



**ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
COMUNA ULMI
PRIMAR**

www.ulmi.ro, e-mail: primaria.ulmi@yahoo.com
Adresă: Str. Principala, 146, Com. Ulmi, Dâmbovița, cod poștal: 137455,
Tel: 0245-631082 Fax : 0245-631082

Nr. 9083/28.07.2026

INVITATIE

de participa la achizitia directa de lucrări

" Reparatii la caile de acces la scoala Viisoara, comuna Ulmi jud. Dambovita",

cod CPV: 45432112-2 Pavare (Rev.2)

Comuna Ulmi, cu sediul in strada Principala, nr.146 sat Ulmi, comuna Ulmi, judetul Dambovita, tel./fax 0245631082, email: primaria.ulmi@yahoo.com, adresa URL <http://www.ulmi.ro>, in calitate de autoritate contractanta invita operatorii economici interesati sa participe la achizitia directa organizata in baza art. 7 alin.(5) din Legea nr.98/2016 in vederea achizitionarii lucrarilor **" Reparatii la caile de acces la scoala Viisoara, comuna Ulmi jud. Dambovita"**, prin depunere de oferte in vederea atribuirii contractului de lucrari.

1.Obiectul contractului: " Reparatii la caile de acces la scoala Viisoara, comuna Ulmi jud. Dambovita",

cod CPV: 45432112-2 Pavare (Rev.2)

2.Valoarea estimata a achizitiei: 120 604,71 lei, la care se adauga TVA.

Sursa de finantare: Bugetul local .

3.In acest context va rugam sa ne transmiteti oferta dumneavoastra care sa contina urmatoarele:

3.1.Conditii de participare

- Scrisoare de înaintare a ofertei
- Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu
- Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social și Al Relațiilor De Muncă

- Formular – evitarea conflictului de interese - Ofertanții, terții sustinători și subcontractanții nu trebuie să se găsească în situațiile prevăzute la art.164, art 165, art.167 din Legea 98/2016

Persoanele cu funcție de decizie: Petruț-Bogdan ȚIȚA-Primar, Cosmin-Ionuț PĂUN-viceprimar, Florina NICOLAE-secretar, Carmen-Mariana GHINEA-financiar, Magdalena RADU -financiar, Raluca Todorescu-financiar, Elena PATRASCU-financiar, Margarit Marian Bogdan – Referent de specialitate, Antonescu Adrian – urbanism, Bogdan-Ion Tudorache – achiziții publice, Banu Cătălin Titel – consilier local, Dincă Laurian – consilier local, Gîțman Valentin – consilier local, Stancu Enrico – consilier local, Tomescu Ionel – consilier local, Neagoe Gabriel – consilier local, Palaghiu Marian – consilier local, Botea Iulian Marcel – consilier local, Popescu Mihail-Săndel – consilier local, Opincaru Gheorghe Stelian – consilier local, Sterie Nicolae – consilier local, Ștefan Cătălin Constantin – consilier local

-Copie după certificatul emis de Oficiul Registrului Comerțului din care să reiasă că obiectul de activitate al ofertantului este în concordanță cu codul CPV.

Operatorul economic interesat trebuie să fie autorizat să execute astfel de lucrări conform legislației în vigoare. Acesta va prezenta copie după certificatul emis de Oficiul Registrului Comerțului în copie cu mențiunea “conform cu originalul” din care să reiasă că obiectul de activitate al ofertantului include activități principale sau secundare ce fac obiectul prezentei achiziții publice.

- Copie după certificatul unic de înregistrare cu mențiunea “conform cu originalul”

-Certificat de atestare fiscală care să ateste că ofertantul nu are datorii la bugetul local;

-Certificat de atestare fiscală privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale către bugetul de stat;

- Certificat cazier judiciar pentru persoana juridică și pentru administratorul acesteia

3.2.Modul de prezentare a propunerii tehnice

- Perioada de garanție acordată lucrărilor va fi de minim 12 luni;

- Durata de execuție a lucrărilor: 6 luni calendaristice de la data primirii ordinului de începere al lucrărilor;

3.3.Modul de prezentare a propunerii financiare

Oferta detaliată cu lucrările solicitate în caietul de sarcini care să includă pretul total al lucrărilor oferite exprimat în lei fără T.V.A.

-Formular oferta și anexa la acesta ;

-Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (Formularul F1);

-Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări pe obiecte (Formularul F2);

-Listele cuprinzând cantitățile de lucrări (Formularul F3);

-Lista cu cantitățile de echipamente tehnologice, utilaje, inclusiv dotările (Formularul F4);

-Fisele tehnice (Formularul F5);

-Extrasele de resurse materiale, manopera, utilaj și transport;(Formular C6, C7, C8, C9)

-Formularul de contract însoțit.

Ofertanții au obligația de a vizita amplasamentul pentru a obține toate informațiile care pot fi necesare în vederea elaborării ofertei. Orice neclarități care deriva din vizualizarea amplasamentului vor face obiectul unor solicitări de clarificări.

4.Ofertele vor fi depuse pe format de hartie, in plic inchis, la sediul autoritatii contractante din strada Principala, nr.146, sat Ulmi, comuna Ulmi, judetul Dambovita, tel./fax 0245631082.

-Ofertele depuse dupa termenul limita de depunere al ofertelor se considera intarziate si vor fi respinse.

5. Data limita stabilita pentru depunerea ofertei: 14.08.2026 ora 11:00 la sediul primariei Ulmi din strada Principala, nr.146, sat Ulmi, comuna Ulmi, judetul Dambovita;

6. Data stabilita pentru deschiderea ofertei: 14.08.2026 ora 13:00;

7.Perioada de valabilitate a ofertelor: 30 zile.

8.Garantia de buna executie-5% din valoarea contractului fara TVA

9. Ofertantii vor avea cont SICAP valabil deoarece ofertantul castigator va posta pe platforma o pozitie de catalog care va evidentia oferta facuta in vederea finalizarii procedurii de atribuire prin intermediul mijloacelor electronice

Atasat prezentei invitatii de participare, regasiti documentatia de atribuire, in baza careia veti elabora oferta dumneavoastra.

Solicitați alte informații la Telefon/Fax: 0245/631082, E-mail: primaria.ulmi@yahoo.com.

PRIMAR,
Tita Petrut Bogdan





**REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULM, JUDETUL
DAMBOVITA**

BENEFICIAR COMUNA ULM PRIN CONSILIUL LOCAL

PROIECT NR: VNE06-ULM/2026

REALIZARE MAI 2026

PROIECTANT: S.C. VIANET S.R.L.



FAZA DE PROIECTARE

DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA DE
EXECUTIE

Numele si prenumele vericatorului atestat:

ANCA GRIGORAS

ANEXA 2a

(conf.Ord.MLPAT 77N/96)

Nr. 157/15.05.2026

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta A4, B2, D a proiectului :

**REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULMI,
JUDETUL DAMBOVITA**

faza D.T.E. care face obiectul contractului VNE06-ULM/2026

1. Date de identificare

-proiectant general SC VIANET SRL

-beneficiar: Comuna Ulmi, judetul Dambovita

-amplasament judet-sector: Comuna Ulmi, judetul Dambovita

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Lucrarile de amenajare a platformei de acces in curtea scolii in suprafata de 590mp, sunt descrise de Normativ NP 116-2005, **Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si supte pentru strazi**, trafic usor si pietonal, ANEXA 3, capitolul Trotuare, SRT6 cu urmatoarea structura:

- zestre existenta din balast
- 15 cm balast de egalizare,
- 10 cm C16/20 beton de poza,
- 6 cm pavele ornamentale autoblocante

Documente ce se prezinta la verificare

borderou

-memoriu tehnic

-plan de incadrare in zona

-profil tip

-caiet de sarcini

-plan de situatie

3. Concluzii asupra verificarii proiectelor:

CORESPUNZATOR

Am primit 4 exemplare
Investitor/Proiectant

Am predat 4 exemplare
Vericator tehnic atestat





S.C. VIANET S.R.L.

DOCUMENTATIE TEHNICO ECONOMICA DE EXECUTIE

Pentru activitatea:

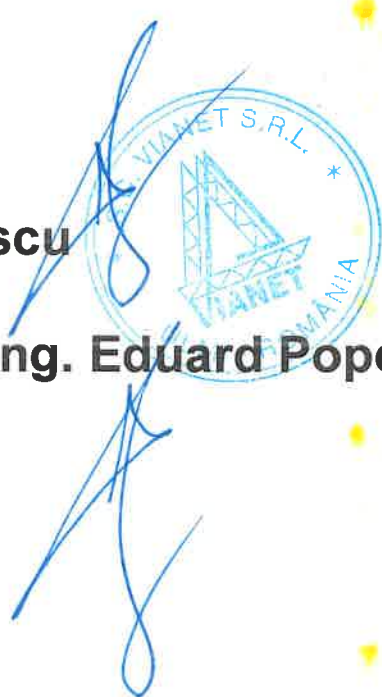
**REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA
ULMI, JUDETUL DAMBOVITA**

Elaborator:

SC VIANET SRL

Director : ing. Eduard Popescu

Proiectant de specialitate : ing. Eduard Popescu



BORDEROU

A. PIESE SCRISE

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar) (NU E CAZUL)

1.4. Beneficiarul investiției

1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

3. Descrierea construcției existente

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

c) datele seismice și climatice;

d) studii de teren:

(i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare (documentație separată anexată verificată la exigența Af);

(ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, (documentație separată anexată avizată ANCPI), alte studii specifice anexate.

e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;

f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate. (NU E CAZUL)

3.2. Regimul juridic: a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;

b) destinația construcției existente; c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz; d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz. (NU E CAZUL)

3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici:

a) categoria și clasa de importanță;

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz; c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție; d) suprafața construită; e) suprafața construită desfășurată; f) valoarea de inventar a construcției; g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente. (NU E CAZUL)

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

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

3.6. Actul doveditor al forței majore, după caz.

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare.

Studiile de diagnosticare pot fi: studii de identificare a alcătuirilor constructive ce utilizează substanțe nocive, studii specifice pentru monumente istorice, pentru monumente de for public, situri arheologice, analiza compatibilității conformării spațiale a clădirii existente cu normele specifice funcțiunii și a măsurii în care aceasta răspunde cerințelor de calitate, studiu peisagistic sau studii, stabilite prin tema de proiectare.

a) clasa de risc seismic;

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;

d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

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

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcționalarhitectural și economic, cuprinzând:

a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru: - consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural; - protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz; - intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz; - demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției; - introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare; - introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilite;

c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;

e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

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

5.4. Costurile estimative ale investiției: - costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare; - costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției: a) impactul social și cultural; b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare; c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție: a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință; b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung; c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară; d) analiza economică; analiza cost-eficacitate; e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

6. Scenariul/Opțiunea tehnico-economică optimă, recomandată

6.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției: a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general; b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare; c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții; d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

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

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

7. Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

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

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

7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

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

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

a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;

c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;

d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;

e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

B. PIESE DESENATE

1. Construcția existentă: (nu e cazul)

2. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă):

a) plan de amplasare în zonă;

b) plan de situație;

c) planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură, cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;

d) planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.



A. PIESE SCRISE

I) DATE GENERALE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

**REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA
ULMI, JUDETUL DAMBOVITA**

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

COMUNA ULMI PRIN CONSILIUL LOCAL

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar) (NU E CAZUL)

1.4. Beneficiarul investiției

COMUNA ULMI PRIN CONSILIUL LOCAL

1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

Proiectant general : **SC VIANET SRL**

2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de întreținere

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

1.Strategia de dezvoltare locala a unitatii administrativ teritoriale.

2.Planul de amenajare a teritoriului judetean - PATJ - se întocmește pentru teritoriul administrativ al judetului si reprezintă expresia spatială a programului de dezvoltare socio-economică a acestuia. PATJ are rol de armonizare a dezvoltării durabile a teritoriului si preia prevederile planurilor de amenajare a teritoriului zonal sau national.

3.PATN este suportul dezvoltării complexe si durabile inclusiv al dezvoltării regionale a teritoriului si reprezintă contributia specifică a țării noastre la dezvoltarea spatiului european si premiza înscrierii în dinamica dezvoltării economico-sociale europene.

Planul de Amenajare a Teritoriului National are caracter director si fundamentează programele strategice sectoriale pe termen mediu si lung si determină dimensiunile, sensul si prioritățile dezvoltării în cadrul teritoriului României, în acord cu ansamblul cerintelor europene.



2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

În contextul standardului SR 4032-1/2001 unde se definesc termenii tehnici pentru lucrările de drumuri se precizează următoarele:

- Poziție 627. Trotuar. Definiție: “Partea laterală amenajată de-a lungul unei străzi, de regulă suprainaltată, destinată circulației pietonilor”. În acest caz va avea funcțiune de alee carosabilă.

În urma analizei a ceea ce se dorește să realizeze prin acest proiect se constată că se realizează lucrări descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru străzi. ANEXA 3. TROTUARE

Amplasamentul existent prezintă degradări specifice acestui tip de sistem rutier, de tipul tasărilor neuniforme, formării de sleauri, cedări locale și gropi izolate. Din cauza lipsei unui dispozitiv de colectare-evacuare ape pluviale care să fie funcțional, apele stagnează pe suprafața carosabilă în zonele tasate sau cu gropi. Din imagini rezultă că debusă în zona gazonată.

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Cercetările efectuate au constatat din observații de ansamblu asupra obiectivului principal al proiectului lucrările în teren constând în investigarea amplasamentului, în baza “Normativ privind prevenirea și remedierea defectiunilor la îmbracaminti rutiere moderne” – AND 547/2013.

Suprafața care urmează a se amenaja are 590mp și se găsește în curtea școlii. Tronsonul face legătura cu trama strădala locală și este o suprafață aferentă curții școlii din localitatea Viisoara, comuna Ulmi. Aici se găsesc riverani- zona rezidențială și cu funcțiuni specifice.



Accesul are elementele geometrice pentru a fi considerat alee carosabila cu functiuni pietonale.



Platforma este balastata/betonata partial si are o vegetatie adiacenta dezvoltata haotic la marginea amprizei pe zona studiata. Sunt prevazute executia unor lucrari pavare cu preluare ape la teren la marginea platformei situata in elevatie.

Din declaratiile beneficiarului rezulta ca zona afectata lucrarilor are beton mai vechi pe circa 50% din suprafata. In acest caz cantitatea de balast si beton de sub pavele serveste la completari.

Conform art. 22 din O.G. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată ca act sintetic la 2016, cu modificările și completările ulterioare, „administrarea drumurilor din comuna se asigură de către consiliul local in cazul drumurilor comunale”. Potrivit dispozițiilor art. 40 alin. (1) din același act normativ, “strazile trebuie să fie semnalizate și menținute de către administratorul acestora în stare tehnică corespunzătoare desfășurării traficului în condiții de siguranță”. Prin compartimentul său de specialitate de administrare a drumurilor locale, entitatea responsabilă cu implementarea prezentului proiect, UAT ULMI , autoritate a administrației publice locale, asigură îndeplinirea acestei obligații legale.

În urma analizei efectuate și a strategiei de dezvoltare a județului pe termen lung, s-a evidențiat necesitatea reabilitării rețelelor de infrastructura rutiera, inclusiv a zonelor care fac obiectul prezentului proiect.

Prezenta documentație tehnico-economică tratează modul de îmbunătățire a infrastructurii aferente obiectivului studiat, precum și la unitățile de stat sau private care își desfășoară activitatea în zonele aferente.

Venind în întâmpinarea celor de mai sus, prezentul proiect oferă un răspuns printr-o investiție care să fie la standarde europene privind calitatea, mentenanța, siguranța circulației, confortul acesteia.

3. Descrierea construcției existente

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Țara: România
Regiunea: Sud Muntenia
Județul: Dambovită
Localitatea: Viisoara Comuna ULMI Județul Dambovită



Fig.1 – Amplasamentul proiectului la nivel de județ

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Conectarea zonei la rețeaua de drumuri locale și naționale modernizate:

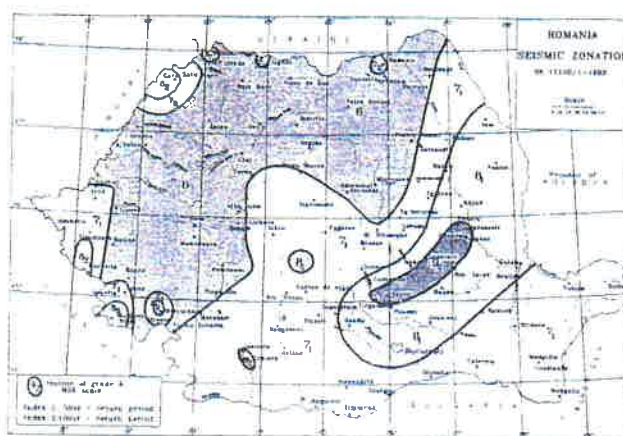
- va determina o implicare mai activă a comunităților locale în procesul progresiv de creștere a nivelului de trai al populației din zonă;
- va crea condiții optime de desfășurare a activității operatorilor de transport locali și regionali;
- va permite accesul mai rapid la serviciile medicale, de învățământ, administrative, juridice pentru populația din zonă, atrăgând în circuitul economico-social zone cu infrastructură deficitară;
- va determina creșterea volumului și a calității transportului, precum și satisfacerea mai bună a nevoilor de deplasare a cetățenilor.

Necesitatea acestui proiect a apărut ca urmare a necesității amenajării edilitare a curții Scolii Viisoara atât pentru circulația pietonală cât și a autoturismelor usoare. Platformele amenajate vor servi ca suport rutier și pentru autovehiculele de intervenție.

c) datele seismice și climatice;

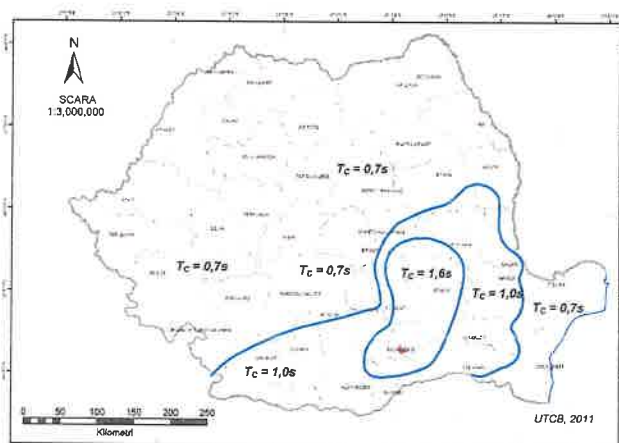
Date seismice:

Conform P100-1/2013, se situează în interiorul izoliniei de intensitate macroseismică I = 8₁ (opt) pe scara Richter.

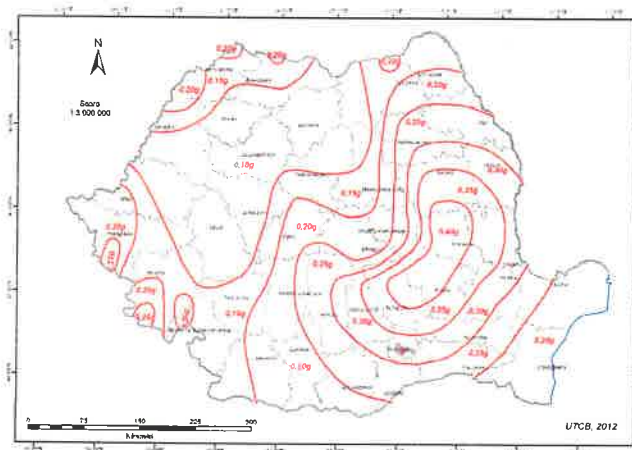


Conform Normativ P100-1/2013 pentru protectia antiseismica a constructiilor,din punct de vedere seismic zona se caracterizeaza prin urmatoarele elementele :

-Perioada de colt " $T_c=0,7s$ "



-Coeficient "ag"=0,30g. Conform macrozonarii seismice dupa codul de proiectare seismic privind zonarea de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand IMR(perioada medie a intervalului de revenire de 225 ani) si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani.

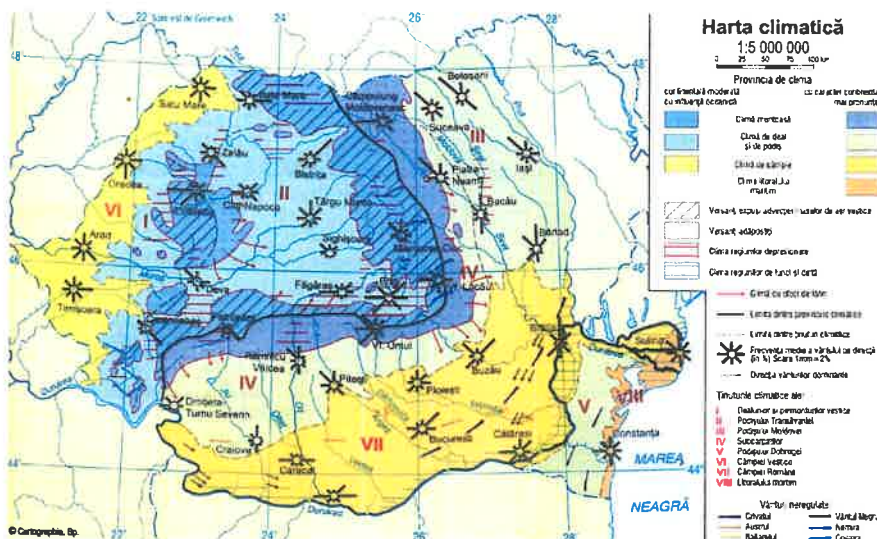


încărcări

- zona "A" pentru vânt ; gv. = 0,32 kN / mp.
- zona "B" pentru zăpadă ; gz. = 1,60 kN / mp.
- adâncimea de îngheț = 09 –1,1 m variabil de-a lungul traseului.

Date climatice:

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 1028 mm; în distribuția anuală se constată că maximum se înregistrează la sfârșitul primăverii și începutul verii, iar minima, în sezonul rece. Vânturile dominante sunt de direcție NE și E și se canalizează în lungul vailor sub forma curenților.



Factorii climatici. Altitudinea și poziția geografică determină condiții climatice similare cu cele întâlnite la majoritatea munților din Carpații Meridionali. Este specific un climat caracteristic munților mijlocii, cu diferențe mici în desfășurarea pe verticală a parametrilor meteorologici. Regiunea este, în cea mai mare parte a anului, supusă circulației maselor de aer din vest și nord-vest. Extremitatea sudică a teritoriului administrativ se află relativ frecvent și sub influența maselor de aer sudice.

Valorile termice lunare și anuale înregistrează variații moderate. La 1400-1500m, în cursul anului, temperaturi medii lunare negative sunt posibile în circa 4 luni, intervalul crescând pe creștele și varfurile înalte-pană la 5 luni. În ianuarie și februarie, valorile medii anuale scad în același sens de la 4, -6, la 8, -9 gradeC. Valorile medii lunare se mențin sub 10 gradeC în cea mai mare parte a intervalului. Temperaturile diurne rar depășesc 25 gradeC. Maximele absolute, înregistrate frecvent în iulie, oscilează între 25 și 30 grade C.

Precipitațiile care cad pe parcursul a 160-180 zile pe an ajung la valori de aproape 1000mm; cantitățile cele mai mari se constată în lunile mai-iulie, care depășesc de regula 150mm. Cele mai puține precipitații cad în intervalele septembrie-octombrie și februarie-aprilie, minima fiind în septembrie, care este luna cea mai propice activității turistice.

Ninsoarea este posibilă în peste 80 de zile, între 1 octombrie și 15 mai; stratul de zăpadă se menține 140-170 zile, de la finele lunii octombrie și până în prima parte a lunii mai. Cerul este senin în 40-42 zile, de la finele lui august și până la jumătatea lunii octombrie; parțial acoperit de nori în 160-190 zile, în mai-august; complet acoperit în 125-160 zile, în perioada decembrie-iunie.

Vremea cea mai frumoasă, propice drumetiilor, rămâne între 10 iulie și 15 noiembrie, când lunar numărul de ore cu soare variază între 160 și 220.

Vantul este puternic si deseori violent iarna. Directia principala a curentilor de aer este NV-SE pentru cea mai mare parte a muntilor Baiului; in sectorul sudic, frecventa mare au si curentii de aer orientati S-N sau N-S.

Ceata este posibila in orice luna a anului, inregistreaza o frecventa mai mare, 15-24 zile, in sezonul rece, decembrie-aprilie; cele mai putine zile cu ceata sunt in august-septembrie.

Conform normativ CR 1-1-4/2012, SREN 1990:2004/NA:2006 si SR EN 1991-1-4:2006/NB:2007 orasul se incadreaza din punct de vedere al actiunii vantului in zona A. Conform aceluiasi STAS, viteza mediata pe 2" este de $v_{2m} = 22$ m /sec, iar presiunea dinamica de baza stabilizata la inaltimea de 10 m este de $0,30$ kN/ m².

Cu privire la incarcarea data de zapada (normativ CR 1-1-3/2012, SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006) perimetrul studiat apartine zonei B, cu o incarcare de referinta $g_z = 1,2$ kN / m² cu perioada de revenire de 10 ani si $g_z = 2,0$ kN / m² cu o perioada de revenire de 50 ani.

Conform NP112-2013 si EUROCOD adancimea de inghet se incadreaza la 1,10 m de la nivelul terenului.

d) studii de teren:

(i) studiu geotehnic pentru solutia de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare (documentatie separata anexata verificata la exigenta Af); -nu e cazul

(ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, (documentatie separata anexata avizata ANCPI), alte studii specifice anexate.

e) situatia utilitatilor tehnico-edilitare existente;

- necesarul de utilitati pentru varianta propusa promovării;
- solutii tehnice de asigurare cu utilitati;

Conform evaluarii tehnice si a studiilor geotehnice traseul supus modernizării și reabilitării nu afectează rețelele de utilități.

f) analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investitia;

Impactul produs asupra mediului, prin modernizarea și reabilitarea podetelor si drumurilor proiectate, este generat de circulatia autovehiculelor și are caracter redus.

