

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI

FACULTATEA DE MECANICA invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică **Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica**

Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea:

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

FACULTATEA DE MECANICA

Adresa: Bdul.Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iasi

Responsabil achizitie: Ing. Mona Anita

Telefon: 0232702297

Email: mona.anita@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se depun în plic sigilat (marcat cu adresa autorității contractante – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de MECANICA) cu mențiunea achiziție de publică **Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica**, la Registratura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, b-dul. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, până la data de 30.10.2023, ora 09.00.

Ofertantul declarat castigator va publica în catalogul electronic pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> (vechiul site www.e-licitatie.ro serviciul ofertat, cu denumirea "publică **Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica** și codul CPV din caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, cod CPV –45332000-3, în maxim 2 zile de la data primirii comunicării.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

✓ Ofertarea se va face pentru întregul lot. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile



solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

1.5 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 180 zile

2. Obiectul contractului: publică Proiect tehnic și execuție lucrări extindere rețea apă rece, bransament apă rece, extindere rețea canalizare și racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanică

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

Denumire contract: Proiect tehnic și execuție lucrări extindere rețea apă rece, bransament apă rece, extindere rețea canalizare și racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanică – cod CPV 453320000-3

2.2 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	Cant	Termen de execuție
1	Lot 1	453320000-3	Proiect tehnic DTAC+Pth+DTOE	1	30 zile de la semnarea de ambele părți a contractului și nu includ perioada de
			Execuție lucrări extindere rețea apă rece, bransament apă rece, extindere rețea canalizare și racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanică	1	90 de zile

In scopul de a evalua pe propria răspundere, cheltuiala și risc, elementele necesare pentru pregătirea ofertei, se solicită vizitarea amplasamentului.

Vizita la amplasament va avea loc Vineri 27.10.2023 ora 10.00 Imobil Corp D Facultatea de Mecanică - Str. Costache Negruzzi nr. 11 și se va semna un proces verbal.

Potențialii ofertanți care vor efectua vizita la amplasament vor prezenta imputernicire de la reprezentantul legal al societății sau se va prezenta reprezentantul legal.



2.3. Valoarea estimată a contractului:

406510 lei (fără T.V.A.) - din care 39680.00 lei fara TVA- proiectarea DTAC+Pth+DIOE si 366830.00 lei fara TVA – executia lucrarilor

2.4. Termen de executie :

- Termenul de executie este de 30 zile de la semnarea de ambele parti a contractului pentru proiectarea DTAC+Pth+DIOE . **Termenul de executie include timpul necesar intocmirii proiectului de tehnic executie si depunerea documentelor in vederea obtinerii autorizatiei de construire. Termenul de executie nu include si perioada necesara obtinerii autorizatiei de construire. Termenul pentru obtinerea avizelor este de 30 de zile.**
- Termenul de executie este de 90 de zile de la emiterea ordinului de incepere a lucrarilor

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:

Achiziție directă - conform Hotararii Guvernului nr.395/02.06.2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului cadru din Legea 98/2016, cu completarile si modificarile ulterioare - art.17 alin 4 lit. b¹ - Autoritatea contractantă alege procedura de atribuire în funcție de următoarele aspecte - valoarea estimată a contractului având ca obiect prestarea serviciilor de proiectare tehnică și asistență din partea proiectantului pentru fiecare obiectiv de investiții în parte, separată de valoarea estimată a contractului având ca obiect execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții, dacă se atribuie contracte distincte de servicii de proiectare tehnică și asistență din partea proiectantului, respectiv de lucrări;

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut.

5. Garantia de buna executie – 5% din valoarea fara TVA a contractului. Restituirea se va face in baza unei solicitari , dupa receptionarea serviciului de proiectare.

6. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la primirea facturii. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Intocmit,
Ing. Mona Anita

CAIET DE SARCINI

privind achiziția publică de

Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica

I. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investiții: *Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica*

1.2. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară.

Documentația SF pentru obiectivul de investitii *Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica*

parte integrantă a prezentului caiet de sarcini.

Prezentul caiet de sarcini conține specificații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante. Cerințele impuse în continuare sunt minimale.

1.3. **Ordonator principal de credite:** Universitatea Tehnica “ Gheorghe Asachi” din Iasi;

1.4. **Beneficiarul investiției:** Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Mecanica.

1.5. CPV principal: 45332000 3- Lucrari de instalatii de apa si canalizare si de conducte de evacuare

1.6. **Sursa de finanțare:** alte cheltuieli de investitii - VP

2. OBIECTUL ACHIZITIEI

2.1 Titlu:

Contract de proiectare si asistenta tehnica din partea proiectantului și execuție lucrări aferente obiectivului de investiții *Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica*

2.2 Tip de contract:

- *Lucrări*

- *Proiectare și execuție*

2.3 Descriere succintă:

Proiectarea, execuția lucrărilor și asistența tehnică din partea proiectantului pentru obiectivul de investiții *Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica*

Valoarea estimată este de: 406510 lei fără TV A, compusă din:

1. Proiectare: 1.1. Proiect tehnic de execuție și detalii de execuție, caiet de sarcini, documentația DT AC Autorizație de Construire, liste de cantități, antemăsurători detaliate, Graficul GANTT aferent execuției lucrărilor și asistența tehnică din partea proiectantului	39680 lei fără TVA
2. Execuția lucrărilor	366830 lei fără TVA

2.4 Descrierea achiziției publice

Proiectarea, execuția lucrărilor și asistența tehnică din partea proiectantului pentru obiectivul de investiții **Proiect tehnic și execuție lucrări extindere rețea apă rece, bransament apă rece, extindere rețea canalizare și racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica**

• Faza I - PROIECTARE

- Proiectarea constă în întocmirea: *Proiectului tehnic de execuție și detalii de execuție cu antemăsurătorile detaliate, caiet de sarcini, liste de cantități.*

- Intocmire Documentație pentru obținerea Autorizației de construire (DT AC).

