



ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
COMUNA JUCU

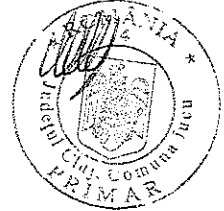


Nr. 724 din .17.06.2024

Aprob

Primar

Pojar Valentin-Dorel



CAIET DE SARCINI

pentru achiziția publică de lucrări de execuție

***EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE
JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ***



INTRODUCERE

În cadrul acestui document, pentru ușurința exprimării vor fi folosiți termenii de Ofertant și Contractant care vor avea același înțeles. Orice trimitere la standarde naționale, la agremente execuția lucrărilor și la utilizarea produselor se va interpreta cu mențiunea "sau echivalent".

Orice anexă, aferentă vreunui capitol din prezentul Caiet de Sarcini, reprezintă parte integrantă a acelui capitol și implicit a Documentației de atribuire.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest Caiet de Sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice, în acest sens, orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini și a Proiectului tehnic aprobat.

Propunere tehnică ce nu corespunde caracteristicilor tehnice prevăzute în prezentul Caiet de sarcini și în P.T. va fi declarată neconformă și/sau inacceptabilă.

Autoritatea contractantă va declara neconformă oferta care nu îndeplinește cerințele impuse prin Caietul de sarcini și P.T.

Ofertantul suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudicarea ofertei.

1 INFORMATII GENERALE

Beneficiar

Comuna Jucu, județul Cluj

Contractul supuse achiziției publice

Execuție lucrării: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ

Finanțare

- ✓ Bugetul Local UAT JUCU și
- ✓ Contractul de finanțare încheiat nr. C11100122000204 de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor și U.A.T. Comuna Jucu în cadrul Programului Național de Redresare și Rezilientă, Componenta C1 - Investiția 11. Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene.

Proiectant de specialitate faza PThE

PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII SRL

Date privind procedura.



Procedura: atribuirea contractului de lucrări se va face în baza unei proceduri simplificate - online- cu publicare unei anunț de participare simplificate în SEAP. Obiectul contractului: executarea lucrărilor **EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ**

Cod CPV principal 45231300-8 Lucrari de constructii de conducte de apa si de canalizare a apelor reziduale la mare distanta (Rev.2),

Cod CPV secundar: 45000000-7 Lucrari de constructii (Rev.2)

45232150-8 Lucrari pentru conducte de alimentare cu apa (Rev.2)

45232400-6 Lucrari de constructii de canalizare de ape reziduale (Rev.2)

45232423-3 Lucrari de constructii de statii de pompare a apelor reziduale (Rev.2)

2 SCOPUL PREZENTULUI CAIET DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini detaliaza cerintele pentru achiziționarea executiei lucrarilor de constructii la obiectivul de investitii **EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ** în deplină concordanță cu situația actuală a drumurilor și cu reglementările legale în vigoare.

Baza legala pentru achiziționarea lucrărilor de executie:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 republicata, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de constructii;
- Legea nr. 422 din 18 iulie 2001 Republicata privind protejarea monumentelor istorice (dupa caz);
- ORDINUL M.C.P.N. nr. 2495 din 26 august 2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea specialiștilor, experților și verficatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice (dupa caz);
- Hotarare Guvernului nr. 925/1995 privind Regulamentul de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor și a constructiilor;
- Hotararea Guvernului nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii și instalatii aferente acestora;
- Ordinului M.L.P.T.L. nr. 777/2003 pentru aprobarea reglementării tehnice "Îndrumător pentru atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții";
- Ordinului M.L.P.A.T. nr. 77/N/1996 pentru aprobarea "Îndrumător privind aplicarea prevederilor Regulamentului de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare";
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare,



- Reglementările tehnice specifice domeniului Af, A1, A2, B1 și C și standardele corespunzătoare, incluse ca referințe în corpul reglementărilor tehnice în vigoare la data efectuării Raportului tehnic,
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
- H.G. nr.1 739/2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu și protecția civilă,
- Ordinul M.A.I. nr. 3/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă,
- Legea nr. 350/2000 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect,
- Codul Deontologic din 27 noiembrie 2011 al profesiei de arhitect, publicat în M.Of. nr. 342/21.mai 2012,
- Ordinul 1370/25.07.2014 pentru aprobarea Procedurii privind efectuarea controlului de stat în faze de execuție determinante pentru rezistența mecanică și stabilitatea construcțiilor – indicativ PCF 002
- Instrucțiunea A.N.A.P. nr. 1 din 2 martie 2016 privind modificarea contractului de achiziție publică în cursul perioadei sale de valabilitate și încadrarea acestor modificări ca fiind substanțiale sau nesubstanțiale;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- HG Nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
- “Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții” aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 272/14.06.1994;
- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 și modificată prin Ordonanța de Urgență nr. 57/2007;
- Ordinul Administrației Naționale a Drumurilor pentru aprobarea “Regulilor privind administrarea, folosirea, întreținerea și repararea drumurilor publice”, nr. indicativ A.N.D. – 554;
- Hotărârea de Guvern nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
- Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Hotărârea nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor
- Altele, inclusiv Directivele europene și Regulamentele Parlamentului European în domeniul achizițiilor publice, proiectării și construcțiilor.
- Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Construcții P118/1/2013 (înlocuiește P118/1999),



- Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor Instalatii de stingere P118/2/2013 (inlocuieste NP086/2005),
- Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare incendiu P118/3/2015.

Lista de mai sus nu va fi considerată exhaustivă.

3 OBIECTUL CONTRACTULUI/ACHIZITIEI

Obiectul prezentei proceduri constă în achiziționarea unui contract de execuție lucrări pentru ***EXTINDEREA REȚELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ***

Situația proiectata

Se propune extinderea rețelilor de apa si canalizare pe strazile din localitatile Jucu de Mijloc, Jucu de Sus in intravilanul localităților din comuna JUCU, mai exact se propune extinderea rețelilor de apa si canal din următoarele localități:

- In Jucu de Mijloc se propune extinderea rețelilor de apa si canal pe străzile: Strada Morii, Trandafirilor, Campiei, Melodiei, Holumb, si realizare de racorduri de canal si bransamente de apa.
- In localitatea Jucu de Sus se propune extinderea rețelilor de apa si canal pe străzile: Strada Tepes Voda. Pinului, Alea Frunzisului, Saratel, Terti,, si realizare de racorduri de canal si bransamente de apa.

Solutia privind extinderea rețelei de apa prevede:

Extinderea rețelei de apa potabila are o lungime totala de aproximativ 2750 m și se compune din:

- rețea de apa în loc. Jucu de Mijloc cu lungimea de aproximativ $L = 1\ 769$ m
- rețea de apa în loc. Jucu de Sus cu lungimea de aproximativ $L = 981$ m

Extinderea rețelei de apa se pozează pe străzile din localitățile Jucu de Mijloc, Jucu de Sus in intravilanul localităților din comuna JUCU, mai exact se propune extinderea rețelilor de apa si canal din următoarele localități:

- In Jucu de Mijloc se propune extinderea rețelilor de apa pe străzile: Strada Morii, Trandafirilor, Campiei, Melodiei, Holumb, si realizare de bransamente de apa.
- In localitatea Jucu de Sus se propune extinderea rețelilor de apa pe străzile: Strada Tepes Voda. Pinului, Alea Frunzisului, Saratel, Terti, si realizare de bransamente de apa.

Conducta de distributie apa este prevazuta din teava pentru apa potabila, special conceputa pentru cresterea rezistentei la sollicitarile mecanice si la radiatia UV (considerate punctele slabe ale țevilor PEHD) Conducta este constituita din teava de polietilena de inalta densitate PE100RC peste care este aplicat prin coextrudare un strat din polipropilena PP aditivata pentru a-i creste rezistenta la zgariere si penetrare, polipropilena fiind de cca 3 ori mai rezistenta decat polietilena si fir inox pentru detectarea ulterioara a tevii - tava va avea agrement tehnic PAS1075 – tip 2 sau 3 cu fir trasor.

Avantajele acestui nou tip de țeavă:

- protectia la deteriorare mecanica (stratul de PP special aditivat)
- scaderea costurilor de instalare
- usurinta crescuta a imbinarii prin sudura cap la cap (stratul de protectie se exfoliaza usor pentru a permite sudura capetelor)
- protecție (stratul de PP asigura protecția împotriva radiației UV)
- lipsa contaminării (stratul de PP protejează împotriva contaminării pe toata durata de manipulare, transport si montaj)



Conducta de distribuție va fi montată îngropată pe toată lungimea ei. Adâncimea de pozare a conductei s-a prevăzut la min. 1,00 m de la generatoarea superioară a acesteia. Panta minimă este de 0,3% pentru conducte având diametrul de Ø315 și 0,4% pentru conducte de Ø250; conform STAS 3051.

Pentru detectarea ulterioară a traseului conductei în sănt lângă conducta de apă se va utiliza fir metalic din componenta țevii.

Conducta de distribuție apă se pozează în afara carosabilului pe o parte a drumului conform planului de situație, acolo unde este posibil, iar unde nu este posibil se pozează în carosabil.

Rețeaua de distribuție apă se pozează pe o singură parte a drumului, și se va realiza din țevă PE 100 RC, PN 10, Ø63; Ø110; Ø125 mm cu protecție PP și fir trasor agrement tehnic PAS1075 – tip 2 sau 3:

Subtraversare canal scurgere apă pluvială/șanțuri/ și drumuri comunale

Conducta de distribuție apă din PE100RC subtraversează canale / șanțuri de scurgere apă și drumuri comunale pozată în tub de protecție din PEHD sau OL protejat anticoroziv.

Asigurarea cu hidranți exteriori

Conform normativului NP 133-2013 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților art. 5.4.5 se impun hidranți de incendiu exteriori amplasați la distanțe care să nu depășească 500 m.

S-au prevăzut 6 hidranți exteriori cu Dn 80 mm cu protecție la rupere distribuiți pe conductele din PE cu diametrul de Ø 110; 125 mm astfel: 11 bucăți în Jucu de Mijloc.

Conform STAS 1343/1-95, debitul pentru hidranții exteriori este de 5 l/s pentru numărul de incendii simultane =1 și pentru localități cu un număr de locuitori < 5000. Rezerva de incendiu se asigură pentru 3 ore deci 54 mc care constituie rezerva intangibilă de incendiu din rezervorul de apă existent.

Branșamente de apă

Branșamentul – este partea din rețeaua publică de alimentare cu apă care asigură legătura dintre rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a unei încălzi sau a unei clădiri. Branșamentul, până la contor, inclusiv căminul de branșament și contorul, aparțin rețelei publice de distribuție.

Branșarea gospodăriilor la conducta publică de apă se va realiza cu cămine de apometru care se va monta la limita de proprietate pe domeniul public. Acestea va fi complet echipat cu armături de închidere.

Pe rețeaua potabilă de apă s-au prevăzut 230 de branșamente de apă potabilă:

a) În loc. Jucu de Mijloc – 148 de branșamente

b) În loc. Jucu de Sus – 82 de branșamente

Căminul de apometru aferent fiecărui imobil se va amplasa pe domeniul public la limita de proprietate.

Numărul total de branșamente poate să difere (să fie suplimentat) în funcție de cerințele beneficiarului și situației reale din teren, a parcelelor de teren care se vor fi branșate.

Căminele de apometru vor fi complet echipate hidraulic, inclusiv cu apometru.

Caracteristici Specifice Camin De Apometru Din Pe confecționate din polietilena .

