



**JUDEȚUL HUNEDOARA
MUNICIPIUL DEVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI DEVA**

Primăria Municipiului Deva
Nr. 57790
Ziua 30 Luna 05 Anul 2024

**DIRECȚIA TEHNICĂ
SERVICIUL INVESTIȚII**
Deva, Piața Unirii nr. 4
investitii@primariadeva.ro

Aprobat,
PRIMAR,
NICOLAE FLORIN OANCEA

CAIET DE SARCINI

privind achiziția publică a contractului de lucrări pentru execuția lucrărilor la obiectivul de investiții
“Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva”

1. Denumirea obiectivului de investiții: **“Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva”**
2. Amplasamentul lucrării: zona Petrom Sântuhalm, Municipiul Deva, județ Hunedoara
3. Ordonator principal de credite: Primarul Municipiului Deva
4. Autoritatea contractantă: Municipiul Deva, reprezentat prin Primar Oancea Nicolae-Florin
5. Adresa autorității contractante: Piața Unirii nr. 4, Municipiul Deva, județul Hunedoara
6. Tipul contractului: Contract de lucrări
7. Obiectul contractului: execuția lucrărilor la obiectivul de investiții **“Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva”**
8. Finanțarea proiectului: Bugetul local al Municipiului Deva

SECȚIUNEA I – CONTEXTUL GENERAL PRIVIND REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Investiția cu denumirea “Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva” are ca și scop realizarea unei treceri de pietoni semaforizată pe DN7 - zona Petrom Sântuhalm care constă în instalarea de echipamente moderne de dirijare a circulației care permit semnalizarea trecerii de pietoni, realizarea rețelei de comunicații aferente sistemului, instalarea stâlpilor de semaforizare, montarea detectorilor de trafic, instalarea de elemente specifice uzului pietonilor: semafor verde clipitor, semafor galben-intermitent, butoane pentru pietoni, dispozitive acustice de avertizare.

Apariția tot mai des a problemelor privind circulația auto și pietonală pe drumurile publice din municipiul Deva datorită numărului mașinilor care este într-o continuă creștere a condus la amplasarea unui sistem de semaforizare în zona stației Petrom Sântuhalm care are în principal o creștere a siguranței pietonilor, dar și acordarea priorității în trafic pentru mijloacele de transport public și fluidizarea traficului rutier.

Proiectul tehnic al acestui obiectiv de investiții a fost elaborat de S.C. AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L. București în baza Contractului de servicii nr. 2759/10.01.2024 și a fost aprobat prin HCL 130 din 29.04.2024.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea încadrării lucrărilor pe terenul aflat în domeniului public, proprietatea Municipiul Deva, conform extraselor CF nr. 78338, 76170 și 76176 anexate.

SECȚIUNEA II - DATE GENERALE PRIVIND CONTRACTUL DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ DE LUCRĂRI

Contractul de achiziție publică de lucrări se referă la execuția lucrărilor la obiectivul de investiții din cadrul unui Proiect cu finanțare din fonduri proprii ale Municipiului Deva.

OBIECTUL CONTRACTULUI DE LUCRĂRI

Îl constituie achiziția pentru:

1. Execuție de lucrări de construcții și instalații aferente construcțiilor - are ca și scop realizarea unei treceri de pietoni semaforizată pe DN7 - zona Petrom Sântuhalm care constă în instalarea de echipamente moderne de dirijare a circulației care permit semnalizarea trecerii de pietoni, realizarea rețelei de comunicații aferente sistemului, instalarea stâlpilor de semaforizare, montarea detectorilor de trafic, instalarea de elemente specifice uzului pietonilor: semafor verde clipitor, semafor galben-intermitent, butoane pentru pietoni, dispozitive acustice de avertizare, se va realiza în baza proiectului tehnic și a detaliilor de execuție elaborate de SC AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L. și vor cuprinde toate lucrările specifice privind montarea trecerii de pietoni în zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva, jud. Hunedoara.

DURATA CONTRACTULUI SI TERMEN DE EXECUTIE

Contractul de lucrări va opera valabil între părți de la data intrării în vigoare și anume, după semnarea contractului, emiterea ordinului de începere a lucrărilor și se finalizează după Recepția finală a lucrărilor, respectiv după aprobarea Procesului Verbal de Recepție Finală și eliberarea garanției de bună execuție.

Durata de valabilitate a contractului este de 16 luni, perioadă formată din 4 luni execuție + 12 de luni (perioada de notificare a defectelor / perioada de garanție a lucrărilor), până la îndeplinirea integrală și corespunzătoare a obligațiilor de către ambele părți.

- **PERIOADA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR:** 4 luni de la Data de Începere a Execuției (DIE) - data la care Achizitorul procedează la emiterea Ordinului de Începere a Execuției lucrărilor.

- **PERIOADA DE GARANȚIE A LUCRĂRILOR EXECUTATE: 12 luni de la data aprobării de către Autoritatea Contractantă a Procesului-Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor.**

SECȚIUNEA III. DATE PRIVIND INVESTIȚIA CARE FACE OBIECTUL CONTRACTULUI DE LUCRĂRI

Obiectivul de investiții "Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva" este promovat în baza proiectului tehnic întocmit de S.C. AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L. București în baza Contractului de servicii nr. 2759/10.01.2024 și a fost aprobat prin HCL 130 din 29.04.2024.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Situația existentă este redată în documentația în faza PT nr. 2759/2024, elaborată de către S.C. AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L. București în baza contractului de servicii nr. 2759/10.01.2024. Această documentație a fost aprobat prin HCL 130 din 29.04.2024.

Regimul juridic, economic și tehnic al terenului, este specificat în Certificatul de Urbanism nr. 481/21.10.2021. Amplasamentul studiat este situat în județul Hunedoara, Municipiul Deva, zona Petrom Sântuhalm, fiind identificat prin Extras CF nr. 78338, 76170 și 76176. Imobilul este situat în intravilan, aparține Municipiului Deva, conform Reglementărilor Documentației de Urbanism nr. 149/1998 faza PUG, aprobată prin HCL nr 223/1999, prelungit prin HCL nr 438/2015, modificată de HCL nr. 111/2016, modificată cu HCL nr 490/2018.

Caracteristicile amplasamentului

- Situația juridică: terenul este situat în intravilanul municipiului Deva, localitatea Sântuhalm, jud. Hunedoara
- Folosința actuală: drum
- Căi de acces public: accesul se face atât dinspre Deva, cât și dinspre Simeria
- Teren cu construcții: construcții existente – drum național (DN7)
- Categoria de importanță a lucrării în conformitate cu HG 766/1997 (Anexa 3) este "D" lucrări de importanță redusă.
- Conform prevederilor STAS 10100/0-75 "Principii generale de verificare a siguranței constructor", lucrările acestei documentații se încadrează în clasa de important IV - construct de importanță redusă a constructor" din "Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță constructor" aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 31/N din 2 oct. 1995.

Relațiile cu zonele învecinate: viitoarea trecere de pietoni va fi amplasată între cele două stații de călători de pe strada Sântuhalm, în imediata vecinătate a Stației Petrom și la o distanță mică de intersecția cu strada Liviu Rebreanu.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Se va prelua pachetul de soluții adoptat în Studiul de fezabilitate, elaborat de către SC AM Project Design & Consulting SRL - Scenariul 1 recomandat și în baza avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism - C.U. nr. 481/21.10.2021, iar obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției constau în:

- instalarea de echipamente moderne de dirijare a circulației care permit semnalizarea trecerilor de pietoni,
- realizarea rețelei de comunicații aferente sistemului,
- instalarea stâlpilor de semaforizare,
- montarea detectorilor de trafic,
- instalarea de elemente specifice uzului pietonilor: semafor verde clipitor, semafor galben-intermitent, butoane pentru pietoni, dispozitive acustice de avertizare.