Elementele negative cele mai importante asupra mediului se manifesta în perioada de executie a tronsoanelor proiectate prin:

- pulberile degajate în atmosferă, depuse ulterior pe sol și în apă, provenite din manipularea materialelor de constructie în fronturile de lucru și în baza de productie (prepararea betoanelor);
- emisiile în atmosferă de la arderea carburanților în motoarele termice ale utilajelor de constructii și de transport;
- apele uzate tehnologic și apele menajere din baza de productie;
- apele pluviale încărcate cu poluanți din platformele bazei de productie;
- zgomotul la fronturile de lucru și pe culoarele de transport;
- aspectul peisagistic generat de șantier în contrast cu peisajul existent.

Măsurile recomandate pentru diminuarea / eliminarea impactului în perioada de executie sunt:

- Colectarea apelor uzate tehnologic și a apelor pluviale din baza de producție (stația de betoane și stația de mixturi asfaltice) și descărcarea într-un decantor prevăzut în acest scop, după care se evacuează în rețeaua de canalizare (dacă este posibil acest lucru), reponsabilitatea fiind asumată de administratorii stațiilor;
- Colectarea apelor uzate menajere și evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților, unde este cazul, sau în mediu după o prealabilă epurare;
- Marcarea fronturilor de lucru cu benzi reflectorizante;
- Împrejmuirea șantierului și a fronturilor de lucru cu panouri publicitare pentru izolarea acestor incinte și ameliorarea aspectului peisagistic de șantier;
- Îndepărtarea imediată a deșeurilor rezultate din execuția obiectivelor proiectate;
- Adaptarea programului de lucru a executantului pentru respectarea orelor de odihnă a locuitorilor din localitățile învecinate;

Pentru perioada de exploatare / operare, analiza globală a efectelor benefice și a celor negative conduce la o concluzie certă în favoarea primelor, respective a efectelor benefice.

Prin măsurile adoptate impactul negativ al fiecărui obiectiv evaluat a fost diminuat substanțial, valorile prognozate ale concentrațiilor de poluanți în aer, ape, sol și subsol, precum și ale nivelurilor de zgomot și vibrații încadrându-se în limite admisibile.

g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate. (NU E CAZUL)

3.2. Regimul juridic: a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;

Lucrările de trotuar au fost astfel proiectate încât să păstreze amprenta existentă propusă prin temă. Proiectul propune repararea curții descrisă anterior, din **domeniul public al comunei ULMI** conform HG nr 1350/2001 privind atestarea domeniului public.

Proiectul se încadrează ca și activități în cele de tipul renovarea, dezvoltarea rurală și perirurală, îmbunătățirea serviciilor de bază pentru economia și populația locală și punerea în valoare a oportunităților de dezvoltare economico-socială, în scopul dezvoltării agro-turismului în contextul îmbunătățirii calității vieții în zonele rurale, periurbane și urbane, diversificarea economiei și legăturilor între centrele administrative.

b) destinația construcției existente;

-cale de comunicație terestră, alei, trotuare

c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz; d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz. (NU E CAZUL)

3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici:

a) categoria și clasa de importanță;

NU E CAZUL – Lucrări de mică anvergură. Reparații. În urma analizei a ceea ce se dorește să realizeze prin acest proiect se constată că se realizează lucrări descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru străzi. ANEXA 3.

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz; c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție; d) suprafața construită; e) suprafața construită desfășurată; f) valoarea de inventar a construcției; g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente. (NU E CAZUL)

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3.

Conform art. 22 din O.G. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, „administrarea strazilor se asigură de către consiliile locale”. Potrivit dispozițiilor art. 40 alin. (1) din același act normativ, “strazile trebuie să fie semnalizate și menținute de către administratorul acestora în stare tehnică corespunzătoare desfășurării traficului în condiții de siguranță”.

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

Lucrările au urmărit realizarea următoarelor deziderate:

- aducerea sistemului rutier la parametri tehnici corespunzători categoriei strazii, asigurându-se condiții mai bune de transport, deci o îmbunătățire a siguranței în circulația auto, în raport cu situația existentă;
- realizarea unui profil transversal cu elemente geometrice care să se încadreze în prevederile legale (menționate în detaliile din planșele aferente profilului transversal tip);

Având în vedere faptul că în prezent zona studiata este parțial afectată, cu zone a căror stabilitate este incertă, fără o îmbrăcăminte modernă și cu capacitate de circulație redusă care nu corespunde traficului actual și a celui de perspectivă, cu implicații directe asupra siguranței și vitezei circulației, investiția propusă prin proiect urmărește:

- stoparea degradării infrastructurii și menținerea în exploatare a sistemului de transport;
- aducerea în parametri de funcționare și valorificare a capacităților existente prin repararea și modernizarea acestora;
- înlăturarea sau prevenirea apariției restricțiilor de circulație și eliminarea blocajelor și aglomerărilor;
- creșterea capacității de transport în vederea asigurării interconectării și interoperabilității între rute și noduri de transport;
- promovarea tehnologiilor de transport ecologice;
- menținerea în rețeaua de infrastructură comunala.

- ridicarea sistemului de transport la standardele tehnice și la nivelul de servicii corespunzătoare cererii preconizate;
- facilitarea și ameliorarea conexiunilor între rețelele stradale, județene, interjudețene, naționale și internaționale de transport;
- facilitarea accesului în regiune și a tranzitului traficului național pe căile de transport ce traversează regiunea, în condiții normale de confort și de securitate.
- dezvoltarea economică și ecoturistică a unor capacități în zone adiacente zonei cu implicații asupra dezvoltării economice a întregii parti a comunei vizate.
- mărirea vitezei de circulație

Din analiza stării tehnice , se constată că în prezent, datorită degradărilor multiple existente, se produc:

- nivele de poluare ridicată prin parcurgerea drumului degradat cu viteze reduse;
- crește consumul de carburanți în timp.

Prin modernizarea strazilor prezentate anterior se vor elimina inconvenientele menționate mai sus și se va asigura:

- atragerea de investitori ;
- economii importante la carburanți și timp;
- acces spre rețeaua de drumuri județene si nationale modernizate;

3.6. Actul doveditor al forței majore, după caz.

Prezenta documentatie tehnico-economica nu face apel la situatia fortei majore in masura in care UAT nu apeleaza la finantare din fonduri de acest tip.

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare.

a) clasa de risc seismic;

Riscul seismic este diferit în rocile necoezive și în cele coezive. Undele seismice se propaga cu viteza mai mare și în spații mai întinse în rocile compacte față de cele afanate. În pietrisuri și nisipuri, deși viteza de propagare a undelor este mai mică, seismele sunt mai distrugătoare. Dacă se consideră riscul la seisme în roci compacte egal cu unu, în rocile puțin coezive și necoezive riscul va

fi de :

- 1:2,4 în roci sedimentare cimentate.
- 1,4:4,4 în nisipuri umede.
- -4,4:11,6 în rambleuri.
- 12 în terenuri mlăștinoase.

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

- scenarii propuse:

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea

structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3. (obiectivul a fost expertizat, in corpul expertizei se gasesc doua scenarii)

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;

Elaboratorul studiului recomanda:

Prezenta lucrare face apel la lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3.

- avantajele scenariului recomandat:

- nu se mai impun restricții de circulație , datorită naturii lucrărilor de reabilitare, restricții care ar fi perturbat traficul rutier din întreaga zonă adiacentă
- creșterea confortului si a capacității de circulație pe trasa stradală
- creșterea esteticii generale a zonei
- reducerea cu peste 25% a timpului de călătorie
- reducerea zgomotului din rulare

d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

DRUMURI:

La proiectare, soluția aplicată va fi cu profil de trotuar.

Se recomandă la proiectare obținerea unei capacități portante solicitată de traficul rutier local, cu prevederea unui sistem rutier adecvat unei categorii de trafic ușor.

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

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcționalarhitectural și economic, cuprinzând:

a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru: - consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural; - protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz; - intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz; - demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției; - introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare; - introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

Situația configurației profilului tip:

Profil tip de alee carosabilă având dimensiunile prezentate în anexe cu panta acoperis având 1% panta din ax spre bordura de încadrare.

Solutia tehnica

DRUMURI :

În acest scenariu, lucrările de amenajare a platformei sunt proiectate pe amplasamentele și gabaritele existente. În acest scenariu mizăm pe o soluție tehnică de tipul:

Trotuar din pavele ornamentale cf. NP 116-2005 trafic usor și pietonal, ANEXA 3, SRT 6:

Denumirea materialului din strat	H (cm)	E, MPa	μ
Pavele ornamentale autoblocante	6	5000	0.35
Beton de poza C16/20	10 (MAX)	5000	0.35
Balast de egalizare	15 (MAX)	208	0.25
Zestre din balast	10	208	0.25
Pământ de fundare	Inf.	70	0.25

-trotuar pietonal (alee cu funcțiuni carosabile încadrată cu bordura mica)

Profilul în lung

Panta – sub 6% sau conform planuri

PARAMETRII	VALOARE
viteza de proiectare impusă de zona de relief și de context	5 km/h
o bandă de circulație	L (m)
raza minimă în plan admisibilă conform norme	25 m
raza minimă excepțională admisibilă conform norme	20 m
raze minime admisibile ale racordărilor verticale convexe	350m
raze minime admisibile ale racordărilor verticale concave	350m
distanța de vizibilitate	Min 25m

b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă,

Scurgerea apelor

Se va realiza drenarea apelor pluviale și evacuarea lor în afara zonei periculoase pentru platforma prin sistemul de preluare și evacuare a apelor existent.

Siguranta circulatiei

Semnalizarea orizontală

O componentă principală a sistemului de orientare și dirijare a traficului auto o constituie marcasele realizate pe suprafața părții carosabile și pe alte elemente situate în apropierea acestora.

În acest proiect vom detalia și vom departaja aceste lucrări în funcție de rolul pe care acestea îl au în dirijarea și orientarea circulației: marcase longitudinale, care cuprind liniile de direcție și marcaj lateral, liniile obligate de racordare. Cu acest marcaj se va realiza

separarea sensurilor de circulație, delimitarea benzilor de circulație și a părții carosabile. Marcasele transversale se vor utiliza pentru a marca locurile de oprire sau pentru avertizare privind reducerea vitezei la apropierea de zonele cu potențial pericol.

Semnalizare verticală

Sistemul de semnalizare pe verticală s-a studiat cu atenție pentru a avea o concordanță între acesta și sistemul de marcare orizontală, pentru a nu crea confuzii și interpretări greșite, pentru a fi citit cu ușurință atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte.



S.C. VIANET S.R.L.

Realizarea unei semnalizări verticale eficiente cuprinde indicatoare de avertizare, de obligativitate și indicatoare de informare și orientare.

Se vor propune lucrări de completare a marcajului a locurilor de parcare în zonele destinate acestei activități, pentru avertizare privind delimitarea spațiilor interzise, pentru interzicerea staționării, furnizarea de informații prin utilizarea unor săgeți sau inscripții care oferă indicații privind încadrarea corectă pe benzile care corespund itinerarului ales în adoptarea unor viteze corespunzătoare traseului care urmează.

Toate materialele utilizate (vopseala de marcaj, indicatoare etc) vor fi agrementate și cele care nu sunt agrementate vor fi însoțite de Certificate de Calitate.

c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

Impactul produs asupra mediului, prin modernizarea și reabilitarea drumurilor proiectate, este generat de circulația autovehiculelor și are caracter redus.

d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;

Nu exista premise care sa conduca la ideea existentei unor posibile interferente sau conditionari in sensul celor descrise mai sus.

5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

Nu exista premise care sa conduca la ideea existentei unui necesar de utilitati sau depasiri suplimentare in sensul celor descrise mai sus.

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

-durata de realizare

Durata proiectului: 1 luni

În această durată nu sunt incluse activități efectuate înainte de semnarea contractului de finanțare

-graficul de realizare a investiției (este anexat memoriului)

5.4. Costurile estimative ale investiției: - costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare; - costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

NOTA CU PRIVIRE LA BAZELE DE PRETURI:

Din punct de vedere economic, devizele estimative au la baza calculul utilizand programul WinDev al firmei Softeh, care are acces la preturile unitare ale resurselor utilizand un sistem de actualizare on-line legat direct de furnizori, in completare proiectantul a consultat direct principalii producatori in domeniu din judet si din tara, si preturile uzuale unitare practicate de acestia.

-valoarea de inventar a constructiei;

În acest moment nu poate fi cuantificată exact la drumuri, drumurile apar în inventar în formatul conform **domeniului public al județului Dambovită** conform HG nr 1350/2001 privind atestarea domeniului public .

- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;

Valoarea investiției este prezentată în devizul general anexat prezentei.

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

Pe durata de serviciu intervențiile sunt descrise de Nomenclatorul lucrărilor de întreținere și reparații la drumuri publice (**Normativ ind. AND 554-2002**). Fiind vorba de lucrări de întreținere pe timp de vară, cuantumul depinde de regimul climatic al fiecărui an calendaristic și nu poate fi cuantificat exact la drumuri.

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției:

a) impactul social și cultural;

Proiectul se încadrează ca și activități în cele de tipul renovarea, dezvoltarea satelor, îmbunătățirea serviciilor de bază pentru economia și populația rurală în scopul dezvoltării în contextul îmbunătățirii calității vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

1. locuri de muncă nou create în faza de execuție – 5 construcții - montaj

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

Nu există premise care să conducă la ideea existenței unui impact negativ în sensul celor descrise mai sus.

5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție: NU LA ACEASTA FAZĂ**5.7.-6.2. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:NU LA ACEASTA FAZĂ****6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:**

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

Principalii indicatori tehnico-economici inclusiv cei maximali sunt anexați devizului general.

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Principalii indicatori tehnico-economici inclusiv cei minimali sunt anexați devizului general.

c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi. ANEXA 3.

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

-durata de realizare

Durata proiectului: 1luni

În această durată nu sunt incluse activități efectuate înainte de semnarea contractului de finanțare

-graficul de realizare a investiției (este anexat memoriului)

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

Reglementarile specifice funcțiunii preconizate:

- a) Normativ privind intretinerea si repararea drumurilor publice, ind. AND 554-2002
- b) Normativ pentru dimensionarea sistemelor rutiere suple si semirigide (metoda analitica), ind. PD177-2001
- c) Sistemul Eurocod

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

În această fază sursele prezumate pentru finanțare sunt surse accesate prin intermediul unor fonduri de tip fond bugetar local, județean sau special cu ajutorul programelor guvernamentale.

7. Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi. ANEXA 3.

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

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea

structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3.

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

Definitivarea situatiei cadastrale cade in sarcina UAT.

7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3. 7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3. 7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3. b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3.

c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3.

d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari

descrise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3.

e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Geologia regiunii

NU E CAZUL – Lucrari de mica anvergura. Reparatii. In urma analizei a ceea ce se doreste sa realizeze prin acest proiect se constata ca se realizeaza lucrari descise de –Normativ NP 116-2005, Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si sule pentru strazi. ANEXA 3.

Hidrologia regiunii

S-a avut în vedere la proiectarea sistemului de colectare și evacuare a apelor și regimul climatic general al zonei, regimul precipitațiilor atmosferice sau evoluția stratului de zăpadă.

ACTE NORMATIVE CU CHARACTER GENERAL:

r crt.	TITLU	INDICATIV
PROIECTARE		
1	Normativ privind intretinerea si repararea drumurilor publice	AND 554-2002
2	Standarde	Sistemul EUROCOD
3	Ordonanta republicata privind regimul drumurilor 10 febr2016 ca act sintetic	43 / 28.08.1997 rep.2016
4	Ordin pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea construirea si modernizarea drumurilor, strazilor in localitatile urbane, strazilor in localitatile rurale	1296 /2017 1298/2017 1295/2017 1294/2017
5	Elemente geometrice ale traseelor. Prescriptii de proiectare, alte norme privind proiectarea hidraulica si proiectarea podurilor, normative privind proiectarea lucrarilor de aparare la derumuri, proiectarea si adaptarea la teren a podurilor si podetelor, elemente privind siguranta circulatiei etc.	Stas 863/77 ; 2900/79 ; 10144/1-80,81,83 ;
6	Glosar termeni tehnici rutieri Roman-Englez	AND TEM/TC. WP.113-2006

Ing. Eduard Popescu



	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

CAIET DE SARCINI

CAIET DE SARCINI PRIVIND REALIZAREA TERASAMENTELOR

CUPRINS

1. DOMENIU DE APLICARE
2. PREVEDERI GENERALE
3. EXECUTIA LUCRARILOR
4. PICHETAJUL LUCRARILOR
5. LUCRARI PREGATIOARE
6. GROPI DE IMPRUMUT SI DEPOZITE
7. INTRETINEREA IN PERIOADA DE PRERECEPTIE CALITATIVA
8. CONTROLUL EXECUTIEI LUCRARILOR AFERENTE SISTEMULUI CALITATII
APLICAT LA ACEST OBIECTIV CONFORM PROGRAMULUI CALITATII
9. RECEPTIA PE FAZE DE EXECUTIE

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

1. DOMENIU DE APLICARE

Prezentul caiet de sarcini se aplica la executarea terasamentelor pentru modernizarea , constructia si reconstructia drumurilor publice inclusiv drumuri de exploatare, industriale etc . Parti din acesta se aplica si la sapaturile infrastructurilor la lucrarile de arta. El cuprinde conditiile tehnice comune ce trebuie indeplinite la executarea debleelor, rampleelor, saparea fundatiilor, compactarea, nivelarea si finisarea lucrarilor, controlul calitatii si conditiile de receptie.

**NORMATIV AND 530-2012 – INSTRUCIUNI PRIVIND CONTROLUL CALITATII TERASAMENTELOR
SI**

Normativ CD 182-87 – Normativ pentru executarea mecanizata a terasamentelor de drum

Normativ AND 582-2002 – Normativ privind executia pietruirii drumurilor de pamant.

Nr crt.	TITLU	INDICATIV
A. PROIECTARE SI EXECUTIE		
1	Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de drumuri Caiet de sarcini nr.2 . Lucrari de terasamente	AND 589-2004
3	Actiunea fenomenului de inghet-dezghet la drumuri	STAS 1709/90
4	Teren de fundare. Umiditate , densitate , plasticitate etc.	STAS 1913/1 , 1913/3 , 1913/4 1913/5 , 1913/12 , 1913/13 , 1913/15
5	Lucrari de drumuri. Terasamente. Conditii tehnice generale de calitate	STAS 2914/84

2.PREVEDERI GENERALE

2.1. La executarea terasamentelor se vor respecta prevederile din standardele si normativele in vigoare , in masura in care completeaza si nu contravin prezentului caiet de sarcini.

2.2. Antreprenorul va asigura prin posibilitatile proprii sau prin colaborarea cu unitati de specialitate efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului de sarcini .

2.3. Antreprenorul este obligat sa efectueze , la cererea beneficiarului verificari suplimentare ,fata de prevederile prezentului caiet de sarcini .

2.4. Antreprenorul este obligat sa asigure adoptarea masurilor tehnologice si organizatorice care sa conduca la respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

2.5. Antreprenorul este obligat sa tina evidenta zilnica a conditiilor de executare a terasamentelor, cu rezultatele obtinute in urma determinarilor si incercarilor.

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati
		Faza: P.T.E.

2.6. In cazul cand se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini beneficiarul va dispune executarea lucrarilor si luarea masurilor care se impun .

3.EXECUTIA LUCRARILOR

3.1. PAMANT VEGETAL

Pentru acoperirea suprafetelor ce urmeaza a fi insamantate sau plantate se foloseste pamant vegetal ales din pamanturile locale cele mai propice vegetatiei.

3.2. PAMANTURI PENTRU UMPLUTURI LA TERASAMENTE

3.2.1. Nu se vor utiliza in ramblee pamanturile organice turboase si vegetale. pamanturile cu consistenta redusa (care au indicele de consistenta sub 0.75), precum si pamanturile cu continut mai mare de 5% de saruri solubile in apa. Nu se vor introduce in umpluturi bulgari de pamant inghetat sau cu continut de materii organice in putrefactie (brazde. frunzis. radacini. crengi. etc.).

3.2.2. Masuri specifice pentru protectia la actiunea inghetului- dezghetului atunci cand sunt intrunite simultan conditiile prezentate in STAS 1709/2:

- a-realizarea drenarii apelor cu santuri avand cota fundului cu minimum 15 cm sub nivelul patului drumului
- b-realizarea rambleelor si a straturilor rutiere din pamanturi si materiale care sunt insensibile la inghet
- c-obligativitatea de a se realiza gradul de compactare maxim prevazut de Stas 2914 pentru pamantul de fundatie, si de tipul de pamant coeziv sau necoeziv folosit.
- d-adoptarea unor masuri constructive care sa conduca la imbunatatirea conditiilor hidrologice
- e-impunerea de restrictii de circulatie pentru vehicule grele (bariere de dezghet) in perioadele critice

3.3. APA DE COMPACTARE

3.3.1. Apa necesara-compactarii rambleelor nu trebuie sa fie murdara si nu trebuie sa contina materiale organice in suspensie. Umiditatea pamantului pus in opera va fi cat mai apropiata de umiditatea optima de compactare. In cazul unor umiditati care depasesc valorile abaterilor admisibile , se va proceda dupa caz la umezirea sau uscarea pamantului pana la incadrarea umiditatii sale in tolerantele admise astfel :

(1) umezirea se realizeaza prin stropire cu apa din cisterne prevazute cu rampa de udare. In functie de cantitatea de apa care trebuie introdusa si de tipul pamantului udarea se va face in una sau mai multe reprize; compactarea se va realiza numai dupa uniformizarea umiditatii; udarea se face si cu instalatiile proprii autopurtate din dotarea cilindrilor compactori.

(2)uscarea pamantului se va face pe cale naturala prin afanare si evaporare. Se recomanda ca aceasta operatie sa se execute la locul de extragere a pamantului (in groapa de imprumut) prin vanturare iar in situ prin scarificare si afanare.

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
---	--	--

(3) pentru a reduce umiditatea pamantului si a-l face apt pentru compactare se recomanda tratarea cu var a acestuia conform prevederilor stas 2914.

Stabilirea umiditatii optime de compactare se face in laborator in functie de tipul materialului de fundare , in orice caz in cazul nostru fiind posibil sa se opereze executia terasamentelor in pat drum dupa frezare avand caracteristicile vechii pietruiri daca natura terenului conduce la ideea unui strat de tip balast contaminat sau curat $W_{opt}=\pm 1\%$. In alte situatii in conformitate cu tabelul 7 al normativ Indicativ AND 582 – 2002 pentru pamant coeziv $W_{opt}=\pm 2\%$ iar necoeziv $W_{opt}=\pm 3\%$.

3.4. SANTURI SI RIGOLE

3.4.1 Santurile si rigolele vor fi realizate conform prevederilor proiectului, respectandu - se sectiunea, cota fundului si distanta de la marginea amprizei .

3.4.2 Santul sau rigola trebuie sa ramana paralel cu piciorul taluzului. In nici un caz nu va fi tolerat ca acest paralelism sa fie intrerupt . Paramentele santului sau a rigolei vor trebui sa fie plane, iar blocurile in proeminenta sa fie taiate.

3.4.3 La sfarsitul santierului si inainte de receptia finala, santurile sau rigolele vor fi complet degajate de bulgari si blocuri ebulate .

3.5. FINISAREA PLATFORMEI

3.5.1 Stratul superior al platformei va fi ingrijit compactat, nivelat si completat, respectand cotele in profil in lung si profil transversal, declivitatile si latimea prevazute in proiect.

3.5.2 In ce priveste latimea platformei si cotele de executie abaterile limita sunt :
La latimea platformei :

- + 0,05 m , fata de ax
- + 0,10 m , la latimea intreaga

La cotele proiectului :

- + 0,05 m , fata de cotele de nivel ale proiectului .

3.5.3. Daca constructia sistemului rutier nu urmeaza imediat dupa terasamente , platforma va fi nivelata transversal urmand profilul acoperis, construit din doi versanti , plani inclinati cu 5 % spre marginea acestora (Art 49 din Normativ AND 582-2002).

In curbe se va aplica deverul prevazut in planuri fara sa coboare sub panta transversala cu 5% .

3.5.4. Antreprenorul va trebui in timp oportun sa solicite instructiuni dirigintelui asupra tipului de finisare adoptat. Aceste instructiuni vor fi consemnate in caietul de dispozitii de santier .

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

3.5.5. Finisarea taluzurilor se face conform Normativ CD 82.

3.6. EXECUTAREA UMPLUTURILOR LA TERASAMENTE

3.6.1. Nu se executa lucrari de terasamente pe timp de ploaie sau ninsoare.

3.6.2. Rambleele se executa din straturi elementare suprapuse. pe intreaga latime a platformei si in principiu pe intreaga lungime a rambleului.

3.6.3. Profilul transversal al fiecarui strat elementar va trebui sa prezinte pante suficient de mari pentru a asigura scurgerea rapida a apelor de ploaie, aceste pante vor fi de minimum 5% catre margini conform Art 49 din Normativ AND 582-2002.

3.6.4. Compactarea rambleelor . Toate rambleele vor fi compactate pentru a se realiza gradul de compactare Proctor normal prevazut in standardele in vigoare. Normativ AND 582-2002 recomanda la Art 55 atingerea gradului de compactare de 100% Proctor normal la straturi de grosimi pana la 30 cm. Straturile vor fi asternute avind o grosime minima de 10 cm (umpluturi in straturi succesive).

3.6.5. Asternerea se face prin imprastiere in straturi uniforme cu buldozerul si autogrederul care va asigura si panta in profil transversal, iar cilindrarea se face:

1. Compactori vibratorii pentru balast si balast nisipos
2. Compactori cu pneuri si cu vibrare pentru nisipuri si pierisuri
3. Compactori cu proeminente pe tamburi si pe pneuri la argile si argile prafoase
4. Compactori cu rulouri metalice netede la straturi avand grosimi pana la 15...20 cm

3.7. PROFILE SI TALUZE

3.7.1. Lucrarile trebuie sa fie executate de asa maniera incat dupa cilindrare profilele din Proiect sa fie realizate cu tolerantele admissible.

3.7.2. Profilul taluzului trebuie sa fie obtinut, in lipsa unor dispozitii contrare in Caietui de sarcini speciale pein metoda rambleului excedentar.

3.7.3. Prescriptii aplicabile rambleelor din spatele zidariilor

3.7.3.1. Rambleele vor fi constituite din materiale identice cu cele adoptate pentru platforma cu exceptia materialelor stancoase.