- Rezistent la solicitări mecanice
- Rezistent la coroziune
- Etans la apă freatică, etansarea se face cu garnituri de cauciuc
- Izolat termic
- Durabilitate de peste 50 de ani



- Capac necorodabil din PE – clasa A-15 pentru zona pietonala si / D400 inglobat in placa de beton - pentru zona carosabila
- Capacul este prevăzut cu camera de formare a pernei de aer împotriva înghețului, care îi conferă și o rezistență mecanică ridicată
- economie de timp și material înlocuind cu succes construcțiile masive de beton
- căminul este ușor de montat și manevrat
- permite montarea și demontarea ușoară a contorului
- poziția de montaj a contorului permite o citire și o schimbare ulterioară foarte accesibilă
- Materialul din care sunt confecționate permite citirea de la distanță (prin undă radio) a contoarelor
- Prevăzut cu robineti de izolare înainte și după contor

DIMENSIUNI

- Diametru – minim Ø 500mm
- Înălțime – H 1100 - 1200 mm
- Diametru racordare (intrare/iesire) Dn 25 mm
- Utilizat pentru racord individual de apă
- Echipabil cu contoare Dn 20

Căminele de vizitare

Pe rețelele de distribuție apă sunt prevăzute de cămine de vane din beton de sectorizare (închidere) de capăt (golire sau aerisire) care au forma rectangulară cu dimensiunile conform detaliilor. Căminele de apă se vor executa din elemente prefabricate din beton, vor avea capac de acoperire înglobat în placa de beton, capacul va fi de din fontă cu clasa de rezistență D400, cu balama și sistem de închidere cu cheie.

Căminele de apă vor avea trepte de acces, și se vor echipa hidraulic conform detaliilor din prezentul proiect. În total sau prevăzut 22 de cămine dispuse în felul următor:

- a) În loc. Jucu de Mijloc – 7 cămine de apă
- b) În loc. Jucu de Sus – 3 cămine de apă

Soluția privind extinderea rețelei de canalizare prevede:

Rețeaua de canalizare are o lungime totală de aproximativ 2 342 m și se compune din:

- rețea canalizare menajeră în loc. Jucu de Mijloc cu lungimea de aproximativ L = 2 194 m
- rețea canalizare menajeră în loc. Jucu de Sus cu lungimea de aproximativ L = 148 m

Rețeaua de canalizare se poartă pe străzile din localitățile Jucu de Mijloc și Jucu de Sus în intravilanul localităților din comuna JUCU, mai exact se propune extinderea rețelelor de canal din următoarele localități:

- În Jucu de Mijloc se propune extinderea rețelelor de canal pe străzile: Strada Morii, Trandafirilor, Campiei, Holumb și realizare de racorduri de canal.
- În localitatea Jucu de Sus se propune extinderea rețelelor de canalizare pe străzile: Strada Tepes Voda, Pinului, Alea Frunzisului, Saratel, Terți și realizare de racorduri de canal.

Rețeaua de canalizare se proiectează în sistem divizor pentru a prelua numai apele uzate menajere, cele pluviale fiind deversate prin rigole deschise amenajate pe ambele părți ale drumului.

Rețeaua de canalizare gravitațională se va realiza din țevă tip PP MULTISTRAT țevă LISA cu minim SN10 cu diametre de Ø200 mm și Ø315 mm obligatoriu prevăzute cu mufă și garnitură de cauciuc cu sistem de întărire montată din fabrică pe conducte (conform caietului de sarcini), conductele se montează la adâncimea de minim 1,55 m până la 3,5 - 4 m urmărind în principiu panta terenului.

Caracteristicile țevii sunt următoarele:



Conducta alcătuită din 3 straturi: stratul exterior este din polipropilena (țeavă lisa), stratul de mijloc este întărit cu minerale sau tot polipropilena și stratul interior este din polipropilena
Tip: minim SN10 pentru canalizări gravitaționale îngropate
Rigiditatea nominală a inelului (SN): $\geq 10 \text{ kN} / \text{m}^2$: dovedită printr-un protocol de testare
Tehnologia de producție: prin extrudare
Flexibilitatea inelului: $\geq 30\%$ dovedita printr-un protocol de testare.
Lungimea conductei: in bare de maxim 6.00 m utili
Conectarea conductelor: cep și mufa.
Garnitura de etanșare OBLIGATORIU cu sistem de întărire introdus din fabrica pentru o garanție suplimentară de menținerea în mufa a inelului de etanșare în timpul îmbinării conductei (conform caietului de sarcini).
Conducta va avea și mufa fasonată din fabrica iar garnitura cu sistem de întărire va fi introdusă din fabrica (nu se accepta în mod curent tronson de țevă fără mufa fasonată sau cu mufa de reparație).
Rugozitatea stratului interior: $\leq 0.015 \text{ mm}$.
Rezistența chimică la acțiunea efluenților corozivi cu valori ale pH-ului de la 2-12.
Devieri la îmbinare permise: max.3 grade.
Caracteristici tehnice: conform EN13476-2:2007.
Materiale de pozare admisibile: conform EN 1610
Fabricație: sistem de management al calității conform EN ISO 9001.
Materia primă utilizată pentru fabricarea produsului: materie primă certificată de o instituție independentă.
Trebuie asigurată gama de fittinguri de la producătorul de țevă.
Declarație de conformitate conform EN 17050.
Durata de viață: min 50 ani Culoarea stratului interior și exterior neted (țeavă lisa): diferită de negru, preferabilă brun-portocaliu la exterior, specifică sistemelor de canalizare și o culoare deschisă la interior pentru a facilita inspecția video.
Peretele interior să fie rezistent la uzura la viteza de 6 m/s a fluidului transportat.
Acord și aviz tehnic conform legislației în vigoare.
Produsul se va livra cu cartea tehnică în limba română, Declarație de conformitate de la producător/furnizor, certificat de calitate și garanție,
- Durata de viață a produsului indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare solicitată de H.G.2139/2004 (Catalog privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe) și va respecta standardele de referință românești/straine.
- Gama de diametre DN: 150(Ø160) mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500mm.
- Declarație de conformitate conform EN 17050
- Culoarea stratului din interior va fi de tip alb, sau culoare deschisă, pentru a se ușura vizualizarea cu camera video, și observarea unor defecte de montaj mai ușor.
- Elementele de marcaj vor fi lizibile și rezistente la exteriorul și (opțional și în interiorul țevii necesare pentru identificarea țevii la inspecția video).
Rețeaua de canalizare sub presiune se realizează din țevă PVC-O; minim PN10 cu D110mm montată sub adâncimea de îngheț.
Pe rețeaua de canalizare s-au prevăzut cămine de canalizare carosabile prefabricate din beton care se montează la intersecții de trasee și la distanța maximă de 60 m între cămine conf. STAS 3051-81 „Canale ale rețelelor exterioare de canalizare” – pct. 2.3.6, distanța optimă pentru întreținerea rețelei de canalizare ținând cont de utilajele existente pe piața românească.
Căminele de canalizare pentru canalizarea gravitațională vor fi din inele de beton Ø1000mm și H=1,00-4,5m compuse din inele de beton armat, etanșate cu garnituri de cauciuc, baza cămin cu



racorduri, reducere inel Ø1000/Ø600mm . Căminele din beton se prevăd cu rama cu capac din fonta STAS 2308-81 tip IVA carosabil incastat in placa de beton pătrata, capacele vor fi cu balamale. Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute: subtraversări ale drumurilor asfaltate, drumurilor comunale, podete si rigole de scurgere al apelor pluviale care se vor executa prin foraj orizontal. Sistemul de canalizare nu s-a putut soluționa în întregime numai prin curgere gravitațională deoarece rezultau adâncimi mari de pozare a conductei de canalizare, fapt pentru care au fost necesare realizarea a mai multor stații de pompare. S-au prevazut o stații de pompare complet echipate pentru evacuarea apelor uzate menajere din care SPLjm, care deserveste canalizarea din Jucu de Mijloc

Conducta de canalizare sub presiune va fi de tip PVC-O; minim Pn10 (12.5) care are urmatoarele caracteristici:

- mediu: apa potabila si canalizare
- curgere sub presiune
- diametru nominal - 90 ÷ 800 mm
- imbinare cep si mufa cu garnitura
- clasa de presiune: PN10(12.5), PN16, PN20, PN25
- deviatie unghiulara: 2 grade
- culoare: albastru
- Teava PVC-O - UNE-EN 17176:2019 si ISO 16422;
- Fitingurile PVC-O - UNE-CEN/TS 17176-3:2019

Tevile vor marcate lizibil cu urmatoarele:

- Diametrul nominal DN
- Clasa de presiune
- Data fabricatiei (an)
- Standard produs;
- Simbol material

Fitingurile for fi din acelasi material ca si teava (PVC-O) sau din fonta ductila si vor avea aceeasi clasa de presiune cu conducta pe care se monteaza. Fitingurile de fonta vor avea protectie exterioara si interioara - epoxi albastru min 250 µm

Fitingurile din fonta vor fi marcate lizibil cu urmatoarele date :

- Diametrul nominal DN si PN (pt flanse)
- Unghiul de curbură
- Data fabricatiei (an)
- Standard produs;
- Garniturile – EN681-1
- Fitingurile din fonta ductila vor fi conform: EN14901 sau EN1563 si EN1092-2 (pt flansa)
- Agreement si aviz tehnic conform legislatiei in vigoare.

Căminele de vizitare

Acestea sunt construcții accesorii ale rețelei de canalizare care permit accesul la canale în scopul controlării și întreținerii stării acestora, respectiv pentru curățirea canalelor și evacuarea depunerilor sau pentru controlul calitativ și cantitativ al apelor.

Pe rețeaua de canalizare sunt prevazute camine de vizitare pentru a permite accesul la canale în scopul controlării și întreținerii stării acestora, respectiv pentru curățirea canalelor și evacuarea depunerilor sau pentru controlul calitativ și cantitativ al apelor.



Conform STAS 2448-82 și SR EN1917/2005 la rețelele de canalizare cu canale nevizitabile, căminele de vizitare se amplasează în punctele caracteristice și anume:

- în aliniamente, la distanțe de max.60m;
- în punctele de schimbare a diametrelor;
- în punctele de schimbare a pantelor;
- în punctele de schimbare a direcției;
- în punctele de descărcare în alte canale colectoare.

S-au prevăzut 91 cămine de canalizare din elemente prefabricate din beton cu diametrul intern de Ø1000 cu placa de acoperire din beton prefabricat și rama carosabilă D400kN cu balama și orificii de ventilație încastat în placa de beton armat conform STAS 2448-82. Căminele se montează la distanța maximă de 60 m între ele conf. STAS 3051-81 – „Canale ale rețelelor exterioare de canalizare” – pct. 2.3.6, la subtraversări de vai, drumuri, cale ferată.

Căminele de vizitare se construiesc cu înălțimea în funcție de cota radier și configurația colectorului din elemente prefabricate din beton ce se etanșează între ele prin intermediul garniturilor. Căminele de vizitare sunt prevăzute cu trepte de acces înglobate la momentul turnării.

Racorduri de canal

Racordarea imobilelor la rețeaua publică se va realiza cu sa mecanica de branșare cu articulație sferică care permite reglarea unui anumit unghi. Fiecare racord se echipează cu un cămin individual de racord din PPØ400 cu o intrare/ieșire D160; rama și capac din compozit B125 încastat în beton (complet echipat); în cazul în care căminul de racord este amplasat pe zone carosabile atunci capacul va fi de tip carosabil clasa D400.

Racordurile de canal se vor executa din tuburi Țeavă PP Multistrat țeavă lisa minim SN10 Ø160, îmbinarea tuburilor de canalizare realizându-se prin mufe și OBLIGATORIU cu inele de cauciuc cu sistemul de întărire introdus din fabrică.

