



COMUNA OHABA LUNGA

str. Principală nr. 33, loc. Ohaba Lunga, Jud. Timis, 307300,
Romania, tel/fax 0256-333309, e-mail:
primariaohabalunga@yahoo.com



Nr. 134 din 10.03.2026

APROBAT
PRIMAR
MURĂRESCU GIGI



CAIET DE SARCINI PENTRU ATRIBUIREA CONTRACTULUI

Executie lucrari pentru proiectul „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA IN COMUNA OHABA LUNGA, JUDETUL TIMIS (LOC. OHABA ROMANA SI LOC. IERSNIC)”, desfasurat prin Programului National de Investitii „Anghel Saligny”

Cuprins

1.DATE GENERALE:	3
2. OBIECTIVUL DE INVESTITII	3
2.1 CONTEXTUL CONTRACTULUI :	3
2.2 DATE TEHNICE PROPUSE :	3
2.3 OBIECTIVELE CONTRACTULUI :	4
2.4 CARACTERISTICI DIN PUNCT DE VEDERE AL ACHIZITIILOR:	4
3. CARACTERISTICILE IMPERATIVE ALE LUCRĂRILOR, INCLUSIV CRITERII DE PERFORMANȚĂ PE CARE TREBUIE SĂ LE RESPECTE ACESTE.	4
3.1 STANDARDELE ȘI NORMATIVELE APLICABILE;	5
3.2 INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI;	6
4. OBIECTUL CONTRACTULUI	7
5. MOD DE DERULARE A CONTRACTULUI	7
5.1 ACTIVITATE I : REALIZAREA LUCRARILOR DE CONSTRUIRE A INVESTITIEI	7
6. DURATA DE TIMP PENTRU ÎNDEPLINIREA OBIECTULUI CONTRACTULUI	8
7.PERIODA DE GARANȚIE DE BUNĂ EXECUȚIE	8
8. RECEPTIA SERVICIILOR / LUCRARILOR	9
9. CERINTE OBLIGATORII	9
9.1 CERINTE MINIME PRIVIND ECHIPAMENTELE/UTILAJELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARILOR:	9
9.2 CERINTE OBLIGATORII PRIVIND PERSONALUL	11
9.3 CERINTE OBLIGATORII PRIVIND MATERIALELE	11
10. DOCUMENTELE OFERTEI	11
10.1 PROPUNEREA TEHNICA	12
10.2 PROPUNEREA FINANCIARA	14
10.3 MODUL DE PREZENTARE AL OFERTEI	17
10.4 VALOAREA ESTIMATA A LUCRARILOR	17
11. SITUATII DE LUCRARI/MODALITATI DE PLATA	18
11.1 EXECUTIE	18
11.2 MODALITATI DE DECONTARE A LUCRARILOR EXECUTATE	18
11.3 MODALITATI DE DECONTARE ORGANIZARE DE SANTIER	18
12 CRITERIUL DE ATRIBUIRE/GRILA DE ACORDARE A PUNCTAJULUI	19
FORMULA DE CALCUL PUNCTAJ TOTAL	23
13 ALOCAREA RISCURILOR ÎN CADRUL ACESTUIA, MĂSURI DE GESTIONARE A ACESTORA	23
ALTE INFORMAȚII:	24

Acest caiet de sarcini constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica pentru realizarea componentelor proiectului,**„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA IN COMUNA OHABA LUNGA, JUDETUL TIMIS (LOC. OHABA ROMANA SI LOC. IERSNIC)”**, desfasurat prin Programului National de Investitii „Anghel Saligny”, precum si cerintele care vor trebui indelinite de catre ofertant pe parcursul prestarii serviciilor de proiectare si executarii lucrarilor.

1.Date generale:

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

„EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA IN COMUNA OHABA LUNGA, JUDETUL TIMIS (LOC. OHABA ROMANA SI LOC. IERSNIC)”, desfasurat prin Programului National de Investitii „Anghel Saligny”

1.2. AMPLASAMENT (JUDETUL, LOCALITATEA, ETC.)

Amplasamentul proiectului propus este localizat in comuna Ohaba Lungă, localitatea Ohaba Romana si localitatea Iersnic, judetul Timis.

1.3. TITULARUL INVESTITIEI

COMUNA OHABA LUNGĂ, JUD. TIMIȘ

1.4. BENEFICIARUL INVESTITIEI

COMUNA OHABA LUNGĂ, JUD. TIMIȘ

1.5. Elaborator Proiect Tehnic : **S.C. PROIECT M&M SRL.**

2. Obiectivul de investitii

2.1 Contextul contractului :

Localitatile Ohaba Romana si Iersnic sunt amplasate pe teritoriul comunei Ohaba Lunga , jud. Timis si apartine bazinului hidrografic Bega. Terenurile pe care se vor executa lucrarile proiectate sunt cuprinse in perimetrul localitatilor Ohaba Romana si Iersnic .