3.7.3.2. Vor fi compactate cu ajutorul utilajelor. respectind integritatea lucrarilor.

3.8. ACOPERIREA CU PAMANT VEGETAL

3.8.1. Cand acoperirea trebuie sa fie aplicata pe un taluz. acesta va fi in prealabil taiat in trepte de infratire sau intarit cu carioaje din brazde. nuiele sau prefabricate etc. destinate a-l fixa. Aceste trepte sau carioaje sunt apoi umplute cu pamant vegetal.

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati
		Faza: P.T.E.

3.8.2. Terenul vegetal trebuie sa fie faramitat, curatat cu grija de pietre radacini sau iarba si umectat inainte de imprasitare.

3.8.3. Dupa imprastiere pamantului vegetal este tasat cu un mai plat sau cu un ruluu usor.

3.8.4 Executarea lucrarilor de imbracare cu pamant vegetal este. in principiu, suspendata pe timp de ploaie.

4. PICHETAJUL LUCRARILOR

4.1. Odata cu definitivarea pichetajului. in afara de axa drumului. Antreprenorul va materializa prin tarusi si sabloane urmatoarele:

- inaltimea umpluturii sau adancimea sapaturii in ax;
- punctele de intersectie ale taluzelor cu terenul natural (ampriza);
- inclinarea taluzelor.

4.2. Antreprenorul este raspunzator de buna conservare a tuturor pichetilor si reperilor de a-i restabili sau de a-i reamplasa daca este necesar.

4.3. Cu ocazia efectuarii pichetajului vor fi identificate si toate instalatiile subterane si aeriene electrice de telecomunicatii sau de alta natura, aflate in ampriza lucrarilor in vederea mutarii sau protejarii acestora.

5. LUCRARI PREGATITOARE

5.1. Inainte de inceperea lucrarilor de terasamente se executa urmatoarele lucrari pregatitoare in limita zonei expropriate sau dupa caz obtinute:

- defrisari
- curatirea terenului de frunze. crengi. iarba si buruieni;
- decaparea si depozitarea pamantului vegetal;
- asanarea zonei drumului prin indepartarea apelor de suprafata si adancime;
- pregatirea amprizei prin nivelarea platformei pe intreaga largime , realizarea pantelor transversale conform proiectului si compactarea pamantului pana la obtinerea gradului de compactare Proctor normal STAS 2914

5.2. Antreprenorul nu va trece la executia terasamentelor inainte ca dirigintele sa constate si sa accepte executia lucrarilor pregatitoare enumerate in prezentui articol. Aceasta acceptare trebuie sa fie in mod obligatoriu mentionata in Registrul de santer.

6. GROPI DE IMPRUMUT SI DEPOZITE – EXECUTIA PROPRIU-ZISA A STRATIFICATIEI, REALIZAREA COMPACTARII

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Faza: P.T.E.

6.1. In lipsa unor precizari speciale in Caietul de sarcini alegerea gropilor de imprumut sau a depozitelor este lasata la latitudinea Antreprenorului. sub rezerva aprobarii dirigintelui.

6.2. Rambleele se vor executa din pamanturi provenite din compensari sau gropi de imprumut prin imprastierea in straturi elementare si compactarea fiecarui strat conform stas 2914.

6.3. Pamantul se aterne in straturi uniforme paralele cu linia rosie proiectata , pe intreaga latime a platformei ; suprafata fiecarui strat intermediar va fi plana , cu inclinari de 5% catre margini.

6.4. In cazul in care la realizarea unei umpluturi se folosesc atat pamanturi coezive si pamanturi necoezive , acestea din urma vor fi amplasate in straturile de la partea superioara a terasamentului, fiind asternute in mod obligatoriu in straturi plane pe toata latimea rambleului.

6.5. In functie de tipul pamantului compactarea se face cu:

- pentru balast si balast nisipos : compactori-vibratori
- pentru nisipuri si pietrisuri : compactori vibratori si compactori cu pneuri
- pentru prafuri si argile : compactori cu proeminente pe tambure si compactori cu pneuri ; utilaje cu rulouri metalice netede , pot fi utilizate doar pentru straturi cu grosimi reduse 15...20 cm.

Valorile recomandate ale principalilor parametri ai compactarii vor fi conform CD 182/87.

7. INTRETINEREA IN PERIOADA DE PRERECEPTIE CALITATIVA

7.1. Antreprenorul va trebui sa execute in timp util si pe cheltuiala sa lucrarile necesare pentru a asigura scurgerea apelor, repararea taluzelor si a rambleelor si sa corijeze problemele rezultate dintr-o proasta executie a lucrarilor.

7.2. In afara de aceasta. Antreprenorul va trebui sa execute in aceeaasi perioada si la cererea scrisa a dirigintelui toate lucrarile complementare care vor fi necesare ca urmare a degradarilor de care Antrepriza nu va fi responsabila.

8. CONTROLUL EXECUTIEI LUCRARILOR AFERENTE SISTEMULUI CALITATII APLICAT LA ACEST OBIECTIV CONFORM PROGRAMULUI CALITATII

8.1. Controlul calitatii lucrarilor de terasamente consta in:

- verificarea trasarii axului si amprizei drumului;
- verificarea terenului de fundare;
- verificarea calitatii si starii pamantului utilizat;
- controlul grosimii straturilor asternute.
- controlul compactarii terasamentului;
- controlul caracteristicilor platformei drumului;

8.2. Verificarea pregatirii terenului de fundatie.

8.2.1. Numarul minim de probe pentru gradul de compactare este de o proba la 50 ml de terasament.

8.3. Verificarea grosimii straturilor asternute.

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Faza: P.T.E.

8.3.1. Grosimea fiecarui strat de pamant asternut la executarea rambleurului va fi verificata. Ea trebuie sa corespunda grosimii stabilite de laboratorul de specialitate.

8.4. Verificarea gradului de compactare

8.4.1. Verificarea gradului de compactare se poate face in situ cu tija cu greutate gradate (sonda dinamica).

8.5 Controlul caracteristicilor platformei drumului

8.5.1. Controlul caracteristicilor platformei drumului se face dupa terminarea executiei terasamentelor si va consta in verificarea topografica a nivelmentului.

Tabelul 6 din Normativ AND 582-2002 indica pentru pamanturi/ materiale pentru executarea rambleurilor:

Caracteristica	Metoda de incercare	Conditia de admisibilitate	Fregventa minima
-compozitia granulometrica	Stas 1913/5	Stas 2914	La schimbarea sursei de aprovizionare sau a frontului de lucru din groapa de imprumut , inainte de aprovizionarea pe santier
-limitele de plasticitate	Stas 1913/4		
-umflarea libera			
-caracteristici de compactare prin incercarea Proctor normala	Stas 1913/13		
-stabilitatea la inghet	Stas 1709/2		
-continutul de materii organice	Stas 7107/1		

Tabelul 7 din Normativ AND 582-2002 indica pentru executia terasamentelor pe santier :

Caracteristica	Metoda de incercare	Conditia de admisibilitate	Fregventa minima
-grosimea stratului inainte de compactare	Masurare directa	In functie de tipul compactorului	STAS 2914
-umiditatea pamantului	Stas 1913/1	Pam. Coeziv/Necoeziv	Zilnic si dupa modificarea conditiilor meteo
-gradul* de compactare prin Proctor normal	Normativ C182	Stas 2914	Minim 2 determinari pe un sector de 1 km

*90% din puncte vor atinge 94%

9. RECEPTIA PE FAZE DE EXECUTIE

9.1. Receptia pe faze se va face in mod obligatoriu la urmatoarele momente ale lucrarii:

- trasarea si sablonarea lucrarii;
- decaparea stratului vegetal;
- compactarea terenului de fundatie;

- in cazul rambleurilor pentru fiecare metru din inaltimea de umplutura si realizarea umpluturii sub cota stratului de forma:

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	---	--

- in cazul sapaturilor la cota fnala a sapaturii.

9.2. Registrul de procese verbale de lucrari ascunse se va pune la dispozitia organelor de control si a Comisiilor de receptie preliminara si finala.

9.3 . Se va incheia procesul verbal de receptie calitativa a lucrarilor de terasamente.

Ing. Eduard Popescu



	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

CAIET DE SARCINI

CAIET DE SARCINI PRIVIND REALIZAREA FUNDATIILOR DIN BALAST

C U P R I N S

GENERALITATI

- 1. OBIECT SI DOMENIU DE APLICARE**
- 2. PREVEDERI GENERALE**

CAP. I. MATERIALE

- 3. AGREGATE NATURALE**
- 4. APA**
- 5. CONTROLUL CALITATII BALASTULUI SI BALASTULUI OPTIMAL**

CAP.II STABILIREA CARACTERISTICILOR DE COMPACTARE

- 6. CARACTERISTICILE OPTIME DE COMPACTARE**
- 7. CARACTERISTICILE EFECTIVE DE COMPACTARE**

CAP. III PUNEREA IN OPERA A BALASTULUI

- 8. MASURI PRELIMINARE**
- 9. EXPERIMENTAREA PUNERII IN OPERA A BALASTULUI**
- 10. PUNEREA IN OPERA A BALASTULUI**
- 11. CONTROLUL CALITATII COMPACTARII BALASTULUI**

CAP. IV CONTROLUL CALITATII (APLICAREA SISTEMULUI CALITATII) -CONDITII TEHNICE, REGULI SI METODE DE VERIFICARE

- 12. ELEMENTE GEOMETRICE**
- 13. CONDITII DE COMPACTARE**
- 14. CARACTERISTICILE SUPRAFETEI STRATULUI DE FUNDARE**

CAP. V RECEPTIA LUCRARILOR

- 15. RECEPTIA PRELIMINARA**
- 16. RECEPTIA FINALA**

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	

Faza: P.T.E.

GENERALITATI

1. OBIECT SI DOMENIU DE APLICARE

1.1 . Prezentul caiet de sarcini se refera la executia si receptia straturilor de fundatie din balast sau balast optimal din sistemele rutiere ale drumurilor . Aceleasi prevederi se aplica si la straturile din piatra sparta obtinuta prin concasarea refuzului de ciur spalat din produsele de balastiera. Ne referim la realizarea succesiva de straturi din piatra sparta pentru drumuri 40-63 – impanata cu sort 16-30 (15-25 optional) .

El cuprinde conditii tehnice care trebuie sa fie indeplinite de materialul folosit si stratul de fundatie realizat.

1.2. Prevederile prezentului caiet de sarcini **se pot aplica si la drumurile industriale .**

REFERINTE:

Nr crt.	TITLU	INDICATIV
A. PROIECTARE SI EXECUTIE		
1	Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de drumuri Caiet de sarcini nr.5 . Fundatii de balast si balast amestec optimal	AND 589-2004
2	Teren de fundare. Clasificarea si identificarea pamanturilor	STAS 1243-88
3	Ghid privind tehnologia de executie a straturilor de fundatie din balast	CD 148-2003
4	Teren de fundare. Permeabilitate	STAS 1913/6 - 1976
5	Lucrari de drumuri. Terasamente. Conditii tehnice generale de calitate	STAS 2914/84

Normativ AND 582-2002 – Normativ privind executia pietruirii drumurilor de pamant.
STAS 6400-84 Straturi de baza si de fundatie. Conditii tehnice de calitate
STAS 12253-84 Lucrari de drumuri . Straturi de forma. Conditii tehnice generale de calitate.

2. PREVEDERI GENERALE

2.1 Stratul de fundatie din balast se realizeaza intr - un singur strat a carui grosime este stabilita prin proiect si variaza conform prevederilor STAS .

2.2 Antreprenorul este obligat sa asigure masurile organizatorice si tehnologice corespunzatoare pentru respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

2.3 Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale , prin colaborare cu un laborator autorizat , efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

2.4 Antreprenorul este obligat sa efectueze la cererea dirigintelui verificari suplimentare fata de prcvederile prezentului caiet de sarcini .

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

2.5 In cazul in care se vor costata abateri da la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun .

CAPITOLUL I

MATERIALE

3. AGREGATE NATURALE

3.1. Pentru executia stratului de fundatie se vor utiliza balast , cu granula maxima de 71 mm.

3.2. Balastul trebuie sa provina din roci stabile. nealterabile la aer, apa sau inghet, nu trebuie sa contina corpuri straine vizibile (bulgari de pamant, carbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate.

3.3. Balastul pentru a fi folosit in stratul rutier trebuie sa indeplineasca caracteristicile calitative aratate in tabelul 1 .

Tabelul I

CARACTERISTICI	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE FUNDAȚII RUTIERE	METODE DE VERIFICARE
SORT	0 - 63 mm	
Conținut de fracțiuni %		STAS 1913/5
Sub 0,02 mm	max. 3	STAS 4606
Sub 0,2 mm	3 - 18	
0 - 1 mm	4 - 38	
0 - 4 mm	16 - 57	
0 - 8 mm	25 - 70	
0 - 16 mm	37 - 82	
0 - 25 mm	50 - 90	
0 - 50 mm	80 - 98	
0 - 63 mm	100	
Granulozitate	continuă	
Coeeficient de neuniformitate (U _n) minim	15	
Echivalent de nisip (EN) minim	30	SREN 933/2012
Uzura cu mașina tip Los Angeles LA % max.	50	

Având în vedere compoziția granulometrică a balastului din zona bazinului raului Arges, care se încadrează în general în tipul 5 și 6 (balast nisipos), condițiile limită admise a compoziției granulometrice sunt cele corespunzătoare balastului tip 5.

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	
		Faza: P.T.E.

Tabelul II.a

Tip balast	Compoziția granulometrică		
	fracțiuni sub 0,2 mm %	fracțiuni 0-8 mm %	fracțiuni 26-63 mm %
5	2 15	55 65	5 25

Nu se admite punerea în operă a balastului tip 6 cu următoarea compoziție granulometrică

Tabelul II.b

Tip balast	Compoziția granulometrică		
	fracțiuni sub 0,2 mm %	fracțiuni 0-8 mm %	fracțiuni 26-63 mm %
tip 6	2 18	65 75	2 20

3.6. Agregatul de balast sau balast optimal (sau piatra sparta) se va aproviziona din situ in depozit dupa ce s-a verificat omogenizarea si constatat calitatea necesara care va conditiona aprovizionarea la locul de punere in opera (se va transporta numai dupa efectuarea analizelor de laborator care au aratat ca este corespunzator calitativ).

3.7. Laboratorul executantului va urmarii calitatea balastului sau a balastului optimal tinand urmatoarele evidente:

- intr-un dosar vor fi centralizate si pastrate certificatele de calitate de la furnizor .
- intr - un registru pentru verificari vor fi consemnate rezultatele verificarilor agregatelor rezultate in urma incercarilor de laborator.

3.8. Depozitarea agregatelor se va face in depozite deschise dimensionate in functie de cantitatea necesara si de esalonarea lucrarilor . Agregatele sortate trebuie depozitate pe platforme betonate avand pante si rigole de evacuare a apelor. Pentru depozitarea separata a diferitelor sorturi se vor crea compartimente (padocuri) avand inaltimi corespunzatoare incat sa se evite amestecarea sorturilor.

Depozitele vor avea amenajate drumuri de acces care sa evite antrenarea de noroi si impurificarea agregatelor, In cazul aprovizionarii cu mijloace de cale ferata se va asigura un spatiu (compartiment) pentru depozitarea loturilor refuzate.

3.9. In cazul in care se va utiliza balast din mai multe surse , aprovizionarea si depozitarea acestora se va face astfel incat sa se evite amestecarea balasturilor.

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

3.10. In cazul in care la verificarea calitatii balastului sau a balastului optimal aprovizionat granulozitatea acestora nu corespunde prevederilor din tabelul 1. acesta se corecteaza cu sonurile deficitare pentru indeplinirea conditiilor calitative prevazute.

4. APA

Apa necesara compactarii stratului de balast poate sa provina din reseaua publica sau din alte surse , dar in acest din urma caz nu trebuie sa contina oici un fel de particule in suspensie.



5. CONTROLUL CALITATII BALASTULUI SAU A BALASTULUI OPTIMAL INAINTE DE REALIZAREA STRATULUI DE FUNDATIE

Controlul calitatii se face de catre antreprenor prin lucratorul sau , in conformitate cu prevederile cuprinse in tabelul 3.

Tabelul III

Actiunea procesului de verificare ; caracteristici care se verifica	Fregventa minima	
	La aprovizionare	La locul de punere in opera
0	1	2
Examinarea datelor inscrise in certificatul de calitate sau de garantie	La fiecare lot aprovizionat	
Determinarea granulometrica	O proba la fiecare lot aprovizionat , pentru fiecare sursa (daca e cazul pentru fiecare sort)	-
Umiditate	-	O proba pe schimb (si sort) ori de cate ori se va observa o schimbare cauzata de conditii meteorologice

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Faza: P.T.E.

CAPITOLUL II

STABILIREA CARACTERISTICILOR DE COMPACTARE

6. CARACTERISTICILE OPTIME DE COMPACTARE

Caracteristicile optime de compactare ale balastului sau balastului optimal se stabilesc de catre un laborator de specialitate inainte de inceperea lucrarilor de executie.

Prin incercarea proceselor de modificare , conform STAS 1913/13 - 99 se stabilesc :

p du max. P.M. - greutatea volumica in stare uscata maxima exprimata in g/cmc

N/opt. P.M. -umiditatea optima de compactare exprimata in %

7. CARACTERISTICILE EFECTIVE DE COMPACTARE

7.1. Caracteristicile efective de compactare se detennina de laboratorul santierului de perobe prelevate din lucrare si anume:

p du ef . = greutatea volumica , in stare uscata, efectiva , exprimata in g/cmc

Wef.. - umiditatea efectiva de compactare exprimata in % in vederea stabilirii gradului de compactare Gc.

$$G_c = \frac{p \text{ du ef.}}{p \text{ du max. P.M.}} \times 100$$

7.2. La executia stratului de balast se va urmari realizarea gradului de compactare aratat la pct. 13.

CAPITOLUL III

PUNEREA IN FUNCTIUNE A BALASTULUI

8. MASURI PRELIMINARE

8.1. La executia stratului rutier din balast se va trce dupa receptionarea lucrarilor de terasamente in conformitate cu prevederile caietului de sarcini pentru realizarea acestor lucrari.

8.2. Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica si regla utilajele si dispozitivele necesare punerii in opera a balastului sau balastului optimal.

8.3. Inainte de asternerea balastului se vor executa lucrarile pentru drenarea apelor din fundatii - drenuri transversale de acostament - drenuri longitudinale sub acostament sau sub rigole si racordurile stratului de fundatie la acestea, precum si alte lucrari prevazute in acest scop in proiect.

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

8.5. In cazul cand sunt mai multe surse de aprovizionare cu balast se vor lua masuri de a nu se amesteca agregatele de a se delimita tronsoanele de drum in functie de sursa folosita si care vor fi consemnate in registrul de laborator

9. EXPERIMENTAREA PUNERII IN OPERA A BALASTULUI



9.1. Inainte de inceperea lucrarilor executantul este obligat sa efectueze aceste experimente. Experimentarea se va face pe un tronson de proba in lungime de minimum 30 m si o latime de cel putin 3, 40 m (dublu latimii utilajului de compactare). Experimentarea are ca scop de a stabili pe santier in conditii de executie curenta, componenta atelierului de compactare si modul de actionare a acestuia pentru realizarea gradului de compactare cerut prin caietul de sarcini precum si reglarea utilajelor de raspandire pentru realizarea grosimii de proiect si o suprafata corecta.

9.2. Compactarea de proba pe tronsonul experimental se va face in prezenta dirigintelui efectuand controlul compactarii prin incercari de laborator, stabilite de comun acord si efectuate de un laborator de specialitate . In cazul in care gradul de compactare prevazut nu poate fi obtinut , executantul va trebui sa realizeze o noua incercare dupa modificarea grosimii stratului sau a utilajului de compactare folosit. Aceste incercari au drept scop stabilirea parametrilor compactarii si anume :

- A. grosimea maxima a stratului de balast
- B. conditiile de compactare (verificarea eficacitatii utilajelor de compactare si intensitatea de compactare a utilajului)

$$\text{intensitatea de compactare} = \frac{Q}{S}$$

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Faza: P.T.E.

Q – volum de balast pus in opera in unitatea de timp (ora, zi , schimb) exprimat in mc ;

S – suprafata calculata la compactare in intervalul de timp dat, exprimat in mp

In cazul in care se foloseste un tandem de utilaje de acelasi tip suprafetele calcate de fiecare utilaj se cumuleaza.

9.3. Partea din tronsonul executat cu cele mai bune rezultate va servi ca sector de referinta pentru restul lucrarii. Caracteristicile obtinute pe acest sector se vor consemna in scris pentru a servi la urmarirea calitatii lucrarilor.

10. PUNEREA IN OPERA A BALASTULUI

10.1 Pe terasamentul receptionat se aterne si se niveleaza balastul sau balastul optimal intr-unul sau mai multe straturi in functie de grosimea prevazuta in proiect si grosimea optima de compactare stabilita pe tronsonul experimental. Asternerea si nivelarea se face la sablon cu respectarea latimii si pantei prevazute in proiect.

10.2. Cantitatea necesara de apa pentru asigurarea umiditatii optime de compactare se stabileste de laboratorul de santier tinand seama de umiditatea agregatului si se adauga prin stropire. Stropirea va fi uniforma evitandu-se supraumezirea locala.

10.3. Compactarea stratului de fundatie se face in atelierul de compactare stabilit pe tronsonul experimental respectandu-se componenta atelierului , viteza utilajelor de compactare, tehnologia si intensitatea de compactare.

10.4 Pe drumurile pe care stratul de fundatie nu se realizeaza pe intreaga latime a platformei, acostamentele se completeaza si se compacteaza impreuna cu straturile de fundatie astfel ca straturile de fundatie sa fie permanent incadrate de acostamente asigurandu-se si masurile de evacuare a apelor conform pct. 7.3.

10.5. Denivelarile care se produc in timpul compactarii straturilor de fundatie sau raman dupa compactare se corecteaza cu materiale de aport si se recilindreaza. Suprafetele cu denivelari mai mari de 4 cm se completeaza, se reniveleaza , si apoi se compacteaza din nou.

10.6 Este interzisa in executie folosirea balastului inghetat.

10.7. Este interzisa astemerea balastului pe patul acoperit cu un strat de zapada sau cu pojghita de gheata .

11. CONTROLUL CALITATII COMPACTARII BALASTULUI

11.1. In timpul eiecutiei stratului din balast optimal se vor face pentru verificarea compactarii incercarile si determinarile aratate in tabelul 4 cu frecventa mentionata in acelas tabel .

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

Tabelul IV

Nr. crt.	Procedeele de verificare sau caracteristica de verificat	Fregvente minime la locul de punere in opera
1	Inercarea Proctor modificata	Dupa caz
2	Determinarea umiditatii de compactare	Minim 3 probe la o suprafata de 200mp de strat
3	Determinarea grosimii stratului de compactare	Minim 3 probe la o suprafata de 2000mp de strat
4	Verificarea realizarii intensitatii de compactare %	Zilnic
5	Determinarea gradului de compactare prin determinarea greutatii volumice in stare uscata	Minim 3 puncte pentru suprafete < 2000mp de strat ; minim 5 puncte pentru suprafete > 2000mp de strat
6	Determinarea capacitatii portante la nivelul superior al stratului de fundatie (optional la cererea beneficiarului)	In cate doua puncte situate in profiluri transversale la distante de 10 cm unul de altul, pentru fiecare banda, cu latimea de 7,5m

11.1 Laboratorul executantului va tine urmatoarele evidente privind calitatea stratului executat:

- compozitia granulometrica a balastului utilizat
- caracteristicile optime de compactare , obtinute prin metoda Proctor modificata (umiditatea optima, densitate maxima uscata)
- caracteristicile efective ale stratului executat (umiditate, densitate, capacitate portanta).

CAPITOLUL IV

CONDITII TEHNICE . REGULI SI METODE DE VERIFICARE

12. ELEMENTE GEOMETRICE

12.1. Grosimea stratului de fundatie din balast sau piatra sparta este cea din proiect. Abaterea limita la grosime poate fi de maximum + 20 mm.Verificarea grosimii se face cu ajutorul unei tije metalice gradate cu care se strapunge stratul la fiecare 200 ml de strat executat.Grosimea stratului de fundatie este media masuratorilor obtinute pe fiecare sector de drum prezentat receptiei .

12.2. Latimea stratului de fundatie din balast sau balast optimal este prevazuta in proiect. Abaterile limita la latime pot fi + 5 cm. Verificarea latimii executate se va face in dreptul profilelor transversale ale proiectului .

12.3. Panta transversala a fundatiei de balast sau balast optimal este cea a imbracamintii prevazute in proiect . -Abaterea limita la panta este + 0,4 % fata de valoarea pantei indicata in proiect . Abaterile limita la cotele fundatiei din balast fata de cotele din proiect pot fi de (+) sau (-) 10 mm.

13. CONDITII DE COMPACTARE

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

13.1. Stratul de fundatie din balast sau balast optimal trebuie compactat pana la realizarea gradului de compactare 95 - 98 % Proctor modificat pentru drumurile din clasele tehnice IV si V.

14. CARACTERISTICILE SUPRAFETEI STRATULUI DE FUNDATIE

14.1. Verificarea denivelarilor suprafetei fundatiei se efectueaza cu ajutorul latei de 3,00 m lungime astfel - in profil transversal , masuratorile se efectueaza in axul fiecarei benzi de circulatie si nu pot fi mai mari de ± 9 mm.

- In profil transversal , verificarea se efectueaza in dreptul profilelor aratate in proiect si nu pot fi mai mari de ± 9 mm.

- In cazul aparitiei denivelarilor mai mari decat cele prevazute in prezentul caiet de sarcini se va face corectarea suprafetei fundatiei .

CAPITOLUL V

CONDITII DE CALITATE

BALAST DE RAU

• Verificarea calitatii materialelor: conform standardelor materialelor respective.

• Verificarea elementelor geometrice:

- latimea stratului se verifica conform STAS 2900 si STAS 1598/1 sau STAS 1598/2;

- grosimea stratului trebuie sa corespunda datelor prevazute in proiectui de execute;

- cotele profilului longitudinal se verifica in axa drumului si trebuie sa corespunda celor din proiectul de execute;

• Verificarea executiei lucrarilor:

- se verifica granulozitatea amestecului optimal;

- se verifica gradul de compactare al materialului, care trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- pentru drumurile din clasele tehnice IV si V, minimum 98 % din densitatea in stare uscata maxima, determinata prin incercarea Proctor modificata, in cel putin 93 % din punctele de masurare, si de minimum 95 %, in toate punctele de masurare

Verificarea gradului de compactare si a capacitatii portante se fac numai dupa asternerea balastului si va trebui sa ateste la nivelul superior al acestuia urmatoarea valoare admisibila a deflexiunii:

TABEL 3 al Normativ ind. CD 148-2003

Grosime balast h(cm)	Stratul superior al terasamentelor alcatuite din:			
	Strat de forma conform STAS12253	Tipul de pamant conform Stas 1243		
		Nisip prafos Nisip argilos	Praf nisipos Praf argilos Praf	Argila Argila nisipoasa Argila prafoasa
		d(adm) in 0.01 mm		
20-25	129	226	261	292

*se considera realizata capacitatea portanta necesara, daca deflexiunea are valori mai mari decat cea admisibila in cel mult 10% din punctele de masurare.

