

Nr. 2813

Data: 08.04.2026

ROMÂNIA
JUDEȚUL DAMBOVITA
COMUNA POIANA

APROB,
PRIMAR
SERBAN Marian

CAIET DE SARCINI

Executie lucrări privind realizarea obiectivului

“Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54) din comuna Poiana, jud. Dâmbovița”

finanțat prin transferuri de capital, in baza Programului Judetean de Dezvoltare Locala Dambovita si bugetul local

Contents

1. INTRODUCERE	3
2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACHIZIȚIEI	3
2.1 INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA.....	4
2.2 DENUMIREA INVESTITIEI.....	4
2.3 ELABORATOR PROIECT TEHNIC.....	4
2.4 NECESITATEA SI OPORTUNITATEA REALIZARII INVESTITIEI.....	4
2.5 SURSA DE FINANTARE	6
3. DESCRIEREA LUCRARILOR SOLICITATE.....	7
3.1 DESCRIEREA SITUATIEI ACTUALE	8
3.2 OBIECTIVUL GENERAL AL PROIECTULUI.....	13
3.3 LUCRARILE SOLICITATE (ACTIVITĂȚILE CE VOR FI REALIZATE).....	13
3.4 ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR.....	22
4. ABORDARE ȘI METODOLOGIE ÎN CADRUL CONTRACTULUI.....	25
4.1 METODOLOGIA PENTRU REALIZAREA LUCRARILOR	25
4.1.1 MATERIALE NECESARE PENTRU EXECUTAREA LUCRARILOR	27
4.1.2 RECEPTIA LUCRARILOR.....	28
4.2 PLANUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII ÎN CADRUL CONTRACTULUI	29
4.3 GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE (FIZIC).....	30
4.5 PERIODA DE GARANTIE A LUCRARILOR.....	32
5. LOCUL ȘI DURATA DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚILOR.....	33
5.1 LOCUL DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚILOR	33
5.2 DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR.....	33
6. PREVEDERI MINIMALE SOLICITATE OFERTANTULUI PENTRU RESPECTAREA OBLIGAȚIILOR ȘI RĂSPUNDERILOR AFERENTE EXECUTANȚILOR.....	33
7. CERINȚE PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR.....	34
8. PERSONAL RESPONSABIL CU EXECUȚIA LUCRĂRILOR.....	36
9. RESPONSABILITĂȚI IN DOMENIUL MEDIULUI, SOCIAL SI AL RELATIILOR DE MUNCA.....	39
10. MODALITĂȚI DE PLATĂ	41
11. IPOTEZE ȘI RISCURI.....	43

1. INTRODUCERE

Orice referire din cuprinsul prezentei documentatii de atribuire, (inclusiv a prezentului caiet de sarcini), prin care se indica o anume origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventive si/sau un standard si/sau o licenta de fabricatie, o autorizatie/certificare/atestare, se va citi si interpreta ca fiind insotita de mentiunea „sau echivalent”.

Aceasta sectiune a Documentatiei de atribuire include ansamblul cerintelor pe baza carora fiecare ofertant va elabora Oferta (Propunerea tehnica si Propunerea Financiara) pentru executarea lucrarilor care fac obiectul contractului ce rezulta din aceasta procedura.

Prezentul caiet de sarcini este insotit, ca parte integranta a acestuia, de PROIECT TEHNIC NR.22/2022, PROIECTANT GENERAL: VALTINI SERV S.R.L., fiind obligatorii pentru ofertanti.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest Caiet de Sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini.

Prezentul Caiet de sarcini include:

1. Proiect tehnic – parte scrisa si parte desenata;
2. Liste de cantitati;
3. Avize obtinute;
4. Autorizatie de construire;
5. Documentatie DTAC.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACHIZIȚIEI

Pentru o informare clară și corectă a participanților la această procedură, precum și pentru stabilirea contextului necesar aplicării raționamentelor profesionale pe perioada derulării Contractului, în special, dar fără a se limita la aspecte ce țin de determinarea naturii generale a Contractului, în cadrul acestui capitol, Autoritatea

Contractantă prezintă contextul achiziției, context care a determinat stabilirea obiectivelor principale urmărite de Autoritatea Contractantă la realizarea acestei achiziții, stabilirea obiectului principal al Contractului și a principalelor cerințe de calitate și performanță.

2.1 INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA

Denumire: **COMUNA POIANA**
Cod fiscal: 4280280
Adresa: Strada: Principala, nr. 1; Localitate: Poiana; Cod Postal: 137365; Tara: Romania; Codul NUTS: RO313 Dambovita
Telefon/Fax: +40 245721841 /+40 245721841
Adresa e-mail: primaria_poianadambovita@yahoo.com
Adresa web: <https://primariapoianadb.ro/>

2.2 DENUMIREA INVESTITIEI

Execuție lucrări privind realizarea obiectivului „Amenajare santuri, trotuare si podete Strada Narcisei (DC54)”, finanțat prin bugetul de stat si bugetul local.

2.3 ELABORATOR PROIECT TEHNIC

Denumire: **VALTINI SERV S.R.L.**
Cod fiscal: 15375327
Adresa: Targoviste, Str. Cretzulescu nr. 24, judet Dambovita
Adresa e-mail: Vatiniserv2003@yahoo.com

2.4 NECESITATEA SI OPORTUNITATEA REALIZARII INVESTITIEI

Strada Narcisei (DC54) din comuna Poiana reprezintă o arteră de circulație importantă pentru locuitorii zonei, asigurând accesul către gospodării și legătura cu celelalte drumuri din localitate. În prezent, pe această stradă sunt realizate și funcționale toate utilitățile publice de bază – alimentarea cu apă, canalizarea menajeră, rețeaua de gaze naturale și alimentarea cu energie electrică. Finalizarea acestor rețele permite trecerea la etapa următoare de modernizare a infrastructurii stradale, respectiv

amenajarea șanțurilor pentru scurgerea apelor pluviale, realizarea trotuarelor și a podețelor de acces la proprietăți.

În momentul de față, deficiențele constatate generează dificultăți majore pentru circulația pietonală. În condiții meteorologice nefavorabile, în special în perioadele ploioase, apa stagnează pe marginea drumului sau pe carosabil, formând zone cu noroi sau bălți, ceea ce face deplasarea pietonilor dificilă sau chiar impracticabilă. De asemenea, lipsa unor podețe amenajate corespunzător afectează accesul în siguranță către proprietățile riverane.

Având în vedere că zona este intens locuită și se află într-un proces continuu de dezvoltare, în special datorită apropierii comunei de municipiul București, crește constant numărul locuitorilor și implicit necesitatea unei infrastructuri rutiere și pietonale adecvate. În aceste condiții, realizarea trotuarelor și a șanțurilor pluviale devine o investiție esențială pentru îmbunătățirea condițiilor de mobilitate, pentru creșterea gradului de siguranță a pietonilor și pentru asigurarea unui acces facil către locuințe.

Totodată, implementarea investiției va contribui la îmbunătățirea aspectului urbanistic al zonei, trecând de la un aspect predominant rural, neamenajat, la unul organizat și funcțional, în concordanță cu dezvoltarea localității. Prin amenajarea șanțurilor pentru colectarea apelor pluviale se va preveni degradarea carosabilului și a terenurilor adiacente, reducând riscul de acumulări de apă și eroziuni.

Terenul pe care urmează să fie executate lucrările este inclus integral în domeniul public al comunei Poiana, fapt care permite realizarea investiției fără impedimente de natură juridică. Finanțarea proiectului prin bugetul de stat și bugetul local reprezintă o oportunitate pentru administrația locală de a răspunde nevoilor reale ale comunității și de a continua procesul de modernizare a infrastructurii locale.

Prin realizarea investiției „Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54)” se urmărește creșterea calității vieții locuitorilor, asigurarea unei circulații pietonale sigure și îmbunătățirea condițiilor de infrastructură, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă și echilibrată a comunei Poiana.

2.5 SURSA DE FINANTARE

Pentru asigurarea finantarii UAT Comuna Poiana a incheiat cu Consiliul Judetean Dambovita Contractul de asociere/parteneriat nr 349/16.05.2024 in vederea realizarii obiectivului de investitii „Amenajare santuri, trotuare si podete Strada Narcisei (DC54)” prin Programul Judetean de Dezvoltare Locala Dambovita.

Procedura de atribuire aferentă obiectivului de investiții „Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54)” se va desfășura sub incidența unei clauze suspensive, având în vedere că, la momentul inițierii procedurii, bugetul aferent investiției nu este încă aprobat integral.

În acest sens, încheierea contractului de achiziție publică este condiționată de:

- aprobarea și alocarea fondurilor necesare din bugetul de stat și bugetul local, precum și
- asigurarea finanțării în baza Contractului de asociere/parteneriat încheiat între UAT Comuna Poiana și Consiliul Județean Dâmbovița, în cadrul Programului Județean de Dezvoltare Locală Dâmbovița.

Semnarea contractului cu ofertantul declarat câștigător se va realiza numai în măsura în care sunt respectate dispozițiile legale privind angajarea cheltuielilor din bugetele publice, respectiv după aprobarea creditelor bugetare necesare.

Autoritatea contractanta estimeaza un termen de maxim 4 luni pentru obținerea finanțării, de la data la care ofertantul declarat câștigător este în drept să semneze contractul, respectiv în perioada de valabilitate a ofertelor și a garanției de participare.

În situația în care, indiferent de motive, finanțarea obiectivului de investiții nu va fi aprobată sau alocată, Beneficiarul (autoritatea contractanta) își rezervă dreptul de a nu încheia contractul, iar ofertantul desemnat castigator al procedurii de atribuire, înțelege că Beneficiarul nu poate fi considerat răspunzător pentru vreun prejudiciu apărut în cazul neîncheierii Contractului de achizitie, indiferent de natura acestuia și indiferent dacă Beneficiarul a fost notificat asupra existenței unui asemenea prejudiciu.

Contractantul acceptă prezenta clauza suspensiva, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele prejudicii pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.

Efectele prezentei clauze suspensive vor înceta de îndată ce Proiectul va fi aprobat (inclusiv în situația în care acest eveniment se produce până la expirarea termenului de 4 luni menționat mai sus), Beneficiarul angajându-se ca în termen de 7 (șapte) zile de la intrarea în posesie a respectivului document, să înștiințeze contractantul cu privire la semnarea contractului.

