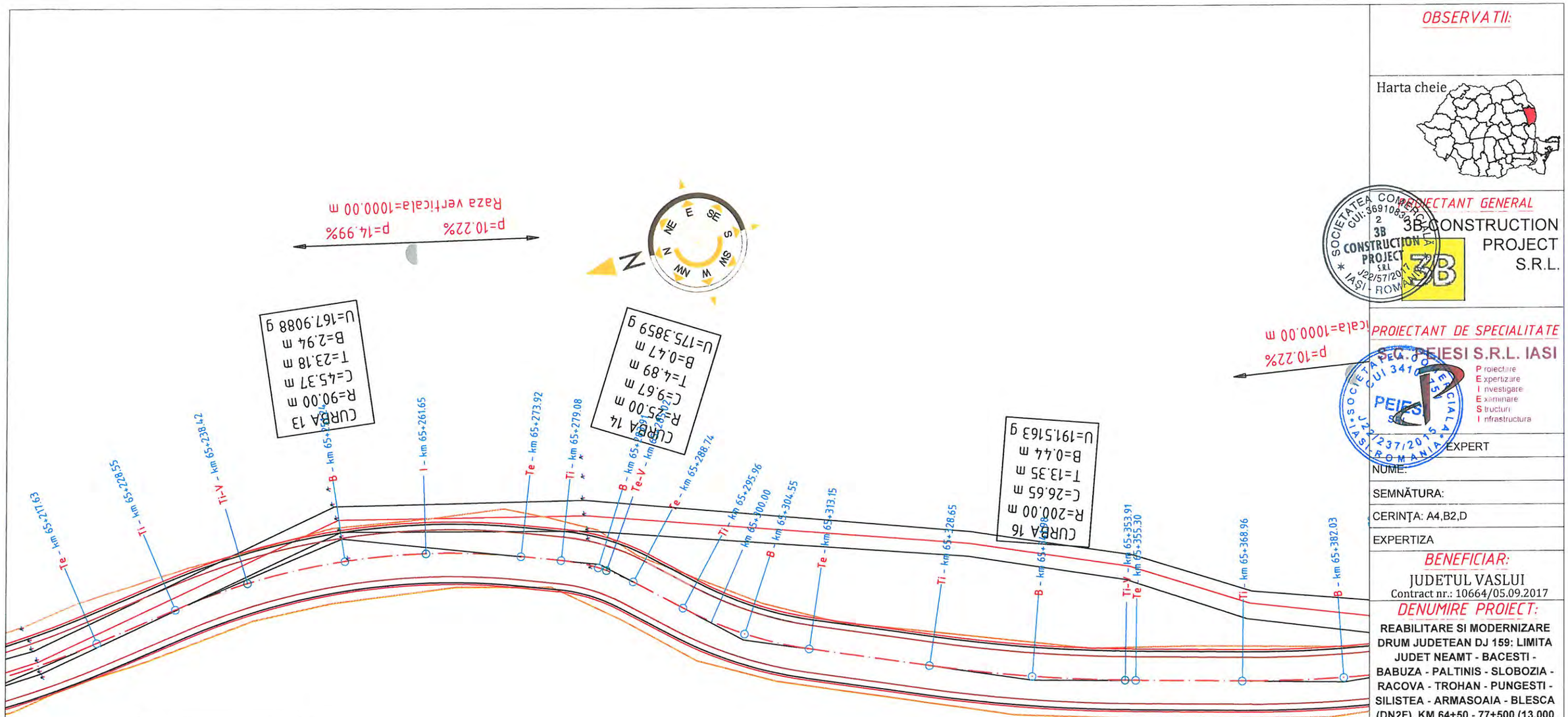
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.8
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie

PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

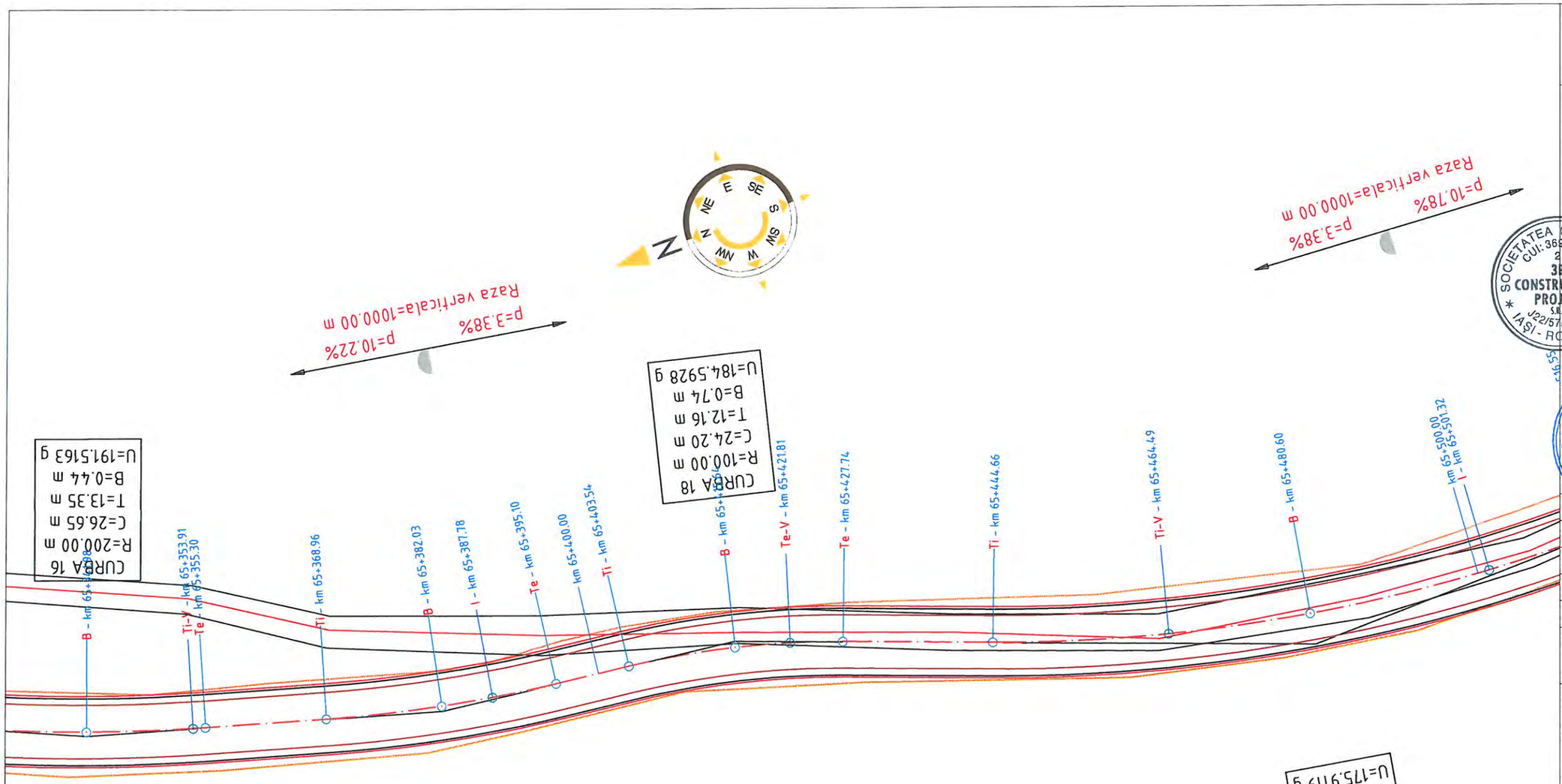
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

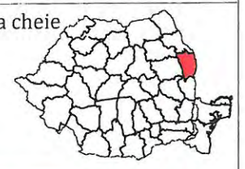
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.9
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

P.C. PELES S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

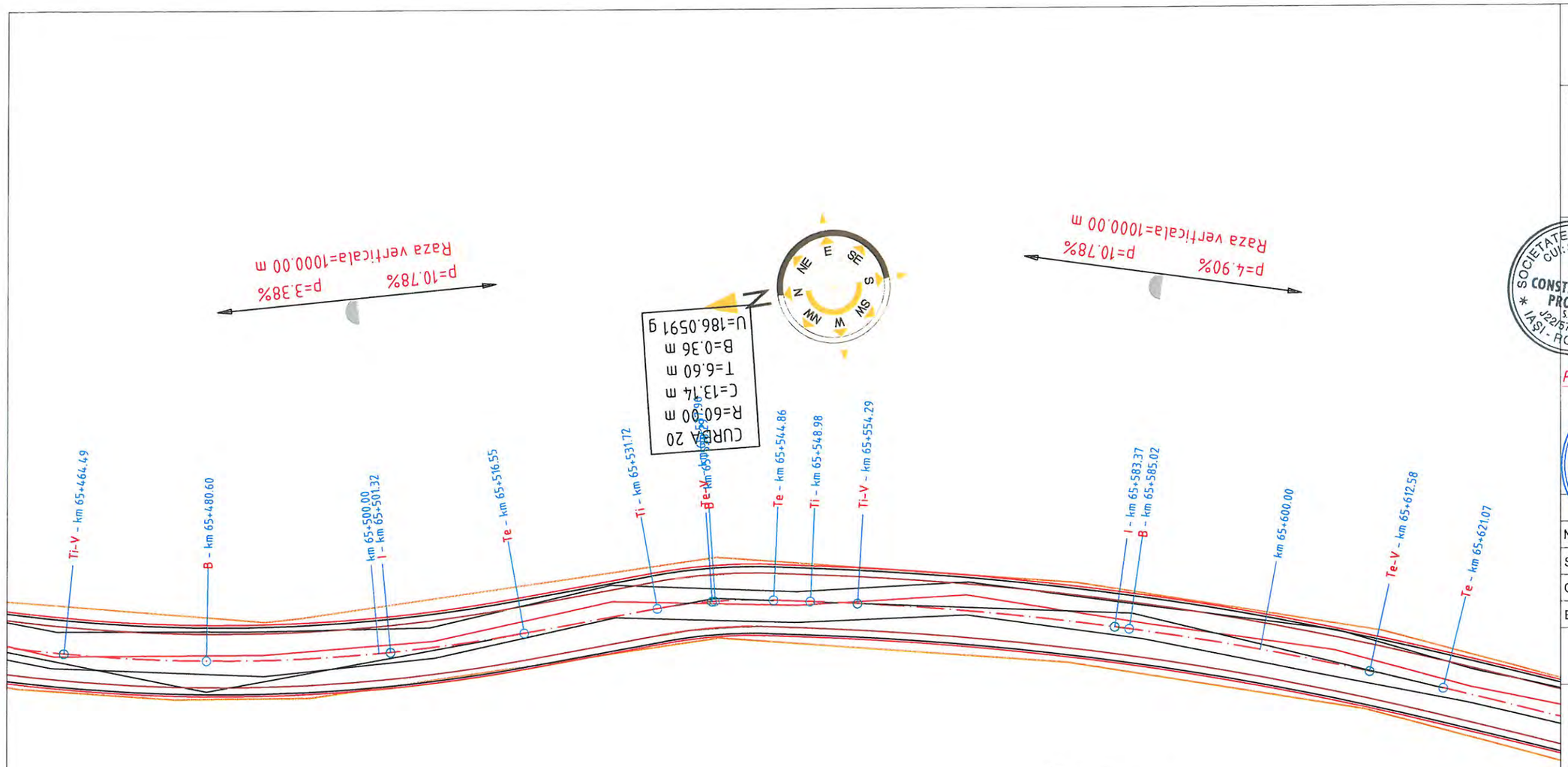
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.10
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PELESI S.R.L. IASI

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

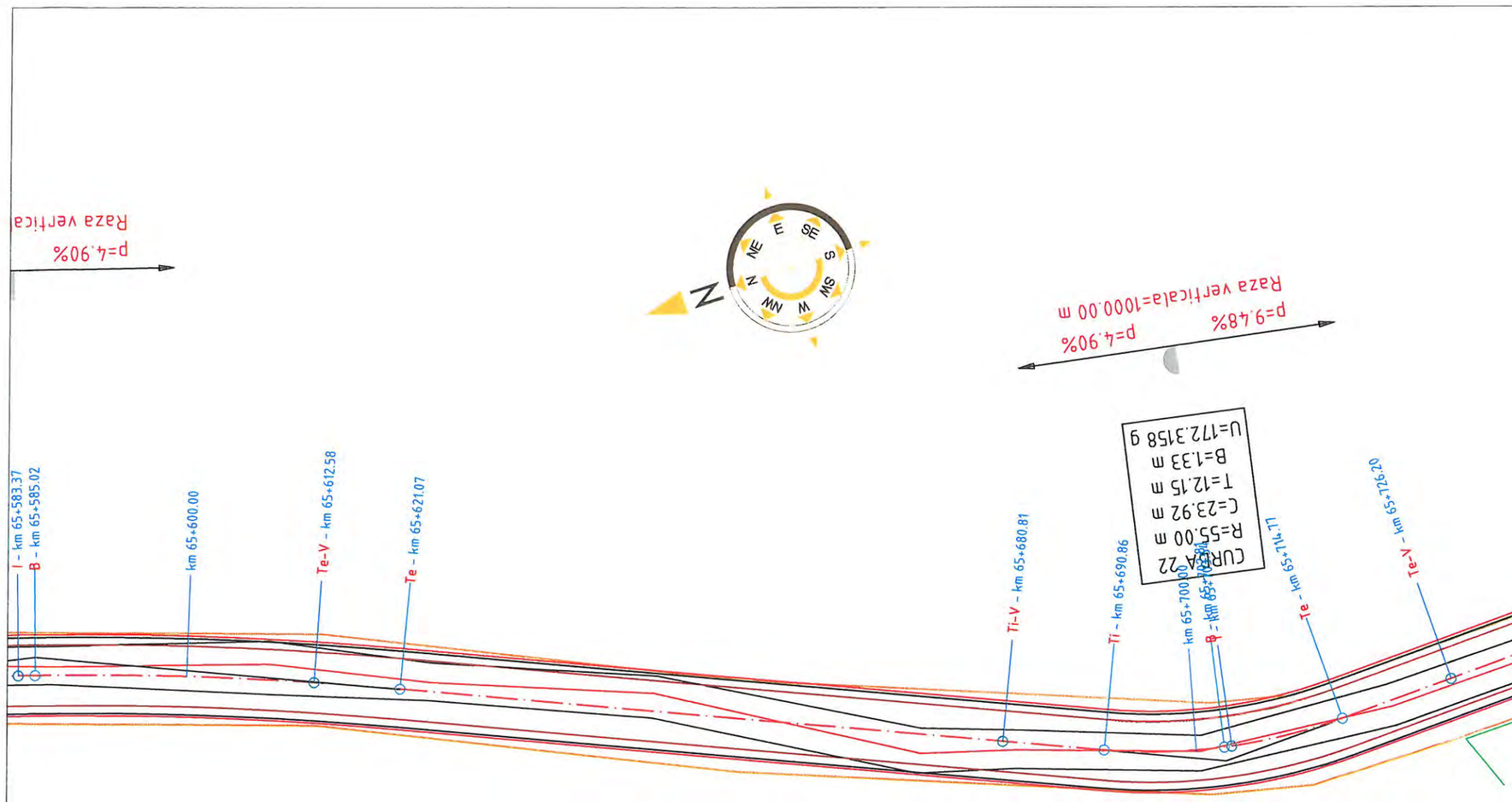
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE DJ 159

PLANSA NR.:	PS.11
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

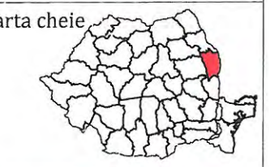


LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Kilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

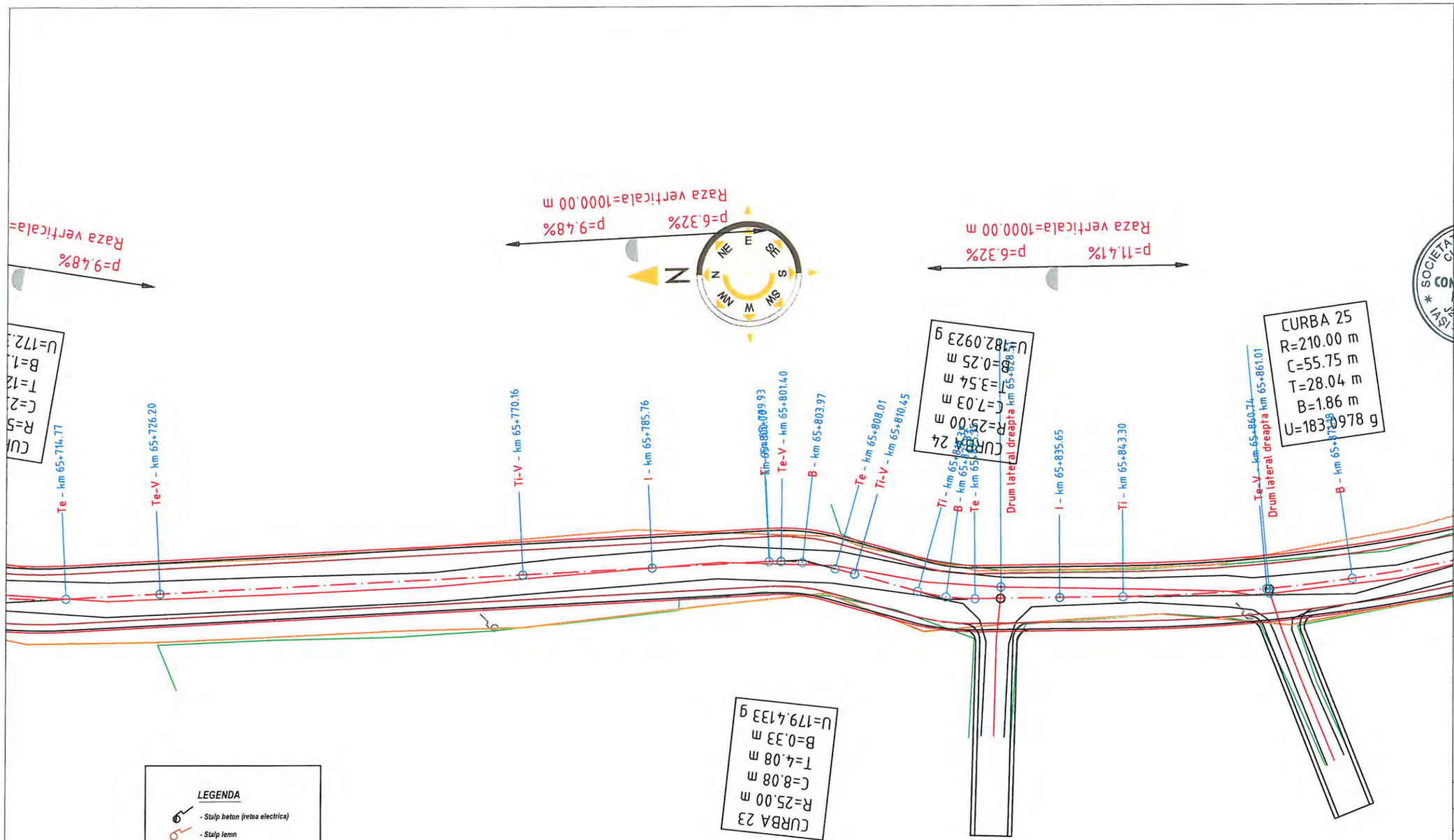
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.12
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

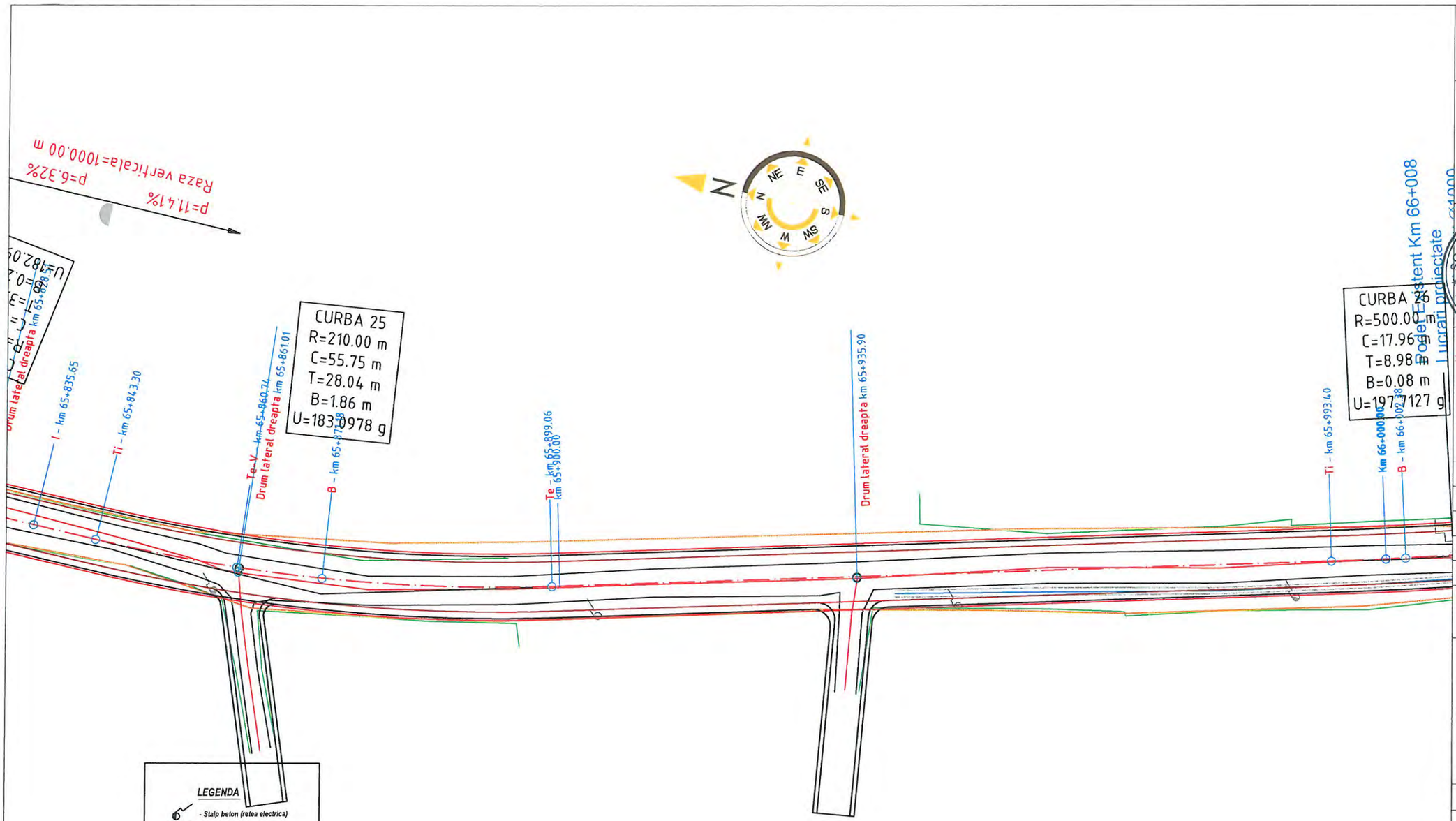
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE DJ 159

PLANSA NR.:	PS.13
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.14
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

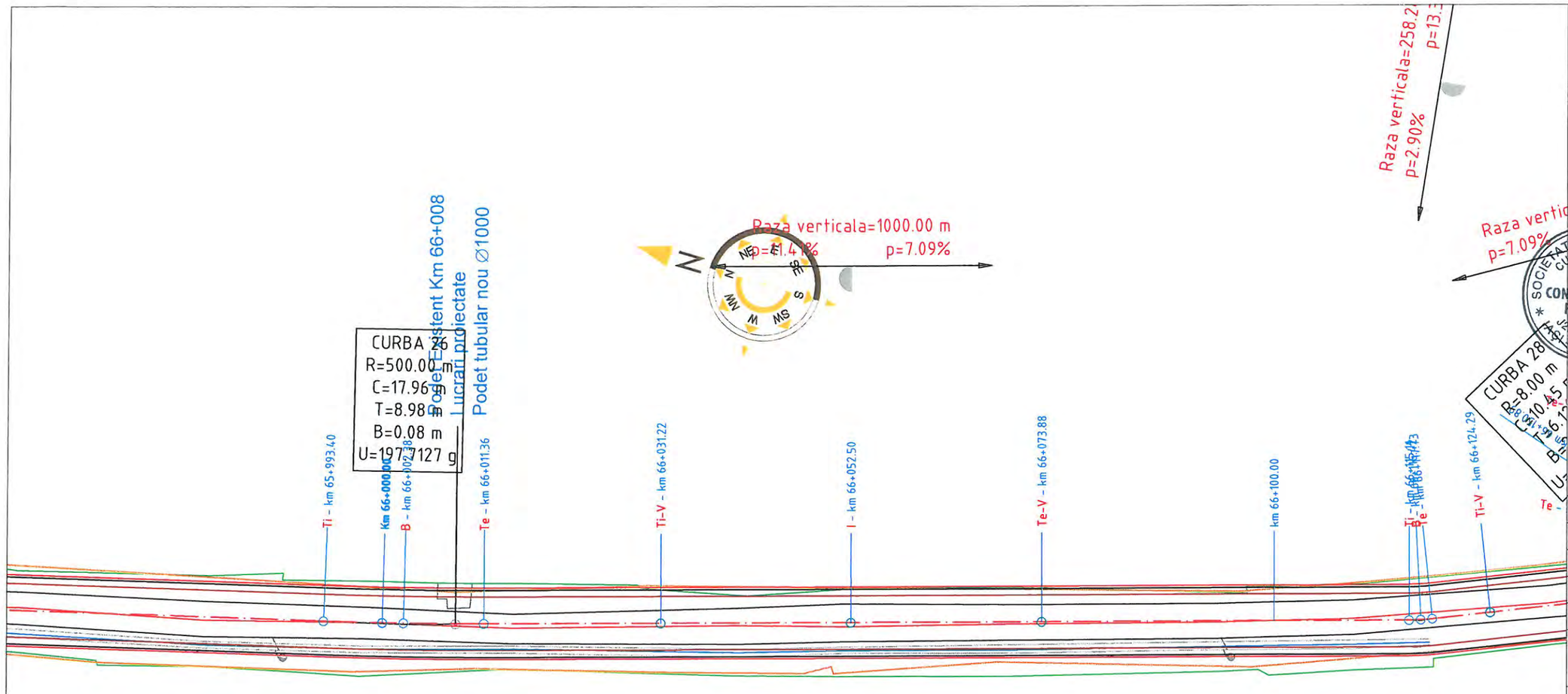
EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA



LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Studii
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

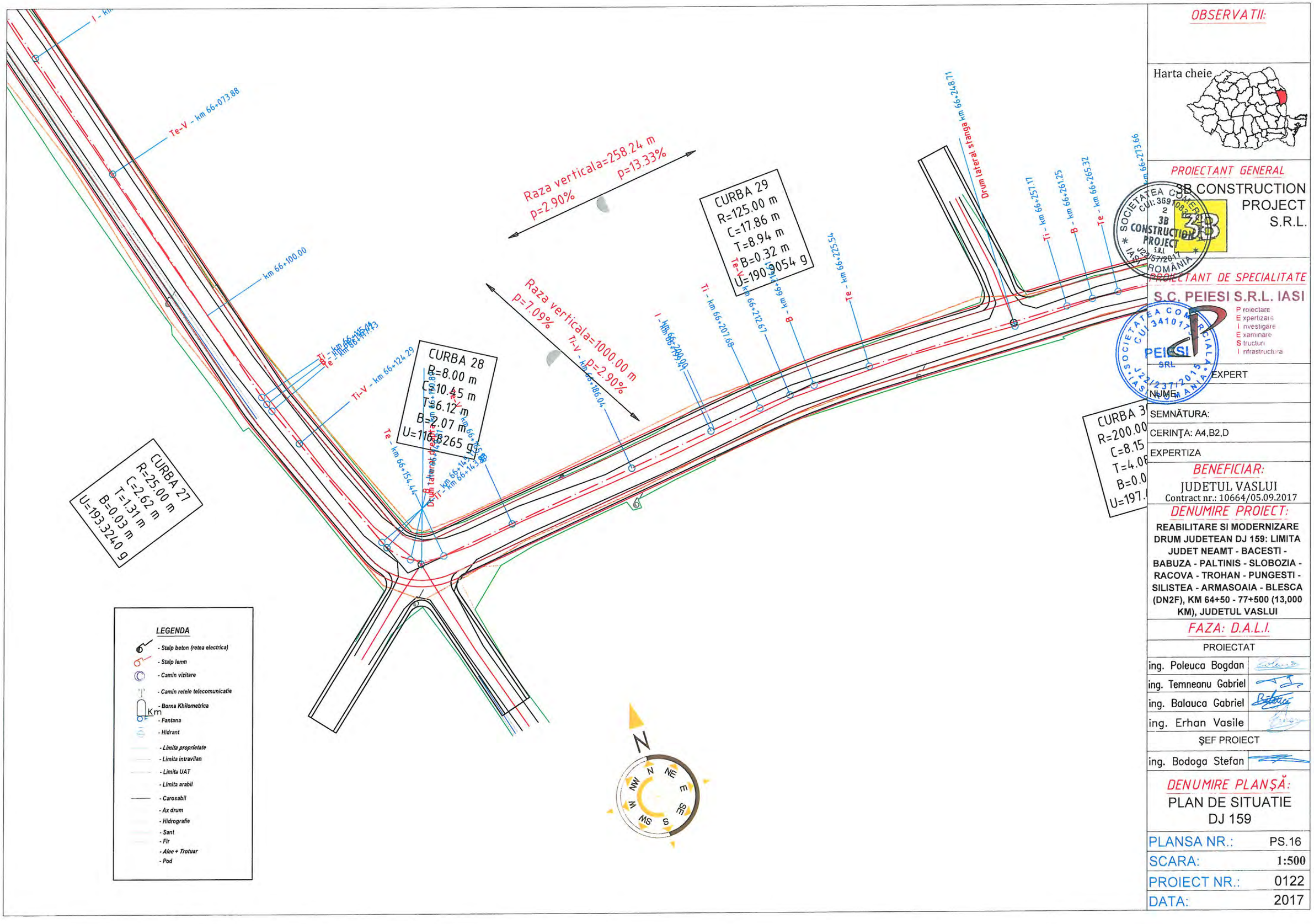
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.15
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie

PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

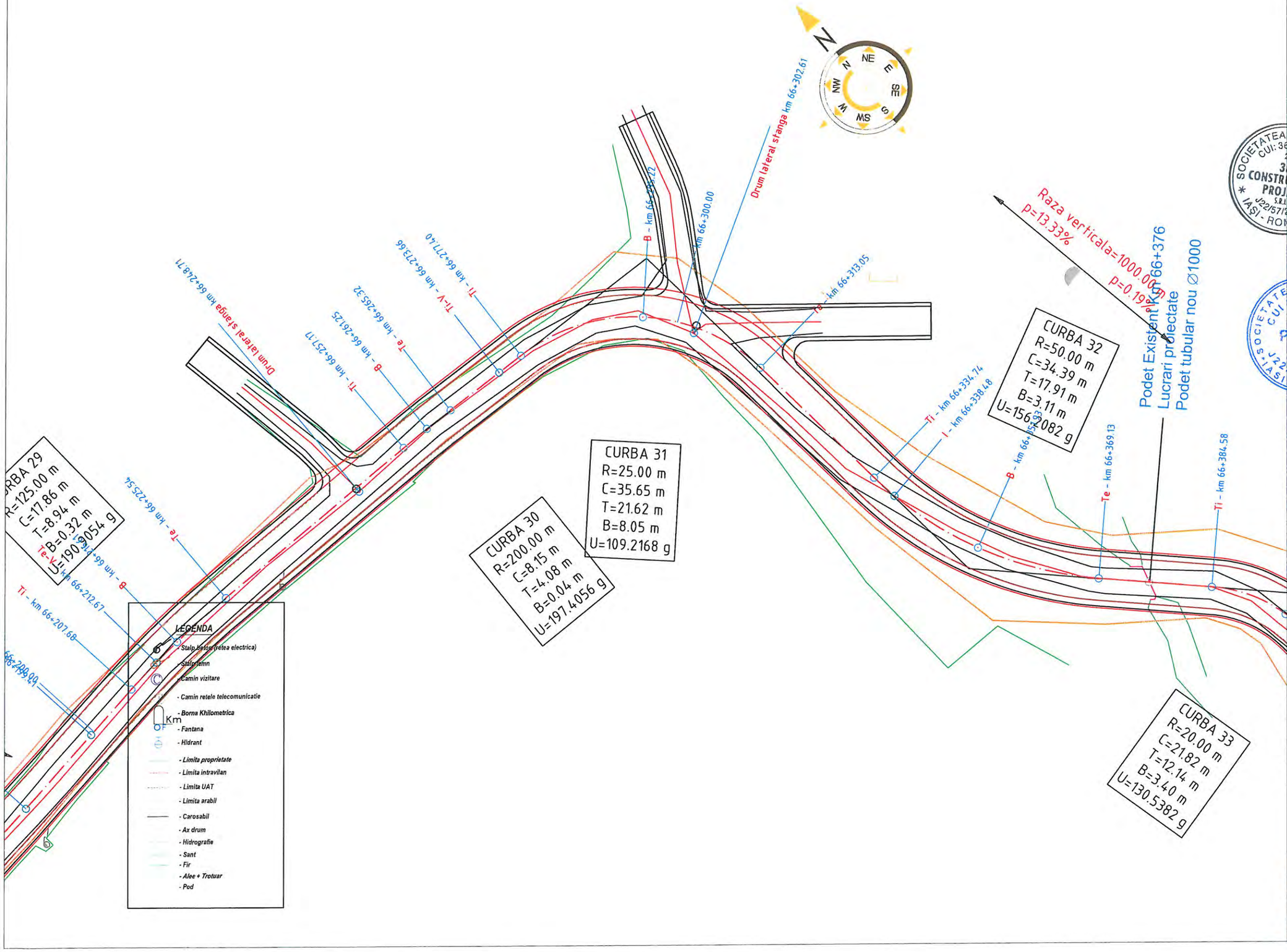
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.16
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

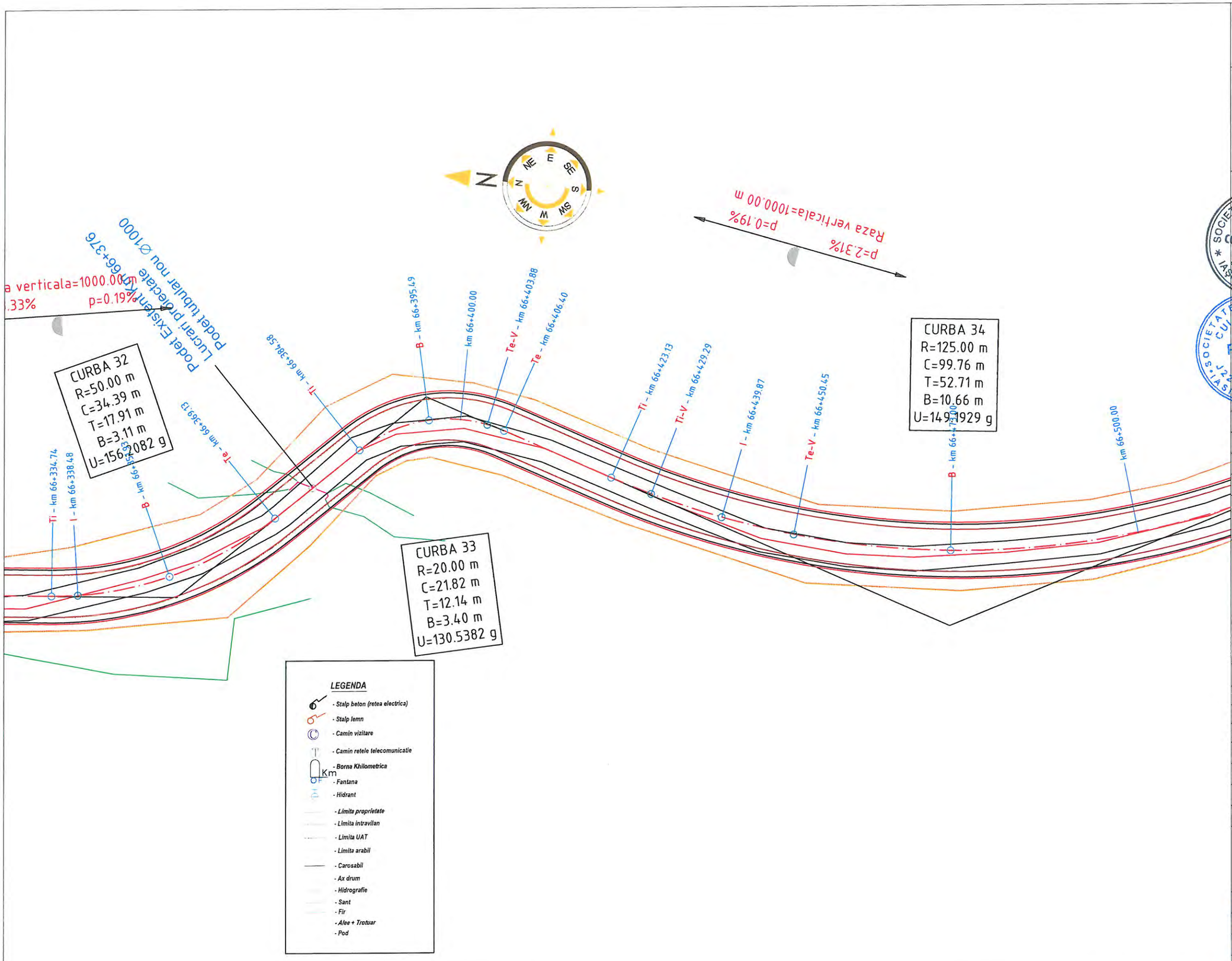
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

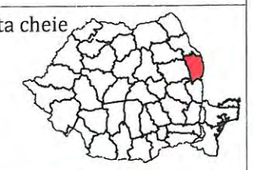
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.17
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT	
NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

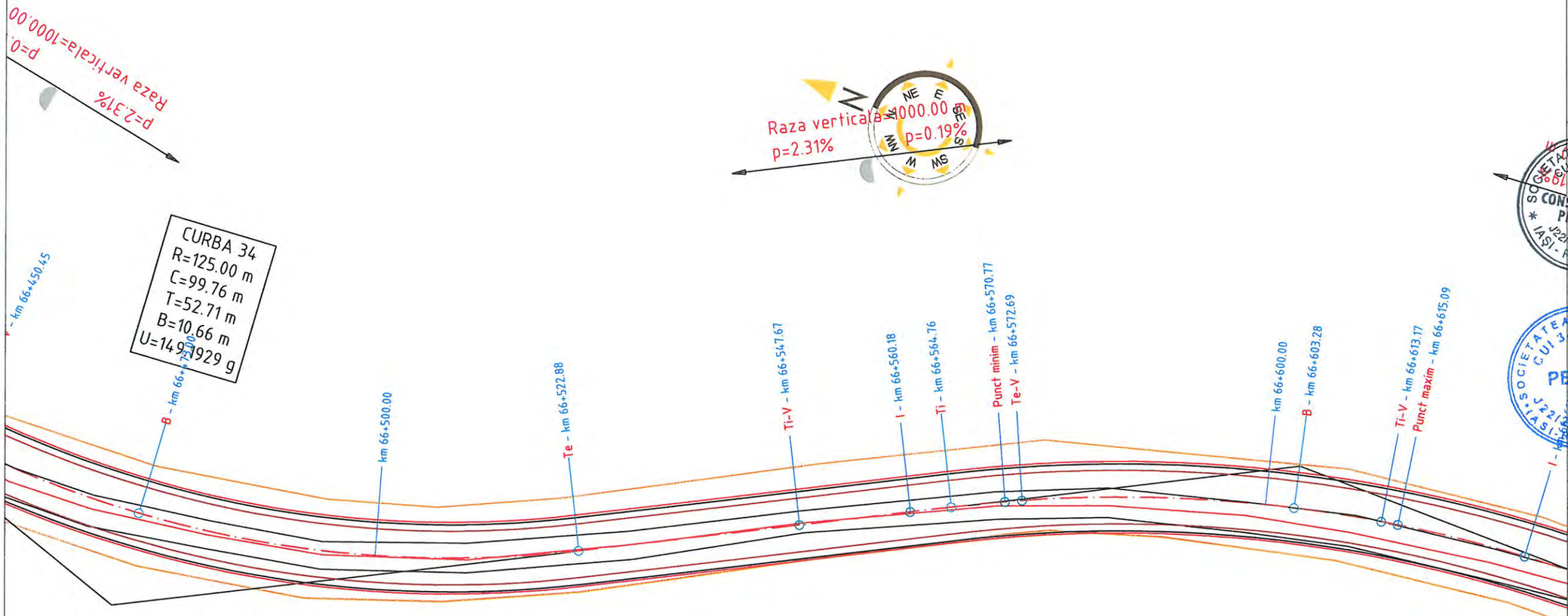
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Ternneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.18
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