Standarde:

Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră. Condiții tehnice de calitate. Agregate pentru betoane.	SR EN 12620+A1:2008
---	---------------------

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră. Condiții tehnice de calitate. Agregate pentru amestecuri la diverse straturi rutiere.	SR EN 13043:2003AC2004
Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră. Condiții tehnice de calitate. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.	SR EN 13242+A1:2008

SR EN:933-6/2014	Agregate. Caracteristicile suprafețelor. Coeficient de curgere a agregatelor.
SR EN:933-8+A1/2015	Agregate. Evaluarea partilor fine. Determinarea echivalentului de nisip.
SR EN:933-3/2012	Agregate. Determinarea formei granulelor. Coeficient de aplatizare.
SR EN:933-1/2012	Agregate. Determinarea granulozității. Determinarea formei granulelor prin cernere.
SR EN:933-4/2008	Agregate. Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă.
SR EN:933-2/1998(actualizat)	Agregate. Analiza granulometrică. Site de control. Dimensiuni nominale ale ochiurilor.

Ing. Eduard Popescu







S.C. VIANET S.R.L.

ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU
REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA

**Caiete de sarcini
pe specialitati**

Faza: P.T.E.

CAIET DE SARCINI

BORDURI SI PAVELE PREFABRICATE DIN BETON DE CIMENT

CUPRINS

1.CLASIFICARE

2.CARACTERISTICILE FIZICE

3.ASPECTUL BORDURILOR

4.MATERIALE UTILIZATE

5.REGULI DE VERIFICARE A CALITĂȚII.

6.MARCARE, DEPOZITARE SI LIVRARE

7.REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITĂȚII

8.METODE DE VERIFICARE

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

1. CLASIFICARE

Funcție de utilizare, bordurile se executa pentru:

- trotuarele adiacente partii carosabile sau la încadrarea partii carosabile a străzii cu borduri denivelate
- la marginea aleilor de pietoni, la chenarele spatiilor verzi (borduri îngropate)
- partea centrala a intrărilor carosabile
- părțile laterale ale intrărilor carosabile

Funcție de execuție, bordurile se produc in doua variante :

- bordura executata in intregime din același beton, cu agregate din roci dure;
- bordura executata din doua straturi, cel de baza din beton obișnuit, iar cel de uzura din beton cu agregate dure (min. 30 mm)

Funcție de modul de prelucrare a fetelor văzute, bordurile se executa:

- nefinisate (cum rezulta din turnare) ;
- finisate (fetele prelucrate prin spalare si frecare) ;

Funcție de modul de colorare a fetelor văzute, bordurile se executa:

- necolorate
- colorate

Funcție de modul de prezentare a fetelor văzute, bordurile se executa:

- fara model
- cu model

Bordurile de notează, indicând in ordine tipul, mărimea, lungimea, varianta, modelul de prelucrare a fetelor si dupa caz culoarea si modelul, conform STAS 1139 din 1987 . Astfel, pentru încadrarea carosabilului si a trotuarelor prezentei lucrări, se vor utiliza borduri de tipul:

- ☐ tip "A", din beton de ciment , dimensiuni 20 x25 cm , montate pe o fundație din beton de ciment C8/10
- ☐ tip "B", din beton de ciment , dimensiuni 10x15 cm, montate pe o fundație din beton de ciment C8/10

2. CARACTERISTICILE FIZICE

Caracteristicile fizice pentru tipurile de borduri utilizate sunt conform tabelului nr. 2 din STAS 1139/1987 - "Borduri din beton".

Rezistenta la inghet-dezghet impune ca dupa încercare sa nu apară fisuri sau striuri la nici o bordura din proba.

Uzura se va realiza cu nisip monogranular (cu dimensiunea maxima de 1,3 mm)

3. ASPECTUL BORDURILOR

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
		Faza: P.T.E.

Condițiile de aspect sunt conform tabelului nr. 3 din STAS 1139/1987 - "Borduri din beton".

Nu se admit deformări pe fetele văzute, mai mari de 2 mm.

Culoarea trebuie sa fie uniforma pe aceeași bordura, eventual cu mici diferențe de nuanță între bordurile din același lot.

4.MATERIALE UTILIZATE

AGEGATE:

Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră. Condiții tehnice de calitate. Agregate pentru betoane.	SR EN 12620+A1:2008
Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră. Condiții tehnice de calitate. Agregate pentru amestecuri la diverse straturi rutiere.	SR EN 13043:2003AC2004
Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră. Condiții tehnice de calitate. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.	SR EN 13242+A1:2008
SR EN:933-6/2014	Agregate. Caracteristicile suprafețelor. Coeficient de curgerea agregatelor.
SR EN:933-8+A1/2015	Agregate. Evaluarea partilor fine. Determinarea echivalentului de nisip.
SR EN:933-3/2012	Agregate. Determinarea formei granulelor. Coeficient de aplatizare.
SR EN:933-1/2012	Agregate. Determinarea granulozitatii. Determinarea formei granulelor prin cernere.
SR EN:933-4/2008	Agregate. Determinarea formei particulelor. Coeficient de forma.
SR EN:933-2/1998(actualizat)	Agregate. Analiza granulometrica. Site de control. Dimensiuni nominale ale ochiurilor.

ARMATURI:

1.ST 009-2011 Specificatie tehnica privind produsele din otel utilizate ca armaturi

BETOANE ALTELE DECAT CELE RUTIERE::

1.NE012/1-2007 Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton
2.NE012/2-2010 Normativ pentru producerea betonului si executia lucrarilor din beton

La borduri: C25/30

Clasa de expunere: XC2, XM2

Clasa de tasare: S3 (de la 100...150 mm)

Continutul de cloruri: Cl 0,20

Tipul de ciment: CEM II A-S 32,5 R

Raport maxim A/C: 0,50

Dozaj minim ciment: 300 kg/m³

5.REGULI DE VERIFICARE A CALITĂȚII.

Verificarea calității se face pe loturi de maxim 3000 borduri de aceeași dimensiuni, format, varianta si finisare, prin:

- ☐ verificări de lot
- ☐ verificări periodice

6.MARCARE, DEPOZITARE SI LIVRARE

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Faza: P.T.E.

Bordurile se marchează cel puțin una la 50 de bucăți, pe o față neapărentă, cu marca fabricii și STAS 1139/1987.

Bordurile se depozitează în rânduri, pe stive de maximum 1,5 m înălțime. Între rânduri se recomandă a se așeza sipci.

Bordurile se livrează la vârsta de 28 zile, sau dacă au atins rezistența corespunzătoare la încovoiere.

Este interzisă încărcarea sau descărcarea bordurilor prin rostogolire sau alunecare.

Fiecare lot trebuie să fie însoțit de documentul de certificare a calității, întocmit conform dispozițiilor legale în vigoare.

7. REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITĂȚII

Verificarea calității se face pe loturi de max. 3000 borduri de aceeași dimensiuni, format, variantă și finisare prin :

- verificări de lot;
- verificări periodice.

Verificările de lot constau din :

- verificarea formei și dimensiunilor ;
- verificarea aspectului.

Verificările periodice se fac semestrial pe unul din loturile supuse verificărilor de lot cu perioada respectivă, cu excepția verificării clasei de beton (marca de beton) și constau din :

- verificarea rezistenței la încovoiere, pe min. trei borduri ,
- verificarea clasei de beton respectiv marca betonului se face pe min. trei epruvete la fiecare 50 m³ beton de aceeași compoziție.
- verificarea rezistenței la îngheț-dezghet, pe min. trei borduri;
- verificarea uzurii, pe min. trei epruvete.

Volumul lotului și al eșantionului, precum și modul de acceptare sau respingere a lotului, pentru verificări de lot, sunt conform STAS 3160/2-84 ($\hat{I}T_c=T$, $AQL=4$, plan de eșantionare dublă). Lotul respins poate fi prezentat la o nouă verificare nunaidupă sortare bucată cu bucată.

Verificările periodice, cu excepția clasei de beton (marca betonului), se efectuează pe probe alese la întâmplare, din elementele eșantionului sau din lot și care corespund verificării dimensionale și de aspect.

- Dacă la verificările periodice se obțin rezultate ne corespunzătoare, se repetă determinările pe același număr de probe. Dacă și în acest caz se obține chiar un singur rezultat necorespunzător, lotul se respinge și se iau măsuri pentru îmbunătățirea calității.

- În cazul în care se obțin rezultate necorespunzătoare la verificarea clasei de beton (mărcii betonului) lotul se respinge și se iau măsuri pentru îmbunătățirea calității.

8. METODE DE VERIFICARE

Verificarea formei și dimensiunilor

Forma și dimensiunile bordurilor se verifică vizual și cu instrumente obișnuite de măsură.

Verificarea aspectului

	S.C. VIANET S.R.L.	Caiete de sarcini pe specialitati
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Faza: P.T.E.

Verificarea culorii se face vizual.

Verificarea abaterii de la planitate se face așezând pe diagonalele și pe laturile fețelor văzute o riglă dreaptă metalică și căutând să se introducă între ea și bordură un spion cu grosimea mai mare cu 0,1 mm decât săgeata maximă admisă. Dacă spionul nu intră se consideră abaterea de la planitate corespunzătoare.

Verificarea deformării fețelor văzute se face vizual și cu instrumente obișnuite de măsură.

Verificarea abaterii de la unghiul drept se face fie cu un raportor, în care caz abaterea se citește direct în grade, fie cu un colțar așezând un braț lipit de latura mică a bordurii și măsurând distanța dintre celălalt braț și capătul laturii mari, în care caz abaterea se calculează cu formula :

$$\text{Abaterea de la unghiul de } 90^\circ = a/l \quad (\text{mm/m})$$

- în care

a = distanța dintre colțar și capătul laturii mari, în milimetri;

l = lungimea laturii mari la capătul căreia s-a făcut măsurătoarea, în metri

Determinarea rezistenței la încovoiere

- Bordurile din probă, cu vârsta de 28 zile de la confecționare, se țin, înainte de încercare, trei zile învelite în carpe ude sau introduse în nisip umed.

- În prealabil, la bordurile cu țesătură sau racordări trebuie îndreptată suprafața de transmitere a forței pe o porțiune cu un diametru de circa 100 mm, cu mortar având raportul, în masă, ciment/nisip egal cu 1 : 1.

După trecerea timpului de umezire, bordurile se așază cu fața $h \times l$ pe două reazeme metalice rotunjite cu raza de 10 mm și lungimea cit înălțimea bordurii.

Distanța dintre centrele reazemelor (l), este de : 800 mm, pentru bordurile cu lungimea de 1000 mm; 700 mm, pentru bordurile cu lungimea de 750 mm; 450 mm, pentru bordurile cu lungimea de 500 mm.

Forța de încercare se aplică la mijloc, ca o încărcare unică în axa centrului de greutate a bordurii.

Sub punctul de aplicare a forței se așază o șaibă de oțel de 50 mm diametru și 15 mm grosime, iar sub aceasta se așază o rondelă de carton cu diametrul de 50 mm.

Forța de încercare se mărește treptat cu o viteză de 300 îsT/s pînă la ruperea bordurii. Rezistența la încovoiere se calculează cu formula :

$$R_i = M/W \quad (\text{N/mm}^2)$$

- în care :

$$M = (F \times l_s) / 4 \quad (\text{Nmm})$$

$$W = (h \times b^2) / 6 \quad (\text{mm}^2)$$

- F = forța de rupere, în newtoni;

- Z = distanța dintre axele reazemelor, în milimetri;

- b = lățimea bordurii, în milimetri;

- h = înălțimea bordurii, în milimetri.

Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț

Bordurile din probă se țin într-un bazin de apă la $20 \pm 5^\circ\text{C}$, timp de 4 h. Se scot din apă, se șterg cu o carpa umedă și se supun înghețului la $-17 \pm 2^\circ\text{C}$, timp de 4 h din momentul atingerii acestei temperaturi în frigider. După ce au fost supuse înghețului timp de 4 h, bordurile se scot din frigider și se introduc în bazinul cu apă la $15 \dots 20^\circ\text{C}$ unde se mențin 4 h. Operația de 4 h îngheț și 4 h dezgheț este considerată un ciclu de îngheț-dezgheț.

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Caiete de sarcini pe specialitati Faza: P.T.E.
--	--	--

Bordurile se supun la 20 cicluri de îngheț-dezgheț după care se verifică dacă au apărut fisuri, știrbituri sau alte degradări.

Determinarea uzurii

Uzura se determină conform STAS 5501-79, cu nisip normal monogranular.

Drept rezultat se ia media aritmetică a valorilor obținute pe cele trei epruvete.

Ing. Eduard Popescu




	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Proiect VNE06-ULM/2026 FAZA: D.T.E.
---	--	--

P R O G R A M

PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR PE FAZE

REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULMI, JUDETUL DAMBOVITA

U.A.T.....

- in calitate de beneficiar reprezentat prin:.....
S.C.....
- in calitate de executant reprezentat prin:.....
S.C.
- in calitate de proiectant reprezentat prin.....

INSPECTIA DE STAT PENTRU CALITATEA IN CONSTRUCTII

Reprezentata prin.....

- In conformitate cu legea nr 10/1995 privind calitatea in constructii si H.G. nr. 272/14.06.1994 si H.G. 273/14.06.94 , STAS-urile si Normativele tehnice in vigoare, stabilesc de comun acord urmatorul
“ Program pentru controlul calitatii lucrarilor pe faze“:

Nr. crt.	Fazele determinante care se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuie intocmite documente scrise	Documentul scris care se incheie: *PVLA *PVRC *PVFD	Cine intocmeste si semneaza I –I.S.C. B-BENEFICIAR E-EXECUTANT P-PROIECTANT C-CONSULTANT V-RESPONSABIL verificare executie	Observatii
0	1	2	3	4
LUCRARI DE DRUMURI				
1	Predare amplasament	P.V.	B,E,P,V	
2	Verificarea suprafetei pe care se executa trotuarul si alea carosabila. Lucrari pregatitoare,nivelare,terasamente	P.V.R.C P.V.L.A	B, E, V B, E,V,	1 PV pe sens pe tronsoane de pana la 5km -grad de compactare -latime platforma -planietate -convertiri
3	Stratul de fundatie din balast inaintea asternerii stratului de beton la trotuar si alea carosabila	P.V.R.C P.V.L.A	B, E, V B, E,V,	1 PV pe sens pe tronsoane de pana la 5km -grad de compactare -latime platforma -planietate -convertiri

	S.C. VIANET S.R.L.		Proiect
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA		VNE06-ULM/2026
			FAZA: D.T.E.

4	Stratului de baza din beton 10cm	P.V.R.C P.V.L.A	B, E, P, V B, E, V,	1 PV pe sens pe tronsoane de pana la 5km -grad de compactare -latime platforma -planietate -convertiri
5	Realizarea pavajului din pavele ornamentale autoblocante 6cm	P.V.R.C P.V.L.A	B, E, V, B, E, V,	1 PV pe sens pe tronsoane de pana la 5km -grad de compactare -latime platforma -planietate -convertiri
PODETE SI SIGURANTA CIRCULATIEI				
6	Controlul executiei podetului, , canivourilor, santurilor, lucrarilor accesorii, siguranta circulatiei etc.	P.V.R.C P.V.L.A	B, E, V, B, E, V,	1 RC la grupuri de pana la 15 podete/1km sant -cote finale elevatii -lungimi structuri Verificare vizuala
OBS.	1. S-au utilizat prescurtarile: - PVLA – proces verbal de lucrari ascunse - PVRC - proces verbal de receptie calitativa 2. Coloana 4 se completeaza la data incheierii actului prevazut in coloana 2. 3. Executantul anunta in scris ceilalti factori interesati pentru participare cu cel putin 3 zile inaintea datei la care urmeaza a se face verificarea(Legea 10/95 rev. Sectiunea 3, art 23d.			

Conditii de convocare si acordare a fazei determinante de catre comisia care implica si Inspectia in constructii:

1. Lucrarile si fregventa fazelor determinante vor fi definitive imreuna cu sau asa cum dispun organele de control abilitate. La receptia lucrarii un exemplar din prezentul program se va anexa la Cartea Constructiei.

BENEFICIAR,

PROIECTANT,

EXECUTANT,



P R O G R A M

PENTRU URMARIREA COMPORTARII IN TIMP A LUCRARILOR

CONSILIUL

• in calitate de beneficiar reprezentat prin:.....

S.C.....

• in calitate de executant reprezentat prin:.....

S.C.

• in calitate de proiectant reprezentat prin:.....

REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULMI, JUDETUL DAMBOVITA

- In conformitate cu legea nr 10/1995 privind calitatea in constructii si H.G. nr. 272/14.06.1994 si H.G. 273/14.06.94 , STAS-urile si Normativele tehnice in vigoare, stabilesc de comun acord urmatorul
“ Program pentru comportarea in timp a lucrarilor “, urmarirea calitatii in timp se va face de catre comisii, cu competenta, periodicitatea, si obiectivele de mai jos :

COMISIA	PERIODICITATEA	COMPONENTA COMISIEI	OBIECTIVELE COMISIEI
0	1	2	3
A	6luni	Beneficiar	Starea generala a lucrarii
C	-la expirarea perioadei de garantie	Beneficiar, Executant, Proiectant	Starea generala a lucrarii

ART1: Toate comisiile isi vor consemna constatările si concluziile in Registrul de Revizii Tehnice. Comisia va cuantifica gradul de depreciere pentru , platforma drumului si santuri luand masuri de executare a lucrarilor de intretinere curenta necesare. In urma reviziilor se vor lua masuri specifice de intretinere : in special desfundarea santurilor plantarea taluzurilor avand rol de fixare a terenului, intretinere pe timp de vara, intretinere pe timp de iarna cu substante necorozive etc.

ART2: Periodicitatea lucrarilor si serviciilor de intretinere si reparatii curente la drumuri, poduri si anexe este stabilita in tabelul 3 al Normativ Indicativ AND 554-2002. Pentru lucrarile de drumuri vor fi efectuate urmatoarele operatiuni:

IND.	Operatiune	Periodicitate
101.1.1	Inlaturarea denivelarilor si fagaselor (mp), refaceri (mp),)	Permanent (in urma rev. bianuale)
101.2.1	Intretinerea platformei aleii carosabile si trotuarului: -curatarea platformei parcarii si trotuarului	Permanent, imediat dupa constatarea situatiei
101.2.3	Intretinerea mijloacelor pentru siguranta circulatiei rutiere si de informare, intretinerea semnalizarii verticale:	1 ori la 30 zile (lunar)

	S.C. VIANET S.R.L. ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	Proiect VNE06-ULM/2026 FAZA: PT+DE
--	--	---

	-indepartarea si spalarea portalelor, a indicatoarelor de circulatie, a stalpilor si a altor mijloace de dirijare a circulatiei (buc)	
	-Revopsirea indictaoarelor rutiere si a stalpilor acestora, a portalelor, a mijloacelor de semnalizare a punctelor de lucru sau a altor mijloace de semnalizare verticala(buc)	1 la 5ani in functie de necesitati si materialele folosite
	-Reconditionarea tablelor indicatoare, inclusiv pentru semnalizarea punctelor de lucru si a sectoarelor cu pericole, a portalelor si a consolelor, remontarea acestora (buc)	in functie de necesitati si materialele folosite
	Intretinerea semnalizarii orizontale: -completarea sau refacerea marcajelor pe partea carosabila corectii ale marcajelor (mp sau km echivalenti)	Ori de cate ori este necesar

BENEFICIAR

EXECUTANT

PROIECTANT



	S.C. VIANET S.R.L.	Proiect VNE06-ULM/2026
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	FAZA: D.T.E.

PLAN DE SECURITATE SI SANATATE

Denumirea obiectivului

REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULMI, JUDETUL DAMBOVITA

In conformitate cu H.G. nr 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporeale sau mobile in constructii, STAS-urile si Normativele tehnice in vigoare, stabilesc de comun acord urmatorul " Program pentru asigurarea securitatii si sanatatii in timpul lucrarilor ":

Baza legala:

Legea 319/2006 – privind securitatea si sanatatea in munca

Norme metodologice din 11.10.2006 de aplicare a Legii 319/2006

H.G. nr. 1051/9.08.2006 – cerinte minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in spec. afectiuni dorso-lombare.

H.G.1048 din 09.08.2006 – cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

H.G.971 din 26.07.2006 – cerinte minime de securitate si sanatate pentru semnalizarea de securitate si sanatate la locul de munca.

H.G.1876 din 22.12.2005 – cerinte minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile legate de vibratii

H.G.1876 din 22.12.2005 – cerinte minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile legate de zgomet

1. Proiectant :
2. Numarul muncitorilor dizlocati pe santier:
 - a. Proiectant max. 2 – urmarire cote la executie
 - b. Executant – conform planului propriu al acestuia
3. Persoana desemnata sa conduca executarea lucrarilor - conform planului propriu al executantului agreeat si de proiectant.
4. Durata estimata a lucrarilor – conform grafic de executie anexa la contract.
5. Analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier:

RISURI CARE POT APAREA PE SANTIER:

1.Factori de risc mecanic

- muncitorii vor evita raza de actiune a bratelor utilajelor.
- organe de masini in miscare
- lovire/strivire maini in procesul de productie
- cadere obiecte de la inaltime (casca)
- suprafete taiusoare si intepatoare

	S.C. VIANET S.R.L.	Proiect VNE06-ULM/2026
	ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA INVESTITIILOR DE INFRASTRUCTURA RUTIERA	FAZA: D.T.E.

-suprafete alunecoase

2.Factori de risc termic

- contact accidental cu suprafete supraincalzite in urma sudurii
- flama produsa de arcul electric, comutatoare , sigurante, sudare.
- lichide sau substante fierbinti

3.Factori de risc electric

- electrocutare prin atingere directa
- electrocutare prin atingere indirecta
- tensiune de pas, impamintari

EXECUTIE BORDURI SI PAVELE

Muncitorii vor evita raza de actiune a utilajelor de incarcare si descarcare –transport a bordurilor si pavelelor, incarcatoare, buldoexcavatoare etc.

La transportul prin purtare directa a bordurilor si pavelelor muncitorii vor purta echipament de protectie adecvat.

SIGURANTA CIRCULATIEI

Cu exceptia pilotilor desemnati pentru dirijarea traficului, ceilalti muncitori nu vor parasi perimetrul desemnat lucrarilor prin planurile de semnalizare si imprejmuire asa cum au fost stabilite prin proiect in timpul orelor de program.

ALTE PREVEDERI

La acest plan se adauga planul propriu de securitate si sanatate al executantului cu rol complementar si de completare al prezentului.



Formular F1

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	1	2	3
4	Cheltuieli pentru investitia de baza			
0001	Lucrari de pavare			
	TOTAL capitol/ subcapitol			
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)			
	Taxa pe valoarea adaugata			
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)			



Formular F2

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 0001 Lucrari de pavare

Nr.cap./ subcap deviz general		Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
		1	2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora		
4.1.1	0001	Pregatire teren (TS) 590mp	
4.1.2	0002	Balast de rau 5cm (completari)	
4.1.3	0003	Baza C16/20 compl.590mp	
4.1.4	0004	Pavele incl.bordura 6cm 590mp	
		TOTAL I	
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)	



Formular F3

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 0001 Lucrari de pavare

Categoria de lucrari: 0001 Pregatire teren (TS) 590mp

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	
	Observatii				b) manopera	
	Corectii				c) utilaj	
					d) transport	
				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5	
1	DH03A1	82	SUTE MP	5,90000		

REPROF PARTII CAROS A DRUMURILOR IMPIETRUITE EXECU

TATA MECANIC CU AUTOGREDER

2	TSD07A1	82	SUTE MC	0,59000			
---	---------	----	---------	---------	--	--	--

COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10-12T,EXCL.