3. DESCRIEREA LUCRARILOR SOLICITATE

Obiectul contractului ce urmează a fi atribuit constă în executia lucrarilor pentru obiectivul de investitii „**Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54) din comuna Poiana, jud. Dâmbovița**”, finanțat prin transferuri de capital, în baza Programului Județean de Dezvoltare Locală Dambovița și prin bugetul local.

Lucrarile din cadrul contractului de achiziție publică de lucrări de tip “execuție” pentru proiectul „**Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54) din comuna Poiana, jud. Dâmbovița**”, vor fi executate conform Proiectului Tehnic nr. 28/2022 și cuprind următoarele activități:

1. *Execuția lucrărilor de construcții și de organizare de șantier:*

Obiect 1 - AMENAJAREA ȘANȚURI TROTUARE PODEȚE STRADA NARCISEI, care cuprinde:

001 DESFACERI
002 TERASAMENTE
003 TROTUARE
004 SCURGEREA APELOR
005 INTRARI LA PROPRIETATI
006 AMENAJARE SPATII VERZI
Organizare de șantier

2. *Probe, încercări, verificări, cu respectarea legislației în vigoare;*

3. *Recepția la terminarea lucrărilor;*

4. *Asigurarea lucrărilor de intervenție pe perioada de garanție, pentru lucrările executate;*

5. *Recepția finală.*

PRECIZĂM FAPTUL CĂ SE VOR RESPECTA PREVEDERILE PROIECTULUI TEHNIC ȘI AVIZELE OBTINUTE.

OFERTELE VOR FI ÎNTOCMITE ȚINÂND CONT DE PIESELE SCRISE ȘI PIESELE DESENATE DIN CADRUL PROIECTULUI TEHNIC.

OFERTANTUL VA LUA ÎN CONSIDERARE LA ÎNTOCMIREA OFERTEI TOATE COSTURILE PENTRU TESTAREA SI DAREA ÎN FUNCȚIUNE A OBIECTIVULUI, INCLUSIV LUCRĂRILE DE IGIENIZARE DUPĂ TERMINAREA LUCRĂRILOR ȘI FUNCȚIONAREA TUTUROR INSTALAȚIILOR.

3.1 DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE

Proiectul „**Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54) din comuna Poiana, jud. Dâmbovița**” vizează realizarea lucrărilor de infrastructură necesare pentru asigurarea unei circulații pietonale sigure și pentru îmbunătățirea sistemului de scurgere a apelor de pe partea carosabila pe Strada Narcisei din comuna Poiana. Investiția presupune amenajarea șanțurilor pentru scurgerea apelor pluviale, realizarea trotuarelor destinate circulației pietonale și construirea podețelor de acces la proprietățile riverane, pe terenul aflat în domeniul public al comunei.

a. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Lucrarea se situeaza din punct de vedere administrativ - teritorial in comuna Poiana, pe strada Narcisei (DC54). Strada Narcisei este o strada asfaltata, cu lungimea de 3490 m si latimea partii carosabile variabila intre 5.5 – 6.0 m, care porneste din drumul judetean DJ 711 D.

Terenul aferent domeniului public al drumului este marginit pe majoritatea traseului de proprietati particulare, acestea fiind imprejmuite (in special in zonele edificate cu constructii) sau neimprejmuite. In prezent, scurgerea apelor se face prin santuri din pamant.

Pe strada Narcisei sunt in prezent toate utilitatile functionale (alimentare cu apa, canalizare menajera, gaze, energie electrica), astfel incit se poate trece la etapa urmatoare de modernizare, astfel ca pot fi realizate lucrari de amenajare de trotuare si scurgere ape pluviale.

Situatia actuala nu asigura o circulatie pietonala normala, devenind, in anumite conditii climaterice, impracticabila circulatiei pietonilor care se deplaseaza prin comuna Poiana.

Zona are aspect rural, iar dorinta beneficiarului este, atat de ordin estetic, cat si functional, ca sa asigure circulatia pietonala in zona, in conditii de siguranta.

Terenul pe care se executa lucrarea este inclus integral in proprietatea publica a comunei Poiana. Necesitatea si oportunitatea investitiei rezulta din faptul ca zona studiata este locuita intens locuita si in plina dezvoltare, avand in vedere apropierea comunei fata de municipiul Bucuresti.

b. TOPOGRAFIA

Diferenta de cote geodezice pentru strada Narcisei de la km 0+000 la km 3+491, pe zona in care se vor executa lucrarile prevazute in acest proiect, este de cca 5.36 m pe tronsonul dintre DJ 711 D si limita judetului Dambovita, la iesirea din localitatea Poiana.

Pentru intocmirea proiectului documentatiei, s-au efectuat masuratori topografice in sistem STEREO 70, care au fost transpuse in plan la scara 1 :500. Ridicarea topografica a fost pusa la dispozitia proiectantului de catre beneficiarul lucrarilor. Strada Narcisei, este alcatuita din parte carosabila cu latimea de 5.5 - 6.00 m si acostamente variabile de la 0,75m la 1,50m. Structura rutiera este alcatuita din imbracaminte asfaltica pe fundatie de materiale granulare. Santurile sunt din pamant, pe unele zone betonate, iar accesurile in curti sunt amenajate cu placi din beton de ciment sau podete dalate sau tubulare.

c. CLIMA SI PRECIPITATIILE

Teritoriul comunei Poiana se incadreaza in perimetrul sectorului cu clima temperat-continentala cu influente mediteraneene.

Temperatura aerului

Temperatura aerului. La o prima analiza se constata faptul ca temperatura medie anuala pentru acest interval a fost de 10,2°C, temperatura medie a lunii ianuarie, a fost de -2,3°C, iar temperatura medie a lunii iulie a fost de 23,7°. In aceste conditii, amplitudinea termica a fost de 21,4°C.

Precipitatiile atmosferice

Rise moderat la precipitatii 100-150mm/24 h.

Prima ninsoare cade aproximativ in ultima decada a lunii noiembrie, iar ultima, catre inceputul lunii martie.

d. GEOLOGIA, SEISMICITATEA

Conform normativului P100/1-2013 {valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare este $a_g = 0.30$ g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 225$ ani si 20 % probabilitate de depasire. Valoarea perioadei de control {colt) T_c a spectrului de raspuns este 1.0 s.

Conform SR 11100/1-93 privind macrozonarea seismica a teritoriului, intervalul investigat se incadreaza la gradul VIII MSK.

Rise inexistent la alunecari de teren. Terenul pe care sunt amplasate strazile se prezinta stabil la data efectuarii cartarii de suprafata, fara fenomene fizico-geologice de instabilitate sau de degradare.

Din punct de vedere geomorfologic

Din punct de vedere morfo-structural, zona studiata apartine Campiei Titu-Gherghita.

Relieful are aspect plan si este reprezentat indeosebi prin terase aluviale, lunci largi, interfluvii extinse (zeci de kilometri lungime si orientare nord-sud cu aspect de „campuri” cu latimi ce variaza intre 3-5 km si 8-10 km), albiile minore si o serie de forme mai mici care au aparut in urma eroziunii, acumularii, sufoziunii si tasarii, reprezentate prin bancuri, ostroave, renii, eroziuni ale malurilor, surpari si prabusiri de maluri, despletiri si modificari ale cursurilor afluentilor.

Din punct de vedere geologic

Campia de subsidenta Titu este situata din punct de vedere geologic, in partea nordica a Platformei Moesice, in apropierea avandosei carpatice. Acest sector este pozitionat intre regiunea subcarpatica care a fost supusa unor miscari de inaltare si platforma epihercinica valaha.

Geologic, putem vorbi de existenta unui fundament si a unei cuverturi sedimentare. Fundamentul include unitati foarte vechi, mai vechi poate si decat unele zone din

Carpati si este fragmentat in horsturi si grabene situate la adancimi diferite. Constitutia geologica, a fundamentului este determinata de existenta predominanta a sisturilor cristaline de mezozona si epizona (sisturi cloritoase cuartoase, cloritosisturi cu porfiroblaste de albit si zoizit, sisturi anfibolice cu epidot) si granite.

Peste fundamentul platformei se suprapune o cuvertura groasa de sedimente, dispuse intr-o succesiune de strate cu varsta si constitutie diferite.

Din punct de vedere litologic, cuvertura de sedimente este constituita din: loess, argila, argila nisipoasa, argila loessoida, argila mamoaasa, mame, nisip fin, nisip in amestec cu pietris etc

Pe baza valorilor parametrilor geotehnici rezultati in urma testelor, terenul in zona se poate caracteriza astfel:

Din punct de vedere granulometric, pamanturile coezive ce alcatuiesc terenul, se incadreaza in grupa argilelor plastic vartoase;

Dupa indicele de plasticitate (I_p), se incadreaza in grupa pamanturilor cu plasticitate medie;

Dupa indicele de consistenta (I_e), se incadreaza in categoria pamanturilor plastic vartoase; Dupa compresibilitate, se incadreaza in grupa pamanturilor cu compresibilitate medie.

Conform normativului NP 126/2010 stratul de argila prezinta fenomene de contractie umflare reduce- moderate, cazul II.

Consideratii hidrogeologice

Rise moderat la inundatiile unui curs de apa si ale unor torenti.

Apa raurilor este falosita in consumul casnic si industrial, dar mai presus de toate reprezinta sursa de apa pentru irigatii, acestea reusind sa suplineasca deficitul de umiditate general de precipitatiile reduce cantitativ, temperaturile ridicate si evaporatia intensa. Pe langa sistemele de irigatii au fast realizate sisteme de canale pentru captarea apei in canale de aductiune urmand sa fie redistribuita in canale de dimensiuni mai reduce.

Stratul acvifer freatic nu a fost intalnit in forajele executate, el situandu-se la cca. - 7.00-8.00m de la cota terenului natural.

e. DEVIERILE ȘI PROTEJĂRILE DE UTILITĂȚI AFECTATE

Retelele subterane existente cunoscute sunt de tip alimentare cu apa, retea de canalizare menajera si alimentare cu gaze naturale. Retelele supraterane de utilitati sunt alimentare cu energie electrica, tefelonie fixa si cablu televiziune, internet si date. Nu este cazul de relocari a utilitatilor existente.