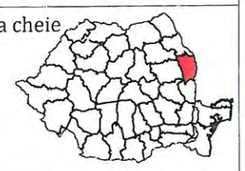


LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Khilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

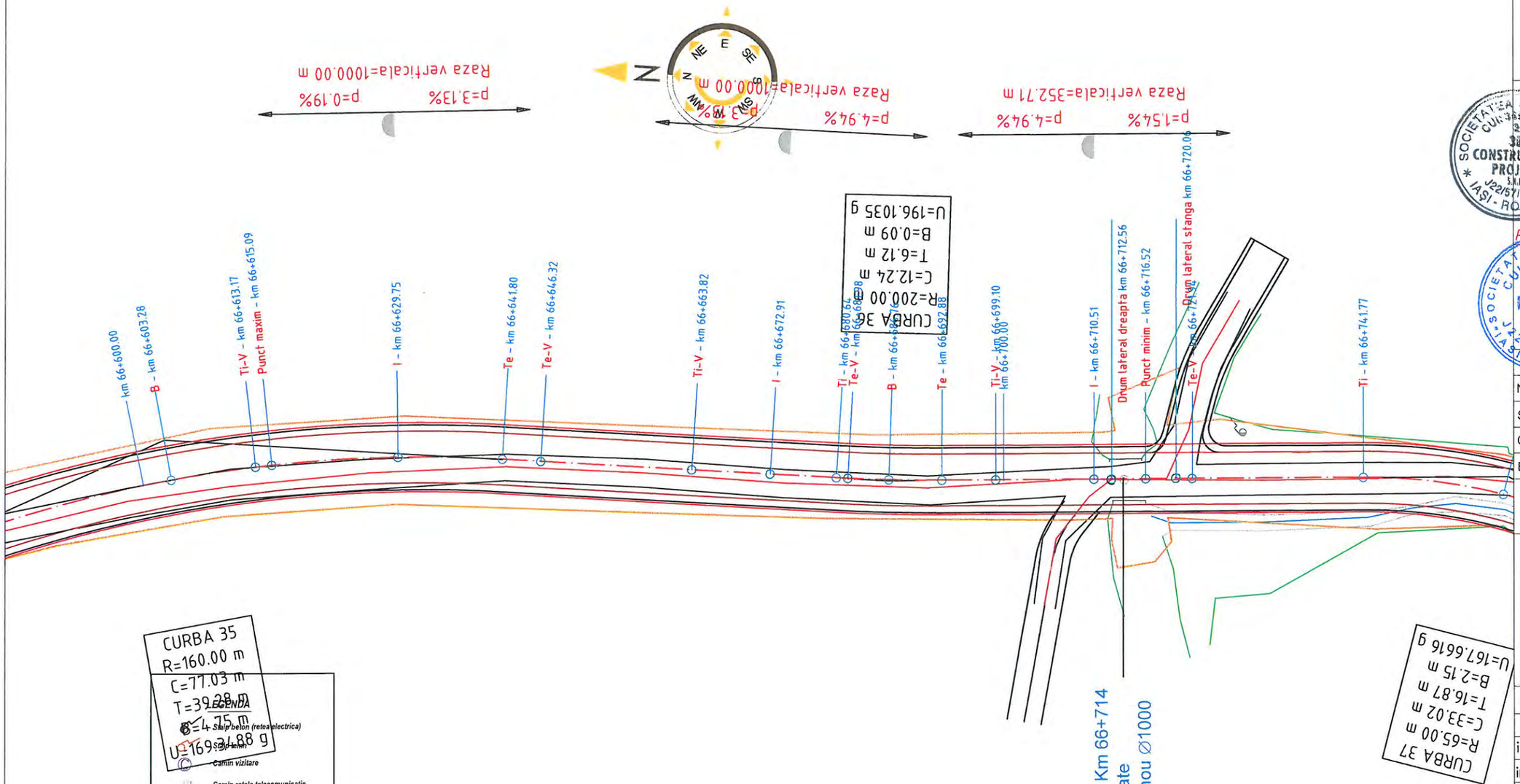
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.19
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

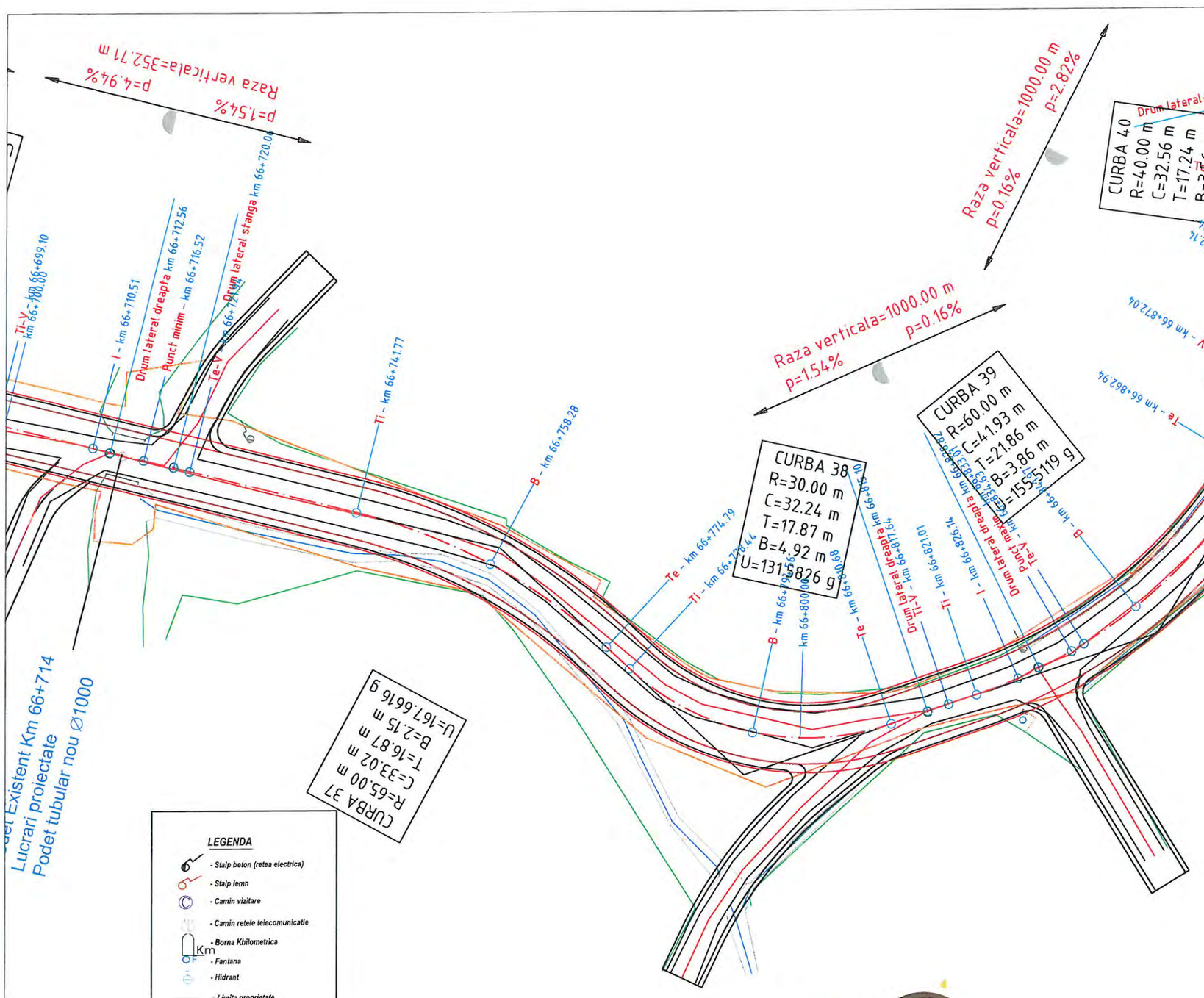
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.20
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

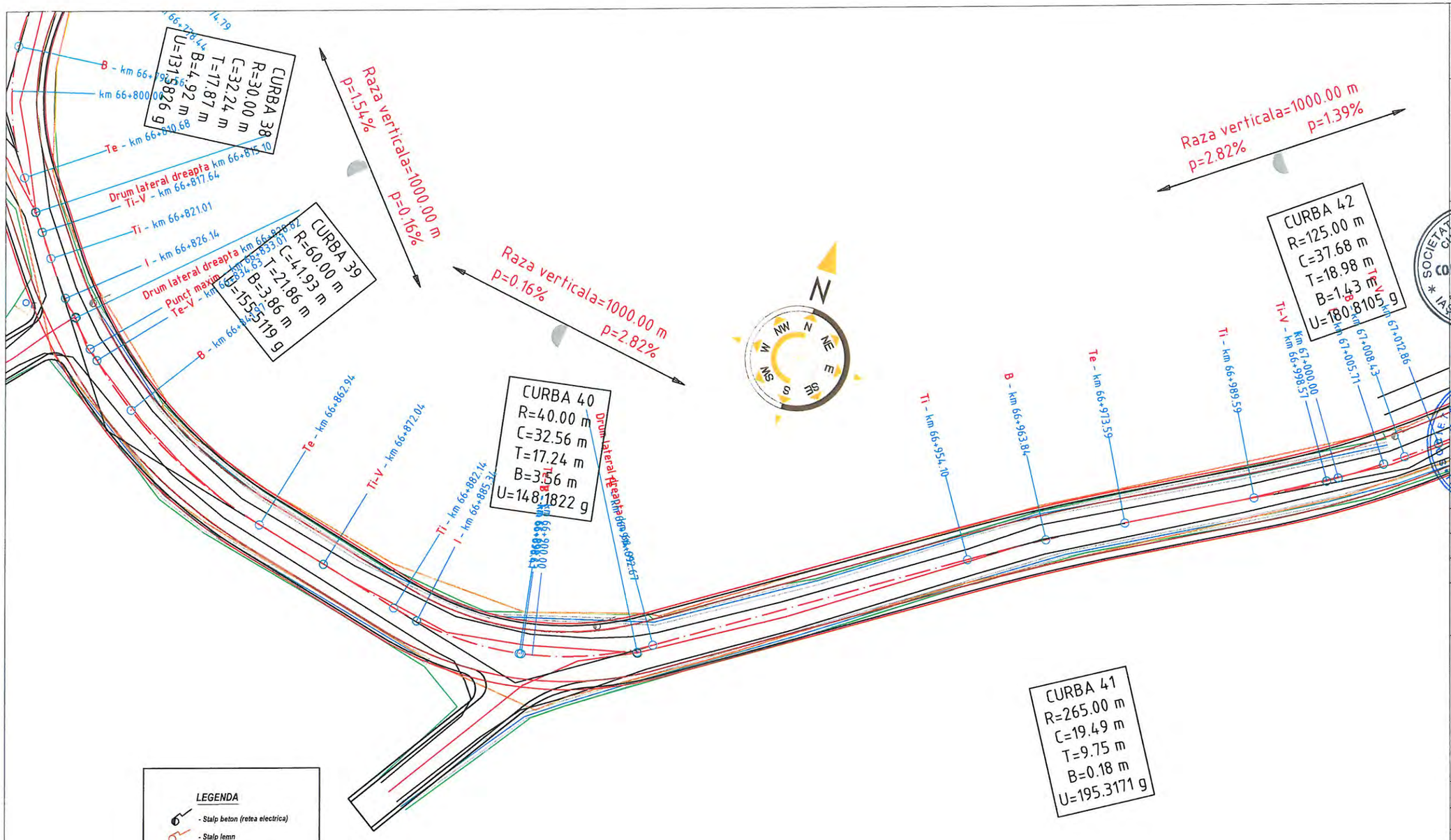
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.21
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



LEGENDA

- Stalp beton (retea electrica)
- Stalp lemn
- Camin vizitare
- Camin retele telecomunicatie
- Borna Kilometrica
- Fantana
- Hidrant
- Limita proprietate
- Limita intravilan
- Limita UAT
- Limita arabil
- Carosabil
- Ax drum
- Hidrografie
- Sant
- Fir
- Alee + Trotuar
- Pod

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P proiectare
E expertizare
I investigare
E examinare
S fructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

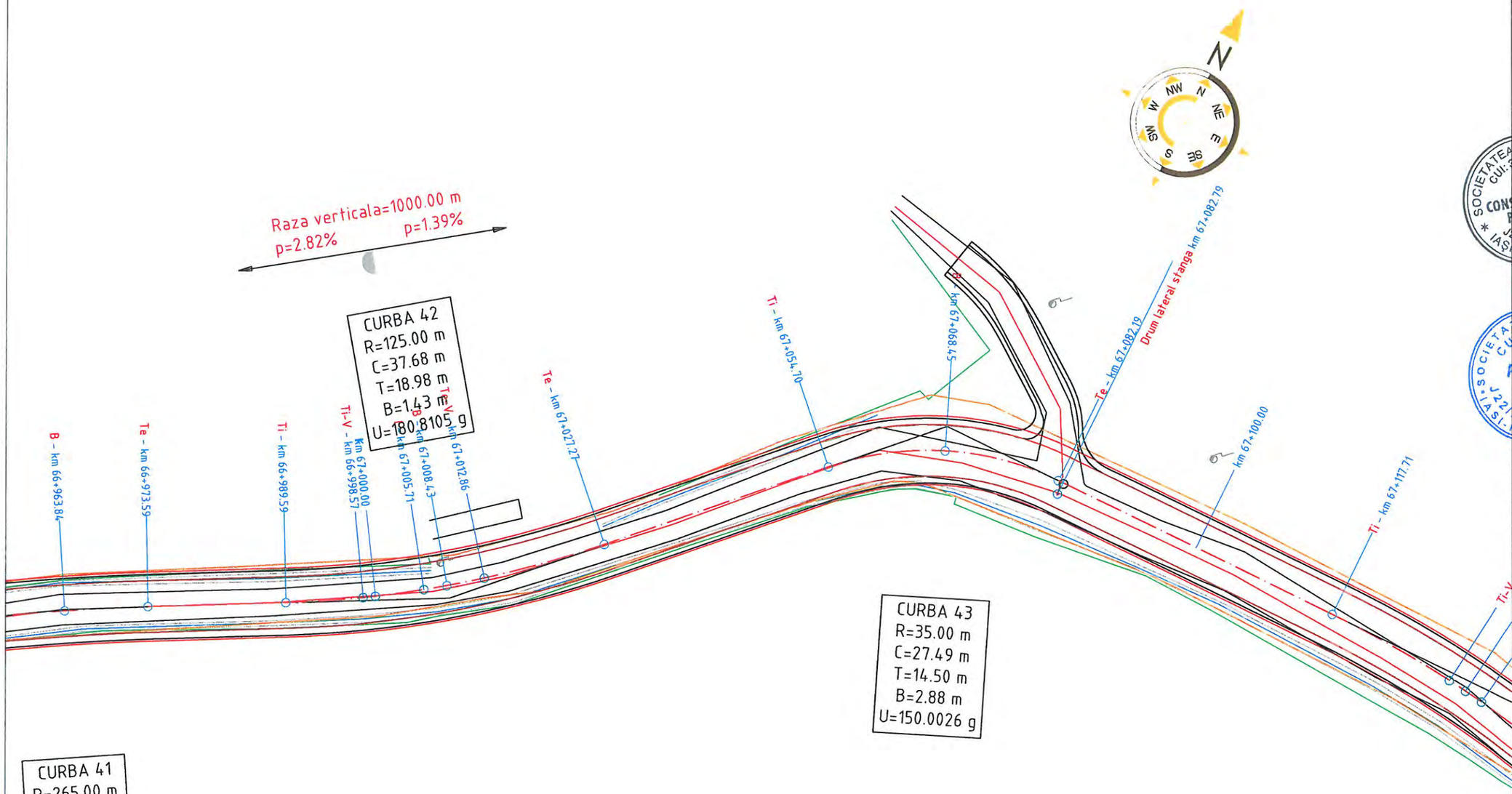
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.22
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

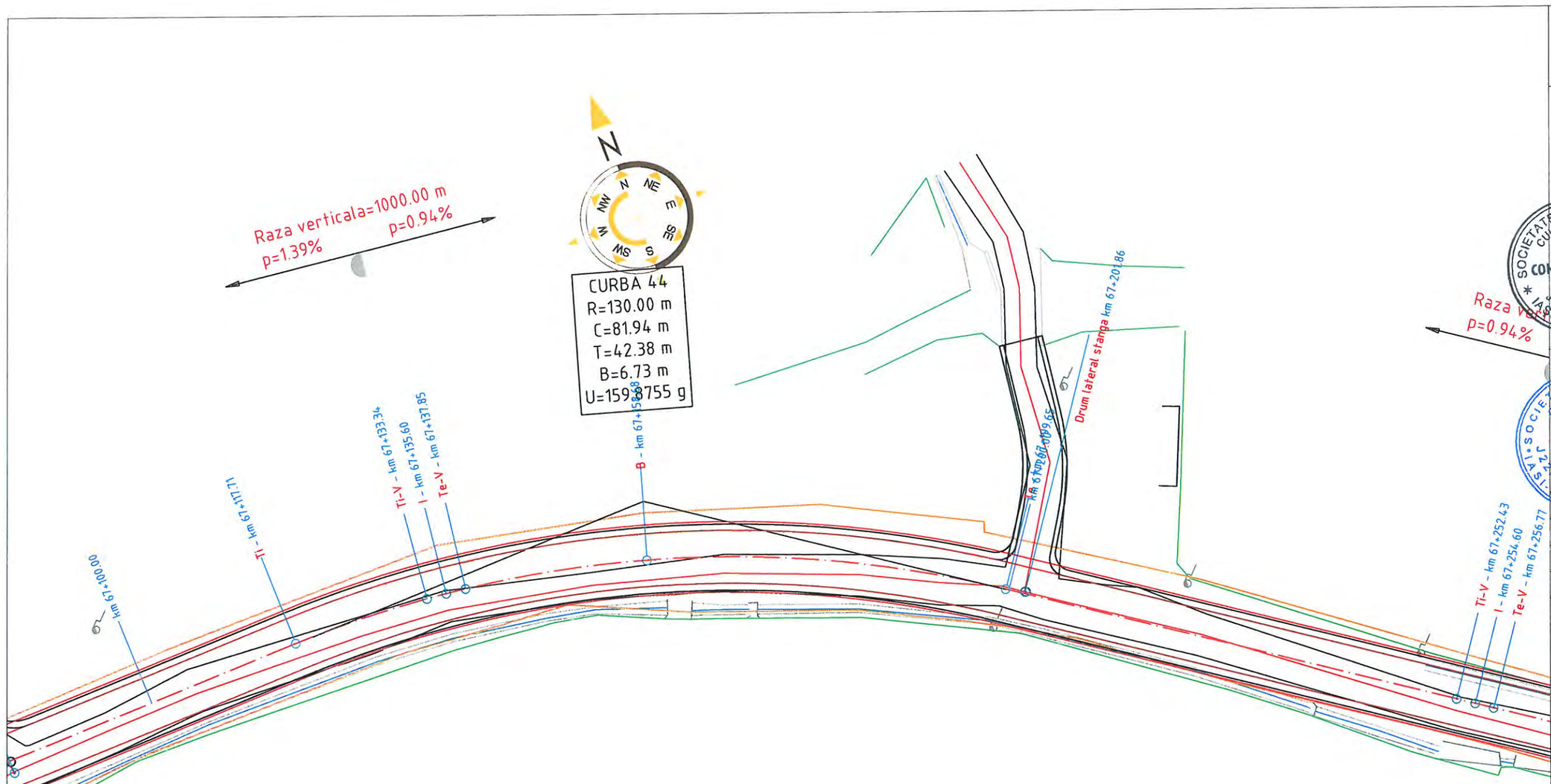
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.23
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

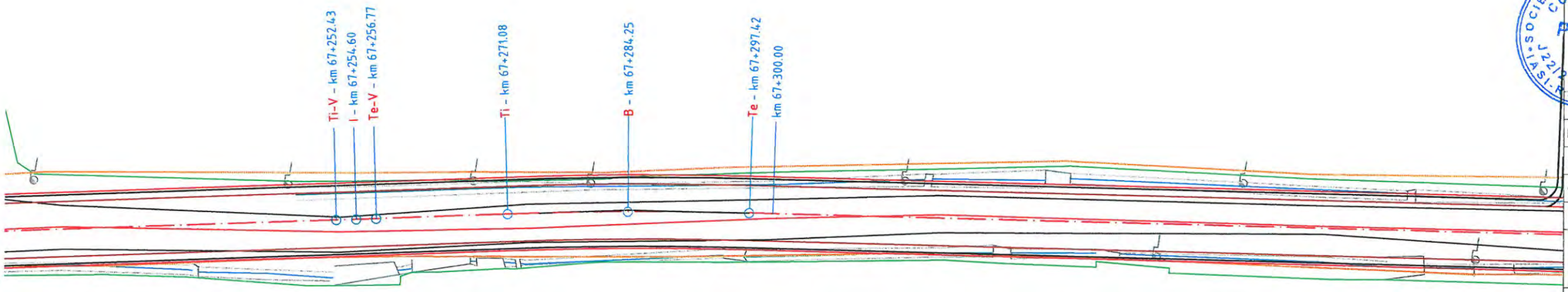
DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.24
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=0.94% p=1.38%





CURBA 45
R=420.00 m
C=26.34 m
T=13.18 m
B=0.21 m
U=196.0069 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTIC
PROJEC
S.R

PROIECTANT DE SPECIALITA
S.C. PEIESI S.R.L. IA
P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructuri

EXPERT
NUME:
SEMNĂTURA:
CERINŢA: A4,B2,D
EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.201

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZAR
DRUM JUDEŢEAN DJ 159: LIMIT
JUDET NEAMT - BACESTI -
BABUZA - PALTINIS - SLOBOZI
RACOVA - TROHAN - PUNGEST
SILISTEA - ARMASOAIA - BLES
(DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,0
KM), JUDETUL VASLUI

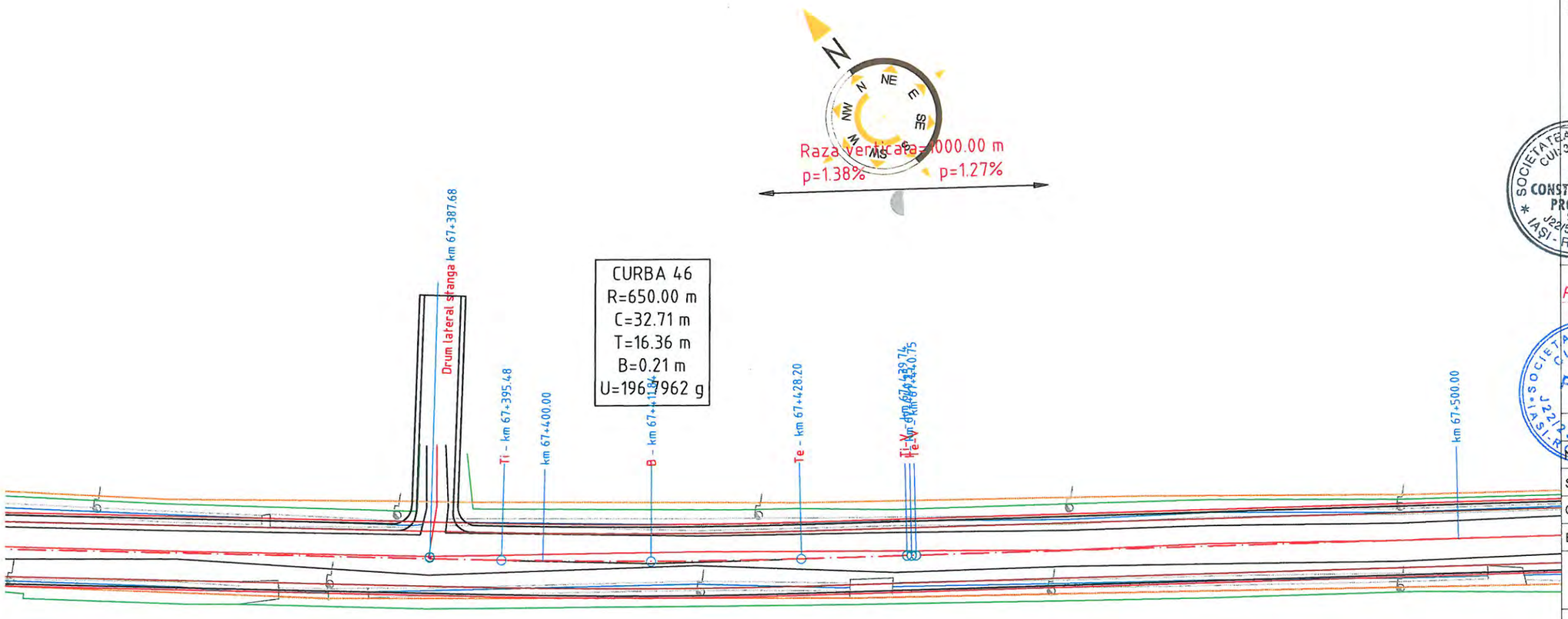
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT
ing. Poleuca Bogdan
ing. Temneanu Gabriel
ing. Balauca Gabriel
ing. Erhan Vasile

ŞEF PROIECT
ing. Bodoga Stefan

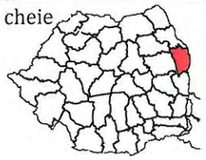
DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.: PS.2
SCARA: 1:5
PROIECT NR.: 01
DATA: 20



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTIC
PROJEC
S.R

PROIECTANT DE SPECIALITA

S.C. PEIESI S.R.L. IA

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.201

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZAR
DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMIT
JUDET NEAMT - BACESTI -
BABUZA - PALTINIS - SLOBOZI
RACOVA - TROHAN - PUNGEST
SILISTEA - ARMASOAIA - BLES
(DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,0
KM), JUDETUL VASLUI

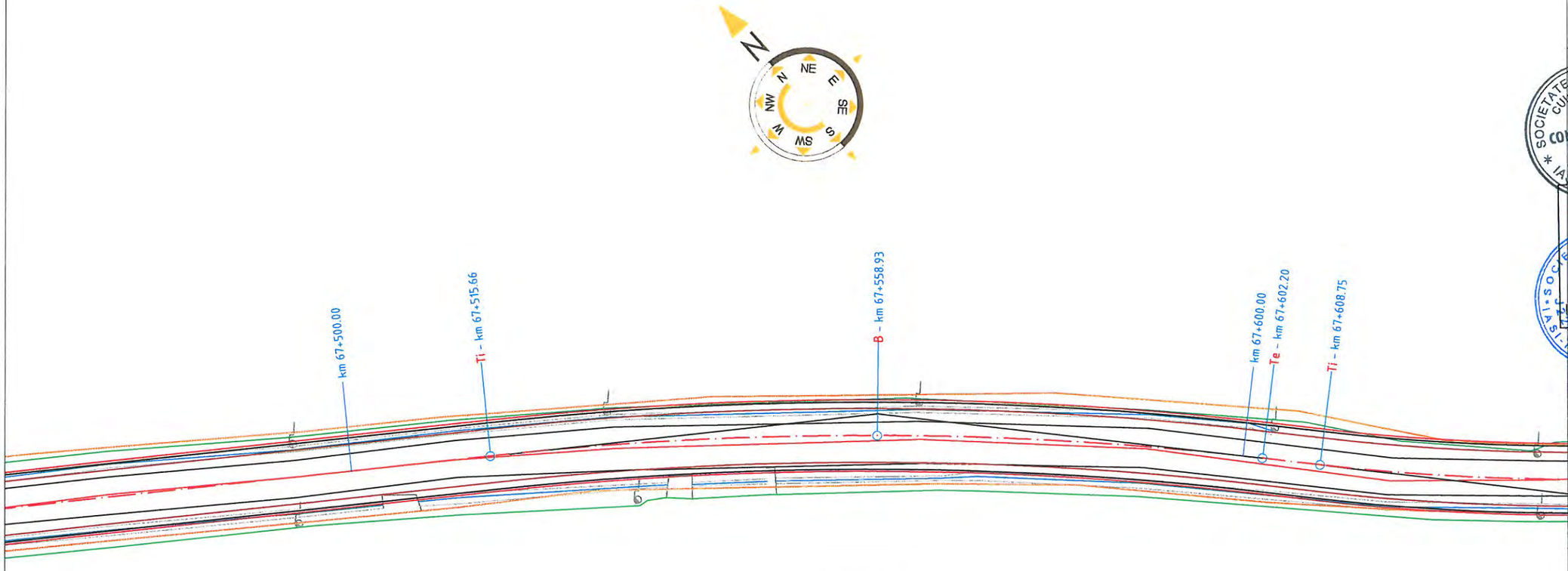
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.2
SCARA:	1:5
PROIECT NR.:	01
DATA:	20



CURBA 47
R=385.00 m
C=86.55 m
T=43.46 m
B=2.44 m
U=185.6886 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

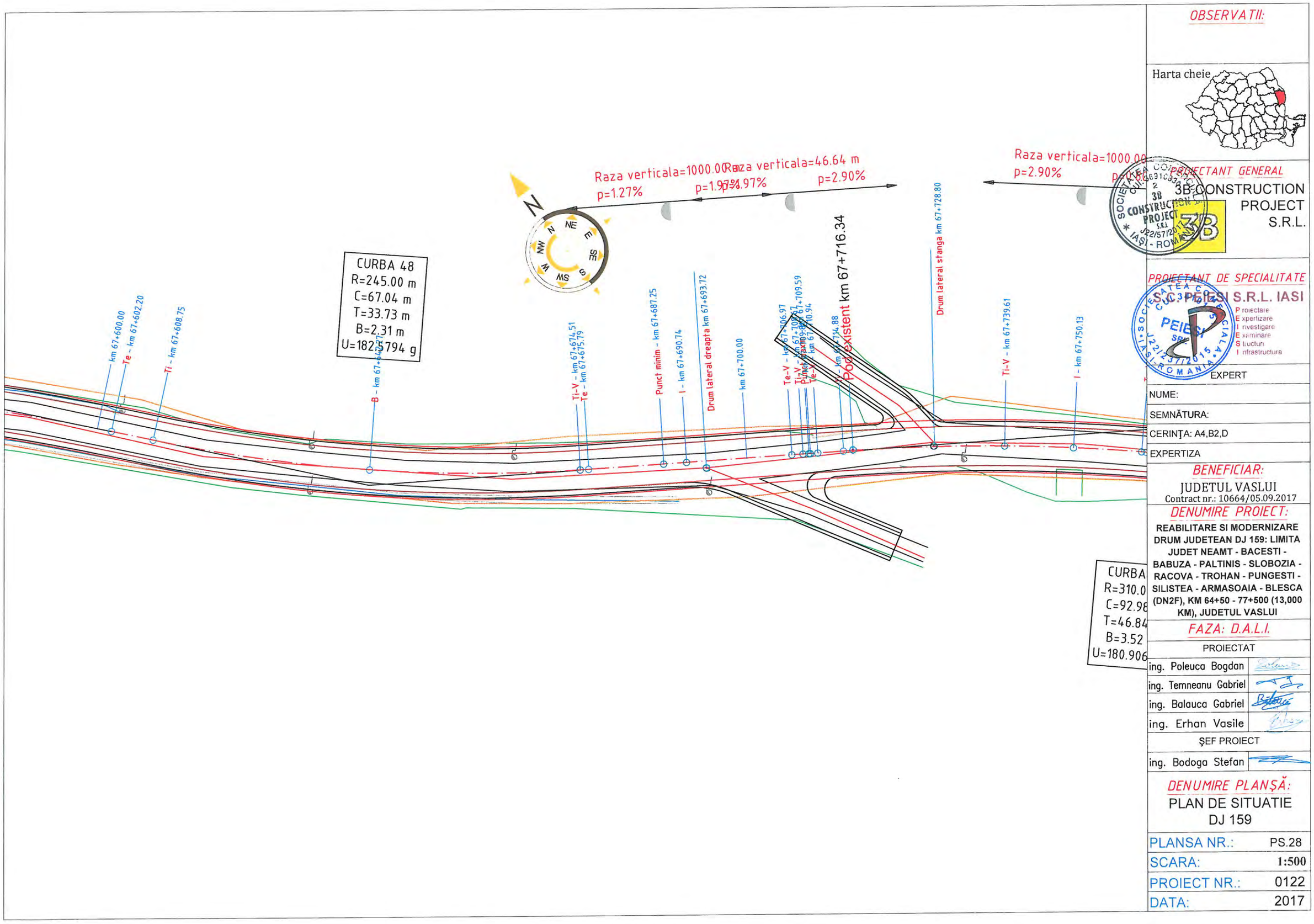
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.27
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie

PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

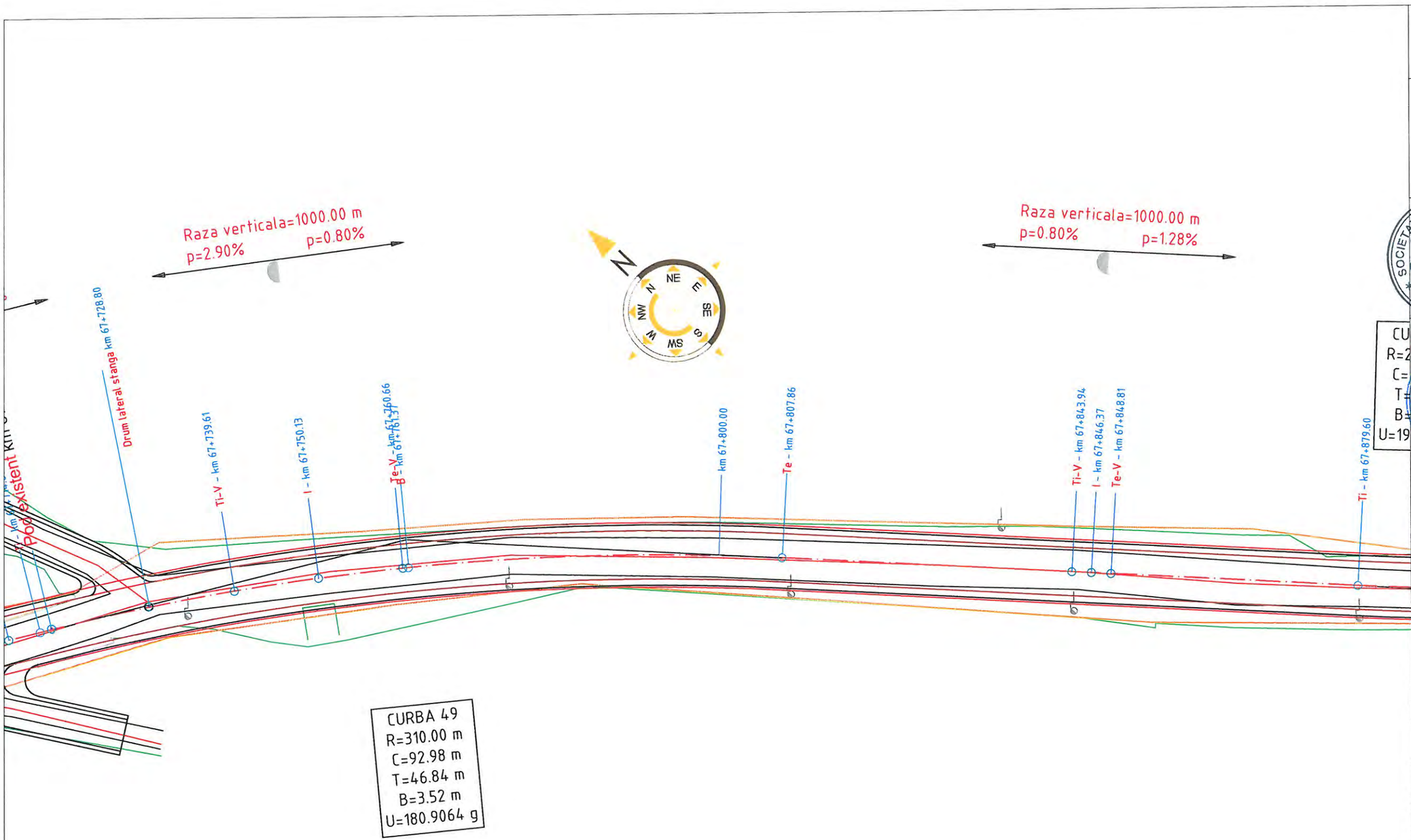
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

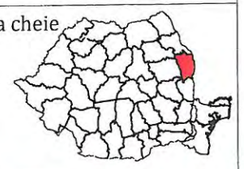
PLANSA NR.:	PS.28
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



CU
R=2
C=
T=
B=
U=19

OBSERVATII:

Harta cheie



BENEFICIAR GENERAL

23B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

- Proiectare
- Expertizare
- Investigare
- Examinare
- Structuri
- Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

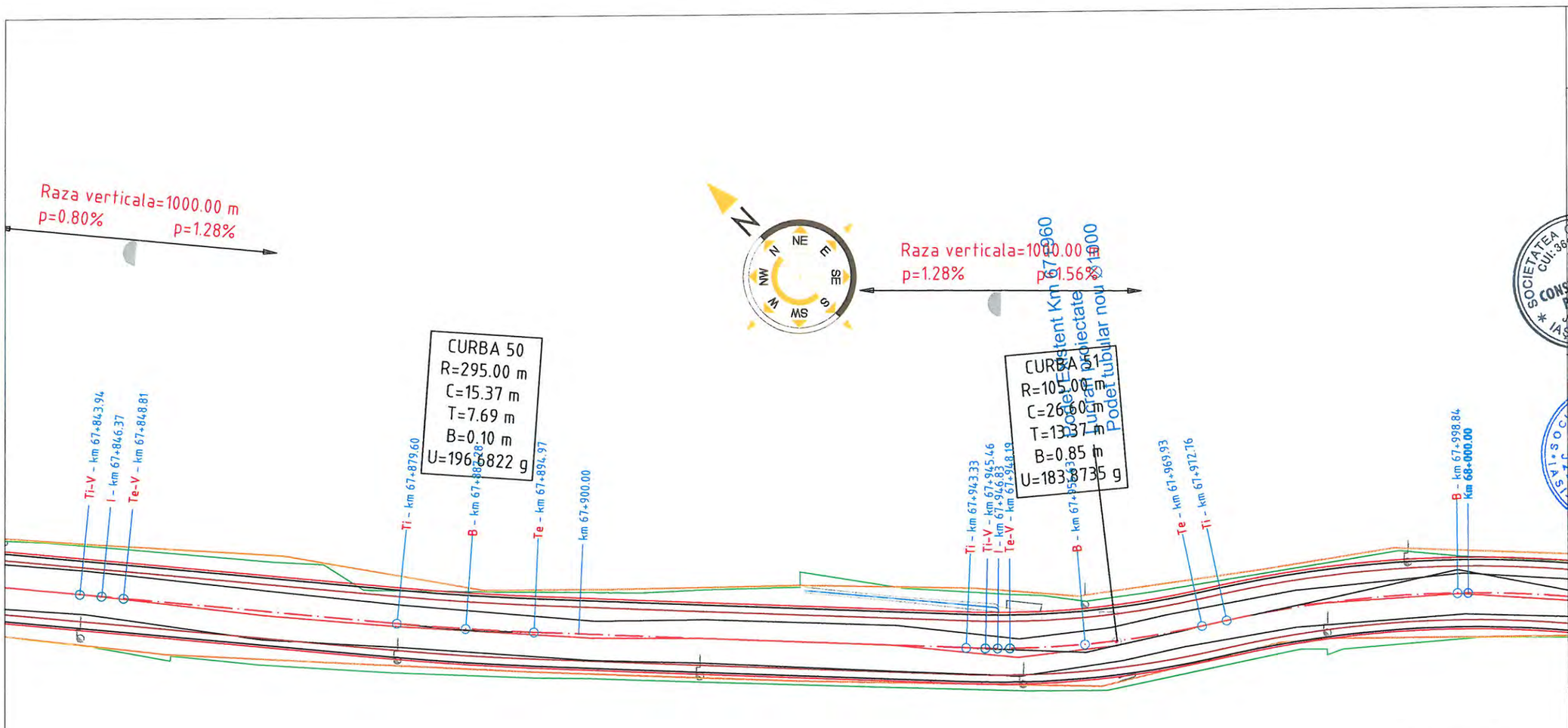
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