UDAREA PAM.NECO EZ.GRAD COMPACT.92-94 %

TOTAL A:



Formular F3

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 0001 Lucrari de pavare

Categoria de lucrari: 0002 Balast de rau 5cm (completari)

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	b) manopera	
	Observatii				c) utilaj	d) transport	
	Corectii				Total(a+b+c+d)		
	SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5		
1	DA06A1	82	M CUB	10,00000			
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL							
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA							
2	DA06B1	82	M CUB	20,00000			
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANT							
IZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST							
3	TRA01A50	82	TONE	67,00000			
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO							
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM. \$							
4	TRA05A10	82	TONE	7,00000			
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVE							
HIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.ETC)PE DIST.DE 10 KM.\$							

TOTAL A:



Formular F3

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 0001 Lucrari de pavare

Categoria de lucrari: 0003 Baza C16/20 compl.590mp

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	b) manopera	
		Observatii			c) utilaj	d) transport	
		Corectii			Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5		
1	TSE03XB	91	SUTE MP	2,95000			
FINISAREA (POLITURA) MANUALA A TALUZURILOR, IN TEREN MIJLOCIU							
2	IFA03C1	82	MP	295,00000			
PEREU PLACI B 200 TURNAT IN CIMPURI 2 M SUPR IMPAR TIT CU ROST 2,5 CM LAT GROS 10 CM.							
3	C16/20		M CUB	29,50000			
PROCURARE BETON CLASA C16/20							
4	TRA06A50	82	TONE	73,75000			
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM \$							
5	IFA07D1	82	M	295,00000			
ROSTUIRE PEREU DALE MORTAR CIMENT ADINC 4 CM SI NI SIP PE REST ADINC. PT DALE 10 CM.							
6	2101145		M CUB	0,29500			
MORTAR DE ZIDARIE M 100-Z NISIP S 1030							
7	PC03B1	82	MP	29,50000			
COFRAJE LA BOLTI,ARCE EXECUT. DIN PLACAJ FAG TIP P NERECUPERABIL IN CASETE							
8	TRA02A50	82	TONE	2,60485			
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM. \$							
cofraje, distanta modificabila							

TOTAL A:



Formular F3

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 0001 Lucrari de pavare

Categoria de lucrari: 0004 Pavele incl.bordura 6cm 590mp

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa Observatii Corectii			a) materiale	
					b) manopera	
					c) utilaj	
					d) transport	
				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5	
1	TRA02A50	82	TONE	121.50000		

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM. \$
materiale nisip si pavele, dist.modificabila

2	2800329		MP	590,00000		
---	---------	--	----	-----------	--	--

PAVELE PREF. BETON TIP UNI 6 CM GROS
-pavele ornamentale autoblocante

3	TRI1AC13B2	82	TONE	88,50000		
---	------------	----	------	----------	--	--

DESCARCARE MAT.GR.C-AMBALATE 10-50 KG, DEPLAS.PRIN
PURTARE PINA LA 10M ASEZARE VAGON-RAMPA CATEG.2 \$

4	TRB05B23	82	TONE	88,50000		
---	----------	----	------	----------	--	--

TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT, MATERI
ALE INCOMODE PESTE 25 KG DISTANTA 30M \$

5	DD02A1	82	MP	590,00000		
---	--------	----	----	-----------	--	--

PAVAJ EXEC CU PAVELE NORM CAL I PE UN SUBSTR DE
NISIP
-fara pavele si nisip (Norma modificata)

TOTAL A:



Formular C6

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod Denumire material	U/M	Consumurile cf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)				Furnizorul	Greutatea (tone)
					1	2	3	4		
1	2101145	M CUB	0,295							0,666
	MORTAR DE ZIDARIE		M 100-Z	NISIP	S 1030					
2	2200393	M CUB	39,330							66,861
	BALAST		NESPALAT DE RIU	0-70 MM						
3	2200525	M CUB	0,280							0,378
	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI		0,0-7,0	MM						
4	2800329	MP	590,000							0,000
	PAVELE PREF. BETON TIP UNI 6 CM GROS									
5	2903969	M CUB	0,011							0,005
	SCIND RASIN LUNGA		TIV CLS D	GR=18MM L=6,00M S 942						
6	2928397	M CUB	0,241							0,193
	PLACAJ LEMN PTR.COFRAJ 8MM GROSIME STAS 7004-79									
7	5886954	KG	2,301							0,002
	CUIE CU CAP CONIC		TIP A1 3	X 80 OL34 S 2111						
8	6202806	M CUB	16,990							16,990
	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE									
9	6202818	M CUB	8,850							8,850
	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA									
10	7315789	KG	4,425							0,004
	DECOFROL									
11	C16/20	M CUB	29,500							0,029
	PROCURARE BETON CLASA C16/20									



Executant0002 Obiectiv0007

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
Total M:							93,982

:



Formular C7

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA) 4 = 2 X 3	Procentul romani 5
0	1		2	3		
1	0010211	BETONIST 11	103,25000			
2	0010221	BETONIST 21	103,25000			
3	0010722	DULGHER CONSTRUCTII 22	7,81720			
4	0010732	DULGHER CONSTRUCTII 32	7,81720			
5	0012811	PAVATOR 11	13,78400			
6	0012812	PAVATOR 12	98,47690			
7	0012821	PAVATOR 21	5,12790			
8	0012822	PAVATOR 22	98,47690			
9	0012832	PAVATOR 32	196,95970			
10	0013412	ZIDAR 12	7,08000			
11	0013422	ZIDAR 22	7,08000			
12	0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21	2,99071			
13	0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31	390,58000			
14	0319721	MUNCITOR INC/DESC.MAT. 21	35,40000			
15	49	MUNCITOR NECALIFICAT	4,77900			
Total m:			1082,86952			



Lucrarea se incadreaza in grupa:

Formular C8

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0		1	2	3	4 = 2 X 3
1	T 0003546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	1,33170		
2	T 0004004	COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOURI(VALTURI) PINA LA 12TF	6,25518		
3	T 0004005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	4,59000		
4	T 0005603	AUTOCISTERNA CU DISPOZITIV DE STROPIRE CU M.A.J. 5-8T	1,63400		
Total U:			13,81088		

:

OFERTANT



Formular C9

OBIECTIV: 0007 Pavaj Scoala Viisoara

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

Nr. crt.	Tipul de transport	U/M	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate				Tariful unitar / UM	
			Cantitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar / t x km	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
1. Transport auto din articole de lucrari								
3	TRA01A50 (Ob./Categ. 0001/0002)	TONE	67,00000	67,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.						\$	
4	TRA05A10 (Ob./Categ. 0001/0002)	TONE	7,00000	7,00000				
	TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC. SPECIALE (CISTERNA, BETON. ETC) PE DIST. DE 10 KM.						\$	
4	TRA06A50 (Ob./Categ. 0001/0003)	TONE	73,75000	73,75000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM						\$	
8	TRA02A50 (Ob./Categ. 0001/0003)	TONE	2,60485	2,60485				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM.						\$	
1	TRA02A50 (Ob./Categ. 0001/0004)	TONE	121,50000	121,50000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 50 KM.						\$	
Total transport auto din articole de lucrari				271,85485				
Total t:				271,85485				

:



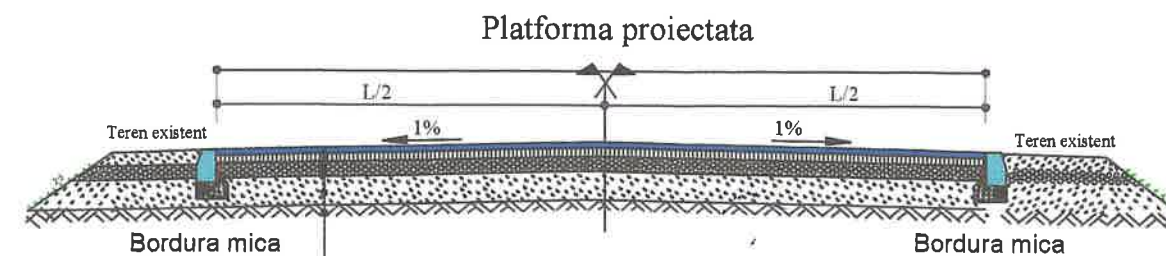


Image © 2025 Airbus

Google Earth

BENEFICIAR :		COMUNA ULMI JUDETUL DAMBOVITA	
PROIECTANT (SOCIETATE) :		S.C. VIANET S.R.L.	
		LOCALITATE : ULMI STR. PRINCIPALA NR. 87, JUDETUL DAMBOVITA	
PROIECTANT GENERAL :		PROIECT	
 VIANET S.R.L. PROIECTARE, CONSTRUCTII CALI DE COMUNICATIE TERESTRE J15/1 59/2001 Str. Principala Nr. 87 Ulmi 137445, Comuna Ulmi, Romania E-mail: vianet.project@yahoo.co.uk		REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULMI, JUDETUL DAMBOVITA	
SPECIFICATIE		PLANSA	
SEF PROIECT		PLANSA	
PROIECTAT		PLANSA	
DESENAT		PLANSA	
NUMELE		PLANSA	
Ing. Eduard Popescu		PLANSA	
Ing. Eduard Popescu		PLANSA	
Ing. Eduard Popescu		PLANSA	
Semnatura		PLANSA	
Scara		PLANSA	
1:1000		PLANSA	
Data		PLANSA	
05.2026		PLANSA	
PROIECT NR.		PLANSA	
VNE06-ULM		PLANSA	
PAZA		PLANSA	
D.T.E.		PLANSA	
C.D.		PLANSA	
ZN01		PLANSA	

PROFIL TRANSVERSAL TIP Scara 1:50



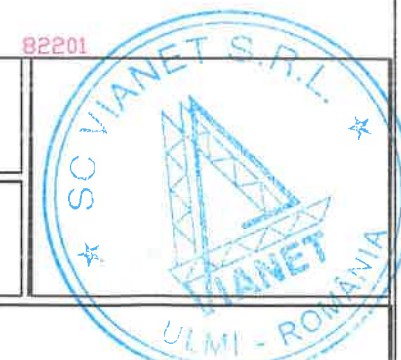
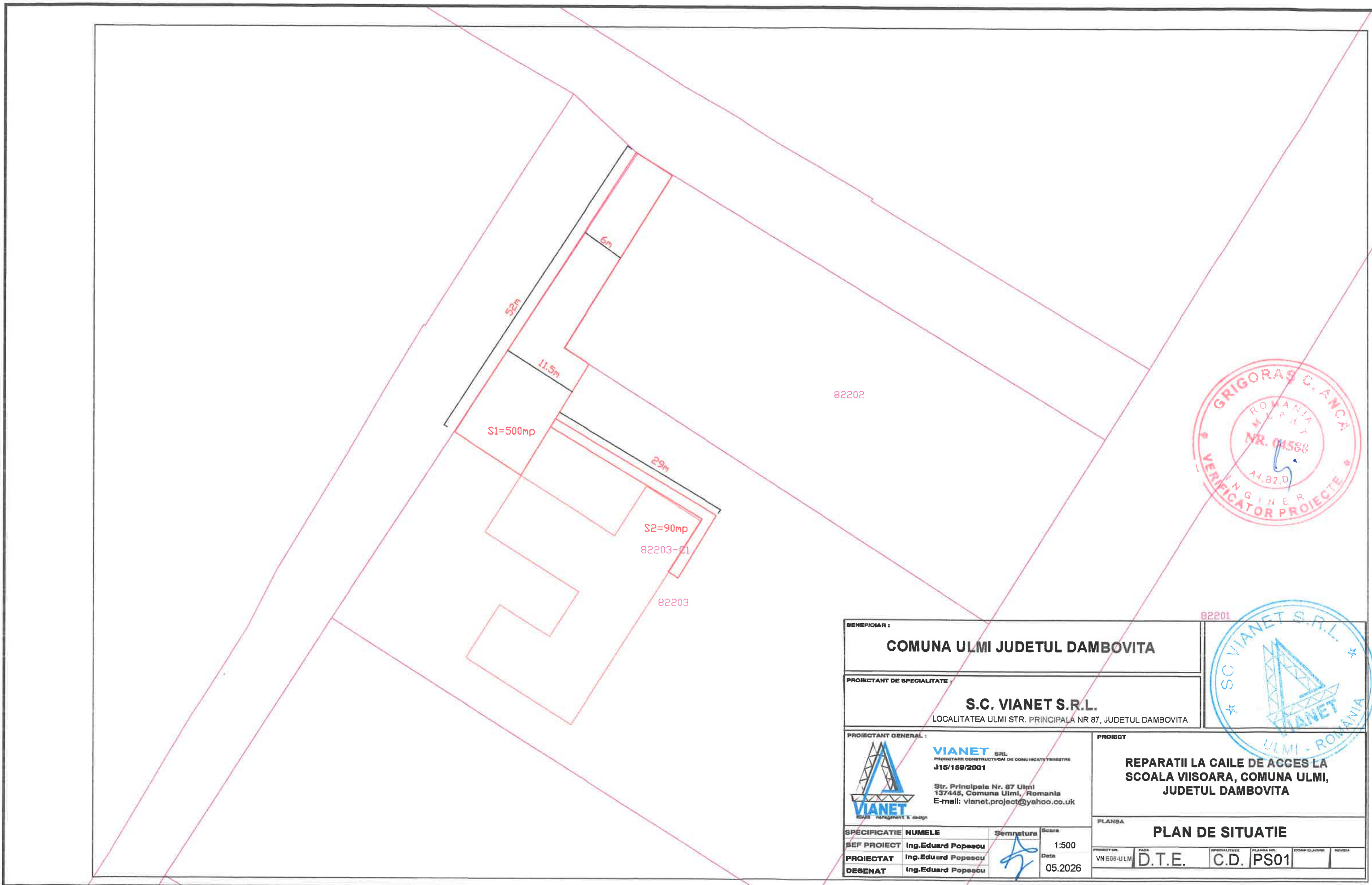
Structura proiectata

- 6cm PAVELE ORNAMENTALE
- 10cm C16/20 (MAX)
- 15cm strat de fundatie din balast (MAX)
- patul drumului inclusiv zestrea existenta



C8/10: XC2, XD2 S3, CEM H II/A-S 32,5 R
C25/30 : XC2, XM2, S3, CEM I 42,5 R
C16/20: XC2, XD2 S3, CEM H II/A-S 32,5 R

BENEFICIAR :		COMUNA ULMI JUDETUL DAMBOVITA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE :		S.C. VIANET S.R.L. LOCALITATEA ULMI STR. PRINCIPALA NR 87, JUDETUL DAMBOVITA	
PROIECTANT GENERAL :		PROIECT	
 VIANET SRL PROIECTARE CONSTRUCTII CAI DE COMUNICATIE TERESTRE J15/159/2001 Str. Principala Nr. 87 Ulmi 137445, Comuna Ulmi, Romania E-mail: vianet.project@yahoo.co.uk		REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULMI, JUDETUL DAMBOVITA	
SPECIFICATIE		PLANSA	
BEF PROIECT	Ing. Eduard Popescu	Profil transversal tip	
PROIECTAT	Ing. Eduard Popescu	PROIECT NR. VNE08-ULM DATA D.T.E. SPECIALITATE C.D. PLANSA NR. TP01 DATA 05.2026	
DESENAT	Ing. Eduard Popescu		



BENEFICIAR :		COMUNA ULMI JUDETUL DAMBOVITA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE :		S.C. VIANET S.R.L. LOCALITATEA ULMI STR. PRINCIPALA NR 87, JUDETUL DAMBOVITA	
PROIECTANT GENERAL :		PROIECT	
 VIANET SRL PROIECTARE CONSTRUCTII DE COMUNICATIE TERESTRIE J15/159/2001 Str. Principala Nr. 87 Ulmi 137445, Comuna Ulmi, Romania E-mail: vianet.project@yahoo.co.uk		REPARATII LA CAILE DE ACCES LA SCOALA VIISOARA, COMUNA ULMI, JUDETUL DAMBOVITA	
SPECIFICATIE		PLANSA	
NUMELE		PLAN DE SITUATIE	
SEF PROIECT	Ing.Eduard Popescu	Semnatura	Scara
PROIECTAT	Ing.Eduard Popescu	Date	1:500
DESENAT	Ing.Eduard Popescu	05.2026	
PROJECT NR.		VNE05-ULM	
DATA		D.T.E.	
SPECIALITATE		C.D.	
PLANSA NR.		PS01	
CORP CLASIFIC		REVIZIA	

FORMULARE

Nr.crt.	Denumire
1	Model scrisoare de înaintare
2	Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu
3	Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social și Al Relațiilor De Muncă
4	Formular oferta
5	Formular – evitarea conflictului de interese
6	Contract

Formular Model scrisoare de inaintare

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

Scrisoare de inaintare a ofertei

Către
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Ca urmare a invitatie de participare nr din (ziua/luna/anul),
privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului
„.....” (denumirea contractului de achizitie publica), noi
..... (denumirea/numele ofertantului) va
transmitem urmatoarele:

- a) oferta;
- b) documentele care insotesc

2. Persoana de contact (pentru aceasta procedura)

Nume	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	

Cu stimă,

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numărul împuternicirii reprezentantului pt semnarea ofertei

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țară de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (daca este diferita)

Telefon / Fax

Data

Formular Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR DIN DOMENIUL MEDIULUI ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

Prin această declarație subsemnat(ul)/a, participant la licitația pentru executia:(obiectivul de investiție) declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals și uz de fals în declarații, că vom respecta și implementa **execuția lucrărilor** cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul mediului și protecției mediului.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se referă art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Telefon / Fax

Data

Formular Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social Si Al Relațiilor De Munca

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR DIN DOMENIUL SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ

Subsemnatul (nume și prenume în clar
a persoanei autorizate), reprezentant al
..... (denumirea ofertantului și datele de
identificare) declar pe propria răspundere că vom respecta și implementa **execuția
lucrărilor** cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată
la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin
tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul social și al relațiilor de
munca.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut
cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii și am
inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Totodată, declar ca am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în
Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a
adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la
care se refera art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine
sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește
pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2
ani sau cu amenda »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Telefon / Fax

Data

Formular – Formular de ofertă

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ LUCRĂRI

Către

Domnilor,

Examinând documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului

.....
(denumirea/numele ofertantului)

ne oferim ca, în conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse în documentatia mai sus mentionată, să executăm

” ” pentru suma de,

.....
(suma în litere si în cifre,

precum si moneda ofertei), plătitibilă conform Graficului de plati acceptat, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de

.....
(suma în litere si în cifre)

Garantam “Parametrii de performanță”, conform ofertei.

Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere- cu o perioada de mobilizare de 2 zile/doua zile (**perioada de mobilizare în litere si în cifre**) si să terminăm lucrările pana in data de

Ne angajăm să mentinem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de **30 zile** (**perioada în litere si în cifre**) respectiv până la data de (**ziua/luna/anul**), si ea va rămâne obligatorie pentru noi si poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Până la încheierea si semnarea contractului de achizitie publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

Am înțeles si consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garantia de bună executie în conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire.

Întelegem că nu suntem obligati să acceptati oferta cu cel mai scăzut pret sau orice altă ofertă pe care o puteti primi.

Data __/__/__

....., (**semnătură**), în calitate de legal
autorizat să semnez oferta pentru si în numele

.....
(denumirea/numele operatorului economic)

Anexa la formularul de oferta de lucrari

.....
(denumirea/numele ofertant)

ANEXĂ LA OFERTA DE LUCRĂRI

1	Garanția de bună execuție în quantum de:	10% din valoarea contractului fara TVA
2	Garantia tehnica acordata lucrarilor executate	36 luni
3	Durata de executie	4 luni calendaristice
4	Valabilitate oferta	30 zile

.....
(semnătura autorizată)

L.S.

FORMULAR – declarație privind evitarea conflictului de interese

Subsemnatul, (*nume si prenume*) reprezentant
împuternicit/ legal al
(*denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului*), în calitate de
(*se precizează calitatea în care operatorul participă la procedură: ofertant unic/
subcontractant/ terț susținător*) la procedura de achiziție directă pentru achiziția de „
„.....”, **cod CPV:**,
organizată de (*se inserează numele autorității
contractante*) prin transmiterea invitației de participare nrdin.....
(*ziua/luna/anul*)

luând act de numele persoanelor care dețin funcții de decizie în cadrul autorității contractante, respectiv:

Petruț-Bogdan TIȚA-Primar, Cosmin-Ionuț PĂUN-viceprimar, Florina NICOLAE-secretar, Carmen-Mariana GHINEA-financiar, Magdalena RADU -financiar, Raluca Todorescu-financiar, Maria OPINCARU-financiar, Elena PATRASCU-financiar, Margarit Marian Bogdan – Referent de specialitate, Antonescu Adrian – urbanism, Bogdan-Ion Tudorache – achiziții publice, Dan PAPUC-achiziții publice, Banu Catalin Titel – consilier local, Dinca Laurian – consilier local, Gîțman Valentin – consilier local, Nae Mihai Florin – consilier local, Neagoe Gabriel – consilier local, Nicolae Catalin – consilier local, Palaghiu Marian – consilier local, Popescu Florin – consilier local, Popescu Mihail Sandel – consilier local, Joita Liliana – consilier local, Stoica Marian – consilier local, Stefan Catalin Constantin declar pe proprie răspundere că societatea noastră nu se află în situații generatoare de conflict de interese astfel cum sunt acestea prevăzute în dispozițiile art. 59 și 60 din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data

..... (*semnătura*), în calitate de, legal autorizat să semnez
declarația pentru și în numele (*denumirea/ numele operatorului*)

Contract de lucrari
Privind contractarea execuției lucrărilor pentru obiectivul " Reparatii la caile de acces la scoala
Viisoara, comuna Ulmi jud. Dambovita"

nr. din data

1. Partile contractante

În temeiul Legii nr.98/2016 actualizata privind achizițiile publice, s-a încheiat prezentul contract de executie lucrari

între

Comuna Ulmi, cu sediul in Comuna Ulmi, Sat Ulmi, Str. Principală, nr. 102, telefon 0245/631082, email: primaria.ulmi@yahoo.com, cod fiscal 4344651, avand contul nr RO71TREZ24A705000710300X deschis la Trezoreria Târgoviște, titular de cont Comuna Ulmi, reprezentata prin Primar – Bogdan TIȚA, in calitate de **achizitor**, pe de o parte,

și **SC** **SRL**, avand sediul in, str., nr., telefon:....., număr de înmatriculare, CUI: RO, cont nr. deschis la Trezoreria reprezentat prin Administrator, în calitate de **executant**, pe de altă parte.

2. Definitii

2.1. - In prezentul contract urmatoorii termeni vor fi interpretati astfel:

- a. **contract** –prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **parte** – achizitorul sau executantul, astfel cum rezultă din context
- d. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- e. **cerințele achizitorului** – caietul de sarcini și orice alte cerințe/instrucțiuni emise de achizitor pe durata executării contractului
- f. **ordin administrativ**: orice instrucțiune sau dispoziție emisă de achizitor către executant privind execuția lucrărilor.
- g. **proiectul**: proiectul (documentația) în baza căruia sunt executate lucrările în conformitate cu prevederile din contract;
- h. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- i. **utilajele executantului** - aparatele, mașinile, vehiculele și altele asemenea necesare pentru execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni. Sunt excluse lucrările provizorii, utilajele asigurate de către achizitor (dacă există), echipamentele, materialele și altele asemenea.
- j. **materiale** - produse de orice tip (altele decât echipamentele) care fac parte din lucrări inclusiv livrarea de materiale (dacă există) furnizate de către executant, potrivit prevederilor contractului;
- k. **echipamente** - aparatele, mașinile, instalațiile și vehiculele care fac parte din lucrări;
- l. **bunuri** – utiliaje, mijloace de transport, echipamente și lucrări provizorii sau oricare dintre acestea, după caz;

- m. **lucrări provizorii** - toate lucrările provizorii de orice tip, necesare pe șantier pentru execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni;
- n. **șantier** - locurile în care vor fi executate lucrările și unde se vor livra echipamentele și materialele, și oricare alte locuri prevăzute în contract ca fiind parte componentă a șantierului;
- o. **utilități** - reprezintă instalații de suprafață, de subteran sau aeriene ce permit distribuția de produse petroliere, gaze, apă, electricitate, servicii canalizare, telefon, etc. care pot fi în proprietatea publică sau particulară;
- p. **graficul de lucrări** - graficul pregătit de executant care se actualizează ori de câte ori este nevoie, și care trebuie să justifice listele de cantități care trebuie executate în perioada de referință în vederea monitorizării și evaluării ritmului evoluției lucrărilor în conformitate cu contractul;
- q. **documentele executantului** - reprezintă documentele tehnice incluse în cerințele achizitorului, documentele necesare pentru satisfacerea tuturor condițiilor impuse de aprobări, calculele, programele de computer și alt software, planșe, manuale pentru exploatare și întreținere, modele și alte documente tehnice (dacă există), care se află în custodia și grija executantului până la data preluării acestora de către achizitor.
- r. **utilaje asigurate de către achizitor** - reprezintă toate aparatele, mașinile și vehiculele (dacă există) puse la dispoziție de către achizitor pentru a fi utilizate de către executant la execuția lucrărilor, dar nu includ echipamentele care nu au fost recepționate de către achizitor.
- s. **recepția la terminarea lucrărilor** – recepția efectuată la terminarea completă a lucrărilor unui obiect sau a unei părți din construcție, independentă, care poate fi utilizată separat.
- t. **recepția finală** – recepția efectuată după expirarea perioadei de garanție tehnica acordată lucrărilor.
- u. **proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor** – documentul întocmit și semnat în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, de către comisia de recepție numită de către achizitor recomandând sau nu recepționarea lucrărilor, sau a unei părți de lucrare (după caz) de către achizitor;
- v. **proces verbal de recepție finală** - documentul întocmit și în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, de către comisia de recepție numită de către achizitor, prin care se precizează data la care executantul și-a încheiat obligațiile prevăzute în contract.
- w. **despăgubire generală**: suma, neprevăzută expres în contract care este acordată de către instanța de judecată sau este convenită de către părți ca și despăgubire plătită părții prejudiciate în urma încălcării contractului de către cealaltă parte.
- x. **penalitate contractuală**: despăgubirea stabilită în contractul de execuție lucrări ca fiind plătită de către una din părțile contractante către cealaltă parte, în caz de neîndeplinire sau îndeplinire necorespunzătoare a obligațiilor din contract;
- y. **garanția de participare**: garanția care se constituie de către ofertant în scopul de a proteja autoritatea contractantă față de riscul unui eventual comportament necorespunzător al acestuia pe întreaga perioadă derulată până la încheierea contractului de achiziție publică.
- z. **garanția de bună execuție** : garanția se constituie sub forma unei sume de bani de către executant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.
- aa. **perioada de garanție acordată lucrărilor** : reprezintă limita de timp care curge de la data recepționării lucrărilor/a produselor până la care executantul/producerul își asumă responsabilitatea remedierii execuției lucrărilor sau înlocuirii produsului achiziționat pe cheltuielile sale, dacă defectele semnalate nu sunt imputabile achizitorului. Perioada de garanție tehnică a lucrărilor decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la

receptia finala a acestora precum si dupa implinirea acestui termen, pe toata durata de existenta a constructiei, pentru viciile structurii de rezistenta rezultate din nerespectarea normelor de executie.

- bb. **forța majoră** - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- cc. **act adițional**: document prin care se pot modifica termenii și condițiile contractului.
- dd. **conflict de interese** înseamnă orice eveniment care influențează capacitatea executantului de a exprima o opinie profesională obiectivă și imparțială, sau care îl împiedică pe acesta, în orice moment, să acorde prioritate intereselor achizitorului sau interesului public general al Proiectului, orice motiv în legătură cu posibile contracte în viitor sau în conflict cu alte angajamente, trecute sau prezente, ale executantului. Aceste restricții sunt de asemenea aplicabile oricăror sub-contractanți, salariați și experți ce acționează sub autoritatea și controlul executantului.
- ee. **PCCVI** – plan control calitate, verificări și încercări;
- ff. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

3. Interpretare

3.1. - În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma de singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2. - Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice, dacă nu se specifică în mod diferit.

3.3 - Clauzele și expresiile vor fi interpretate prin raportare la întregul contract.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1. - Executantul se obliga sa execute, sa finalizeze și să întrețină în perioada de garanție lucrările privind " **Reparatii la caile de acces la scoala Viisoara, comuna Ulmi jud. Dambovita**", cod CPV: 45432112-2 Pavare (Rev.2); în conformitate cu obligațiile asumate prin caietul de sarcini, propunerea tehnică și prezentul contract.