- dotarea cu camere video și conectarea la sistemul centralizat de monitorizare al municipiului Deva

STRUCTURA OBIECTULUI LUCRĂRILOR

Lucrările instalațiilor electrice de semaforizare, se structurează astfel pe următoarele categorii:

- Canalizații electrice în zona intersecției
- Instalația electrică pentru semaforizare din intersecție
- Stâlpi de susținere simpli sau cu consola pentru semafoarelor de vehicule și pietoni.
- Semafoare pentru
 - vehicule
 - pietoni
 - atenționare la trecerile de pietoni GIP
- Instalații de protecție prin legare la pământ, a dulapului automatului de dirijare.
- Operațiuni de instalare și programare a automatelor de dirijare, conform programelor de semaforizare proiectate
- Lucrări de desfacere - refacere a părți carosabile, a trotuarelor și a spațiului verde

Lucrările structurate, conform celor de mai sus, sunt reprezentate în piesele desenate din proiectul de execuție destinat realizării lucrărilor de semaforizare.

a) Lucrări de canalizații electrice

Realizarea canalizațiilor destinate montării tubulaturii:

Aceste lucrări se pot executa în două moduri:

- prin excavații (săpătură) urmată de refacerea sistemului (carosabil, trotuar sau spațiu verde)

Realizarea canalizațiilor (săparea șanțurilor și refacerea sistemului rutier carosabil/trotuar/spațiu verde) pentru montarea traseelor de țevi pentru cabluri între camerele de tragere se va face conform cu planurile din proiectul tehnic.

Această canalizație se va realiza prin săpătură deschisă, conform detaliului de canalizație electrică din proiect.

Montarea tuburilor în care se pozează cablurile:

- În canalizația principală se vor monta câte 2-3 tuburi între camerele de tragere precum și între automat și prima cameră de tragere
- Camerele de tragere, vor fi poziționate conform proiect.
- Camerele de tragere a cablurilor electrice se execută din beton clasa C20/25.
- Camerele vor fi prevăzute cu capace speciale din fontă.

Înainte de începerea lucrărilor se va parcurge întreg traseul și se vor confrunta planurile din proiect cu situația din teren. Se vor lua toate măsurile de protecție pentru a nu deteriora instalațiile edilitare cu care se vor intersecta canalizația pentru semaforizare

b) Lucrări privind stâlpii de susținere a semafoarelor

- Se vor planta stâlpi din teavă de oțel fără sudură, laminate la cald
- Protejarea stâlpilor simpli și a stâlpilor cu consolă se va face prin zincarea acestora
- Stâlpii metalici vor fi pozați în fundații izolate. Betonul utilizat în fundațiile stâlpilor simpli este din clasa C 20/25, preparat în instalații centralizate de preparare a betonului, la o stație de betoane.
- Modelul de stâlpi prevăzut este rezultat în urma unei documentații verificate conform legislației în vigoare.

c) Lucrări privind realizarea instalației electrice

- Cablurile de conectare de la automatul de dirijare la regletele stâlpilor de susținere a semafoarelor vor fi de tip CSYY
- Legăturile de la regletă la fiecare semafor de bază (terestru) precum și la cele suspendate - repetitoare (pe consolă) se vor face cu cabluri de tip CSYY
- Pentru identificare, se vor aplica etichete din PVC pe fiecare cablu, pe care se vor înscrie: numărul cablului, tipul cablului, destinația (plecare - sosire), lungimea cablului în metri.

- Conexiunile la ADC a semafoarelor se vor efectua prin intermediul cutiilor de conexiuni și protecție prevăzute cu elemente de protecție la scurtcircuit și suprasarcină.
- Părțile metalice ale semafoarelor, carcasa metalică a ADC și elementele metalice auxiliare de montaj (console, cadru metalic de fixare ADC pe stâlp, suporturi metalice, bride, etc.) se vor lega la prizele de pământ cu conductor CYY.
- După efectuarea conexiunilor se va proceda la verificarea funcțională individuală a elementelor din componenta instalației de semaforizare (semafoare pentru vehicule, semafoare pentru pietoni, semafoare „Galben intermitent pentru pietoni”, semafoare „Verde la dreapta”).
- Montajul instalației de semaforizare se va efectua conform prevederilor Normativului 17/2002.

d) Lucrări de montare a semafoarelor electrice

- Amplasarea semafoarelor în raport cu geometria intersecției se va face conform proiectului;
- Montarea semafoarelor de baza (terestre) pentru vehicule, (3xD200 roșu + galben + verde) se va face pe stâlpii de susținere pe partea dreapta a brațului care accede în intersecție;
- Semafoarele pentru pietoni: 2 corpuri (2xD200 mm) se vor amplasa pe fiecare parte a trecerilor de pietoni;
- Semafoarele de prim-vehicul terestre vor fi de tip 3 x D 100 mm (roșu+galben+verde) și se vor amplasa la o înălțime corespunzătoare, astfel încât să fie vizibile direct pentru conducătorul primului vehicul, care așteaptă la linia de STOP;
- Semafoarele de vehicule repetitoare se vor amplasa pe console respectându-se cotele de montaj din proiect;
- Semafoarele repetitoare vor fi de tip 3 x D200 mm (roșu+galben+verde);
- Lămpile cu lumină intermitentă (galben sau verde) 1 x D200 mm vor fi amplasate pe stâlpul de baza, în locul cel mai vizibil pentru conducătorii auto.

e) Lucrări de montare a buclelor inductive în carosabil

- S-a prevăzut montarea de bucle inductive de trafic în carosabil pe fiecare sens, câte una pentru fiecare bandă de circulație, care să permită identificarea în mod real și instantaneu a numărului de vehicule.

f) Lucrări de instalații de protecție, prin legare la pământ

- Se vor lega la instalații de legare la pământ toți stâlpii metalici proprii, care susțin semafoare sau camere de supraveghere, precum și dulapul care conține automatul de dirijare.
- Conectarea stâlpilor metalici la priza de pământ se va face cu conductor FY6. Racordarea se va face la șurubul M8, special prevăzut la fiecare stâlp.
- Dulapul automatului de dirijare va fi special prevăzut cu borna de împământare.
- Priza de pământ se va executa conform normativ PE 119/89 și PE 502/84;
- Conducta metalică se va poza prin șantul de canalizație, lângă tuburile de protecție (PVC) pentru cabluri.

g) Lucrări desfacere - refacere a părții carosabile sau a trotuarelor

- Desfacerea se va face prin tăierea prealabilă a unor rosturi pe lățimea necesară, iar apoi se va sparge cu ciocan pneumatic sau picon.
- Refacerea sistemului rutier pe partea carosabilă, se va reface respectându-se planșa de canalizație electrică subterană.

h) Lucrări de alimentare cu energie electrică a automatului

- Alimentarea se va face de la rețeaua de energie = 220 V; 50 Hz pentru o putere de cca. 1KW.
- Legarea la cofretul de alimentare a automatului de dirijare va fi executată de o societate autorizată în domeniu
- Branșamentul electric reprezintă instalația de joasă tensiune destinată alimentării cu energie electrică a unui consumator, executată de la linia electrică de distribuție până la contorul electric de la consumator.

Părțile principale ale branșamentului electric sunt:

- bransamentul propriu-zis, care constituie legătură de la linia electrică aeriană sau subterană până la firidă (nișa de bransament);
- firida (nișa) de bransament, care reprezintă un gol paralelipipedic, amenajat în zid sau construit special, în care se montează echipamentul electric necesar protejării coloanei electrice și distribuirii energiei electrice;
- coloana electrică, care constituie legătură dintre echipamentul firide și contorul abonatului.

Prin bransament se înțeleg și derivațiile din bransamentele existente, inclusiv coloanele respective.

i) Lucrările de montaj a automatului de dirijare a circulației ADC

Aceste operațiuni, constau în următoarele:

- Montarea soclului automatului se va face pe o fundație din beton turnat C20/25, ridicată la o înălțime de 20-40 cm de la cota trotuarului
- Poziționarea lui se va face conform proiect;
- Conectarea cablurilor de legătură între automatul de dirijare și semafoare se va face conform tabelului de conexiuni din proiect;
- Conectarea cablurilor de legătură între automatul de dirijare și buclele de detecție inductive se va face conform tabelului de conexiuni din proiect;
- Conectarea cablurilor de legătură între automatul de dirijare și camerele video se va face conform tabelului de conexiuni din proiect;
- Conectarea cablurilor de legătură între automatul de dirijare și butoanele de pietoni se va face conform tabelului de conexiuni din proiect;
- Se vor implementa programe de dirijare a circulației;
- Se vor implementa programe în automate pentru: regim de funcționare independent, regim de funcționare local coordonat, regim de funcționare centralizat coordonat/corelat;
- Se va realiza punerea în funcțiune;
- Alimentarea se va face de la rețeaua de energie de 220 V; 50 Hz.