- Antemăsurători;

- Graficul de execuție aferent execuției lucrărilor;

Documentația va fi întocmită în conformitate cu HOTĂRÂREA nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare și vor fi verificate de verificatori atestați conform legislației în vigoare

Proiectarea se realizează în conformitate cu prevederile contractuale, cu prevederile legale în vigoare, normele și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

- Termen de predare Faza I - 1 lună de la emiterea ordinului de începere a contractului, exclusiv perioadei de obținere a avizelor, acordurilor, autorizațiilor necesare emiterii Autorizației de Construire.

Faza II - EXECUȚIA LUCRĂRILOR

- Execuția lucrărilor se va realiza în conformitate cu autorizația de construire, proiectul tehnic verificat și detaliile de execuție, prevederile din contract, prevederile legale în vigoare, normele și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare, precum și conform documentelor/anexelor contractului.

- Garanția lucrărilor executate va fi de minim 36 luni de la data recepției la terminarea lucrărilor.

- Termen de execuție Faza II - 3 luni calendaristice de la semnarea procesului verbal de predare amplasamentului și emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

Faza III -ASISTENȚA TEHNICĂ DIN PARTEA PROIECTANTULUI

- Termen de execuție Faza III - pe toată durata execuției lucrărilor, până la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Proiectantul va participa la recepția la terminarea lucrărilor.

3. ETAPE CONTRACTULUI

În cadrul contractului, ofertantul câștigător are responsabilitatea realizării serviciilor de proiectare și execuția lucrărilor, cu respectarea prevederilor Documentației de A vizare a Lucrărilor de Intervenții, aceasta fiind parte integrantă a prezentului caiet de sarcini.

Ofertantul câștigător este direct răspunzător de soluția propusă și garantează aplicabilitatea și conformitatea acesteia cu reglementările tehnice în vigoare privind proiectarea și execuția construcțiilor, legislația, standardele și normativele aplicabile, inclusiv cele referitoare la securitate, sănătate în muncă și protecția mediului.

Etapele de realizare a contractului vor consta în:

Faza I - PROIECTARE

- Proiectarea, respectiv întocmire:

- Documentație autorizație de construire,
- Proiect tehnic de execuție și detalii de execuție,
- Antemăsurători;
- Graficul aferent execuției lucrărilor;

(Proiectul tehnic de execuție (PT) va conține părți scrise, părți desenate și detalii de execuție necesare pentru execuția lucrărilor obiectivului de investiții.

Părțile scrise vor cuprinde:

- a) Memoriul tehnic general
- b) Memorii tehnice pe specialități
- c) Breviare de calcul
- d) Caiete de sarcini (CS)
- e) Liste cu cantități de lucrări :
 - centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1)
 - centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2)
 - liste cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3)
 - liste cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale(formularul F4)
 - liste cu cantitățile de lucrări pentru construcții provizorii -organizare de șantier, se poate utiliza formularul F3

Părțile desenate trebuie să cuprindă toate informațiile necesare elaborării caietelor de sarcini și se vor compune din:

- a) Planșe generale
- b) Planșele aferente specialităților

Detaliile de execuție (D.D.E) vor fi elaborate odată cu proiectul tehnic de execuție (P.Th.), constituind parte integrantă a acestuia.

După întocmire *proiectul va fi verificat de către un verficator atestat conform Legii 10/1995*, agreat și de către beneficiar, care va întocmi un referat în acest sens și va ștampila fiecare pagină a documentației (piese scrise și desenate). Costurile legate de verificarea documentației respective vor fi suportate de către proiectant și vor fi incluse în prețul oferat.

Proiectantul va avea autorizare IGSU pentru Proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor., conform O.M.A.I nr.87/2010 cu completarile si modificarile ulterioare

Proiectantul, în cadrul asistenței tehnice, trebuie să supervizeze întocmirea și adaptarea funcțională a tuturor detaliilor de execuție, indiferent de elaboratorul acestora.

Caietele de sarcini (CS), detaliile de execuție (DE) vor fi elaborate în conformitate cu materialele și - tehnologia de execuție propusă prin proiectul tehnic, fără să fie necesară suplimentarea ulterioară a cantităților de lucrări;

Cheltuielile generate de efectuarea unor lucrări suplimentare față de documentația tehnico-economică aprobată, ca urmare a unor erori de proiectare, sunt suportate de proiectant/proiectant coordonator de proiect și proiectanții pe specialități, persoane fizice sau juridice, în solidar cu verficatorii proiectului, la sesizarea justificată a investitorului și/sau beneficiarului în baza unui raport de expertiză tehnică elaborat de un expert tehnic atestat.

Proiectarea se realizează în conformitate cu prevederile din contract, prevederile legale în vigoare, normele și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

- Termen de predare **Faza I - 1 lună** de la emiterea ordinului de începere a contractului.

În cadrul Fazei I - PROIECTARE, proiectantul va respecta cel puțin următoarele, dar fără a se limita la acestea:

(1) Proiectantul se obligă să presteze serviciile care fac obiectul contractului cu profesionalismul și promptitudinea cuvenite angajamentului asumat și în conformitate cu oferta sa tehnică, anexă la contract.

(2) Proiectantul se obligă să supravegheze prestarea serviciilor, să asigure resursele umane, materialele, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

(3) Proiectantul este singurul răspunzător pentru pagubele cauzate unor terțe persoane, pentru neexecutarea sau executarea improprie a serviciilor care fac obiectul prezentului contract.

(4) Proiectantul este singur și deplin responsabil pentru calitatea serviciilor prestate în conformitate cu termenele aferente fiecărei activități. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

(5) Proiectantul se obligă să întocmească, să depună, să prezinte și să susțină documentațiile tehnico-economice de avizare la organismele centrale/teritoriale/locale, conform legislației în vigoare.

(6) În cazul deplasărilor pe teren, prestatorul trebuie să asigure pentru echipa sa, pe toată durata deplasărilor, întreaga logistică și echipamentul necesar. Costurile implicate de aceste activități sunt considerate ca incluse în prețul contractului.

(7) Proiectantul se obligă să introducă în documentația care face obiectul prezentului contract, toate modificările cerute prin avize/acorduri/ studii de specialitate fără a mai cere suplimentarea prețului contractului.