La inceperea lucrarilor de executie beneficiarul va solicita prezenta proiectantului si a delegatilor unitatilor detinatoare de retele edilitare subterane in zona.

f. SURSELE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE, TELEFON ȘI ALTELE ASEMENEA PENTRU LUCRĂRI DEFINITIVE ȘI PROVIZORII

Utilitatile tehnico-edilitare necesare desfasurarii activitatii sunt pe Strada Narcisei.

g. CĂILE DE ACCES PERMANENTE, CĂILE DE COMUNICAȚII

Accesul la lucrare se face din str. Narcisei (DC 54) si DJ 711D.

Terenul aferent domeniului public al drumului este marginit pe majoritatea traseului de proprietati particulare, acestea fiind imprejmuite (in special in zonele edificate cu constructii) sau neimprejmuite.

h. CĂILE DE ACCES PROVIZORII;

Nu este cazul.

i. TRASAREA LUCRARILOR.

Studiile topografice necesare intocmirii prezentei documentatii au fost efectuate in sistem tridimensional. Trasarea lucrarilor se va face pe baza planurilor de trasare si tabelor de coordonate ale profilelor transversale.

Antemasuratoarea lucrarilor este anexata la prezentul volum conform borderoului, impreuna cu principalele cantitati de lucrari.

ESTE RECOMANDATĂ VIZITAREA AMPLASAMENTULUI. ORICE ALTE NECONFORMITĂȚI CONSTATATE NU POT FI ADUSE LA CUNOȘTINȚA BENEFICIARULUI DUPĂ DECLARAREA OFERTANTULUI CÂȘTIGĂTOR.

3.2 OBIECTIVUL GENERAL AL PROIECTULUI

Obiectivul general al proiectului „Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54) din comuna Poiana, jud. Dâmbovița” îl reprezintă îmbunătățirea infrastructurii locale și creșterea siguranței circulației pietonale prin realizarea unui sistem adecvat de colectare și evacuare a apelor pluviale, precum și prin amenajarea trotuarelor și a podețelor de acces la proprietăți, contribuind astfel la creșterea calității vieții locuitorilor și la dezvoltarea durabilă a comunei Poiana.

3.3 LUCRARILE SOLICITATE (ACTIVITĂȚILE CE VOR FI REALIZATE)

Lucrarile din cadrul contractului de achiziție publică de lucrări de tip “execuție” pentru proiectul „Amenajare șanțuri, trotuare și podețe Strada Narcisei (DC54) din comuna Poiana, jud. Dâmbovița”, finanțat prin transferuri de capital, în baza Programului Județean de Dezvoltare Locală Dambovița și bugetul local, vor fi executate conform Proiectului Tehnic nr. 28/2022 și cuprind următoarele activități:

1. *Execuția lucrărilor de construcții și de organizare de șantier:*

Obiect 1 - AMENAJAREA ȘANȚURI TROTUARE PODEȚE STRADA NARCISEI, care cuprinde:

001 DESFACERI

002 TERASAMENTE

003 TROTUARE

004 SCURGEREA APELOR

005 INTRARI LA PROPRIETATI

006 AMENAJARE SPATII VERZI

Organizare de șantier

2. *Probe, încercări, verificări, cu respectarea legislației în vigoare;*

3. *Recepția la terminarea lucrărilor;*
4. *Asigurarea lucrărilor de intervenție pe perioada de garanție, pentru lucrările executate;*
5. *Recepția finală.*

CARACTERISTICI TEHNICE SPECIFICE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

Categoria de importanta a construcției efectuată conform prevederilor Ordinului MLPAT nr. 31/N din 02.10.1995 este: **NORMALA (C)**.

Trotuarele și santurile pereate proiectate au fost prevăzute să se execute pe strada Narcisei, lăsându-se un spațiu liber între marginea părții carosabile a drumului și santurile proiectate de 1.50 m.

Această soluție s-a adoptat de către beneficiar, deoarece are continuitate cu trotuarele executate în lungul altor străzi din comuna în ultimii ani.

Proiectul cuprinde:

- Lungimea totală a trotuarelor proiectate: 6743.00 m
- Suprafața trotuare proiectate: 8097.00 m²
- Lungime santuri proiectate: 5521.00 m
- Podete tubulare ϕ 300 mm - acces curți: 260 buc
- Lungime podete proiectate - acces curți: 1222.00 m
- Lungime borduri mici: 13486 m
- platforme betonate - acces auto: 3600.00 m²

Pentru trotuar se propune următoarea structură rutieră:

- 6 cm pavele prefabricate din beton vibropresat C30/37
- 4 cm nisip pilonat
- 10 cm strat de beton C25/30
- 10 cm balast

Panta transversală unică de 1.0% spre santul pereat proiectat.

VARIANTA CONSTRUCTIVĂ DE REALIZARE A INVESTIȚIEI:

Prin realizarea trotuarelor proiectate se urmărește ca circulația pietonilor să se desfășoare în condiții de siguranță și confort. Se asigură scoaterea de sub influența

apelor si evitarea degradarilor datorate fenomenului de inghet-dezghet. De asemenea, se impune asigurarea unei fundatii din materiale granulare prin completarea cu un strat de beton de ciment C25/30, astfel incat grosimea stratului de fundatie sa fie corespunzatoare si sa asigure structura necesara impotriva degradarilor produse de fenomenul de inghet-dezghet si o capacitate portanta corespunzatoare. Dupa asigurarea acestui tip de fundatie care sa raspunda tuturor factorilor extemi, dar si constructivi, se va proceda la inchiderea trotuarului cu un strat de pavele prefabricate din beton vibropresat C30/37 de 6 cm asezate pe un strat de nisip de 4 cm grosime dupa pilonare.

Sistemul rutier asigura o durata normala de utilizare de 15 ani conform HG 266 din 10 iunie 1994 pentru aprobarea "clasificatiei duratelor normale de functionare a mijloacelor fixe."

Trotuarele proiectate se inscriu in clasa tehnica IV - trafic exclusiv pietonal.

Lungimea totala a trotuarelor proiectate: 6743 m, din care:

- 3433 m pe partea stanga a strazii;
- 3310 m pe partea dreapta a strazii.

Pentru scurgerea apelor de pe partea carosabila, se prevad intre marginea partii carosabile a strazii si trotuarele proiectate santuri din beton cu latimea de 90 cm si adancimea de 40 cm. Santurile proiectate sunt din peruu de beton de ciment C30/37 cu grosimea de 10 cm asezat pe un strat de nisip de 5 cm.

Lungimea totala a santurilor din beton este de 5521 m, din care:

- 2907 m pe partea stanga a strazii;
- 2614 m pe partea dreapta a strazii.

In zona accesurilor in curti pentru contiunitatea santurilor proiectate au fost prevazute podete tubulare $\phi 300$ mm. Au fast prevazute 260 de podete cu lungimi de 2.0 m; 4.0 m, respectiv 5.0 m.

Lungimea totala a podetelor proiectate este de 1222 m.

Podete	4.0m	5.0m	2.0m	50m	65m	Total (m)
stanga	248m	260m	18 m	-		526m

dreapta	300m	265m	16m	50m	65m	696m
Total (m)	548m	525m	34m	50m	65m	1222m

Pentru accesul in curti au fost prevazute 260 de platforme carosabile cu lungimi de 2.0 m; 4.0 m, respectiv 5.0 m. Structura rutiera a acestor platforme este alcatuita din 20 cm beton C30/37 si 20 cm balast. Stratul de beton C30/37 se armeaza cu plasa sudata 100 x 100 x 6 mm.

Suprafata celor 260 de platforme carosabile este de 3600 mp.

Podete	4.0m	5.0m	2.0m	50m	Total (buc)
stanga	62 buc	52 buc	9buc	-	123 bucati
dreapta	75 buc	53 buc	8buc	1 buc	137 bucati
Total (buc)	137 bucati	105 buc	17 buc	1 buc	260 bucati

TIPURI DE LUCRARI

Lucrari de semnalizare pe perioada executiei lucrarilor

Semnalizarea rutiera pe timpul executiei are rolul de asigura siguranta circulatiei prin montarea de indicatoare de circulatie pentru presemnalizarea si semnalizarea zonelor de lucru. In cazul in care este necesara inchiderea temporara sau definitiva a unui tronson de strada este necesara anuntarea din timp a factorilor din administrarea locala de care apartine tronsonul de strada inchis, se vor monta indicatori rutieri de semnalizare a tronsonului inchis cu precizarea intervalului de timp in care se va inchide si traseul ocolitor de urmat pentru depasirea acestuia.

Pe perioada executiei lucrarilor semnalizarea orizontala si verticala cit si modul de instituire a restrictiilor de circulatie se va executa conform "Planului de Managementul Traficului". Documentatia va fi intocmita de catre Antreprenor in functie programul de lucru aprobat, pe baza prevederilor Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului" aprobate prin Ordinul comun al Ministerului de Interne si Ministerului Transporturilor nr. 1112/411 publicat in Monitorul Oficial nr. 397/25.08.2000, cit si al celorlalte norme, standarde si prevederi legale in vigoare. Planul va descrie felul in

care Antreprenorul intentioneaza sa reduca impactul lucrarilor de constructie asupra circulatiei pe drumul public si va fi inaintat spre aprobare si avizare la toate autoritatile abilitate.

Intersectii cu drumuri laterale

Trotuarele proiectate se intrerup la intersectia cu strazile laterale, conform planurilor de situatie. Strada Narcisei se intersecteaza cu urmatoarele strazi laterale:

Pozitia km	Stanga /dreapta	Strada
Km 0+090	stanga	Str. Liliacului
Km 0+185	stanga dreapta	Str. Crinului Str. Persinaresti
Km 0+520	dreapta	Drum lateral
Km 1+065	stanga	Str. Teiului
Km 1+140	dreapta	Drum lateral
Km 1+460	stanga	Str. Brandusei
Km 1+470	dreapta	Drum lateral
Km 1+940	dreapta	Drum lateral
Km 2+055	stanga	Str. Teiului
Km 2+530	stanga	Str. Panselutei
Km 2+595	dreapta	Drum lateral
Km 2+750	dreapta	Drum lateral
Km2+820	dreapta	Drum lateral
Km 3+005	stanga	Drum lateral
Km 3+023	stanga	Drum lateral
Km 3+115	dreapta	Drum lateral
Km 3+425	dreapta	Drum lateral
Km 3+445	stanga	Drum lateral

Lucrari de modernizare

Lucrarile care stau la baza realizarii acestei investitii sunt:

- spargerea accesurilor existente din beton din zonele trotuarelor si santurilor pereate propuse;
- corectarea profilelor longitudinal si transversal prin sapaturi si umpluturi;
- pregatirea patului trotuarului;
- executia sapaturilor pentru santurile pereate.