Racordarea gospodăriilor la conducta de canalizare publică se va realiza cu cămine de racord care se va monta la limita de proprietate pe domeniul public. Acestea se vor racorda gravitațional.

Pentru racordarea la rețeaua de canalizare proiectată s-au prevăzut 180 de racorduri de canal pentru a prelua numai apele uzate menajere nu și cele pluviale sau ape uzate industriale din care:

a) În loc. Jucu de Mijloc – 167 de racorduri

b) În loc. Jucu de Sus – 13 de racorduri

Realizarea racordurilor de canalizare se va face cu țeavă PP multistrat țeavă lisa minim SN10 Ø160mm în lungime totală de 1050.00m (lungimea și nr de racorduri poate să difere în funcție de nr real de racorduri).

Racordurile de canalizare se vor face conform detaliilor din piesele desenate, racordul pe țeava se va realiza cu elemente de racordare rapidă pentru țevi lise, care au posibilitatea de reglaj al unui unghi specificat de aproximativ 11-13 grade.

Racordurile de canalizare în corpul căminelor de canalizare se va face prin intermediul pieselor de trecere montate în căminele de canalizare.

Racordarea la rețeaua publică se va realiza cu un cot de 45 gr. și a unei șa mecanică de racordare pentru țevi lise PVC/PP cu unghi reglabil. Racordurile de canalizare gravitațională se vor executa din tuburi PP multistrat țeava lisa minim SN10, Ø160 mm. Îmbinarea tuburilor de canalizare se realizează prin mufe și inele de cauciuc. Panta conductei este de minim 3%.

Caracteristicile caminelor din PP:

- Diametru: DN/OD425 mm, DN/OD400 mm sau DN/OD355 mm
- Rigiditate inelara a înaltătorului >SN2kN/mp conform EN ISO 14982-2
- Elementele componente: baza injectată PP + element de înaltare PP (culoana corugată) + piesă telescopare PVC, vor fi cu sistem de îmbinare tip cep/mufa, cu garnituri de etansare EPDM



- Adancimea de instalare: maxim 6m conform EN 13598-2
- Etanșeitate 100%, la -0,3 bar conform SR EN 1277
- Rezistența la temperatura : max.45 grade conform SR EN 1437
- Modul E de scurta durata 1250 N/mm²
- Caracteristici tehnice: conform SR EN 13598-2
- Materiale de pozare admisibile: conform SR EN 1610
- Fabricatie: sistem de management al calitatii conform EN ISO 9001
- Asigurarea elementelor de racordare la rețea pentru a asigura condiția de etanșeitate
- Elementul de înaltare(coloana) trebuie prevăzut cu piesa de telescopare pentru reglaj la cota terenului(riser)
- Declaratie de conformitate conform SR EN 17050.
- Peretele interior al bazei sa fie rezistent la uzura la viteza de 6 m/s a fluidului transportat
- bazele pot fi cu 1,2 sau 3 intrari cu dn160 sau dn200
- Caminele nu trebuie sa polueze mediul inconjurator urmare a proprietatilor lor fizice si chimice

Stații de pompare

Datorita condițiilor geografice si a posibilității de racordare la rețeaua de canalizare existenta, sistemul de canalizare s-a soluționat atât prin curgere gravitațională cat si sub presiune .

Astfel s-au prevăzut 2 stații de pompare mari.

Stațiile de pompare ape uzate sunt, monobloc, etanșe, integral prefabricate, complet echipate cu:

- 1 + 1 electropompe submersibile pentru apa uzata, montate in mediu uscat sau umed
- tablou electric și de automatizare cu pornire directă/ SD care asigură toate funcțiile și protecțiile necesare
- accesorii: cot refulare, scara de acces din inox cu ajutor de acces extensibil din inox, cu mâner protejat, cu trepte anti-alunecare.
- traductor de nivel hidrostatic pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă) și de avarie;
- instalatii hidraulice complete (conducte, robineti de sectionare, clapet antiretur) cu montare si functionare in mediu cu umiditate ridicata;
- instalatii electrice de comanda si de automatizare complete, inclusiv integrare in sistemul SCADA;
- instalatie de ventilatie naturala
- instalatie fixa de ventilatie fortata
- capac carosabil clasa D400 EN 124 din fonta inscriptionat cu “numele producatorului de electropompe cu care este dotata statia de pompare.

Pompele vor functiona alternativ si vor porni/opri automat funcție de nivelul apei din bazin.

Fiecare statie de pompare esre prevazut cu camin decantor prefabricat subteran, complet utilat, in constructie monobloc din (PEID100/PA/ABS/PUR/POM/PVC-HI/ASA/PVCU/PVC-C/ECTF), cu peretele in constructie tripla de tip “fagure” in 3 straturi exterior – fagure – interior ,compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etans evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor.

Grupul este complet echipat si gata pentru racordarea la instalatie si include:

Tablou de automatizare pentru comanda pompelor cu automat de rotire pentru uzura uniforma si functie de contorizarea orelor de functionare, memorare numar conectari, afisare avarii, pornire/ oprire automata functie de presiune. Este echipat cu lampi de semnalizare pentru fiecare echipament, cu usa interioara si cu PLC.

Vana de spălare pe fiecare electropompa montat pe refularea acesteia este OBLIGATORIE.



Subtraversare canal scurgere apa pluviale/șanțuri/ si drumuri comunale

Conducta de canalizare din PPMC subtraversează canale / șanțuri de scurgere apa si drumuri comunale pozata in tub de protecție din PEHD sau OL protejat anticoroziv.

Debite evacuate din in rețeaua de canalizare

Deversarea apei uzate menajere se va face in stația de epurare din Parcul Industrial TETAROM III al carui operator zonal este Compania de Apa Somes Cluj. Apa epurata deversata in emisar raul Somesul Mic va avea nivelul de calitate prevazut in NTPA 001/2005.

Numarul de imobile care se vor racorda in prezent la canalizarea proiectata - 180 buc.

Numarul de imobile care se vor racorda in prezent la rețeaua de apa proiectata - 230 buc.

Conform breviarului de calcul anexat pentru un imobil de locuit rezulta urmatoarele debite: Debitul zilnic mediu: $Q_{uz\ med} = 0,4\ mc/zi / \text{gospodarie} \times 230\ \text{racorduri} = 92\ mc/zi = 1,06\ l/s$

Debitul zilnic maxim: $Q_{uz\ max} = 0,48\ mc/zi / \text{gospodarie} \times 230\ \text{racorduri} = 110,4\ mc/zi = 1,28\ l/s$

Debitul orar maxim de ape uzate $Q_{uz\ orar\ max} = 0,96\ mc/zi = 0,26\ l/s / \text{zi} \text{ gospodarie} \times 230\ \text{racorduri} = 2,49\ l/s$

Sistemul de canalizare este realizat numai pentru preluarea apelor uzate menajere.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole deschise amenajate si evacuate liber in canale, vai existente in zona.

3.1 CLAUZE DE REVIZUIRE

Înlocuirea personalului de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului se realizează numai cu acceptul autorității contractante, și nu reprezintă o modificare substanțială a contractului, așa cum este aceasta definită în legislația privind achizițiile, decât în următoarele situații:

- noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu îndeplinește cel puțin criteriile de calificare prevăzute în cadrul documentației de atribuire (daca este cazul aplicării unor astfel de criterii de eligibilitate);
- noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu obține cel puțin același punctaj ca personalul propus la momentul aplicării factorilor de evaluare (daca este cazul aplicării unor astfel de factori)

În situațiile prevăzute mai sus, Antreprenorul are obligația de a transmite pentru noul personal documentele solicitate prin documentația de atribuire fie în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție stabilite, fie în vederea calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.

Orice modificare adusa, din motive obiective, Proiectului, Caietelor de Sarcini va fi făcută în condițiile contractului de executie.

Modificările vor fi înaintate sub forma de Dispoziție de șantier.

Dispozițiile de șantier vor fi însoțite de:

- § memoriu/nota justificativa prin care sa fie fundamentata orice modificare, suplimentare sau renunțare aduse Proiectului, Caietelor de Sarcini sau Listelor de cantități, in condițiile contractului de proiectare si executie;
- § note de comanda suplimentara (antemăsurători, liste de cantități cu preturi – daca este cazul);
- § note de renunțare – (antemăsurători, liste de cantități cu preturi – daca este cazul);



§ 3 oferte de preț pentru articolele de lucrări ce nu au echivalent în oferta;

Dacă în urma evaluării modificărilor propuse, acestea nu se află în niciuna din situațiile menționate la art.221, din Legea privind achizițiile publice nr. 98/2016, atunci Autoritatea Contractantă poate aplica prevederile art.221, din Legea privind achizițiile publice nr. 98/2016.

4 EXECUTIA LUCRARILOR

Lucrările executate se consideră finalizate și se pot supune recepției în condițiile prevederilor H.G. nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Ofertele care prezintă durata de execuție a lucrărilor mai mare decât durata maximă acceptată de către autoritatea contractantă vor fi declarate neconforme.

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

Durata de realizare a investiției este de 20 de luni.

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

Programul de Execuție va fi întocmit de către Antreprenor în conformitate cu prevederile Contractuale.

Lucrările de execuție se vor desfășura în intervalul perioadei stabilite contractual. Depășirea termenelor prevăzute se va penaliza conform condițiilor stipulate în contract.

Antreprenorul este obligat să-și îndeplinească atribuțiile ce-i revin referitoare la calitatea construcțiilor stabilite prin Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții și de celelalte normative legale în vigoare.

Lucrările de execuție se vor desfășura exclusiv în incinta pusă la dispoziție fără intervenții pe proprietățile vecine și fără a incomoda circulația pe căile de circulație publice. Antreprenorul are obligația de a obține toate acordurile și autorizațiile necesare pentru transporturile efectuate și pentru eventuale lucrări ce au loc prin ocuparea domeniului public și pe proprietăți învecinate dacă este cazul. Costurile aferente vor fi suportate de către Antreprenorul General.

Execuția lucrărilor de construcție va ține cont de particularitățile amplasamentului:

- ◆ relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
- ◆ situația utilităților tehnico-edilitare existente pe amplasament
- ◆ posibile interferențe cu zone naturale pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone de protecție sanitară.

Antreprenorul va asigura prezența de personal tehnic (Reprezentantul Antreprenorului) însărcinat cu comunicarea cu Beneficiarul pe întreaga durată a contractului.

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);

Executantul are obligația de a întocmi pentru fiecare obiectiv de investiție/lucrare planul de măsuri minimale de securitate și sănătate în muncă, de a stabili măsurile specifice de protecție a muncii



pentru principalele categorii de lucrări din Caietul de Sarcini și de a desemna conducătorul care să asigure și să controleze aplicarea de către toți participanții la procesul de muncă a măsurilor tehnice, sanitare și organizatorice stabilite și a prevederilor legale în domeniul protecției muncii; în conformitate cu prevederile legale în vigoare executantul răspunde de realizarea lucrărilor de construcții în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale;

Materialele utilizate în lucrare trebuie să fie însoțite de agremente tehnice și certificate de conformitate, trebuie să îndeplinească condițiile de calitate garantate de furnizor și impuse de normativele tehnice specifice categoriei de lucrări;

Lucrările de construcții și instalații vor fi executate de personal cu calificare corespunzătoare în toate situațiile când normativele tehnice prevăd acest lucru;

Modul de efectuare a verificărilor, inspecțiilor și condițiilor de recepție la terminarea lucrărilor și a celei finale la expirarea perioadei de garanție, documentele care se întocmesc cu acest prilej sunt cele prevăzute în HG nr. 343/2017, Legea 10/95 privind calitatea în construcții și celelalte normative tehnice în vigoare;

Antreprenorul are obligația de a furniza la sfârșitul lucrărilor:

- § documentația post execuție
- § manualul de utilizare, întreținere și urmărire a evoluției în timp a lucrărilor

Antreprenorul nu va periclita prin acțiunile sale, în special prin omisiuni și nerespectări ale normelor aplicabile în vigoare, buna derulare a contractului și atingerea obiectivelor propuse.