(8) Proiectantul se obligă să ia de urgență toate măsurile necesare în vederea întocmirii și depunerii tuturor completărilor/ modificărilor, etc referitoare la documentatiile tehnico-economice, pe cheltuiala sa.

(9) Ofertantul câștigător, în calitate de proiectant, răspunde de îndeplinirea următoarelor obligații principale referitoare la calitatea în construcții:

- a) precizarea prin proiect a categoriei de importanță a construcției;
- b) asigurarea prin proiecte și detalii de execuție a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea reglementărilor tehnice și a clauzelor contractuale;
- c) prezentarea proiectelor elaborate în fața specialiștilor verificatori de proiecte atestați, precum și soluționarea neconformităților și neconcordanțelor semnalate;
- d) elaborarea caietelor de sarcini, a instrucțiunilor tehnice privind execuția lucrărilor, exploatarea, întreținerea și reparațiile, precum și a proiectelor de urmărire privind comportarea în timp a construcțiilor;
- e) stabilirea, prin proiect, a fazelor de execuție determinate pentru lucrările aferente cerințelor și participarea pe șantier la verificările de calitate legate de acestea;
- f) stabilirea modului de tratare a defectelor apărute în execuție, din vina proiectantului, la construcțiile la care trebuie să asigure nivelul de calitate corespunzător cerințelor, precum și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către specialiștii verificatori de proiecte atestați;
- g) participarea la întocmirea cărții tehnice a construcției și la recepția lucrărilor executate;
- h) asigurarea asistenței tehnice, conform clauzelor contractuale, pentru proiectele elaborate, pe perioada execuției construcțiilor sau a lucrărilor de intervenție la construcțiile existente;
- i) asigurarea participării obligatorii a proiectantului coordonator de proiect și, după caz, a proiectanților pe specialități la toate fazele de execuție stabilite prin proiect și la recepția la terminarea lucrărilor.
- j) Prestatorul, în solidar cu verificatorii proiectului și proiectanții pe specialități, persoane fizice sau juridice, se obligă să suporte cheltuielile generate de efectuarea unor lucrări suplimentare față de documentația tehnico-economică aprobată, ca urmare a unor erori de proiectare, la sesizarea justificată a achizitorului, în baza - unui raport de expertiză tehnică elaborat de un expert tehnic atestat.

Faza II - EXECUTIA LUCRĂRILOR

Investiția propusă vizează ***Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica.***

Prezenta documentatie are ca scop realizarea extinderii retea de apa rece, bransament de apa rece, extindere retea de canalizare si racord canalizare pentru investitia – “*Reabilitare imobil corp D - Facultatea de Mecanica*”, un cămin de vizitare prevăzut cu capac necarosabil din fontă și guri de scurgere din beton prevăzut.

Prin tema de proiectare se dorește extinderea rețelei de canalizare si a rețelei de apa rece din str. Saulescu, conform adresei SC APAVITAL SA, inclusiv bransament nou de apa potabila si racord de canalizare pentru investitia ***Proiect tehnic si executie lucrari extindere retea apa rece, bransament apa rece , extindere retea canalizare si racord canalizare – imobil corp D Facultatea de Mecanica.***

Executantul va avea autorizare IGSU pentru Instalarea si intretinerea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor.

Colectorul de canalizare pluvială va fi prevăzut cu cămin de vizitare. Căminul de vizitare se propune a fi realizat de formă circulară, din beton și va fi prevăzute cu capace carosabile.

Tuburile din PVC vor fi așezate pe un pat de nisip de 10 cm grosime, sub adâncimea de îngheț, având o pantă care să asigure scurgerea gravitațională și vor fi înglobate în strat de nisip până la o înălțime de 25 cm peste creasta tubului. Colectorul de canalizare sub presiune va fi pozat îngropat, sub adâncimea de îngheț.

Baza șanțului de pozare trebuie executată cu mare atenție: se va asigura o suprafață netedă, fără pietre, cu o stabilitate corespunzătoare pentru pozarea conductelor, respectiv stratului de pozare. Săpăturile se vor executa parțial mecanic și manual, conform specificațiilor tehnice din listele de cantități stabilite la faza Proiect Tehnic de Execuție.

Se urmăresc câteva direcții principale de acțiune:

- amenajarea rețelei de canalizare menajera, prevăzută și cu sistem de preluare a apei pluviale din incinta corpul D al Fac. de Mecanica;

- dimensionarea rețelei de canalizare menajera și a racordului de canalizare;

- dimensionarea rețelei de apa rece, a bransamentului de apa rece și a caminului de c;

- scurgerea apelor se va asigura obligatoriu pe toată lungimea traseelor, pentru evacuarea rapidă a apelor pluviale;

Rețeaua de canalizare pentru apa pluvială va fi pozată sub adâncimea minimă de îngheț. Materialul din care este realizat tubul de canalizare este PVC tip KG, SN 8 pentru execuția colectorului. Conducta va fi înglobată în strat de nisip până la o înălțime de 25 cm peste creasta tubului. Se vor prevedea cămine de vizitare din beton conform SR EN 1917, amplasate în zona stației de pompare pentru a prelua apele meteorice provenite de pe platformele carosabile din zona analizată.

Execuția lucrărilor de canalizare se începe prin recunoașterea terenului și trasarea axului canalului. Execuția tranșeei va fi în săpătură cu șanț deschis, cu pereți verticali sprijiniți pentru a se evita surpările de maluri. Pământul rezultat din săpătura se depozitează la o singură parte a șanțului. Pentru a se lucra la uscat, se vor realiza epuizante pe timpul execuției.

Săpăturile se vor executa parțial mecanic și manual, conform specificațiilor din listele de cantități prevăzute în Proiectul Tehnic de Execuție. Ultimul strat de circa 20 cm se va săpa manual numai înainte de montarea tuburilor pentru ca acestea să fie așezate pe un teren nealterat.