SECȚIUNEA IV - ACTIVITĂȚI INCLUSE ÎN CONTRACT

Pentru realizarea obiectivului de investiție aferent Proiectului "Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva" se impune aplicarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere faptul că, în conformitate cu HG 766/1997, construcția care face obiectul proiectului este încadrată în categoria de importanță "C"- construcție de importanță redusă iar clasa de importanță a construcției existente pe amplasament, conform P100-1/2013, este "III", se are în vedere ca toți factorii care participă la conceperea, realizarea și exploatarea construcției să respecte sistemul calității în construcții instituit pentru această categorie de construcții.

CAPITOLUL I – EXECUȚIA LUCRĂRILOR

În conformitate cu Art. 14 din Legea nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, pentru realizarea obiectivului de investiție aferent proiectului "Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva", operatorii economici care vor executa lucrările, trebuie să asigure nivelul de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile în ceea ce privește calitatea în construcții, adică să dispună de resurse materiale și umane corespunzătoare, personal propriu desemnat să lucreze în domeniul construcțiilor și instalațiilor, să aibă asigurate servicii de asistență tehnică proprie prin personal responsabil tehnic cu execuția (RTE) autorizat și să aibă implementat un sistem al calității propriu, conceput la nivelul activităților desfășurate în domeniul construcțiilor.

A. EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Acest paragraf se referă la toate activitățile necesare pentru evaluarea informațiilor furnizate, obținerea oricăror informații suplimentare necesare construirii, furnizării, testării și punerii în funcțiune a lucrărilor descrise în Contract.

Lucrările Executantului (Antreprenorului) vor include, dar nu se vor limita la următoarele:

- Verificarea și controlarea tuturor informațiilor și documentelor puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă;
- Constatarea condițiilor locale relevante pentru lucrări, inclusiv prin vizitarea amplasamentului obiectivului dacă este necesar;
- Evaluarea condițiilor de bază prin interpretarea informațiilor furnizate sau puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă, analizând informații publice sau orice alte informații locale relevante, după cum se poate considera necesar;
- Execuția lucrărilor în conformitate cu Proiectul Tehnic, Detaliile de Execuție și specificațiile tehnice aplicabile, în limitele șantierului și în conformitate cu toate acordurile, avizele, autorizațiile și obligațiile legale în vigoare;
- Asigurarea întregii forte de muncă, a materialelor, utilajelor, echipamentelor, a lucrărilor și facilităților existente, a lucrărilor și facilităților temporare, a transportului către, de la, în cadrul și în legătură cu șantierul, a execuției, finalizării și remedierii oricăror defecte ale obiectivului realizat, în măsura în care asigurarea acestora este necesară conform specificațiilor Contractului sau poate fi dedusă în mod rezonabil din Contract;
- Transportul, manevrarea și stocarea materialelor, echipamentelor și dotărilor;
- Finalizarea și raportarea tuturor releveelor privind situațiile existente impuse prin Contract;
- Amplasarea sau bransarea oricăror instalații obligatorii pentru Antreprenor, după cum este necesar pentru a facilita executarea lucrărilor;
- Conectarea la servicii noi sau deja existente, în concordanță cu acordurile emise de furnizorii de utilități: apă, canal, gaz, electricitate, telefon etc, după cum este necesar;
- Asigurarea legăturii cu autoritățile: administratorii drumurilor din localitate, poliția și pompierii și respectarea oricăror condiții impuse;
- Testarea și punerea în funcțiune a lucrărilor pentru a se asigura că acestea respectă toate cerințele din Contract;
- Punerea la dispoziția Autorității Contractante a proiectului Tehnic cu mențiunea „conform cu execuția” și a proceselor verbale privind calitatea lucrărilor și testarea;
- Scoaterea din operă a lucrărilor redundante și a echipamentelor redundante la transport sau a echipamentelor în privința cărora Autoritatea Contractantă și-a exprimat dorința de a le păstra;
- Debarasarea de toate materialele neesențiale într-un loc aflat în afara șantierului, inclusiv apa freatică, loc aprobat de organul de reglementare corespunzător;
- Întocmirea rapoartelor privind desfășurarea lucrărilor, inclusiv o evidență fotografică a acestora;
- Deținerea tuturor informațiilor necesare pentru respectarea reglementărilor privind sănătatea și siguranța;
- Respectarea tuturor regulamentelor relevante ale autorităților de drumuri;
- Asigurarea legăturii cu angajații, cu reprezentanții lor, organe statutare și grupuri de relații cu publicul, după cum este necesar pentru a păstra relații bune cu publicul;
- Menținerea accesului vehiculelor și pietonilor pe proprietățile amplasate în mod adiacent șantierului;
- Asigurarea unui Plan de Securitate și Sănătate, Plan de Asigurare a Calității, Organigramă, Plan și grafic de lucru, precum și a tuturor celorlalte documente impuse prin Contract;
- Respectarea tuturor cerințelor Ministerului Culturii, Agenției Naționale de Protecție a Mediului, și ale Agențiilor Regionale de Protecție a Mediului și Cultură cu privire la executarea lucrărilor și protecția de pe Șantier și a împrejurimilor acestuia.

B. DESCRIERI SPECIFICE PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Descrierile specifice privind execuția lucrărilor în cadrul acestui Contract se referă la cerințele tehnice de execuție pe care Autoritatea Contractantă le are în vedere în ceea ce privește implementarea calitativă și cantitativă a proiectului pentru obiectivului de investiții “Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva”, Proiectul tehnic elaborat de S.C. AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L. București în baza Contractului de servicii nr.

2759/10.01.2024 și a fost aprobat prin HCL 130 din 29.04.2024 este document parte integrantă din documentele achiziției puse la dispoziția Ofertanților.

Lucrările de execuție pentru realizarea obiectivului de investiție sunt lucrări specifice de drumuri (amenajare trecere pietoni).

Lucrările privind organizarea de șantier:

- Cheltuieli conexe organizării de șantier conform HG 907/1026 **inclusiv taxe depozit ecologic.**

Se vor avea în vedere următoarele aspecte pentru lucrările de EXECUȚIE :

-Nu se admite punerea în aplicare a tehnologiilor de lucru și nici punerea în opera a materialele lor care nu îndeplinesc criteriile și cerințele de calitate așa cum acestea sunt prevăzute în reglementările tehnice aplicabile și în concordanță cu Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

-Executantul trebuie să respecte calitatea și cantitatea materialelor ce trebuie puse în operă așa cum acestea sunt detaliate în proiectul tehnic.

- Premergător operațiunii de punere în operă, executantul va prezenta beneficiarului, reprezentărilor autorității contractante și dirigintelui de șantier, mostre ale principalelor tipuri de materiale, punerea în operă făcându-se după acceptul beneficiarului.

-Toate materialele puse în opera vor respecta cerințele/criteriile de calitate impuse prin standardele, reglementările tehnice, normativele și legislația aplicabilă în domeniu.

-Nici o modificare a proiectului nu se va face fără acordul prealabil al Proiectantului și al Investitorului/Beneficiarul prin personalul de specialitate angajat să asigure verificarea cantității și calității lucrărilor executate.

-Relocarea/devierea instalațiilor de utilizare și/sau bransamentelor de utilități de pe amplasamentul obiectivului și din zona adiacentă se va face cu respectarea procedurilor specifice de avizare și autorizare, având în vedere că aceste lucrări se pot efectua numai cu avizarea și autorizarea autorităților competente din aceste domenii de activitate și în condițiile prevăzute de legislația aplicabilă.

-Pentru deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții și instalații care fac obiectul acestui contract, la decontare, situațiile de lucrări aferente vor fi însoțite, după caz, de documentele justificative care să ateste că deșeurile au fost transportate și depozitate la un depozit autorizat în acest scop.