4.1 ETAPELE REALIZĂRII LUCRĂRII

Ofertanții vor elabora propunerea tehnică în baza cerințelor prezentate în documentațiile tehnice, Caietul de Sarcini și a datelor culese de pe teren, respectiv va verifica și examina locația proiectului, pentru a se informa în mod complet despre toate problemele relevante, inclusiv (fără limite):

- § forma și tipul amplasamentului;
- § condițiile hidrologice și climatice;
- § condițiile urbane și/sau sociale

4.2 RESPECTAREA CERINȚELOR BENEFICIARULUI

Toate lucrările întreprinse, inclusiv proiectele pregătite, activitățile finalizate, materialele livrate în cadrul prezentului contract trebuie să respecte cerințele din caietul de sarcini /PT, etc.

Proprietățile materialelor vor respecta și se vor înscrie în datele descrise în cerințele tehnice.

Ofertantul suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudicarea ofertei.

4.3 TRASAREA LUCRĂRILOR

Antreprenorul va fi responsabil de:

- § Trasarea exactă a lucrărilor în raport cu reperele și sistemele de referință inițiale prevăzute în Contract sau comunicate de Beneficiar;
- § Corectitudinea poziției, cotelor, dimensiunilor și traseului tuturor părților din lucrări,
- § Mobilizarea, pe parcursul executării Contractului, a tuturor instrumentelor, aparaturii și



manoperei necesare în legătura cu responsabilitatile de mai sus.

Trasarea lucrărilor se va face cu convocarea tuturor factorilor implicați în realizarea investiției: beneficiar, proiectant, constructor.

În baza coordonatelor (bornelor de reper) predate de proiectant, trasarea se va face prin materializarea punctelor caracteristice pentru fiecare clement constructiv al obiectivului.

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente, se stabilește conturul platformei pentru parcaje, pentru platforma pe care se va face aprovizionarea precum și axa celor două accese precum și reperele care determină elementele acceselor.

Constructorul va verifica la teren secțiunile din proiect, va consemna nepotrivirile reprezentantului beneficiarului, iar când acestea nu sunt suficiente pentru definirea configurației terenului, să ridice altele suplimentare.

Materializarea lucrărilor în teren se face prin șabloane. Picheții și șabloanele trebuie să materializeze:

- § axa acceselor;
- § ampriza acceselor și a platformei pentru parcaje și aprovizionare;
- § înclinarea taluzurilor;
- § conturul spațiilor verzi - poziționarea rigolelor.
- § înainte de începerea lucrărilor de terasamente se execută următoarele lucrări pregătitoare:
- § decopertarea și depozitarea pământului vegetal și a pământului mocirlos în afara amprizei, în vederea folosirii acestuia la lucrări pentru refacerea mediului (plantații, înierbări);
- § asanarea zonei drumului prin îndepărtarea apelor de suprafață și de adâncime .

4.4 ȘANTIERUL

4.4.1 Activitatea Antreprenorului pe șantier

Antreprenorul va respecta prevederile Condițiilor de Contract.

4.4.2 Asigurarea șantierului în timpul lucrărilor

Antreprenorul este obligat să asigure și să mențină siguranță pe șantier și în afara zonei de construcție pe perioada lucrărilor din cadrul prezentului contract, acordând o atenție specială:

- § Asigurării unor condiții corespunzătoare de lucru și de siguranță pentru persoanele ce întreprind activități ce au legătura cu construcția și asigurarea tuturor utilajelor și materialelor folosite pentru realizarea acestor lucrări;
- § Asigurării zonei șantierului pentru a nu avea acces persoanele neautorizate;
- § Instalării unor indicatoare corespunzătoare cu informații, ex. panouri cu informații și plăci de dare în folosință.
- § Organizarea de șantier cuprinde compartimentul tehnic și administrativ al șantierului, platforme de depozitare și de lucru, depozit de carburanți, și ateliere mecanice de întreținere a utilajelor. Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a muncii și de protecție împotriva incendiilor.



- § Organizarea de șantier (grupul social + baza de producție) se va amplasa într-o zonă de comun acord cu beneficiarul, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, pentru necesitățile șantierului.
- § Lucrările de organizare de șantier necesare executării lucrărilor de execuție vor cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.
- § Constructorul va răspunde de protecția tuturor bunurilor mobile și imobile aflate în zona de lucru împotriva fumului, efectului substanțelor chimice, materialelor bituminoase, a combustibililor și lubrifiantilor.
- § Constructorul va trebui să respecte, la toate instalațiile și utilajele folosite, limitele noxelor prevăzute în normativele în vigoare la data execuției. Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie să depășească 55 dB.
- § în privința instalațiilor care sunt în zona podului, dacă tehnologiile de construcție acestuia o reclamă, acestea vor fi mutate provizoriu până la terminarea execuției lucrărilor.
- § în cazul producerii unor daune la diverse instalații sau bunuri, constructorul trebuie să anunțe beneficiarii acestor instalații și va lua măsuri pentru repararea de urgență pe cheltuiala sa a daunelor produse.
- § Semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările de reparații și consolidări.
- § Execuția lucrărilor se va face cu respectarea exigențelor de calitate prevăzute
- § în caietele de sarcini și în standardele și normativele în vigoare în România.

4.4.3 Construcțiile provizorii

Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul va prezenta Dirigintelui de șantier spre aprobare, planul pentru amplasarea:

- § magaziiilor și zonele de depozitare temporară ale Antreprenorului;
- § vehiculelor și flotei de echipamente;
- § altor instalații temporare necesare pentru realizarea lucrărilor incluse în prezentul contract;
- § panourilor cu informații

4.4.4 Depozitarea temporară a materialelor

Toate materialele vor fi depozitate astfel încât să se garanteze protecția lor împotriva furturilor, avariilor, respectându-se cu strictețe instrucțiunile producătorului. Pe parcursul execuției lucrării, Antreprenorul are obligația:

- § de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- § de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- § de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

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



4.4.5 Protecția mediului în timpul lucrărilor

Antreprenorul, 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.

4.4.6 Căile de acces

Antreprenorul are obligația de a suporta toate costurile și taxele pentru căile de acces cu destinație specială și/sau temporară care îi pot fi necesare, inclusiv cele pentru accesul pe șantier. De asemenea, Antreprenorul va obține, cu risc și pe cheltuială sa, orice alte facilități suplimentare din afara șantierului, care îi pot fi necesare la executia lucrărilor care fac obiectul Contractului. Antreprenorul este responsabil (în relația dintre părți) de lucrările de întreținere, care pot fi necesare ca urmare a folosirii de către acesta a drumurilor de acces. Antreprenorul are obligația de a asigura toate marcajele și indicatoarele de-a lungul drumurilor de acces și de a obține aprobarea autorităților competente pentru marcaje și indicatoare precum și pentru utilizarea acestor drumuri; Beneficiarul nu va fi răspunzător pentru revendicările generate de utilizarea drumurilor de acces. Pe parcursul executiei lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse, Antreprenorul are obligația, de a nu stănjeni inutil sau în mod abuziv:

- § confortul riveranilor; sau
- § căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservește proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane și Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu aceste obligații pentru care responsabilitatea revine Antreprenorului.

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

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

Antreprenorul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricărui drumuri sau poduri care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului.



4.4.7 Siguranța pe șantier și securitatea muncii

În executarea contractului, Antreprenorul va respecta legea și reglementările în vigoare legate de securitatea muncii inclusiv dacă este cazul reglementările specifice de securitate și siguranță ale Beneficiarului.

Antreprenorul va respecta prevederile Condițiilor Generale de Contract.

4.4.8 Protecția împotriva incendiilor și siguranța muncii în timpul lucrărilor

În timpul execuției lucrărilor se vor respecta următoarele acte normative referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor

- § Decret 290/1977 – pentru incendii;
- § Norme P118-99 – pentru protecții la foc;
- § Norme Generale aprobate cu nr. 381/84 M.I. și nr. 1219/MC/94 MLPAT;
- § HGR 51/05.02.92 – pentru prevenirea incendiilor;
- § Ordin 685/1977;
- § Normativ C300/94, aprobat cu Ordin MLPAT 20/N/1994 pentru stingere incendiilor.

Se vor respecta Normele de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate de M.C.Ind. cu ordinul nr. 18/N/ din 18 iulie 1976, art. 46-55 (capitolul 3) și 1070-1092 (capitolul 20). Normativele indicate mai sus, sunt obligatorii atât pentru proiectant, cât și pentru beneficiarul și executantul lucrărilor, fiecare în domeniul său de responsabilitate. Lucrările de excavare în masa duseului se vor executa cu o atenție deosebită având în vedere faptul că pot avea degajări de gaz metan de fermentație, astfel existând pericolul de intoxicație sau autoaprindere.

Se precizează că la executarea lucrărilor, constructorul și beneficiarul au obligația să respecte cu strictețe, pe tot parcursul execuției, toate prevederile conținute atât în proiect, cât și cele din normativele menționate mai sus și care vizează activitatea concretă pe șantierul de construcții-montaj, în vederea înlăturării oricărui pericol de accidentare. Pentru evitarea accidentelor în timpul lucrului se vor respecta regulile de tehnică securității muncii specifice locului de muncă și utilajelor tehnologice folosite.

Execuția lucrărilor de construcții prevăzute de prezenta documentație se vor efectua în deplină conformitate cu legile și reglementările românești privind cerințele de sănătate și securitatea muncii. În locurile unde prezenta personalului de operare este necesară, se vor lua măsurile adecvate pentru prevenirea producerii zgomotului excesiv și a altor condiții dăunătoare sănătății umane. Dacă patrunderea în locuri ce pot constitui un potențial pericol pentru viață este necesară, Antreprenorul va asigura după caz, posibilitatea de ventilație forțată corespunzătoare, instalarea de dispozitive de siguranță fixe, centuri de siguranță, platforme, balustrade, scări, capace peste trapele de acces, dispozitive anti-cădere, haine de protecție, suprafețe antiderapante, truse de prim ajutor, butoane de oprire de avarie, dispozitive de închidere etc.

4.4.9 Protecția proprietăților publice și private

Antreprenorul nu își poate extinde organizarea de șantier sau activitățile în afara limitelor amplasamentului, pe terenurile aflate în proprietate publică sau privată, fără aprobarea scrisă a administratorilor / proprietarilor acestora.



4.4.10 Limitele de sarcina pe osia vehiculelor

Antreprenorul are obligatia de a utiliza in mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunica cu sau sunt pe traseul santierului. Antreprenorul este obligat sa utilizeze numai mijloace de transport si utilaje in conformitate cu codul rutier si sa respecte limitele de greutate maxime admise de transport pe drumurile publice. Transportul materialelor/dotarilor pe drumurile publice se supune reglementarilor in vigoare si asigurarea protectiilor impotriva poluarii sunt in sarcina Antreprenorului.

4.5 PERSONALUL CHEIE AL ANTREPRENORULUI

Antreprenorul nu va efectua schimbări in cadrul personalului cheie stabilit, fără aprobarea prealabila scrisa a Supervizorului. Antreprenorul trebuie sa propună din proprie inițiativa o înlocuire a personalului in următoarele cazuri:

- § in caz de moarte, boala sau accident al unui membru al echipei;
- § daca devine necesar sa înlocuiască un membru al echipei pentru oricare alt motiv care este dincolo de controlul Antreprenorului.