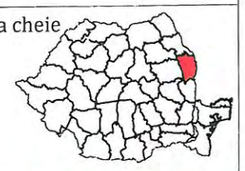
PLANSA NR.:	PS.29
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



CURBA 52
R=130.00 m
C=52.16 m
T=26.44 m
B=2.66 m
U=174.4567 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

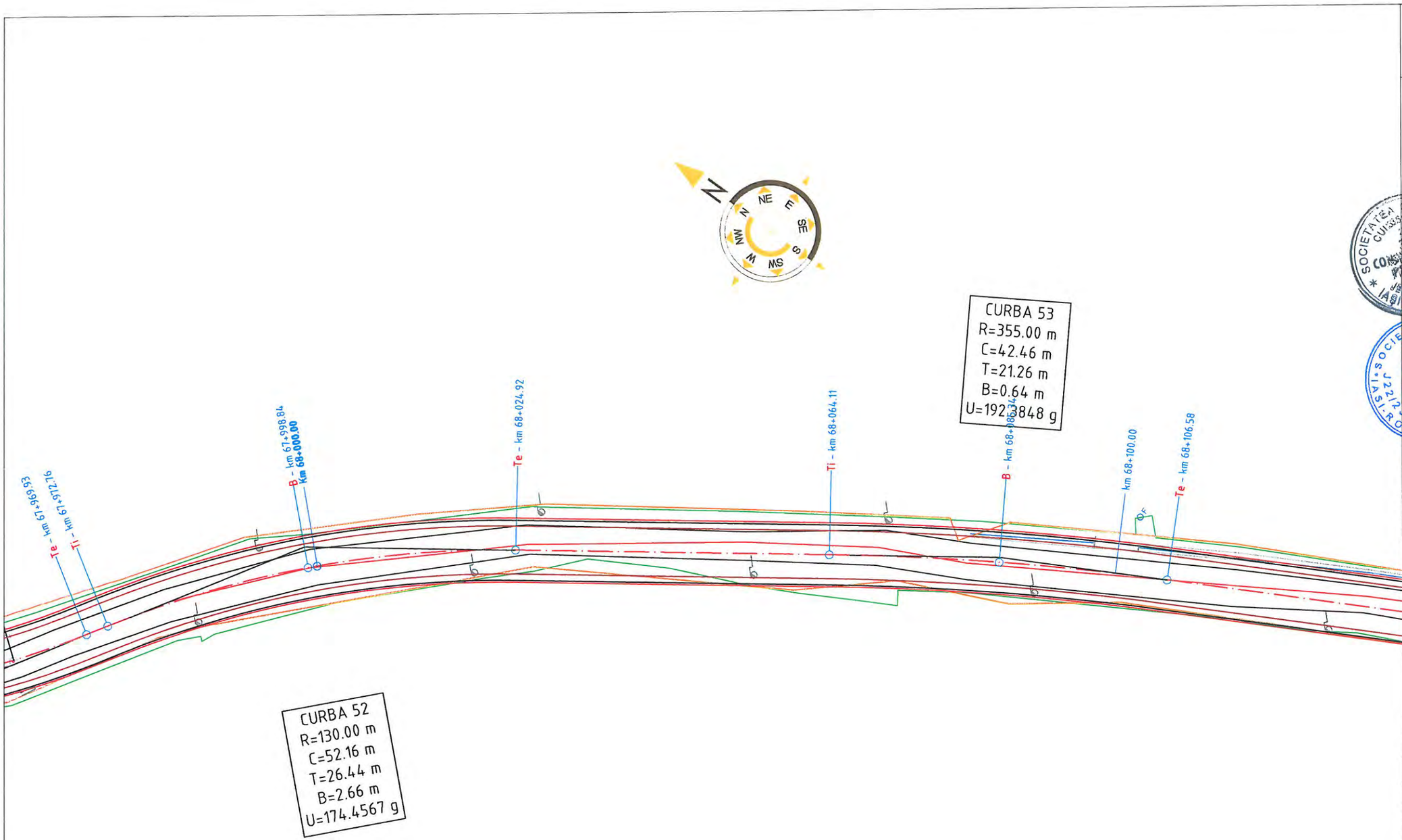
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.30
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

ŞEF PROIECT

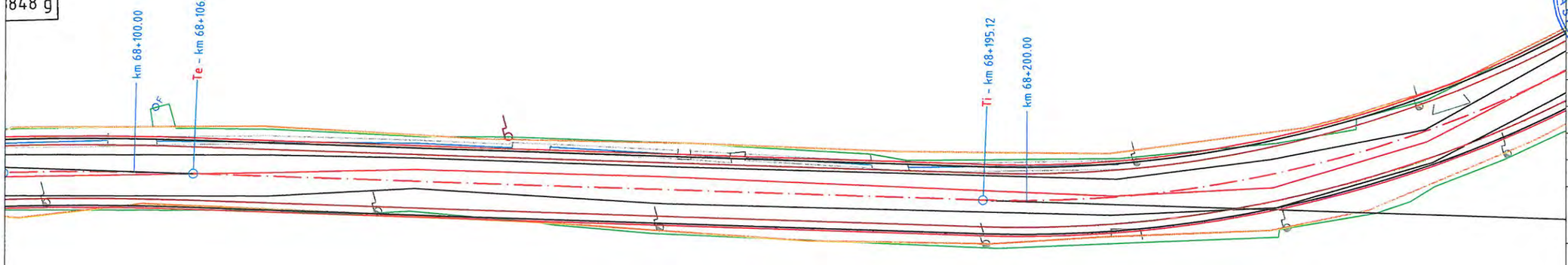
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

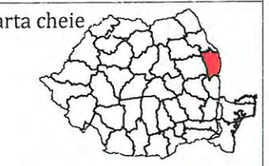
PLANSA NR.:	PS.31
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

A 53
00 m
46 m
26 m
4 m
848 g



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIES S.R.L. IASI

- Proiectare
- Expertizare
- Investigare
- Examinare
- Structuri
- Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

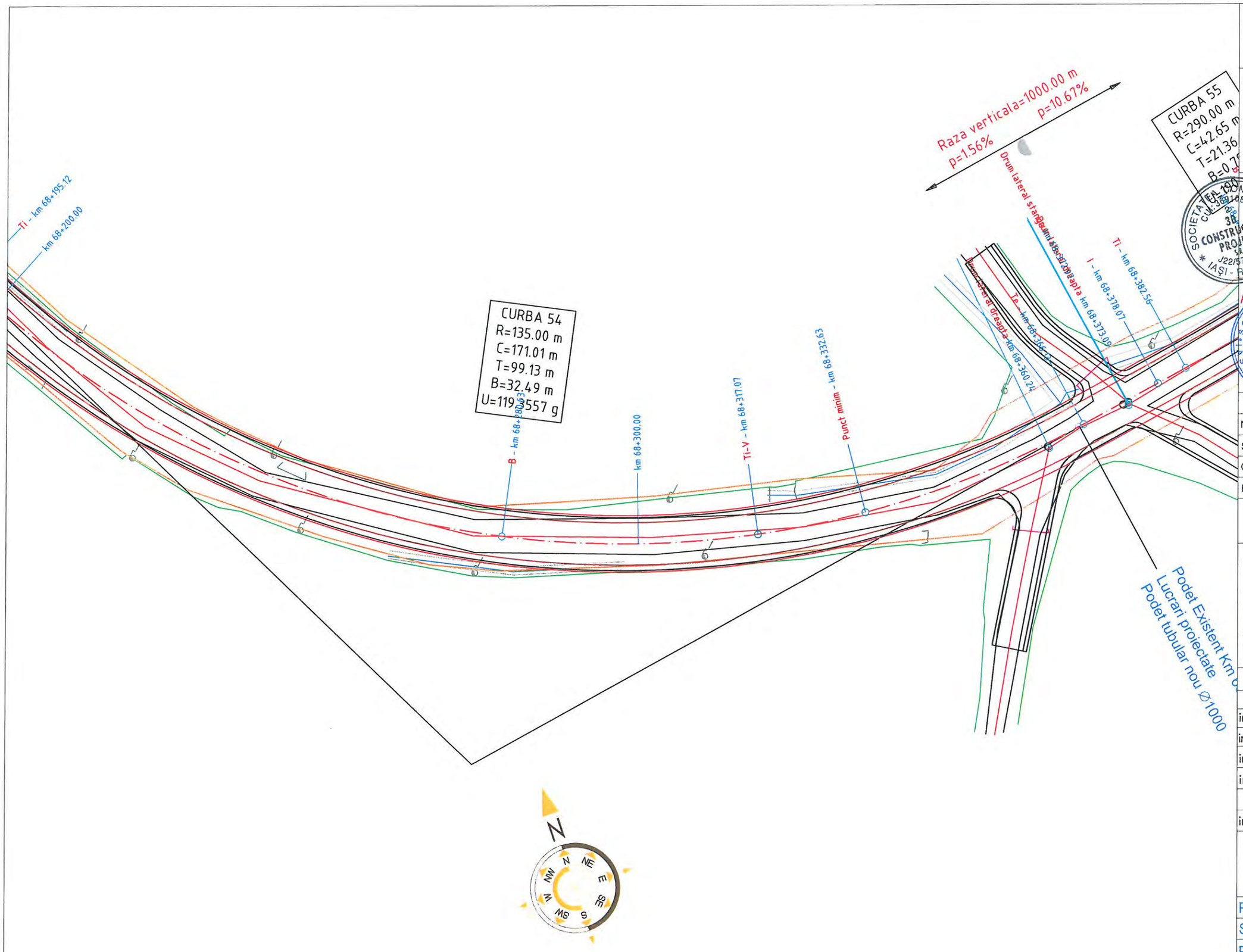
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.32
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.33
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=1.56% p=10.67%

CURBA 55
R=290.00 m
C=42.65 m
T=21.36 m
B=0.79 m
U=190.6374 g

CURBA 56
R=25.00 m
C=18.21 m
T=9.53 m
B=1.75 m
U=153.6304 g

CURBA 57
R=65.00 m
C=20.17 m
T=10.17 m
B=0.79 m
U=180.2441 g

Punct minim - km 68+332.63
Drum lateral stanga km 68+337.29
Drum lateral dreapta km 68+373.09
Te - km 68+366.03
Drum lateral dreapta km 68+360.24
I - km 68+378.07
Ti - km 68+382.56
B - km 68+400.00
B - km 68+403.89
Te - km 68+425.21
Te-V - km 68+438.73
Ti - km 68+459.56
Ti-V - km 68+463.25
B - km 68+468.66
OF
Te - km 68+477.77
km 68+500.00

Podet Existent Km 68+365
Lucrari proiectate
Podet tubular nou ∅1000

OBSERVATII:

Harta cheie

PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

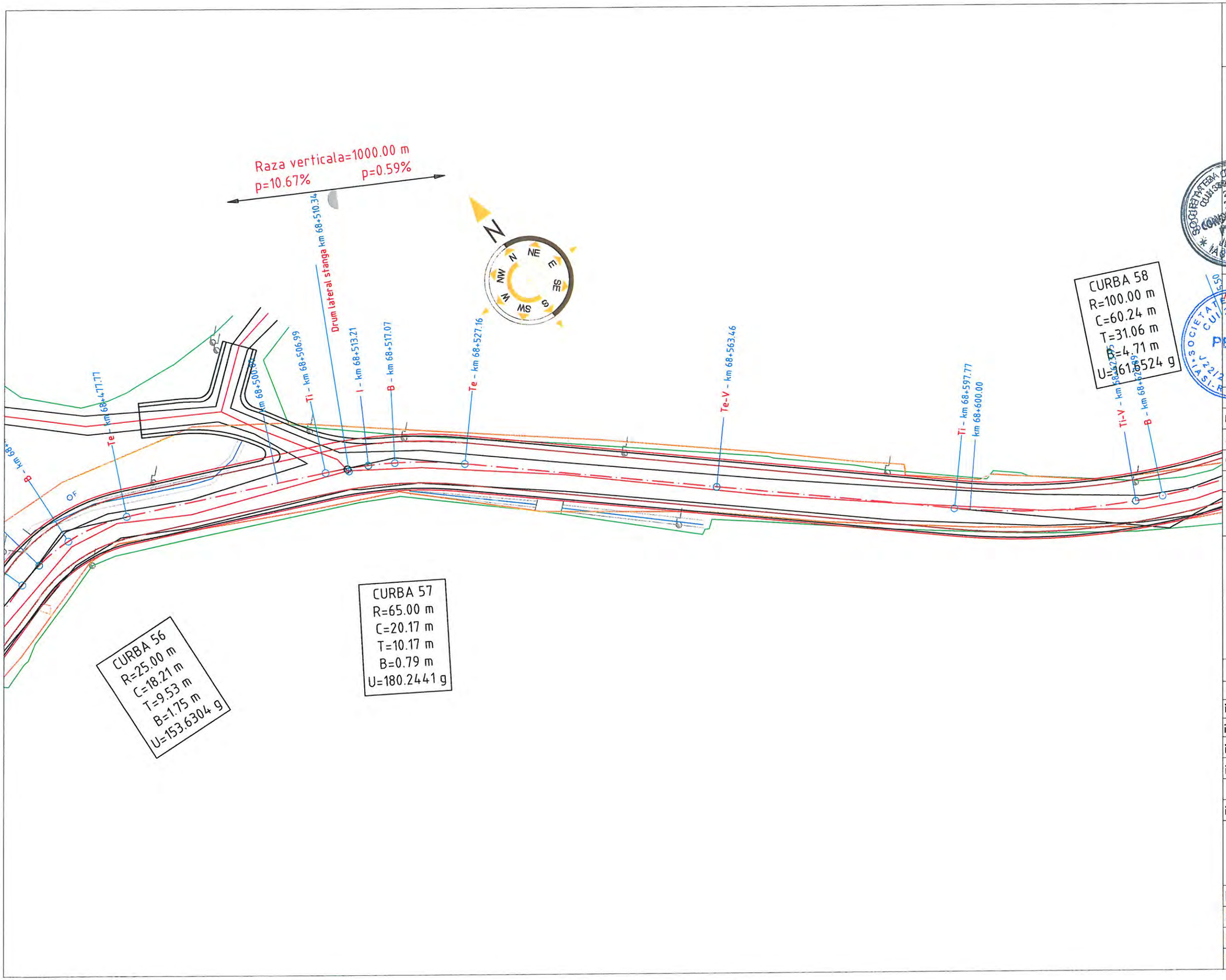
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.34
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

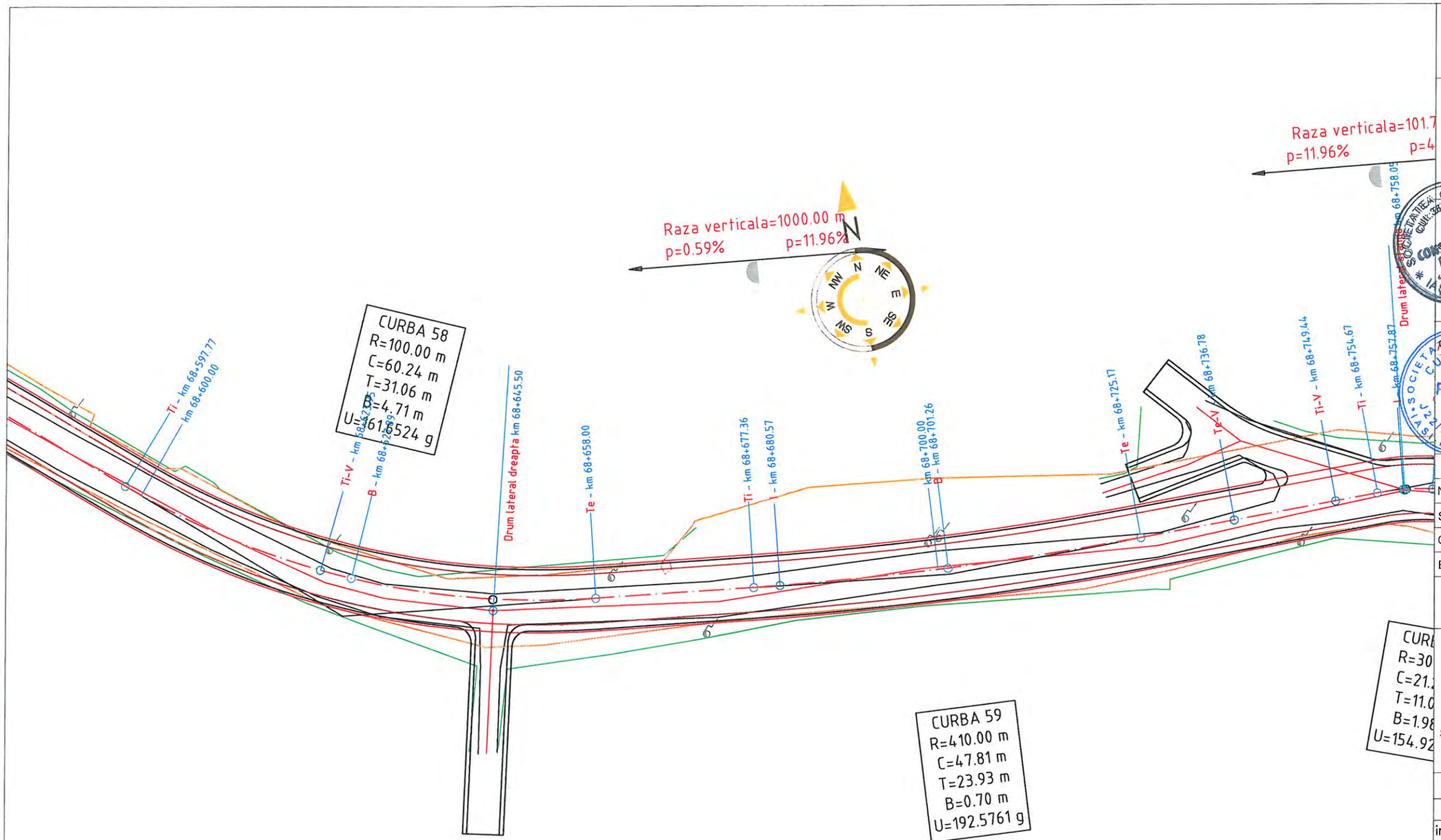
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.35
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

BB CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

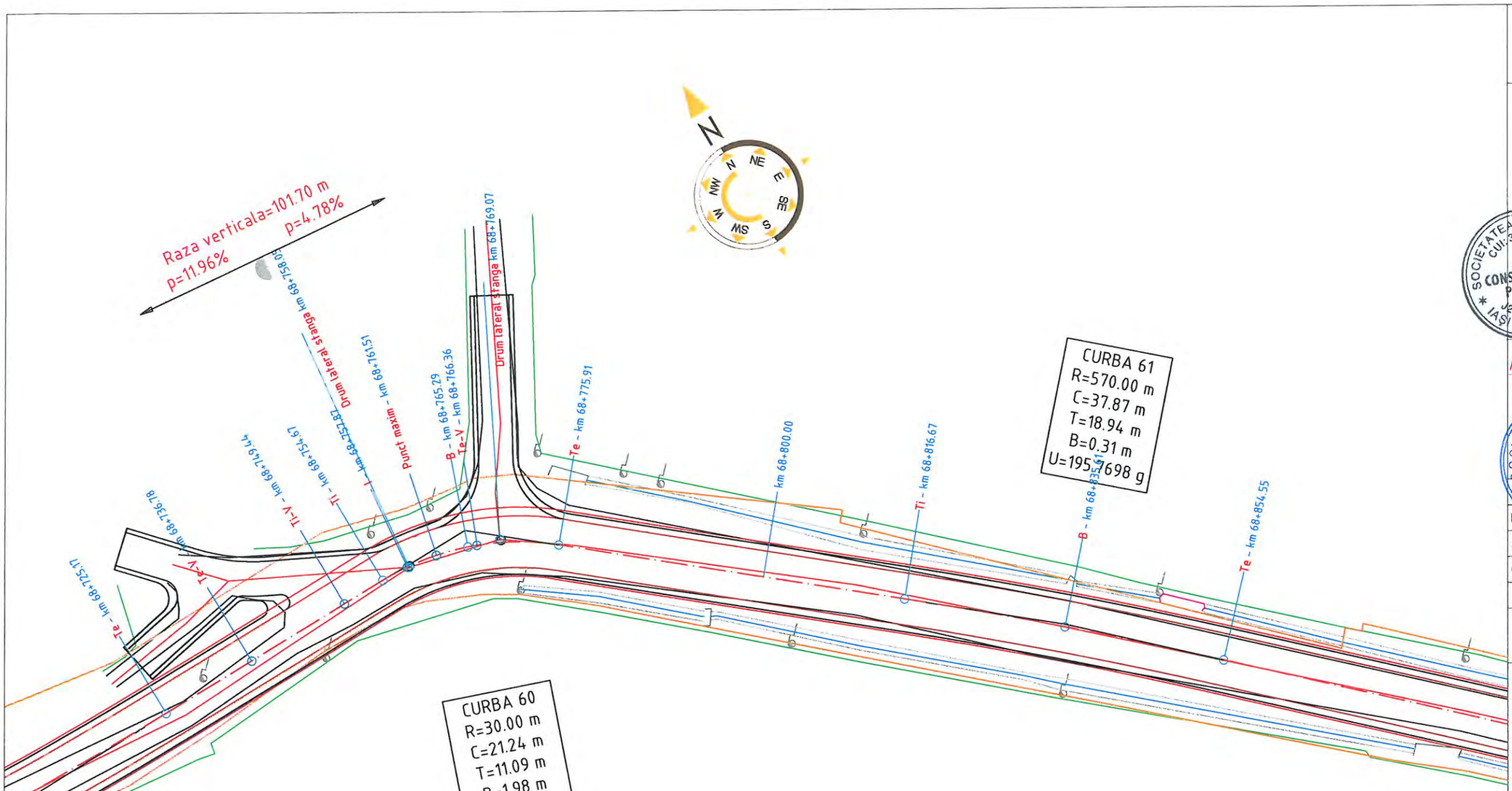
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

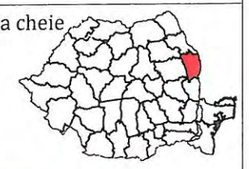
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.36
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

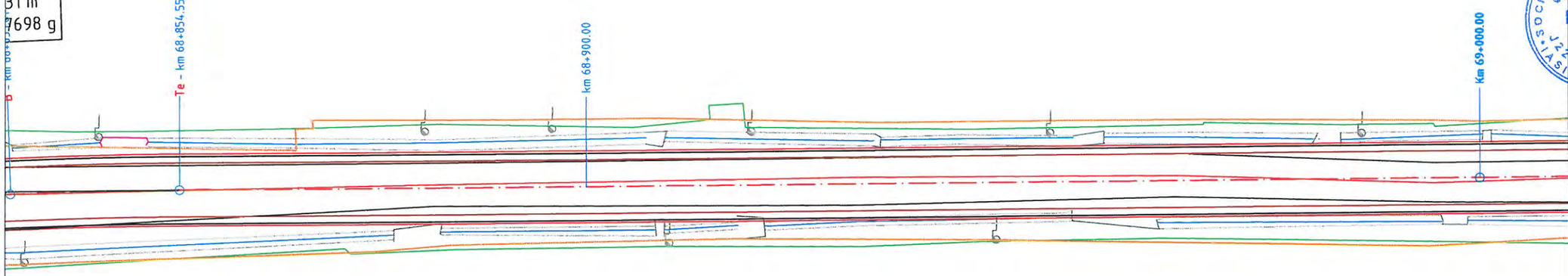
PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.37
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

A 61
.00 m
87 m
94 m
31 m
7698 g



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

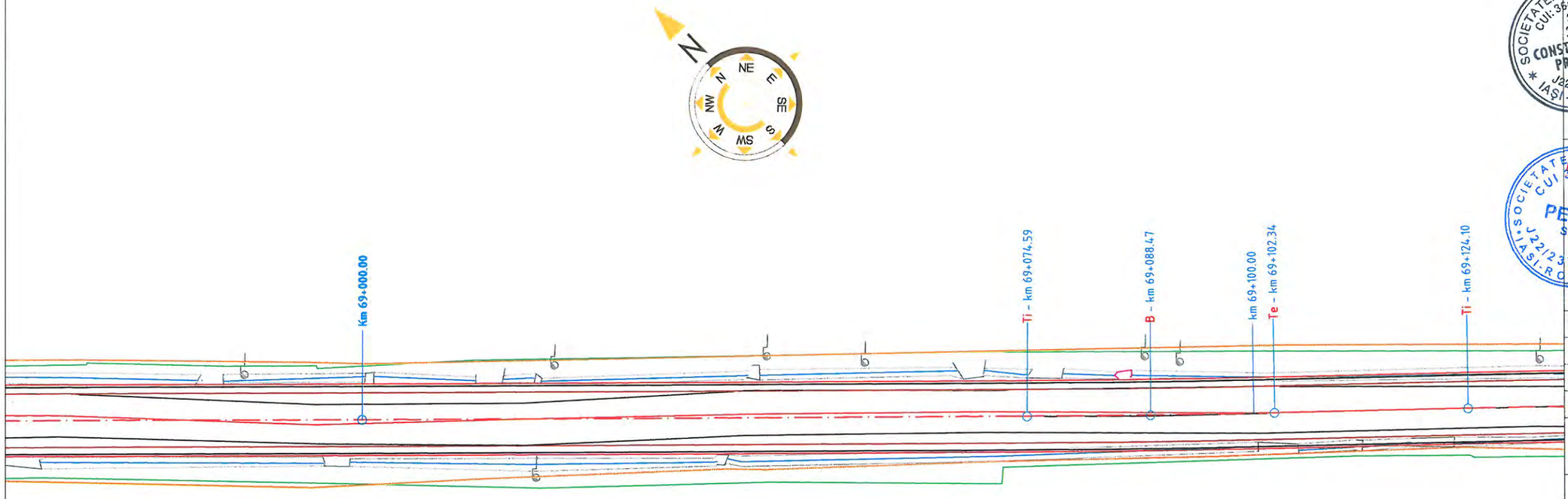
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.38
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



CURBA 62
R=1540.00 m
C=27.75 m
T=13.88 m
B=0.06 m
U=198.8528 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

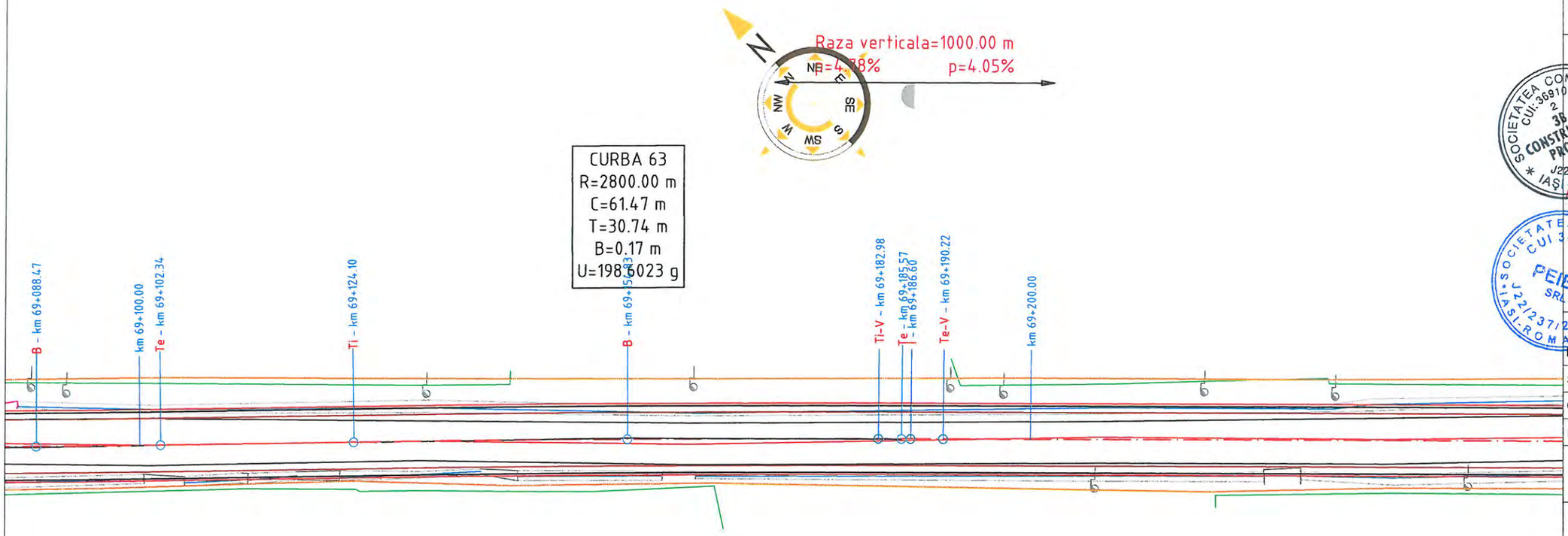
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.39
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



URBA 62
=1540.00 m
=27.75 m
=13.88 m
B=0.06 m
198.8528 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

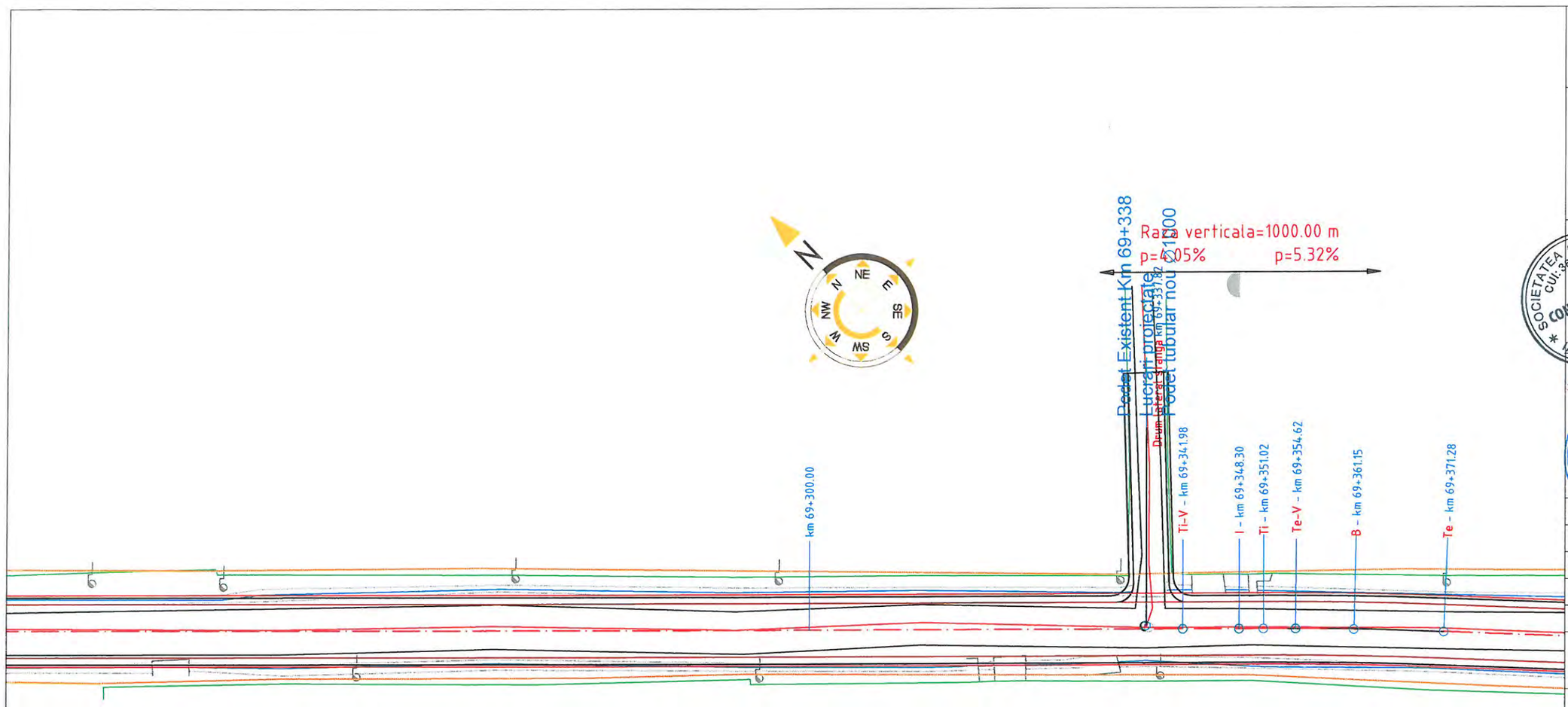
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.40
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



CURBA 64
R=500.00 m
C=20.26 m
T=10.13 m
B=0.10 m
U=197.4208 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

- Proiectare
- Expertizare
- Cercetare
- Examinare
- Studii
- Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

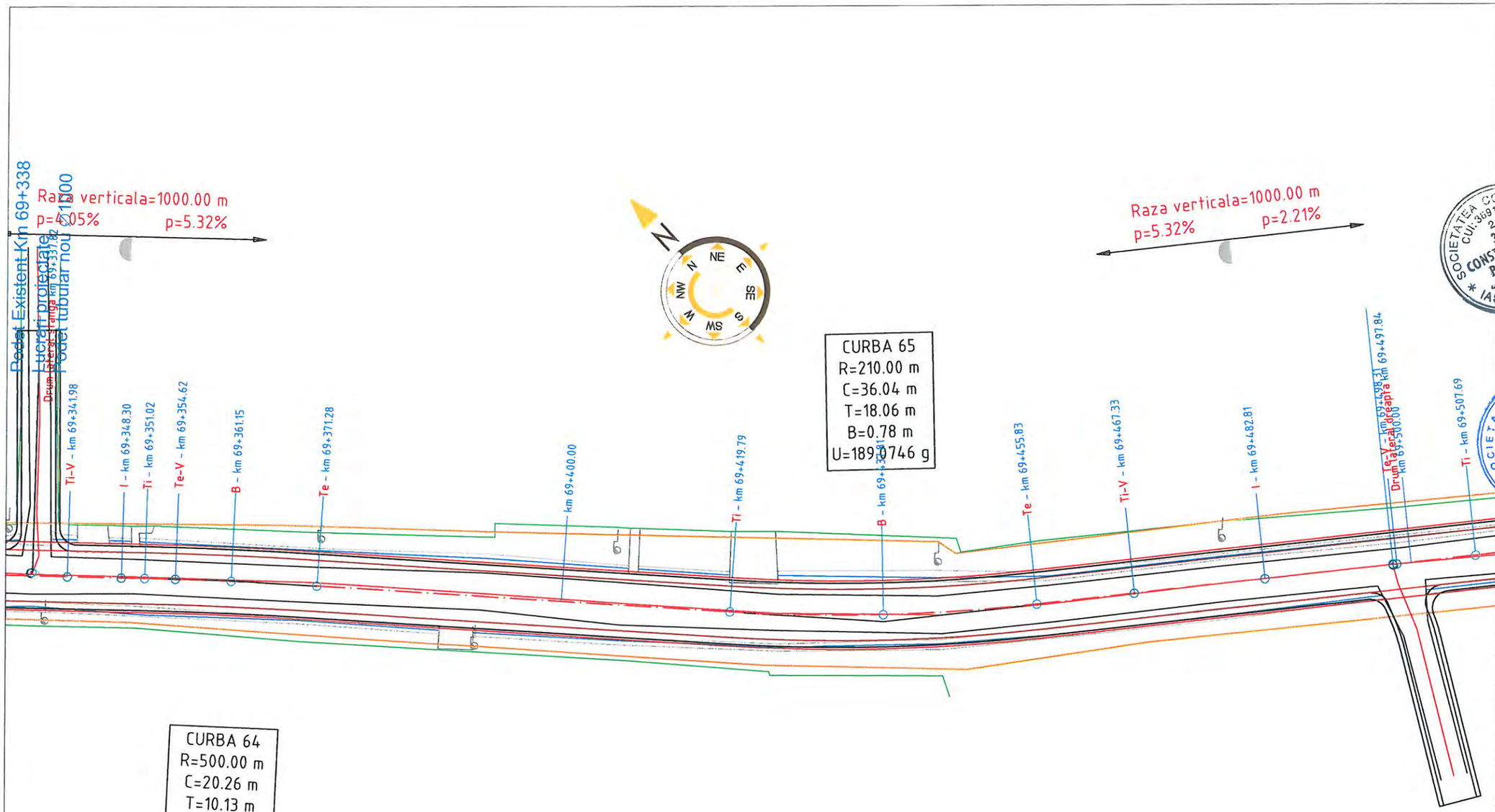
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.41
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PROIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

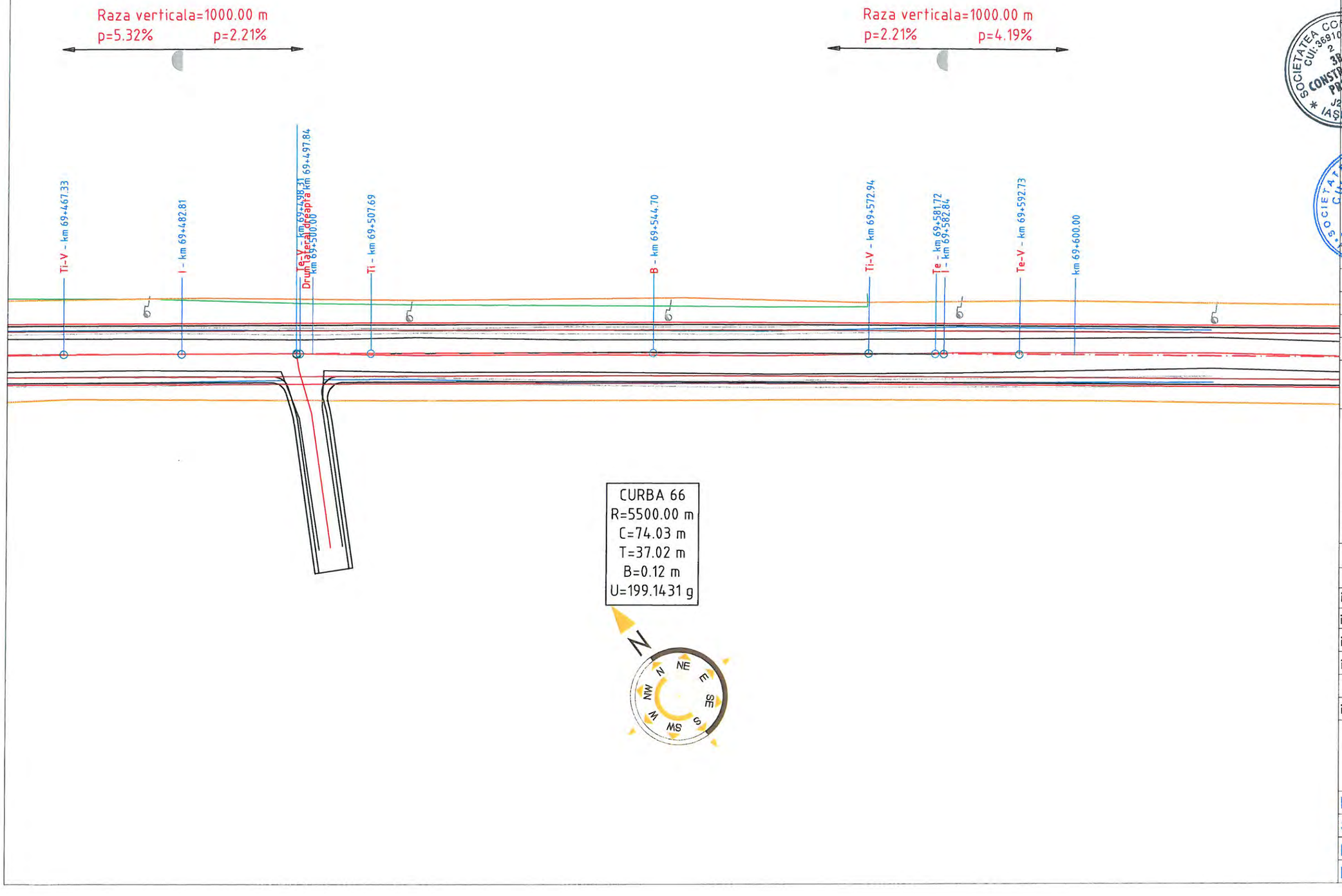
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.42
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