-De asemenea, prețul ofertat pentru transportul deșeurilor de pe amplasamentul lucrării va include toate costurile privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor inerte (pământ, lemn, amestecuri de beton, asfalt, cărămizi, țigle, materiale ceramice etc.) la un depozit autorizat, sens în care executantul la momentul predării amplasamentului va prezenta contractul semnat cu un operator autorizat pentru preluare deșeuri inerte.

-Ofertanții au deplină libertate de a-și fundamenta costul aferent ofertei depuse ținând cont de distanțele de transport pentru materialele folosite la execuția lucrărilor și pentru deșeurile rezultate în urma lucrărilor de săpături și excavații, în funcție de locația furnizorilor de materiale și a depozitelor autorizate pentru colectarea și reciclarea deșeurilor rezultate din construcții, cu care au încheiate contracte de prestări servicii.

-Pentru implementare, în faza de execuție a lucrărilor, Ofertantul va desemna o echipă de coordonare și verificare a lucrărilor formată din personal cu competențe și experiență, capabilă să ducă la bun sfârșit și cu succes sarcinile definite prin prezentul document, astfel că, în final, să obțină îndeplinirea obiectivului general, în condițiile respectării cerințelor de calitate, a termenelor stabilite și a încadrării în bugetul prevăzut.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea minimă a condițiilor în ceea ce privește:

1. Standarde aplicabile

Ori de câte ori se face referire în Contract la standarde și normative specifice care trebuie respectate de către bunurile și materialele care urmează să fie furnizate, precum și de către lucrări sau

teste, se vor aplica edițiile sau reviziile standardelor și normativelor relevante în vigoare, ultima actualizare înainte de data de depunere a ofertelor.

În timpul execuției, lucrările vor fi verificate de către Inspectoratul Județean de Control în Construcții (ISC). Antreprenorul trebuie să permită accesul inspectorilor ISC la lucrări în scopul realizării inspecțiilor.

2. Curățenia și ordinea pe șantier. Intrarea în șantier

Materialele și Echipamentele Antreprenorului vor fi plasate, depozitate și sortate în mod ordonat. Materialele vor fi depozitate în conformitate cu recomandările producătorului. Materialele nu vor fi depozitate direct pe sol, vor fi depozitate într-un mediu curat, pentru a preveni contaminarea și deteriorarea acestora înaintea încorporării în lucrări. Toate deșeurile și surplusul de materiale vor fi îndepărtate în mod legal din șantier.

Autoritatea Contractantă va avea acces în șantier și la toate punctele de lucru sau locurile în care lucrarea este pregătită sau de unde materialele sau echipamentele sunt procurate, în orice moment, în limite rezonabile. Antreprenorul va acorda tot sprijinul pentru asigurarea accesului sau a dreptului de acces.

Autoritatea Contractantă va obține toate autorizațiile și permisele necesare pentru intrarea pe terenul deținut de terți și va notifica toți proprietarii și chiriașii cu privire la începerea lucrărilor. În cazul în care Antreprenorul are nevoie de ocuparea temporară a terenului (cum ar fi modificări ale limitelor șantierului sau ale căilor de acces), el va face propriile înțelegeri cu proprietarii de terenuri / chiriașii sau cu autoritățile locale, după caz. Vor fi păstrate evidente referitoare la datele de intrare și de ieșire din șantier sau de pe sectoare ale șantierului (dacă este cazul).

Vor fi păstrate evidente referitoare la datele de montare și demontare de pe șantier, a împrejmuirilor temporare (dacă este cazul). Nici o parte a șantierului nu va fi utilizată în scopuri care nu au legătură cu lucrările.

3. Inspectarea drumurilor, proprietăților și terenului

Înainte de înființarea șantierului, dacă este cazul, se vor realiza inspecții ale stării drumurilor, proprietăților și terenurilor, inclusiv a copacilor, limitelor de proprietate, precum și oricăror alte aspecte care pot fi afectate de lucrări. Evaluarea va fi realizată împreună cu administratorul drumurilor, proprietarii sau locatarii/ocupanții facilităților din zona. Va fi constituită o selecție reprezentativă de fotografii de la fața locului, în format digital, în scopul menținerii unei evidențe corecte. Fiecare fotografie va fi numerotată și datată. Toate fotografiile/înregistrările vor fi semnate de către proprietarul terenului/persoana responsabilă ca dovadă a stării drumului, proprietății și terenului înainte de Începere.

4. Cote și Puncte de Referință. Împrejmuiți provizorii și porți de acces

Autoritatea contractantă prin Dirigintele de șantier va deține detalii privind cotele și localizarea bornelor temporare, precum și a celor care sunt propuse spre utilizare. Antreprenorul se va asigura de corectitudinea reperelor de nivel (fie că sunt cotele terenului, cote de bolți, de coronament sau de orice alt tip) precum și de localizarea structurilor relevante pentru lucrări. Dacă Antreprenorul consideră că există inadvertențe sau neconcordanțe în raport cu informațiile primite, va trebui să le prezinte Beneficiarului, pentru soluționare, înainte de începerea lucrărilor. În cazul în care Antreprenorul dorește să conteste oricare din aceste cote de nivel, acesta va prezenta Beneficiarului o listă a poziției cotelor considerate greșite precum și un set de cote revizuite.

Antreprenorul va ridica o împrejmuire temporară în jurul șantierului, după caz. Toate împrejmuirile din șantier vor fi verificate și întreținute în mod regulat și orice defect reparat fără întârziere. Împrejmuirea va fi prevăzută cu acces după cum este necesar pentru satisfacerea nevoilor ocupanților terenurilor adiacente. Antreprenorul va asigura accesul Dirigintelui de șantier în șantier. Antreprenorul va fi responsabil cu paza șantierului în afara programului de lucru.

5. Aspecte privind utilizarea terenului

Operațiunile de construcție se vor limita doar la șantier sau la alte zone de teren după cum a fost stabilit în prealabil. Cu excepția cazurilor imposibil de evitat care se datorează execuției lucrărilor, căile de acces utilizate de terțe persoane cu scopul accesului la proprietățile acestora adiacente șantierului nu vor fi blocate. Înaintea exercitării oricărui drept stabilit în legătura cu orice zona de servitute și protecție sau de cazare din afara șantierului, va fi transmisă în prealabil o notificare scrisă. În mod normal, cazarea pe șantier nu va fi permisă.

6. Aspecte legate de căile de acces și dreptul de servitute

Cerințele privind căile de acces vor fi prevăzute în Contract înainte ca orice proprietate, instalații sau servicii să fie afectate de lucrări. Situațiile alternative vor fi încheiate înainte de afectarea oricăror căi de acces la proprietăți, instalații sau servicii. Antreprenorul va notifica în scris Autoritatea Contractantă și proprietarii, respectiv chiriașii afectați cu 14 zile înaintea unei astfel de interferențe și va confirma faptul că s-au stabilit de comun acord măsuri alternative. Dacă menținerea permanentă a accesului la orice proprietate, instalații sau servicii, pe perioada executării lucrărilor va deveni imposibilă, vor fi asigurate și menținute accese alternative. Se va acorda asistență proprietarului / chiriașului sau ocupantului afectat de lucrări, pentru a permite derularea activității normale a acestora.

Vor fi luate în considerare cerințele de acces și de servicii ale persoanelor cu nevoi speciale. Nevoile speciale sunt definite ca fiind acele nevoi legate de sănătatea și mobilitatea persoanelor afectate, precum și a personalului de îngrijire socio-medicală. Lucrările care afectează drumurile vor fi planificate și realizate în așa fel încât perturbarea accesului rezidenților locali să fie redusă la minimum. Accesul pietonal în condiții de siguranță va fi asigurat și menținut în permanență.

7. Procedura în cazul reclamațiilor

Antreprenorul va notifica fără întârziere (termen – 24 ore max.) în scris Autoritatea Contractantă cu privire la orice daune sau prejudicii rezultate din execuția lucrărilor și v-a lua măsuri pentru limitarea prejudiciului. Detaliile cu privire la toate plângerile, reclamațiile sau notificările privind viitoare reclamații primite de la terți vor fi aduse fără întârziere la cunoștința Autorității Contractante. Orice plângeri, reclamații, daune sau prejudicii ale unor terțe entități afectate, vor fi tratate de către Antreprenor cu promptitudinea cuvenită, fiind unic și direct răspunzător de generarea acestora cât și de rezolvarea lor.