Atunci când un membru al personalului cheie trebuie înlocuit, înlocuitorul trebuie sa poseze cel putin echivalentul calificărilor si experienței.

4.6 DOCUMENTE REFERITOARE LA SANTIER

4.6.1 Proiectul de organizare a executiei si documentele de constructie aferente

Procedura de emitere, conținutul si aprobările legale pentru acest document sunt complet prezentate in Legea 453/2001 care amendează Legea 50/1991-cu modificarea si completarea Normelor metodologice prin Ordinul nr. 1867/16 iulie 2010 de aplicare a legii 50/1991 privind Autorizarea executării Lucrărilor de Construcții.

Este obligația antreprenorului sa monteze panouri de identificare șantier pe durata execuției lucrărilor odată cu începerea lucrărilor (la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor de executie).

4.6.2 Autorizatia De Construire

Execuția lucrărilor se va face in baza autorizației de construire pusa la dispoziție .

4.6.1 Cartea Tehnica A Constructiei

Cartea tehnică a construcției și a documentelor aferente acesteia se va realiza și preda în conformitate cu prevederile art. 46, Anexa 6 din H.G. nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Documentația conforma cu execuția va fi pregătită de către Antreprenor si prezentata in limba romana in trei (3) exemplare, nu mai târziu de 5 zile înainte de întâlnirea cu membrii comisiei de recepție.

4.6.2 Pastrarea documentelor referitoare la constructie

Documentele referitoare la construcție vor fi păstrate pe santier, intr-un loc adecvat si sigur in vederea includerii acestora in Cartea Construcției conform HG 273/1994 actualizata. Pierderea oricărui document referitor la șantier va impune recuperarea sa imediata, in conformitate cu procedurile legale corespunzătoare. Toate documentele referitoare la construcție vor fi mereu accesibile Dirigintelui de șantier si prezentate spre verificare la cererea beneficiarului.



4.7 CONTROLUL CALITATII

Antreprenorul este responsabil de calitatea necesara a lucrărilor, utilajelor predate si a echipamentelor si materialelor folosite la construirea, predarea si execuția lucrărilor. Antreprenorul este responsabil sa prezinte dirigintelui de șantier certificate care sa confirme ca toate echipamentele de testare folosite sunt verificate legal, ca au fost corect calibrate si ca respecta standardele ce definesc procedurile de testare.

Antreprenorul va masura si testa materialele si lucrarile, cu frecventa necesara, ceea ce va garanta ca lucrarile au fost realizate in conformitate cu cerintele standardelor nationale si cu cerintele angajatorului. In cazurile care nu sunt incluse in standardele nationale, evaluarile si testarile vor fi realizate in conformitate cu standardele europene sau altele similare si vor fi aprobate de catre dirigintele de santier.

Beneficiarul, prin dirigintele de santier vor verifica tipul si calitatea materialelor folosite in orice etapa sau perioada a productiei utilajului si/sau echipamentului si li se va permite accesul nerestricționat la laborator, cu scopul realizarii controalelor respectivelor materiale. Dirigintele de santier va prezenta Antreprenorului informatii scrise privind neajunsurile descoperite referitoare la utilaje, echipamente, lucrari ale personalului de laborator sau la metodele de testare. Dirigintele de santier va interzice imediat utilizarea materialelor testate si va permite folosirea lor ulterioara doar dupa ce au fost luate in considerare restrictiile stabilite. Toate costurile aferente organizarii si realizarii de teste ale materialelor vor fi suportate de catre Antreprenor.

5 PERIOADA GARANȚIEI DE BUNĂ EXECUȚIE

Pentru o perioada ofertata a garanției de bună execuție a lucrărilor sub 36 luni oferta va fi considerata neconforma.

6 DURATA LUCRARILOR DE EXECUTIE

Executia lucrarilor se va realiza in termen de **20 luni** de la emiterea ordinului de incepere.

Durata de execuție și graficul de eșalonare a investiției, cuprinde și timpul friguros. Sistarea lucrărilor pe perioada 15 noiembrie - 15 martie, se va face (după caz), doar în baza graficelor cu temperaturile înregistrate în zona amplasamentului lucrării, pe perioada solicitată, grafice furnizate de către Administrația Națională de Meteorologie.

In cadrul propunerii tehnice se va prezenta graficul fizic de realizare al investiției. Graficul va prezenta, de asemenea, eșalonarea fizica pe etape.

Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului fizic și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare prevăzute în grafice se consideră date contractuale.

Întârzierea Lucrărilor va fi acceptată în următoarele cazuri:

- a) condițiile climatice extrem de nefavorabile, precum si temperaturi care, potrivit normelor, normativelor și agrementelor tehnice, nu permit punerea in execuție a unor materiale sau procedee tehnice.
- b) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează Antreprenorului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta; Antreprenorul este îndreptățit să solicite în scris prelungirea termenului de execuție a oricărei părți din lucrare.
- c) în cazul în care Achizitorul nu beneficiază de finanțare din motive neimputabile lui; Achizitorul va aduce la cunoștință Antreprenorului aceasta situație in termen de 30 zile lucrătoare de la data



la care a luat cunoștință despre aceasta, cu consecința dreptului Antreprenorului, condiționat de notificarea prealabilă a Achizitorului, de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției.

Intervenția unei situații ce poate determina imposibilitatea temporară a Antreprenorului de executare a obligațiilor contractuale obliga Antreprenorul la informarea promptă, în termen de 5 zile, a Achizitorului.

Lipsa informării Achizitorului în cadrul acestui termen face inopozabilă acestuia dispoziția sau decizia dirigintei de șantier sau a Antreprenorului de sistare temporară, integrală sau parțială, a lucrărilor, cu consecință dreptului Achizitorului de a refuza prelungirea Duratei de Executie a lucrărilor contractate.

7 INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA MUNCII

7.1 PROTECȚIA MUNCII

Pe parcursul îndeplinirii contractului se vor respecta prevederile Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul 508/933/2002 privind aprobarea Normelor Generale de Protecția Muncii, precum și celelalte acte normative conexe sau subsecvente.

Relații suplimentare privind legislația în domeniul protecției și securității muncii se pot obține de la organismele abilitate

7.2 PROTECȚIA MEDIULUI

Pe parcursul îndeplinirii contractului se va respecta legislația în vigoare în domeniul protecției mediului, informații relevante putând fi obținute de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului

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

8 MODUL DE PREZENTARE AL OFERTEI

8.1 PREVEDERI PENTRU ÎNTOCMIREA OFERTEI ȘI ÎNDEPLINIREA CONTRACTULUI

La întocmirea ofertelor se va avea în vedere toate prevederile legislației în vigoare privind achizițiile publice, calitatea în construcții, recepția lucrărilor precum și normele tehnice.

Date generale:

- § oferta se va întocmi în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire;
- § execuția lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

Etapele contractului- în ordinea cronologică:

- § semnarea contractului de executie;
- § constituirea contului de garanție în conformitate cu prevederile contractului;
- § predarea, respectiv preluarea, amplasamentului;
- § executantul va organiza începerea efectivă a lucrărilor imediat după primirea ordinului de începere.



8.2 OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI:

- § se va încadra în valorile oferite și va respecta termenii contractați;
- § în perioada de execuție, executantul:
 - va organiza execuția lucrărilor,
 - va mobiliza resursele necesare execuției lucrărilor,
 - va efectua trasarea și pichetarea lucrării,
 - va efectua toate lucrările prevăzute în contract, inclusiv aprovizionările cu materiale,
 - va întocmi toate documentele de calitate necesare recepției lucrărilor,
 - va întocmi situațiile de lucrări lunare și le va supune aprobării dirigintelui de șantier desemnat de beneficiar;
 - participă la întâlnirile organizate de beneficiar ori de câte ori va fi cazul;
 - va soluționa toate problemele care cad în sarcina sa, în termenii stabiliți de beneficiar;
 - va comunica în scris cu beneficiarul și diriginții de șantier ori de câte ori va fi necesar;
 - va transmite graficele de execuție reeșalonate, dacă va fi cazul, la cererea beneficiarului sau a diriginții de șantier;
 - va anunța în scris beneficiarul data terminării lucrărilor în vederea organizării și efectuării recepției;
- § nu se vor admite întreruperi nejustificate ale perioadei de execuție a lucrărilor, ofertantul are obligația, ca la elaborarea ofertei să țină cont de perioadele în care condițiile climatice sunt nefavorabile execuției lucrărilor de construcție, pentru a se evita depășiri ale termenilor oferite, și evitarea plății unor penalizări în conformitate cu prevederile contractuale.
- § executantul va asigura nivelul de calitate corespunzător cerințelor, printr-un sistem propriu de calitate, prezentat în cadrul ofertei tehnice, realizat prin personal responsabil tehnic cu execuția și responsabil tehnic cu controlul calității;
- § executantul va utiliza, în execuția lucrărilor, numai produsele și procedeele prevăzute în certificate, sau pentru care există acorduri tehnice, care conduc la realizarea cerințelor privind calitatea în construcții;
- § executantul va respecta toate prevederile în vigoare pentru realizarea nivelului de calitate prevăzut prin lege, orice referință în cadrul ofertei tehnice la standarde și normative care nu mai sunt în vigoare va duce la descalificarea ofertei;
- § executantul va duce la îndeplinire, la termenii stabiliți, măsurile dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție ale lucrărilor de construcții;
- § executantul va remedia pe propria cheltuială, defectele calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii;



- § executantul va readuce terenurile ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor, pentru aceasta va prinde în oferta financiară sumele necesare pentru acoperirea tuturor cheltuielilor în acest sens;
- § executantul se va ocupa de stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți - în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare;
- § executantul va asigura nivelul de calitate corespunzător cerințelor esențiale, prin personal propriu și responsabili tehnici cu execuția atestați, precum și printr-un sistem al calității propriu conceput și realizat;
- § la realizarea lucrărilor, se vor utiliza numai materiale agrementate, conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și a legislației și a standardelor naționale, armonizate cu legislația europeană.

subcontractantului/subcontractanților,

8.1 MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică trebuie să demonstreze că Ofertantul a înțeles corect cerințele din Caietul de Sarcini și că metodologia propusă este corespunzătoare pentru obținerea asigurării calității Lucrărilor. De asemenea, Propunerea Tehnică trebuie să convingă Autoritatea Contractantă că în caz de atribuire Ofertantul dispune de resurse materiale și umane suficiente, precum și de expertiza necesară pentru a asigura execuția lucrărilor contractului cu respectarea tuturor prevederilor legale naționale în vigoare.

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini. În documentația de atribuire, orice trimitere/referire la Caietul de sarcini reprezintă trimiteri și referiri la documentele tehnice publicate în SEAP și anume: SF.

Propunerea tehnică a Ofertantului trebuie să includă informații și detalii suficiente pentru a permite evaluarea ofertei potrivit factorilor de evaluare adoptați.

Nu sunt acceptate limitări ale obligațiilor ofertantului față de cerințele prezentate în documentația de atribuire.

În cazul în care oferta tehnică nu respectă toate cerințele prevăzute în documentația de atribuire și nu reflectă asumarea de către Ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în Caietul de Sarcini, Autoritatea Contractantă are dreptul de a o respinge, conform prevederilor Legii 98/2016.

Pentru prezentarea Propunerii Tehnice, ofertanții trebuie să utilizeze formulând inclus în modelele de formulare din Documentația de Atribuire - Formularul Propunerea Tehnică a Ofertantului trebuie să includă, fără a se limita, următoarele:

- 1) Detalierea lucrărilor pregătitoare și de organizare a Șantierului pe tot parcursul execuției. Se vor prezenta proiectul pentru Organizarea de șantier și procesul tehnologic de execuție pentru construire și dezafectare, în baza experienței și tehnologiilor proprii ofertantului.