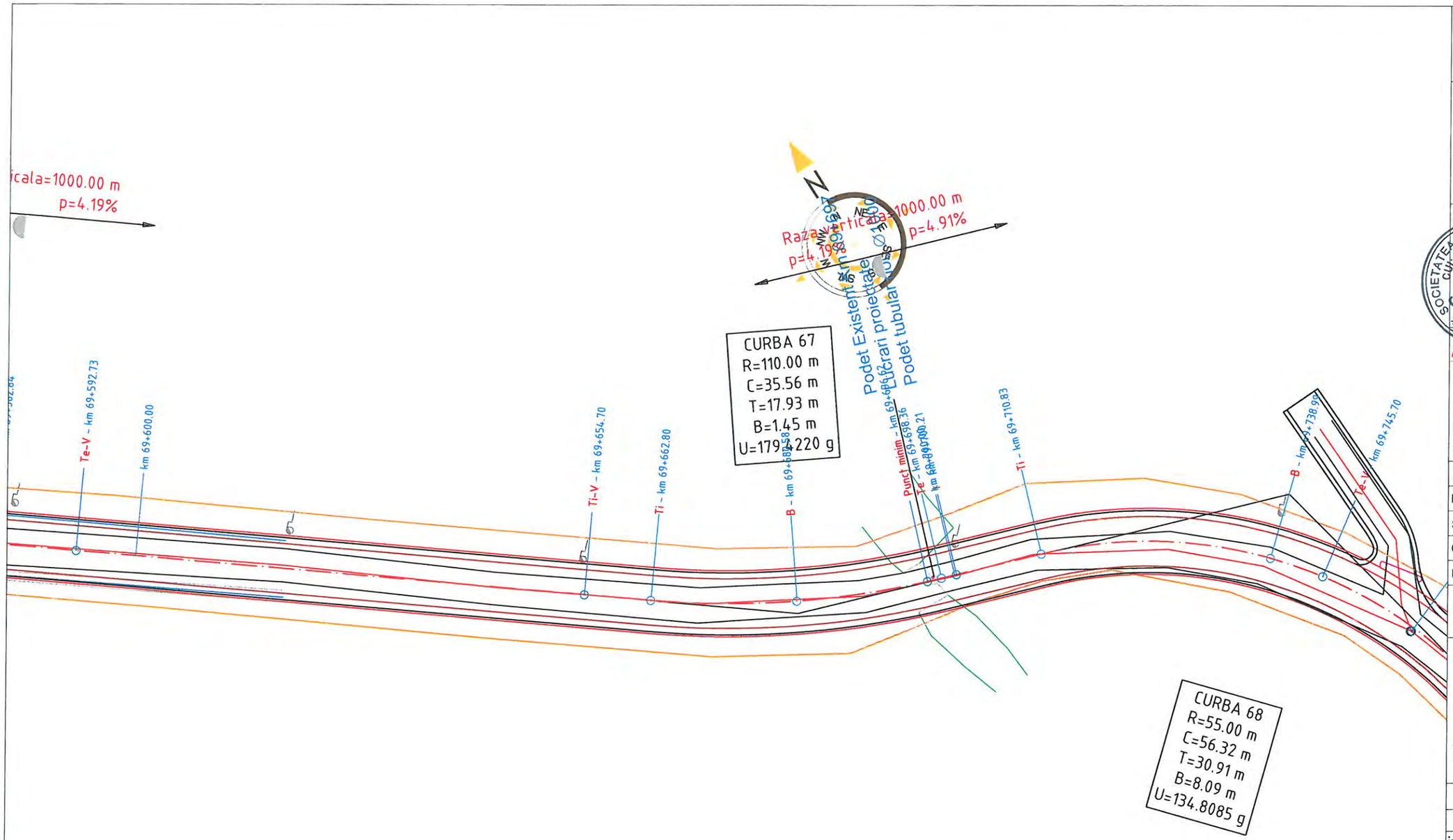
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.43
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEDAS S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

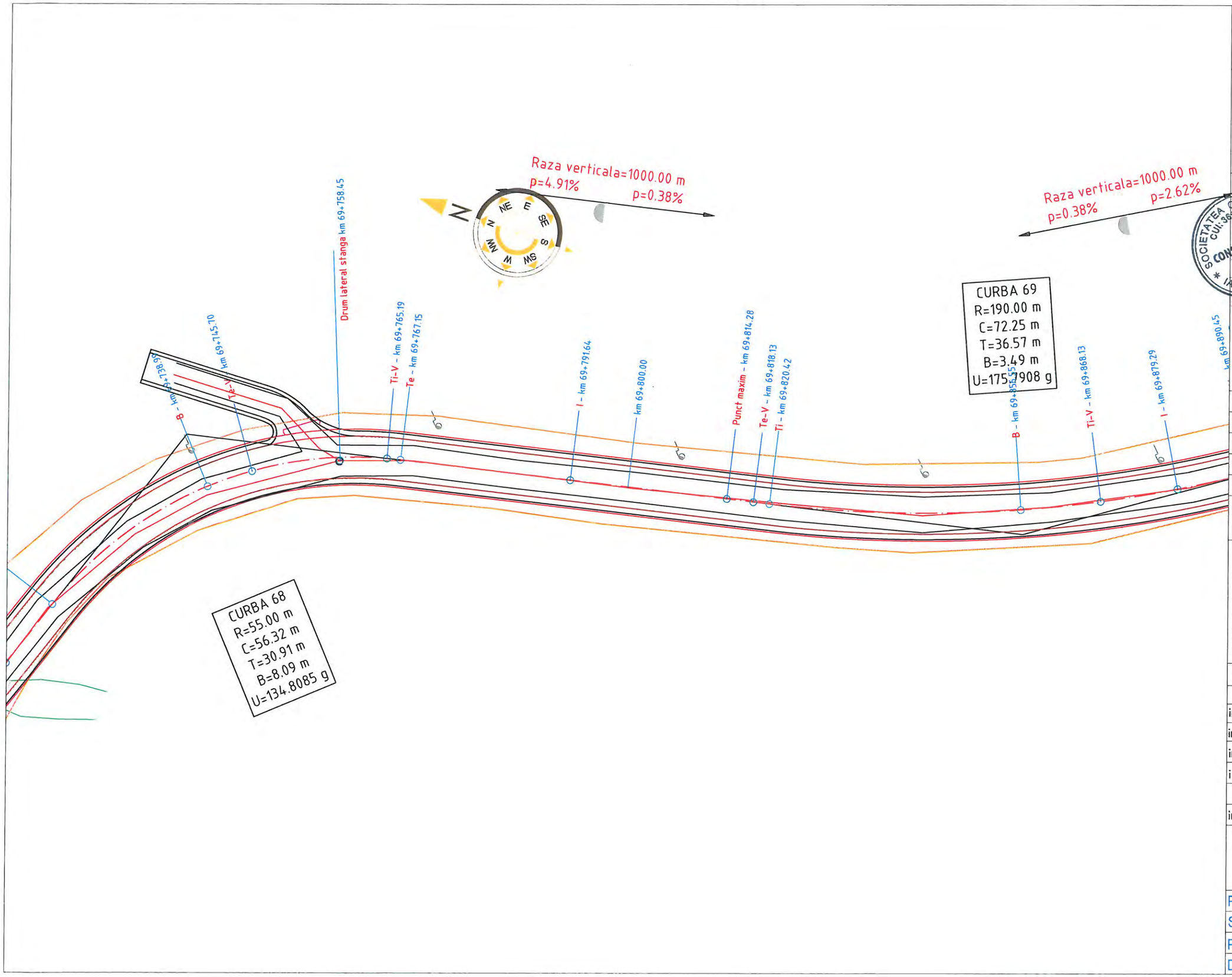
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.44
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVAȚII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.45
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=0.38% p=2.62%

Raza verticala=1000.00 m
p=2.62% p=1.41%

CURBA 69
R=190.00 m
C=72.25 m
T=36.57 m
B=3.49 m
U=175.7908 g

B - km 69+855.55
Ti-V - km 69+868.13
I - km 69+879.29
Te-V - km 69+890.45
Te - km 69+892.67
km 69+900.00
Ti - km 69+946.59
Ti-V - km 69+951.49
I - km 69+957.52
Te-V - km 69+963.55
B - km 69+981.75
Km 70+000.00

CURBA 70
R=1470.00 m
C=70.30 m
T=35.16 m
B=0.42 m
U=196.9553 g

N NE E SE S SW W NW N

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

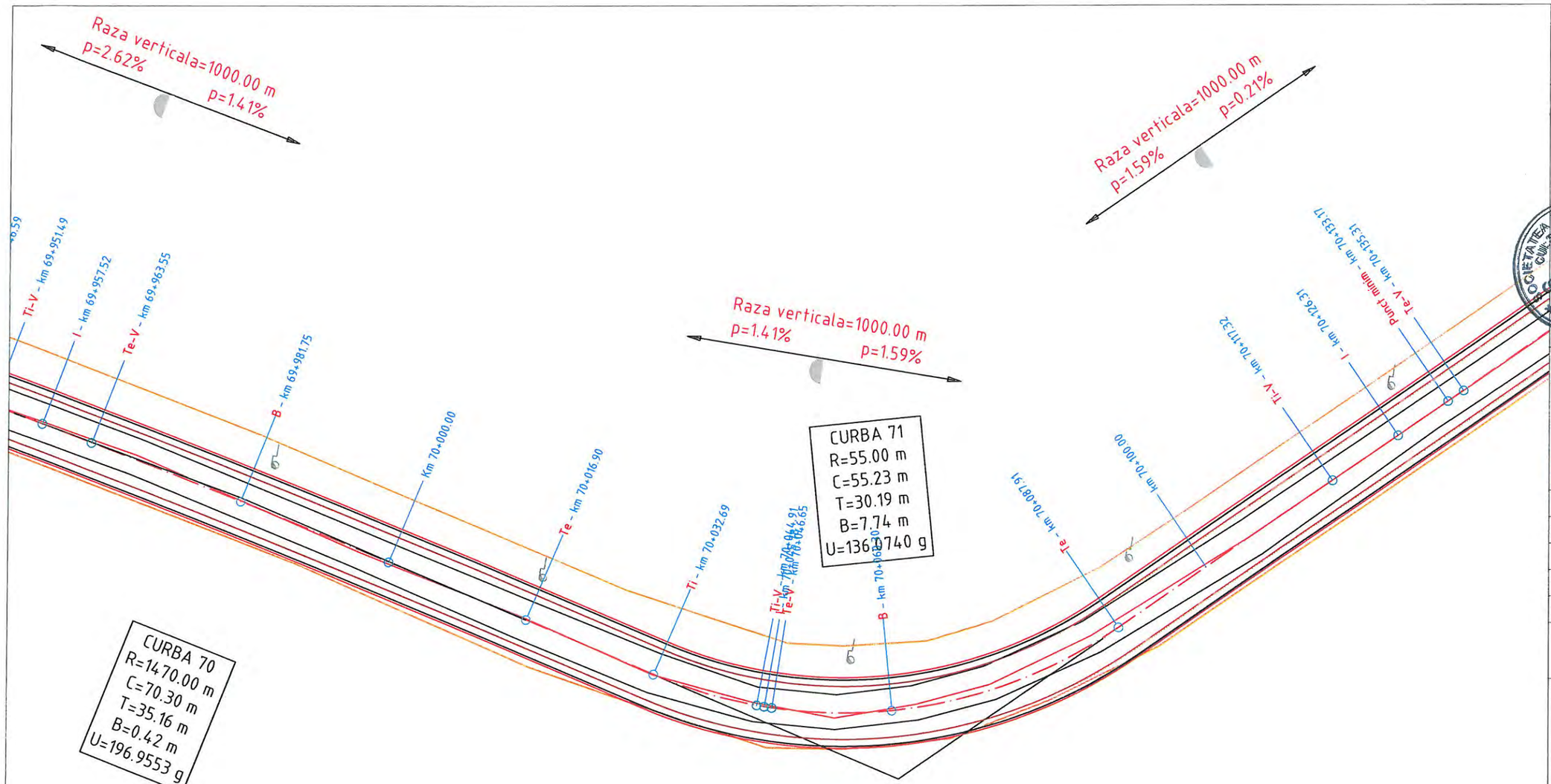
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.46
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Consultanta
Studii
Consolidari

EXPERT	
NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

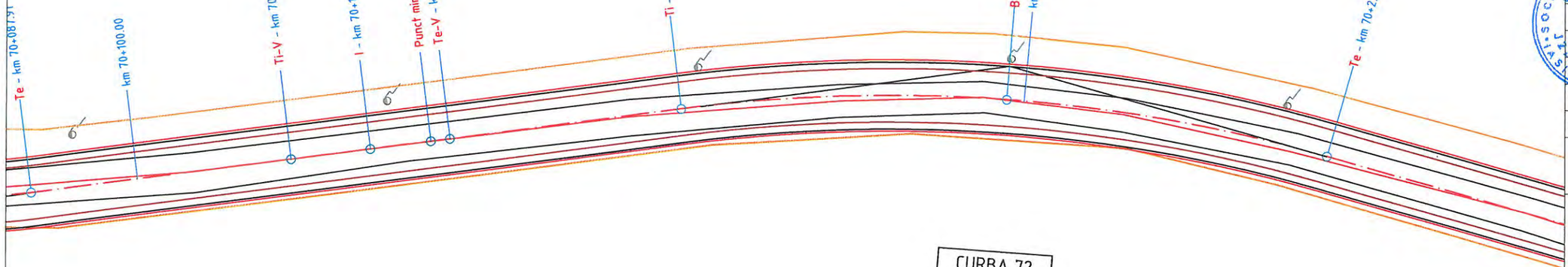
DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.47
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=1.59%
p=0.21%





CURBA 72
R=180.00 m
C=73.23 m
T=37.13 m
B=3.79 m
U=174.0984 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

PEIESI SRL	EXPERT
NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINȚA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

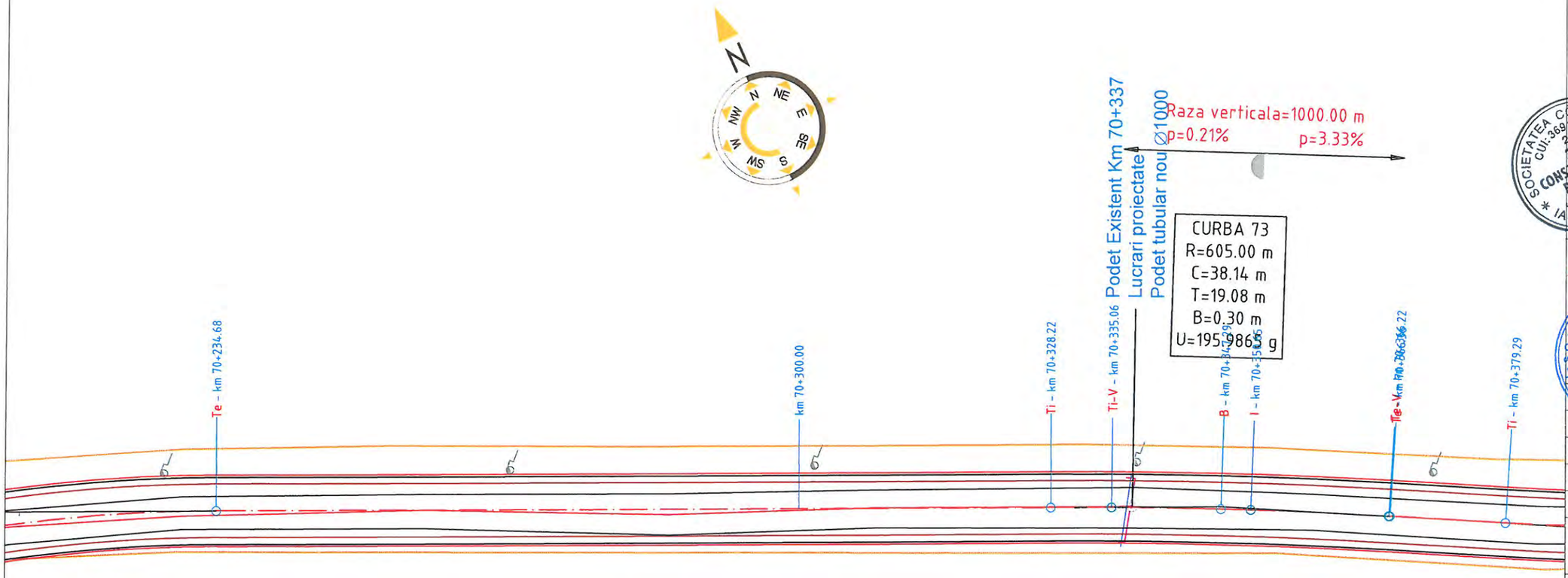
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.48
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

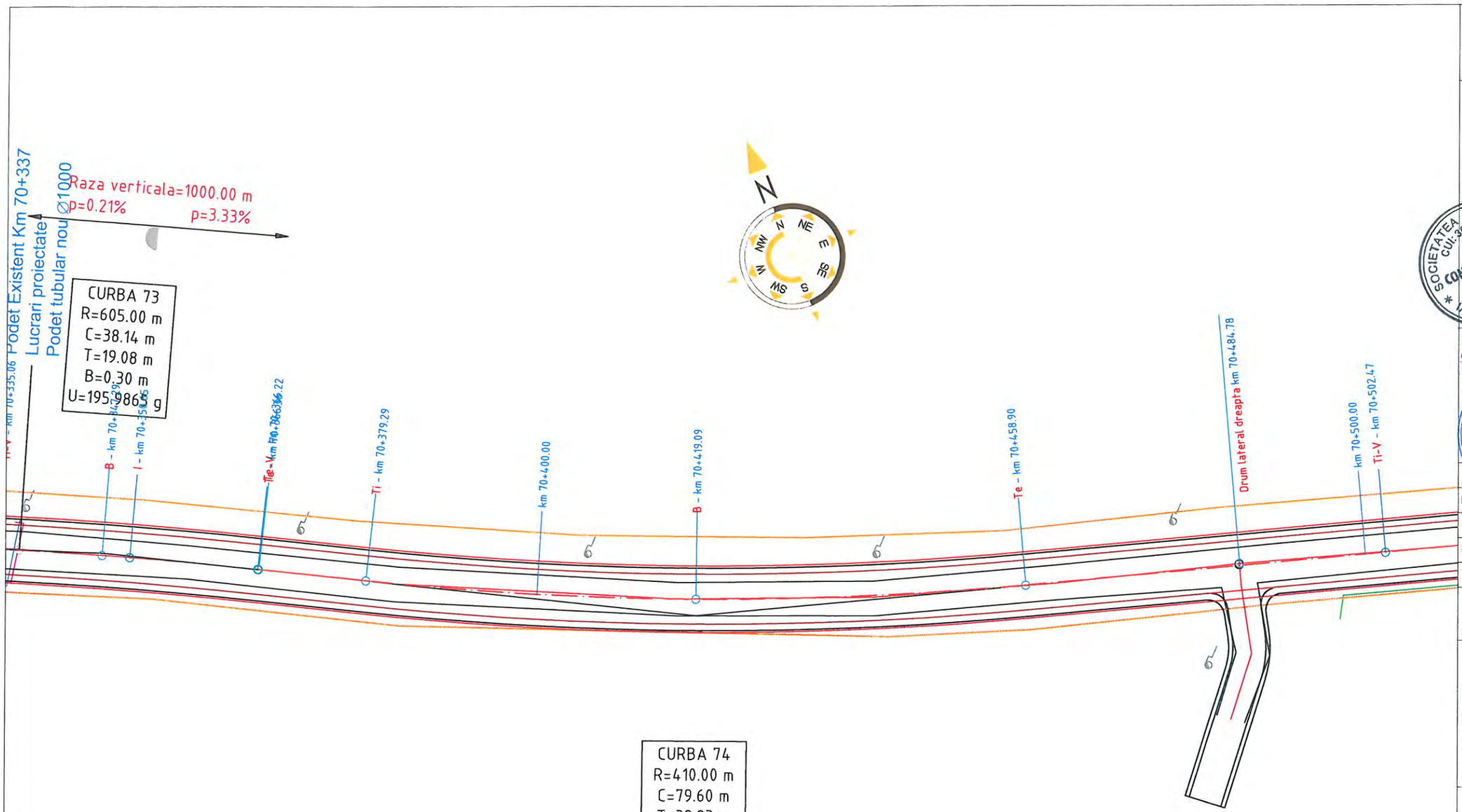
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.49
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEEESI S.R.L. IASI

proiectare
expertizare
investigare
eficientizare
structuri
infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

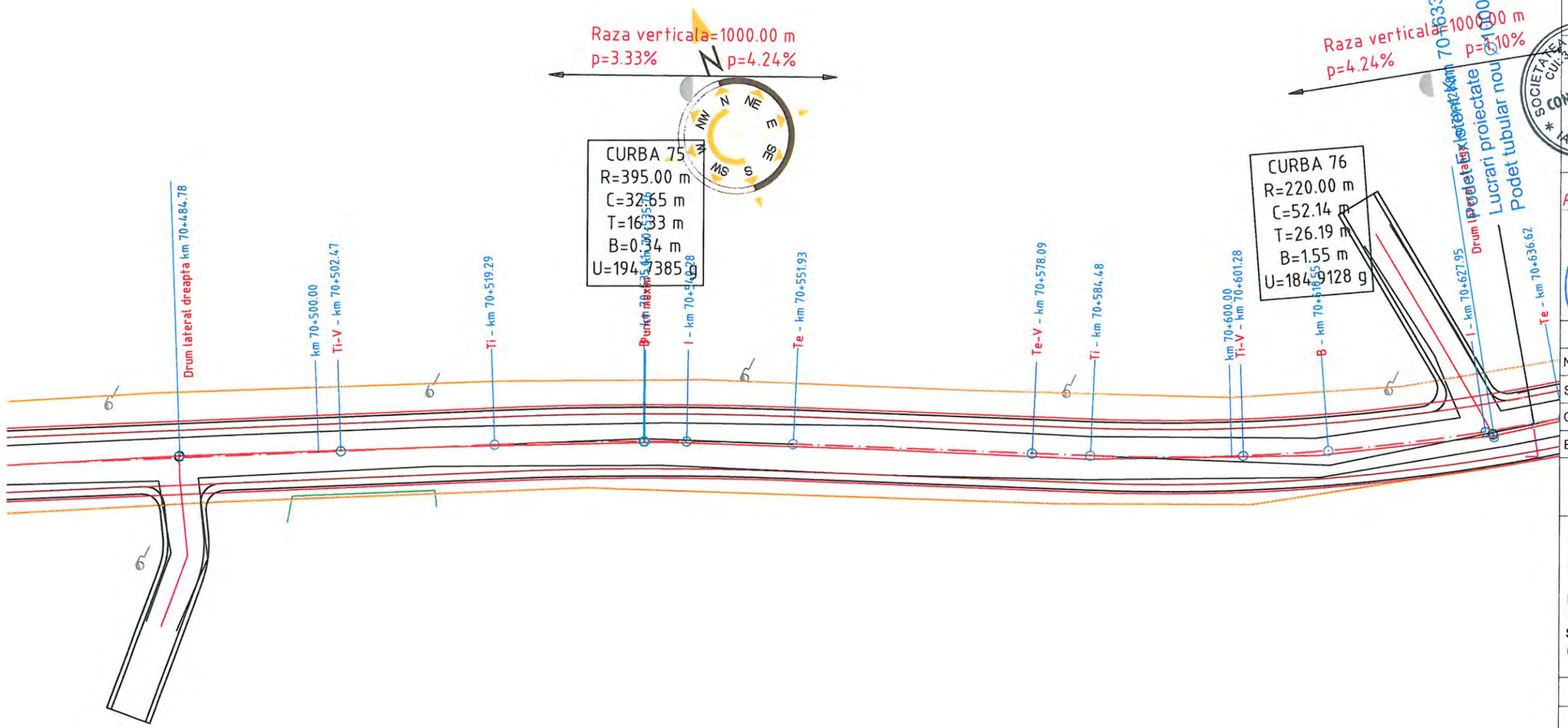
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.50
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTIC
PROJEC
S.R

PROIECTANT DE SPECIALITA

S.C. PROIESI S.R.L. IA

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.201

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZAR
DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMIT
JUDET NEAMT - BACESTI -
BABUZA - PALTINIS - SLOBOZI/
RACOVA - TROHAN - PUNGEST
SILISTEA - ARMASOAIA - BLES(
(DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,0
KM), JUDETUL VASLUI

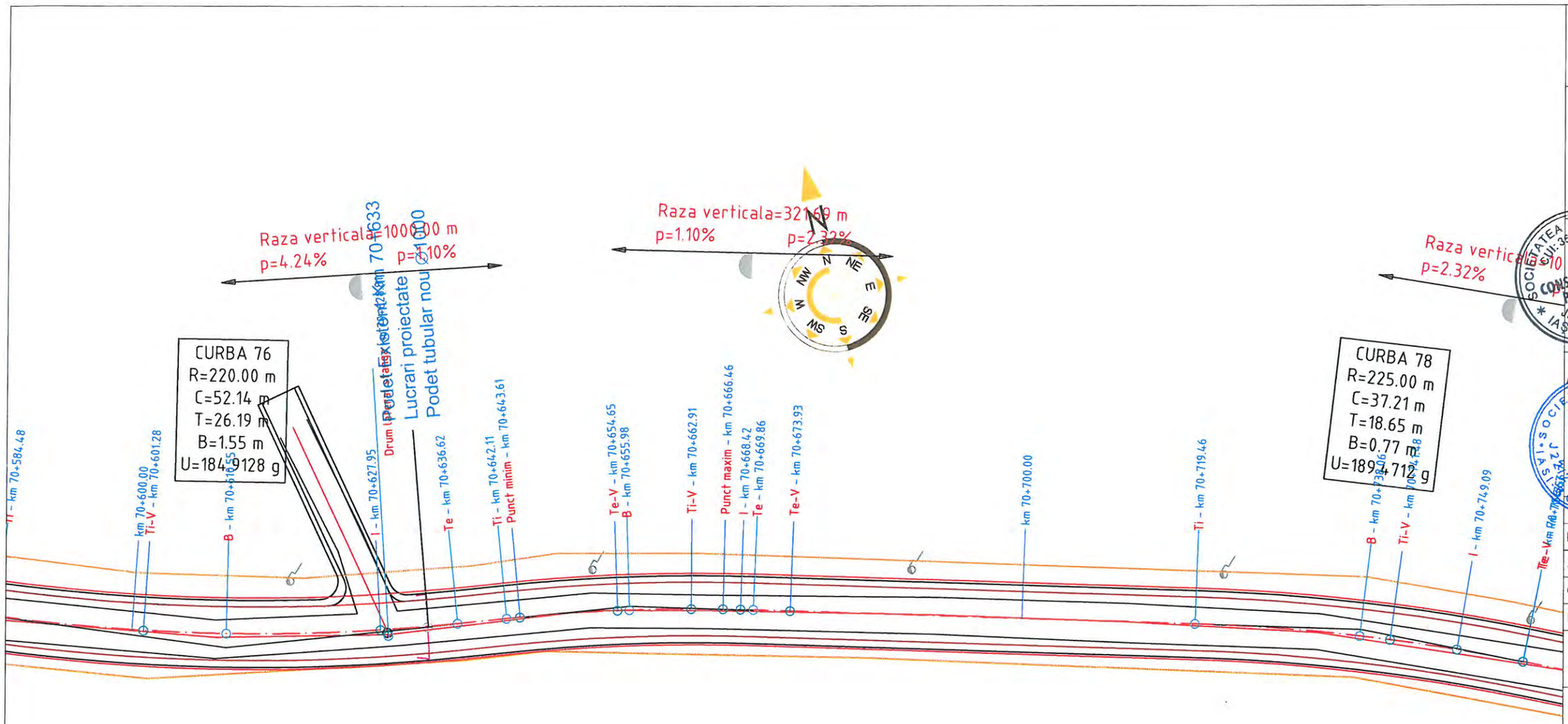
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.5
SCARA:	1:5
PROIECT NR.:	01
DATA:	20



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Experizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

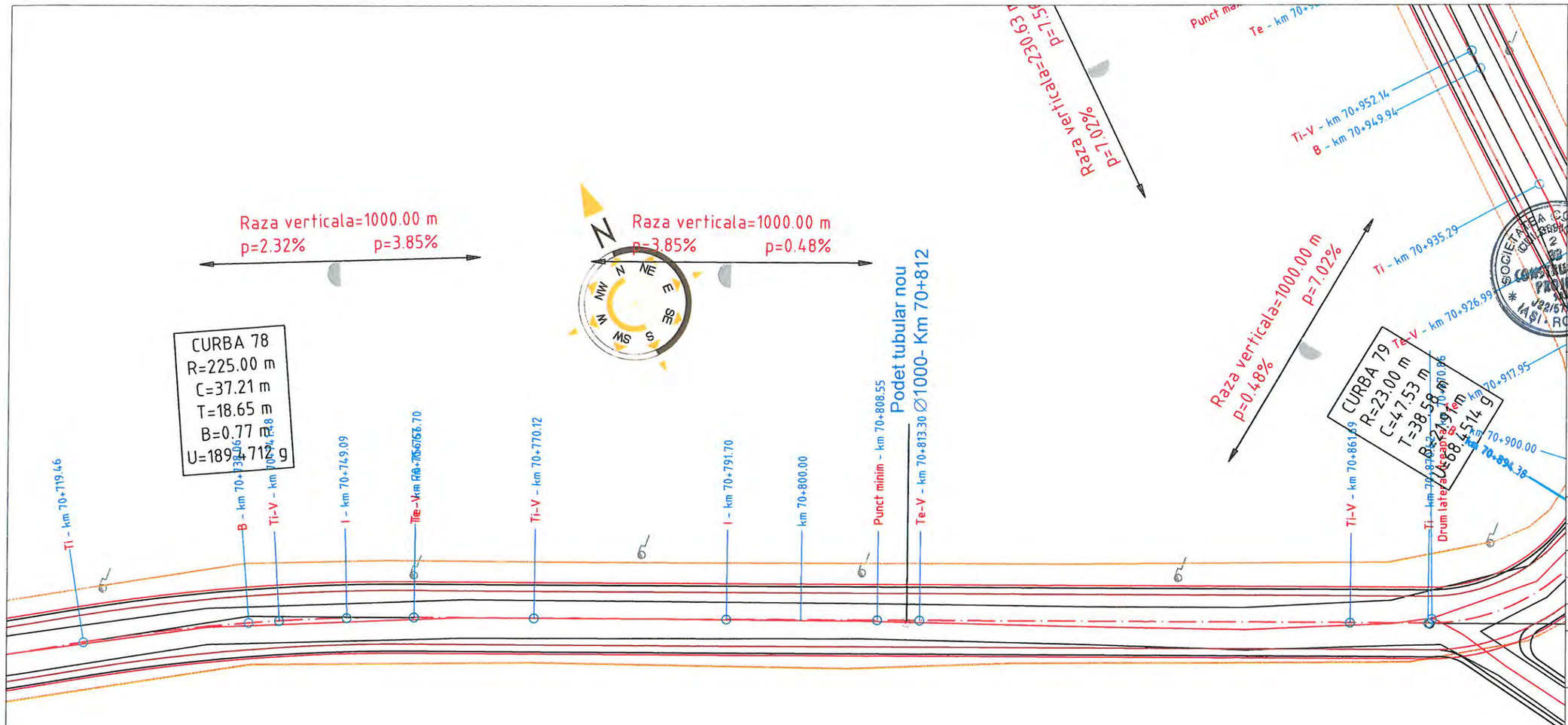
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

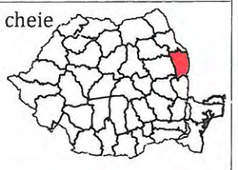
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.52
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVAȚII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. BEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Modernizare
Investigare
Semnare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

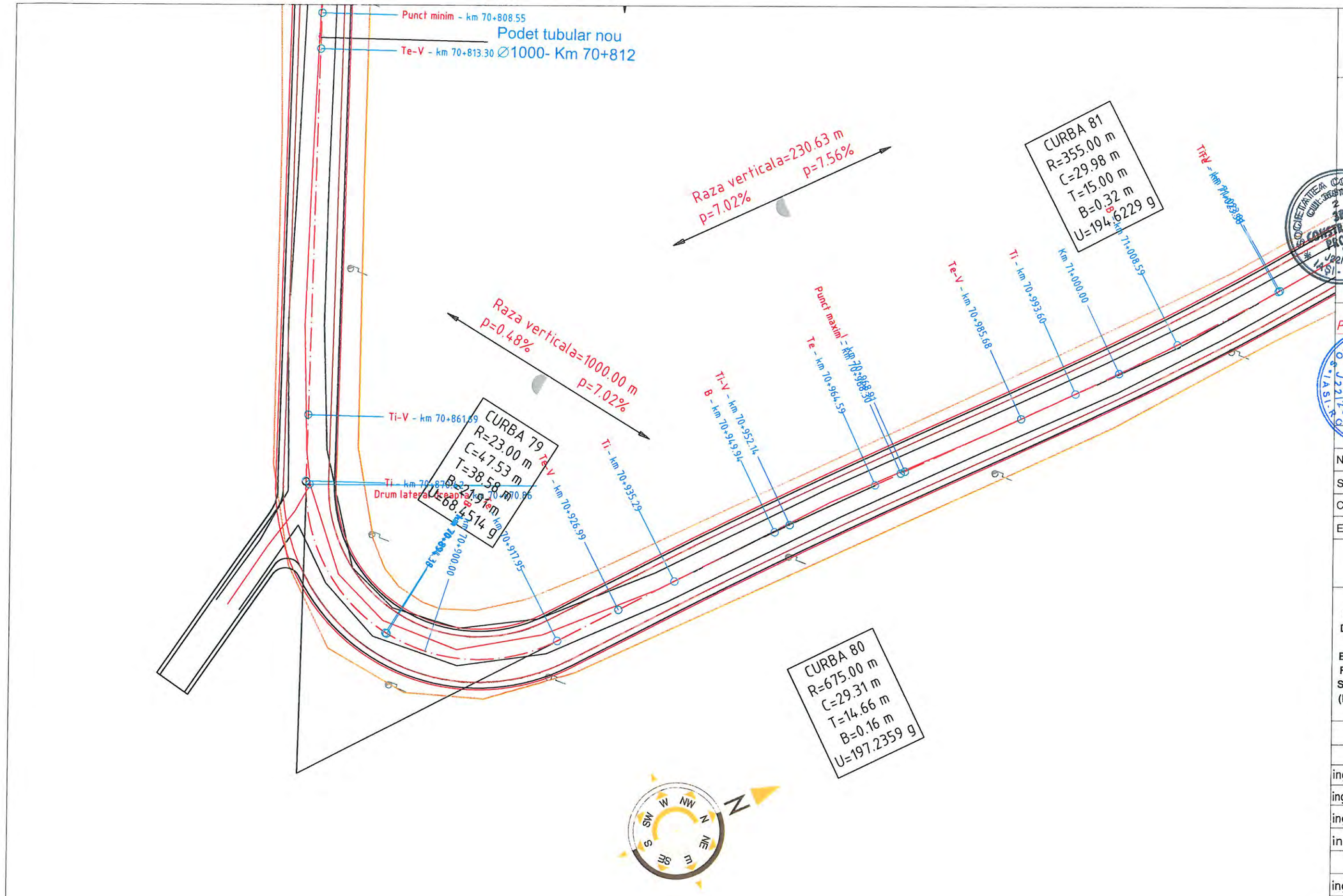
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.53
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVAȚII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PETESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

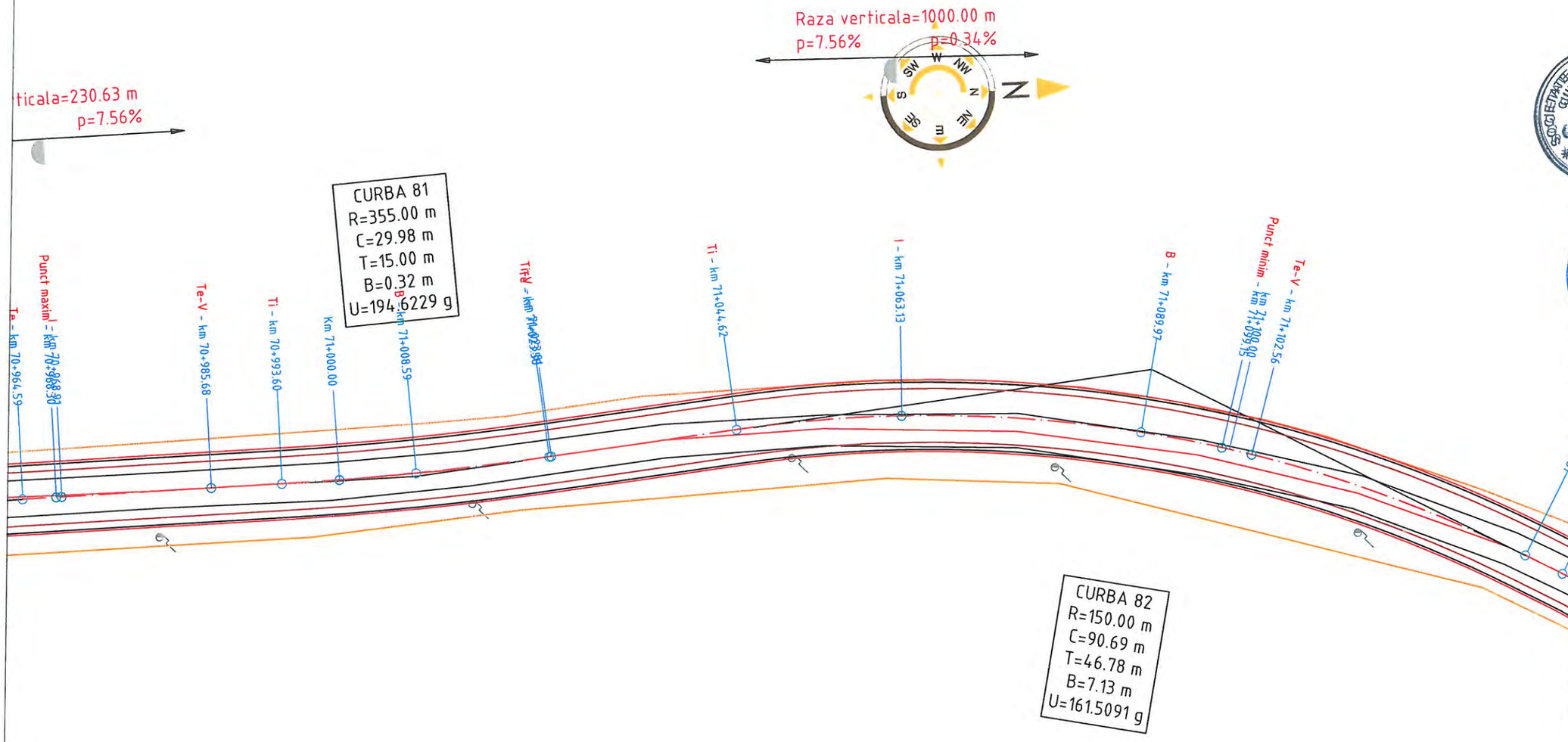
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.54
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVAȚII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PERES S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

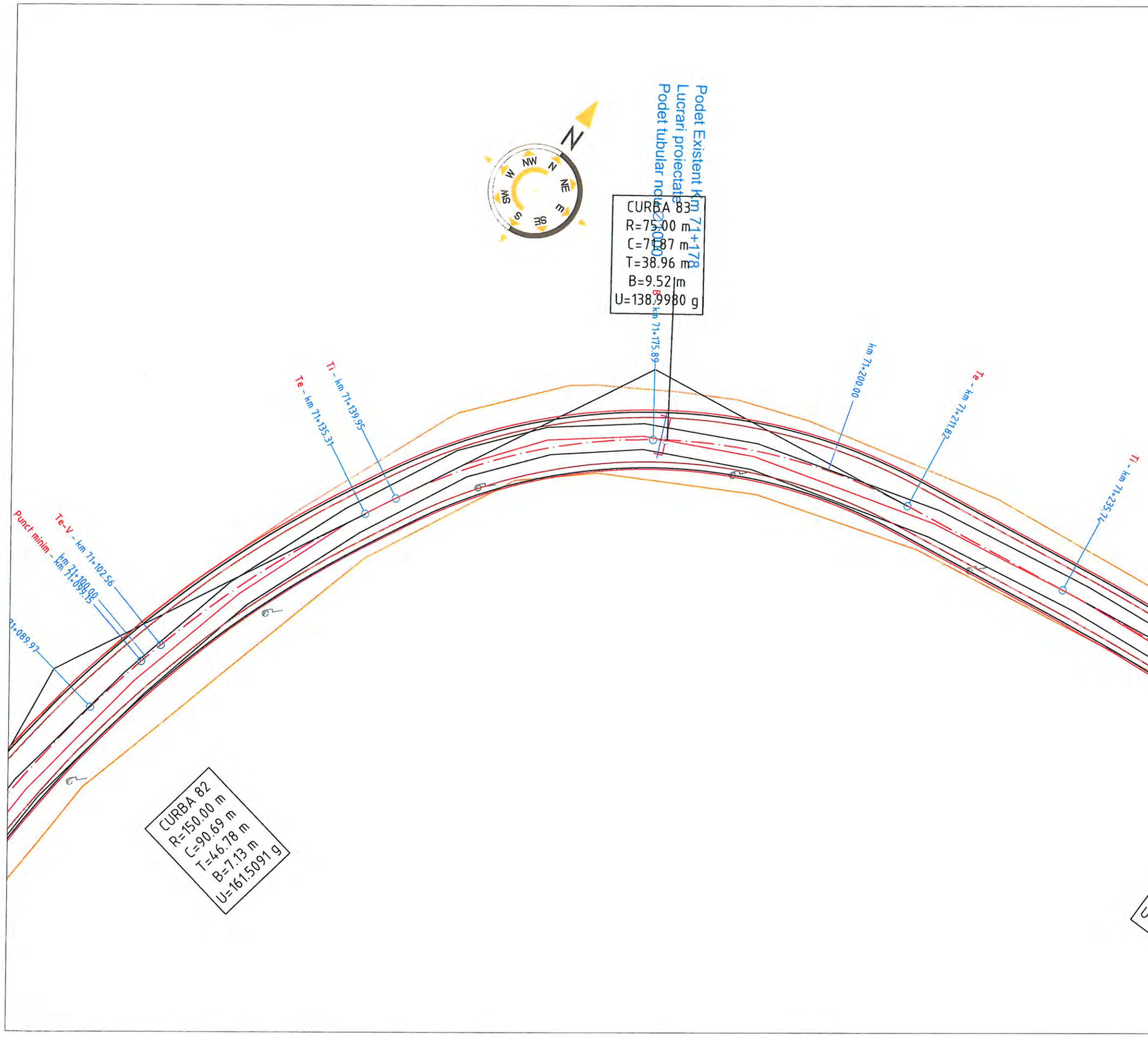
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ȘEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.55
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