8. Protecția împotriva deteriorărilor

Vor fi luate toate măsurile de precauție necesare pentru a se evita orice deteriorare nejustificată a drumurilor principale, drumurilor secundare, proprietăților, terenurilor, copacilor, rădăcinilor, culturilor, limitelor de proprietate și oricăror instalații aparținând companiilor de utilități, administratorului drumurilor și altor terțe părți implicate.

În cazul în care orice parte a lucrărilor este prea aproape, peste sau sub orice instalație aparținând companiilor de utilități sau altor părți implicate, va fi solicitată asistența temporară din partea reprezentanților acestora. Orice lucrare realizată în jurul, în cadrul sau în apropierea oricărei instalații aparținând companiilor de utilități sau a altor părți implicate va fi efectuată în așa fel încât să se evite orice deteriorare, scurgere sau alt pericol dar și pentru a asigura funcționarea continuă a instalațiilor și echipamentelor acestora. Autoritatea Contractantă și compania de utilități, administratorul drumurilor sau proprietarul în cauză, după caz, vor fiificați de existența oricăror scurgeri sau pagube iar Antreprenorul va asista la repararea sau înlocuirea instalațiilor afectate, după caz.

Antreprenorul va remedia, pe cheltuiala lui, orice deteriorare apărută ca urmare a operațiunilor sale. Deteriorările se referă la toate acțiunile care pot conduce la afectarea mediului, cum ar fi depozitarea de deșeuri, combustibil sau ulei, precum și avarii la nivelul instalațiilor și echipamentelor.

Antreprenorul va proteja toate structurile subterane și supraterane existente, indiferent dacă acestea sunt sau nu în limitele accesului asigurat de către Autoritatea Contractantă. În cazul în care astfel de pereți, garduri, porți, magazine, clădiri, sau orice alte structuri trebuie să fie îndepărtate pentru

realizarea lucrărilor de construcție în mod corespunzător, acestea vor fi readuse la starea lor inițială, astfel încât să fie îndeplinite cerințele proprietarului, si Dirigintei de șantier. Dirigintele de șantier va fi notificat cu privire la orice avarii aduse structurilor și vor fi efectuate reparații sau înlocuiri înainte de acoperirea acestora. Antreprenorul va înlătura și înlocui orice structuri de mici dimensiuni cum ar fi garduri, cutii poștale și indicatoare, fără vreo compensație suplimentară din partea Autorității Contractante. Aceste structuri vor fi înlocuite cu altele similare și într-o condiție cel puțin la nivelul celor înlăturate. În cazul în care structurile existente împiedică executarea lucrărilor așa cum au fost acestea proiectate, Executantul va notifica, prin Dirigintele de șantier, Achizitorul, cu privire la situația apărută. Proiectantul va elabora soluțiile de remediere adecvate (detalii de execuție privind adaptarea la teren) și după acceptarea acestora de către Achizitor, Executantul va implementa modificările necesare fără întârziere.

9. Lucrări cu impact asupra calității apei

Dacă lucrările vor afecta sau pot afecta sisteme de alimentare cu apă și canalizare, Antreprenorul va notifica Investitorul înainte de începerea acestor lucrări. Sistemele de alimentare cu apă și canalizare din interiorul șantierului vor fi menținute în permanență în condiții de funcționare eficientă. Vor fi luate toate măsurile necesare pentru a preveni depunerile de nămol sau alte materiale și poluarea sau afectarea acestora în cadrul activităților/operațiunilor derulate de Antreprenor sau ca urmare a oricăror eventuale acte de vandalism. Exceptând cazul în care se specifică altfel în Contract, se vor obține toate aprobările necesare pentru orice deversare temporară, subtraversare sau deviere de la autoritățile relevante, iar execuția lucrărilor va respecta întru totul cerințele acestora. Orice echipament de construcție sau vehicul, care prezintă un risc crescut de a afecta calitatea apei, va fi îndepărtat de pe șantier.

10. Igiena alimentării cu apă

Înainte de începerea oricărei lucrări asociată cu alimentarea cu apă potabilă, persoanele implicate vor fi informate cu privire la necesitatea menținerii unei igiene personale stricte precum și cu privire la pericolele de contaminare.

Dirigintele de șantier va notifica Investitorul cu privire la orice persoană care a fost diagnosticată ca suferind de afecțiuni digestive și nici o astfel de persoană nu va fi mobilizată pentru astfel de lucrări până când persoana responsabilă cu sănătatea în muncă de la nivelul Autorității Contractante nu va considera că nu există riscuri aferente utilizării acestora pe un astfel de post (a se vedea Legea 319/2006 privind Sănătatea și securitatea în muncă). În cazul în care există vreo îndoială cu privire la oportunitatea angajării unei persoane pentru execuția lucrărilor, acelei persoane i se va cere să facă un examen medical, care să ateste că nu suferă de vreo boală transmisibilă prin apă.

Antreprenorul va instala suficiente toalete ecologice la fiecare punct de lucru, pe care le va menține într-o stare corespunzătoare de curățenie. Toaletele ecologice vor fi adecvat construite, astfel încât să nu se producă nici o contaminare a zonei prin utilizarea lor. La finalizarea acelei părți a Lucrărilor, instalațiile sanitare vor fi îndepărtate și zonele vor fi readuse la starea lor inițială.

11. Managementul privind traficul în zonă

Antreprenorul va respecta legislația română și normativele aplicabile în ceea ce privește măsurile de siguranță a traficului. Înainte de începerea oricărei lucrări ce implică folosirea și afectarea drumurilor, metoda propusă de lucru, inclusiv orice cerințe speciale de trafic, va fi convenită cu Autoritatea Contractantă, precum și cu administratorii drumurilor și poliția rutieră. Toate lucrările din zona drumurilor vor fi duse la îndeplinire prin cooperarea cu administratorii acestora și poliție. Autoritatea Contractantă va fi informată cu privire la orice solicitare sau înțelegere dintre Antreprenor, administratorii drumurilor și poliție cu privire la realizarea lucrărilor.

În cazul în care devierea sau închiderea oricărei suprafețe carosabile, de trotuar sau căi pietonale existente, devine temporar necesară pentru execuția lucrărilor, Antreprenorul va asigura și va menține căi alternative de acces. Acestea vor fi operaționale înaintea oricărei afectări a suprafeței carosabile, de trotuar sau a căilor pietonale existente.

În cazul în care sunt necesare rampe, acestea vor fi asigurate și menținute la un standard corespunzător în funcție de clasa sau clasele de trafic auto sau de specificul traficului pietonal. Accesul vehiculelor de urgență la orice proprietate adiacentă va fi asigurat în permanență.

În cazul în care este inevitabilă închiderea unei benzi de circulație, Antreprenorul va asigura un sistem adecvat de gestionare al traficului, așa cum se va stabili de comun acord cu autoritățile relevante. Lucrările vor fi planificate și executate pentru a permite notificarea corespunzătoare a administratorilor drumurilor, astfel încât să se realizeze o coordonare adecvată cu aceștia. Acolo unde administratorii drumurilor aplică restricții privind orele de lucru/ închidere a traficului, toate săpăturile afectând carosabilul vor fi acoperite corespunzător în conformitate cu solicitările administratorului drumului.

12. Zgomotul

Atunci când se lucrează în zonele locuite, Antreprenorul va furniza și utiliza pentru unelte pneumatice și alte echipamente care în mod normal ar putea provoca un nivel de zgomot de peste 85 dB (A) dispozitive pentru reducerea zgomotului, adecvate și eficiente. Alternativ, Antreprenorul va izola eficient sursa oricărui zgomot de acest tip, prin intermediul panourilor fonoabsorbante, respectând cerințele impuse mai sus și/sau va efectua activitățile ce produc zgomot respectând programul de liniște ale imobilelor din zona adiacentă.

13. Măsurile în caz de urgență

Antreprenorul va asigura posibilitatea mobilizării de urgență a muncitorilor, materialelor și echipamentelor oricând în afara orelor de lucru pentru a desfășura orice activitate necesară pentru o situație de urgență asociată cu lucrările. Antreprenorul va prezenta Investitorului o listă actualizată cu adresele și numerele de telefon aparținând personalului responsabil cu desfășurarea lucrărilor în situații de urgență.