Descrierea lucrărilor de înființare necesare organizării de șantier (modul de realizare a împrejmuirilor, amenajarea suprafețelor necesare zonelor de depozitare, definirea zonelor de depozitare și a spațiilor tehnice, alimentarea cu energie electrică și iluminat, alimentare cu apă potabilă, montare hidrant, PSI, impactul asupra mediului), întreținerea organizării de șantier, siguranța traficului, desființarea organizării de șantier, inclusiv obținerea avizelor/autorizațiilor necesare. Ofertantul va include proiectarea și executarea



bransamentului electric si a bransamentului de apa, inclusiv montarea hidrantului in cheltuielile Organizarii de santier.

Ofertantul va furniza cel putin urmatoarele informatii minime:

a) Adecvarea la constrangerile fizice impuse de amplasamentul in cauza: Ofertantul va demonstra ca oferta sa este adecvata constrangerilor fizice impuse de amplasamentul in cauza, prin elaborarea unor planse care sa prezinte, in special, urmatoarele:

1. Limitele instalatiilor
2. Cladiri
3. Zone de depozitare
4. Accese in santier
5. Lucrari temporare

Plansele vor include dimensiuni si etichete.

Plansa (plansele) cu privire la organizarea lucrarilor aferente organizarii de santier si la spatiul (spatiile) organizarii de santier a constructorului, trebuie sa demonstreze ca activitatile necesare pentru organizarea lucrarilor se pot desfasura in coexistenta cu posibilele constrangeri impuse de amplasamentul identificat de ofertant pentru aceasta.

b) Aspecte de ordin operational ale lucrarilor existente ce trebuie mentinute: Ofertantul va demonstra ca facilitatile ce trebuie mentinute vor ramane in operare in timp ce Lucrarile propuse se vor afla in executie. Pentru demonstrare, se va utiliza text descriptiv, insotit de planse si/sau diagrame. Va fi prezentat si Planul pentru toate Lucrarile Temporare necesare pentru pastrarea functiunilor activitatilor beneficiarului cat si a lucrarilor existente.

Bazat pe expertienta ofertantilor, acestia vor depune si Proiectul de Organizare de santier unde vor descrie si argumenta prin descriere detaliata caracteristicile organizarii de santier si vor prezenta alaturat planse folosite in mod curent pentru organizările de santier.

2) Personalul propus pentru managementul realizării serviciilor de executie. In cadrul propunerii tehnice, ofertantul va prezenta atat experții cheie cat si experți secundari (non-cheie) si modul de asigurare a acestora (contract de munca sau Contract de colaborare/angajament de participare semnat / Declarație de disponibilitate, in cazul in care nu este angajat al ofertantului sau orice alt document din care sa reiasa disponibilitatea expertului pentru implicare in contract).

Structura echipei propuse pentru managementul contractului:

Ofertantul va ilustra organizarea personalului implicat în realizarea Contractului (inclusiv subcontractorii, dacă este cazul). Propunerea tehnică va include o organigramă detaliată, care să identifice în mod clar tot personalul pe care Ofertantul intenționează să îl utilizeze pentru execuția lucrărilor. Se va include o descriere a rolurilor și responsabilităților personalului (în particular ale personalului care asigură managementul contractului, coordonarea execuției și controlul calității lucrărilor executate).

Ofertantul va prezenta lista cu resursele umane pe care intenționează să le utilizeze la realizarea lucrărilor. Lista se va structura dupa modelul de mai jos.

Nr	Denumirea	Meserii in cadrul	Numar	Operatorul economic care pune
----	-----------	-------------------	-------	-------------------------------



crt.	echipa	echipei	muncitori pe meserii	la dispozitie echipa de lucru
1.				(se va nominaliza, dupa caz, ofertantul unic, liderul de asociere, asociatul, subcontractantul)
Total nr. Muncitori/echipa				
2.				
3.				
...				

Notă: Se va corela cu metodologia pentru organizarea și realizarea lucrărilor, cu programul de execuție și cu propunerea financiară.

2.1. Personalul cheie minim propus va fi nominalizat si se vor prezenta documente relevante (certIFICATE, atestate, diplome, recomandari autoritati contractante) pentru fiecare membru al echipei de proiectare si pentru fiecare persoana cu funcție de decizie pentru execuția lucrărilor:

- Manager de proiect rețele de apa/canalizare executie
- Responsabil tehnic cu executia rețele de apa/canalizare
- Topograf GIS
- Inginer cantitati
- Inginer Mediu
- Instalator autorizat rețele de apa/canalizare
- Inginer mecanic
- Inginer Controlul Calitatii
- Inginer Electrice
- Inginer SCADA

Persoanele nominalizate trebuie sa fie diferite intre ele. Ofertantul va prezenta experții cheie si modul de asigurare a acestora (Contract de munca sau Revisal). Experți cheie care nu sunt angajati, sunt fie subcontractanti, fie angajati ai subcontractantului. Astfel, se va avea in vedere faptul ca pentru persoanele care nu sunt angajati se vor depune documentele solicitate pentru subcontractanti in documentatia de atribuire (ex. DUAE, acord de subcontractare etc).

Pentru experții secundari, Ofertantul va prezenta certificări, diplome, declaratie disponibilitate si alte documente.

Experți cheie secundari:

1. Expert Proiectant sisteme de securitate, cod COR 215119, cerinte minime: Studii superioare in



domeniul Hidrotehnice/Ingineria Instalatiilor, Specializare Instalatii, Experienta specifica in domeniul retelelor apa/canalizare minim 10 ani.

2. Expert Tehnician pentru sisteme de detectie, supraveghere video si control acces, cod COR 352130, cerinte minime: Studii superioare in domeniul Hidrotehnice/Ingineria Instalatiilor, Specializare Instalatii, Experienta specifica in domeniul retelelor apa/canalizare minim 10 ani, Experiență în poziția de conducere santier în minim 5 (cinci) contracte similare.

3. Expert securitatea informatiei care va superviza implementarea proiectului din punct de vedere al securitatii informatiei si care va defini controale de securitate pentru a asigura confidentialitatea, integritatea sau disponibilitatea sistemului informatic. Cerinte minime: Studii superioare in domeniul Informatica, Specializat in Securitatea tehnologiei informatiei, experienta generala in domeniul Informatica de minim 5 ani, Experienta specifica in domeniul securitatii informatiei minim 5 ani, Experiență în poziția de Coordonator/Specialist securitatea informatiei în minim 1 (un) contract la nivelul căruia să fi desfășurat activități de implementare/dezvoltare a unui sistem de securitatea informatiei pentru infrastructura de utilități publice.

4. Expert testare securitate care va testa eficienta controalelor de securitate implementate in proiect si identifica vulnerabilitatile existente la nivelul sistemului. Cerinte minime: Studii superioare in domeniul Informatica, Specializare Securitate Informatica, Experienta specifica in domeniul securitatii informatiei minim 5 ani, Experiență în poziția de Coordonator/Specialist testare securitate în minim 1 (un) contract la nivelul căruia să fi desfășurat activități de implementare/dezvoltare a unui sistem de testare securitate pentru infrastructura de utilități publice.

Pe langa personalul specializat solicitat, pot fi puși la dispoziție si alți experți pe care ofertantul ii considera necesari pentru atingerea scopului contractului. Alte cerințe legate de personalul direct implicat în prestarea serviciilor/ lucrărilor.

Contractantul are obligația de a asigura personalul adecvat (din punct de vedere al calificării educaționale și profesionale și alocării zilelor de lucru), ca și infrastructura/echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților enumerate în Caietul de Sarcini și pentru realizarea obiectivelor Contractului din punct de vedere al termenelor, costurilor și nivelului calitativ solicitat. Contractantul are obligația de a se asigura că toți experții trebuie să fie independenți și să nu se afle în nici un fel de situație de incompatibilitate cu responsabilitățile acordate lor și/sau cu activitățile pe care le vor desfășura în cadrul Contractului. In plus, pe toată durata de implementare a Contractului, Contractantul are obligația sa ia toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea cu imparțialitate și obiectivitate a activităților desfășurate pentru realizarea obiectivelor asociate Contractului.

Contractantul are obligația să se asigure și să urmărească cu strictețe ca oricare dintre experții principali propuși cunosc foarte bine și înțeleg cerințele, scopul și obiectivele Contractului, legislația și reglementările tehnice aplicabile, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare în cadrul Contractului precum și a responsabilităților atribuite.

Contractantul are obligația sa se asigure și să garanteze Autorității Contractante că personalul pe care îi propune este disponibil pe întreaga durată a Contractului pentru realizarea activităților prevăzute și obținerea rezultatelor agreeate prin intermediul Contractului, indiferent de numărul de zile lucrătoare prevăzute pe expert și/sau perioada de desfășurare a activităților în cadrul Contractului.

3) Infrastructura care va fi utilizata in realizarea activităților contractului (incluzând detalii privind utilajele și echipamentele ce vor fi utilizate pentru execuția lucrărilor și numărul acestora.

Ofertantul trebuie să se asigure că personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Contractului,



dispune de sprijinul material și de infrastructura necesară pentru a permite acestuia să se concentreze asupra realizării activităților din cadrul Contractului.

Infrastructura prezentată de Ofertant în Propunerea Tehnică trebuie să fie corespunzătoare scopului Contractului și să îndeplinească toate cerințele de funcționalitate și pentru utilizare (inclusiv aspecte legate de protecția mediului) stabilite prin legislația în vigoare, indiferent de forma de acces la infrastructura necesară pentru realizarea activităților în Contract.

Va asigura existența pe întreaga durată de desfășurare a contractului a următoarelor echipamente :

- Aparare de sudură conducte de polietilena cap cap - 3 bucati
- Aparare de sudură conducte de polietilena electrofuziune - 3 bucati
- Autocisterna cu dispozitiv de stropire - 3 bucati
- Autogreder – 1 bucata
- Incarcator frontal – 1 bucata
- Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto - 1 bucata
- Automacara cu platforma - 1 bucata
- Utilaj foraj orizontal dirijat - 1 bucata
- Utilaj foraj prin percutie – 1 bucata
- Finisor asfalt – 1 bucata
- Repartizator asfalt – 1 bucata
- Compactor asfalt – 3 bucati
- Excavator minim 8 tone - 3 bucati
- Buldoexcavatoare - 3 bucati
- Autobasculanta 8x4 - 3 bucati

Numărul de echipamente, utilaje și personal calificat se va stabili de către Executant, fiind în număr de minim 3, astfel încât să se asigure desfășurarea optimă a lucrărilor în termenul stabilit, conform contractului și graficelor de execuție.

Ofertantul are obligația de a stabili numărul de utilaje și echipamente necesare îndeplinirii contractului de execuție lucrări, prin dimensionarea acestuia în funcție de natura și complexitatea lucrărilor; se va completa Lista cu utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice pe care ofertantul intenționează să le utilizeze pentru îndeplinirea contractului:

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament/instalație și principalele caracteristici tehnice (capacitate, putere)	U.M	Cantitate	Forma sub care dispune de respectivele utilaje/echipament/instalații		
				Proprietate	În chirie	Altă formă

În cazul în care utilajele sunt închiriate, se vor prezenta contractele de închiriere cu seria/datele de identificare a utilajului închiriat.