La execuția săpăturilor se vor folosi sprijiniri corespunzătoare naturii terenului întâlnit. În lungul șanțului se vor monta parapete de protecție pe o singură latură (opusă laturii unde s-a depozitat pământul), iar în locul de circulație pietonală se vor monta podețe pietonale și unde este necesar pentru autovehicule.

Umplerea tranșeei se va face în straturi succesive de pământ de 20 cm grosime cu udarea fiecărui strat. Compactarea cu mijloace mecanice se admite la straturile situate la peste 80 cm peste creasta tuburilor.

La umplerea completă a tranșeei se va avea grijă ca suprafața terenului să fie refăcută conform amenajării inițiale (drumuri, trotuare, zone verzi etc.).

Conductele de canalizare vor fi pozate îngropat, sub adâncimea minimă de îngheț având o pantă care să asigure scurgerea gravitațională a apelor pluviale.

Colectorul de canalizare ape pluviale va fi prevăzut cu cămin de vizitare. Căminul de vizitare se propune a fi realizat de formă circulară, din beton și va fi prevăzut cu capac carosabile.

Tuburile de canalizare și conducta de refulare vor fi așezate pe un pat de nisip 10 cm grosime și vor fi înglobate în strat de nisip până la o înălțime de 25 cm peste creasta tubului.

Scurgerea apelor colectate se va face în canalul pluvial existent în teren.

Conducte din polietilenă de înaltă densitate (PEID)

Conductele din polietilena de inalta densitate vor fi conform SR EN 12201-2, SR ISO 4427.

Aprobarea materialelor din punct de vedere sanitar este strict necesara.

Conductele vor fi rezistente din punct de vedere chimic, in conformitate cu standardele ISO/DATA 8. Testarea se va realiza in conformitate cu standardele in vigoare.

Conductele vor fi marcate permanent cu identificarea producatorului (text sau sigla), diametrul nominal, literele "PE", clasa de calitate si clasa de presiune.

Tevile din polietilenă de inalta densitate pentru apa potabila vor fi de culoare neagra, cu benzi de coextrudare albastre.

Conductele de distributie din PEID cu diametre mai mari sau egale cu 110 mm, vor fi livrate numai "bara" cu lungimi conform standardelor comerciale ale producatorului, dar nu mai mari de 12m.

Diametrele exterioare ale conductei vor avea dimensiunea standard și grosimea pereților va fi conform ISO R161, Partea 1 dimensiuni metrice.

Toate materialele și calitatea lucrărilor vor fi supuse aprobării Beneficiarului, prin Supervisor.

Inainte de a comanda orice material cu orice prezentare destinat pentru Lucrari permanente, Antreprenorul va prezenta Supervisorului datele de identificare ale producatorului sau furnizorului propus in Oferta, va supune aprobării specificatiile materialelor si detalii ale locului de origine sau de productie. Antreprenorul nu va putea inlocui vreunul din furnizorii materialelor pentru lucrarile permanente fara aprobarea Supervisorului. Antreprenorul i se va putea cere sa predea Supervisorului pentru uzul acestuia o copie pentru fiecare comanda de produse inaintata Furnizorilor.

Materiale armaturi si fittinguri

Generalitati

Producatorul va asigura ambalarea si conservarea corespunzatoare a armaturilor pentru a fi protejate corespunzator impotriva efectelor daunatoare a intemperiiilor, a socurilor sau a altor degradari fizice pe toata durata transportului, manipularii si depozitarii lor.

La manipulare este interzisa riparea, rostogolirea sau alta metoda care poate provoca degradari. Se vor folosi in acest scop dispozitive de transport sau de ridicat corespunzatoare.

Depozitarea armaturilor si pieselor speciale se va face in stare ambalata sub acoperis (sopron) sau in stare neambalata in spatii inchise unde se asigura protectia impotriva precipitatiilor sau radiatiilor solare.

Antreprenorul va furniza armaturi care indeplinesc specificatiile tehnice prevazute in acest capitol, numai de la fabricanti autorizati ale caror produse sunt folosite in instalatii similare.

Antreprenorul va pune la dispozitia Supervisorului spre aprobare cate o mostra din fiecare tip de armatura si accesoriile acesteia ce vor ramane ca martor in proprietatea beneficiarului.

Fisele tehnice de calitate prezentate de furnizor vor fi intocmite in conformitate cu Standardele Internationale recunoscute (ISO, EN), normele si caietele de sarcini de omologare a produsului.

Produsele vor fi agrementate tehnic si acceptate de catre Ministerul Sanatatii pentru vehicularea apei potabile.

Materialele de constructie (corp, capac, piese interioare, suruburi, garnituri, etc.) trebuie sa reziste conditiilor de lucru normale si maxim admise ale instalatiei din care face parte (presiune, temperatura).

Vanele actionate manual vor fi prevazute cu roata de manevra din fonta turnata sau cu tija. Sensul de miscare al rotii de manevra va fi cel al acelor de ceasornic pentru inchiderea vanei.

Vanele fluture vor fi prevazute cu indicatoare de pozitie inchis-deschis.

Fiecare armatura va avea gravat pe corpul sau numele producatorului, anul de fabricatie, diametrul nominal, presiunea nominala, standardul de conformitate si acolo unde este cazul, o sageata care va indica directia de curgere a fluidului.

Utilizarea altor tipuri de armaturi in afara celor specificate se va putea face numai cu avizul proiectantului, care va stabili si conditiile de acceptare.

Conditiiile de garantie pentru toate armaturile si accesoriile livrate conform contract trebuie sa acopere o perioada de min. 12 luni de la punerea in functiune si min 18 luni de la livrare.

La livrare, se vor prezenta urmatoarele documente:

Certificatul de calitate al produsului;

Declaratie de conformitate;

Certificat de garantie;

Buletinul de teste si masuratori dimensionale (lungimea de constructie si dimensiunile de legatura ale flanselor, alte dimensiuni caracteristice);

Instructiuni de montaj si exploatare.

Vane sertar cu corp scurt

Toate vanele sertar vor fi de tipul cu flanșe.

Vanele sertar vor fi fabricate conform EN 1074 si vor avea regimul de presiune de lucru de minim 10 bar.