Antreprenorul va notifica pompierii și poliția înainte de a închide orice stradă sau porțiune de stradă și nu se va face nici o astfel de închidere fără aprobarea prealabilă a Beneficiarului. Echipa de pompieri și de poliție vor fi notificate asupra momentului la care străzile vor fi din nou accesibile pentru vehiculele de urgență. Metoda adoptată pentru execuția Lucrărilor trebuie să reducă la minim interferența cu accesul echipajelor de pompieri și de poliție și nu va împiedica pe nici o perioadă accesul acestora. Antreprenorul va comunica un număr de telefon Poliției locale pentru a putea fi contactat pe timp de noapte ori de câte ori se vor desfășura operațiuni de construcție pe domeniul public.

Antreprenorul se va informa cu privire la orice alte proceduri existente, inclusiv ale Autorității Contractante, referitoare la situațiile de urgență.

14. Substanțe periculoase

Nu vor fi aduse pe șantier, folosite sau încorporate în cadrul lucrărilor, nici un fel de substanțe periculoase. Toate substanțele erbicide sau pesticide utilizate în cadrul acestui Contract vor respecta reglementările locale și ale Organizației Mondiale a Sănătății, iar detalii cu privire la aceste cerințe vor fi furnizate Investitorului.

15. Întreținerea drumurilor de acces

Antreprenorul va menține accesul la toate drumurile publice și private, precum și la căile de acces în șantier pe care are permisiunea de a le utiliza pe toată durata Contractului și le va lăsa cel puțin în aceeași stare în care acestea se găseau la începutul Contractului.

Antreprenorul va curăța la sfârșitul fiecărei zile de lucru tot noroiul pietrișul sau alte materiale străine depuse pe suprafața carosabilă ca urmare a operațiunilor de construcție.

Antreprenorul va lua toate măsurile rezonabile pentru a preveni depunerile de noroi sau alte depuneri pe suprafața drumurilor adiacente sau trotuare provocate de vehiculele care intră și ies din șantier și va îndepărta cu promptitudine orice astfel de depuneri. Curățarea va include spălarea cu apă, periajul și folosirea forței de muncă manuală dacă este necesar pentru a atinge un nivel de curățenie comparabil cu străzile adiacente neafectate de lucrări.

16. Panouri de identificare

Antreprenorul va construi și instala panourile de identificare a investiției, cu respectarea legislației aplicabile. Panourile vor fi instalate în locuri vizibile, în imediata vecinătate a șantierului și se vor menține pe poziție pe toată durata de desfășurare a execuției lucrărilor. Antreprenorul va fi responsabil cu obținerea aprobărilor necesare pentru montarea panourilor.

Panourile vor fi de o mărime adecvată, vor fi poziționate în locuri vizibile pentru trecători și vor fi confecționate din materiale rezistente la intemperii.

Panourile vor conține cel puțin următoarele informații:

- Denumirea obiectivului de investiție și amplasamentul;
- Beneficiarul obiectivului de investiție și date de identificare;
- Proiectantul General și date de identificare;
- Antreprenorul general/Constructorul și date de identificare;
- Numărul autorizației de construire pentru obiectiv, data eliberării și datele de identificare ale emitentului autorizației;
- Termenul de execuție al lucrărilor;
- Data de începere;
- Data de finalizare;
- Vederea de ansamblu a obiectivului de investiție, care poate fi: fotografie după machetă, o perspectivă sau o fațadă reprezentativă (principală) a investiției.

SECȚIUNEA V – CERINȚELE ACHIZITORULUI PRIVIND PREZENTAREA OFERTEI

GENERALITĂȚI

În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că nu sunt respectate elementele propunerii tehnice (sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini) autoritatea contractantă își poate denunța unilateral contractul și poate solicita sistarea lucrărilor. Ofertanții au libertatea de a-și prevedea propriile consumuri și metodologii de execuție a lucrărilor, cu condiția respectării cerințelor cantitative și calitative prevăzute în Caietul de sarcini/actele normative în vigoare care reglementează proiectarea și execuția respectivelor lucrări.

Limba Proiectului este limba română. Ofertantul poate utiliza și personal care să lucreze în limbi străine cu condiția să aibă suficienți traducători în limba română; aceștia trebuie să fie competenți, întrucât singura limbă oficială a Proiectului este limba română. Ofertantul trebuie să aibă la dispoziție personalul administrativ necesar echipei sale.

CAPITOLUL I CONDIȚII DE PARTICIPARE

Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei

- Ofertanții, terții sustinatori și subcontractanții nu trebuie să se regasească în situațiile prevăzute la art. 164, 165, 167 din Legea 98/2016
- DECLARAȚIE privind situații potențial generatoare de conflict de interese
- Ofertanții, terții sustinatori și subcontractanții vor prezenta certificate de atestare fiscală din care să rezulte lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat, etc) la momentul prezentării; pentru sediile secundare se va prezenta o declarație pe propria răspundere privind lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul local.
- Ofertanții, terții sustinatori și subcontractanții ce depun oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de origine, din care să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii, precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza toate activitățile care fac obiectul contractului, astfel se va prezenta Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului.

Informațiile cuprinse în certificatul constatator trebuie să fie reale/valide la data prezentării acestuia. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC/ORC

CAPITOLUL II - PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE

Propunerea Tehnică asumată pentru îndeplinirea contractului “Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva” trebuie să prezinte în mod succint, exact și specific lucrările ce urmează să fie executate.

Ofertanții vor prezenta propunerea tehnică astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în cadrul caietului de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să demonstreze că Ofertantul a înțeles corect cerințele din caietul de sarcini și că soluția sa tehnică prezentată îndeplinește întru totul aceste specificații.

Propunerea tehnică va conține:

1. Memoriu tehnic general va cuprinde:

- *descrieri succinte* ce se vor axa pe activitățile propriu-zise de efectuare aferente contractului, dar și pe activitățile de organizare de șantier, cu referire la toate operațiunile componente, surprinzând succesiunea exactă a activităților, precum și intervalele de timp în care ofertantul propune să fie efectuate fiecare dintre lucrările prevăzute în contract.
- ofertanții vor prezenta principalele resurse alocate pentru îndeplinirea acestui contract.

Ofertanții vor prezenta resursele tehnice privind echipamentele de lucru, ținând cont de termenele privind procurarea și livrarea în șantier a tuturor materialelor, echipamentelor și instalațiilor ce urmează a fi puse în operă, ținând cont de aprovizionarea ritmică a șantierului cu materiale necesare în execuție, astfel încât Lucrările să se termine în cele 4 luni prevăzute în contract pentru realizarea execuției lucrărilor.

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, Executanții au obligația și răspunderea exclusivă să-și asigure resursele necesare pentru implementarea contractului la nivelul de calitate prevăzut în Proiectul Tehnic de Execuție (parte integrantă a caietului de sarcini privind achiziția contractului de lucrări).

Resursele alocate de ofertanți pentru îndeplinirea cu succes a contractului sunt:

- **resursele umane** – forța de muncă implicată în realizarea contractului și
- **resursele tehnice și materiale** puse la dispoziția implementării contractului,

În Memoriul tehnic ofertanții vor prezenta minim următoarele informații în legătură cu aceste resurse:

A. Resurse umane (personalul - forța de muncă implicată în realizarea contractului)

Ofertantul va prezenta cel puțin următoarele:

- Ofertanții vor prezenta structura echipei propuse pentru execuția lucrărilor care fac obiectul contractului. Se va prezenta, sub forma unei ORGANIGRAME, necesară pentru îndeplinirea contractului, incluzând pozițiile pentru care se vor desemna persoanele nominalizate responsabile cu realizarea în mod legal a tuturor categoriilor de lucrări din cadrul contractului. În Organigramă vor fi prezentați (incluși), după caz, toți membrii asocierii și/sau subcontractorii/ subantreprenorii, precum și pozițiile pe care aceștia le ocupă în structura organizațională. În concluzie, din ORGANIGRAMĂ trebuie să rezulte că ofertantul deține capacitatea profesională de a realiza în mod legal toate lucrările care fac obiectul contractului.
- Este în sarcina și răspunderea ofertanților de a asigura personalul suport necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a obligațiilor contractuale pe toată durata acestui contract.