4) Metodologia de executare a lucrărilor, aplicată la lucrare, cu descrierea modului în care Ofertantul intenționează să execute toate activitățile solicitate prin Documentația de Atribuire astfel încât să fie asigurate condițiile ca lucrările să fie realizate la parametrii calitativi solicitați și să fie finalizate în termenul limită solicitat, prezentând cel puțin următoarele informații: abordarea generală și coordonarea activităților, detalierea modului de execuție a principalelor activități care fac obiectul contractului, detalierea lucrărilor pregătitoare și de organizare a Șantierului pe tot parcursul



execuției, structura organizatorică a personalului implicat în realizarea contractului (inclusiv subcontractorii, dacă este cazul), responsabilitățile personalului implicat în coordonarea execuției și controlul calității lucrărilor executate, adecvarea la constrângerile fizice impuse de amplasamentul lucrării și prezentarea metodologiilor de execuție a unor lucrări speciale sau în condiții climatice nefavorabile, și orice alte informații considerate relevante în acest scop conform solicitărilor din modelul de Propunere Tehnică. Ofertanții vor prezenta procedurile tehnice de execuție care descriu exclusiv toate lucrările privind realizarea acestui obiectiv (nu se accepta proceduri tehnice întocmite la modul general; prezentarea procedurilor tehnice la modul general atrage neconformitatea ofertei). Se vor prezenta procedurile tehnice de execuție aferente procesului de execuție a lucrării.

5) Planul de management al calității aplicat la lucrare, cu descrierea tuturor procedurilor care vor fi utilizate de Ofertant pentru asigurarea/ controlul calității activităților desfășurate pe parcursul implementării contractului (de exemplu: în fazele premergătoare execuției, în toate stadiile punerii în opera, pentru verificarea lucrărilor executate și recepția lucrărilor finalizate, în perioada de notificare a defectiunilor, etc.), responsabilitățile și resursele pentru execuția/ gestionarea/ controlul calității, etc., completat conform solicitărilor din modelul de Propunere Tehnică. Se vor prezenta inclusiv listele cuprinzând procedurile aferente sistemului calității. De asemenea se va prezenta modalitatea de asigurare a accesului la echipamentele/laboratoarele în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente.

6) Graficul general propus de realizare a investiției publice, și care prezintă toate informațiile necesare înțelegerii modului în care Ofertantul intenționează să deruleze execuția Lucrărilor, incluzând aspecte privind: activitățile principale și subactivitățile acestora, succesiunea și duratele activităților, perioadele de desfășurare a activităților și punctele de reper relevante, dramul critic, resursele alocate (personal, utilaje, etc.), rezervele de timp pentru situații neprevăzute, perioadele cu restricții în execuția unor activități, și orice alte informații relevante în acest scop;

Graficul general propus de realizare a investiției publice, va conține minim următoarelor documente /informații:

Structura WBS (WorkBreakdownStructure) - Structura De Dezvoltare Ierarhică privind activitățile proiectului.

Graficul Gantt al lucrării, realizat în baza structurii WBS, cu evidențierea relației dintre activitățile proiectului.

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

Prezentarea diagramei PERT a proiectului, în baza graficului Gantt. Diagrama Pert va trebui să prezinte pentru fiecare activitate următoarele informații: cel mai devreme moment de start, cel mai târziu moment de start, cel mai devreme moment de finalizare, cel mai târziu moment de finalizare, durata activității și marja. Eșalonarea diagramei Pert se va realiza la nivel de zile (ziua 1=1, ziua 2=2, ziua 3=3 ziua n=n). De asemenea durata și marja se vor exprima în zile (calendaristice sau lucrătoare) curba S de progres lunar și cumulativ.

Prezentarea alocării financiare pe activitățile proiectului din graficul Gantt, corelat cu cantitățile de lucrări.

Graficul trebuie să fie în concordanță cu metodologia de execuție a lucrărilor și durata de execuție stabilită prin Contract, prezentând, în special, următoarele:



1. Fluxul tehnologic de execuție pentru realizarea tuturor lucrărilor de construcție. Fluxul tehnologic va cuprinde date detaliate și explicite în corelare cu Graficul Gantt și Drumul critic.
2. Diagramele separate pentru Graficul Gantt și Drumul critic, privind execuția pe lângă alte informații vor arăta explicit rezervele libere și totale ale activităților, succesorii și predecesorii acestora și tipurile de legături folosite. Toate activitățile vor avea în mod obligatoriu succesorii și predecesorii mai puțin prima și ultima activitate din grafic.
3. Graficul Gantt și Drumul critic pentru construcție, vor fi realizate pe luni calendaristice și categorii de lucrări, la nivel de cantități de lucrări, iar la elaborarea graficelor se va ține cont obligatoriu de detalierea resurselor folosite la procesul de lucru (materiale, manoperă, utilaje, transport), cu identificarea obligatorie a numărului de utilaje, mijloace de transport, echipamente și personal de execuție și supraveghere/indrumare.
4. Numărul de utilaje, mijloace de transport, echipamente și personal, identificate în cadrul Graficului Gantt și Drumului critic privind execuția lucrărilor, vor fi obligatoriu corelate cu resursele (utilaje, mijloace de transport, echipamente și personal), declarate de către operatorul economic în cadrul Propunerii financiare, și vor avea distribuție în timp pe toată durata de execuție a proiectului în funcție de duratele activităților.
5. Atât Graficul Gantt cât și Drumul critic vor conține cel puțin următoarele informații:
 - a. Lista de activități pe toate categoriile și subcategoriile de lucrări;
 - b. Durata de realizare (zile calendaristice) a fiecărei categorii și subcategorii de lucrări în parte;
 - c. Momente de început/finalizare a fiecărei categorii și subcategorii de lucrări în parte;
 - d. Echipamentele și resursele umane alocate fiecărei activități în termenul de realizare propus a activității respective și totale pe durata proiectului.
 - e. Secvențierea, derularea în timp, tipul și durata încercărilor, probelor și testelor necesare lucrărilor atât pentru construcție.
6. Prezentarea alocării financiare (procentual) pe activitățile proiectului din graficul Gantt, corelat cu cantitățile de lucrări.
7. Toate diagrame solicitate, vor purta denumirile menționate în descrierea acestora la punctele mai sus menționate și o legendă a diagramei, iar în opisul care v-a însoți oferta tehnică se va menționa în clar pagina/paginile la care se regăsește fiecare diagramă solicitată.
8. Denumirea activităților și subactivităților aferente, durata acestora, cu evidențierea punctelor cheie (jaloanele) în execuția contractului;
9. Prezentarea ratelor de productivitate în cadrul graficului Gantt prin activitățile proiectului se înțelege articol de deviz.

La întocmirea graficului de execuție se va avea în vedere că durata de execuție a obiectivului de investiție să fie de maxim 20 luni. Asistenta din partea proiectantului se va acorda pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor.

7) Se va prezenta toate autorizațiile necesare pentru demonstrarea capacității profesionale și tehnice pentru îndeplinirea în totalitate a contractului, prin autorizații deținute de ofertanți sau subcontractanți (ex. Autorizații ANRE etc).

8) Măsurile aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social și al relațiilor de muncă ce deriva din îndeplinirea obiectului Contractului sau alte prevederi legale (incluzând informații privind măsurile prevăzute pentru



siguranța și sănătatea în munca, asigurarea condițiilor de munca și odihna, măsuri pentru perioadele climatice nefavorabile etc.)

- 9) Măsuri aplicate de Ofertant pentru supravegherea lucrărilor în perioada de garanție acordată.
- 10) Descrierea gestionării deșeurilor, inclusiv a categoriilor care necesită incinerare - deșeuri din construcție, deșeuri rezultate din ambalaje materiale, etc. Determinarea procentului (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier ce vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. În cazul în care procentul determinat este <70% oferta va fi respinsă ca neconformă. În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, deținătorii/producătorii de deșeuri persoane juridice, comercianții, precum și operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport deșeuri „au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane”. Se va nominaliza persoana angajată Responsabil de mediu – cod COR 325710. Totodată OUG 92/2021 prevede obligația ca, persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.
- 11) Se vor prezenta informații privind măsurile de securitate și sănătate în muncă pe care operatorul economic le va aplica pe durata execuției contractului de lucrări. Ofertantul trebuie să menționeze faptul că, la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, existente la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul execuției contractului de lucrări. Ofertantul trebuie să își asume regulile de protecție a muncii în conformitate cu legislația în vigoare și să prezinte în cadrul ofertei modul de organizare a activității S.S.M. pentru derularea contractului și măsurile obligatorii luate pentru prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnavirilor profesionale. Se va prezenta Planul SSM întocmit de personal specializat pentru această lucrare.
- 14) Vizitarea amplasamentului. În vederea întocmirii corespunzătoare și complete a ofertei tehnice și financiare autoritatea contractantă recomandă vizitarea amplasamentelor de către persoanele cu funcții de decizie în cadrul ofertantului/asocierii fiecărei activități care urmează a se executa/proiecta, în vederea obținerii tuturor datelor necesare conform cu situația din teren și fundamentarea soluțiilor propuse pentru realizarea obiectivului de achiziție. Vizitarea amplasamentului se va face în prezența unui reprezentant al Beneficiarului, în urma unei solicitări prealabile. Vizita în teren se va finaliza printr-un proces verbal de vizită în teren, care se va atașa propunerii tehnice.

8.2 MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi prezentată conform Formularului de ofertă.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în



contract. La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri dacă sunt sub efectul unui legi, toate cheltuielile pe care le implica îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit.

Propunerea financiară va îndeplini toate cerințele solicitate prin caietul de sarcini și se va elabora respectând structura centralizatoarelor conform HG 907/2016. Sumele astfel rezultate vor fi înscrise în devizul general elaborat conform HG 907/2016 și se va prezenta ca parte integrantă a ofertei financiare.

Propunerea financiară se va prezenta în RON (fără TVA). Propunerea financiară va conține următoarele formulare:

1. Formularul de Oferta

2. Anexa 1 la formulatul de oferta – conform model formulare

3. O declarație pe proprie răspundere privind acceptarea în totalitate a clauzelor contractuale obligatorii. Eventualele propuneri de modificare la clauzele contractuale vor fi evidențiate separat într-o anexă la prezenta declarație;

Actul, prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în relația contractuală cu Autoritatea Contractantă, îl reprezintă Formularul de Oferta. Prețul ofertei din Formularul de Oferta trebuie să acopere toate costurile necesare realizării contractului supus prezentei proceduri.

Pentru prezentarea Propunerii Financiare, ofertanții trebuie să idilizeze formularele incluse în documentația de Atribuire.

Propunerea Financiară trebuie prezentată într-un format care să permită evaluarea acesteia. Toate fișierele care compun Propunerea

Financiară vor fi semnate cu semnătura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Prețul total al Ofertei, preluat din Propunerea Financiară se criptează la încărcarea informațiilor în SEAP. Propunerea financiară trebuie să se refere la întreg obiectul Contractului. Orice Propunere financiară care se referă numai la o parte a caietului de sarcini nu va fi acceptată.

Contractul va fi semnat pentru toate activitățile descrise în Caietul de Sarcini și va avea ca referință prețul prezentat de Ofertant în Propunerea Financiară, așa cum a fost agreat de Autoritatea Contractantă.

În cazul unei discrepante dintre prețul unitar și prețul total, prețul unitar va prevala.

Prețul unitar și prețul total al Ofertei trebuie să fie exprimate în moneda specificată în Fisa De Date A Achizitei. Moneda pentru evaluarea Ofertelor este moneda specificată în Fisa de Date a Aclizitei. Prețurile vor fi cotate fără TVA.

Pentru conversie dintr-o altă monedă, se va utiliza cursul de schimb valutar publicat de Banca Națională a României (www.bn.ro)

valabil la data publicării Anunțului de Participare în SEAP. Valoarea ofertată este ferma și nu se poate modifica pe toată durata de valabilitate a ofertei.