Vor avea flanșe în conformitate cu ISO 7005 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501).

Contractantul va prezenta un certificat de calitate prin care să dovedească faptul că vanele au fost testate hidraulic în conformitate cu EN 1074 / EN 12266. De asemenea furnizorul va pune la dispoziție un certificat de probe care să confirme faptul ca vanele au fost testate și au rezistat la presiunea de încercare.

Vanele cu sertar vor fi de tip „fără întreținere” și vor avea următoarele caracteristici :
corpul și capacul vor fi din fontă ductilă conform DIN 1693.

sertarul vanei va fi din fontă ductilă și va fi incapsulat interior si exterior în cauciuc de tip EPDM avizat pentru apa potabilă.

piulița sertarului până va fi din aliaj de alama.

axul vanei va fi neascendent și va fi confecționat din oțel inoxidabil roluit la rece.

sistemul de etanșare de pe tijă va fi de tipul „fără întreținere” și va cuprinde:

garnitură hidraulică din cauciuc EPDM

garnituri tip O-ring din cauciuc care să nu permită contactul metal-metal dintre tijă și capac.

inel raclor rezistent la radiații ultraviolete care va preveni pătrunderea murdăriei dinspre exterior.

acoperirea cu pulberi epoxidice la interior și exterior va fi conformă cu DIN 30677.

Vanele vor avea posibilitatea demontarii capacului pentru schimbarea sertarului fara a fi necesara demontarea corpului din instalatie.

În cazul îngropării directe se vor folosi tije extensibile și cutii de suprafață. Cutiile de suprafață vor fi din material plastic.

Tijele de actionare

Vor fi de tip telescopic din otel galvanizat acoperite la exterior cu strat protector din rasini epoxidice aplicate electrostatic. Acestea vor fi protejate la exterior de un tub de protectie extensibil din polietilena. Tijele de actionare vor dispune de toti adaptorii necesari pentru cuplarea la vane sau robinetii de concesie si la cheia de manevra.

Adaptorii vor fi confectionati din fonta.

Robinet automat aerisire-dezaerisire

Constructiv, se vor folosi robineti de aerisire-dezaerisire specializati pentru apa potabila, cu functionare ingropata sau supraterana. Cele supraterane vor avea asigurata protectia impotriva inghetului.

Vanele de aerisire-dezaerisire vor avea o presiune nominală de lucru corelata cu cea a retelei , vor fi cu triplă acțiune si se vor conecta la instalatia aferenta prin flanse conforme ISO 7005 (EN1092-2, DIN 2501). Cele cu diametre mai mici de 50 mm se pot cupla si prin filetare.

Vanele vor permite:

Admisia aerului la golirea retelei;

Eliberarea aerului la incarcarea retelei;

Eliberarea aerului sub presiune in timpul functionarii retelei.

Aceste dispozitive vor avea capacitatea de evacuare/admisie corelata cu dimensiunea retelei.

Atât corpul cât și angrenajul sistemului trebuie să fie protejate împotriva coroziunii și să nu existe pericol de blocare sau deteriorare.

Vanele de aerisire-dezaerisire vor trebui să aibă forme netede și volume și greutate reduse pentru o usoară manipulare și montare.

Fiecare vană de aerisire-dezaerisire va fi montata impreuna cu un ventil de separare cu acelasi diametru si presiune nominala.

Corpul acestora va fi din fontă ductilă conform DIN 1693 si va fi acoperita la interior si exterior cu pulberi epoxidice aplicate electrostatic.

Hidranti

Hidranti se vor monta in intersectiile importante si in aliniamente la distante de maxim 100 m, conform SR 4163-1 art. 2.2.6.9.1 pentru completarea reglementarii tehnice "Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013". Hidranti prevazuti sunt supraterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. Pentru izolarea hidrantilor s-a prevazut cate o vana de concesie DN 80 mm respectiv DN 100 mm. Se va furniza o cheie de manevra pentru hidrant.

Hidranti se vor amplasa lateral fata de conducta retelei in afara spatiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau cladirilor din zona. Proiectantul va stabili in functie de situatia din teren si de necesitatile beneficiarului, tipul hidrantilor (subteran sau suprateran).

Hidranti supraterani vor avea urmatoarele caracteristici:

Hidranti de incendiu vor trebui sa fie accesibili oricand Pompierilor si nici un fel de material nu va trebui depozitat pe o raza de 5 metri fata de fiecare hidrant.

Ventilul de inchidere-etansare va avea miezul din fonta ductila si va fi acoperit complet cu elastomer. Acesta va fi compatibil cu apa potabila si va avea garantia revenirii la forma initiala in cazul deformarii datorate particolelor solide de pe suprafata de asezare.

Niplul de golire va fi din poliamida si va asigura golirea completa si automata a hidrantului.

Corpul va fi acoperit interior si exterior cu pulberi epoxidice rezistente la radiatii ultraviolete.

Hidranti subterani vor fi prevazuti obligatoriu cu cutii de protectie cu capac din fonta. Se va livra 1 buc . cheie de manevra compatibili cu tijele de actionare ale hidrantilor subterani. Lungimea cheilor va fi cuprinsa intre 0,8 si 1,2 m.

Cotul cu picior sau conducta, in dreptul hidrantului, se aseaza pe un bloc de beton. Flansa de racordare la reseaua de alimentare cu apa prin intermediul cotului cu picior trebuie sa corespunda prevederilor din SR EN 1092. Corpul cutiei hidrantului se va poza pe un suport din beton care sa preia sarcinile transmise de circulatia rutiera. Capacul corpului cutiei se va monta la cota terenului natural.

Fiecare hidrant suprateran va dispune de doua racorduri tip B.

Hidranti supraterrani vor fi prevazuti cu sistem de protectie la rupere;

Contoare de apa rece

Contoare de apă rece vor fi monojet, cu totalizator uscat/extrauscat, clasa de precizie C, vor fi echipate cu modul radio pentru transmiterea la distanță a indecșilor si vor avea diametrele care sa nu afecteze debitele si presiunile necesare instalatiilor de stingere.