- Pentru experții care desfășoară activități în calitate atestată în conformitate cu un act normativ (de ex. electrician autorizat ANRE), ofertanții vor descrie în Propunerea tehnică modul în care operatorul economic ofertant și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective.
- Pentru categoriile de specialiști (cum ar fi: Responsabil de calitate CQ, Responsabil SSM) ofertanții vor prezenta modalitatea de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii nr.10/1995 și a altor legi incidente (Legea 319/2006).

B. Pentru resursele tehnice necesare pentru îndeplinirea contractului, resurse definite ca fiind toate echipamentele și utilajele necesare execuției lucrărilor prevăzute în contract, în concordanță cu tehnologiile de execuție aferente categoriilor de lucrărilor necesar a fi aplicate, ofertanții vor prezenta:

- o listă care cuprinde doar echipamentele/utilajele necesare și propuse pentru realizarea contractului (indiferent de forma de deținere) și nu cu tot echipamentul deținut de către ofertant.

Ofertanții trebuie să asigure tot personalul și toate specializările necesare în vederea desfășurării activității sale, astfel încât să-și ducă la îndeplinire prezentul contract, la standardele de calitate solicitate și în conformitate cu prevederile legale aplicabile, astfel încât propunerea sa tehnică să fie fezabilă și sustenabilă.

2. Graficul fizic de realizare a investiției: se va realiza ținând cont de activitățile detaliate în memoriul tehnic și va reprezenta eșalonarea lucrărilor în perioada de execuție alocată de **4 luni executie.**

Ofertantul va organiza activitățile de așa manieră încât să înceapă cât mai repede posibil lucrările de execuție astfel încât să utilizeze la maximum durata de execuție alocată și va include în grafic toate lucrările necesare pentru îndeplinirea la timp și în bune condițiuni a Contractului.

Graficul va delimita clar perioada de execuție propriu-zisă a lucrărilor, partea de organizarea de șantier, va fi clar și cuprinzător și va include legăturile de condiționalitate și succesiune a activităților, iar acestea vor fi logice și coerente, iar perioadele de timp luate în calcul vor fi realiste.

3. Ofertantul va prezenta o declarație pe proprie răspundere prin care atestă faptul că la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile relevante din **domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă** stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică. Informații detaliate privind reglementările solicitate se pot obține de la Inspekția Muncii și de pe site-ul: <https://www.inspectiamuncii.ro/legislatie>; www.mmediu.ro/acte.normative.htm. În cazul unei asocieri, această declarație va fi asumată de fiecare membru al asocierii.

4. Declarație pe proprie răspundere prin care să se confirme că la execuția lucrărilor se vor pune în operă numai materiale, instalații, utilaje și echipamente noi, standardizate și agrementate în conformitate cu legislația în domeniul construcțiilor și instalațiilor.

5. Declarație pe proprie răspundere din care să rezulte că pe parcursul derulării contractului va asigura toate resursele umane necesare pentru realizarea tuturor activităților contractului.

6. Declarație pe proprie răspundere cu privire la durata de garanție acordată pentru lucrări, echipamente montate și dotări.

- Lipsa prezentării documentului atrage respingerea ofertei ca NECONFORMĂ; În cazul în care nu se va prezenta Durata de garanție acordată lucrărilor cât și în situația în care ofertele care prezintă o

durată de garanție acordată lucrărilor mai mică decât cea minimă de 12 luni prevăzută în caietul de sarcini, vor fi considerate oferte neconforme.

- In cazul ofertării unei garanții extinse a lucrărilor, Ofertanții vor prezenta în propunerea tehnică, descrierea modului în care planul de management al calității va asigura nivelul necesar de calitate al rezultatelor sale și al proceselor de lucru, prin prezentarea abordării generale și metodologiei pentru realizarea activităților din cadrul contractului (executarea lucrărilor), inclusiv descrieri detaliate ale metodelor de lucru pentru componentele majore ale lucrărilor precum și materialele pe care le va pune în operă, astfel încât ofertarea unei garanții extinse a lucrărilor să nu se facă doar la nivel declarativ în vederea obținerii unui punctaj mare pentru factorul de evaluare P2 - Durata de garanție extinsă acordată lucrărilor din cadrul criteriului de atribuire a contractului de lucrări.

7. Propunerea tehnică va cuprinde și modelul de contract asumat de operatorul economic care va trebui să aibă mențiunea "Am citit și suntem de acord fără rezerve cu termenii și condițiile contractuale". Eventualele propuneri cu privire la clauzele contractuale și la clauzele specifice ale contractului se vor formula în scris, sub formă de clarificări, astfel încât dacă aceste clauze vor fi amendate/modificate, ele să fiind aduse la cunoștință tuturor operatorilor economici interesați înainte de data limită de depunere a ofertelor.

Propunerea tehnică și toate anexele acesteia vor fi prezentate în limba română .

În cazul în care proiectantul a specificat în documentația tehnică anumite origini, mărci de fabrică sau de comerț pentru descrierea anumitor materiale sau echipamente, acestea se vor citi împreună cu mențiunea "sau echivalent".

CAPITOLUL III - PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la prețul contractului de achiziție publică, conform formularului de ofertă.

Propunerea financiară va cuprinde prețul total ofertat, valoarea ofertei va fi exprimată în lei și va cuprinde valorile aferente pentru toate lucrările prevăzute a fi executate conform Proiectului tehnic.

În cadrul propunerii financiare se va prezenta:

- **Formularul de Ofertă**
- **Formularul F1** – Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv
- **Formularul F2** - Centralizatorul pe categorii de lucrări, pe obiecte
- **Formularul F3** - Liste cu cantități de lucrări, pe categorii de lucrări
- **Formular F 4** - Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări
- **Formular F5** - Fișele tehnice pentru echipamente
- **Formularele C6, C7, C8 și C9** - Lista consumurilor de resurse materiale; Lista consumurilor cu mâna de lucru; Lista consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții; Lista consumurilor privind transporturile – cu valori
- **Centralizator cu lucrările executate de asociați, subcontractanți, cuantificate valoric** - dacă este cazul;

Propunerea financiară are caracter ferm și obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului și prevederilor pe toată perioada de valabilitate a ofertei/durata contractului.

Lipsa Formularului de Ofertă reprezintă lipsa propunerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract, ceea ce atrage încadrarea ofertei în categoria ofertelor inacceptabile.

Oferta financiară va fi întocmită cu respectarea listelor de cantități puse la dispoziția ofertanților odată cu proiectul tehnic.

Nu se acceptă ofertarea de prețuri diferite pentru același tip de material/categorie de lucrări.

În vederea comparării unitare a ofertelor, toate prețurile vor fi exprimate în cifre cu două zecimale.

Propunerea financiară are caracter ferm și obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului și prevederilor pe toata perioada de valabilitate a ofertei/durata.

Recomandăm ca, în vederea întocmirii ofertei, operatorii economici să viziteze amplasamentul pentru a evalua pe propria răspundere, cheltuiala și risc, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei.

Ofertanții vor include în prețul ofertat toate activitățile care trebuie întreprinse pentru a-și îndeplini obligațiile în cadrul Contractului, respectiv toate operațiunile, activitățile, organizarea de șantier și cantitățile necesare pentru execuția lucrărilor în cauză, astfel cum sunt acestea detaliate în caietul de sarcini, quantumurile aplicate pentru calculul altor cheltuieli directe cu manopera, quantumul aplicat pentru calculul cheltuielilor indirecte și quantumul aplicat pentru calculul profitului, respectiv toate cheltuielile legate de execuție, manipulare, procurare, transport, testare, punere în funcțiune, inclusiv probe tehnologice, eventualele remedieri în perioada de garanție și orice alte cheltuieli până la recepția finală.

CAPITOLUL IV CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI

Criteriul de atribuire va fi „Cel mai bun raport calitate-preț”.

Autoritatea contractantă atribuie contractul de achiziție publică ofertantului care a depus oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic. Autoritatea contractantă stabilește oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic pe baza criteriului de atribuire și a factorilor de evaluare prevăzuți în documentele achiziției.