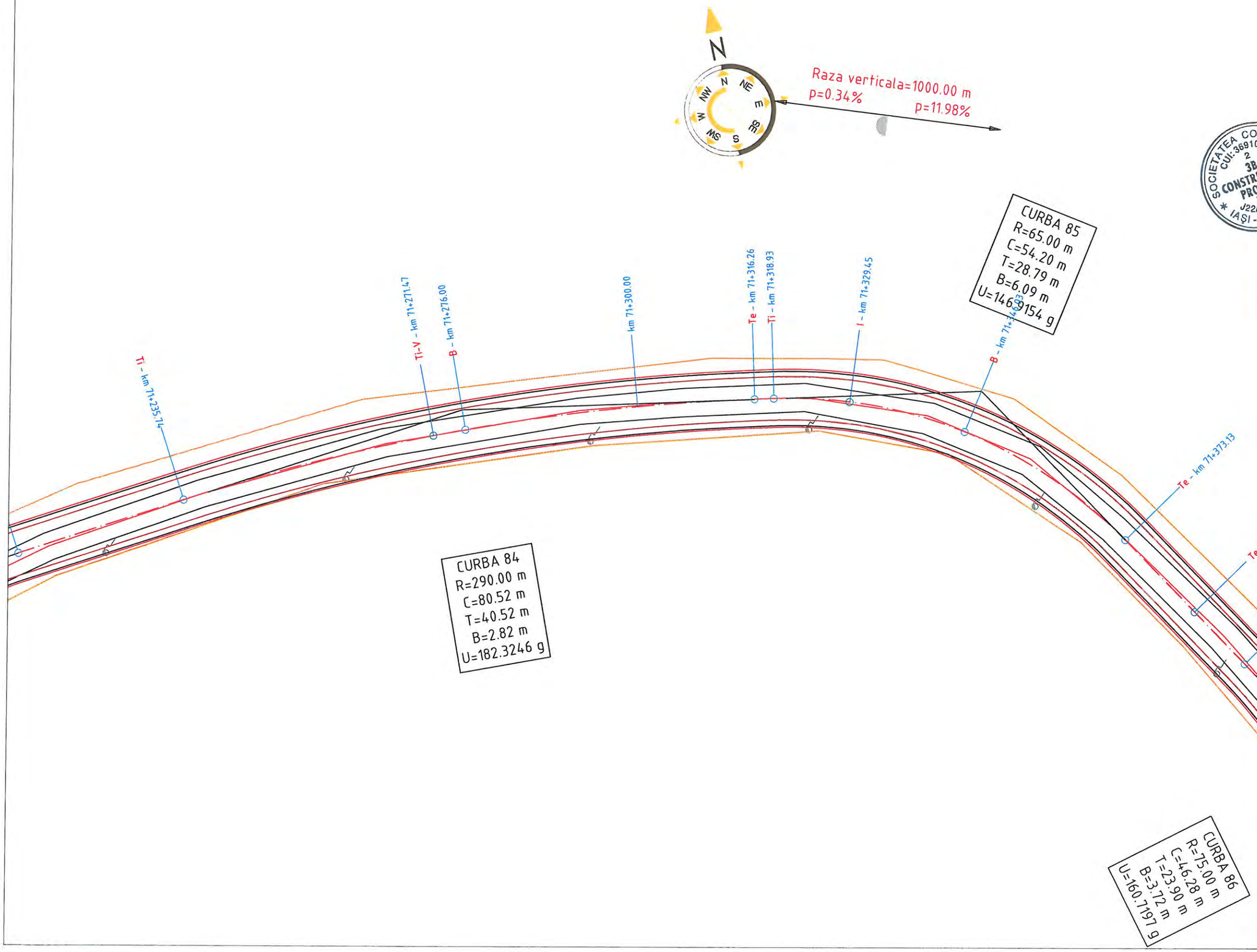
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

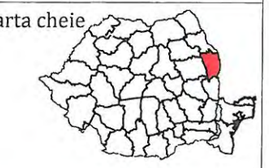
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.56
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESU S.R.L. IASI

- Proiectare
- Expertizare
- Investigare
- Examinare
- Structuri
- Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

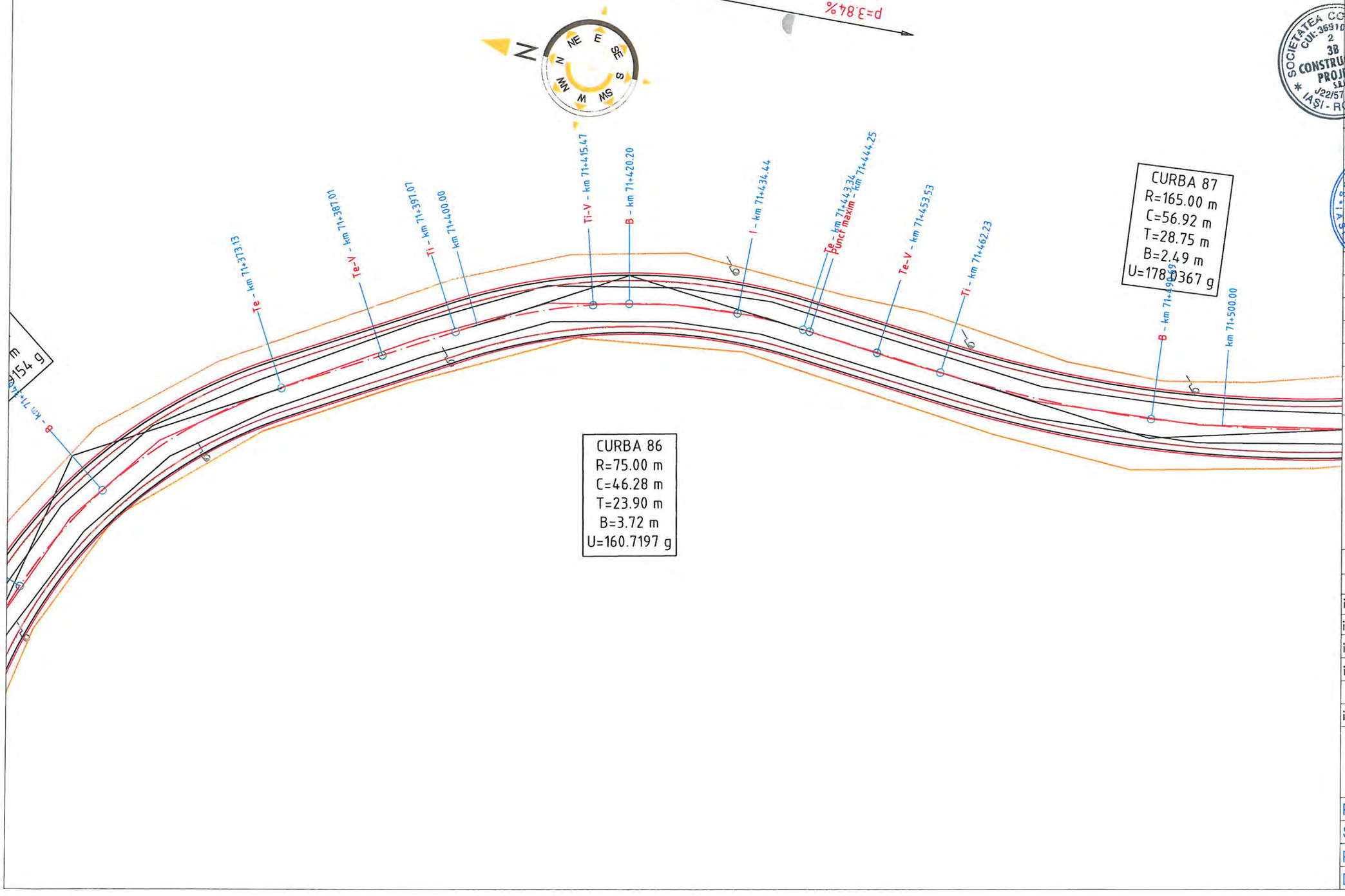
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

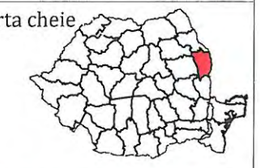
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.57
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PELES S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

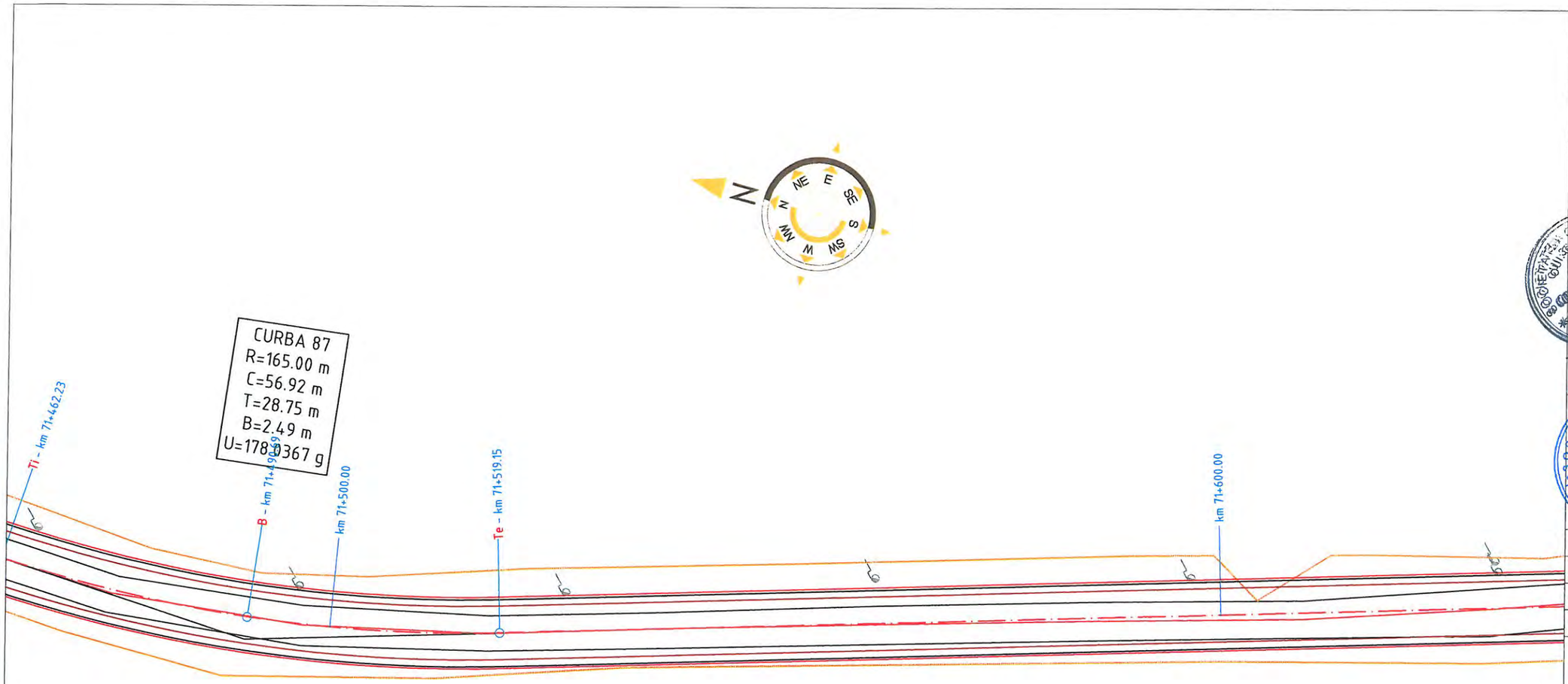
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

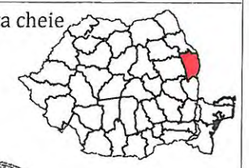
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.58
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

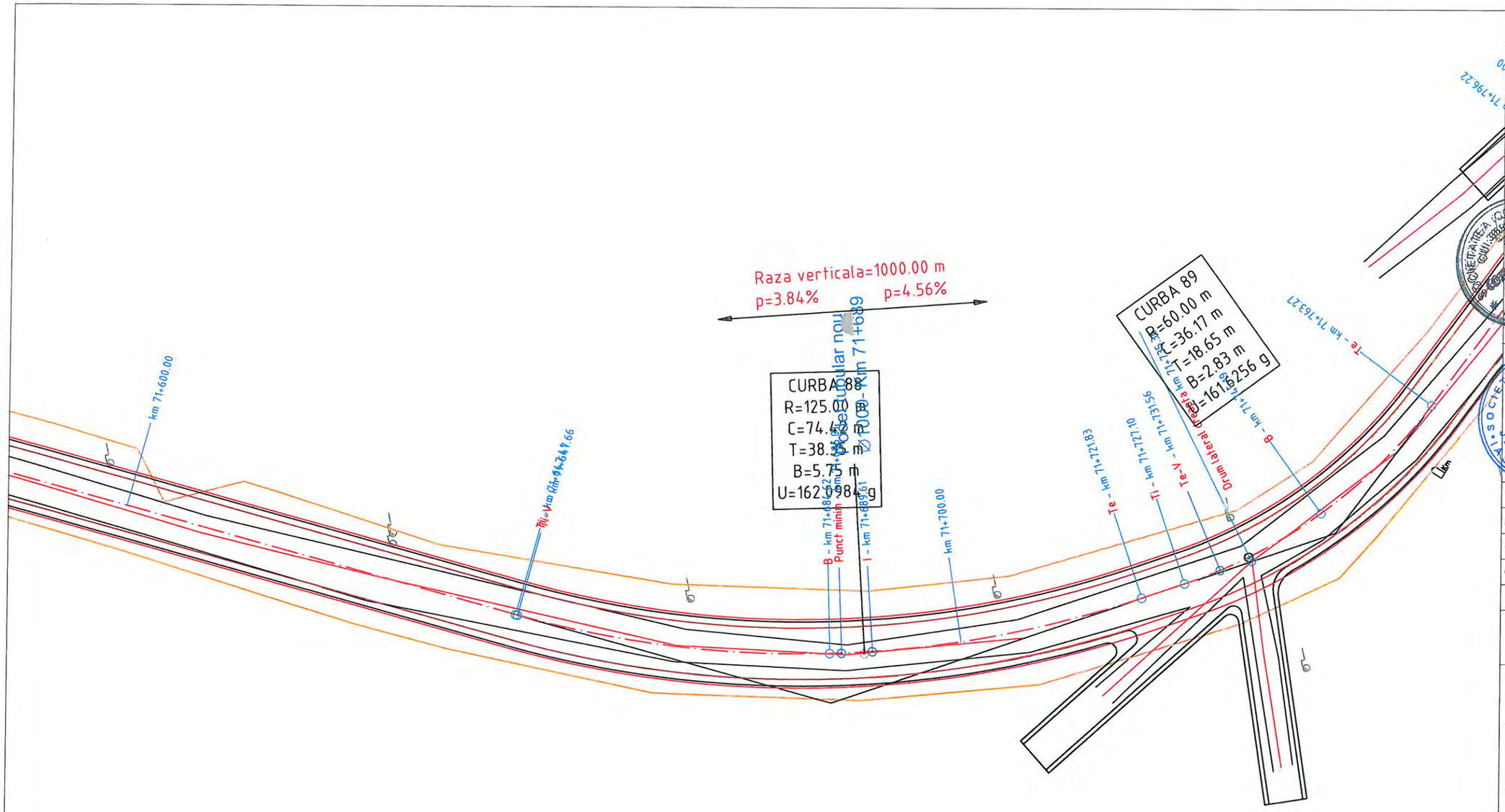
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

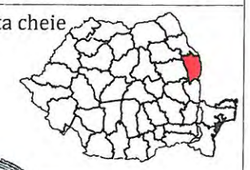
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.59
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

SB CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIETI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

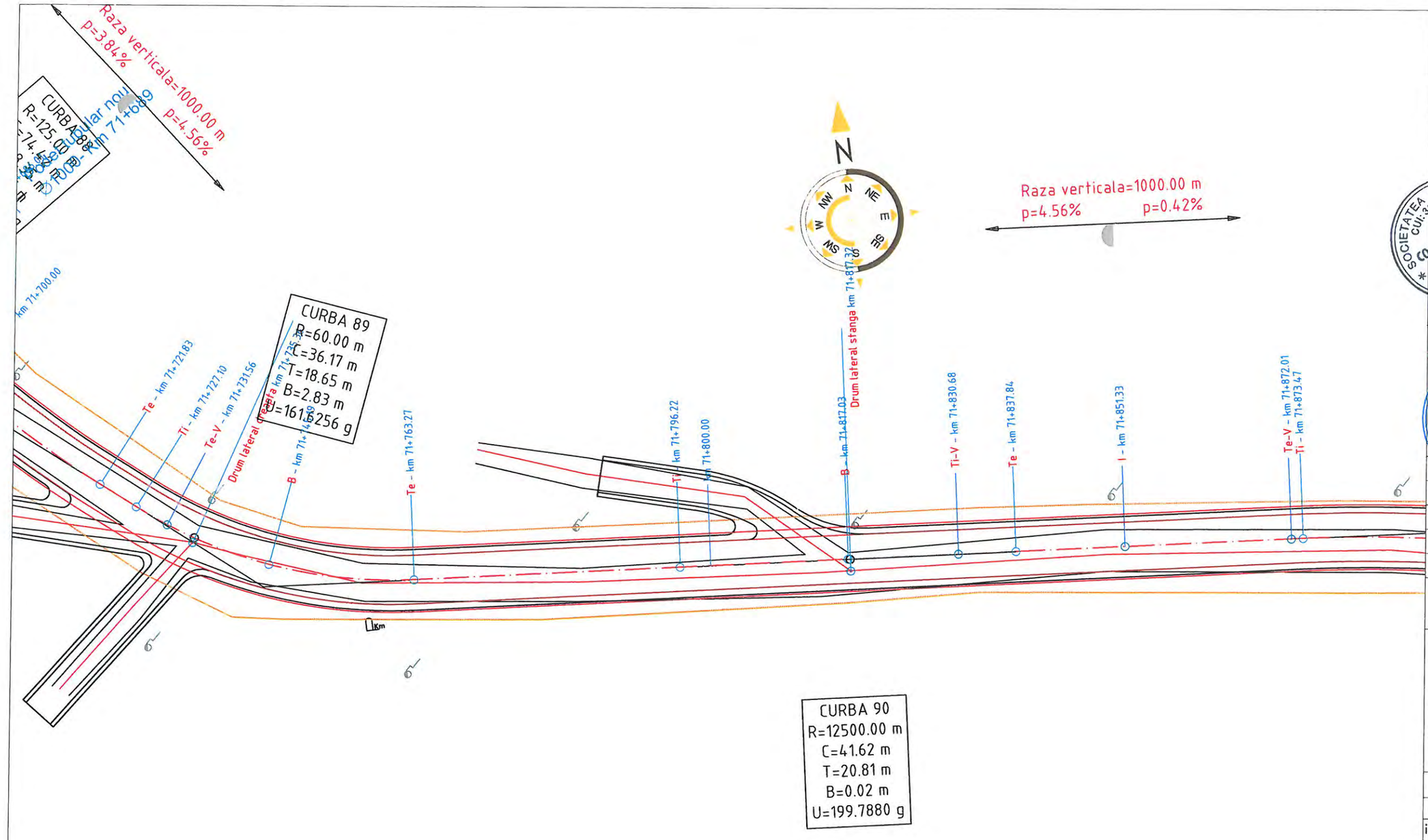
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.60
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

SB CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PETESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

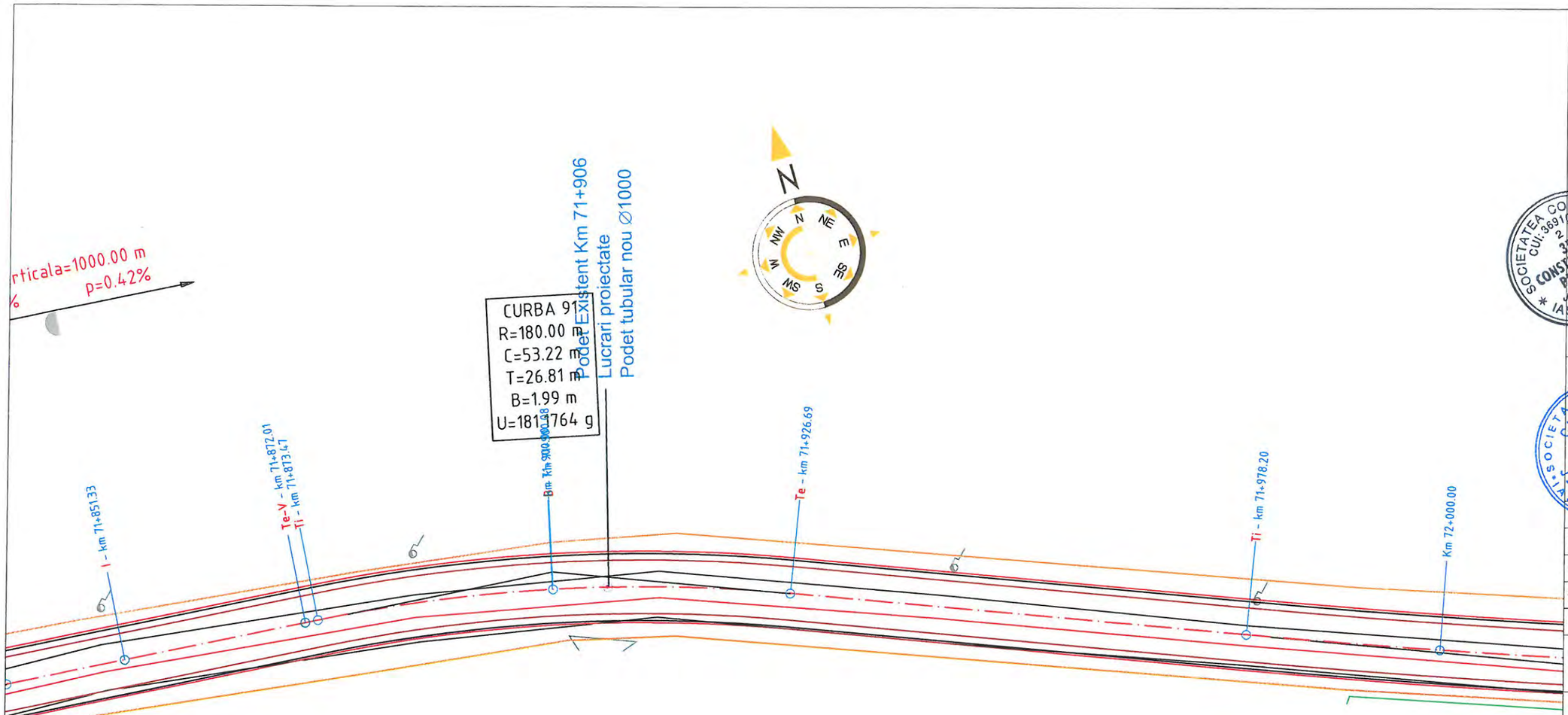
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.61
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan

ing. Temneanu Gabriel

ing. Balauca Gabriel

ing. Erhan Vasile

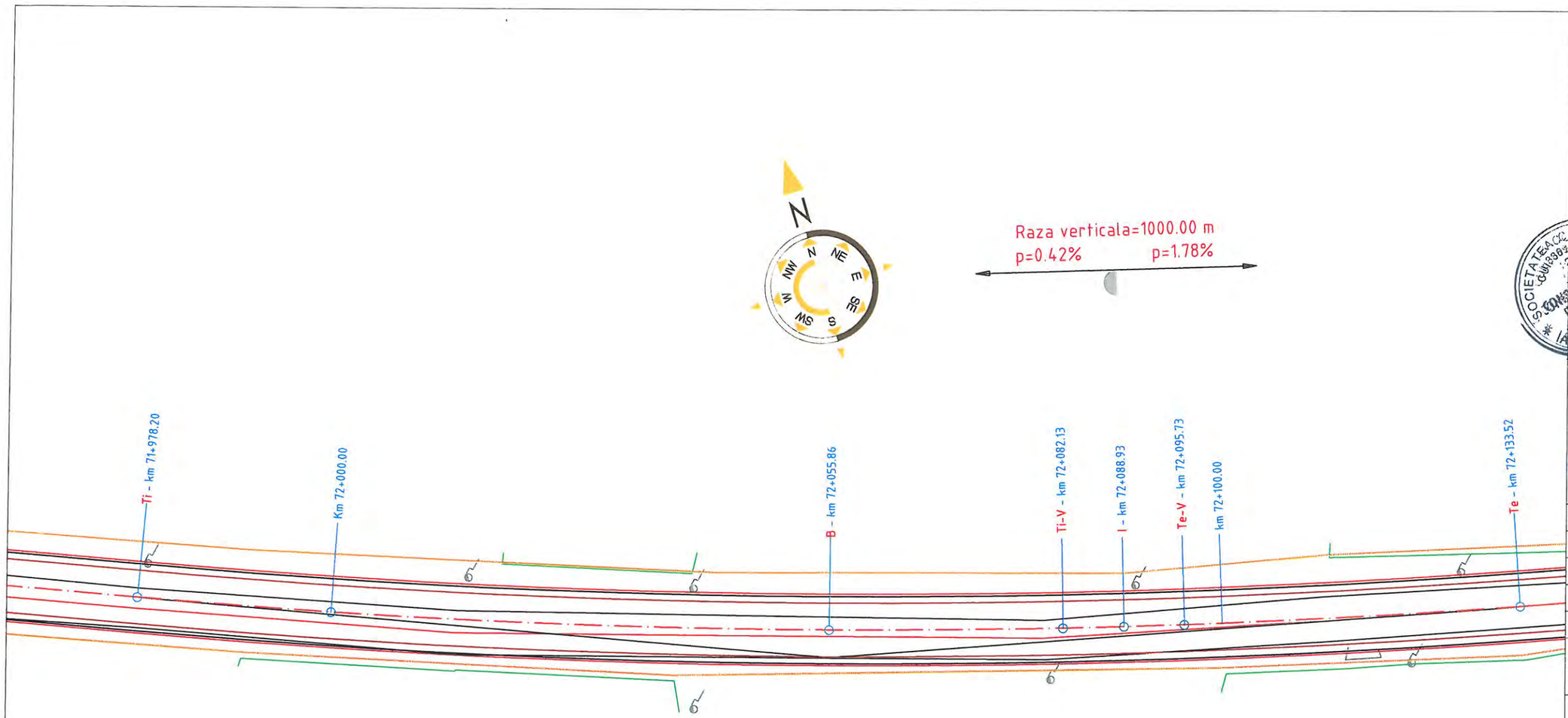
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.62
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

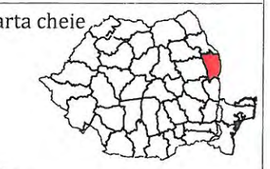


Raza verticala=1000.00 m
p=0.42% p=1.78%

CURBA 92
R=990.00 m
C=155.32 m
T=77.82 m
B=3.05 m
U=190.0120 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEBESI S.R.L. IASI
proiectare
cadastrizare
investigare
examinare
structuri
infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

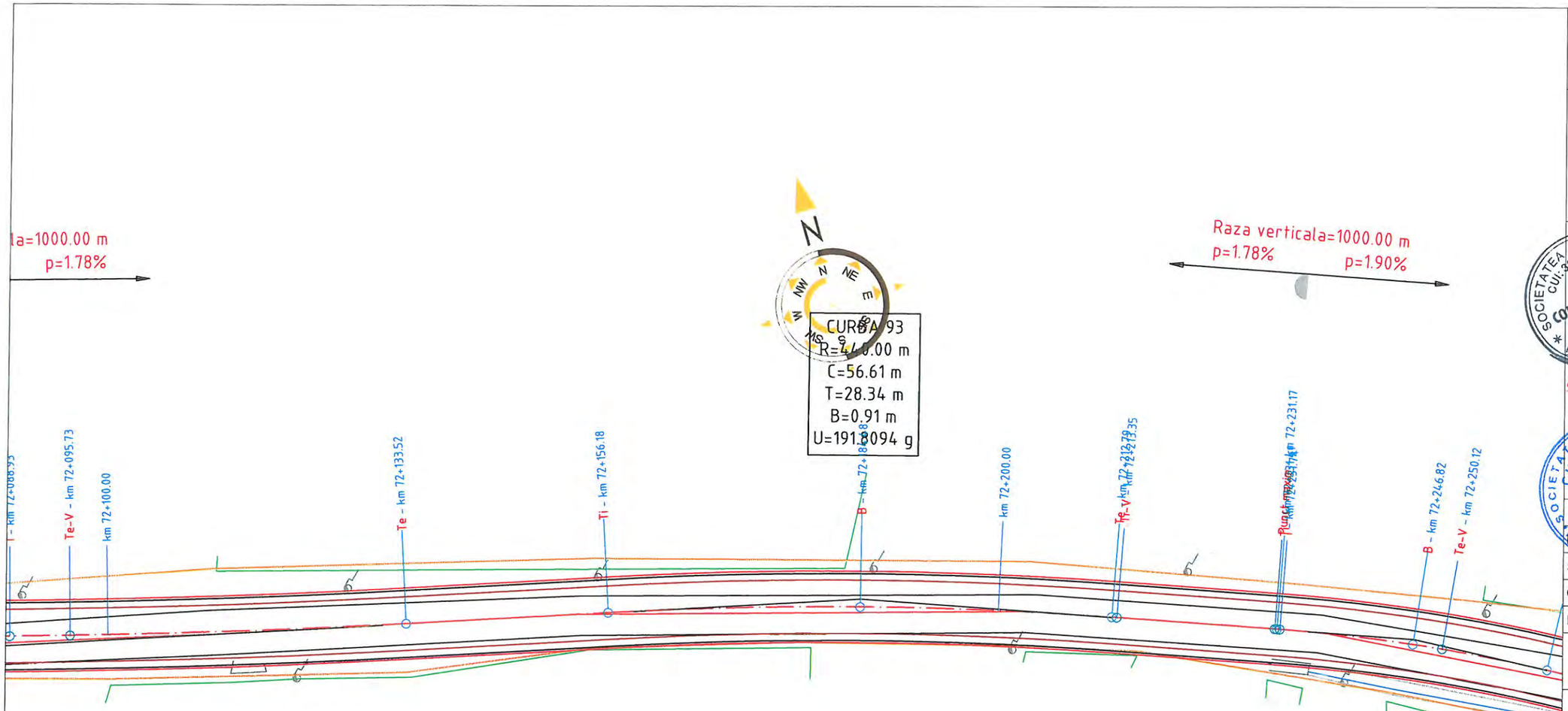
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.63
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.64
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=1.78%
p=1.90%

Raza v
p=1.90

N
NE
E
SE
S
SW
W
NW

Pluvial Tronson km 72+231.17

B - km 72+246.82

Te-V - km 72+250.12

Te - km 72+262.22

Drum lateral dreapta km 72+280.42

km 72+300.00

Ti - km 72+304.50

Drum lateral stanga km 72+310.92

CURBA 95
R=460.00 m
C=38.99 m
T=19.51 m
B=0.41 m
U=194.6039 g

B - km 72+328.99

Te - km 72+343.49

Ti - km 72+383.65

CURBA 94
R=200.00 m
C=30.81 m
T=15.44 m
B=0.59 m
U=190.1923 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertize
Investitii
Consultanta
Studii
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

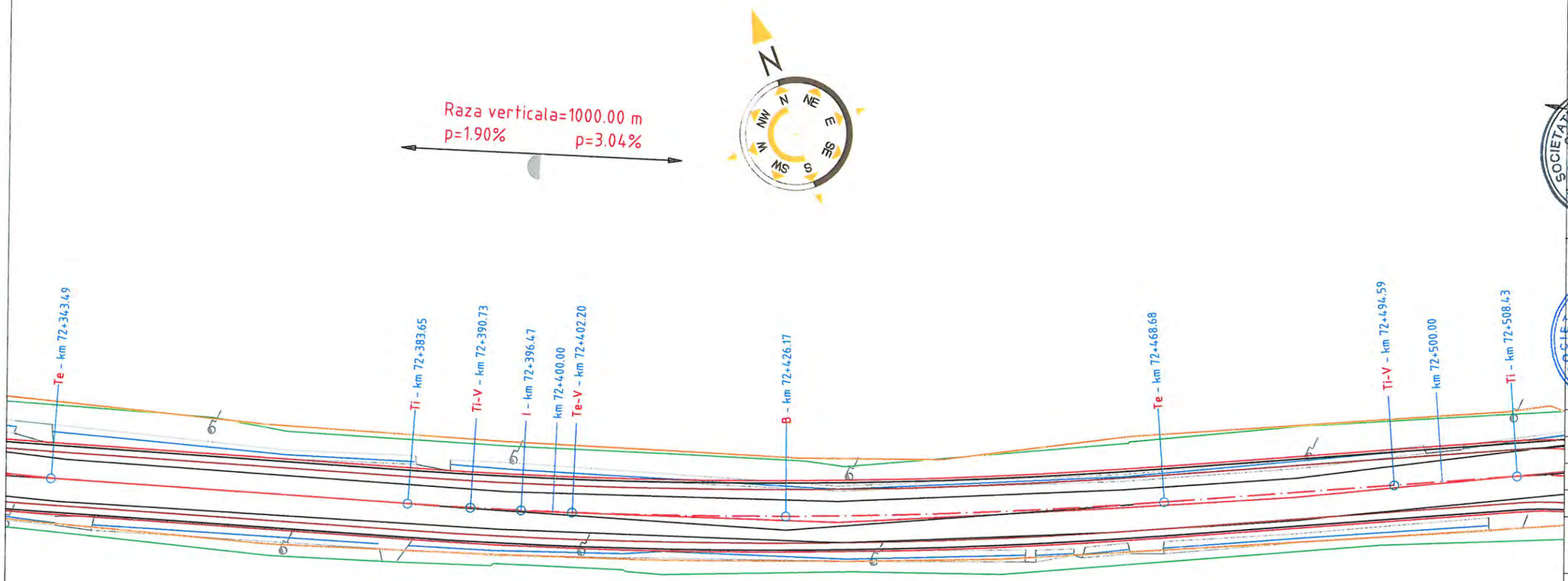
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.65
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=1.90% p=3.04%



CURBA 96
R=600.00 m
C=85.03 m
T=42.59 m
B=1.51 m
U=190.9776 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3BR CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

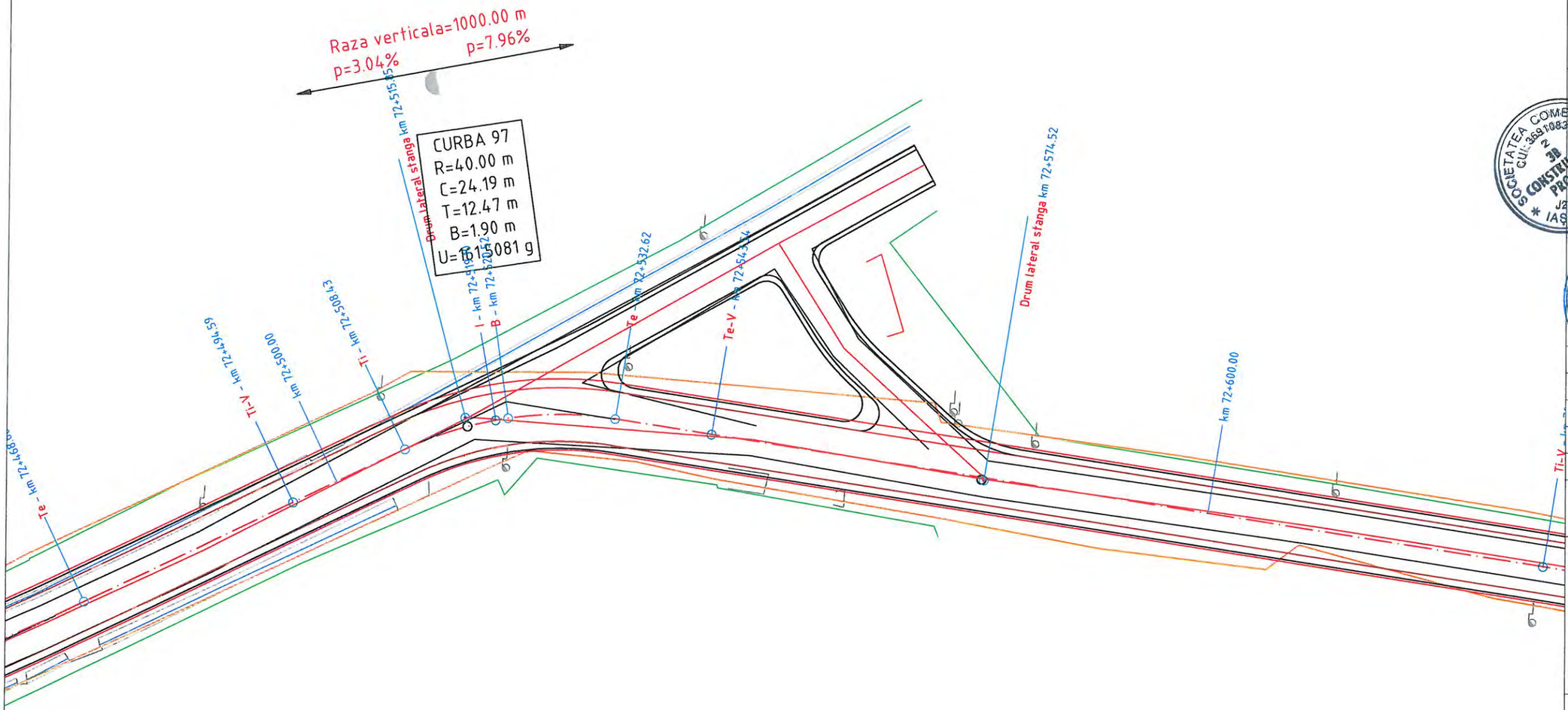
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.66
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017





OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PETESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Reabilitare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