Contoarele de apa potabila vor avea urmatoarele caracteristici:

- Contoarele trebuie să satisfacă cerințele ISO 4064 si NML 003-5
- Presiune nominală: PN 16 bar
- Temperatura maximă de lucru : $\geq 30^{\circ}$ C
- Pierderea de presiune la debitul de suprasarcină: < 1 bar
- Valoare maximă afișată : 99 999 metri cubi
- Diviziunea minimă de citire : 0,05 litri
- Echipate cu sită / filtru de impurități în amonte
- Contoarele nu vor necesita elemente de linistire în amonte si aval
- Contoarele vor avea capac rabatabil care să protejeze cadranul contorului de eventualale deteriorări mecanice si de depuneri, iar la citire aceasta să se poată rabata pentru a se putea citi indicatiile de pe cadranul contorului.
- Să fie insensibile la acțiunea câmpurilor magnetice exterioare
- Contoarele sunt solicitate cu set de racorduri filetate.
- Poziția de montare și funcționare: orizontală (H), cu totalizatorul în sus
- Locul de montaj : în cămine de apometru
- Contoarele vor avea:
 - aprobare de model : B.R.M.L. / CEE conform HG1055/2001 sau M.I.D. conform HG711/2015
 - protecție împotriva fraudării, prin sigilare conform aprobării de model.
 - buletin de verificare metrologică sau certificat de test și declarație de conformitate de la producător, acestea nu vor fi mai vechi de 90 de zile față de data livrării.
 - documente doveditoare că materialele din care sunt executate părțile componente care intră în contact cu apa nu pun în pericol mediul și sănătatea populației.

Fitinguri

Prin “fitinguri” se intelege: coturi, teuri, reductii si alte asemenea repere.

Fitingurile vor fi din PEID, fonta ductila sau otel asa cum este specificat in Plansele desenate si vor avea clasa minima de presiune egala cu cea a conductei pe care se monteaza.

Piese de legatura si accesoriile din fonta ductila vor fi din Seria A in conformitate cu EN545 si ISO 2531 si vor fi livrate impreuna cu conductele in cantitatile specificate in listele de cerinte pentru fiecare grupa in parte.

Protectia interioara a pieselor de legatura se va face conform EN545 si ISO 2531.

Protectia exterioara a pieselor de legatura se va face cu bitum sau epoxy conform specificatiilor EN545 si ISO 8179- partea I.

Testele pentru piesele de legatura si accesoriile se vor face conform EN545 si ISO 2531 sau echivalent.

Piese de legatura vor fi cu flanse sau dupa cum recomanda producatorul fittingurilor si conform aprobarii Supervizorului.

La schimbarile de directie si la ramificatii, imbinarile cu garnituri din elastomeri conform EN545 si ISO 4633 vor fi imbinari zavorate, la legatura cu tuburile din amonte si/sau aval, pentru eliminarea masivelor de ancoraj.

Imbinarile cu flanse vor corespunde cu dimensiunile si cu detaliile de gauri specificate conform ISO 1092-2/97.

Furnizorul va pune la dispozitie suficient lubrifiant necesar pentru ansamblarea conductelor si a fittingurilor necesare.

Se va livra bitum pentru reparatii.

Furnizorul trebuie sa dea toate detaliile despre caracteristicile materialelor si tehnica de aplicare a protectiei anticorozive interne si externe prin invelisuri la imbinari sau in locurile in care invelisurile sunt deteriorate.

Furnizorul trebuie sa livreze piese de schimb ca de exemplu: garnituri, materiale de conexiune, banda adeziva pentru protectia anticoroziva a suruburilor etc, in cadrul listelor sale de preturi.

Flanse oarbe

Flansele oarbe vor fi instalate la capetele conductelor metalice, fie daca sunt sau nu indicate pe plansele desenate. Se vor utiliza o garnitura de etansare si buloane din otel galvanizat, aprobate de Supervisor. Se va monta o flansa oarba din material feros in cuplajul cu flanse. Dimensiunile flanselor vor fi in conformitate cu EN 1092-1-2008.

Nu se accepta garnituri din cauciuc pentru etansarea flanselor oarbe.

Adaptor cu flansa

Adaptoarele cu flanse vor fi instalate la imbinarile demontabile din camine, fie daca sunt sau nu indicate pe desene. Vor avea acelasi diametru si clasa de presiune egala sau mai mare ca a conductei pe care se monteaza.

Nota

- Garanția lucrărilor executate va fi de minim 36 luni de la data recepției la terminarea lucrărilor.

- Termen de execuție Faza II - 3 luni de la semnarea procesului verbal de predare amplasamentului și emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

În cadrul Fazei II - EXECUȚIA LUCRĂRILOR, executantul va respecta cel puțin următoarele, dar fără a se limita la acestea:

(1) Lucrările se vor executa cu respectarea strictă a Autorizației de Construire, a Proiectului tehnic și a detaliilor de execuție.

(2) Executantul este obligat să asigure nivelul de calitate al lucrărilor prin sistemul propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu și prin responsabilul tehnic cu execuția atestat (RTE);

(3) Executantul, pe perioada construcției, va asigura condițiile corespunzătoare pentru păstrarea mediului înconjurător, pe șantier, acordând o atenție specială:

limitării emisiilor de zgomot;

limitării emisiilor de substanțe periculoase în atmosferă;

prevenirii poluării sau contaminării apelor subterane și de suprafață;

protejării spațiilor verzi.

(4) Executarea lucrărilor de construcții se poate face numai pe baza Autorizației de Construire, proiectului tehnic (PT) și a detaliilor de execuție (ODE);

(5) Decontarea lucrărilor se va face la cantități real executate, în baza situației de lucrări, însoțită de măsurători real executate, semnată de către executant, verificată și acceptată de către dirigințele de șantier și achizitor;

(6) Lucrările ce devin ascunse se decontează numai dacă au fost consemnate în procesul-verbal de lucrări ascunse;

(7) Operatorul economic/executantul lucrării este obligat să prezinte certificate de calitate, inclusiv rapoarte de încercări eliberate de un organism de evaluare a conformității, pentru materialele achiziționate și puse în operă, din care să rezulte calitatea solicitată și cotele de cheltuieli directe;

(8) Articolele din ofertă vor cuprinde toate materialele necesare execuției lucrărilor. Nu vor fi admise în perioada de execuție cantități suplimentare de materiale pentru execuția lucrărilor aferente;

(9) Prețurile vor fi ferme pe toată durata de realizare a contractului.