4.3.- Achizitorul se obliga sa plateasca executantului pretul convenit pentru executia si finalizarea lucrarilor ce fac obiectul prezentului contract.

5. Prețul contractului

5.1. (1) – Pretul convenit pentru îndeplinirea contractului, platibil executantului de către achizitor este de lei fara TVA.

Plata taxei pe valoarea adăugată se va face la cota TVA prevăzută de legislația în vigoare la data emiterii facturii.

6. Durata contractului

6.1. - Contractul intra în vigoare la data semnării de către parti și își produce efectele până la încheierea procesului verbal de recepție finală a lucrărilor contractate și eliberarea garanției de bună execuție.

6.2. - Executantul se obligă să execute și să finalizeze lucrările care fac obiectul prezentului contract conform următorului grafic:

- Durata de execuție lucrări: **6 luni** de la data primirii ordinului de începere al lucrărilor.

6.3. - Prezentul contract încetează să producă efecte la expirarea perioadei de garanție acordată lucrărilor executate, după semnarea fără obiecțiuni a Procesului Verbal de Recepție Finală.

6.4. - Durata prezentului contract se poate prelungi cu acordul partilor, printr-un act adițional, dacă este cazul.

7. Executarea contractului

7.1. – Executarea contractului începe la data intrării în vigoare a acestuia după constituirea garanției de bună execuție.

8. Documentele contractului

- Anexa nr 1

1.a) caietul de sarcini și PT;

1.b) propunerea tehnică inclusiv solicitările de clarificare și răspunsurile la acestea;

1.c) propunerea financiară inclusiv solicitările de clarificare și răspunsurile la acestea;

1.d) grafice de execuție;

1.e) DA.....

- Anexa nr. 2- instrumentul de garantare pentru constituirea garanției de bună execuție;

8.2. Orice contradicție ivită între documentele contractului se va rezolva prin aplicarea ordinei de prioritate stabilită la art.8.1.

8.3. Actele adiționale vor avea prioritatea documentelor pe care le modifică.

8.2. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale ofertei tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

Articolul 9. Protecția patrimoniului cultural național

9.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic sau geologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate ca fiind proprietatea absolută a achizitorului și vor fi încredințate în grija și sub autoritatea acesteia.

9.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 9.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul; Dacă din cauza unor astfel de dispoziții executantul suferă întârzieri, atunci, prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;

9.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

Articolul 10. Obligațiile generale ale executantului

10.1. Codul de conduită

1. Executantul va acționa întotdeauna loial, imparțial și ca un consilier de încredere pentru Achizitor conform regulilor și/sau codului de conduită al profesiei sale, precum și cu discreția necesară. Se va abține să facă afirmații publice în legătură cu proiectul sau lucrările executate fără să aibă aprobarea prealabilă a achizitorului, precum și să participe în orice activități care sunt în conflict cu obligațiile sale contractuale în raport cu acesta. Nu va angaja Achizitorul în niciun fel, fără a avea acordul prealabil scris al acestuia și va prezenta această obligație în mod clar terților, dacă va fi cazul.

2. Pe perioada executării contractului, Executantul se obligă să nu aducă atingere obiceiurilor politice, culturale și religioase dominante în România, respectând totodată și drepturile omului.
3. Când Executantul sau oricare din subcontractanții săi, personalul, experții, agenții sau subordonații săi se oferă să dea, ori sunt de acord să ofere ori să dea, sau dau oricărei persoane, mită, bunuri în dar, facilități ori comisioane în scopul de a determina ori recompensa îndeplinirea sau neîndeplinirea oricărui act sau fapt privind prezentul contract sau orice alt contract încheiat cu Achizitorul, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu prezentul contract sau cu orice alt contract încheiat cu acesta, Achizitorul poate decide încetarea prezentului contract conform prevederilor art 28.3 litera m , fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de executant.
4. Plățile către executant aferente Contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din acesta, și atât Executantul cât și personalul său salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa și salariații din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocație, plată indirectă ori orice altă formă de retribuție în legătură cu sau pentru executarea obligațiilor din prezentul contract.
5. Executantul nu va avea niciun drept, direct sau indirect, la vreo redevență, facilitate sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat utilizate în scopurile Contractului sau ale Proiectului, fără aprobarea prealabilă în scris a Achizitorului.
6. Executantul și personalul său vor respecta secretul profesional, pe perioada executării Contractului, inclusiv pe perioada oricărei prelungiri a acestuia, și după încetarea acestuia. În acest sens, cu excepția cazului în care se obține acordul scris prealabil al Achizitorului, Executantul și personalul său, salariat ori contractat de acesta, incluzând conducerea și salariații din teritoriu, nu vor divulga niciodată oricărei alte persoane sau entități, nicio informație confidențială divulgată lor sau despre care au luat cunoștință și nu vor face publică nicio informație referitoare la recomandările primite în cursul sau ca rezultat al derulării prezentului contract. Totodată, Executantul și personalul său nu vor utiliza în dauna Achizitorului informațiile ce le-au fost furnizate sau rezultatul studiilor, testelor, cercetărilor desfășurate în cursul sau în scopul executării prezentului Contract.
7. Executarea Contractului nu va genera cheltuieli comerciale neuzuale. Dacă apar totuși astfel de cheltuieli, Contractul poate înceta conform art.28.3 lit n din prezentul contract. Cheltuielile comerciale neuzuale sunt comisioanele care nu sunt menționate în prezentul contract sau care nu rezultă dintr-un contract valabil încheiat referitor la acesta, comisioanele care nu corespund unor servicii/lucrări executate și legitime, comisioanele plătite unui destinatar care nu este în mod clar identificat sau comisioanele plătite unei societăți care potrivit tuturor aparențelor este o societate interpusă.
8. Executantul va furniza Achizitorului, la cerere, documente justificative cu privire la condițiile în care se execută prezentul contract. Achizitorul va efectua orice documentare sau cercetare la fața locului pe care o consideră necesară pentru strângerea de probe în cazul oricărei suspiciuni cu privire la existența unor cheltuieli comerciale neuzuale.

10.2. Conflictul de interese

1.Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situație care ar putea compromite executarea obiectivă și imparțială a prezentului contract. Conflictele de interese pot apărea în mod special ca rezultat al intereselor economice, afinităților politice ori de naționalitate, al legăturilor

de rudenie ori afinitate, sau al oricăror alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul executării prezentului contract trebuie notificat în scris achizitorului, în termen de 5 zile de la apariția acestuia.

2. Achizitorul are dreptul de a verifica dacă măsurile luate sunt corespunzătoare și dacă este necesar, poate solicita măsuri suplimentare. Executantul se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de el, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu, nu se află într-o situație care ar putea genera un conflict de interese. Executantul va înlocui, în 5 zile și fără vreo compensație din partea Achizitorului, orice membru al personalului său salariat ori contractat, inclusiv conducerea ori salariații din teritoriu, care se regăsește într-o astfel de situație.

3. Executantul trebuie să evite orice contact care ar putea să-i compromită independența ori pe cea a personalului său, salariat sau contractat, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu. În cazul în care executantul nu-și menține independența, achizitorul, fără afectarea dreptului acestuia de a obține repararea prejudiciului ce i-a fost cauzat ca urmare a situației de conflict de interese, va putea decide încetarea deplin drept și cu efect imediat a prezentului contract, în condițiile prevăzute la art.28.3 litera o.

10.3. Legislația Muncii și Programul de lucru

1. Executantul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistență socială, emigrare și repatriere, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

2. Executantul va asigura niveluri de salarizare și condiții de muncă care nu vor fi inferioare celor stabilite în cadrul ramurii de activitate în care se desfășoară lucrarea.

3. Executantul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

4. Executantul îl va informa pe achizitor în privința programului său de lucru planificat pentru fiecare săptămână / fiecare lună de executare a prezentului contract, astfel încât persoana autorizată a acestuia să aibă posibilitatea de a planifica și asigura continuitatea supravegherii lucrărilor pe parcursul tuturor etapelor contractului.

10.4. Facilități pentru personal și forța de muncă

1. Executantul va asigura și va întreține toate cele necesare pentru cazare precum și facilitățile sociale pentru personalul său. De asemenea, executantul va asigura facilități și pentru personalul achizitorului responsabil pentru buna derulare a contractului.

2. Executantul nu va permite niciunui din angajații săi să locuiască temporar sau permanent în nicio structură care face parte din lucrările permanente.

10.5. Sănătatea și securitatea muncii

1. Executantul va numi și va înștiința achizitorul în acest sens, un responsabil în materie de sănătate și securitate în munca, care va răspunde pentru securitatea și prevenirea accidentelor pe șantier. Această persoană trebuie să fie calificată pentru o astfel de răspundere și să aibă autoritatea de a emite dispoziții și de a lua măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor.

2. Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a sprijini activitatea persoanei responsabile cu prevenirea accidentelor, în scopul exercitării răspunderii și autorității sale.

3. Executantul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.), procedee tehnologice utilizate sau, utilizate, sau de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

4. În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată de executant, acesta va comunica și cerceta accidentul de muncă, evenimentul, conform prevederilor legale, pe care îl va înregistra la Inspectoratul Teritorial de Muncă pe raza căruia s-a produs.
5. Executantul va păstra un registru și va întocmi rapoarte privind sănătatea, securitatea și facilitățile sociale ale persoanelor.
6. Achizitorul va înregistra numai evenimentele produse propriilor angajați.
7. Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune –interese, compensatii platibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant sau subcontractant, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina achizitorului, a angajaților acestuia sau a persoanelor aflate în relație contractuală cu Achizitorul.

10.6. Personalul și echipamentul

1. Personalul executantului va avea calificarea, competența și experiența corespunzătoare pentru domeniile respective de activitate.
2. Achizitorul poate solicita executantului să înlăture (sau să dispună să fie înlăturat) orice persoană angajată pe șantier, care:
 - a) persistă în purtare necorespunzătoare sau în lipsă de responsabilitate;
 - b) îndeplinește îndatoririle sale cu incompetență sau neglijență;
 - c) nu respectă oricare din prevederile prezentului contract;
 - d) persistă într-un comportament care periclitizează siguranța, sănătatea sau protecția mediului.
3. Executantul va transmite persoanei autorizate de achizitor detalii privind fiecare categorie de personal precum și al fiecărui tip de utilaj existent pe șantier.
4. Executantul are obligația de a se asigura ca toate tipurile de activități ce fac obiectul contractului sunt executate/prestate/funizate de personal autorizat/certificat/atestat conform solicitărilor legale din domeniul contractului.
5. Executantul are obligația de a se asigura ca personalul utilizat în executarea contractului va avea calificarea, competența și experiența corespunzătoare pentru domeniile de activitate ca fac obiectul contractului.
6. Raspunderea pentru executarea obiectului contractului cu personal atestat/calificat/autorizat si in deplina conformitate cu alin 4, 5 ale prezentului articol si cu legislatia care reglementeaza obiectul contractului revine executantului.
7. Executantul are obligația de a se asigura că în calitate de persoană juridică detine toate autorizațiile/certificările/atestările prevăzute de lege ca obligatorii pentru a putea executa toate activitățile care fac obiectul contractului.
8. Nu vor putea fi percepute plăți suplimentare pentru îndeplinirea obligațiilor prevăzute la alin 4,5,6,7 ale prezentului articol, acestea fiind considerate incluse în prețul oferit”

10.7. Obligațiile principale privind execuția lucrărilor

- 10.7.1. Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările, precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract.
- 10.7.2. – (1) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru îndeplinirea prezentului contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din acesta.
- 10.7.3. Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.
- 10.7.4. Executantul are obligația de a prezenta în maxim 3 zile de la data solicitării beneficiarului graficul de execuție actualizat cu respectarea termenelor asumate conform ofertei și caietului de sarcini, defalcat

pe etapele de lucrari ce fac obiectul prezentului contract, alcatuit in ordinea tehnologica de executie a acestora.

10.7.5. – (1) Executantul are obligația de a păstra, pe șantier, un exemplar din documentatia predata de catre achizitor executantului în vederea consultării de către Inspectoratul de Stat în Construcții, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(2) Executantul nu va fi raspunzator pentru proiectul si caietele de sarcini care nu au fost intocmite de el. Executantul are inasa obligatia de a notifica achizitorului, in termen de 5 ore de la identificare, despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el in Documentatia tehnica de executie (Anexa nr.1) pe durata indeplinirii contractului.

10.7.6. Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

10.7.7. (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată în contract, referitoare la lucrare.

10.7.8. (1) Dacă una dintre părți descoperă o eroare sau o deficiență de natură tehnică într-un document care a fost elaborat pentru a fi folosit la execuția lucrărilor, partea în cauză are obligația de a notifica cu promptitudine celeilalte părți cu privire la acea eroare sau deficiență.

(2) În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor se identifică erori, omisiuni, ambiguități, discrepanțe sau alte deficiențe de proiectare, acestea și lucrările vor fi remediate pe cheltuiala executantului.

10.7.9. Executantul are obligația de a obține toate aprobările pentru planurile de sistematizare, de zonare sau alte autorizații similare pentru lucrările permanente și orice alte aprobări descrise în anexa nr.1 la prezentul contract.

10.7.10. Executantul are obligația de a transmite toate înștiințările, de a plăti toate taxele, impozitele și onorariile și de a obține toate autorizațiile, licențele și aprobările în conformitate cu prevederile legale în vigoare pentru proiectarea, execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni. Executantul va despăgubi achizitorul și îl va proteja împotriva consecințelor datorate neîndeplinirii acestor obligații.

10.7.11. (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor se identifică erori, omisiuni, ambiguități, discrepanțe sau alte deficiențe de proiectare, acestea și lucrările vor fi remediate pe cheltuiala executantului.

10.7.12. Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

a) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

b) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

c) de a lua toate măsurile necesare pentru respectarea tuturor prevederilor legale privind protecția mediului pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

d) de a se asigura că emisiile, deversările de suprafață și deșeurile rezultate în urma activităților proprii nu vor depăși valorile admise de prevederile legale în vigoare.

10.7.13. Executantul va stabili modul de tratare a defectelor apărute în execuția lucrărilor, din vina sa , în vederea asigurării nivelului de calitate corespunzător cerințelor. Soluțiile propuse pentru remedierea defectelor vor fi verificate și aprobate de achizitor sau de persoana autorizată de achizitor.

10.7.14 Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului-verbal de recepție a lucrării, inclusiv pentru eventualele perioade de suspendare a lucrărilor.

10.7.15. (1) Executantul are obligația de a institui un sistem de asigurare a calității pentru a demonstra respectarea cerințelor prezentului contract, sistemul care va fi în conformitate cu detaliile prevăzute în anexa nr.1. Achizitorul sau persoana autorizată de acesta, va avea dreptul să auditeze orice aspect al sistemului calității.

(2) Detaliile tuturor procedurilor și documentele de conformitate vor fi transmise achizitorului în scopul informării acestuia, înainte de începerea fiecărei etape de proiectare sau execuție.

(3) Respectarea sistemului de asigurare a calității nu va exonera executantul de nici una din sarcinile, obligațiile sau responsabilitățile sale potrivit prevederilor prezentului contract.

10.7.16. (1) Executantul are obligația de a suporta toate costurile și taxele pentru căile de acces cu destinație specială și/sau temporară care îi pot fi necesare, inclusiv cele pentru accesul pe șantier. De asemenea, executantul va obține, cu riscul și pe cheltuiala sa, orice alte facilități suplimentare din afara șantierului, care îi pot fi necesare la execuția lucrărilor care fac obiectul prezentului contract.

(2) Executantul este responsabil (în relația dintre părți) de lucrările de întreținere, care pot fi necesare ca urmare a folosirii de către acesta a drumurilor de acces;

(3) Executantul are obligația de a asigura toate marcajele și indicatoarele de-a lungul drumurilor de acces și de a obține aprobarea autorităților competente pentru marcaje și indicatoare precum și pentru utilizarea acestor drumuri; Achizitorul nu va fi răspunzător pentru revendicările generate de utilizarea drumurilor de acces;

10.7.17. (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor prezentului contract, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor; sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservește proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.7.18. - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu, sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerile ale drumurilor și podurilor respective sau ale spațiilor verzi.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerile ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avariarea respectivelor poduri, drumuri sau spații verzi.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în prezentul contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului.

10.7.19. (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

a) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;

b) de a depozita sau reține orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;

c) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

10.7.20. Executantul, împreună cu ceilalți factori enumerați în art. 29 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții răspunde pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 10 ani de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și de execuție în vigoare la data realizării ei.

10.7.21. Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea în mod culpabil de către executant a unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură aferente generate din culpa executantului, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

10.7.22. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru angajarea întregului personal și forței de muncă, precum și pentru plata, cazarea, masa și transportul acestuia.

10.7.23. La sfârșitul execuției lucrării se vor prezenta achizitorului :

a) factura fiscală;

b) situația de lucrări

c) proces-verbal de recepție;

d) documentele de calitate, conformitate și garanție pentru materialele puse în operă, în limba română;

e) certificatele de agrement tehnic pentru materialele achiziționate din import, în limba română;

f) buletine de verificări, măsurători, încercări, inclusiv pentru materialele importate, în limba română;

g) dosarul lucrării completat cu toate înregistrările declarate în PCCVI.

h) cartea tehnică a construcției.

10.7.24. Dacă executantul constituie (potrivit prevederilor legilor în vigoare) o asocieră, un consorțiu sau o altă grupare de două sau mai multe persoane:

- aceste persoane vor fi considerate ca răspunzând solidar față de achizitor, respectiv, având obligații comune și individuale față de achizitor pentru executarea contractului;

- executantul nu își va modifica componența sau statutul legal fără aprobarea prealabilă a achizitorului;

10.7.25. Executantul lucrărilor de construcții are de asemenea și următoarele obligații principale stabilite de art 23 din Legea 10/1995 actualizată:

a) sesizarea achizitorului asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiecte, în vederea soluționării. Acest lucru nu va determina majorarea pretului contractului;

b) începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe baza și în conformitate cu proiecte verificate de specialiști atestați;

c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;

d) convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;

e) soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;

f) utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedurilor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor și a procedurilor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;

g) respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;

- h) sesizarea, în termen de 24 de ore, a Inspectiei de stat în construcții, lucrări publice, urbanism și amenajarea teritoriului în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;
- i) supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cartii tehnice a construcției;
- j) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;
- k) remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative aparute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită în oferta respectiv **12 luni**;
- l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor;
- m) stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți - în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare.

10.7.26. Evoluția Execuției Lucrărilor- Evoluția lucrărilor va fi evidențiată în rapoarte lunare. Rapoartele lunare privind evoluția execuției Lucrărilor vor fi elaborate de către executant și transmise achizitorului în două exemplare. Primul raport va acoperi perioada până la sfârșitul primei luni calendaristice consecutive Datei de Începere. Restul rapoartelor vor fi prezentate în fiecare lună, în termen de 7 zile după ultima zi a perioadei cuprinsă în raport. Raportarea va continua până la terminarea de către Executant a tuturor lucrărilor rămase la data de terminare specificată în Procesul Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor.

Fiecare raport va fi vizat de dirigintele de șantier și va include:

- (a) grafice și descrieri detaliate ale evoluției înregistrate, Documentele Executantului, achiziții, fabricație, livrări pe Șantier, construcție, montaj și efectuarea probelor tehnologice, incluzând în raportare fiecare subcontractant nominalizat (*24. Subcontractanți*).
- (b) fotografii care să reprezinte evoluția lucrărilor pe Șantier;
- (c) pentru fiecare produs/ subansamblu principal, se vor prezenta: numele producătorului, locul de asamblare, procentul de realizare, datele planificate și cele realizate pentru:
 - (i) începerea asamblării;
 - (ii) inspecțiile făcute de Executant;
 - (iii) probele tehnologice, după caz, și
- (d) copii ale documentelor de asigurare a calității, rezultatele probelor tehnologice și certificatele de calitate pentru Materiale, însoțite de traducerea autorizată în limba română, acolo unde este cazul.
- (e) statistici referitoare la securitatea muncii, inclusiv detalii asupra oricăror incidente neprevăzute și activități în legătură cu aspectele de mediu și relațiile publice; și
- (f) comparații între evoluția reală a Lucrărilor și cea planificată, prezentând detalii referitoare la orice evenimente sau circumstanțe care pot periclita terminarea lucrărilor conform prevederilor Contractului și măsurile care se adoptă (sau care trebuie adoptate) pentru evitarea întârzierilor.

10.7.27 (1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea achizitorului/reprezentantului acestuia (dirigintele de șantier).

(2)-Executantul are obligația de a notifica achizitorului, ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundațiile, sunt finalizate pentru a fi examinate și măsurate.

(3)-Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau parti de lucrare, la dispoziția achizitorului, și de a reface această parte sau parti de lucrare, dacă este cazul, pe cheltuială sa proprie.

(4) În cazul în care executantul execută lucrări care devin ascunse fără a fi în prealabil verificate de către achizitor/dirigintele de șantier, acestea vor fi descoperite la cererea achizitorului de către executant pe cheltuială sa. Remedierea lucrărilor necorespunzătoare din punct de vedere calitativ va fi de asemenea realizată de executant pe cheltuială proprie.

10.7.28 Înlocuirea personalului în baza căruia oferta a fost declarată "admisibilă"

(1) Executantul nu va efectua schimbări ale personalului aprobat fără acordul scris în prealabil al Achizitorului. Executantul trebuie să propună din proprie inițiativă înlocuirea în următoarele situații:

- a) în cazul decesului, în cazul îmbolnăvirii sau în cazul accidentării unui membru al personalului;

b) daca se impune inlocuirea unui membru al personalului pentru orice alt motiv care nu este sub controlul Executantului (ex: demisia).

(2) Oricare din situațiile menționate la punctele a și b vor fi dovedite cu documente justificative emise de autoritățile competente și/sau de persoanele înlocuite, iar Prestatorul va întreprinde tot ce este conform și necesar să nu întrerupă/pericliteze asigurarea serviciilor. Neprezentarea documentelor dă dreptul Achizitorului de a aplica penalități.

(3) Pe parcursul derularii executării, pe baza unei cereri scrise motivate și justificate, Achizitorul poate solicita inlocuirea dacă considera că un membru al personalului este inefficient sau nu își îndeplinește sarcinile din Contract.

(4) Persoanele îndeplinind funcțiile solicitate prin documentația de atribuire a achiziției, reprezentând personalul alocat pentru îndeplinirea contractului vor fi asigurate pe toată durata contractului, până la data restituirii garanției de bună execuție.

(5) În cazul în care un membru al personalului trebuie înlocuit, înlocuitorul trebuie să dețină cel puțin experiența și pregătirea profesională minimă solicitată prin Documentația de atribuire.

(6) Costurile suplimentare generate de înlocuirea personalului sunt suportate de Executant. În cazul în care expertul nu este înlocuit imediat și funcțiile acestuia urmează să fie preluate după o anumită perioadă de timp de către noul expert, Executantul va desemna un expert temporar din echipa sa de Personalul de backstopping (*Support*) și rezerva pentru îndeplinirea contractului, până la sosirea noului expert, sau ia măsuri pentru a compensa absența temporară a expertului lipsă. Indiferent de situație, Achizitorul nu va efectua nicio plată pentru perioada absenței expertului sau a absenței înlocuitorului acestuia.

10.7.30 Executantul are obligația de a respecta termenul de execuție asumat în ofertă.

10.7.31 Obligația de informare a Executentului – Executantul va notifica de îndată Achizitorul în cazul în care are loc orice modificare organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul executantului.

10.7.32 Măsuri împotriva muncii la negru

(1) Executantul sau fiecare membru al asocierii, este obligat să stabilească o înregistrare care să cuprindă toate persoanele angajate care au acces pe șantier.

(2) Înregistrarea prevăzută la alin.(1) este ținută la zi și pusă la dispoziția persoanei autorizate de achizitor și a tuturor autorităților competente.

(3). Executantul își informează subcontractanții că aceste obligații le sunt aplicabile. El rămâne responsabil de respectarea acestora pe toată durata de execuție a lucrărilor.

11. Obligațiile achizitorului

11.1. - Achizitorul va depune toate diligentele pentru eliberarea cu celeritate a avizelor care cad în sarcina sa de eliberare în condițiile în care executantul a depus o documentație corectă și corespunzătoare înregistrată la achizitor.

11.2. -(1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;

(2) Costurile pentru consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.

11.3.- Achizitorul are obligația de a verifica lucrările realizate de executant și de a le confirma prin acceptarea situațiilor de lucrări lunare prezentate de acesta numai dacă acestea corespund cantitativ și calitativ comenzii și proiectului tehnic. Termenul de verificare este de maxim 30 zile de la primirea situațiilor de lucrări de la executant. În același termen achizitorul va solicita, dacă este cazul lista integrală a documentelor care trebuie completate în vederea verificării situației de lucrări. În cazul în care există obiecțiuni, situația de lucrări se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situației de lucrări redreptate de către antreprenor.

11.4.- Achizitorul are obligația de a efectua plata lucrărilor executate conform art. 22 din prezentul contract.

11.5. Achizitorul are obligatia de a efectua receptia la terminarea lucrarilor executate precum si receptia finala la expirarea termenului de garantie a lucrarilor .

11.6 Achizitorul are obligatia de a examina si masura lucrarile care devin ascunse in cel mult 5 zile de la notificarea executantului si de a semna, incheia impreuna cu Executantul un proces-verbal privind lucrarile ascunse. Nu este permisa receptia lucrarilor ascunse fara prezenta Achizitorului.

11.7 Achizitorul isi va indeplini obligatiile ce decurg din prezentul contract prin dirigintele de santier, in conformitate cu prevederile legale privind atributiile acestuia. Persoana autorizata de achizitor sau Dirigintele de santier, nu va avea autoritatea de a modifica prezentul contract.

11.8 -Orice aprobare, verificare, certificat, consimtamant, examinare, inspectie, instructie, notificare, propunere, cerere, test, probe sau alte actiuni similare intreprinse de dirigintele de santier, nu vor absolve executantul de nici o responsabilitate pe care o are potrivit prevederilor contractului inclusiv responsabilitatea pentru erori, omisiuni, discrepante si neconformitati.