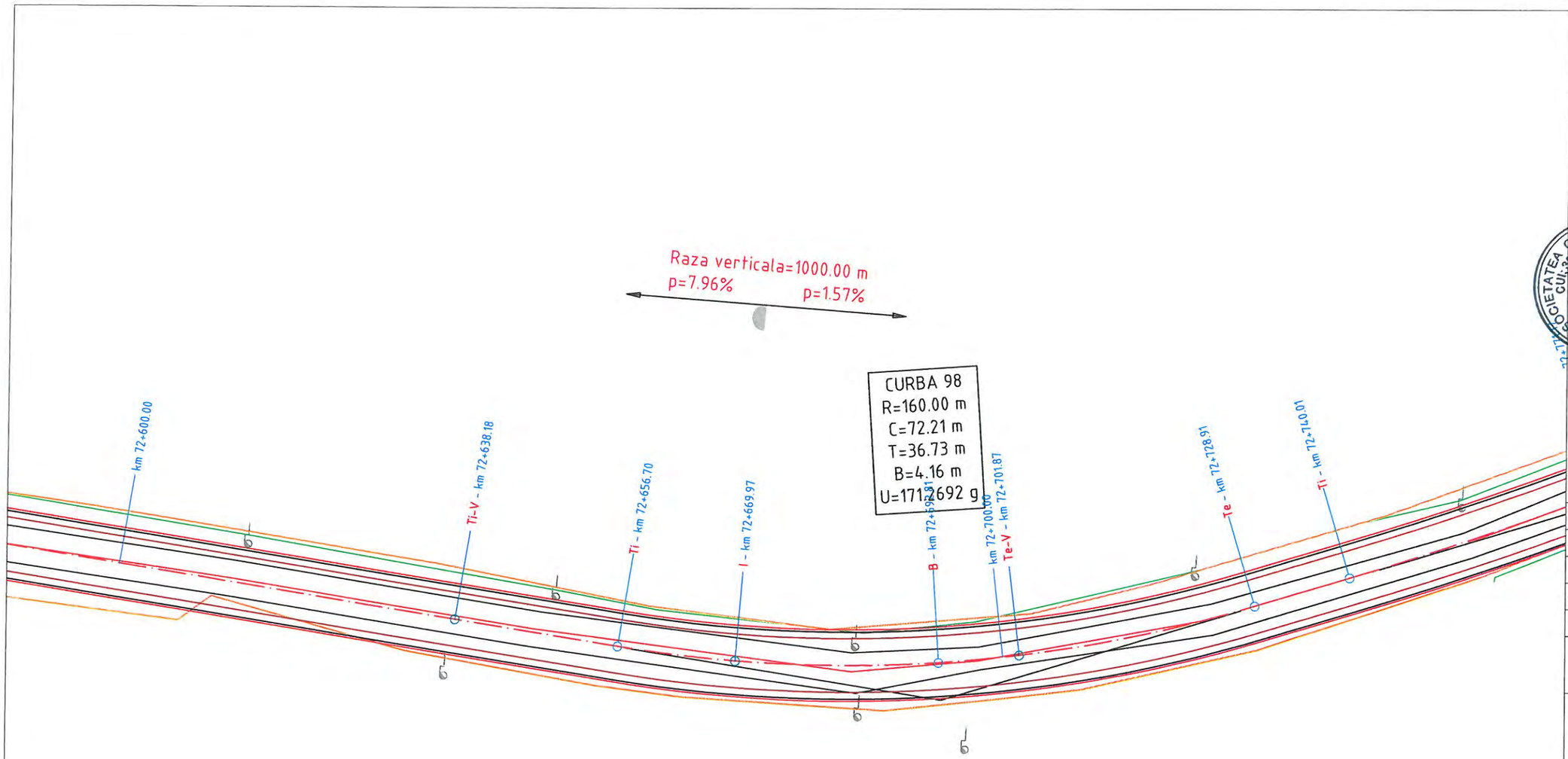
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.67
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVAȚII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Studii
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

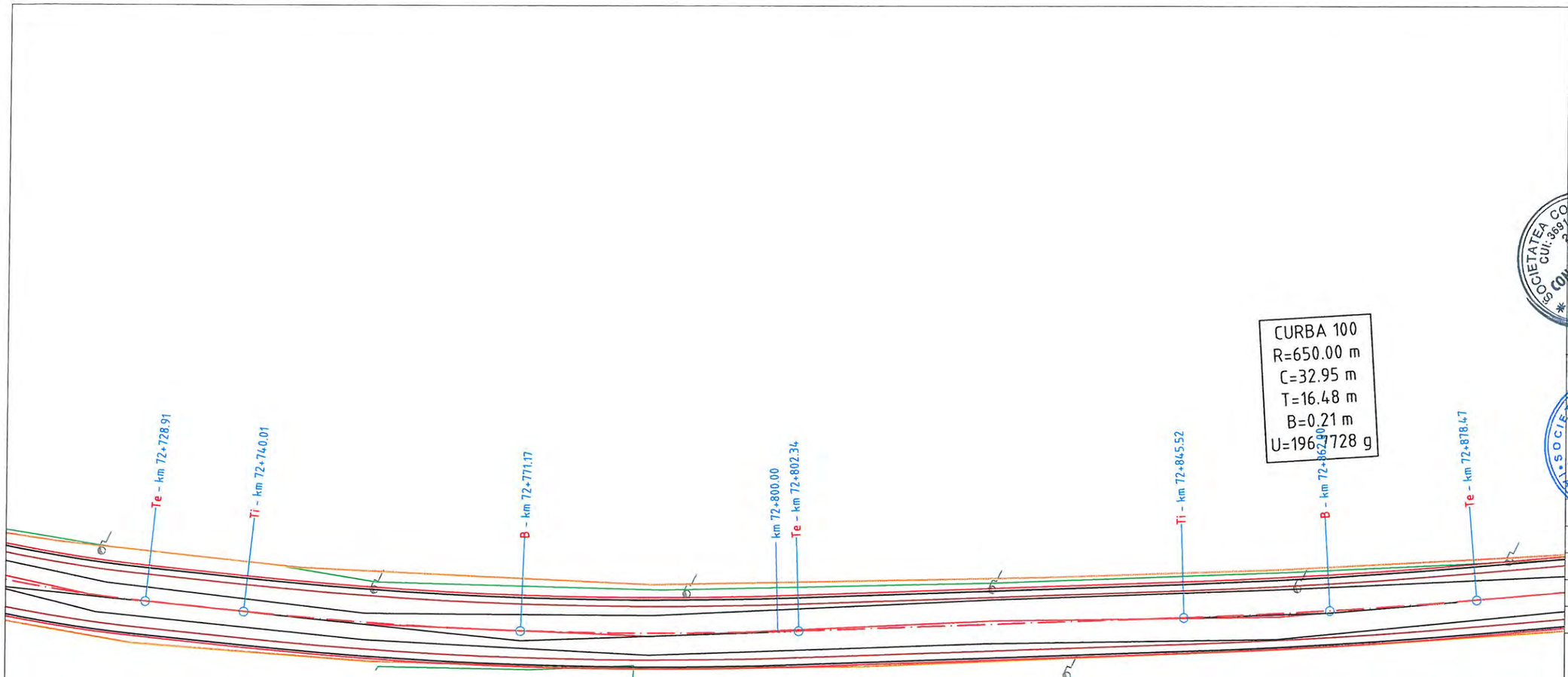
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

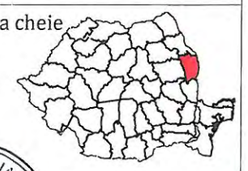
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.68
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

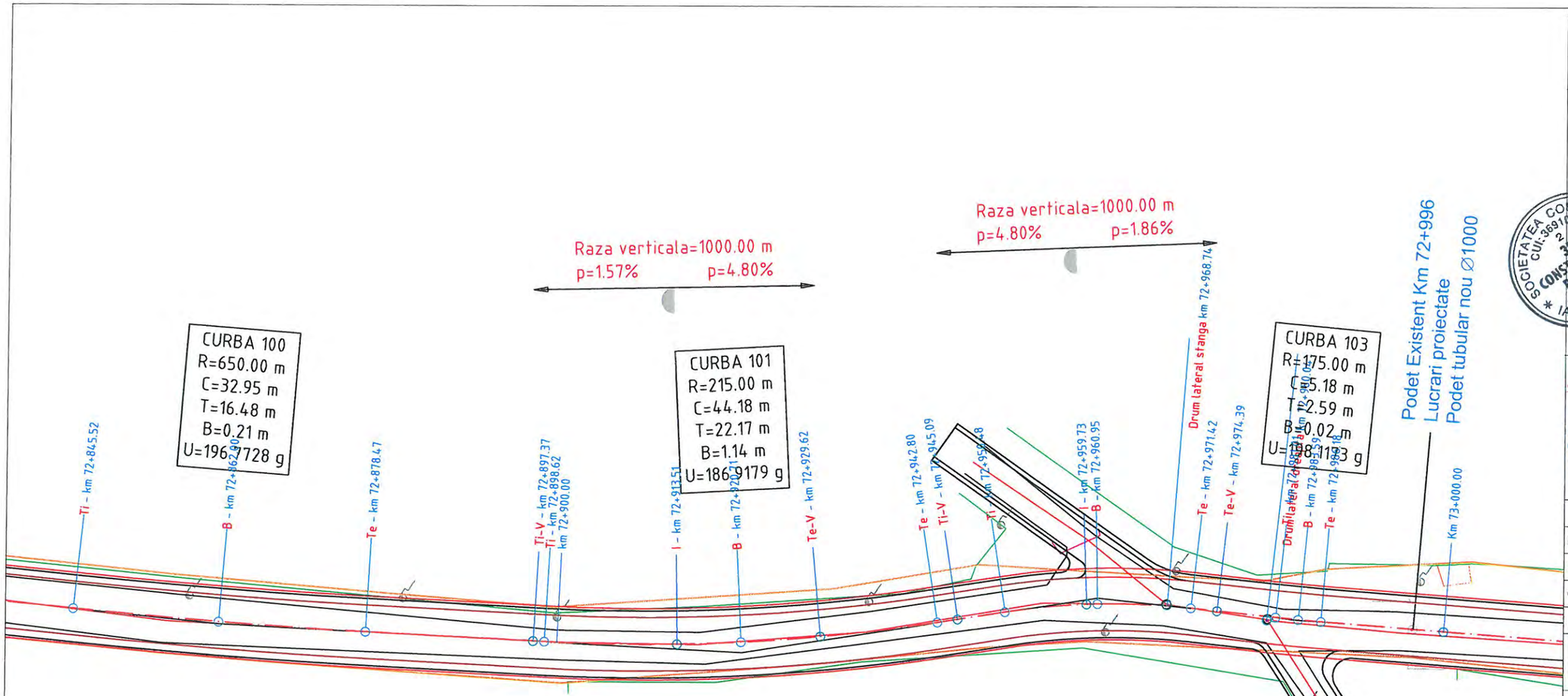
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

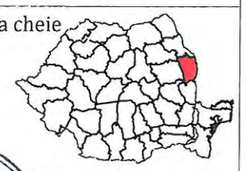
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.69
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PELIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

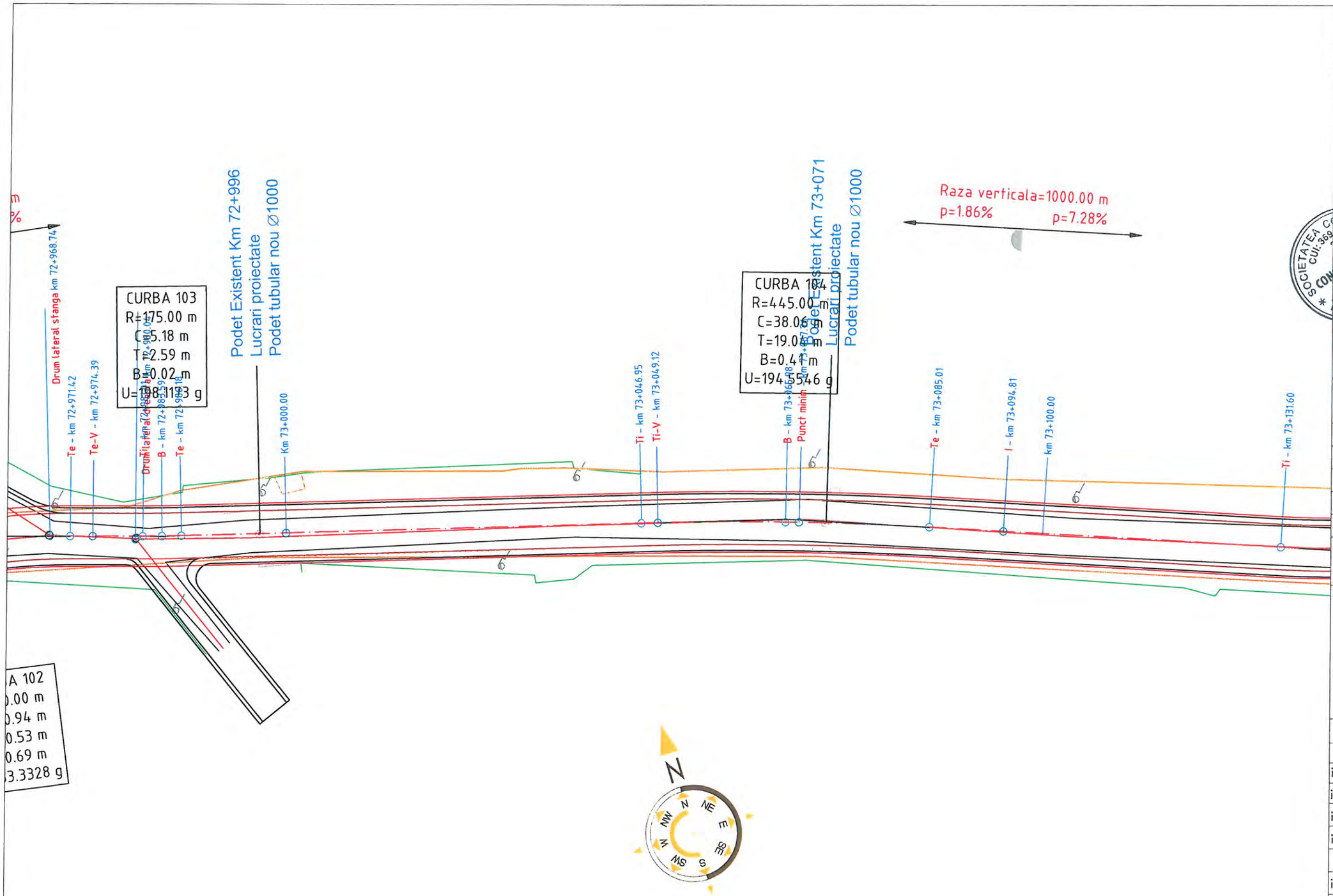
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.70
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVAȚII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Proiecturi
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINȚA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

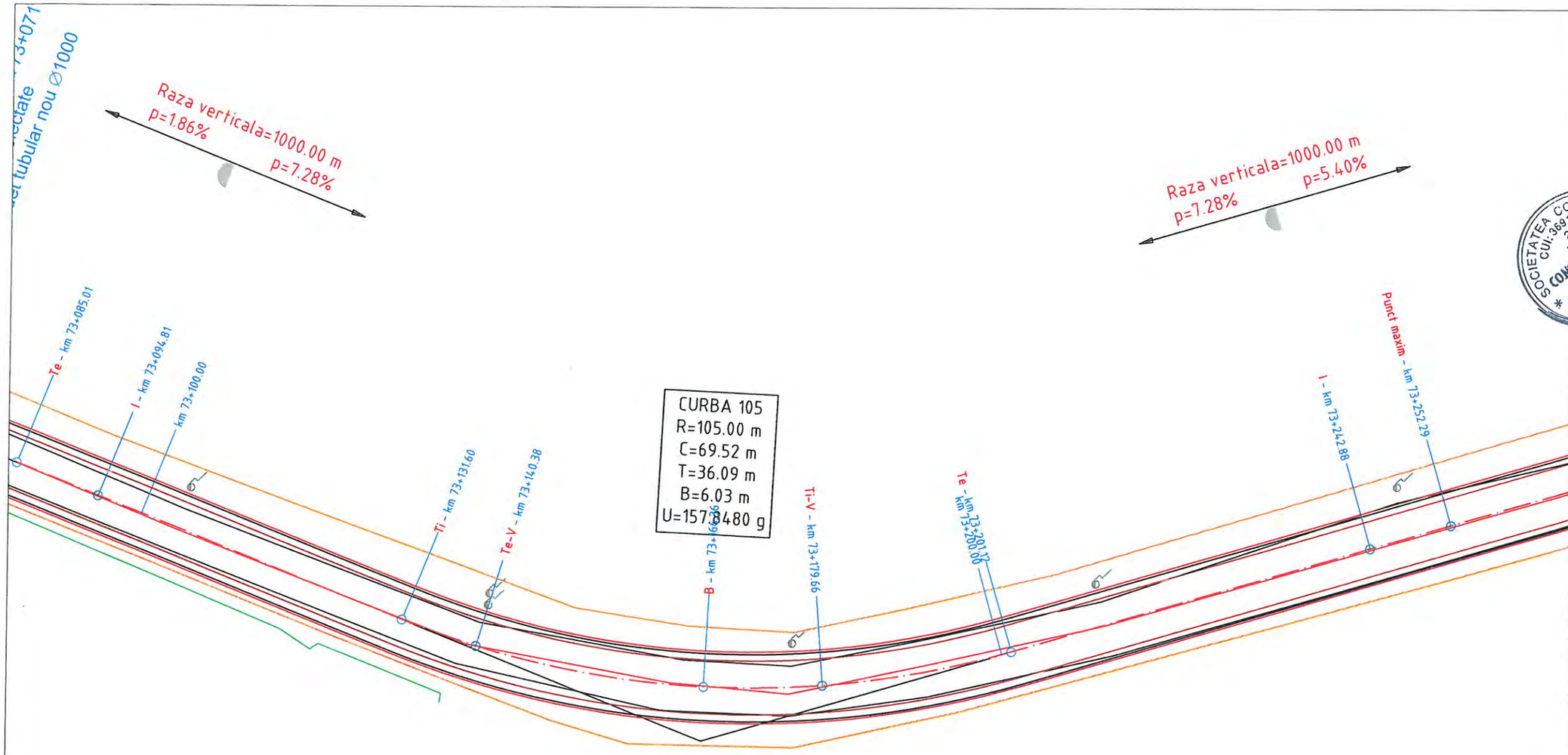
ŞEF PROIECT

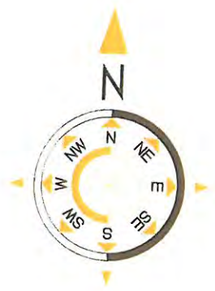
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANȘĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

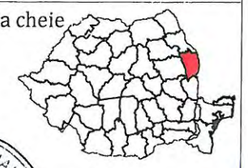
PLANSA NR.:	PS.71
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017





OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT	
NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.72
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=7.28%
p=5.40%

Raza verticala=1000.00 m
p=5.50%

I - km 73+242.88
Punct maxim - km 73+252.29
Ti - km 73+308.88
Te-Y - km 73+305.28
Te - km 73+309.72
Ti-V - km 73+354.47
Drum lateral dreapta - km 73+383.08

CURBA 106
R=500.00 m
C=8.88 m
T=4.44 m
B=0.02 m
U=198.8695 g

N

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

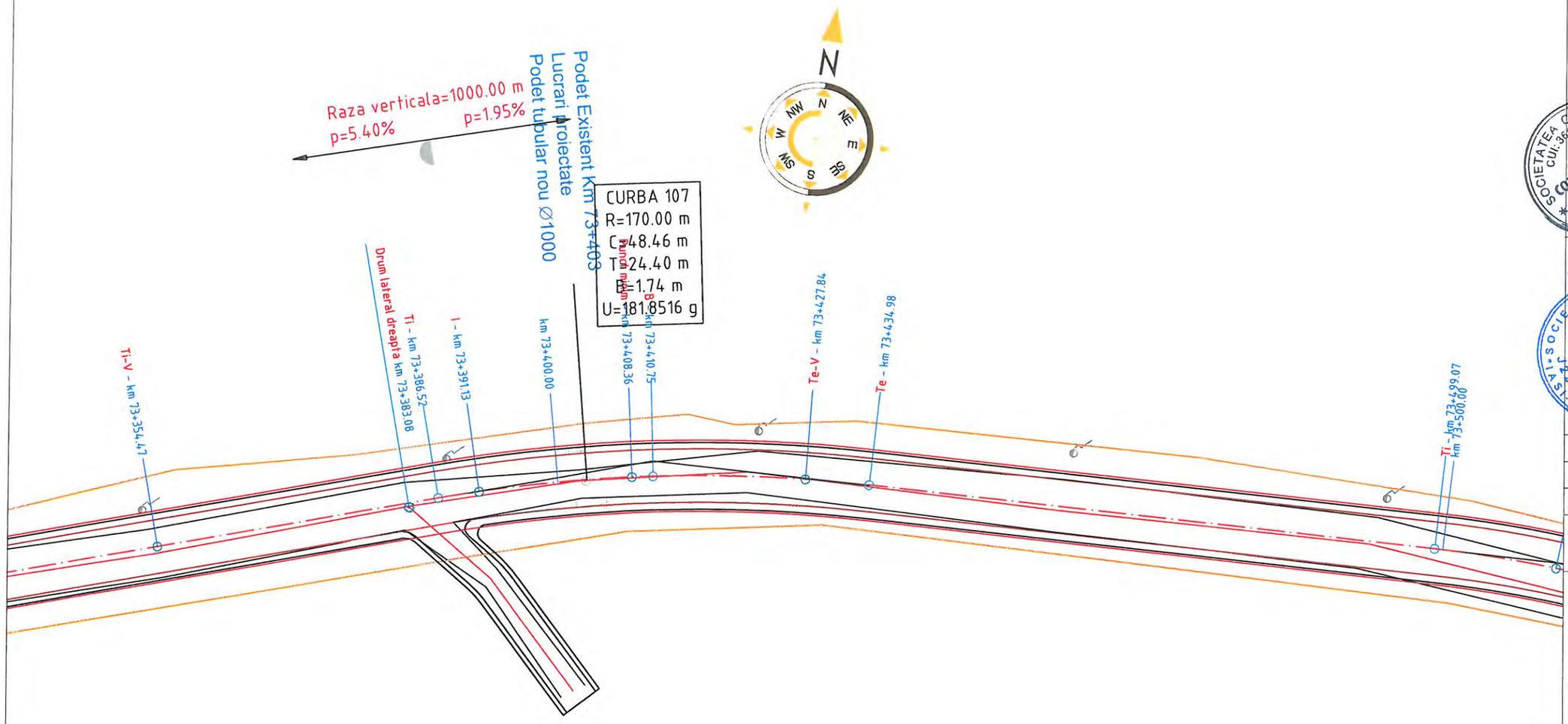
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

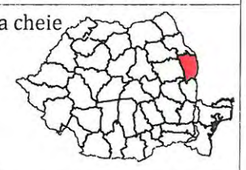
DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.73
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

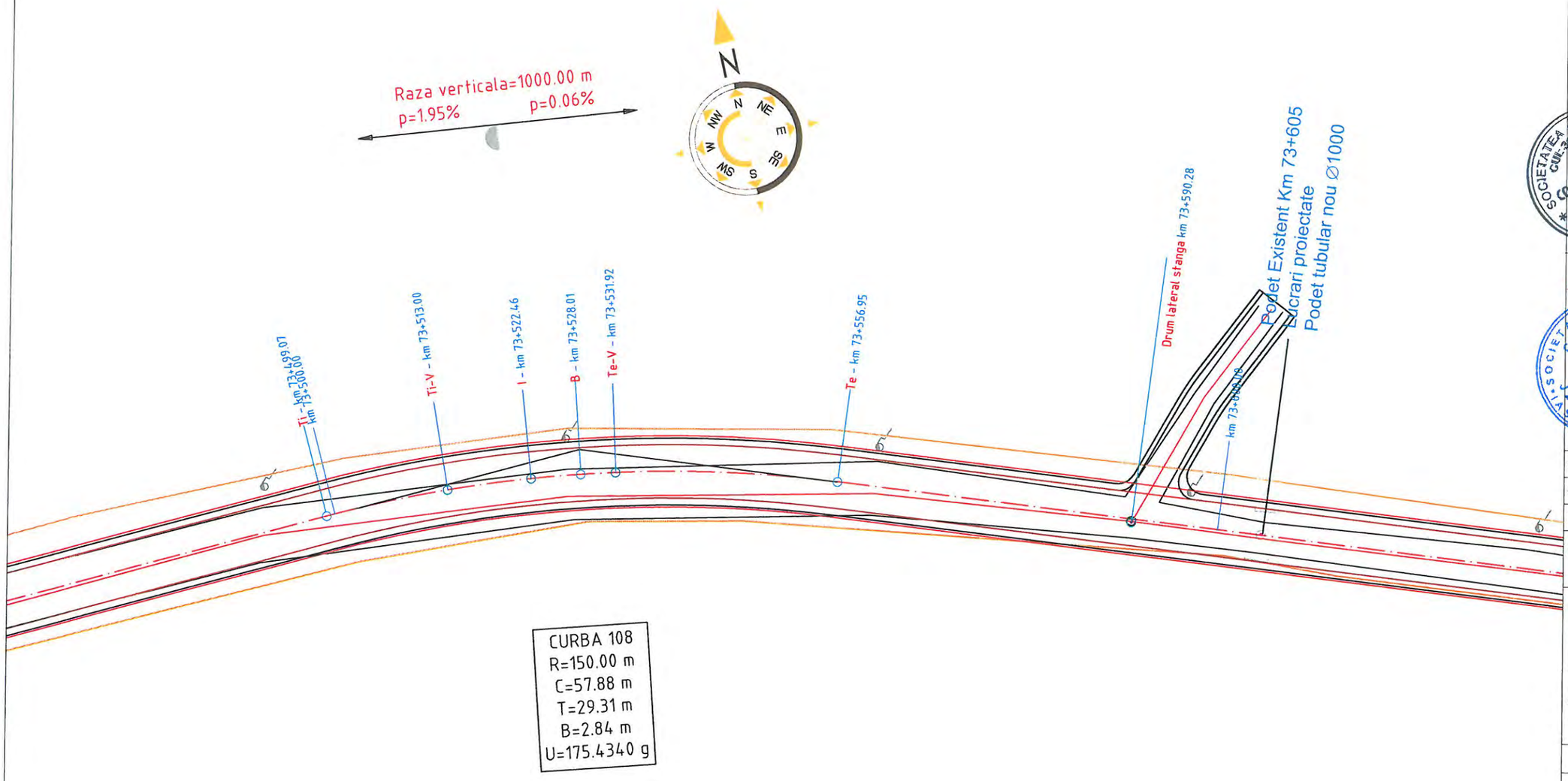
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.74
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

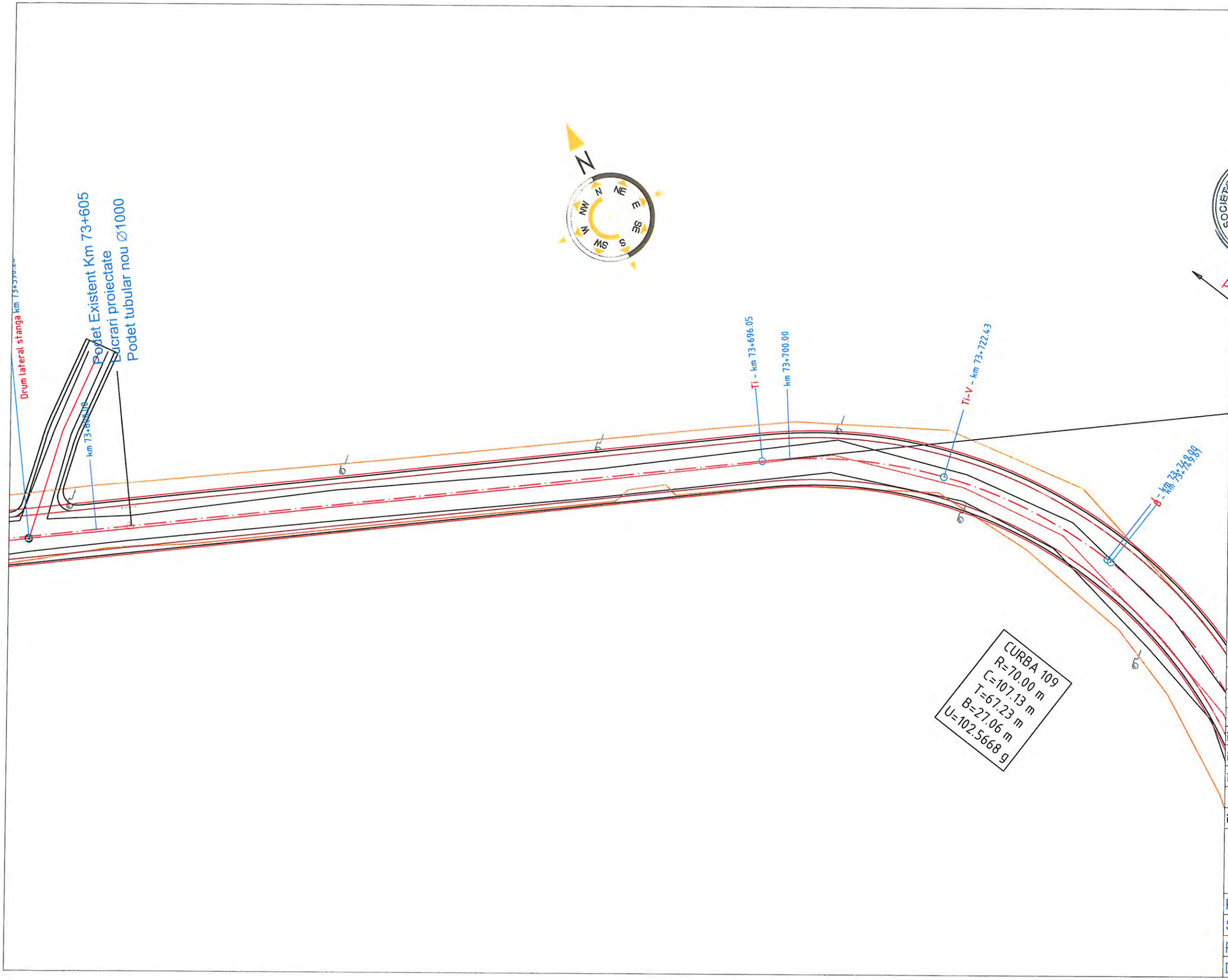
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

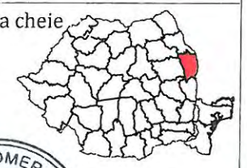
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.75
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

SB CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PROIECT S.R.L. IASI

Proiectare
Cartografiere
Investigare
Geotehnic
Consultanta
Infrastructura

IASI - REXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

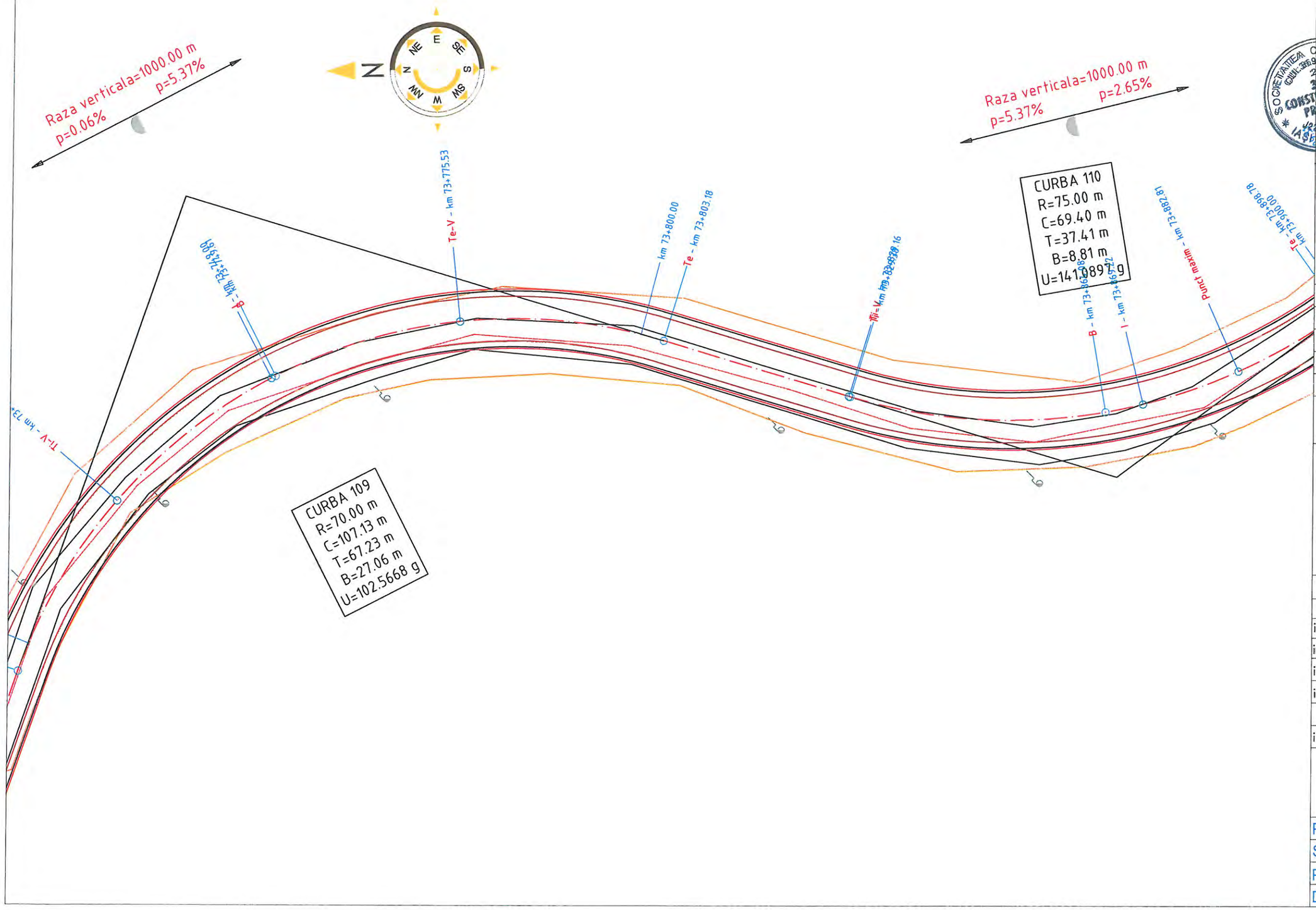
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.76
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

SB CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PROIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Avizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

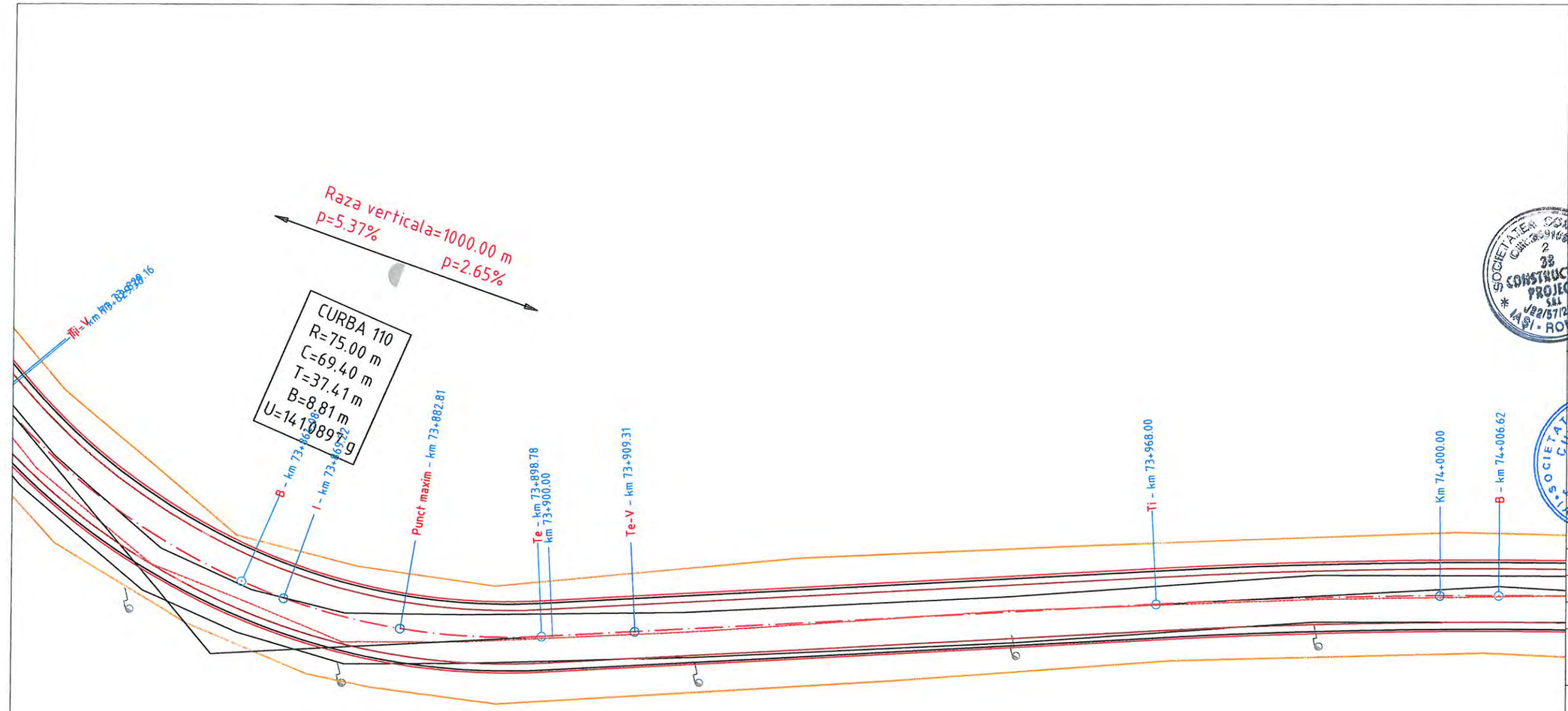
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.77
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

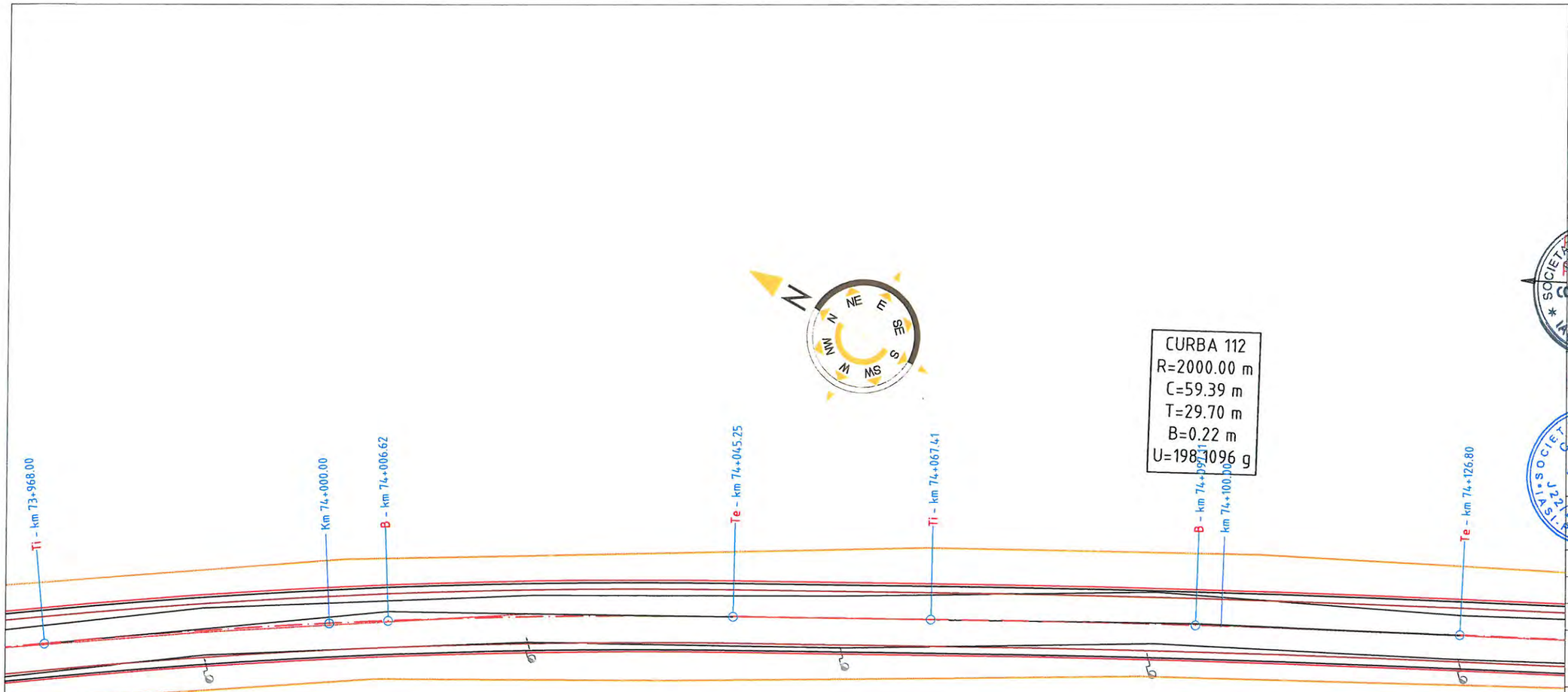
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.78
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