Pe zona trotuarelor proiectate

- realizarea fundatiei de balast de 10 cm;
- montarea bordurilor de 10 x 15 cm din beton C30/37 pe fundatie 10 x 20 cm din beton C16/20 pentru incadrarea trotuarului;
- asternerea stratului de beton de ciment C25/30 de 10 cm;
- realizarea accesurilor auto la proprietati prin inglobarea in stratul de beton a plasei sudate de tip STNB d= 6 mm cu ochiuri de 100 x 100 mm (in zona accesurilor carosabile);
- asternerea stratului de nisip cu grosimea de 4 cm dupa pilonare;
- montarea stratului din pavele prefabricate din beton vibropresat C30/37 cu grosimea de 6 cm;
- amenajarea spatiului verde aferent trotuarului spre limita proprietatilor si spre santul pereat.

Pe zona santurilor pereate si podetelor proiectate

- asternerea stratului de nisip cu grosimea de 5 cm;
- executia cofrajelor pentru tumarea betonului conform detaliului santului;
- executia pereului din beton C30/37 de 10 cm;
- executia podetelor tubulare din teava corugata elicoidala cu diametrul de 300 mm;
- realizarea platformelor carosabile pentru accesul in curti din 20 cm balast si 20 cm beton C30/37 armat cu plasa sudata 100 x 100 x 6 mm .

Lucrari de terasamente

Principalele lucrari de terasamente propuse in cadrul acestei documentatii sunt:

- executia umpluturilor/sapaturilor cu pamant pentru refacerea corpului trotuarelor, santurilor, podetelor si platformelor betonate pentru acces la proprietati -sapatura/ umplutura cu pamant pentru a se asigura latimea prevazuta in proiect pentru trotuar, santuri, podete si platforme carosabile.

Lucrari edilitare

Cu realizarea noului profil transversal pot fi afectati stalpii de curent electric sau telefonie, caminele de canal, apa sau de gaze. Lucrarile de drum vor fi corelate cu instalatiile edilitare din zona. In cazul caminelor de vizitare pentru canalizare, apa, telefonie, gaze se vor lua masuri de protejare si aducere la cota nou proiectata a trotuarului/drumului. Pe zonele in care sunt stalpi care cad in zona de amplasare a trotuarului, acestia vor fi protejati si ocoliti, pentru a nu fi relocati.

Inainte de inceperea lucrarilor, executantul va anunta in scris DISTRIGAZ, in scopul delegarii unui reprezentant de specialitate care va identifica traseul retelelor de distributie gaze naturale.

Efectuarea lucrarilor de sapatura si umplutura in apropierea retelei de distributie gaze naturale la o distanta mai mica de 2 m se va executa exclusiv manual, cu atentie pentru a se evita deteriorarea sau avarierea acestora.

Pe traseul retelei de distributie gaze naturale din otel, decopertata sau aparenta, nu se vor depozita materiale de constructie sau piese metalice grele ce pot afecta izolatia anticoroziva. Pe toata durata de executie a lucrarilor propuse reseaua de distributie gaze naturale va fi protejata impotriva degradarii, cauzata de agresiune directa sau de trepidatii.

In zona retelei functionale de apa potabila/ canalizare menajera de pe strada Narcisei, nu se vor executa sapaturi mecanizate la distante mai mici de 2.0 m de traseele retelelor. In zonele de intersectie cu conductele de apa potabila / canalizare menajera, sapatura se va executa manual. Traseul conductelor de apa / canalizare menajera si constructiile anexe ale acestora var fi protejate si nu se vor amplasa pe acestea, utilaje, materiale, pamant, constructii. Inaintea inceperii lucrarilor, constructorul va lua informatii de la administratorul retelei de apa potabila / canalizare menajera despre eventualele noi retele sau bransamente. Daca executia lucrarilor de la trotuare, santuri si podete de pe strada Narcisei, necesita stabilirea adancimilor de pozare a retelelor de apa/ canalizare menajera, aceasta se va face numai prin sondaje manuale in prezenta reprezentantului administratorului retelei de apa / canalizare menajera.

In zona retelei electrice se vor lua masuri pentru protejarea instalatiilor electrice pe toata durata lucrarilor de executie a trotuarelor, santurilor si podetelor in vederea preintampinarii ruperilor de cabluri, smulgerii de mansoane, deteriorarii mecanice. Se va solicita asistenta tehnica si predarea ampamentului de catre administratorul retelei electrice inainte de inceperea lucrarilor si se vor respecta distantele de vecinatate fata de liniile electrice aflate in vecinatete. Sapaturile in zona traseelor de cabluri se vor executa numai manua, cu asistenta tehnica suplimentara din partea E-nel cu respectarea normelor de protectia muncii specifice. Utilajele vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus.

Lucrari de protectia mediului

Prin lucrarea ce urmeaza a se executa se va asigura protectia mediului in zona in care este amplasata.

Se va realiza evacuarea rapida a apelor pluviale de pe suprafata carosabila a strazii catre santurile betonate proiectate. Prin realizarea santurilor si trotuarelor in lungul strazii Narcisei se va imbunatati circulatia autovehiculelor, iar circulatia pietonilor se va desfasura in conditii de siguranta.

Lucrari de organizare de santier

Lucrarile pentru organizarea de santier cad in sarcina antreprenorului desemnat in urma licitatiei de executie si sunt functie de dotarea tehnologica proprie. Constructorul poate folosi cea mai apropiata organizare de santier pe care o are in zona sau va amenaja o organizare de santier care sa ii faciliteze accesul la retele de utilitati din zona dar numai cu acordul beneficiarilor acestora (daca este cazul).

Pe perioada de executie sunt necesare stabilirea unor zone de stationare a utilajelor. Acestea se vor stabili impreuna cu reprezentantii Primariei comunei Poiana. De asemenea, terenul pentru organizarea de santier va fi pus la dispozitie, daca este cazul, de catre Primaria comunei Poiana.

Lucrarile vor fi semnalizate corespunzator atat in timpul zilei cat si in timpul noptii (indicatoare, panouri, benzi reflectorizante etc.) si in masura in care este posibil se va asigura paza punctului de lucru.

Pe toata durata contractului de executie constructorul va asigura curatenia in zona de lucru.

Materialul granular utilizat (nisip, balast, piatra sparta) va fi preluat de la una din balastierele/carierele autorizate din zona.

Betoanele si mixturile asfaltice vor fi aduse de la cea mai apropiata statie de betoane si mixturi asfaltice autorizata din zona iar daca acest lucru nu este posibil iar antreprenorul detine statii proprii de productie a betonului si a mixturilor asfaltice, acestea vor respecta cerintele impuse referitoare la protectia mediului.

Alimentarea cu apa tehnologica la frontul de lucru se va face cu cisterna. Apa folosita nu trebuie sa contina particule in suspensie conform SR EN 1008:2003.

Pentru personalul muncitor apa potabila va fi transportata la punctele de lucru aflate pe traseul lucrarilor in bidoane de plastic.

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale si echipamente agrementate conform reglementarilor tehnice in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Aceste materiale trebuie sa fie in concordanta cu prevederile HG nr. 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate la executia lucrarilor.

Se vor respecta si lua toate masurile necesare pentru asigurarea securitatii muncii specifice lucrarilor cuprinse in prezentul proiect.

Pe toata durata realizarii lucrarii, angajatorii trebuie sa respecte obligatiile generale ce le revin in conformitate cu prevederile din legislatia nationala care transpune Directiva 89/391/CEE, in special in ceea ce priveste:

- mentinerea santierului in ordine si intr-o stare de curatenie corespunzatoare;
- alegerea amplasamentului posturilor de lucru, tinand seama de conditiile de acces la aceste posturi;
- stabilirea cailor si zonelor de acces sau de circulatie;
- manipularea in conditii de siguranta a diverselor materiale;

- intretinerea, controlul inainte de punerea in functiune si controlul periodic al echipamentelor de munca utilizate, in scopul eliminarii defectiunilor care ar putea sa afecteze securitatea si sanatatea lucratorilor;
 - delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare si inmagazianare a diverselor materiale, in special a materialelor sau substantelor periculoase;
 - conditiile de deplasare a materiilor si materialelor periculoase utilizate;
 - stocarea, eliminarea sau evacuarea deseurilor si materialelor rezultate din daramari, demolari si demontari;
 - adaptarea, in functie de evolutia santierului, a duratei de executie efectiva stabilita pentru diferite tipuri de lucrari sau faze de lucru;
- La executarea si predarea lucrarii se var respecta reglementarile din Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii si H.G. nr. 273/1994 privind receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

Toate lucrările pe discipline/categorii de lucrări vor fi realizate pe deplin în conformitate cu cerințele Proiectului Tehnic verificat de verificatori proiecte atestați MLPAT, avizele, acordurile, autorizațiile și studiile elaborate în etapa de proiectare.

Potrivit prevederilor Legii nr. 10/1995, sistemul calității în construcții reprezintă ansamblul de structuri organizatorice, responsabilități, regulamente, proceduri și mijloace, care concură la realizarea calității construcțiilor în toate etapele de concepere, realizare, exploatare și postutilizare.

NOTĂ: Programul de control a calității lucrărilor de construcții și instalații se va transmite spre avizare la Inspectoratul de Stat în Construcții, potrivit prevederilor art. 33 din Legea nr. 10/1995.