Ofertantul va include în cadrul Propunerii Financiare:

toate costurile cu materiale, consumabile, echipamente, cheltuieli, salarizarea plus sarcini, cheltuieli



generale, profit, impozit pe venit etc. și orice contribuții pentru executarea completă și în întregime a lucrărilor solicitate prin Documentația de Atribuire;

toate costurile cu testarea lucrărilor finalizate și punerea în funcțiune a acestora, întocmirea documentațiilor post-execuție, întocmirea instrucțiunilor legate de exploatare; costurile legate de protejarea mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor.

În completarea Formularului de Propunere Financiară, Ofertantul trebuie să țină cont de deducerile făcute în conformitate cu prevederile legale, dacă este cazul, precum și de toate celelalte cheltuieli necesare pentru îndeplinirea obligațiilor sale precum și a cheltuielilor și a profitului său.

Preturile cotate de Ofertant în Propunerea financiară se vor conforma cu cerințele specificate mai jos:

- a) Oferta de preț trebuie să acopere toate lucrările solicitate în Caietul de Sarcini, așa cum sunt acestea descrise în Documentația de Atribuire.
- b) Prețul care urmează a fi cotelat în Formularul de Oferta trebuie să fie preluat din Propunerea Financiară și trebuie să fie prețul total al Ofertei.
- c) Prețul total cotelat în Propunerea Financiară trebuie să fie stabilit de către Ofertant luând în considerare toate informațiile furnizate în Documentația de Atribuire.

Oferta poate fi respinsă ca inacceptabilă/ neconformă dacă:

- a) Propunerea Financiară este prezentată cu un conținut și într-un format diferit de cel specificat în

Documentația de Atribuire; sau

- b) În cazul în care prețul propus nu rezultă în mod clar din Propunerea Financiară; sau
- c) În cazul în care există neconcordanțe între Graficul valoric de realizare a investiției publice și Fluxul de numerar, din Propunerea Financiară, și Graficul general de realizare a investiției publice, resursele utilizate și metodologia de execuție, prezentate în Propunerea Tehnică.

Ofertele care depășesc bugetul maxim disponibil pentru contract vor fi respinse.

Prețul total al Ofertei nu va fi transmis confidențial. Celelalte informații incluse în Propunerea Financiară nu vor fi considerate confidențiale, cu excepția acelor care sunt în mod clar indicate de către Ofertant ca fiind confidențiale sau clasificate. Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a utiliza în procesul de evaluare toate celelalte informații financiare incluse în Oferta Financiară a Ofertantului. Ofertantul consimte ca dacă nu marchează în mod clar informațiile conținute de Propunerea Financiară care sunt confidențiale sau clasificate, Autoritatea Contractantă are libertatea de a utiliza sau de a dezvălui oricare sau toate aceste informații fără înștiințarea Ofertantului.

Nota 1: Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Ofertantul va respecta cerințele impuse în documentația de atribuire privind modul de prezentare al propunerii financiare.

Nota 2: Ofertantul va elabora Propunerea Financiară astfel încât toate preturile oferite să fie



exprimate în valori cu maxim 2 (două) zecimale.

Nota 3: Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Nota 4: În situația în care, în scopul verificării conformității Propunerii Financiare, Autoritatea Contractantă solicită clarificări/completări, atât solicitarea cât și răspunsul ofertantului se transmit în SEAP în format electronic, semnate cu semnătura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 5: Erorile aritmetice vor fi corectate numai cu acceptul ofertantului. În cazul în care ofertantul nu acceptă corecția acestor erori, oferta sa va fi declarată neconformă.

8.3 MODUL DE PREZENTARE AL OFERTEI

Având în vedere prevederile art. 217 alin.(6) din Legea nr. 98/2016, operatorul economic trebuie să elaboreze oferta în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire și să indice în cuprinsul acesteia, informațiile din cadrul documentelor de calificare, propunerii tehnice și/sau din propunerii financiare care sunt confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală. Ofertanții au obligația de a transmite Formularul de Ofertă, respectiv actul juridic prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în contractul de achiziție publică;

Ofertanții trebuie să transmită Oferta și documentele asociate doar în format electronic, conform instrucțiunilor din prezentul document, și doar prin încărcarea acestora în SEAP în secțiunile specifice disponibile în sistemul informatic, cel târziu la data și ora limită pentru primirea Ofertelor specificate în Anunțul de participare.

Riscurile depunerii Ofertei, inclusiv forța majoră, sunt suportate de către Ofertant. Autoritatea contractantă nu va lua în considerare nici o Ofertă întârziată sosită după termenul limită de depunere a Ofertelor, după cum este acesta specificat în Anunțul de participare corespunzător acestei proceduri - Secțiunea IV.2.2. Termen limită pentru primirea ofertelor sau a cererilor de participare.

Pentru transmiterea Ofertei în SEAP documentele care compun Oferta și DUAE vor fi semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în condițiile legii și încărcate în SEAP în secțiunile specifice disponibile în sistemul informatic. După înscrierea în procedură Ofertanții pot depune Oferta în SEAP în ecranul de vizualizare al procedurii.

Documentele care compun Oferta vor fi încărcate în secțiunile special dedicate din cadrul sistemului electronic la adresa <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> prin urmarea pașilor descriși în Manualul de utilizare.

Documentele solicitate de la potențialii Ofertanți sunt:

- 1) Garanția de participare [dacă a fost solicitată]}
- 2) DUAE (răspuns) pentru toți Operatorii Economici implicați în procedură (Ofertant individual, membru al unei Asocieri, Subcontractant, Terț Susținător);
- 3) Acordul de asociere, semnat de toți membrii Asocierii [doar în cazul unei Asocieri]}



- 4) împuternicire din partea fiecărui membru al Asocierii pentru aceeași persoană, autorizând persoana desemnată să semneze Oferta și să angajeze Ofertantul în procedura de atribuire [doar în cazul unei Asocieri]
- 5) Angajament al Terțului Susținător (angajament necondiționat) cu privire la susținerea tehnică și profesională a Ofertantului în ceea ce privește îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnică și/sau profesională și anexele acestuia constând în documentele transmise operatorului economic Ofertant de către terțul/terții susținător/susținători din care rezultă modul efectiv în care aceștia din urmă asigură îndeplinirea angajamentului de susținere [dacă este cazul];
- 6) Acordul de subcontractare/Acordurile de subcontractare pentru Subcontractanții cunoscuți la momentul depunerii Ofertei [dacă este cazul]
- 7) Propunerea Tehnică;
- 8) Propunerea Financiară;
- 9) Formularul de Ofertă.

În cazul în care Ofertantul este un Operator Economic Individual și reprezentantul care semnează Oferta este altul decât persoana desemnată în DUAE ca împuternicită să reprezinte Operatorul Economic pentru scopul acestei proceduri, Ofertantul va prezenta o împuternicire scrisă, care va include informații detaliate privind reprezentarea, în original. În cazul unei Asocieri, împuternicirea scrisă din partea fiecărui membru al Asocierii, inclusiv a Liderului pentru aceeași persoană/aceleași persoane prin care aceasta este autorizată/acestea sunt autorizate în calitate de semnatar/semnatari al/ai Ofertei să implice Ofertantul (în calitate de Asociere) în procedura de atribuire. La transmiterea Ofertei în SEAP, separarea informațiilor tehnice de cele financiare și încărcarea lor în rubricile special dedicate este obligatorie. În circumstanțe excepționale, înainte de expirarea perioadei de valabilitate a Ofertei, Autoritatea contractantă poate solicita Ofertanților să prelungească perioada de valabilitate a Ofertei, precum și, după caz, a garanției de participare.

În cazul în care un Ofertant nu se conformează acestei solicitări, Oferta sa va fi respinsă ca fiind inacceptabilă.

PRECIZĂRI:

1. Modificările aduse în urma solicitărilor de clarificări asupra elementelor propunerii tehnice care se referă la calitate și la durata de execuție a obiectivului de investiții ofertată nu vor fi considerate corecturi ale unor abateri tehnice minore.
2. Modificările aduse în urma solicitărilor de clarificări asupra duratelor activităților, vor fi considerate corecturi ale unor abateri tehnice minore doar în măsură în care nu se modifică planificarea resurselor acelor activități și nici traseul și durata Dramului Critic.
3. În cazul în care există documente întocmite de ofertant dar care prin scanare devin greu lizibile datorită formatului sau a scrisului mărunț, ofertantul va încărca documentul original exportat în .pdf, nefiind obligatorie prezentarea scanată a acestuia.



9 CONDITII PENTRU OFERTANTI

Planurile întocmite la nivelul ofertei vor fi realizate de personal specializat (acreditat) și vor fi însoțite de reprezentantul ofertantului.

Ofertantul va vizita amplasamentul pentru a obține datele necesare pentru elaborarea ofertei, împreună cu o persoană desemnată din partea Autorității Contractante. Planificarea vizitei se va face prin solicitare de clarificări, în termenul maxim prevăzut pentru transmiterea solicitărilor. Participanții la vizita amplasamentelor își vor asigura mijloacele de transport în vederea efectuării vizitei.

Orice solicitare de clarificări care decurge din vizitarea amplasamentului va fi adresată Autorității Contractante (AC) în scris. AC precizează că orice solicitare suplimentară de valori pentru necesitatea executării unor lucrări ca urmare a necunoașterii amplasamentului nu va fi luată în considerare.

Procesul verbal de predare-primire a amplasamentului se va face, înainte de începerea lucrărilor de construcții, anterior Ordinului de începere lucrărilor.

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”.

9.1 ASPECTE GENERALE

Pentru a putea participa la procedura de atribuire în calitate de ofertant, operatorii economici au obligația să se înregistreze în Sistemul Electronic al Achizițiilor Publice (SEAP), conform Legii nr.98/2016. Vor fi acceptate numai ofertele depuse online în SEAP. Adresa la care se depune oferta este www.e-licitatie.ro.

DUAЕ completat cu informațiile aferente operatorului economic participant la procedura de atribuire, propunerea tehnică și propunerea financiară vor fi transmise în format electronic/ prin mijloace electronice.

Documentele precizate mai sus, respectiv fișierele încărcate în SEAP, vor fi semnate cu semnătura electronică extinsă a reprezentantului legal/împuternicit al ofertantului. Se va depune formularul de contract propus, semnat și stampilat de ofertant, însoțit de eventualele propuneri de modificare a clauzelor contractuale specifice, propuneri care se vor accepta numai în măsura în care acestea nu vor fi, în mod evident, dezavantajoase pentru autoritatea contractantă. Având în vedere prevederile art. 217 alin.(6) din Legea 98/2016, operatorul economic trebuie să elaboreze oferta în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire și să indice în cuprinsul acesteia care informații din propunerea tehnică și/sau din propunerea financiară sunt confidențiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală.

Prețul se criptează, iar documentele ce conțin elemente de preț se semnalează corespunzător.

9.2 CONTESTAȚII

Eventualele contestații se pot depune la Consiliul Național de Soluționare a Contestațiilor și vor fi soluționate potrivit Legii 101/2016.

Termenul de depunere al contestației : în conformitate cu art.8 din legea 101/2016.



Operatorul economic desemnat câștigător va obține avizul poliției rutiere pentru planul de management al traficului pe perioada lucrărilor de execuție, toate celelalte autorizații avize fiind în sarcina autorității contractante.

9.3 MODALITĂȚII DE PLATA ȘI PENALITĂȚI

Prin clauzele contractuale sunt cuprinse modalitățile de plată și penalități cu privire la situațiile de neîndeplinire sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale.

Intocmit,

Expert achiziții publice