11.9.-Achizitorul va participa la toate receptiile parțiale/finale ale lucrării in termenul indicat in notificarea Executantului, in masura in care aceasta este posibil si va colabora cu acesta in vederea finalizarii lucrării.

Articolul 12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1. - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit la a aplica o dobanda penalizatoare egala cu 0,1 % pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor, dobanda aplicata la valoarea contractului fara tva diminuata cu contravaloarea fara tva a serviciilor si lucrarilor care au fost receptionate de catre achizitor fara obiectiuni.

12.2 – În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în perioada convenita, atunci acesta are obligația de a plăti o dobanda penalizatoare egala cu 0, 1% pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor, dobanda aplicata la valoarea fara tva a platilor neefectuate.

12.3 - Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășeste valoarea penalităților ce pot fi percepute în condițiile art.12.1 și 12.2, în completare, părțile datorează si daune interese suplimentare ce se vor stabili in instanta.

Clauze specifice

13. Garantia de buna executie a contractului

13.1 Garantia de buna executie va reprezenta 5% din prețul contractului, fără TVA. În cazul în care pe parcursul executării contractului, se suplimentează valoarea acestuia, Executantul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contractului de achiziție publică. În orice moment, pe perioada derulării Contractului, Garanția de Bună Execuție trebuie să reprezinte cuantumul de 10% din valoarea Contractului, fără TVA.

13.2 Executantul are obligatia constituirii garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică (art. 39 din H.G. 395/2016)

13.3 Perioada de valabilitate a garanției de buna executie va fi de la data constituirii conform prevederilor prezentei clauze pana la data receptiei finale. Termenul de valabilitate al garanției de buna executie poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu conditia ca termenul total de valabilitate sa acopere intreaga perioada antementionata (pana la data receptiei finale).

Va fi posibila prezentarea unui instrument de garantare nou cu conditia ca acesta sa fie emis, prezentat achizitorului si acceptat de catre acesta , cu cel putin 10 zile inaintea expirarii valabilitatii a celui initial.

13.4 Garanția de bună execuție se constituie prin una din urmatoarele modalitati:

- Virament bancar

- printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări; Instrumentul de garantare va fi emis pentru a acoperi toate riscurile contractului (all risks)
- Prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis va fi de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, autoritatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contractul de achiziție publică și va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele contractantului pot fi dispuse plăți atât de către contractant, cu avizul scris al autorității contractante care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisă a autorității contractante în favoarea căreia este constituită garanția de bună execuție. Contul de disponibil prevăzut mai sus este purtător de dobândă în favoarea contractantului.

13.5 În situația în care părțile convin prelungirea termenului de execuție a lucrării contractate, pentru orice motiv (inclusiv forța majoră), Executantul are obligația de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție.

13.6 Garanția de bună execuție ce se va prelungi va fi valabilă de la data expirării celei inițiale pe perioada de prelungire a termenului de execuție până la semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Prevederile referitoare la faptul că durata totală a garanției de bună execuție trebuie să fie până la data recepției finale rămân aplicabile.

13.7 Achizitorul va emite ordinul de începere a contractului numai după ce Prestatorul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

13.8 (1) Executantul se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare până la execuția și terminarea Lucrărilor executate precum și ulterior până la data întocmirii procesului verbal de recepție finală a lucrărilor.

În acest sens, cu 10 zile înainte de data de expirare a garanției, executantul are obligația de a preda achizitorului dovada prelungirii valabilității acesteia. Termenul de valabilitate al garanției de bună execuție poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu condiția ca termenul total de valabilitate să acopere întreaga perioadă antementionată (până la data recepției finale).

Beneficiarul este îndreptățit să emită pretenții și să rețină garanția de bună execuție a contractului, în următoarele situații:

- (a) Executantul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este descris în paragraful anterior, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;
- (b) Executantul nu reușește să remedieze o defecțiune în termen de 10 zile de la primirea solicitării Beneficiarului privind remedierea defecțiunii, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmând ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea remedierilor, diferența rămasă neutilizată urmând a se transforma în garanție de bună execuție reținută într-un cont al achizitorului/cont la dispoziția achizitorului.
- (c) Executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmând ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea executării/executării corespunzătoare, diferența rămasă neutilizată urmând a se transforma în garanție de bună execuție reținută într-un cont al achizitorului/cont la dispoziția achizitorului
- (d) se creează circumstanțe care să îndreptățească Beneficiarul să rezilieze contractul potrivit prevederilor contractului referitoare la Clauza de Reziliere a Contractului, indiferent dacă s-a

trimis sau nu înștiințare de reziliere, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție.

(2) Dacă pe parcursul executării Contractului, Achizitorul execută parțial sau total Garanția de Bună Execuție constituită până la data executării ei, Executantul are obligația ca, în termen de 5 zile de la executare să reîntregească garanția raportat la restul rămas de executat. În situația în care Executantul nu îndeplinește această obligație, atunci Achizitorul are dreptul de a transmite o notificare de reziliere, fără îndeplinirea unei alte formalități, cu 10 zile înainte de data rezilierii.

Plățile parțiale efectuate în baza prezentului contract nu implică reducerea proporțională a Garanției de Bună Execuție.

13.9 În cazul în care contractantul este o asocierie de operatori economici instrumentul de garantare va fi emis pe numele asocierii și va cuprinde mențiunea expresa ca instrumentul de garantare acopera, în mod similar toți membrii asocierii (cu nominalizarea acestora), emitentul instrumentului de garantare declarând ca va plăti din garanția de bună execuție sumele prevăzute de dispozițiile legale și contractuale în situația când oricare dintre membrii asocierii nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract.

13.10 Achizitorul se obliga să restituie garanția de bună execuție după cum urmează:

a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea data pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală. Procesele-verbale de recepție finală pot fi întocmite și pentru părți din lucrare, dacă acestea sunt distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

13.11 Garanția tehnică a lucrărilor/garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

13.12 11 (1) Neconstituirea garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului, va duce la reținerea garanției de participare conform art 37 alin 1 litera b din HG 395/2016.

(2) Neconstituirea garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data reținerii garanției de participare va fi considerată de achizitor ca reprezentând o încălcare gravă a obligațiilor principale în sensul art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și va duce la încetarea anticipată și de drept a prezentului contract și la emiterea unui document constatator conform art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și a art 166 din HG 395/2016 .

13.13. În orice situație în care Achizitorul este îndreptățit la despăgubiri/penalități contractuale, poate reține aceste despăgubiri/penalități din orice sume datorate Executantului sau poate executa garanția de bună execuție. Dacă valoarea acestora depășește cuantumul garanției de bună execuție, Prestatorul are obligația de a plăti diferența în termen de 10 zile de la notificarea Achizitorului.

Articolul 14. Instalarea, organizarea, securitatea și igiena șantierului

14.1. Instalarea șantierului

14.1.1. Executantul suportă toate schimbările referitoare la construirea și întreținerea instalațiilor șantierului, cuprinzând caile de acces, drumurile de deservire care nu sunt deschise circulației publice.

14.1.2. Executantul trebuie să afișeze la locul șantierului un panou care să conțină informațiile prevăzute de legislație, după caz.

14.1.3. Achizitorul va pune la dispoziția Executantului, pentru informarea acestuia, toate datele relevante, care se află în posesia Achizitorului. Executantul va avea responsabilitatea interpretării acestor date, în măsura în care aceasta obligație nu cade în sarcina altor factori implicați în proiect. În măsura în care este posibil (ținând cont de costuri și timp), se va considera că Executantul a obținut toate informațiile necesare referitoare la riscuri, evenimente neprevăzute și alte circumstanțe care pot influența lucrările. În aceeași măsură, se va considera că Executantul a înțeles, datele menționate mai sus și alte informații disponibile, și că a fost satisfăcut, înainte de depunerea Ofertei, de toate aspectele relevante în acest sens.

15.2. Depozitarea pământului excavat

15.2.1. Toate costurile privind depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor vor fi suportate de executant.

15.2.2 (1) Executantul are obligația de a transporta de pe șantier pământul, dărâmăturile și molozul (resturi betoane, asfalt, caramizi, alte materiale inerte nepericuloase etc.) în vederea predării doar la Depozite ecologice.

(2) Executantul va avea în vedere respectarea prevederilor din Hotărârea nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase de pe teritoriul României, respectiv întocmirea Anexei nr. 3 în baza căreia transportul pământului și a molozului va fi decontat, corelat cu alin. (3).

(3) Transportul deșeurilor se va realiza doar cu mijloace de transport acoperite cu prelată pentru a preveni deversarea acestora pe strazile Comunei Berceni.

(4) Cheltuielile pentru transportul și taxa de depozitare a materialelor de tip moloz (deșeuri, pământ, asfalt, beton etc.) vor fi cuprinse de executant în prețul oferit pentru atribuirea prezentului contract de lucrări.

15.3. Securitatea și igiena șantierului

15.3.1. Executantul va lua toate măsurile în ceea ce privește securitatea proprie, a personalului său, precum și ale terților în vederea evitării accidentelor pe șantier. Acesta va avea în vedere toate reglementările și instrucțiunile autorităților competente.

15.3.2. Executantul asigură iluminatul și curățenia șantierului atât în interior, cât și în exterior. În măsura în care este nevoie executantul va asigura și împrejmuirea șantierului.

15.3.3. Executantul va lua toate măsurile necesare ca lucrările pe care le execută să nu reprezinte pericole pentru terți sau circulația publică, dacă aceasta nu este deviată.

15.3.4. Punctele de trecere periculoase pe toată lungimea căilor de comunicare trebuie protejate cu panouri provizorii sau cu orice alte dispozitive potrivite. Căile de acces trebuie să fie iluminate și, la nevoie, păzite.

15.3.5. Executantul ia toate măsurile necesare pentru a asigura igiena instalațiilor de pe șantier destinate personalului, chiar și prin instalarea rețelilor de alimentare cu apă potabilă și de salubritate, dacă complexitatea șantierului o justifică.

15.3.6. Toate măsurile de securitate și igienă prevăzute mai sus sunt în sarcina executantului.

15.3.7. În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuielile executantului, poate să ia măsurile necesare cu notificarea prealabilă a Executantului.

15.3.8. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

15.3.9. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvează executantul de responsabilități.

15.3.10. Achizitorul informează executantul de toate disfuncționalitățile cauzate de personalul de intervenție pe șantier împiedicând buna desfășurare a activității acestuia.

15.3.11. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru remedierea disfuncționalităților constatate.

15.4. Semnalizarea șantierului și paza circulației publice

15.4.1. Atunci când lucrările afectează circulația publică, semnalizarea utilizării de către public trebuie să fie conformă cu reglementările în materie. Aceasta se realizează sub controlul serviciilor competente de către executant, aceasta din urmă având ca responsabilitate furnizarea și montarea de panouri și dispozitive de semnalizare fără a aduce atingere articolului 15.3.4.

15.4.2. Dacă execuția lucrărilor presupune devierea circulației, executantul este responsabil, în aceleași condiții, de la executarea și întreținerea semnalizării la extremitățile secțiunilor unde circulația este întreruptă și a semnalizării drumurilor deviate.

15.5. Menținerea rețelilor de comunicații și a debitului de apă

15.5.1. Executantul trebuie să conducă execuția potrivit instrucțiunilor date și a restricțiilor, în special a celor care fac referire la rețelele de comunicații și la debitul de apă, astfel încât să mențină în condiții normale de funcționare rețelele de orice natură care traversează șantierul.

15.5.2. În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuiala executantului, poate să ia măsurile necesare înainte ca notificarea privind neîndeplinirea obligațiilor să producă efecte.

15.5.3. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

15.5.4. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă de responsabilități executantul.

15.6. Constrângeri speciale pentru execuția lucrărilor în apropierea ariilor protejate

Dacă execuția lucrărilor se desfășoară în apropierea ariilor protejate sau deținătoare de certificate de protecție a mediului, executantul trebuie să ia, pe riscul și cheltuiala sa, măsurile necesare pentru a reduce în măsura în care este posibil, efectele care pot cauza dificultăți de acces, zgomotul motoarelor, vibrații, fum și praf.

15.7. Gestiunea deșeurilor pe șantier

Principii generale

a. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor create prin lucrările, obiect al prezentului contract, intra în responsabilitatea executantului.

b. Executantul efectuează tranzacțiile, prevăzute în legislație cu privire la colectarea, transportul, depozitarea, eventuala evacuarea a deșeurilor rezultate ca urmare a lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, conform reglementărilor legale.

c. Pentru deșeurile periculoase, se vor utiliza formularele specifice legislației în vigoare.

d. Executantul va lua permanent măsuri pentru îndepărtarea materialelor neimplicate în lucrări.

e. Pe măsura ce lucrările avansează, executantul va degaja amplasamentul pus la dispoziție pentru execuția lucrărilor, de deșeurile rezultate.

Articolul 16. Începerea și execuția lucrărilor

16.1. - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în cel mai scurt termen de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului. Ordinul administrativ de începere a lucrărilor se emite de către achizitor în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la constituirea garanției de bună execuție și prezentarea ei către achizitor.

(2) Executantul are obligația de a începe lucrările la data predării amplasamentului și semnarea procesului verbal de predare – primire.

(3) Predarea amplasamentului se va face în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de bună execuție a contractului.

(4) În vederea predării amplasamentului, cu cel puțin 1 zi înainte de expirarea termenului prevăzut la clauza 16.1. alin. (3), achizitorul, prin reprezentantul sau împuternicit, va emite ordin scris de începere a lucrării prin care va solicita prezentarea executantului în vederea predării amplasamentului, semnării procesului verbal de predare-primire și începerea execuției lucrării.

(5) Executantul are obligația de a prelua amplasamentul, de a semna procesul verbal de predare primire și de a începe executarea lucrării cel mai târziu la expirarea termenului prevăzut la clauza 16.1. alin. (3), sub sancțiunea perceperii de penalități pentru fiecare zi de întârziere în cuantum de 1 % din valoarea contractului, fără TVA.

(6) Beneficiarul are posibilitatea de a acorda Antreprenorului dreptul de acces în Șantier și punerea în posesia acestuia și etapizat, pe Sectoare, acesta având obligația să execute Lucrările în conformitate cu aceasta etapizare și cu respectarea termenelor contractuale stabilite. Executantul nu va formula nicio revendicare în legătură cu împrejurarea că punerea în posesie a Șantierului se va realiza etapizat, pe Sectoare, și își va revizui corespunzător programul de

executie astfel incat sa asigure finalizarea executiei fiecarui Sector pana la expirarea Duratei de Executie a Lucrarilor.

(7) Executantul trebuie sa notifice achizitorului si Inspectoratul de Stat in Constructii data inceperii efective a lucrarilor.

16.2. (1) Lucrarile trebuie sa se deruleze conform graficului general de executie si sa fie terminate la data stabilita. Datele intermediare, prevazute in graficele de executie, se considera date contractuale. Datele intermediare, se vor stabili conform graficului de executie prezentat de Executant conform obligatiei instituite de art. 16.2. (2) de mai jos.

(2) Executantul va prezenta, la solicitarea beneficiarului, **graficul de executie, alcatuit in ordinea tehnologica de executie**. In cazul in care, pe parcurs, desfasurarea lucrarilor nu concorda cu graficul de executie a lucrarilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, in vederea terminarii lucrarilor la data prevazuta in prezentul contract. Graficul revizuit nu il va absolve pe executant de niciuna dintre indatoririle asumate prin contract.

(3) In cazul in care executantul intarzie inceperea lucrarilor, terminarea pregatirilor sau daca nu isi indeplineste indatoririle prevazute la pct. 16.1 alin.(2), achizitorul este indreptatit sa-i fixeze executantului un termen pana la care activitatea sa intre in normal si sa il avertizeze ca, in cazul neconformarii, la expirarea termenului stabilit, prezentul contract va fi reziliat.

16.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfasurarea executiei lucrarilor si de a stabili conformitatea lor cu specificatiile din anexele la prezentul contract. Partile contractante au obligatia de a notifica, in scris, una celeilalte, identitatea reprezentantilor lor atestati profesional pentru acest scop, si anume responsabilul tehnic cu executia din partea executantului si dirigintele de santier sau, daca este cazul, alta persoana fizica sau juridica atestata potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligatia de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de munca, in ateliere, depozite si oriunde isi desfasoara activitatile legate de indeplinirea obligatiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrarilor ascunse.

16.4. Executantul va informa achizitorul cu promptitudine asupra unor posibile evenimente viitoare care pot aparea si asupra circumstantelor care pot afecta negativ lucrarile, pot provoca intarzieri in executia lucrarilor. Achizitorul poate solicita executantului sa transmita o estimare a efectului anticipat al evenimentelor sau circumstantelor mentionate si/sau o propunere de solutionare a acestora.

16.5 - (1) Materialele puse in opera trebuie sa fie de calitate prevazuta in documentatia de executie (Anexa nr. 1); verificarile si testarile materialelor folosite la executia lucrarilor, precum si conditiile de trecere a receptiei provizorii si a receptiei finale (calitative) sunt descrise in caietele de sarcini si in cadrul Programului de Control si Urmarire a Calitatii.

(2) Executantul are obligatia de a asigura instrumentele, utilajele si materialele necesare pentru verificarea, masurarea si testarea lucrarilor. Costul probelor si incercarilor, inclusiv manopera aferenta acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevazute si comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrari sau materiale puse in opera vor fi suportate de executant daca se dovedeste ca materialele nu sunt corespunzatoare calitativ sau ca manopera nu este in conformitate cu prevederile contractului.

16.6. Lucrarile, componentele, materialele si produsele se vor conforma specificatiilor, schitelor, studiilor, modelelor, esantioanelor si altor cerinte prevazute de contract care trebuie sa fie la dispozitia achizitorului (reprezentantului acestuia) in scopul identificarii pe toata perioada executiei.

16.7. Executantul este singurul responsabil fata de achizitor pentru furnizarea si punerea in opera a materialelor precum si pentru defectiunile ce pot aparea ca urmare a asamblarii lor.

16.8. Executantul garanteaza ca materialele, furniturile si echipamentele utilizate sunt noi, de prima calitate, standardizate si usor de inlocuit intr-un interval de timp redus. Materialele, furniturile si echipamentele folosite trebuie sa fie conforme cu specificatiile tehnice si reglementarile si normele europene precum si cu dispozitiile din documentele contractului.

16.9 - (1) Executantul are obligatia de a nu acoperi lucrarile care devin ascunse, fara aprobarea achizitorului, prevederile art. 11.7. aplicandu-se in mod corespunzator.

(2) Executantul are obligatia de a notifica achizitorul, ori de cate ori astfel de lucrari sunt finalizate, pentru a fi examinate si masurate.

(3) Executantul are obligatia de a dezveli orice parte sau parti de lucrare, la dispozitia achizitorului, si de a reface aceasta parte sau parti de lucrare, daca este cazul, cu exceptia cazului in care la finalizarea lucrarii ascunse au fost examinate de parti prin semnarea procesului-verbal prevazut la art. 11.7. din prezentul contract.

Articolul 17. Întârzierea, și suspendarea lucrărilor

17.1. In cazul in care conditiile climaterice sunt nefavorabile, partile vor stabili de comun acord orice prelungire a duratei de executie la care executantul are dreptul;

17.2. Achizitorul poate oricand dispune executantului, prin notificare prealabila, suspendarea executarii unei parti sau a tuturor lucrarilor. Pe perioada suspendarii, executantul are obligatia de proteja, pastra si asigura paza acelei parti sau a tuturor lucrarilor impotriva deteriorarii, pierderii sau degradarilor.

17.3. In cazul in care executantul va inregistra intarzieri ca urmare a suspendarii lucrarilor si/sau ca rezultat al reluarii acestora, executantul va transmite achizitorului o instiintare avand dreptul, la o prelungire a duratei de executie daca terminarea lucrarilor este sau va fi intarziata.

17.4. Executantul nu va fi indreptatit la o prelungire a duratei de executie si/sau la plata de costuri suplimentare survenite ca urmare a remedierii consecintelor unor lucrari sau materiale necorespunzatoare sau a consecintelor omisiunii executantului de a proteja, depozita sau asigura paza.

Articolul 18. Finalizarea și recepția lucrărilor

18.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

18.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție. Notificarea se va depune la sediul achizitorului – Registratura Generala.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care comisia de receptie constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi mentionate in procesul verbal de receptie, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare.

(3) Achizitorul trebuie sa verifice o situatie de lucrari in termen de 30 de zile de la primirea acesteia. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

(4) Situațiile de lucrari se considera a fi emise dupa acceptarea acestora de catre Achizitor.

18.3 - Comisia de receptie are obligatia de a constata stadiul indeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentatia de executie si cu reglementarile in vigoare. In functie de constatarile facute, achizitorul are dreptul de a efectua receptia in conformitate cu prevederile legale.

Articolul 19. Probe tehnologice la terminarea lucrarilor sau Testele la terminarea lucrărilor

19.1. Inainte de inceperea probeelor tehnologice la terminarea lucrarilor, executantul va notifica achizitorul si beneficiarul pentru a fi prezenti la efectuarea acestora.

19.2. Executantul va efectua probele tehnologice in conformitate cu manualele pentru exploatare si intretinere, cu prevederile caietului de sarcini – Anexa 1 si va acorda orice indrumare pe care acesta este solicitat sa o asigure pe parcursul acestor probe;

19.3. Probele tehnologice la terminarea lucrarilor vor fi efectuate inainte de receptia de catre achizitor a lucrarilor. Executantul va instiinta achizitorul cu 5 zile inainte de data in care vor fi efectuate probele tehnologice.

19.4. Rezultatele probelor tehnologice la terminarea lucrarilor vor fi evaluate de ambele parti. Se va face o evaluare corespunzatoare pentru efectul utilizarii anterioare a lucrarilor de catre parti.

19.5. Daca lucrarile, nu au trecut probele tehnologice dupa terminare, executantul este obligat la remedierea defectiunilor constatate si la repetarea probelor respective.

19.6. Daca rezultatele necorespunzatoare precum si repetarea testelor conduc la producerea de costuri suplimentare pentru achizitor, executantul va suporta contravaloarea acestora si o va achita pana cel tarziu la expirarea Perioadei de Notificare a Defectiunilor.

Articolul 20. Perioada de garanție acordată lucrărilor

20.1 – (1) Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

(2) Garantia tehnica a lucrarilor executate este de 12 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor pana la data semnarii procesului verbal de receptie finala, precum si dupa implinirea acestui termen, pe toata durata de existenta a constructiei, pentru viciile structurii de rezistenta rezultate din nerespectarea normelor de executie.

20.2 – (1) In perioada de garantie, executantul are obligatia, in urma dispozitiei date de achizitor, de a executa toate lucrarile de modificare, reconstrucie si remediere a viciilor si a altor defecte a caror cauza este nerespectarea clauzelor contractuale, aceste din urma incluzand toate documentele mentionate la clauza 8 “documentele contractului”.

(2) Executantul are obligatia de a executa toate activitatile prevazute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, in cazul in care ele sunt necesare datorita:

a) utilizarii de materiale, de instalatii sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului;

b) neglijentei sau neindeplinirii de catre executant a oricareia dintre obligatiile explicite sau implicite care ii revin in baza contractului..

20.3 - In cazul in care executantul nu executa lucrarile prevazute la clauza 20.2 alin.(2), achizitorul este indreptatit sa angajeze si sa plateasca alte persoane care sa le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrari vor fi recuperate de catre achizitor de la executant sau retinute din sumele cuvenite acestuia.

Articolul 21. Modalități de plată

21.1 – (1) Achizitorul are obligatia de a efectua plata catre executant in termen de 30 zile de la data inregistrarii facturii de catre executant la sediul achizitorului, in baza facturii insotite de situatiile de lucrari acceptate la plata de catre achizitor. Astfel, factura va fi emisa numai dupa acceptarea de catre achizitor a situatiilor de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor

21.2 - (1) Transele din plata trebuie sa fie facute, la cererea executantului, la valoarea lucrarilor executate conform graficului de executie si intr-un termen de 30 zile de la data inregistrarii facturii de catre executant la sediul achizitorului. Lucrarile executate trebuie sa fie dovedite ca atare printr-o situatie de lucrari provizorii, astfel incat sa asigure o rapida si sigura verificare a lor. Factura va fi emisa numai dupa acceptarea de catre achizitor a situatiilor de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

(2) Situatiile de lucrari partiale se confirma ca acceptate la plata de catre achizitor in termen de 30 zile. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

(3) Prevederile art. 21.1. alin 2 raman aplicabile.

21.3 - Plata facturii finale se va face dupa verificarea si acceptarea situatiei de lucrari definitive de catre achizitor. Emiterea facturii finale si plata acesteia se va face dupa semnarea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

21.4 - Contractul nu va fi considerat terminat pana cand procesul-verbal de receptie finala nu va fi semnat de comisia de receptie, care confirma ca lucrarile au fost executate conform contractului. Receptia finala va fi efectuata conform prevederilor legale, dupa expirarea perioadei de garantie.

Articolul 22. Ajustarea prețului contractului

22.1. Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la prezentul contract.

Articolul 23. Asigurări

23.1. (1) Executantul îi este recomandat să încheie, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Asigurarea se va încheia cu o agenție de asigurare autorizată. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul „Cheltuieli indirecte”.

(3) Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, polița sau polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

(4) Executantul are obligația de a se asigura că subcontractanții au încheiat asigurări pentru toate persoanele angajate de ei. El va solicita subcontractanților să prezinte achizitorului, la cerere, polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

23.2. Executantul îi este recomandat să asigure utilajele pentru o valoare cel puțin egală cu valoarea totală de înlocuire a acestora, inclusiv livrarea pe șantier. Pentru fiecare din utilajele executantului asigurarea trebuie să fie în vigoare pe perioada transportului pe șantier și până în momentul în care utilajul nu mai este necesar ca utilaj al executantului.

23.3- Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina achizitorului, a agenților sau a angajaților acestuia.

Articolul 24. Amendamente

24.1 - Partile contractante au dreptul, pe durata indeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional.

24.2 - Prin acte adiționale nu se pot aduce modificări substanțiale contractului de achiziție publică.