3.4 ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR

Contractantul este responsabil pentru îndeplinirea următoarelor atribuții și responsabilități:

- a) realizarea tuturor lucrărilor în cadrul Contractului în conformitate cu cerințele legislației aplicabile specificului obiectivului de investiție pentru care se solicită realizarea lucrărilor stabilite prin documentația tehnică, a reglementărilor tehnice în vigoare aplicabile și a prevederilor prezentului Caiet de Sarcini;

b) colaborarea cu personalul Autorității Contractante alocat pentru lucrările desfășurate conform Contractului (monitorizarea progresului activităților în cadrul Contractului, coordonarea activităților în cadrul Contractului, feedback);

c) efectuarea lucrărilor numai cu personal atestat, potrivit legii;

d) asistarea Autorității Contractante și punerea la dispoziția acesteia a documentelor suport necesare în relația cu instituțiile abilitate în materie de control și asigurare a calității în construcții;

e) indexarea tuturor documentelor transmise Autorității Contractante atât pe perioada derulării activităților cât și înainte de finalizarea lucrărilor;

f) relaționarea, în scris, cu toți factorii interesați (Autoritate Contractantă, Diriginte de Șantier, Expert, Verificatori de proiect, autorități, etc.) implicați în realizarea, avizarea sau autorizarea prestațiilor contractate aferente obiectivului, în vederea optimei efectuări a acestora;

g) respectarea principiului privind egalitatea de șanse și de tratament ce are la bază participarea deplină și efectivă a fiecărei persoane la realizarea tuturor activităților în cadrul Contractului, fără deosebire pe criteriile de sex, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilități, vârstă sau orientare sexuală.

h) declararea tuturor subcontractanților autorizați pentru execuția anumitor lucrări.

Autoritatea Contractantă este responsabilă pentru:

a) punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate;

b) desemnarea și comunicarea către Contractant a echipei/persoanei responsabile cu interacțiunea și suportul oferit Contractantului (echipa de implementare a proiectului din cadrul Autorității Contractante, echipa care asigură servicii de consultanță în managementul de proiect, Dirigințele de Șantier și Executant);

c) asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a Contractului;

d) achitarea contravalorii lucrărilor executate de către Contractant, în baza facturilor emise de către acesta din urmă, așa cum este stabilit prin Contract;

e) organizarea recepției la terminarea tuturor lucrărilor executate în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini;

f) documentarea în scris a oricărui motiv de respingere a rezultatelor furnizate de Contractant în cadrul Contractului, prin raportare la prevederile legale, la reglementările tehnice în vigoare și la cerințele prezentului Caiet de Sarcini, după caz;

g) respectarea principiului privind egalitatea de șanse și de tratament ce are la bază participarea deplină și efectivă a fiecărei persoane la realizarea tuturor activităților în cadrul Contractului, fără deosebire pe criterii de sex, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilități, vârstă sau orientare sexuală.

Responsabilități legate de punerea în operă a documentației tehnice

Contractantul are următoarele responsabilități pe perioada transpunerii documentației tehnice pe șantier:

- i. sesizarea Autorității Contractante asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiectul tehnic, în vederea soluționării;
- ii. asigurarea nivelului de calitate stabilit prin documentația tehnică, realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;
- iii. convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora;
- iv. soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant cu acordul Autorității Contractante;
- v. utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeelelor prevăzute în documentația tehnică, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor;
- vi. înlocuirea produselor/echipamentelor și a procedeelelor prevăzute în documentația tehnică doar cu altele care îndeplinesc condițiile precizate în documentație și numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant cu acordul

- Autorității Contractante;
- vii. respectarea documentației tehnice (proiect și a detaliilor de execuție) pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
 - viii. propunerea spre recepție numai a construcțiilor și/sau instalațiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care s-au completat documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
 - ix. aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;
 - x. remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită prin Contract;
 - xi. readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor.

Aceste atribuții se completează cu cele prevăzute în cadrul contractului de lucrări.

4. ABORDARE ȘI METODOLOGIE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

4.1 METODOLOGIA PENTRU REALIZAREA LUCRARILOR

A. Modul de execuție a lucrărilor pregătitoare și de organizare a șantierului pe tot parcursul execuției, cu respectarea cerințelor din PT.

Se vor prezenta în mod minim următoarele informații:

Predarea primirea amplasamentului

Lucrări pregătitoare

Obținere autorizații / permise de lucru / acces pentru executarea lucrărilor (înainte de a începe orice activitate de teren pentru realizarea activităților descrise în prezentul caiet de sarcini respectiv îndeplinirea obiectivelor contractului comunicate prin intermediul documentației de atribuire, este necesar să se obțină toate permisele de lucru în conformitate cu prevederile legale, "Proces Verbal de Predare" în vederea transferării provizorii a șantierului de la autoritatea contractantă la contractant pe timpul realizării activităților pe șantierul respectiv)

Trasarea lucrărilor (Lucrările care fac obiectul prezentului contract și materialele utilizate pentru realizarea acestora sunt supuse testării tehnice în timpul și la finalizarea lucrărilor de către o terță parte, numita persoana care realizează testările tehnice. Contractantul va furniza, pe propria cheltuială, suportul complet (personal, utilaje, echipamente și materiale) pentru activitățile solicitate de persoana care realizează testările tehnice. Aceste activități includ controalele și verificările care sunt solicitate prin lege, precum și cele care ar putea fi solicitate suplimentar de persoana care realizează testările tehnice)

Organizarea de șantier.

Ofertantul va detalia organizarea de șantier propusă pentru realizarea contractului, detaliind amplasarea birourilor, atelierelor, depozitelor, utilajelor, instalațiilor și echipamentelor, sub forma unui plan de amplasament. Se va descrie realizarea zonelor de colectare și depozitare a reziduurilor și a materialelor nedorite. Se va descrie asigurarea utilităților necesare funcționării corespunzătoare (alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, iluminat, canalizare, etc.), dotare cu birouri, magazine, depozite, capacități de manipulare, cu asigurarea căilor de acces și a drumurilor de deservire care nu sunt deschise circulației publice (dacă este cazul).

Descrierea va fi însoțită inclusiv de un plan desenat, care să conțină reprezentarea OS, cu dimensiuni și etichete.

B. Metodologia pentru realizarea lucrărilor:

În această secțiune Ofertantul trebuie să prezinte modul în care, în calitate de viitor posibil executant va executa lucrările care fac obiectul contractului.

Metodologia propusă pentru execuția lucrărilor va cuprinde următoarele:

a) modul de execuție a principalelor lucrări care fac obiectul contractului, conform PT pus la dispoziție în SEAP;

În sensul celor de mai sus se vor prezenta inclusiv informații cu privire la autorizațiile/certificările/atestările necesare și obligatorii (conform actelor normative în vigoare) pentru executarea tuturor activităților solicitate în documentația de atribuire (pentru operatorul economic), sens în care acestea se vor indica cel puțin la nivel de specializare pentru fiecare entitate pentru care este necesară existența unor asemenea documente, detaliindu-se modalitatea concretă în care ofertantul va avea acces la acestea.

b) metodologiile de execuție a unor lucrări speciale și lucrări în condiții climatice nefavorabile, precum și orice alte informații considerate relevante în acest scop;

c) facilități pentru testarea lucrărilor executate;

d) abordarea privind recepțiile la terminarea lucrărilor și finale.

Se vor prezenta minim:

- Documente necesare și obligatorii ce trebuie prezentate la recepție (detaliat);
- Responsabilități;

e) abordarea privind situațiile de plată și realizarea plăților

Se vor prezenta minim:

- Documente necesare și obligatorii ce vor însoți situațiile de plată (detaliat);
- Responsabilități;

f) Abordarea privind elaborarea și predarea cărții construcției.

4.1.1 Materiale necesare pentru executarea lucrărilor

Toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor vor respecta cerințele de calitate impuse atât din caietele de sarcini aferente Proiectului Tehnic, cât și prevederile de punere în operă din fișele/agrementele producătorului.

Materialele și produsele care vor fi utilizate de către contractant în execuția lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere a exigentelor de calitate aplicabile materialelor și produselor utilizate în construcții, respectiv să dețină certificate de conformitate a performanței produsului/ de control al producției în fabrică sau alte documente echivalente emise de un organism de terță parte (organism de certificare pentru evaluare și verificare a constantei performanței produselor pentru construcții) care să ateste îndeplinirea exigentelor de calitate aplicabile materialelor și produselor utilizate în construcții, în conformitate cu Regulamentul UE nr.305/2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții.

Înainte de lansarea comenzilor de materiale pentru a fi încorporate în lucrări, contractantul va transmite informații complete dirigintelui de șantier referitoare la acestea, informații care trebuie să includă numele furnizorului, originea materialului, specificațiile producătorului, certificatele de calitate aferente (de ex. Certificate de conformitate a performanței produsului/ de control al producției în fabrică sau alte documente echivalente).

Materialele care se vor pune în operă trebuie să respecte prevederile proiectului tehnic și a detaliilor de execuție și specificațiile din caietele de sarcini.

Pentru toate materialele și prefabricatele puse în operă se vor prezenta documente de calitate emise de producător/furnizor, declarațiile de performanță, agremente tehnice și buletine de analiză ale încercărilor făcute de producător/furnizor, anexe la

declarațiile de performanță.

Pe materialele puse în opera, constructorul va face toate tipurile de încercări prevăzute în caietele de sarcini și în normativele în vigoare, într-un laborator autorizat. Numărul de încercări din fiecare tip, necesar a fi făcut, este cel prevăzut în caietele de sarcini și în normele în vigoare. În cazul în care constructorul produce în bazele proprii materiale, semifabricate sau preparate pe care intenționează să le înglobeze în lucrare, va prezenta beneficiarului atât documentele de calitate specifice producătorului, cât și documente de calitate pe care trebuie să le emită constructorul. În cazul în care există suspiciuni la lucrările executate, autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a efectua orice fel de încercări, determinări, etc. pentru clarificarea situației.

4.1.2 Recepția lucrărilor

La recepția lucrării vor participa în mod obligatoriu reprezentanți ai beneficiarului, executantului și proiectantul.

Recepția lucrării se va face în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Atunci când Contractantul consideră că a finalizat toate lucrările de șantier prevăzute de Contract, va notifica Autoritatea Contractantă care va verifica îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale.