CURBA 112
R=2000.00 m
C=59.39 m
T=29.70 m
B=0.22 m
U=198.1096 g

CURBA 111
R=700.00 m
C=77.25 m
T=38.67 m
B=1.07 m
U=192.9741 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.79
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=2.65%
p=3.43%

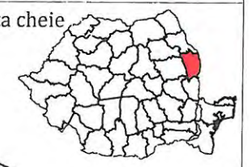
CURBA 112
R=2000.00 m
C=59.39 m
T=29.70 m
B=0.22 m
U=198.1096 g

B - km 74+100.00
Te - km 74+126.80
Ti-V - km 74+143.55
I - km 74+147.41
Te-V - km 74+151.28
km 74+200.00
B - km 74+248.86

CURBA 113
R=240.00 m
C=98.09 m
T=49.74 m
B=5.10 m
U=173.9817 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT
NUME:
SEMNĂTURA:
CERINŢA: A4,B2,D
EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.80
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

B - km 74+248.86

Te - km 74+297.90

km 74+300.00

CURBA 113
R=240.00 m
C=98.09 m
T=49.74 m
B=5.10 m
U=173.9817 g

N NE E SE S MS W NW N

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.81
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=3.43% p=1.20%

km 74+400.00
TI-V - km 74+407.07
I - km 74+418.19
Te-V - km 74+429.31
km 74+500.00



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIS S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

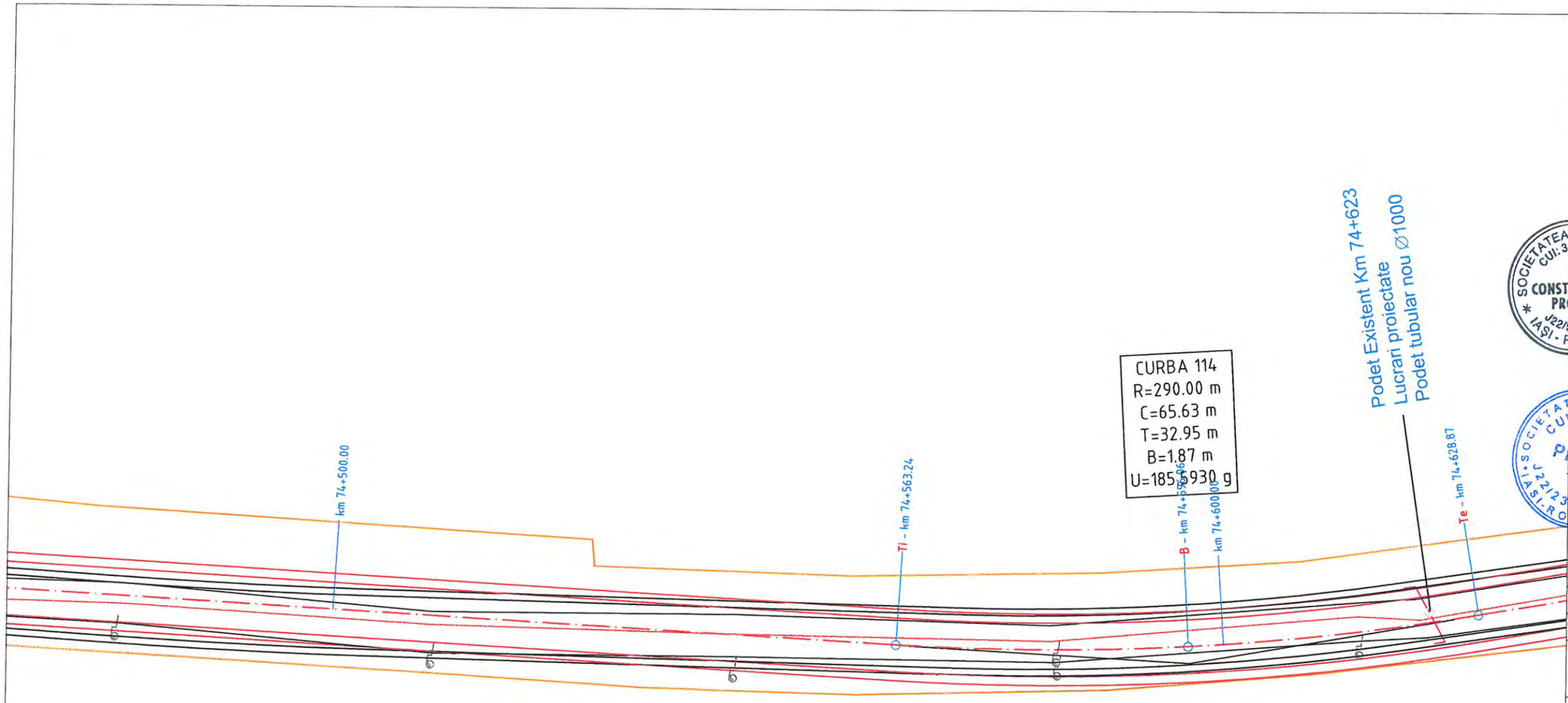
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.82
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017





OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

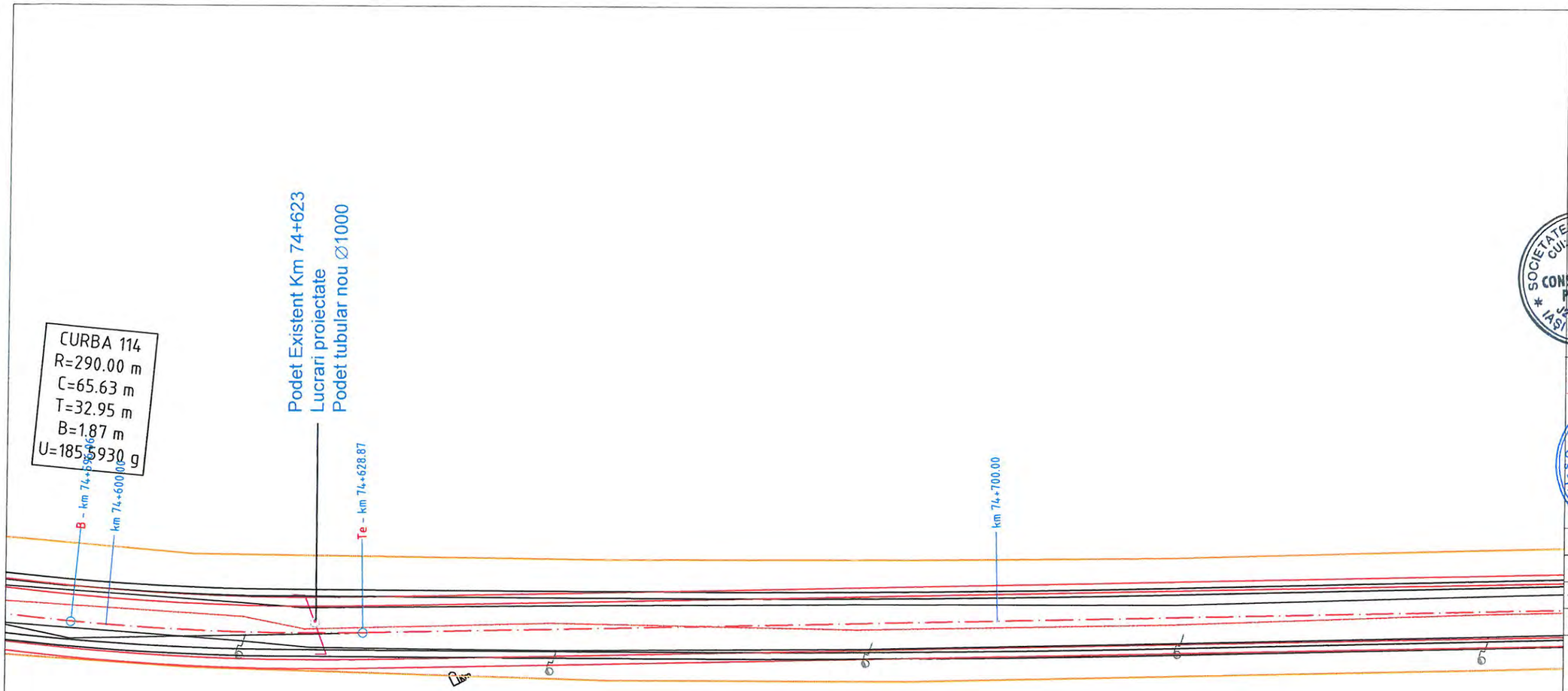
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.83
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017





OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PENSI S.R.L. IASI

- P roiectare
- E xpertizare
- I nvestigare
- E xaminare
- S tructuri
- I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

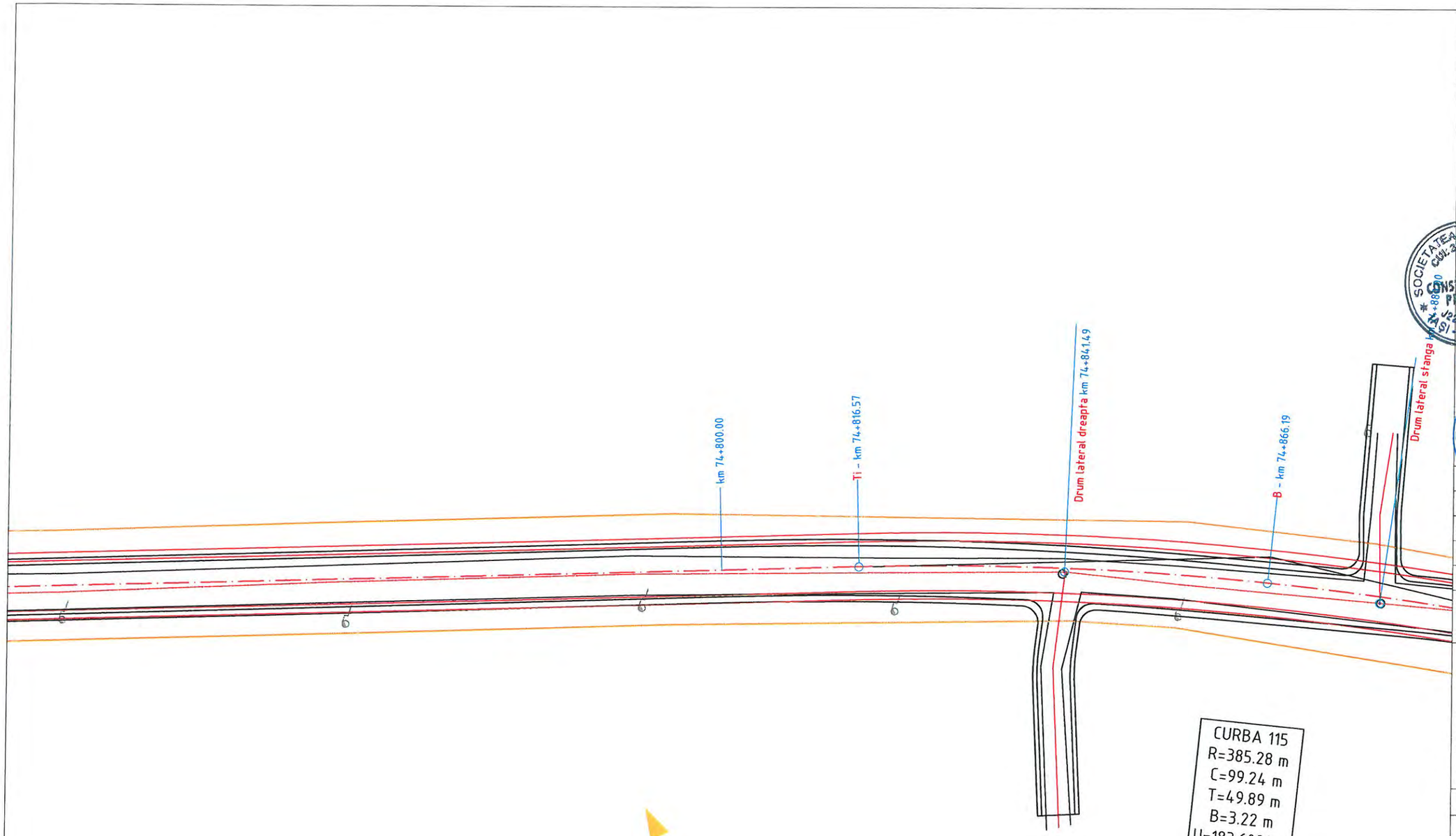
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.84
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEISI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Consultanta
Asistenta tehnica
Management de proiect
Studii de fezabilitate

EXPERT	
NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

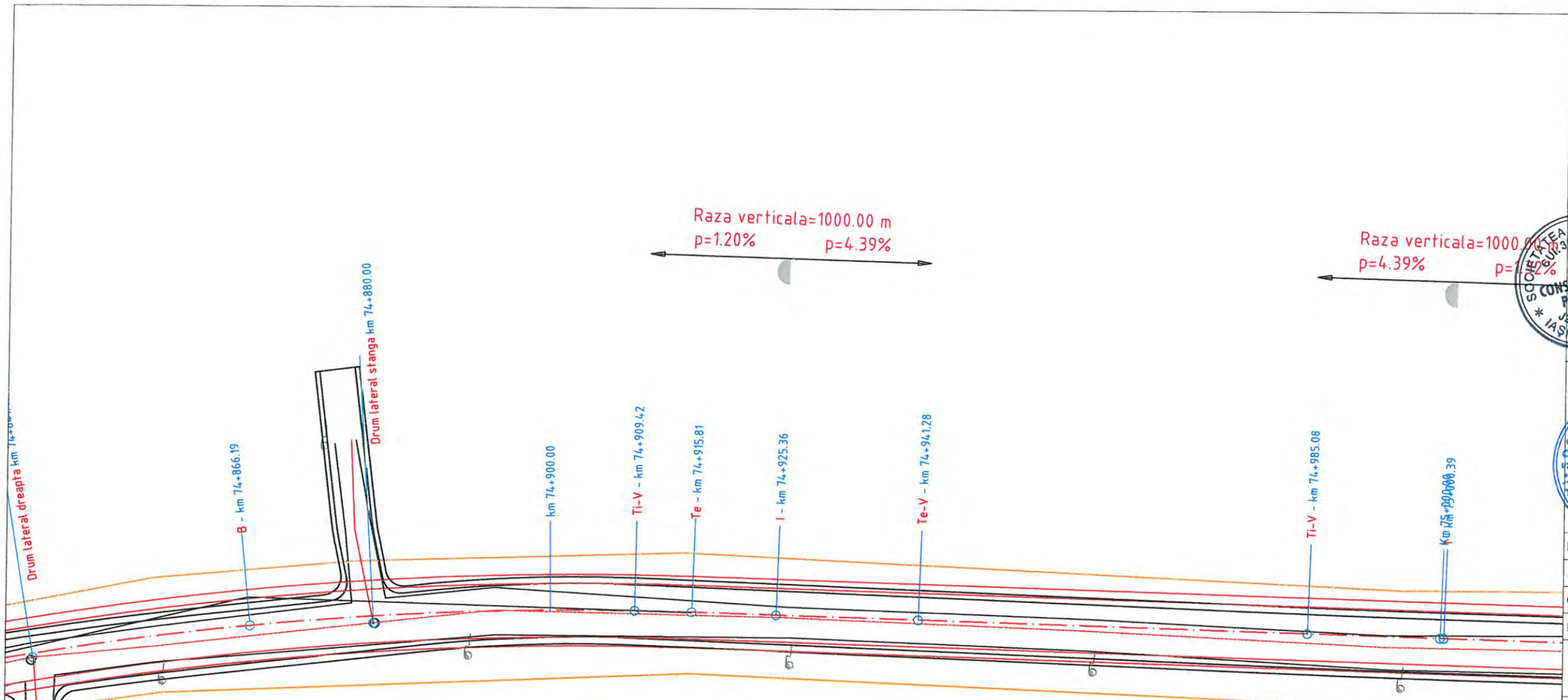
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.85
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PETISI S.R.L. IASI

- Proiectare
- Expertizare
- Investigare
- Examinare
- Structuri
- Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI

Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

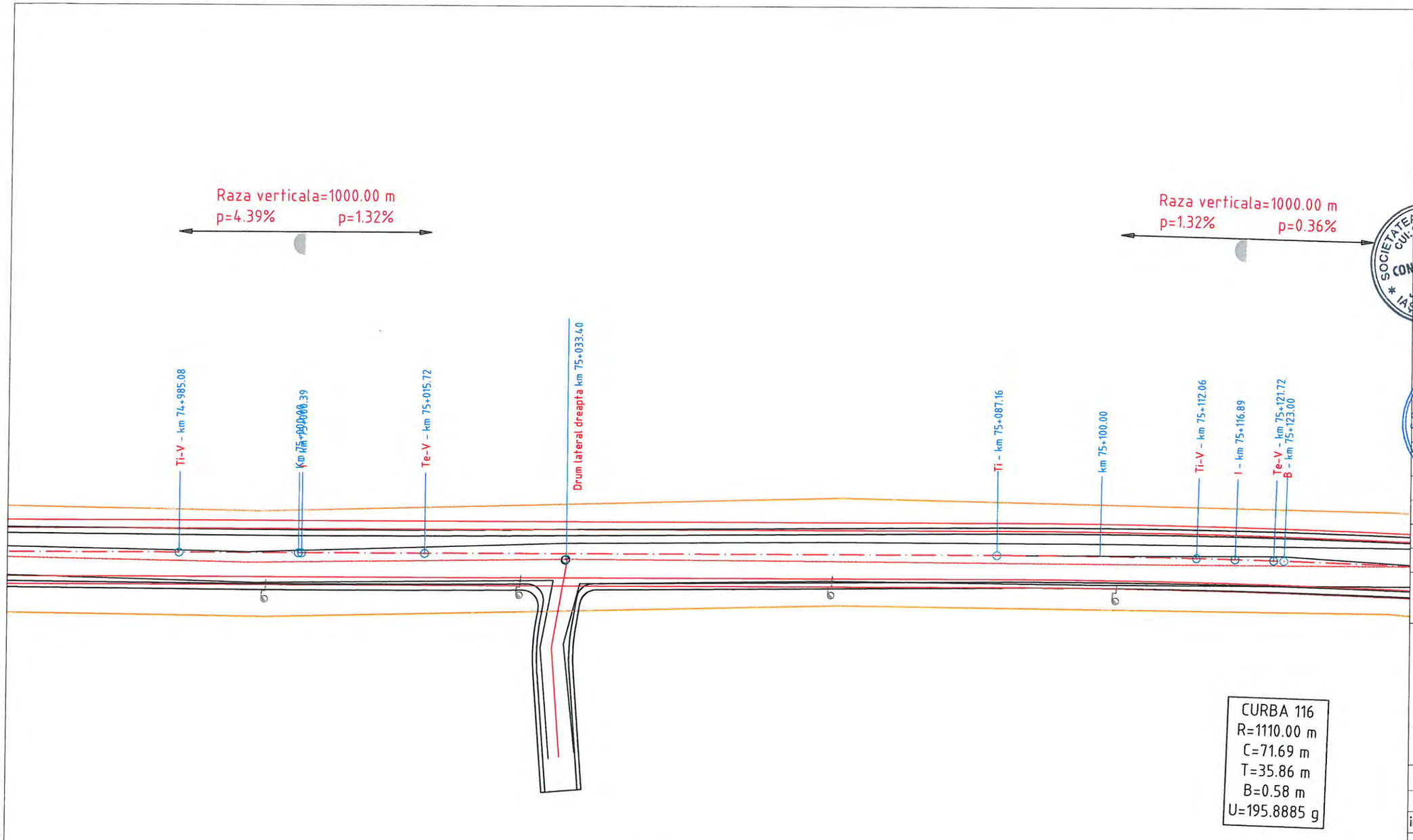
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.86
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

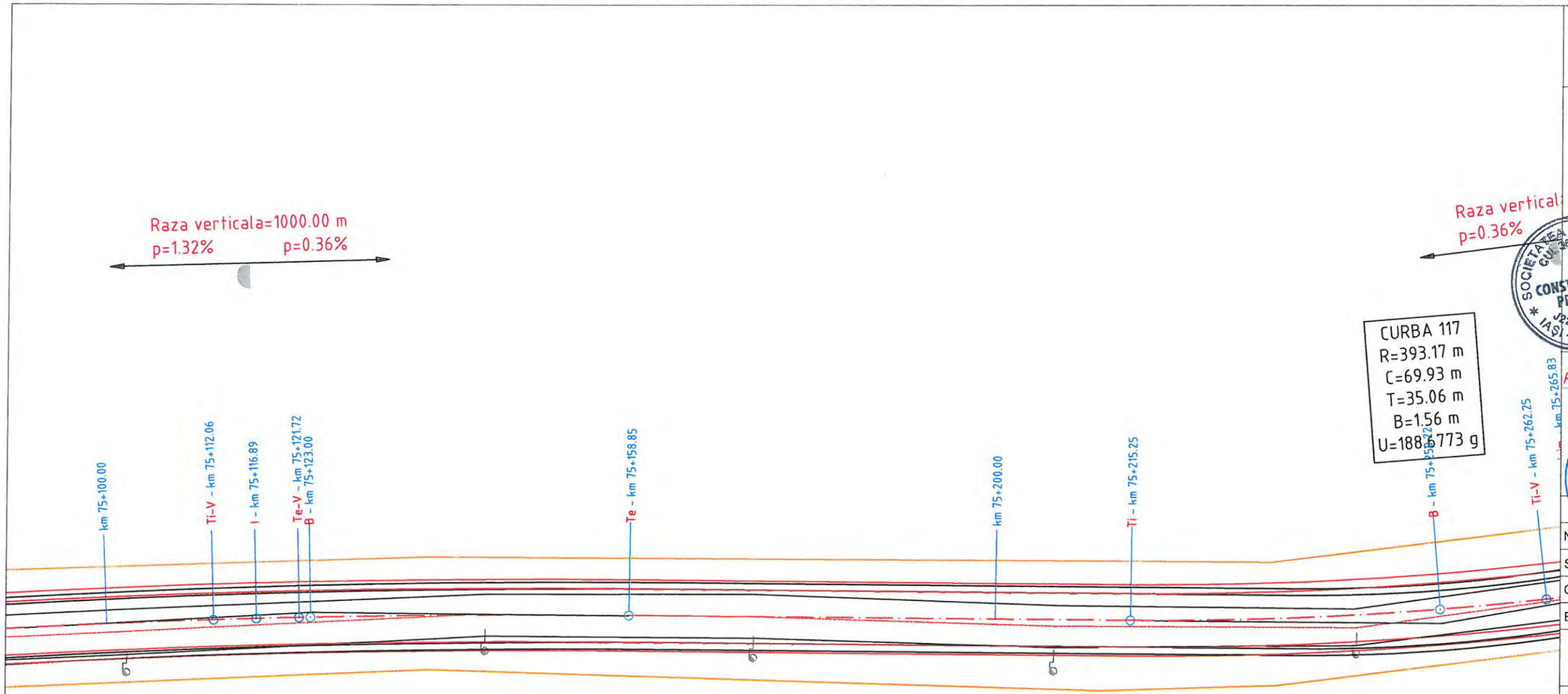
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.87
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



CURBA 117
R=393.17 m
C=69.93 m
T=35.06 m
B=1.56 m
U=188.6773 g

CURBA 116
R=1110.00 m
C=71.69 m
T=35.86 m
B=0.58 m
U=195.8885 g



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Consolidare
Studii
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

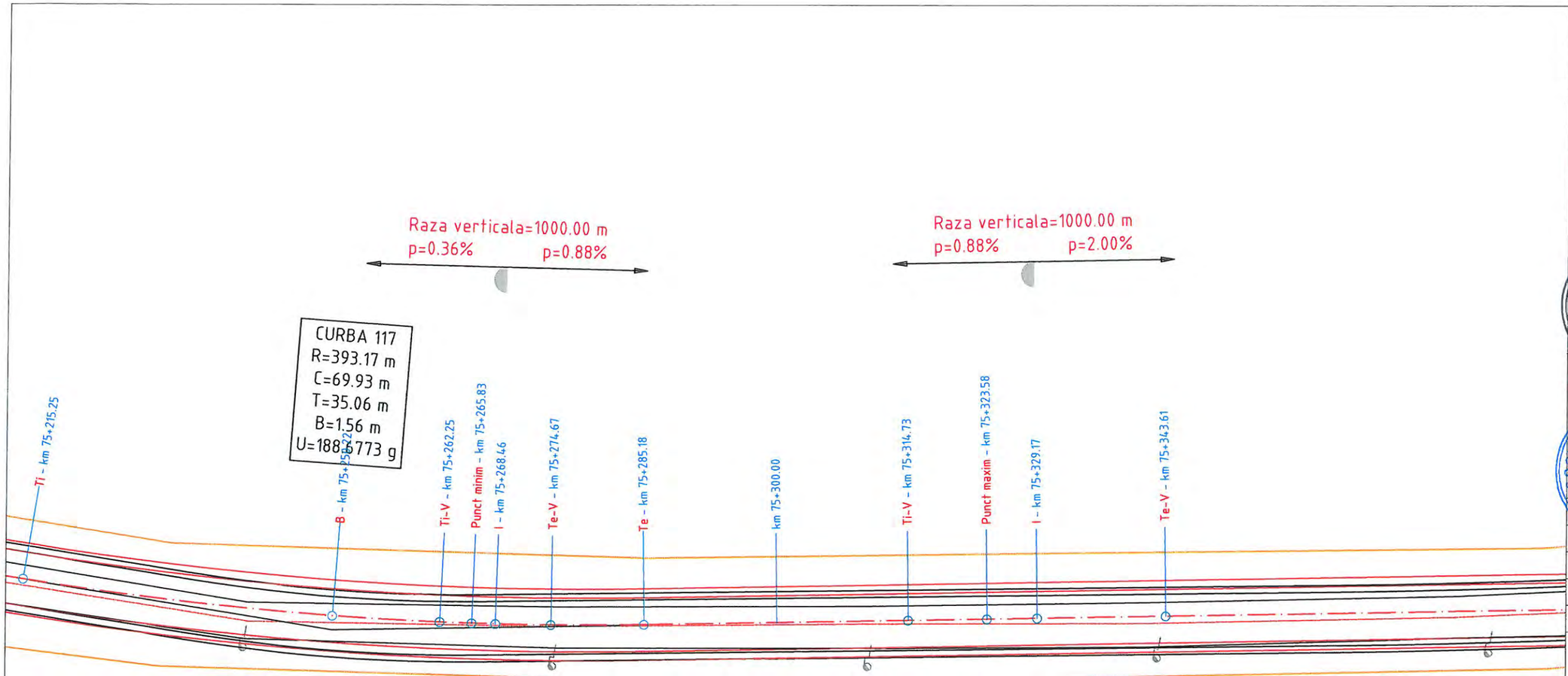
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.88
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017





OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

SC CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.89
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

00 m
00%

Raza verticala=1000.00 m
p=2.00%
p=0.96%

Podet tubular nou
Ø1000- Km 75+466

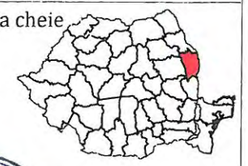
Te-V - km 75+343.61
Ti - km 75+392.07
km 75+400.00
Ti-V - km 75+444.84
I - km 75+459.56
Punct minim - km 75+464.87
Te-V - km 75+474.28
km 75+500.00
B - km 75+505.49

CURBA 118
R=692.20 m
C=226.85 m
T=114.45 m
B=9.40 m
U=179.1366

N
NE
E
SE
S
SW
W
NW

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

SC. DELESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

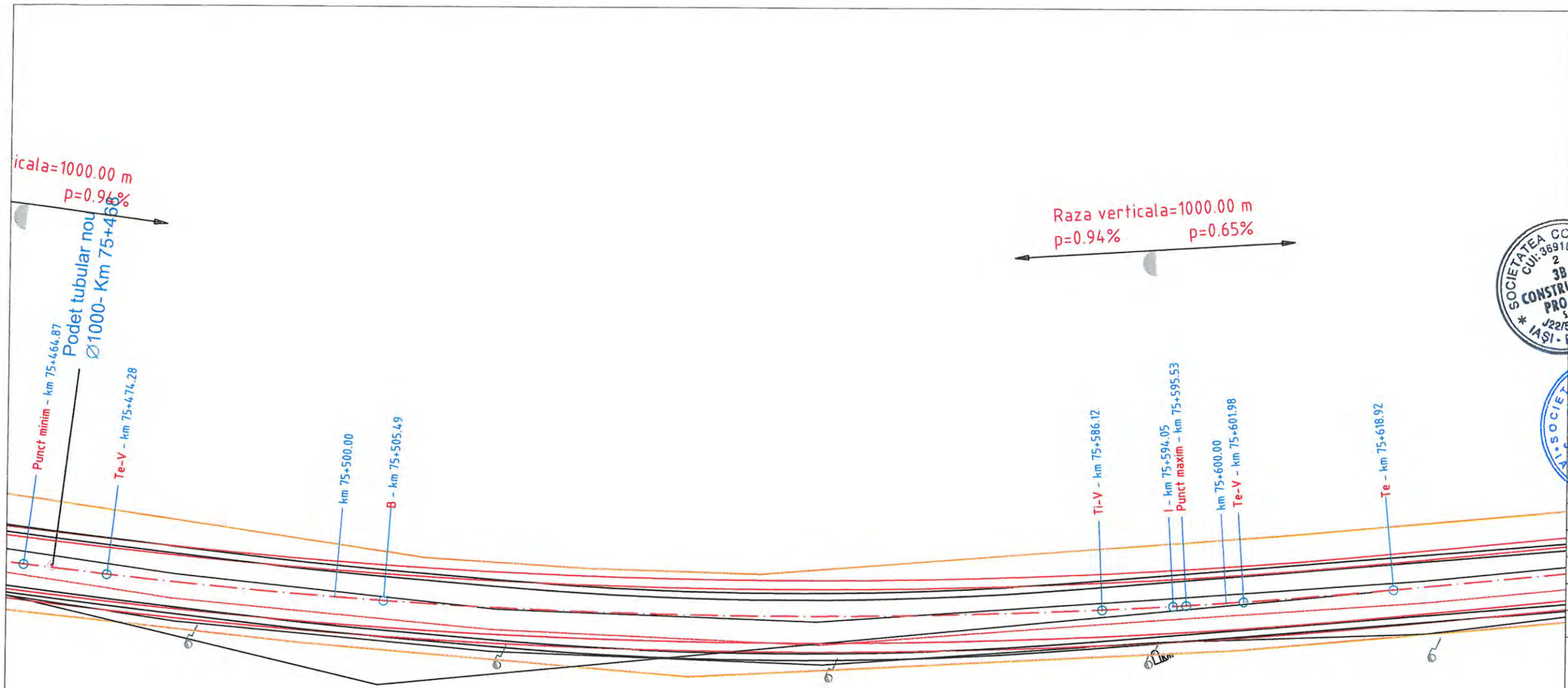
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.90
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

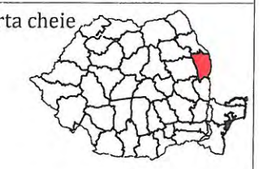


CURBA 118
R=692.20 m
C=226.85 m
T=114.45 m
B=9.40 m
U=179.1366 g



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIES S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.91
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

a verticala=1000.00 m
94% p=0.65%

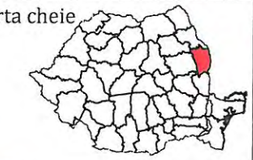
I - km 75+594.05
Punct maxim - km 75+595.53
km 75+600.00
Te-V - km 75+601.98
Te - km 75+618.92
Ti - km 75+687.33
km 75+700.00
B - km 75+[illegible]

CURBA 119
R=4529.30 m
C=136.46 m
T=68.24 m
B=0.51 m
U=19[illegible]0820 g



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEISI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.92
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=0.65% p=1.34%

CURBA 119
R=4529.30 m
C=136.46 m
T=68.24 m
B=0.51 m
U=198.0820 g

B - km 75+750.67

Ti-V - km 75+791.83

I - km 75+795.28

Te-V - km 75+798.74
km 75+800.00

Te - km 75+823.79



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
SC PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

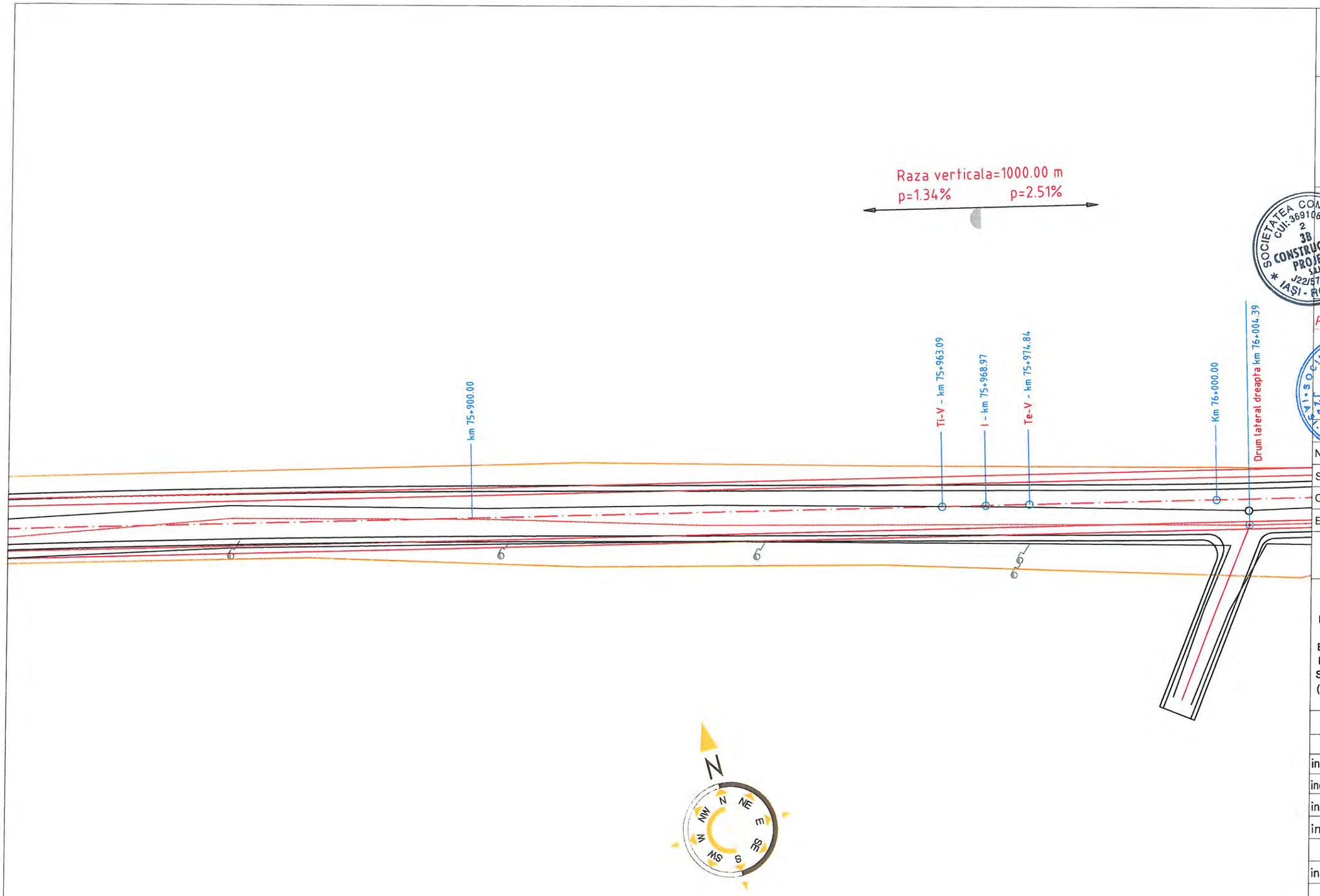
DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.93
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.94
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

verticala=1000.00 m
4% p=2.51%

Raza verticala=1000.00 m
p=2.51% p=0.08%

Ti-V - km 75+963.09
I - km 75+968.97
Te-V - km 75+974.84
Km 76+000.00
Drum lateral dreapta km 76+004.39
Ti-V - km 76+041.105
Drum lateral stanga km 76+047.10
Ti - km 76+054.930
Punct minim - km 76+066.96
Te-V - km 76+087.19
B - km 76+074.44
Te - km 76+094.29
km 76+100.00

CURBA 120
R=840.00 m
C=39.69 m
T=19.85 m
E=0.23 m
U=196.9916 g

Podet Existent Km 76+077
Lucrari proiectate
Podet tubular nou Ø1000

N NE E SE S SW W NW N

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 36910830 3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L. J22/57/2017 * IAȘI - ROMANIA
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIASI S.R.L. IASI
CUI 34... PEIASI SRL J22/237/2015 IAȘI - ROMANIA
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT
NUME:
SEMNĂTURA:
CERINŢA: A4,B2,D
EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

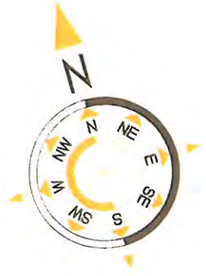
PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.95
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=0.08% p=1.95%

Te - km 76+094.29
km 76+100.00
Ti-V - km 76+182.09
Punct maxim - km 76+182.92
I - km 76+192.25
km 76+200.00
Te-V - km 76+202.42



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

SOCIETATEA COMERCIALA CUI:36910830 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL J22/57/2017 IASI - ROMANIA

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

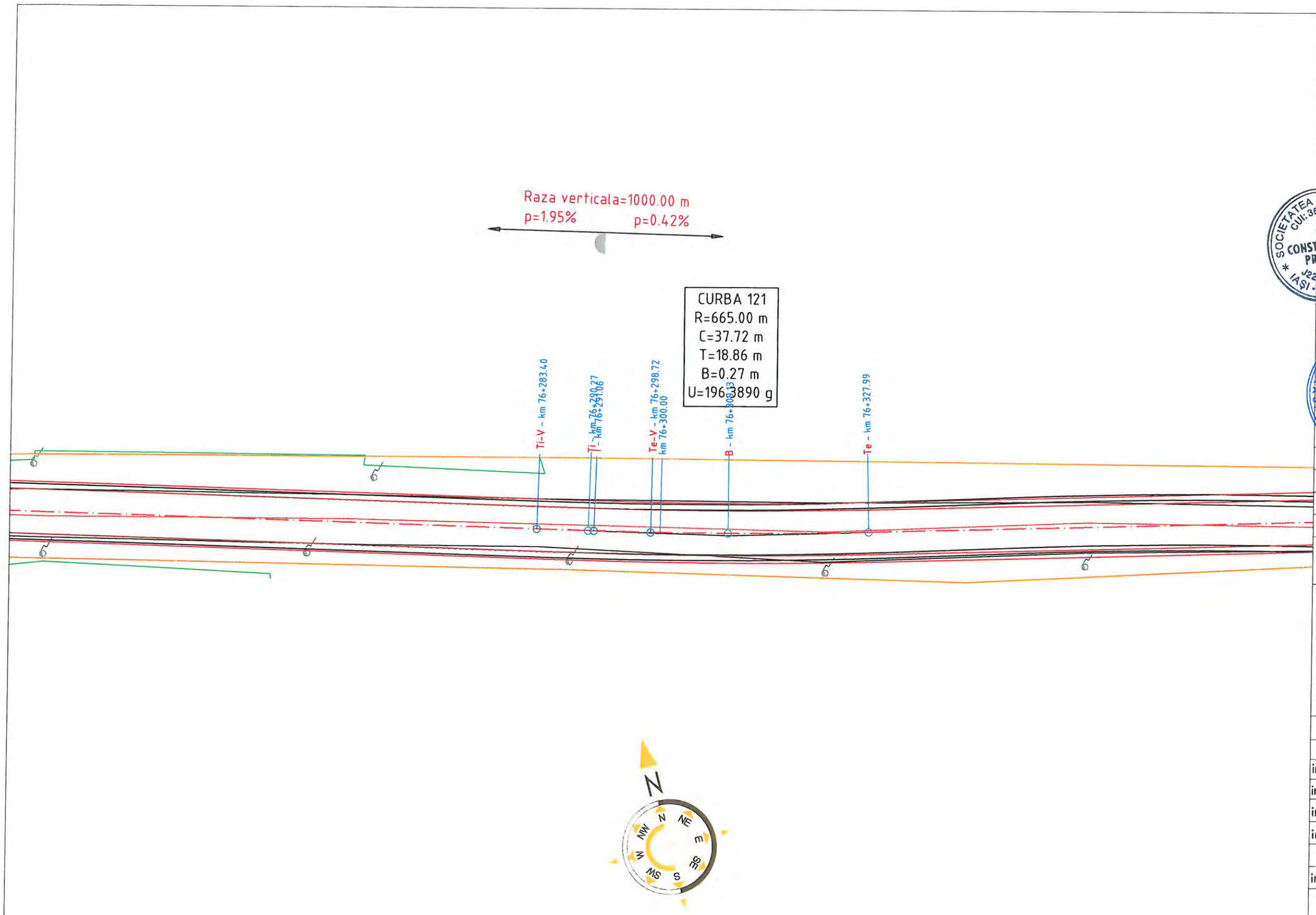
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.96
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEISI S.R.L. IASI

P proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

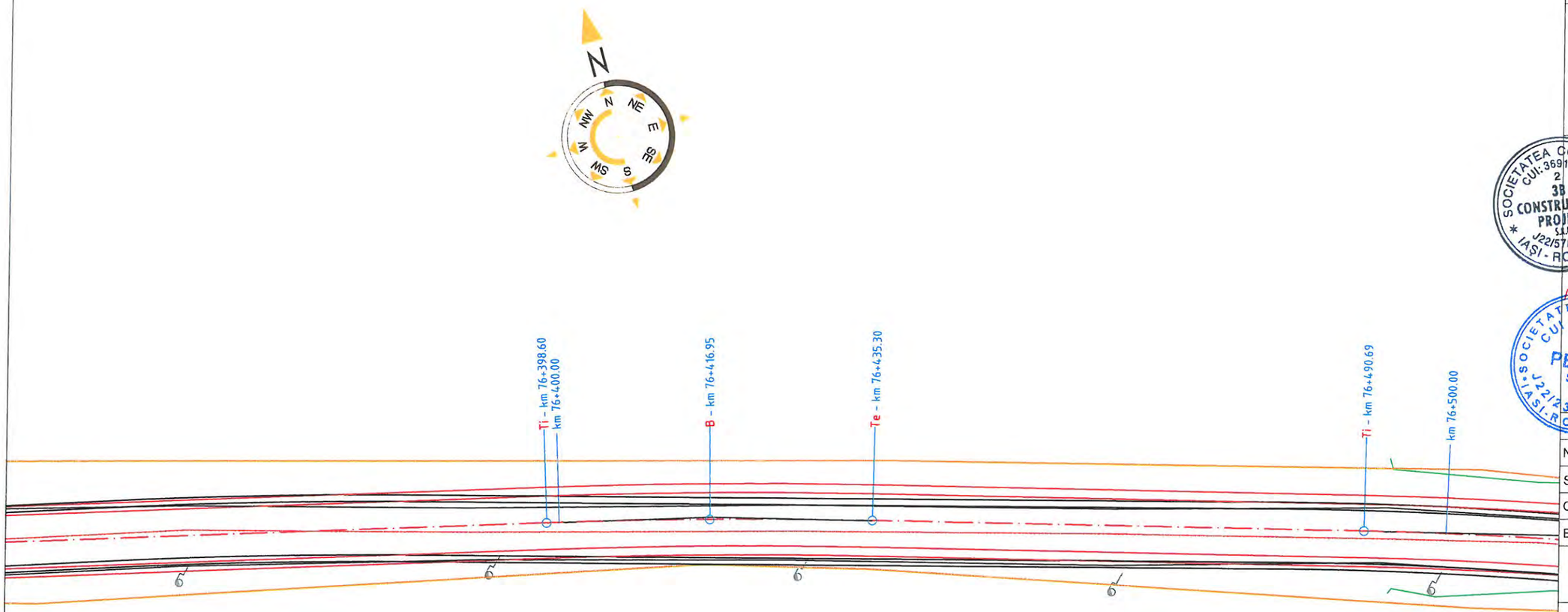
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.97
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



CURBA 122
R=635.00 m
C=36.70 m
T=18.36 m
B=0.27 m
U=196.3205 g

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT
NUME:
SEMNĂTURA:
CERINŢA: A4,B2,D
EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

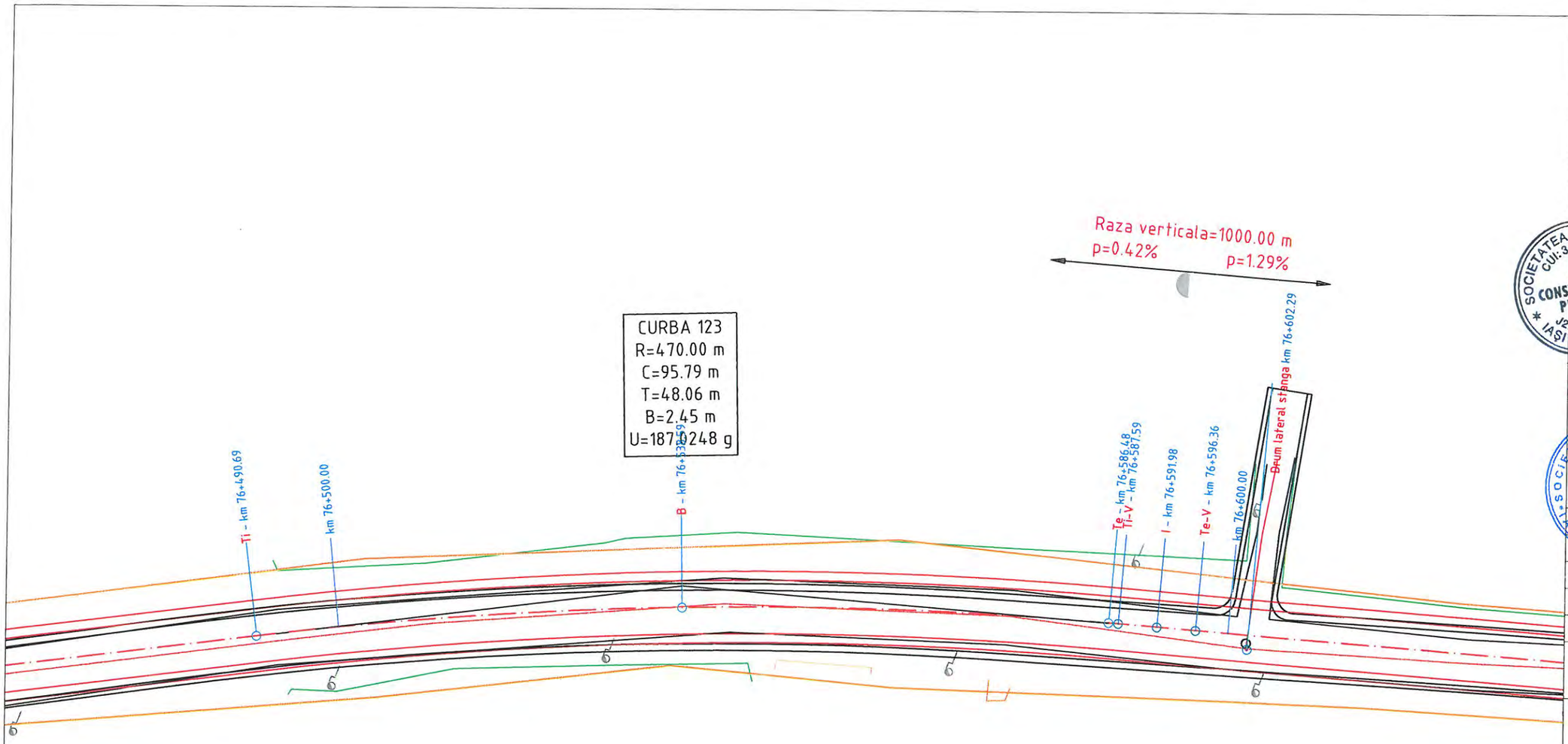
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.98
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017





OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

	EXPERT
NUME	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.99
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

rticala=1000.00 m
p=1.29%

Raza verticala=1000.00 m
p=1.29% p=0.31%

I - km 76+591.98
Te-V - km 76+596.36
km 76+600.00
Drum lateral stanga km 76+602.29
km 76+700.00
Ti-V - km 76+716.77
I - km 76+724.78
Punct minim - km 76+729.72
Te-V - km 76+732.78

Podet Existent Km 76+729
Lucrari proiectate
Podet tubular nou ∅1000

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT
NUME:
SEMNĂTURA:
CERINŢA: A4,B2,D
EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

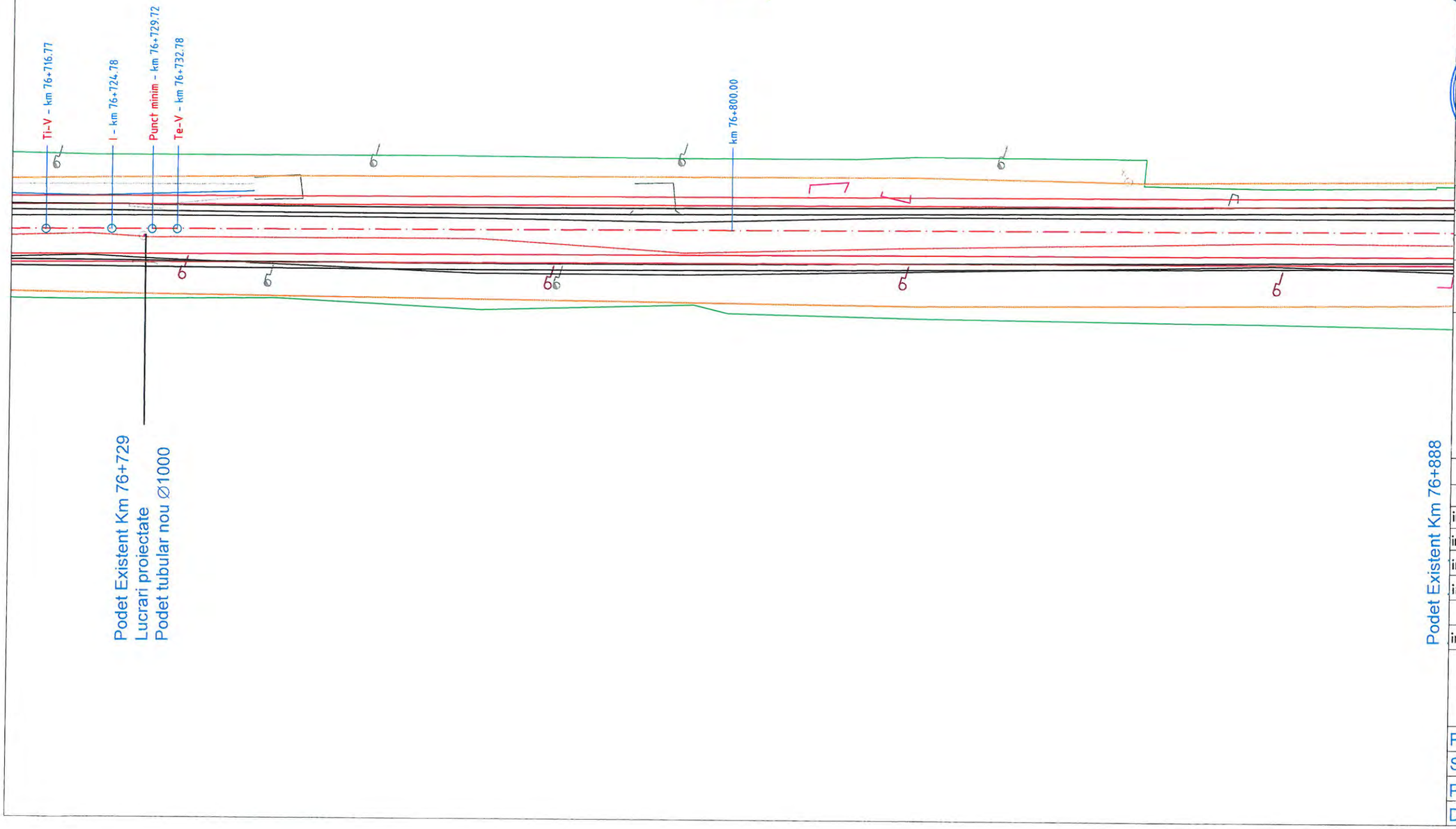
PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.100
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=1.29% p=0.31%





OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEISI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.101
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=0.31% p=1.14%

Raza verti
p=1.14%

km 76+900.00
Ti-V - km 76+907.89
Punct maxim - km 76+910.95
I - km 76+915.12
Te-V - km 76+922.34
Km 77+000.00
V - km 77+

Podet Existent Km 76+888
Lucrari proiectate
Podet tubular nou ∅1000

Curba
U=199.9
X=678423
Y=581664

N NE E SE S SW W NW N

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL
3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. PEIESI S.R.L. IASI
Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT
NUME:
SEMNĂTURA:
CERINŢA: A4,B2,D
EXPERTIZA

BENEFICIAR:
JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:
REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.102
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Raza verticala=1000.00 m
p=1.14% p=1.20%

Km 77+000.00

V - km 77+011.06

Drum lateral dreapta km 77+015.37

Drum lateral stanga km 77+030.88

km 77+100.00

Curba 124
U=199.9480
X=678423.3367,
Y=581664.9178

Podet Existent Km 77+020

Lucrari proiectate

Podet tubular nou ∅1000

N NE E SE S SW W NW N

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

P roiectare
E xpertizare
I nvestigare
E xaminare
S tructuri
I nfrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

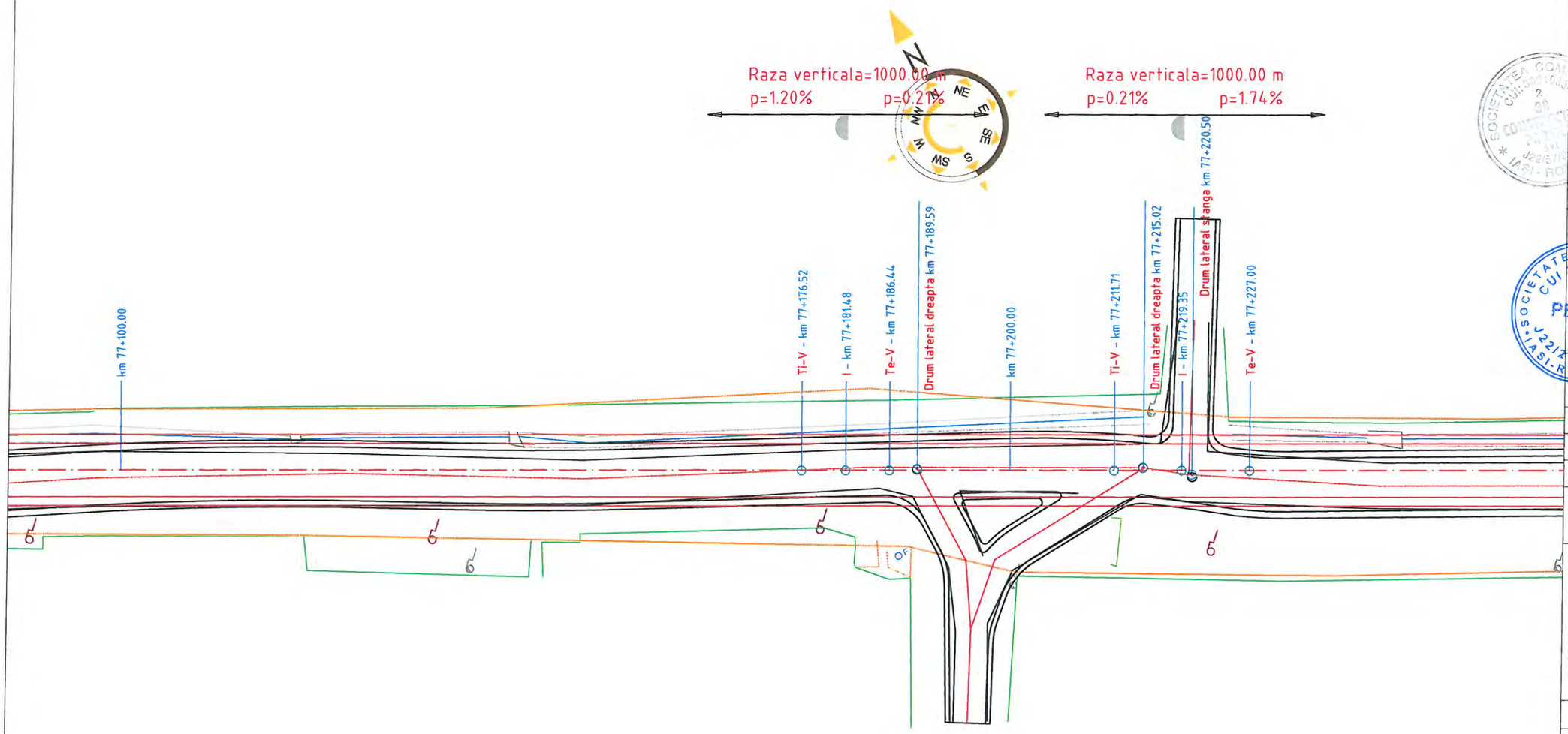
ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.103
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT	
NUME:	
SEMNĂTURA:	
CERINŢA: A4,B2,D	
EXPERTIZA	

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

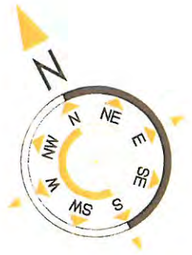
DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.104
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

a verticala=1000.00 m
21% p=1.74%

Drum lateral dreapta km 77+215.02
I - km 77+219.35
Drum lateral stanga km 77+220.50
Te-V - km 77+227.00
km 77+300.00
Ti - km 77+376.13



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

SC PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT
NUME:
SEMNĂTURA:
CERINŢA: A4,B2,D
EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

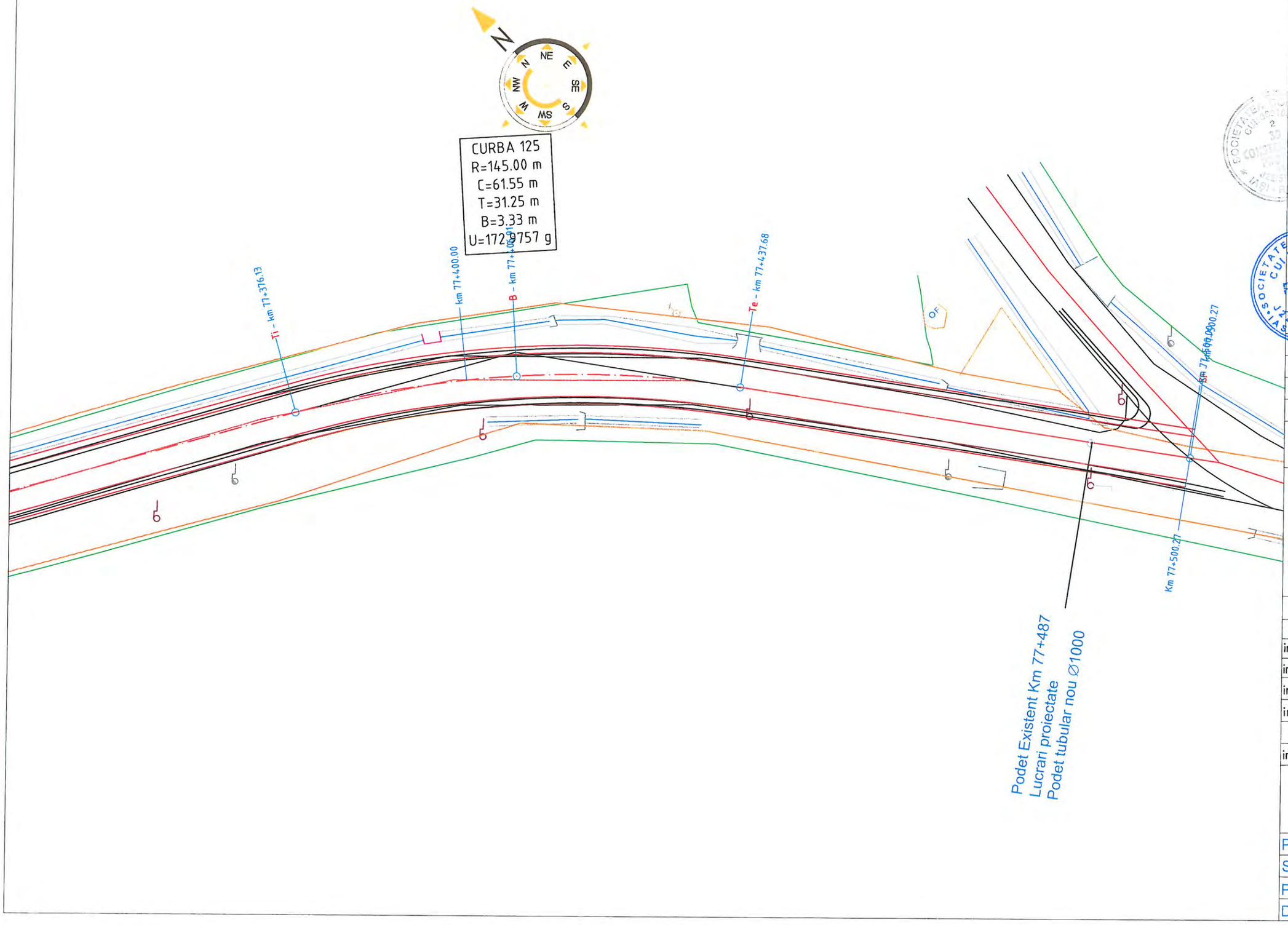
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

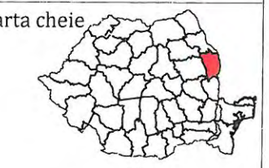
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.105
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

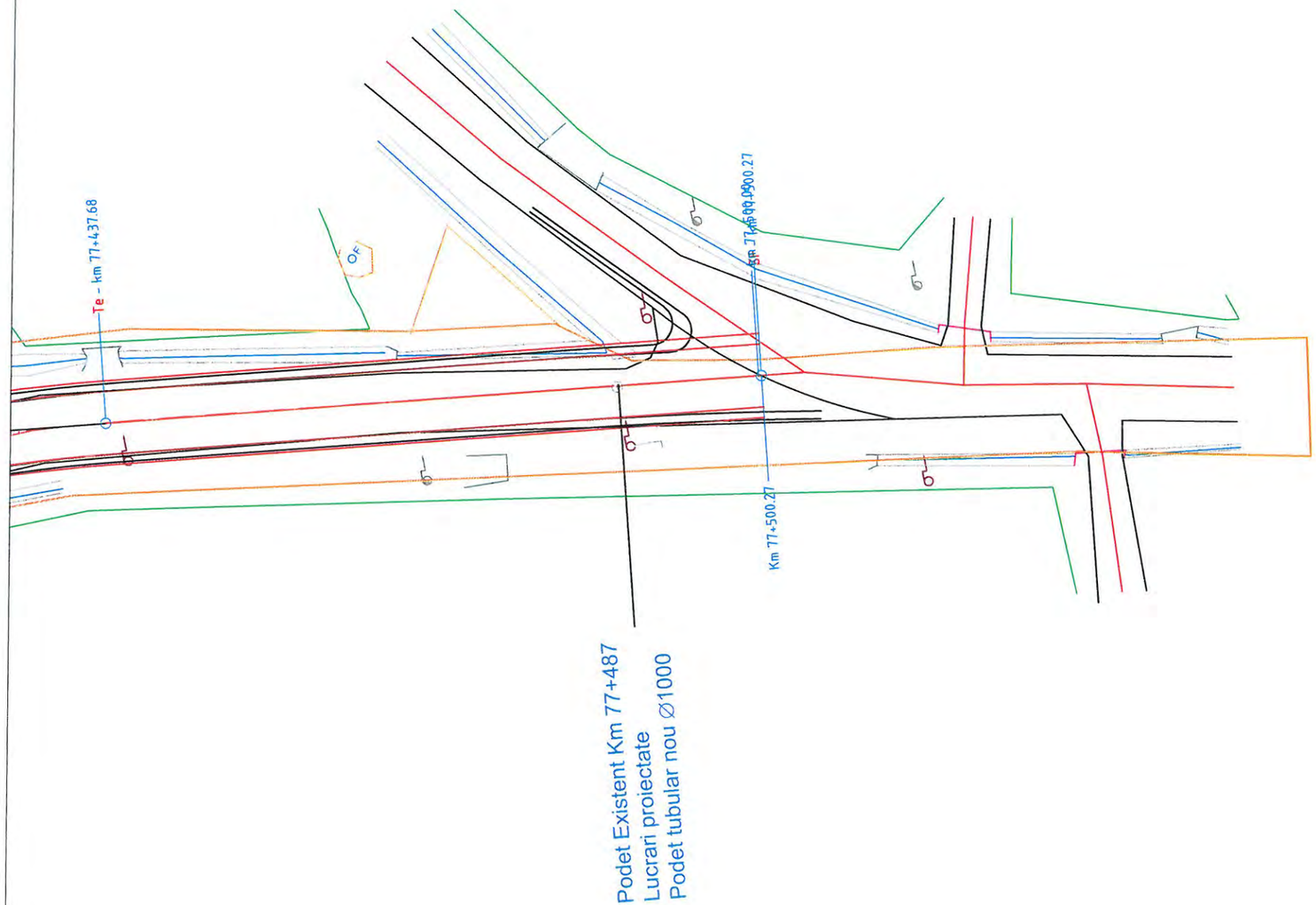
FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT	
ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	
ŞEF PROIECT	
ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

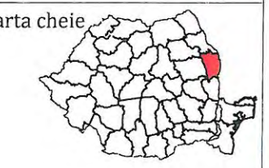
PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.106
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

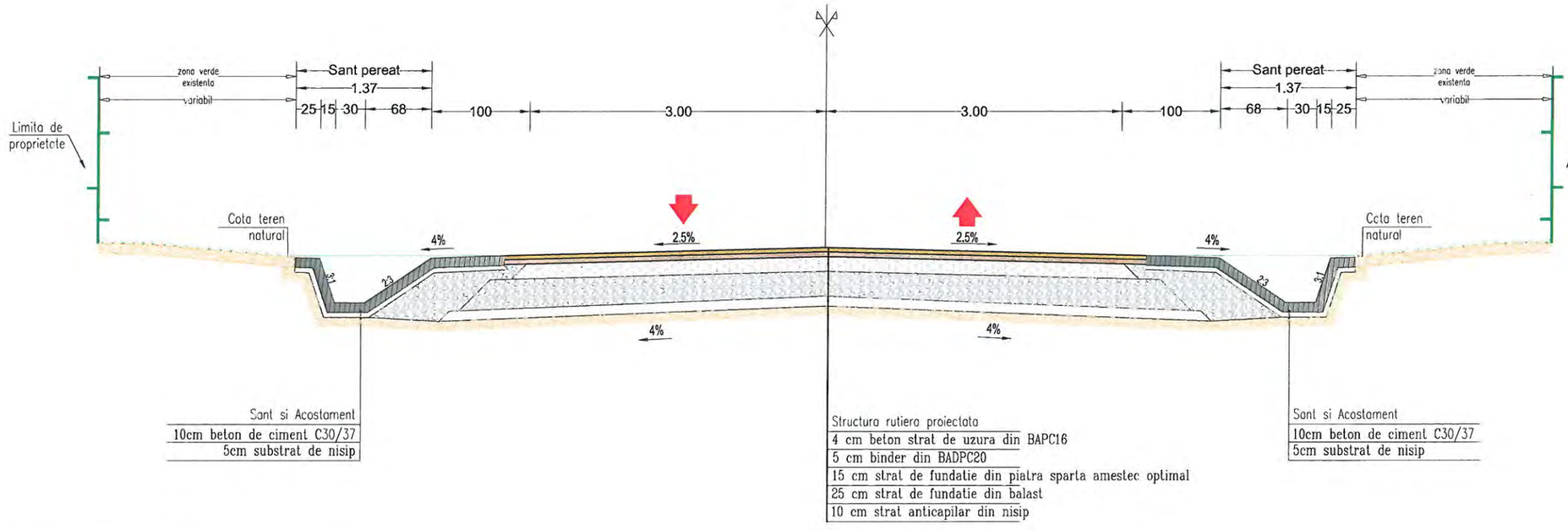
DENUMIRE PLANŞĂ:

PLAN DE SITUATIE
DJ 159

PLANSA NR.:	PS.107
SCARA:	1:500
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:50

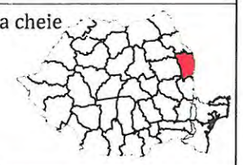


CONFORM NE 012/1-2007	CARACTERISTICILE BETONULUI	
	CLASA DE BETON	C 30/37
	TIP OTEL	-
	CLASA DE EXPUNERE	XC4+XD3+XF4
	TIP CIMENT	CEM I
	DOZAJ MINIM DE CIMENT kg/mc	340
	RAPORT APA/CIMENT	0.45

Nota:
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.

OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan

ing. Temneanu Gabriel

ing. Balauca Gabriel

ing. Erhan Vasile

ŞEF PROIECT

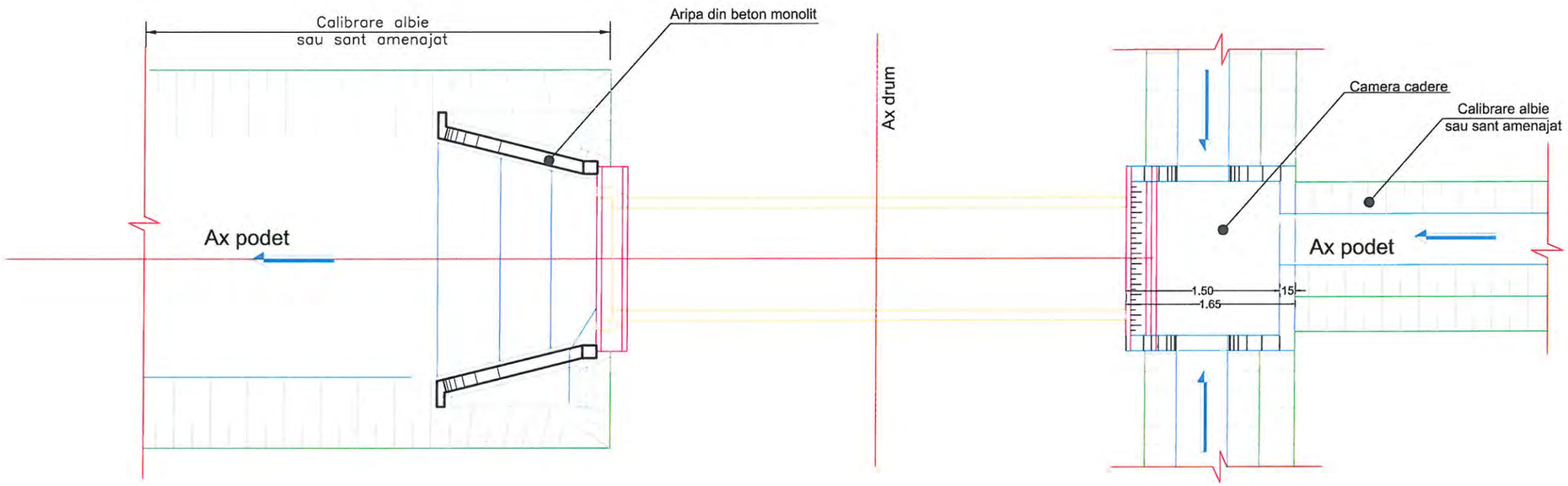
ing. Bodoga Stefan

DENUMIRE PLANŞĂ:

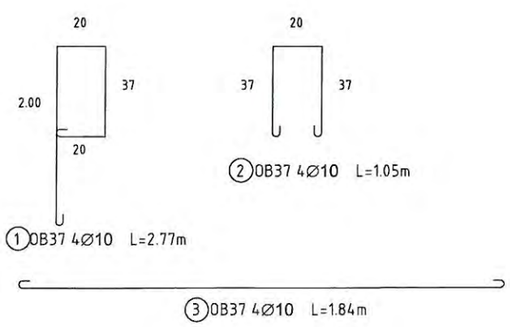
PROFIL TRANSVERSAL TIP DJ159

PLANSA NR.:	03
SCARA:	1:50
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Vedere in plan
Scara 1:50



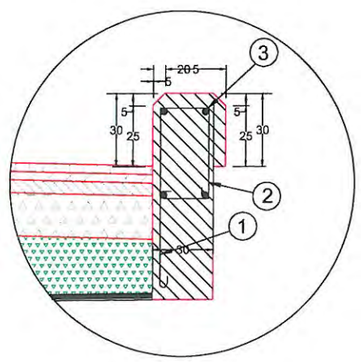
CONFORM CP 012/1-2007	CARACTERISTICILE BETONULUI	
	CLASA DE BETON	C12/15
	TIP OTEL	-
	CLASA DE EXPUNERE	XC4+XD3+XF4
	TIP CIMENT	CEM I
	DOZAJ MINIM DE CIMENT kg/mc	300
	RAPORT APA/CIMENT	0.50



EXTRAS DE ARMATURA 1 TIMPAN

Marca	Ø (mm)	n	L (m)	OB37 Ø10
1	10	4	2.77	11.08
2	10	4	1.05	4.2
3	10	4	1.84	7.36
Total lungimi/diametre (m)				22.64
Greutate/metru (kg/m)				0.617
Greutate/diametru (kg)				13.97
Total greutate (kg)				**14**

TOTAL GREUTATE 14x2 = 28 kg



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan

ing. Temneanu Gabriel

ing. Balauca Gabriel

ing. Erhan Vasile

ŞEF PROIECT

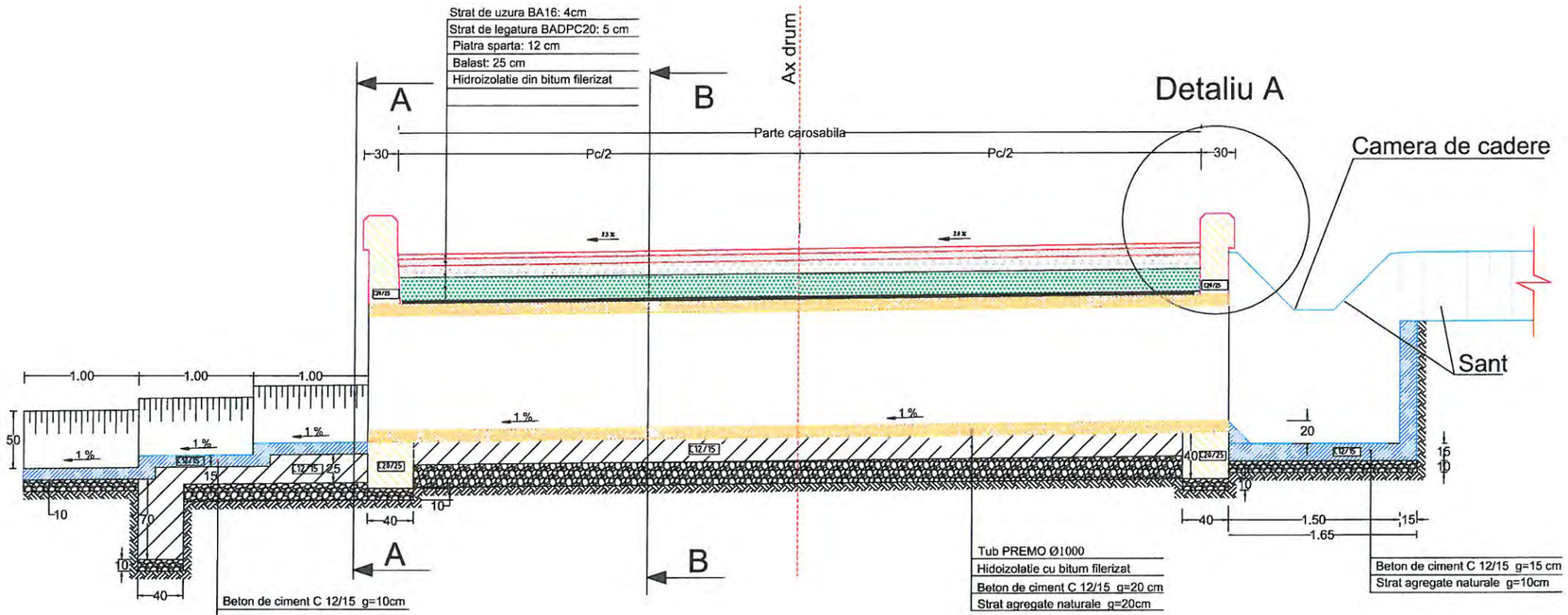
ing. Bodoga Stefan

DENUMIRE PLANŞĂ:

Vedere in plan si detalii podet tubular Ø800

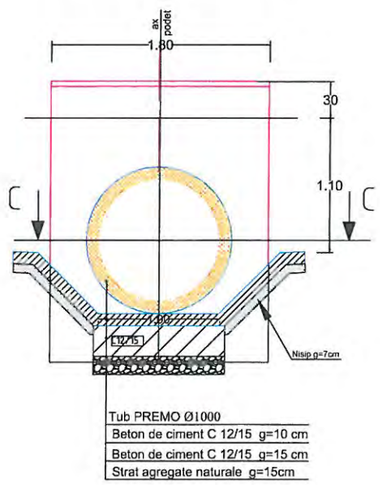
PLANSA NR.:	04 01
SCARA:	150
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

Podet tubular Ø 800 mm

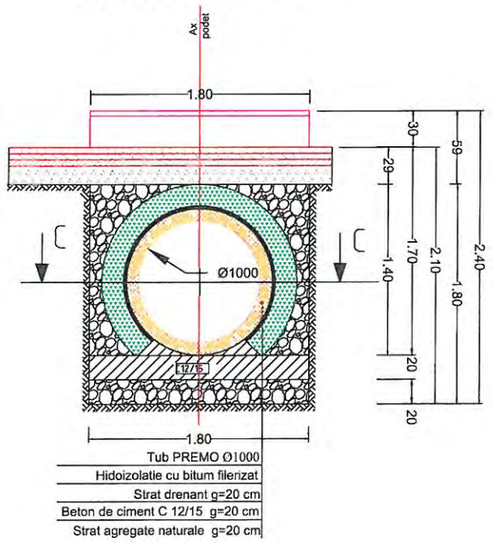


Detaliu A

Sectiune A - A



Sectiune B - B



OBSERVATII:

Harta cheie



PROIECTANT GENERAL

3B CONSTRUCTION PROJECT S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

S.C. PEIESI S.R.L. IASI

Proiectare
Expertizare
Investigare
Examinare
Structuri
Infrastructura

EXPERT

NUME:

SEMNĂTURA:

CERINŢA: A4,B2,D

EXPERTIZA

BENEFICIAR:

JUDETUL VASLUI
Contract nr.: 10664/05.09.2017

DENUMIRE PROIECT:

REABILITARE SI MODERNIZARE DRUM JUDETEAN DJ 159: LIMITA JUDET NEAMT - BACESTI - BABUZA - PALTINIS - SLOBOZIA - RACOVA - TROHAN - PUNGESTI - SILISTEA - ARMASOAIA - BLESCA (DN2F), KM 64+50 - 77+500 (13,000 KM), JUDETUL VASLUI

FAZA: D.A.L.I.

PROIECTAT

ing. Poleuca Bogdan	
ing. Temneanu Gabriel	
ing. Balauca Gabriel	
ing. Erhan Vasile	

ŞEF PROIECT

ing. Bodoga Stefan	

DENUMIRE PLANŞĂ:

Sectiune longitudinala si transversala podet tubular Ø800

PLANSA NR.:	05 01
SCARA:	1:50
PROIECT NR.:	0122
DATA:	2017

B. PIESE DESENATE

Anexa nr. 2
la Hotărârea nr. 188 / 2017

INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI

aferenţi obiectivului de investiţii „Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ 159 : limită judeţul Neamţ – Băceşti – Băbuşa – Păltiniş -Slobozia - Racova - Trohan – Pungeşti - Siliştea - Armăşoaia - Bleşca (DN 2F), km 64+500-77+500 (13,000 km), judeţul Vaslui"

Titular : Judeţul Vaslui
Beneficiar : Judeţul Vaslui – Consiliul judeţean Vaslui
Amplasament : judeţul Vaslui : comunele Pungeşti şi Gîrceni

Indicatori tehnico - economici

- Valoarea totală a investiţiei , inclusiv TVA (in preţuri la data de 21.10.2017 / 1 euro= 4,5971 lei), din care :	25.637.920,00 lei
- construcţii – montaj (C+M)	22.091.272,00 lei

- Capacităţi :

- Lungime traseu	km	13,000
- Laţime platformă	m	8,00
- Laţime parte carosabilă	m	6,50
- Laţime acostamente	m	2x 0,50

- Durata de realizare a investiţiei — luni — 15

Finanţarea investiţiei

Finanţarea investiţiei se face de la bugetul local al judeţului Vaslui şi din bugetul de stat, după cum urmează:

- Bugetul de Stat: 24.944.113,00 lei
- Bugetul Local: 693.807,00 lei