(10) Ofertantul câștigător în calitate de executant al lucrărilor în construcții are următoarele obligații principale:

a) sesizarea investitorului asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiecte, în vederea soluționării;

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

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

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

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

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

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

h) sesizarea, în termen de 24 de ore, a Inspectoratului de Stat în Construcții-I.S.C. în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;

i) supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;

j) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;

k) remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii;

l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor;

m) stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție-factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți;

(11) La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene;

(12) Toate lucrările, atât cele prevăzute în caietul de sarcini, cât și cele care se pot ivi prin situații diverse, se execută în conformitate cu prevederile standardelor de stat, ale normativelor, ale prescripțiilor tehnice și normelor tehnice de protecția muncii în vigoare;

(13) În cazul în care antreprenorul folosește materiale din import, normelor tehnice și normativelor menționate li se vor adăuga prevederile specifice cerute de producătorul respectiv.

(14) Operatorii economici vor respecta condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de servicii.

Faza III - ASISTENȚA TEHNICĂ DIN PARTEA PROIECTANTULUI

În cadrul Fazei III - ASISTENȚA TEHNICĂ DIN PARTEA PROIECTANTULUI, proiectantul va asigura cel puțin următoarele, dar fără a se limita la acestea:

(1) asistența tehnică pentru perioada execuției lucrărilor până la admiterea procesului verbal la terminarea lucrărilor;

(2) prezența prin personal specializat la obiectivul de investiții, conform programului de control avizat de I.S.C., precum și ori de câte ori este solicitat de către beneficiar/ executant pentru soluționarea diverselor aspecte tehnice care pot apărea pe parcursul execuției lucrărilor și care necesită soluții sau punctul de vedere al proiectantului;

(3) soluționarea cu profesionalism a tuturor problemelor tehnice la obiectivul de investiții, apărute pe parcursul execuției lucrărilor și pentru care este solicitat de către beneficiar/ executant - prin dispoziții de șantier, detalii de execuție, întocmire planșe modificatoare, calcule de cantități de lucrări, etc.;

(4) consilierea din punct de vedere tehnic a beneficiarului pe toată durata contractului de execuție a lucrărilor;

(5) urmărirea respectării prevederilor din proiect și respectarea normelor în vigoare din partea constructorului;

(6) obținerea avizelor din partea verificatorilor de proiecte atestați, în cazul modificărilor de soluții;

(7) participarea la recepția la terminarea lucrărilor și întocmirea notei proiectantului privind realizarea lucrărilor;

(8) participarea, la terminarea lucrărilor, la elaborarea Cărții tehnice a construcției;

(9) întocmirea și înaintarea către beneficiar a Raportului proiectantului la terminarea lucrărilor;

(10) participarea la recepția finală a obiectivului de investiții.

(11) De asemenea, va fi întocmit Programul de urmărire în timp a comportării construcției în exploatare și intervențiile în timp, conform prevederilor Normativului privind comportarea în timp a construcțiilor. Categoria urmăririi comportării în exploatare, perioadele la care se realizează și metodologia de efectuare a acestei activități se stabilesc de către proiectantul lucrărilor sau de către un expert tehnic, în funcție de categoria de importanță a construcțiilor și se consemnează în jurnalul evenimentelor, care se păstrează în componența capitolului D al cărții tehnice a construcției.

4. PERIOADA SOLICITATĂ PENTRU VALABILITATEA OFERTELOR.

4.1. Termenul de valabilitate al ofertei va fi de luni de la data limită de depunere a ofertelor.

5. DURATA DE EXECUȚIE A CONTRACTULUI.

5.1 - Executarea contractului începe după semnarea acestuia, constituirea garanției de bună execuție și transmiterea ordinului de începere.

5.2 - Durata de execuție este de 4 luni calendaristice cu termene de realizare astfel:

a) Faza I - Proiectare - 1 luni, de la emiterea ordinului de începere a proiectării;

b) Faza II - Execuție lucrări - 3 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor;

5.3 - Perioada de sistare a executării lucrărilor ca urmare a solicitării executantului, în situația în care intervine o astfel de cerere motivată din partea executantului, va decala corespunzător durata de executare a lucrărilor.

5.4 - Garanția de buna execuție:

Cuantumul garanției de buna executie (GBE): 10% din valoarea contractului fara TV A. Se constituie in termen de 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului de catre ambele parti, prin una din modalitățile prevăzute la art. 154, alin. (4) din Legea 98//2016:

- a) virament bancar;
- b) instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:
 - (i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat;
 - (ii) scrisori de garanție emise de instituții financiare nebankare din România sau din alt stat pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA;
 - (iii) asigurări de garanții emise:

- fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

- c) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale;
- d) combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-b), în cazul garanției de bună execuție.

Contractantul se va asigura că garanția de bună execuție este valabilă și în vigoare până la finalizarea contractului.

Eliberarea /restituirea garanției de bună execuție se face conform prevederilor art. 154/2, alin (5) din Legea 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, după cum urmează:

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

b) Restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate (de de luni), pe baza procesului verbal de recepție finală a lucrărilor.

Ofertantul va menționa în oferta sa financiară modalitatea de constituire a GBE.

6.TERMENUL DE GARANȚIE A LUCRĂRII.

6.1 Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru abaterile/ neconformitățile/ viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de la recepția la terminarea lucrării.

6.2 Proiectantul, specialistul vericator de proiecte atestat, executantul, responsabilul tehnic cu execuția autorizat, expertul tehnic atestat răspund potrivit obligațiilor ce le revin pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 1 O ani de la recepția lucrării, precum și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și de execuție în vigoare la data realizării ei, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

7. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE.