După terminarea verificărilor menționate anterior, Autoritatea Contractantă și Contractantul vor semna Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Recepția lucrărilor se va realiza în două etape, cu luarea în considerare a prevederilor H.G. nr. 273/1994, cu modificările și completările ulterioare (H.G. nr. 343/2017):

- În prima etapă, Autoritatea Contractantă recepționează lucrările la finalizarea acestora, după verificarea ca toate rezultatele Contractului au fost obținute de Contractant și aprobate de Autoritatea Contractantă și după ce Persoana care realizează testările tehnice emite certificatul de conformitate final fără observații;
- În a doua etapă, Autoritatea Contractantă efectuează recepția finală a lucrărilor, după îndeplinirea condițiilor și încheierea perioadei de garanție prevăzută în Contract.

Semnarea Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a Procesului verbal

de receptie finala a lucrarilor de catre Autoritatea Contractanta nu il exonereaza pe Contractant de orice obligatie contractuala sau legala referitoare la garantia lucrarilor.

4.2 PLANUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Controlul calității lucrărilor se va face prin grija beneficiarului, cu respectarea prevederilor legale cuprinse în standarde, norme, instrucțiuni tehnice, etc..

În acest capitol Ofertantul trebuie sa prezinte informatii despre modalitatea in care acesta asigura nivelul de calitate corespunzator cerintelor fundamentale ale constructiilor prin prezentarea sistemului de management al calitatii conceput pentru realizarea activitatilor in conformitate cu procedurile tehnice de executie in cadrul acestui contract.

Ofertantul trebuie sa prezinte modalitatea in care intentioneaza sa controleze calitatea in toate stadiile punerii in opera a documentatiei (si nu doar prin raportare la fazele determinante) si sa prezinte modalitatea in care asigura monitorizarea si trasabilitatea inregistrarilor privind calitatea.

Se va prezenta obligatoriu:

- Planul de asigurare a calității lucrărilor pe timpul execuției particularizat la lucrare.
- Modul de asigurare al calității aplicat la lucrare, inclusiv listele cuprinzând procedurile aferente sistemului calității.
- Lista cu Procedurile tehnice de execuție ale principalelor categorii de lucrări pentru toate obiectele din PT
- Descrierea Procedurilor Tehnice de Execuție specifice – se vor prezenta procedurile tehnice de execuție care sa acopere toată plaja de lucrări/operațiuni necesare în execuția contractului, pe obiecte, pentru toate categoriile de lucrări ce se vor executa, care vor trebui sa fie adaptate exact la cerințele din documentația de atribuire, nefiind acceptate proceduri/instrucțiuni de execuție cu caracter general;
- PCCVI detaliat pentru toate activitatile/subactivitatile contractului;
- Prezentarea surselor de aprovizionare si a distantelor de transport pentru principalele materiale cu indicarea furnizorilor principali de materiale;

De asemenea, în cazul în care ofertantul propune o garanție a lucrărilor mai mare de 36 de luni, în cadrul acestei secțiuni se vor prezenta informații suplimentare din care să reiasă că prin planul de asigurare a calității se va asigura nivelul necesar de calitate al rezultatelor sale și a proceselor de lucru, care pot fi:

- metodologia pentru realizarea activităților din cadrul contractului (executarea lucrărilor);

-descrierea detaliata a metodelor de lucru pentru componentele majore ale lucrărilor;
-informații despre materialele pe care le va pune în opera și echipamentele furnizate
– se vor prezenta documente de calitate și conformitate pentru principalele materiale utilizate la execuția lucrărilor, precum și orice alte documente considerate relevante, astfel încât ofertarea unei garanții extinse a lucrărilor sa nu se facă doar la nivel declarativ, în vederea obținerii unui punctaj mare pentru acest factor de evaluare.

Planul calității se va depune la data ofertării și acesta va fi actualizat după semnarea contractului, punându-se la dispoziția Autorității Contractante la ședința de demarare a lucrărilor. Acesta va fi aprobat sau va fi returnat cu comentarii de către Autoritatea Contractantă în termen de 5 zile de la emiterea de către Contractant.

Pe durata executării Contractului, Planul calității se actualizează ori de câte ori se consideră necesar și/sau la solicitarea Autorității Contractante.

4.3 GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE (FIZIC)

Ofertantul **va prezenta Graficul de realizare a investiției publice (Diagrama Gantt)**, respectiv graficul fizic. Acesta trebuie să fie în concordanță cu metodologia de execuție a lucrărilor și durata de finalizare a activităților în Contract.

În acest capitol, Ofertantul trebuie să prezinte graficul general de realizare a investiției publice (fizic). Acesta trebuie să fie în concordanță cu metodologia de execuție a lucrărilor și durata de finalizare a activităților în Contract.

Cel puțin următoarele informații trebuie să rezulte din Graficul general al investiției publice prezentat conform prezentei secțiuni:

Graficul general propus de realizare a investiției publice, prezintă toate informațiile necesare înțelegerii modului în care Ofertantul intenționează să deruleze execuția Lucrărilor, incluzând aspecte privind:

- Activitățile principale și subactivitățile care fac obiectul contractului conform prevederilor din documentația de atribuire și PT, perioadele de desfășurare, succesiunea și inter-relaționarea tuturor activităților și subactivităților propuse de către ofertant în cadrul propunerii sale tehnice, duratele activităților, punctele de reper relevante, adică evenimente semnificative în desfășurarea proiectului, drumul critic, resursele alocate (personal, utilaje, etc), perioadele cu restricții în execuția unor

activități (ex. perioada de iarnă, sărbători legale, etc.) și orice alte informații relevante în acest scop;

- Lucrările permanente și temporare ce urmează să fie executate;
- Prezentarea drumului critic al proiectului, în baza graficului Gantt;

Drumul critic se va prezenta ca o diagramă separată în concordanță cu graficul Gantt, care să conțină doar activitățile care fac parte din drumul critic al proiectului.

Numărul resurselor necesare pentru îndeplinirea contractului se va stabili de către ofertant astfel încât să se încadreze atât în durata de execuție totală cât și în durata de execuție indicată în graficul contractului.

Prin activitățile proiectului se înțeleg activitățile / subactivitățile prevăzute în Caietul de sarcini și PT.

Precizări:

- Graficul va fi realizat utilizând un program/software care să permită conversia documentului într-unul din următoarele formate uzuale: xls, xlsx, xlsxm, mpp sau echivalent.
- Acesta va fi organizat astfel încât să fie lizibil pe format (e) A3.
- Scala de planificare a duratei activităților și subactivităților va utiliza două niveluri (nivel 1 - anual, nivel 2 lunar).
- Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a analiza și verifica conformitatea termenelor oferite din punctul de vedere al asigurării îndeplinirii de către operatorii economici a cerințelor solicitate prin Caietul de sarcini, cu scopul protejării acesteia împotriva ofertelor care prevăd termene nesustenabile, care nu pot fi fundamentate. Dacă graficul nu va conține TOATE elementele solicitate, prezentate în succesiunea logică de realizare a lucrărilor, se va considera cerința neindeplinită și prin urmare oferta va fi respinsă ca neconformă.

Nota 1: Activitățile trebuie să urmeze ordinea tehnologică de executare a operațiilor, drept pentru care se va menționa fiecare activitate și subactivitate în parte și durata acesteia în zile lucrătoare, precum și datele de început și sfârșit ale activităților, cu indicarea clară a drumului critic și a interdependențelor dintre activități.

Nota 2: *Activitățile principale și subactivitățile care fac obiectul contractului sunt cele prezentate în cadrul Cap. 3. Descrierea lucrărilor solicitate din Caietul de sarcini ce face parte din prezenta documentație.*

Ofertantul va prezenta și Partea narativă a graficului de execuție care va conține:

- data estimată începând cu execuția lucrării;
- data estimată pentru finalizarea lucrărilor;
- data estimată pentru recepție;
- activitățile principale (data început-data estimată ca fiind termenul de depunere a ofertelor + 40 de zile) prezentate în conformitate cu succesiunea tehnologică corelată cu metodologia de execuție propusă, resursele necesare activităților (personal, utilaje, etc.);
- perioada de sistare a lucrărilor pe perioada de timp friguros;
- prezentarea listei de Utilaje (tip, număr, capacitate) pe care Antreprenorul le va avea la dispoziție, precum și perioadele de timp în care vor fi folosite;
- prezentarea listei cu mijloace de transport (tip, număr, capacitate) pe care Antreprenorul le va avea la dispoziție, precum și perioadele de timp în care vor fi folosite;
- se vor descrie punctele de reper relevante, respectiv data și ce se face în acest punct;
- analiza drumului critic cu descrierea activităților critice/necritice, relații de precedent, rezervelor de timp pentru activitățile critice.

Durata de execuție este de 18 luni și se întinde între momentul emiterii ordinului de începere al lucrărilor și momentul recepției la terminarea lucrărilor.

Ofertantul va prezenta inclusiv Formularul nr. F6 - Grafic fizic de execuție a lucrării.

Nota: Lipsa acestei părți atrage declararea ofertei ca neconformă. Nu se acceptă completări ulterioare.

Nota: Nu se admit formulări de genul "aceste informații se regăsesc în graficul Gantt".

4.5 PERIODA DE GARANȚIE A LUCRĂRILOR

Perioada minimă de garanție a lucrărilor este de minim 36 luni și curge de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Pentru perioada de garanție, ofertantul va declara termenul de constatare a

defectiunii si termenul de remediere a acesteia.

Ofertantul va prezenta Declaratie privind asigurarea perioadei de garantie acordata lucrarilor.

5. LOCUL ȘI DURATA DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚILOR

5.1 LOCUL DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚILOR

Pentru desfășurarea activităților în cadrul Contractului, Contractantul este responsabil de asigurarea unui mediu de lucru care respecta legislația în materie de muncă și protecția muncii.

Lucrarea se situeaza din punct de vedere administrativ - teritorial în comuna Poiana, pe strada Narcisei (DC54). Strada Narcisei este o strada asfaltata, cu lungimea de 3490 m si latimea partii carosabile variabila între 5.5 – 6.0 m, care porneste din drumul judetean DJ 711 D.

5.2 DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR

Durata de execuție a lucrărilor maxim admisă este de 18 luni calendaristice de la data emiterii Ordinului de incepere.

Orice altă formă de depășire a perioadelor și fără un acord scris din partea Autorității Contractante conduce la penalizări conform condițiilor contractuale.