24.3 – Modificarea substanțială a dispozițiilor prezentului contract în cursul perioadei sale de valabilitate este considerată ca fiind o nouă atribuire și necesită derularea unei noi proceduri de achiziție publică. Modificarea prezentului contract în cursul perioadei sale de valabilitate este considerată substanțială atunci când, prin această modificare, contractul devine substanțial diferit față de cel încheiat inițial. O modificare este considerată substanțială atunci când este îndeplinită una din următoarele condiții:

a) modificarea introduce condiții care, dacă ar fi fost incluse în procedura de atribuire inițială, ar fi permis selecția altor candidați decât cei selectați inițial sau acceptarea unei alte oferte decât cea acceptată inițial sau ar fi atras și alți participanți la procedura de atribuire;

b) modificarea schimbă echilibrul economic al contractului de achiziție publică/acordului-cadru în favoarea contractantului într-un mod care nu a fost prevăzut în contractul de achiziție publică/acordul-cadru inițial;

c) modificarea extinde în mod considerabil obiectul contractului de achiziție publică/acordului-cadru;

d) un nou contractant înlocuiește contractantul inițial, în alte cazuri decât cele prevăzute la clauza de revizuire nr 2.

24.4 Contractul de achiziție publică va fi modificat, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, în următoarele situații:

a) atunci când modificările, indiferent dacă sunt sau nu sunt evaluabile în bani și indiferent de valoarea acestora, sunt efectuate în baza clauzelor de revizuire menționate la art 24.6

b) atunci când sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

- ✓ devine necesara achizitionarea de la contractantul initial a unor lucrari suplimentare care nu au fost incluse in contractul initial, dar care au devenit strict necesare in vederea indeplinirii acestuia;
 - ✓ schimbarea contractantului este imposibila;
 - ✓ orice majorare a pretului contractului reprezentand valoarea produselor/serviciilor/lucrarilor suplimentare nu va depasi 50% din valoarea contractului initial;
- c) atunci cand sunt indeplinite in mod cumulativ urmatoarele conditii:
- ✓ modificarea a devenit necesara in urma unor circumstante pe care o autoritate contractanta care actioneaza cu diligena nu ar fi putut sa le prevada;
 - ✓ modificarea nu afecteaza caracterul general al contractului;
 - ✓ cresterea pretului nu depaseste 50% din valoarea contractului de achizitie publica/acordului-cadru initial;
- d) atunci cand contractantul cu care autoritatea contractanta a incheiat initial contractul de achizitie publica/acordul-cadru este inlocuit de un nou contractant, in una dintre urmatoarele situatii:
- ✓ ca urmare a clauzei de revizuire nr 2
 - ✓ drepturile si obligatiile contractantului initial rezultate din contractul de achizitie publica sunt preluate, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal in cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune sau divizare, de catre un alt operator economic care indeplineste criteriile de calificare si selectie stabilite initial, cu conditia ca aceasta modificare sa nu presupuna alte modificari substantiale ale contractului de achizitie publica/ si sa nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevazute de prezenta lege;
- e) atunci cand modificarile, indiferent de valoarea lor, nu sunt substantiale;
- f) atunci cand sunt indeplinite in mod cumulativ urmatoarele conditii:
- ✓ valoarea modificarii este mai mica decat 23.227.215 lei fara tva
 - ✓ valoarea modificarii este mai mica decat 15% din pretul contractului de achizitie publica/acordului-cadru initial, in cazul contractelor de achizitie publica de lucrari
- 24.5. Achizitorul va avea dreptul de a uza oricand de toate prevederile art 221 din legea 98/2016
- 24.6 Actualizarea graficului de executie de detaliu, fara afectarea graficului general de executie si a termenul de realizare a contractului, se poate face pe baza unei notificari insotita de o justificare adecvata, care va deveni anexa la prezentul contract dupa aprobarea Achizitorului.
- 24.6 In sensul art 24.4 litera a clauzele de revizuire sunt:
- 24.6.1 Clauza de revizuire 1 - Clauze de variatie in baza art. 221 alin 1 din H.G. 395/2016.**
- 1. Obiectul clauzelor de variatie, natura modificarilor si conditiile in care se poate recurge la aceste modificari/suplimentari (art. 221 alin 2 din Legea 98/2016):**
- a) diferente intre cantitățile estimate inițial (în contract) și cele real executate fără modificarea proiectului tehnic, datorate doar nepotrivirilor dintre estimarea inițială și realitatea execuției, fără a afecta proiectul tehnic sau specificațiile tehnice
- Condițiile in care se poate recurge la aceste modificari: cand in urma masuratorilor efectuate in timpul executiei se constata diferente intre cantitatile initial estimate si cele real executate - cu privire la lucrari in stricta conformitate cu proiectul si cerintele initiale. In acest caz, aceste diferente certificate de o terta parte independenta de autoritatea contractanta si de contractor- dirigintele de santier, proiectant etc - vor fi platite contractantului in baza unui act aditional.
- Articolele de lucrari cu privire la care pot aparea suplimentari/modificari care sa conduca la costuri aditionale fata de contractul initial sunt toate cantitatile aferente articolelor de lucrari mentionate in devizele proiectului/cerintele initiale care au fost initial ofertate de executant si care au fost cunoscute de toti participantii la procedura de atribuire.
- Pretul final al contractului in lei fara tva, ce urmeaza a fi platit va fi determinat doar dupa executia lucrarilor, pe baza cantitatilor exacte de materiale efectiv utilizate (dupa masuratori) pentru executia proiectului (in stricta conformitate cu proiectul si cerintele initiale), costul acestor materiale fiind calculat pe baza preturilor unitare fixate in contract.
- c)) Cheltuielile rezultate in urma modificării calității și ale altor caracteristici ale unui articol de lucrări;

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificări: când în baza unor dispoziții de santier se constată necesitatea modificării calitatii /caracteristicilor unui articol pentru a se asigura funcționalitatea obiectivului

d)) Cheltuielile rezultate în urma modificării cotelor, pozițiilor și/sau dimensiunilor unei părți din lucrări;

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificări: când în baza unor dispoziții de santier se constată necesitatea modificării cotelor, pozițiilor și/sau dimensiunilor unei părți din lucrări pentru a se asigura funcționalitatea obiectivului

e)) Cheltuielile rezultate în urma omiterii unor lucrări, cu excepția celor realizate de către alți executanți;

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificări: când în baza unor dispoziții de santier se constată necesitatea executiei unor lucrări suplimentare pentru a se asigura funcționalitatea obiectivului

f)) Cheltuielile rezultate în urma necesității unor lucrări suplimentare, echipamente, materiale sau servicii necesare pentru lucrările permanente, împreună cu testele la terminare aferente, foraje și alte activități de testare și investigare;

g)) Cheltuielile rezultate în urma modificărilor de soluții tehnice/proiect care presupun articole care nu au fost inițial oferite.

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificări: când în baza unor dispoziții de santier se constată necesitatea modificării unor soluții tehnice pentru a se asigura funcționalitatea obiectivului

vor avea la baza mini 3 oferte primite în urma efectuării unui studiu de piață pentru articolele respective.

h)) În cazul în care contractul de achiziție publică prevede penalizări sau despăgubiri ca urmare a nerespectării de către o parte contractantă a obligațiilor sale contractuale (sau ca urmare a producerii unui eveniment aflat în responsabilitatea acestei părți), penalizările sau despăgubirile, după caz, vor fi aplicate/plătite fără a fi considerate modificări

2. Limita modificărilor prevăzute la literele a – g:

În urma exprimării în termeni monetari, valoarea modificării nu va putea depăși valoarea ce rezultă din aplicarea procentului de "cheltuieli diverse și neprevăzute" (definit în devizul general al proiectului și în contract, conform legislației incidente) .

Se considera astfel ca orice modificare de pret care se încadrează în această valoare indiferent de sursa care a generat necesitatea, este o modificare nesubstanțială și nu modifică caracterul general al contractului.

De asemenea se considera ca orice modificare de pret care se încadrează în această valoare indiferent de sursa care a generat necesitatea, nu duce la schimbarea scopului contractului (așa cum a fost descris în cadrul procedurii prin care a fost atribuit inițial), și/sau a indicatorilor principali ce caracterizează rezultatul respectivului contract, aceste elemente considerându-se ca rămânând nemodificate.

Revizuirea pretului în situațiile menționate la punctele 2.a -2.g se va face doar dacă aceste situații survin, fără organizarea unei proceduri competitive, în baza prezentului contract prin încheierea unui act adițional.

24.6.2 Clauza de revizuire 2:

La încetarea anticipată a contractului de achiziție publică, contractantul principal are obligația de a ceda autorității contractante contractele încheiate cu subcontractanții acestuia. În această situație contractantul cu care autoritatea contractantă a încheiat inițial contractul de achiziție publică va fi înlocuit de un nou contractant în persoana unuia dintre subcontractanți sau a asocierii acestora.

25. Subcontractanți

25.1 Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu Achizitorul.

25.2 (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de identificare ale acestora se constituie în anexe la contract. Subcontractanții sunt următorii: **-nu este cazul**

(3) Nominalizarea de noi subcontractanti pe parcursul derularii contractului este posibila doar cu acordul Achizitorului si nu trebuie sa conduca la modificarea substantial a contractului in sensul art 221 din legea 98/2016. Executantul va incheia un contract cu subcontractantul in aceleasi conditii in care el a semnat contractul cu achizitorul.

25.3 - (1) Executantul este pe deplin raspunzator fata de Achizitor de modul in care indeplineste contractul. Subcontractarea nu diminueaza raspunderea contractantului in ceea ce priveste modul de indeplinire a viitorului contract de achizitie public.

(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de executant de modul in care isi indeplineste partea sa din contract.

25.4 - Executantul nu are dreptul de a inlocui subcontractantii nominalizati in cazul in care inlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexa la prezentul contract. Inlocuirea subcontractantilor se poate face doar cu acordul autoritatii contractante.

25.5- Executantul va raspunde pentru actele si faptele subcontractantilor sai si ale expertilor, agentilor, salariatilor acestora, ca si cum ar fi actele sau faptele sale. Acceptarea de catre Achizitor a subcontractarii oricarei parti a prezentului contract nu va elibera executantul de niciuna dintre obligatiile sale din prezentul contract.

25.6- Contractantul are obligatia la incheierea contractului de achizitie publica sau atunci cand se introduc noi subcontractanti, de a prezenta contractele incheiate intre contractant si subcontractant/subcontractanti nominalizati in oferta sau declarati ulterior, astfel incat activitatile ce revin acestora, precum si sumele aferente prestatiiilor, sa fie cuprinse in contractul de achizitie public. Contractele trebuie sa fie in concordanta cu oferta si se vor constitui in anexe la contractul de achizitie publica. Contractantul are obligatia de a notifica autoritatii contractante orice modificari ale subcontractantilor pe durata contractului de achizitie publica.

25.7 Contractantul are dreptul de a implica noi subcontractanti, pe durata executarii contractului de achizitie publica, cu conditia ca nominalizarea acestora sa nu reprezinte o modificare substantiala a contractului de achizitie publica, in conditiile art. 221 din Legea 98/2016. In situatia modificarii subcontractantilor, contractantul va transmite autoritatii contractante informatiile referitoare la numele, datele de contact si reprezentantii legali ai noilor subcontractanti si va obtine acordul autoritatii contractante privind noi subcontractanti implicati ulterior in executarea contractului. Atunci cand inlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanti are loc dupa atribuirea contractului, acestia transmit certificatele si alte documente necesare pentru verificarea inexistentei unor situatii de excludere si a resurselor/capabilitatilor corespunzatoare partii lor de implicare in contractul care urmeaza sa fie indeplinit

25.8 (1) Autoritatea contractanta solicita contractantului, cel mai tarziu la momentul inceperii executarii contractului, sa ii indice numele, datele de contact si reprezentantii legali pentru furnizori si pentru subcontractantii subcontractantilor contractantului sau subcontractantii aflati pe niveluri subsecvente ale lantului de subcontractare, implicati in executarea contractului de achizitie publica, in masura in care aceste informatii sunt cunoscute la momentul respectiv.

(2) Contractantul are obligatia de a notifica autoritatii contractante orice modificari ale informatiilor prevazute la art. 26.8 pe durata contractului de achizitie publica.

(3) Contractantul are dreptul de a implica noi furnizori si/sau subcontractanti conform art. 26.8 alin 1, pe durata executarii contractului de achizitie publica, cu conditia ca nominalizarea acestora sa nu reprezinte o modificare substantiala a contractului de achizitie publica, in conditiile art. 221.

(4) In situatia prevazuta la 26.8 alin. (3), contractantul va transmite autoritatii contractante informatiile prevazute la art 26.8 alin. (1) si va obtine acordul autoritatii contractante privind eventualii noi furnizori/subcontractanti in sensul art. 26.8 alin 1 implicati ulterior in executarea contractului.

(5) Atunci cand inlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanti are loc dupa atribuirea contractului, acestia transmit certificatele si alte documente necesare pentru verificarea inexistentei unor situatii de excludere si a resurselor/capabilitatilor corespunzatoare partii lor de implicare in contractul care urmeaza sa fie indeplinit.

26. Tertii sustinatori

26. 1. În cazul în care Executantului i-a fost atribuit contractul după ce în calitate de ofertant și-a demonstrat capacitatea tehnică și profesională sau capacitatea economică și financiară invocând suportul unui/unor tert/terti susținător/susținători, Executantul împreună cu tertul/terții susținător/susținători răspund în mod solidar pentru executarea contractului de achiziție publică/acordului-cadru. Răspunderea solidară a tertului/terților susținător/susținători se va angaja sub condiția neîndeplinirii de către acesta/aceștia a obligațiilor de susținere asumate prin angajament;

26.2 (1) În cazul în care Executantului i-a fost atribuit contractul după ce în calitate de ofertant și-a demonstrat capacitatea tehnică și profesională sau capacitatea economică și financiară invocând suportul unui/unor tert/terti, atunci acesta are obligația de se asigura că tertul/terții vor pune la dispoziția lui resursele invocate.

(2) În cazul în care contractantul întâmpină dificultăți pe parcursul executării contractului de achiziție publică/acordului-cadru, iar susținerea acordată de unul sau mai mulți tertii vizează îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnică și profesională sau la capacitatea economică și financiară, Executantul are obligația de a asigura, la solicitarea achizitorului, punerea la dispoziția acestuia și materializarea aspectelor ce fac obiectul respectivului angajament ferm încheiat cu tertul/terții sustinator(i).

27. Cesiunea

27.1 - Executantul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin prezentul contract.

27.2 Este posibilă cesiunea de creanță în favoarea subcontractanților legată de partea/partile din contract care sunt îndeplinite de către aceștia, doar cu acordul achizitorului.

27.3 La solicitarea achizitorului se va proceda de către Executant la cesiunea drepturilor pe care le are față de tertii sustinatori, către Achizitor, cu titlu de garanție, fapt care să permită Achizitorului să urmărească orice pretentie la daune pe care Executatul ar putea să o aibă împotriva tertului/terților sustinator/sustinatori pentru nerespectarea de către aceștia a obligațiilor asumate prin angajamentul ferm.

În cazul în care Executantul a fost declarat câștigător beneficiind de susținerea unui/unor tertii pentru a demonstra îndeplinirea cerințelor privind situația economică și financiară, respectiv capacitatea tehnică și profesională, și întâmpină dificultăți pe parcursul executării contractului de achiziție publică, la solicitarea Achizitorului, acesta (Executantul) va cesiona drepturile sale din cadrul contractului către Achizitor, cu titlu de garanție.

27.4 Solicitățile de plată către tertii pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni în condițiile 27.2.

Articolul 28. Încetarea și rezilierea contractului

28.1.- În situația în care, în termen de 5 zile lucrătoare de la data emiterii ordinului administrativ de începere, Executantul nu s-a mobilizat și nu a demarat executia contractului în cauză, Achizitorul poate fie să acorde un termen de 10 zile lucrătoare de la data Notificării, în acest sens, fie, prezentul contract va înceta de drept de la data comunicării Declarației de rezoluțiune (art. 1552 C. civ.).

28.2- Încetarea prezentului contract de lucrări în condițiile art. 28.1 nu va produce niciun fel de efecte asupra altor drepturi ale achizitorului și executantului dobândite în baza acestuia, în situația în care contractul încetează.

28.3 Suplimentar față de cauza de încetare definită la art. 28.1 Achizitorul poate rezilia Contractul cu efecte depline (de jure) după acordarea unui preaviz de 5 zile executantului, fără necesitatea unei alte formalități și fără intervenția vreunei autorități sau instanțe de judecată, în oricare dintre situațiile următoare, dar nelimitându-se la acestea:

- a) executantul nu execută contractul în conformitate cu obligațiile asumate;
- b) executantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire dispozițiile emise de către achizitor sau de către reprezentantul sau autorizat;
- d) executantul cesionează contractul sau subcontractează fără a avea acordul scris al achizitorului;

- e) executantul face obiectul unei proceduri de dizolvare, si-a suspendat activitatea, sau se afla intr-o situatie asemanatoare rezultand dintr-o procedura similara reglementata de legislatia sau reglementarile la nivel national;
- f) executantul a fost condamnat pentru o infractiune in legatura cu exercitarea profesiei printr-o hotarare judecatoreasca definitiva;
- g) executantul se afla in culpa profesionala grava ce poate fi dovedita prin orice mijloc de proba pe care Achizitorul il poate justifica;
- h) impotriva executantului a fost pronuntata o hotarare avand autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, coruptie, implicarea intr-o organizatie criminala sau orice alta activitate ilegala in dauna intereselor financiare ale CE;
- j) are loc orice modificare organizationala care implica o schimbare cu privire la personalitatea juridica, natura sau controlul executantului, cu exceptia situatiei in care asemenea modificari sunt inregistrate intr-un act aditional la prezentul contract;
- k) aparitia oricarei alte incapacitati legale care sa impiedice executarea Contractului ;
- l) executantul nu furnizeaza garantiile sau asigurarile solicitate, sau persoana care furnizeaza garantia sau asigurarea nu este in masura sa isi indeplineasca angajamentele.
- m) in cazul prevazut la art. 10.1 punctul 3.
- n) in cazul prevazut la art. 10.1 punctul 7.
- o) in cazul prevazut la art. 10.2 punctul 3.

28.4- Daca Achizitorul reziliaza Contractul, va fi indreptatit sa recupereze de la executant fara a renunta la celelalte remedii la care este indreptatit in baza acestuia, orice pierdere sau prejudiciu suferit pana la un nivel egal cu valoarea contractului.

28.5- In cazul rezilierii contractului, achizitorul va intocmi situatia lucrarilor efectiv executate, inventarul materialelor, utilajelor si lucrarilor provizorii, dupa care se vor stabili sumele care urmeaza sa le plateasca in conformitate cu prevederile contractului, precum si daunele pe care trebuie sa le suporte executantul din vina caruia s-a reziliat contractul.

28.6- In cazul prevazut la art.28.5., achizitorul va convoca in max 5 zile de la data rezilierii contractului, comisia de receptie, care va efectua receptia cantitativa si calitativa a lucrarilor executate.

28.7- Oricare dintre parti incalca prevederile Contractului prin neindeplinirea unei/unor obligatii care ii revin potrivit acestuia, partea prejudiciata prin incalcare (dupa caz, Achizitorul sau executantul) va fi indreptatita la urmatoarele remedii:

- a) despagubiri; si/sau
- b) rezilierea Contractului

28.8 - Despagubirile pot fi:

- a) Despagubiri Generale; sau
- b) Penalitati contractuale.

28.9- In orice situatie in care Achizitorul este indreptatit la despagubiri, poate retine aceste despagubiri din orice sume datorate executantului sau poate executa garantia de buna executie, in conformitate cu prevederile art. 13.4.

28.10- Dupa rezilierea contractului, achizitorul poate decide continuarea executiei lucrarilor cu respectarea prevederilor legale privind achizitiile publice.

28.Cazuri specifice de incetare a contractului :

28.1-Fara a aduce atingere dispozitiilor dreptului comun privind incetarea contractelor sau dreptului achizitorului de a solicita constatarea nulitatii absolute a contractului de achizitie publica, in conformitate cu dispozitiile dreptului comun, achizitorul are dreptul de a denunta unilateral contractul de achizitie publica in perioada de valabilitate a acestuia in una dintre urmatoarele situatii:

- a) contractantul se afla, la momentul atribuirii contractului, in una dintre situatiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164 - 167;

b) contractul nu ar fi trebuit sa fie atribuit contractantului respectiv, avand in vedere o incalcare grava a obligatiilor care rezulta din legislatia europeana relevanta si care a fost constatata printr-o decizie a Curtii de Justitie a Uniunii Europene

28.2 Prezentul contract poate inceta prin acordul partilor.

29. Forta majora

29.1 - Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

29.2 - Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care aceasta actioneaza.

29.3 - Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.

29.4 - Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor.

29.5 - Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna din parti sa poata pretinde celeilalte daune-interese.

29.6- Nu va reprezenta o incalcare a obligatiilor din prezentul contract de catre oricare din parti situatia in care executarea obligatiilor este impiedicata de imprejurari de forta majora care apar dupa data semnarii Contractului de catre parti.

29.7.- Executantul nu va raspunde pentru penalitati contractuale sau reziliere pentru neexecutare daca, si in masura in care, intarzierea in executare sau alta neindeplinire a obligatiilor din prezentul Contract este rezultatul unui eveniment de forta majora. In mod similar, Achizitorul nu va datora dobanda pentru platile cu intarziere, pentru neexecutare sau pentru rezilierea de catre executant pentru neexecutare, daca, si in masura in care, intarzierea Achizitorului sau alta neindeplinire a obligatiilor sale este rezultatul fortei majore.

29.8- Daca oricare parte considera ca au intervenit imprejurari de forta majora care pot afecta indeplinirea obligatiilor sale, va notifica imediat celeilalte parti cu privire la natura, durata probabila si efectul probabil al imprejurarii de forta majora. Executantul va cauta toate mijloacele rezonabile alternative, pentru indeplinirea obligatiilor sale care nu sunt afectate de evenimentul de forta majora. Executantul nu va utiliza asemenea mijloace alternative decat in urma instructiunilor in acest sens ale Achizitorului.

29.9- Daca Executantul suporta costuri suplimentare ca urmare a conformarii cu instructiunile Achizitorului sau a utilizarii de mijloace alternative potrivit art.29.8. totalul sumelor corespunzatoare acestor costuri va fi certificat de catre Achizitor.

30. Impreviziunea

30.1. Partile isi vor executa obligatiile asumate prin contract, chiar daca executarea lor a devenit mai oneroasa din cauza schimbarii exceptionale a unor imprejurari care nu au putut fi prevazute inainte de semnarea contractului.

30.2. In situatia in care schimbarea exceptionala a imprejurarilor conduce la executarea excesiv de oneroasa a contractului, facand vadit injusta obligarea oricareia dintre parti la indeplinirea obligatiilor sale, partile pot stabili, de comun acord, una din urmatoarele masuri:

- a) adaptarea contractului, pentru a distribui in mod echitabil intre parti pierderile si beneficiile rezultate din schimbarea exceptionala a imprejurarilor;
- b) incetarea contractului.

31. Cazul Fortuit

31.1. Cazul fortuit este un eveniment care nu poate fi prevazut nici impiedicat de catre partea care ar fi trebuit sa raspunda daca evenimentul nu s-ar fi produs.

31.2. Partea afectata de cazul fortuit are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acestuia.

31.3. Daca evenimentul fortuit a produs o imposibilitate totala si definitiva de executare a oricareia dintre obligatiile contractuale, atunci contractul este desfiintat de plin drept si fara vreo notificare, chiar din momentul producerii evenimentului fortuit.

32. Solutionarea litigiilor

32.1 - Achizitorul si Executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neintelegere sau disputa care se poate ivi intre ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea contractului.

32.2 - Daca, dupa 30 zile de la inceperea acestor tratative, Achizitorul si Executantul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil o divergenta contractuala, fiecare poate solicita ca disputa sa se solutioneze de catre instantele judecatoresti din Romania.

33. Limba care guverneaza contractul

Limba care guverneaza contractul este limba romana.

34. Comunicari

34.1 - (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris si vor fi trimise prin scrisoare recomandata, transmise prin fax sau vor fi inmanate personal la adresele indicate mai jos:

Pentru Achizitor: Adresa: Sat Ulmi, Str. Principală, nr.146, Com. Ulmi, Jud. Dâmbovița
In atentie:
Fax: 0245/631082

Pentru Executant: Adresa: Strada:, nr., Sector: -, Judet:
Localitate:, Cod postal:
In atentie:
Tel/Fax: +40

(2) Notificarile se vor considera primite de cealalta parte dupa cum urmeaza:

- (a) in caz inmanare personala, la data inmanarii;
- (b) in caz de transmitere prin fax, in ziua urmatoare transmiterii;
- (c) in caz de scrisoare recomandata, la data evidentiata pe confirmarea de primire.

(3) Daca o parte nu notifica celeilalte parti orice modificare a adresei de mai sus, corespondenta trimisa la ultima adresa comunicata celeilalte parti va fi considerata in mod corect efectuata.

(4) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.

34.2 - Comunicarile intre parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

34.3 Termenul de răspuns al părților la corespondența primită cu privire la desfășurarea contractului este de maxim 30 zile calendaristice.

35. Legea aplicabila contractului

35.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

35.2. Partile vor respecta si se vor supune tuturor legilor si reglementarilor din Romania, precum si reglementarilor direct aplicabile ale CE, jurisprudentei Curtii Europene de Justitie si a Tribunalului de Prima Instanta si se va asigura ca personalul lor, salariat sau contractat, conducerea lor, subordonatii acestora, si salariatii din teritoriu vor respecta si se vor supune de asemenea acelorasi legi si reglementari. Fiecare parte va despagubi pe cealalta parte in cazul oricaror pretentii si actiuni in justitie

rezultate din orice incalcari ale prevederilor in vigoare de catre acesta, personalul sau, salariat sau contractat de acesta, inclusiv conducerea sa, subordonatii acestuia, precum si salariatii din teritoriu.

35.3. Partile declara ca poseda toata experienta si cunostintele necesare incheierii acestui Contract si incheie acest Contract in deplina cunostinta a clauzelor sale, cunoscand si intelegand toate aspectele legale, tehnice si comerciale legate de incheiere si executare, motiv pentru care niciuna dintre parti nu va putea invoca Articolul 1221 alin. (1) al Codului Civil.

Partile au inteles sa incheie azi2026 prezentul contract in 2 exemplare, cate un exemplar pentru fiecare parte.

ACHIZITOR

EXECUTANT

Comuna Ulmi

**Primar,
Tita Petrut Bogdan**

Administrator

**Secretar,
Nicolae Ana Florina**

**Contabilitate,
Ghinea Mariana Carmen**

**Achizitii,
Tudorache Bogdan-Ion**