7.1. Ofertantul va întocmi propunerea tehnică astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței acesteia cu cerințele/specificațiile tehnice prevăzute în cadrul Documentației de atribuire.

Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în aceasta cu cerințele din DALI și Caietul de sarcini.

7.2. La elaborarea propunerii tehnice, ofertanții au obligația de a analiza și de a evalua toate lucrările și operațiunile de bază sau intermediare ce conduc la realizarea integrală a lucrărilor care fac obiectul prezentei proceduri.

Propunerea tehnică poate conține orice alte elemente pe care ofertantul consideră că este necesar să le menționeze.

Lipsa propunerii tehnice echivalează cu lipsa ofertei.

8.3. Propunerea tehnică va cuprinde cel puțin următoarele secțiuni

8.3.1. Descrierea serviciilor de proiectare ce urmează sa fie executate pentru **Faza I**

8.3.2. Descrierea lucrărilor ce urmează sa fie executate **Faza II**

8.3.4. Graficul fizic de îndeplinire a contractului.

8.3.5. Declarația privind respectarea reglementărilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă și privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă.

Operatorii economici au obligația de a respecta condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de servicii.

8.3.6. Orice exprimare din documentația de atribuire care include specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, trebuie înțeleasă ca fiind însoțită de mențiunea "sau echivalent".

8.3.7. Descrierea organizării de șantier

- masuri de protecția muncii
- masuri și reguli de protecție la acțiunea focului
- spațiile necesare depozitarii temporare a materialelor și echipamente;
- vestiare, grup sanitar, etc;
- panou de identificare a investiției

În situația în care nu este necesară organizarea de șantier se va specifica clar în cadrul propunerii tehnice acest aspect.

8.4. Alte precizări:

8.4.1. Având în vedere importanța obiectivului ce reprezintă subiectul prezentei proceduri, recomandăm ca potențialii operatori economici ofertanți să viziteze amplasamentul descris în Documentația de atribuire, pentru colectarea datelor din teren.

8.4.2. Propunerea tehnică trebuie să demonstreze că ofertantul a înțeles corect cerințele și obiectivele autorității contractante și că propunerea tehnică prezentată răspunde acestor cerințe.

8.4.3. Propunerea tehnică va fi semnată de persoane împuternicite ale ofertantului și va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de autoritatea contractantă și pe toată durata derulării contractului.

8.4.4. Documentele emise în altă limbă decât română vor fi însoțite de traducerea autorizată în limba română.

8.4.5. Declarație privind termenul de garanție acordat lucrărilor.

9. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

9.1. Propunerea financiară este actul prin care operatorul economic ofertant își manifestă voința de a se angaja juridic în contractul de achiziție. Lipsa propunerii financiare reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract.

9.2. Propunerea financiară are caracter ferm și obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate a ofertei și se va prezenta exclusiv în lei, fără TVA, evidențiindu-se distinct TVA-ul, trebuind să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică respectiv.

9.3. Propunerea financiară se va elabora și prezenta astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, și să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Documentația de atribuire.

9.4. Propunerea financiară va cuprinde detalierea prețului ofertat pe fiecare fază, astfel:

9.5 Propunerea financiară va cuprinde:

Denumire	Termen de realizare	Valoare (lei, fără TVA)	Valoare (lei, cu TVA)
Faza I: Proiectare	1 lună		
1.1 Proiect tehnic de execuție și detalii de execuție, caiet de sarcini, documentația DT AC, liste de cantități, antemăsurători detaliate, Conform HGR 907/2016			
Proiect tehnic de execuție și detalii de execuție			
Faza II: Execuție lucrări	3 luni		
TOTAL			

9.5.1. Formularul de ofertă împreună cu anexa-Grafic de execuție -fizic și valoric;

9.5.2. Declarație că se însușesc prevederile contractuale.

9.5.3. La întocmirea ofertei financiare, ofertanții vor avea în vedere valoarea totală estimată pentru prestarea serviciilor de proiectare și execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții.

9.5.4. La elaborarea propunerii financiare ofertanții au obligația de a analiza și de a evalua toate lucrările și operațiunile de bază sau intermediare ce conduc la realizarea integrală a lucrărilor.

9.6. Alte precizări:

9.6.1. Ofertantul va preciza în oferta sau la semnarea contractului care este modalitatea agreata de constituire a garanției de buna execuție.

9.6.2. Propunerea financiară va fi semnată de persoane împuternicite ale ofertantului și va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de autoritatea contractantă și pe durata derulării contractului.

10. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

- Ofertanților le este recomandat să viziteze amplasamentul pentru a evalua pe propria răspundere, cheltuielile și risc, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei. Orice solicitare de clarificări care decurge din vizitarea amplasamentului va fi adresată Autorității Contractante în scris.

- Ofertantul elaborează oferta în conformitate cu prevederile caietului de sarcini.
- Oferta are caracter obligatoriu, din punct de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate stabilită de către autoritatea contractantă și asumată de ofertant.
- În cazul în care operatorul economic intenționează să subcontracteze o parte/parti din contract, asta include și informațiile solicitate cu privire la subcontractanți.

INFORMAȚII PRIVIND SUBCONTRACTANȚII

În cazul în care ofertantul va subcontracta o parte din contract, are obligația de comunica:

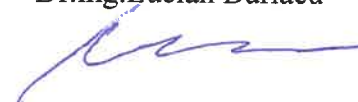
- Denumire subcontractant
- Date de identificare subcontractant
- Denumirea lucrărilor/serviciilor ce vor fi executate/prestate de subcontractant
- Procentul lucrărilor executate/serviciilor prestate de către subcontractant.

Notă:

În cazul în care există incertitudini sau neclarități în ceea ce privește anumite documente prezentate, autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita detalii, precizări sau confirmări suplimentare atât de la ofertantul în cauză, cât și de la autoritățile competente care pot furniza informații în acest sens;

Intocmit

Dr.ing. Lucian Burlacu



Ing. Mona Anita