Condițiile contractuale se stabilesc de către COMUNA POIANA și se vor însuși de către ofertant la momentul depunerii ofertei.

6. PREVEDERI MINIMALE SOLICITATE OFERTANTULUI PENTRU RESPECTAREA OBLIGAȚIILOR ȘI RĂSPUNDERILOR AFERENTE EXECUTANȚILOR

Ofertantul este responsabil pentru conformitatea, stabilitatea, siguranța, calitatea lucrărilor executate.

Lucrările nu vor fi considerate a fi terminate și pregătite pentru recepție în scopul emiterii Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, până când achizitorul

nu a intrat în posesia Cărții tehnice a construcției întocmită conform prevederilor legale.

Orice modificare adusa, din motive obiective, Proiectului, Caietelor de Sarcini va fi făcută în conformitate cu Condițiile Contractuale cu respectarea prevederilor legislației privind achizițiile publice, precum și a legislației privind calitatea în construcții. Modificările vor fi înaintate sub forma de Dispoziție de șantier.

Lucrările se vor executa cu respectarea strictă a proiectului, a prevederilor Certificatului de Urbanism, a Autorizației de Construire și a Proiectului Tehnic de Execuție.

La elaborarea ofertei, operatorii economici vor ține cont că toate încercările pentru materialele puse în operă, prevăzute de legislația în vigoare, se vor face pe cheltuiala proprie.

7. CERINȚE PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR

La executia lucrarilor se va respecta legislatia in domeniul executarii lucrarilor de constructii, Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii (actualizata), normativele si reglementarile tehnice specifice in vigoare.

Executarea lucrarilor va incepe numai dupa predarea-primirea amplasamentului si dupa emiterea Ordinului de incepere a lucrarilor. Termenul pentru inceperea indeplinirii obligatiilor contractuale de catre executant va fi comunicat prin ordinul de incepere a lucrarilor emis de Autoritatea contractanta.

Ofertantul castigator va executa lucrarile in conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a detaliilor de executie si a caietelor de sarcini pe specialitati continute in proiectul tehnic si a autorizatiei de construire, cat si de conditiile din avizele/acordurile obtinute.

La executia lucrarilor se vor respecta si avea in vedere:

- studiile de teren efectuate;
- conditiile impuse in Certificatul de Urbanism, avize, acorduri si Autorizatia de construire (daca este cazul);

- proiectul tehnic si detaliile de executie;
- caietele de sarcini pe specialitati continute in Proiectul tehnic;
- dispozitiile de santier si detaliile de executie care vor aparea in cursul desfasurarii lucrarilor, daca este cazul.

Executantul are obligatia de a sesiza beneficiarului orice neconformitate sau neconcordanta a proiectului fata de situatia din teren.

Exploatarea echipamentelor si utilajelor, precum si modul de lucru al personalului uman implicat in lucrari, se vor efectua in mod corespunzator pentru a preveni orice incidente.

Executantul va utiliza numai materiale/dotari si echipamente de calitate superioara, in conformitate cu specificatiile din proiectul tehnic. Toate materialele care vor fi puse in opera, vor fi insotite de certificate de conformitate.

Toata zona pe care s-a desfasurat executia lucrarilor se va curata in permanenta de orice resturi de materiale si moluz rezultat in urma realizarii lucrarilor, care ar putea afecta traficul sau ar putea aduce prejudicii de imagine Autoritatii contractante. Executantul va evacua si transporta din zona de lucru resturile de materiale si moluz rezultate in urma executiei lucrarilor, pe cheltuiala proprie, cu respectarea legislatiei aplicabile in domeniu.

Pe toata durata lucrarilor responsabilitatea mentinerii amplasamentului in stare tehnica corespunzatoare, inclusiv asigurarea sigurantei in trafic si a masurilor de semnalizarea corespunzatoare.

Lucrările executate se consideră finalizate și se pot supune recepției în condițiile prevederilor H.G. nr. 343 din 30 mai 2017 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Dirigintele de șantier și personalul propriu desemnat de autoritatea contractantă are rolul de monitorizare a activităților realizate de către contractor și a progresului fizic al lucrărilor executate în vederea decontării.

NOTA: Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere cunoscând prevederile privind falsul în declarații din care să rezulte că ofertantul respectă toate cerințele documentației tehnice.

8. PERSONAL RESPONSABIL CU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Pentru implementarea in conditii optime a contractului de lucrări, Contractantul are obligatia sa asigure personal calificat in numar suficient in conformitate cu prevederile programului de executie al lucrarilor, tinand cont de toate categoriile de lucrari ce fac obiectul prezentei proceduri de achizitie, in scopul asigurarii calitatii lucrarilor care se vor executa si in vederea verificarii nivelului de calitate corespunzator cerintelor fundamentale aplicabile lucrarilor in conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 a calitatii in constructii, republicata si a altor legi incidente.

In acest sens, in cadrul propunerii tehnice, ofertantii vor face dovada ca dețin in cadrul structurii organizatorice care se va ocupa de prestarea serviciilor si executarea lucrărilor ce vor fi atribuite prin prezentul contract de achiziție publica, de personal specializat/ atestat/ autorizat si cu experiența profesionala.

Calificarea, cunoștințele, competențele și experiența solicitată pentru Expert Principal - Sef de santier trebuie demonstrată cu documente relevante din activitate, astfel:

Pentru îndeplinirea cerințelor minime referitoare la studii și experiența profesională pentru Seful de santier propus ofertanții vor prezenta în cadrul Propunerii tehnice:

- *Curriculum vitae, semnate în original de către fiecare expert nominalizat;*
- *Copii cu mențiunea „conform cu originalul” ale diplomelor și certificatelor profesionale menționate în CV;*
- *Documente doveditoare de natura recomandărilor/ referințelor de la Beneficiari/Angajator sau orice alte documente similare emise sau contrasemnate de Beneficiari/Angajator, din care să rezulte îndeplinirea cerințelor privind profilul/ experiența specialiștilor propuși, denumirea contractului în care a fost implicat*

expertul, poziția deținută în cadrul proiectului/ contractului și principalele responsabilități ale expertului avute în cadrul proiectului/ contractului.

CERINTE MINIME PRIVIND CALIFICAREA SI EXPERIENTA PROFESIONALA PENTRU SEF DE SANTIER:

Calificare educationala: *absolvent de studii superioare finalizate cu diploma de licenta/diploma de absolvire sau echivalent, in domeniul Cai ferate, drumuri si poduri sau echivalent;*

Experienta profesionala:

Implicarea în „*contracte similare*” în calitate de sef de santier sau poziții echivalente cu acesta ca responsabilități, dar cu denumiri diferite, în care a îndeplinit același tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în contractul ce urmează a se atribui.

Prin sintagma "contracte similare" se intelege - contract/obiect de investitie similar avand ca obiect executie de lucrari sau proiectare si executie de lucrari de construire și/sau modernizare și/sau reabilitare aferente infrastructurii rutiere și elementelor conexe acesteia, respectiv: drumuri (inclusiv drumuri comunale), trotuare, șanțuri, rigole, podețe, accese și lucrări de scurgere a apelor care se incadreaza minim in categoria „C”, de importanta normala, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare sau superior.

Principalele sarcini ale Șefului de șantier, în cadrul acordului-cadru, sunt următoarele:

- ✓ sa fie singura interfață cu autoritatea contractanta in ceea ce privește activitățile de pe șantier;
- ✓ să fie responsabil de gestionarea tehnică și operațională a activităților de pe șantier, împreună cu aspectele organizaționale;
- ✓ să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru execuția corespunzătoare a lucrărilor;
- ✓ să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate pe șantier;
- ✓ să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier;
- ✓ să actualizeze toate documentațiile necesare execuției lucrărilor, inclusiv cartea tehnică a construcției;
- ✓ să actualizeze calendarul de desfășurare a activităților și jurnalul de șantier;
- ✓ să gestioneze implementarea planurilor de control al calității pentru toate

- lucrările din șantier;
- ✓ să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și de siguranță ale personalului Contractantului de pe șantier;
- ✓ să fie responsabil de aspectele de mediu ale lucrărilor în conformitate cu cerințele contractuale.

Pentru expertii / persoanele care isi vor desfasura activitatea in calitate atestata/autorizata (de exemplu RTE), se va prezenta momentul in care aceste persoane vor interveni pentru derularea contractului, precum și modul în care operatorul economic ofertant și-a asigurat accesul la serviciile acestora, fie prin resurse proprii, fie prin externalizare, situație în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective (conform art.3 alin.(3) si (4) din Instr. ANAP nr.1/2017).

Ofertantul are obligatia sa aloc in organigrama si sa descrie responsabilitatile pentru toate categoriile de personal pe care le considera necesare astfel incat sa demonstreze ca activitatile din contract pot fi duse la indeplinire in conditiile impuse de legislatie si cu incadrarea in termenul contractual impus de autoritate.

Resursele umane minime considerate de autoritatea contractanta ca fiind strict necesare pentru indeplinirea în bune conditii a contractului, **respectiv personalul de specialitate care nu este personal cheie:**

- a. *Responsabil cu asigurarea calitatii;*
- b. *Responsabil SSM;*
- c. *Responsabil mediu;*
- d. *Topograf atestat ANCPI;*

AUTORIZATII

Ofertanții trebuie să includă în propunerea lor tehnica o descriere a modului în care vor fi organizate și gestionate activitățile din cadrul contractului ce implica avizarea / atestarea / autorizarea executantului conform legislației de specialitate incidente, precum și modul de acces la specialiștii atestați, inclusiv prin recurgerea la

subcontractanți de specialitate, după caz, demonstrând corespunzător, la data depunerii ofertelor, îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile conform activităților din viitorul contract.

A se vedea în acest sens Notificarea ANAP cu privire la interpretarea noțiunilor de furnizor și subcontractant în contractul de achiziție publică /sectorial disponibilă la Adresa de web: <http://anap.gov.ro/web/notificare-cu-privire-la-interpretarea-notiunilor-de-furnizor-si-subcontractant-in-contractul-de-achizitie-publica-sectorial/> și definiția operatorului economic de la art. 3 alin. (3) litera (ii) din Legea 99/2016 "operator economic - orice persoană fizică sau juridică, de drept public ori de drept privat, sau grup ori asociere de astfel de persoane, inclusiv orice asociere temporară formată între două ori mai multe dintre aceste entități, care **oferă în mod licit** pe piață executarea de lucrări, furnizarea de produse ori prestarea de servicii".