Pentru determinarea ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, Autoritatea contractantă va aplica următorul criteriu de atribuire, prin aplicarea următorilor factori de evaluare:

Nr. Crt.	Factor de evaluare	Pondere	Punctaj maxim	Punctaj final
1	Prețul ofertei fără TVA (P1)	85%	85	P=P1+P2 Oferta câștigătoare este oferta clasată pe primul loc (punctaj maxim)
2	Durata de garanție extinsă acordată lucrărilor (P2)	15%	15	

P1 - Prețul ofertei - Componenta financiară 85% - Punctaj maxim factor - 85

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel:

- Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat;
- Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

P2 - Durata de garanție extinsă acordată lucrărilor 10% - Punctaj maxim factor – 15

Durata de garanție extinsă acordată lucrărilor – reprezintă durata de garanție a lucrărilor, acordată suplimentar față de cerința minimă de 12 luni prevăzută în caietul de sarcini

Algoritm de calcul:

Pentru cea mai mare **durată de garanție extinsă acordată lucrărilor** se acordă punctajul maxim alocat – 15 puncte;

Pentru ofertele cu o **durată de garanție extinsă acordată lucrărilor** egală sau mai mare de 24 luni se acordă punctajul maxim alocat – 15 puncte.

Pentru alte **durate de garanție extinsă acordată lucrărilor**, punctajul se acordă conform formulei:

$$\text{Punctaj} = (\text{Dge} / \text{cmmDge}) * 15 \text{ puncte, în care:}$$

- Dg = Durata de garantie extinsă acordată lucrărilor al ofertei evaluate**

- **cmmDge = cea mai mare Durată de garanție extinsă acordată lucrărilor**

Durata de garanție extinsă acordată lucrărilor se exprimă în "luni".

Pentru Durata de garanție acordată lucrărilor de 12 luni conform cerinței minime prevăzută în caietul de sarcini se va acorda 0 puncte.

În cazul în care nu se va prezenta Durata de garanție acordată lucrărilor cât și în situația în care ofertele care prezintă o durată de garanție acordată lucrărilor mai mică decât cea minimă de 12 luni prevăzută în CS, vor fi considerate oferte neconforme.

Durata totală a garanției acordată lucrărilor este de maxim 36 luni, formată din: 12 luni Durata de garanție acordată lucrărilor conform cerinței minime prevăzută în caietul de sarcini + 24 luni Durata de garanție extinsă acordată lucrărilor.

SECȚIUNEA VI - RISCURI ÎN IMPLEMENTAREA CONTRACTULUI MĂSURI DE GESTIONARE

1. Riscuri referitoare la termene

Nerespectarea termenelor de execuție

Măsuri de gestionare a riscului:

- întocmirea corectă a documentației de atribuire și planificarea eficientă a activităților aferente achiziției, astfel încât contractantul să își poată onora în termen obligațiile asumate prin contract.
- acordarea unui termen de execuție a lucrărilor suficient de extins astfel încât orice operator economic participant să îl poată respecta și să poată onora în termen obligațiile asumate în contract.

Efecte/consecințe ce apar din cauza materializării riscului:

- în cazul în care, din vina sa exclusivă executantul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,1% /zi din valoarea lucrărilor neexecutate, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

2. Riscuri tehnice

Modificări ale configurațiilor din teren

Măsura de gestionare a riscului:

- inspecții consecutive și măsuri de stabilizare .

Nefolosirea materialelor și echipamentelor specifice corespunzătoare cerințelor caietului de sarcini

Măsuri de gestionare a riscului:

- monitorizarea eficientă și în detaliu pe parcursul implementării proiectului, a echipamentelor livrate și a lucrărilor executate.
- dacă se constată că echipamentele livrate și lucrările executate nu corespund specificațiilor tehnice, în cadrul recepției cantitative și calitative, achizitorul are dreptul de a formula obiecții și de a le respinge, iar contractantul are obligația să aducă modificările necesare pentru încadrarea în cerințele achizitorului.

Nerespectarea cantităților

Măsura de gestionare a riscului:

- proces de recepție cu verificare amănunțită.

Defectare echipamente livrate

Măsura de gestionare a riscului:

- datorită garanției echipamentelor livrate, acestea vor fi înlocuite în timpul stabilit prin contract.

Nerespectarea detaliilor de execuție din proiect

Măsura de gestionare a riscului:

- echipa de implementare a proiectului va fi alcătuită din personal instruit corespunzător, care deține o experiență vastă în domeniu.

3.Riscuri financiare:

Neplata facturii la termen

Măsurile de gestionare a riscului:

- planificarea eficientă a activităților aferente achiziției (publicare, atribuire, recepție), astfel încât achizitorul să poată onora factura în termenul prevăzut prin contract.
- aplicarea prevederilor art.6 din Legea nr.72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între autorități contractante.

Efecte/consecințe ce apar din cauza materializării riscului:

- în cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile contractuale în perioadele convenite, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,1% /zi din plata neefectuată.

4.Riscuri privind managementul de proiect

Planificare greșită a resurselor, a timpului alocat, a planificării activităților

Măsura de gestionare a riscului:

- echipa de implementare a proiectului va fi alcătuită din personal instruit corespunzător, care deține o experiență vastă în domeniu.

Supraîncărcarea echipei responsabile cu managementul proiectului

Măsura de gestionare a riscului:

- echipa de implementare a proiectului din partea beneficiarului va fi alcătuită din personal instruit corespunzător, iar încărcarea cu responsabilități va fi permanent monitorizată pentru a putea acționa din timp cu suplimentări de personal, dacă acest lucru este necesar .

Lipsa de coordonare/comunicare

Măsura de gestionare a riscului:

- colaborarea membrilor echipei de implementare a proiectului, respectiv livrările de produse și echipamente vor fi asigurate la un nivel optim

SECȚIUNEA VII – ALTE MENȚIUNI

În ceea ce privește Decontarea Lucrărilor se va specifica faptul că Antreprenorul poate să solicite plăți parțiale pentru lucrările executate, aflate în stadii determinate, în baza unor **Situații de Lucrări Parțiale**. Fiecare situație trebuie însoțită de **Centralizatorul Liste de cantități – Balanța cantităților decontate**. Centralizatorul pune în evidența stadiul implementării Contractului și va fi prezentat ca document suport al Situației de Lucrări, pe suport electronic și în format Excel, pentru verificare. Toate Situațiile de Lucrări trebuie însoțite de **documente justificative**: Lista cu cantitățile de lucrări real executate și propuse spre decontare, documente privind calitatea materialelor utilizate și calitatea lucrărilor executate – procese verbale de lucrări ascunse, procese verbale de recepție calitativă, procese verbale emise pentru lucrări în faze determinate, atașamente cu antemăsurători etc. Documentele justificative trebuie verificate și semnate pentru confirmarea cantităților și a calității de către Dirigințele de șantier.

Pentru deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții și instalații care fac obiectul acestui contract, la decontare, situațiile de lucrări aferente vor fi însoțite, după caz, de documentele justificative care să ateste că deșeurile au fost transportate și depozitate la un depozit autorizat în acest scop. În acest sens, executantul va prezenta la momentul predării amplasamentului contractul semnat cu un operator autorizat pentru preluare deșeuri inerte.

Caietul de Sarcini al achiziției pentru obiectivul de investiție **“Amenajare trecere de pietoni semaforizată DN7 zona Petrom Sântuhalm, municipiul Deva”** este promovat în baza documentației tehnico-economice faza P.T., proiect întocmit de S.C. AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L. București în baza Contractului de servicii nr. 2759/10.01.2024 și a fost aprobat prin HCL 130

din 29.04.2024 de către Consiliul Local al Municipiului Deva, aceasta fiind parte integrantă a prezentului document.

Anexat Caietului de sarcini, se pun la dispoziție următoarele:

- Documentație tehnico-economică faza P.T. - Proiect elaborat de S.C. AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L. aprobat prin HCL 130/29.04.2024
- Certificatul de urbanism nr. 481/21.10.2021.
- Avize obținute conform Certificatului de urbanism nr. 481/21.10.2021.

DIRECTOR EXECUTIV
Manuela-Elena STANCIU

ŞEF SERVICIU INVESTIȚII
Nicolae BUDAE

ÎNTOCMIT,
Gabriel CODRIN