9. RESPONSABILITĂȚI IN DOMENIUL MEDIULUI, SOCIAL SI AL RELATIILOR DE MUNCA

Contractantul va respecta cerințele minime privind securitatea și sănătatea în muncă ale Autorității Contractante specificate în Contract, cu luarea în considerare a prevederilor HG nr. 300/2006 cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile art. 51 alin.(2) din Legea 98/2016, ofertantii sunt obligați să indice faptul că la elaborarea ofertei au ținut cont de obligațiile legale în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

Pentru prevenirea accidentelor de muncă se vor urmări în mod deosebit următoarele:

- cunoașterea metodelor de muncă;
- folosirea de unelte și utilaje corespunzătoare;
- folosirea de muncitori cu calificare profesională;
- se vor marca pe teren prin placute avertizoare zonele periculoase;
- întocmirea periodică a instructajelor conform normelor de tehnică securității muncii;
- monitorizarea prognozelor meteorologice privind regimul precipitațiilor;
- supraveghere și control.

Lucrarile proiectate vor fi executate de firme specializate.

La inceputul si in perioada de modernizare a drumurilor, precum si in oricare alt gen de constructii, se va face instructajul obligatoriu tuturor celor care actioneaza in zona de lucru, folosindu-se ca material de baza:

- a. Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 - M.Of. 646/26 iulie 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- b. Hotararea Guvernului nr. 1425/2006 actualizata la 1 octombrie 2010 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 - publicata in M.Of. nr. 882/30.10.2006;
- c. Hotararea Guvernului nr. 955/2010 pentru modificarea si completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, aprobate prin Hotararea Guvernului nr. 1.425/2006.
- d. Hotararea Guvernului nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile-M.Of. nr. 252/21.03.2006"
- e. Primul ajutor la locul accidentului;
- f. HG nr. 971/2006 privind cerinte minime de securitatea muncii pentru semnalizarea securitatii la locul de munca;
- g. Hotararea de Guvern nr. 1051/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori.
- h. HG nr. 1048/2006 privind cerinte minime de securitatea muncii de utilizare a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- i. Instructiuni de semnalizare "Norme metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public" aprobate cu Ordinul nr. 1112 / 411 al M.1.-M.T. / octombrie 2000;
- j. HG 1091/2006 privind cerinte minime de securitate si protectie privind locul de munca;
- k. Instructiuni proprii de securitate a muncii ale firmei constructoare.

Muncitorii care lucreaza la executia lucrarilor din prezentul proiect vor purta veste portocalii pentru prevenirea accidentelor de circulatie. Se va face instructajul prealabil tuturor celor care actioneaza in zona de lucru in conformitate cu prevederile

legale in vigoare.

Masurile de protectie a muncii indicate prin normele de mai sus nu sunt imitative, ele vor fi completate la locurile de munca cu masuri specifice conditiilor de lucru.

Pe toata perioada executiei lucrarilor din prezentul proiect lucrarea va fi semnalizata corespunzator. Se vor respecta intocmai normele privind semnalizarea santierelor si dirijarea corecta a circulatiei in zona de lucru prin plantarea de panouri si semnale luminoase de avertizare.

Toate vehiculele si masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie:

- a) performante si construite in conformitate cu HG 119/2000 (incepand cu data de 29.12.2009 intra in vigoare HG 1029/2008 privind conditiile introducerii pe piata a masinilor) care transpune Directiva 98/37/CE Siguranta masinilor si cu standardele romane si europene aplicabile (de ex. seria SR EN 474, partile 1-11, "Masini de terasament. Reguli de securitate")
- b) mentinute in stare buna de functionare;
- c) utilizate in mod corect.

Conducatorii si operatorii vehiculelor si masinilor pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa aiba pregatirea necesara. Santierul va fi dotat cu trusa medicala, cu medicamente; echipamente pentru acordarea primului ajutor.

Ofertantul va prezenta Formularul nr. 8 - Declarație respectare art. 51 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

10. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Plata se va face conform clauzelor contractuale.

Factura se va emite numai după acceptarea situațiilor de lucrări executate, de către dirigintele de santier si reprezentantul achizitorului.

Cantitățile prevăzute în Lista de Cantități sunt cantități estimate, măsurătorile se vor face pentru cantitățile nete reale ale fiecărui articol din Lucrările Permanente.

Următoarea metodă se va aplica evaluării articolelor de Lucrări pentru care există prețuri unitare:

(a) suma datorată în baza Contractului va fi calculată prin aplicarea prețurilor unitare cantităților real executate pentru articolele respective conform Contractului;

(b) cantitățile prevăzute în Lista de Cantități sunt cantități estimate și nu vor fi considerate cantități reale și corecte ale Lucrărilor ce vor fi executate de Antreprenor la îndeplinirea obligațiilor prevăzute în Contract;

(c) Dirigintele de santier va stabili prin măsurare cantitățile reale ale Lucrărilor executate de Antreprenor.

(d) cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Condițiile Contractuale sau Lista de Cantități, măsurătorile se vor face pentru cantitățile nete reale ale fiecărui articol din Lucrările Permanente.

Plățile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea executantului, la valoarea lucrărilor executate conform graficului general de realizare a lucrărilor. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor.

Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea situației de lucrări interimare și/sau finale de către achizitor.

Situația de lucrări provizorii executate și transmisă spre decontare trebuie să fie însoțită de următoarele documente:

- adresa de înaintare cu opis în care vor fi enumerate documentele atasate, documente care atestă calitatea lucrărilor executate (semnate de dirigintele de santier, RTE pe fiecare specialitate);

- documente care atestă calitatea materialelor folosite (declarații de conformitate, agremente tehnice, avize sanitare, certificate CE, avize de însoțire a marfii, centralizator pe obiect, centralizator categorii de lucrări, etc).

Facturile, ordinele de plată și documentele aferente decontării cheltuielilor vor trebui să respecte cerințele de formă și conținut prevăzute în legislația națională în vigoare.

Facturarea va respecta prevederile art. II din Legea nr. 139/2022, privind sistemul național de facturare RO e-Factura.

Achizitorul nu va acorda avans contractantului.

11. IPOTEZE ȘI RISCURI

În pregătirea ofertei, Ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin ipotezele și riscurile descrise exemplificativ în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora.

În acest sens, la întocmirea ofertei, Ofertantul trebuie să ia în considerare resursele necesare (de timp, financiare și de orice altă natură), pentru implementarea strategiilor de risc propuse.

Ipotezele considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt:

a) lucrările solicitate sunt descrise explicit în prezentul Caiet de Sarcini și sunt reglementate prin legislație specifică, accesibilă tuturor factorilor interesați;

b) nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal (ex. pierderea calității de persoană juridică, pierderea calității de proprietar/administrator al clădirii care face obiectul contractului) care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a Contractului;

c) buna cooperare între toate părțile implicate: Autoritate Contractantă, Contractant, autorități competente și orice alți factori relevanți implicați.

Riscurile cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării Contractului, identificate de Autoritatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, pot consta în:

- a. întâzieri în emiterea autorizațiilor/avizelor etc. ce urmează a fi puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă sau Contractant, după caz;
- b. apariția unor eventuale dificultăți de colaborare și comunicare între diferiți factori interesați și anume: Contractant, autoritățile competente (ISU, DSP, ISC etc.), Autoritate Contractantă, alți contractanți ai Autorității Contractante (verificatorii de proiecte desemnați de aceasta, etc.);
- c. apariția de solicitări specifice ale autorităților competente referitoare la amplasamentul obiectivului/proiectului de investiții, inclusiv situația în care parametrii pentru anumite caracteristici/activități stabiliți de autoritățile competente sunt mai stricți decât parametrii propuși de Contractant;

- d. apariția unei situații de faliment în cazul prestatorului de servicii/executantului de lucrări sau a subcontractanților responsabili de anumite părți din contract;
- e. adăugarea de activități/ solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților;
- f. existența de erori de proiectare/omisiuni în documentele puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă, neidentificate până la momentul inițierii acestei proceduri/datele și informațiile comunicate de către Autoritatea Contractantă nu sunt suficiente sau sunt incomplete pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini;
- g. apariția unor activități suplimentare, nespecificate în Caietul de Sarcini;
- h. depășirea duratei de realizare a activităților asumată prin Propunerea Tehnică;
- i. nerespectarea graficului de executare a lucrărilor - întârziere în executarea lucrărilor;
- j. modificări tehnice impuse de situația din teren;
- k. întârzierea execuției lucrărilor de construcții cauzată de manifestări nefavorabile ale vremii;
- l. nerespectarea documentației tehnico-economice în procesul de execuție a lucrărilor.

În pregătirea ofertei, Ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile identificate de Autoritatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire.

Pentru riscurile incluse și identificate inițial, Autoritatea Contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de reevaluare a condițiilor din Propunerea Financiară și/sau Tehnică, respectiv de modificări la Contract, dacă oferta nu a inclus diligențele necesare, respectiv includerea de măsuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia.

Anexa 1 - Legislația, reglementările tehnice oferite ca referință*

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea nr. 50/1991 republicată, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
 - H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 185/2013 privind amplasarea și autorizarea mijloacelor de publicitate, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 343/2017 pentru modificarea H.G. nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- *Se completeaza cu normativele si legislatia in vigoare mentionate in partea scrisa a documentatiei tehnice.*

Formularul de propunere tehnica va fi insotit de urmatoarele documente:

- Formularul nr. 3 - Declarație de acceptare a condițiilor contractuale;
- Formularul nr. 8 - Declarație respectare art. 51 din legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Formularul nr. 11 - Declarație pe propria răspundere privind informații din propunerea tehnica, elemente din propunerea financiară și/sau fundamentări/justificări de pret/cost, indicate și dovedite ca fiind confidentiale;
- Graficul general de realizare a investiției;
- Documente justificative pentru personal;

Intocmit,

CRIBO TRAINING GROUP SRL.