Rețelele colectoare de canalizare urmaresc traseul stradal al localitatilor , care sunt domeniu public, iar transferul apei menajere la statia de epurare existenta se face prin pompare si traseul conductelor sub presiune sunt amplasate in ampriza drumurilor de exploatare agricole care sunt cuprinse in domeniu public al comunei Ohaba Lunga.

Pentru executia rețelei de canalizare, nu se necesita cai de acces sau de comunicatii pana la obiectiv, acestea fiind amplasate pe străzile localitatilor Ohaba Romana si Iersnic. Rețelele de canalizare urmaresc traseul stradal al localitatilor , care sunt domeniu public si traseul rețelei sub presiune sunt amplasate in ampriza drumurilor de exploatare agricole care sunt cuprinse in domeniu public al comunei Ohaba Lunga.

Nu este necesar constructia de alte cai de acces.

2.2 Date tehnice propuse:

Sistemul de canalizare propus este un sistem separativ, evacuarea facandu-se numai pentru apele uzate menajere, apele pluviale fiind preluate de rigolele stradale.

Canalizarea menajera isi propune colectarea apelor uzate menajere de pe vatra localitatilor Ohaba Romana si Iersnic, tranzitarea lor spre statia de epurare in vederea depoluării inaintea deversării in emisar raul Cladova, situat in extravilanul localitatii Ohaba Lunga.

Dimensionarea instalațiilor de canalizare si a stațiilor de pompare s-a făcut (conform recensamant 2021) pentru o populație a localitatilor Ohaba Romana de 192 locuitori si Iersnic de 149 locuitori

Structura rețelei de canalizare, datorita configuratiei geodezice a vetrei localitatilor, este formata din: colectoare principale cu D=250 mm, PVC SN8 care traverseaza localitatile si este echipata din 60 m in 60 m cu cămine de vizitare, de schimbare a direcției si de racord, prin intermediul carora se preiau apele uzate de la consumatori prin intermediul caminelor de racordare. Apele uzate sunt transferate in rețeaua de canalizare existenta in Ohaba Lunga, de la Ohaba Romana in caminul C6 si in caminul C16 de la Iersnic, cu cordonatele

C6 - 494920.827 , 266540.528

C16 - 493981.728 , 266116.804.

Trasarea pe teren a construcțiilor se va face ținând cont de planul de situație anexat și în conformitate cu normele în vigoare. Se vor respecta în primul rând prescriptive specifice cuprinse in STAS 9824/1 „Trasarea pe teren a construcțiilor civile, industriale și agrozootehnice” și în STAS 9824 „Măsurători terestre.

Trasarea pe teren a construcțiilor. Prescripții generale”. De asemenea se va ține cont și de prescripțiile specifice din standardele STAS 9824/2 și STAS 9824/3 referitoare la trasarea drumurilor și lucrărilor geotehnice.

Aplicarea pe teren a rețelei de trasare și trasarea construcțiilor se va face de către executantul construcțiilor.

Toleranțele admise vor fi conform punctelor 4.2, 4.3, și 4.4 din cadrul prescripțiilor prevăzute în STAS 9824/1. Se va avea în vedere și Normativul C83 „Îndrumător privind executarea trasării de detaliu la construcții”.

Beneficiarul lucrării, împreună cu proiectantul vor preda către executant pe baza unui proces verbal, amplasamentul tuturor lucrărilor ce urmează a fi executate.

O dată amplasamentul predat, executantul are obligație de a materializa pe teren acest amplasament prin pichetare cu țărugi, în sarcina acestuia intra și responsabilitatea protejării pichetelor care materializează traseele primite.

Pentru execuția lucrărilor, nu este necesară amenajarea spațiilor pentru depozitarea materialelor necesare, constructorul se va organiza pentru aducerea periodică a materialelor din depozitele proprii. Se va deconta cap. 5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului.

2.3 Obiectivele contractului :

Obiectivele specifice urmează să se concentreze asupra următoarelor probleme:

- diminuarea până la reducere a surselor de poluare;
- conservarea biodiversității;
- păstrarea echilibrului ecologic;
- practicarea ecoturismului.

2.4 Caracteristici din punct de vedere al achizițiilor:

- **Sursa de finanțare:** Programul Național de Investiții Anghel Saligny
- **Valoarea estimată a contractului: 5.187.150,76 lei fără TVA.**

Cod-uri CPV

- **Cod CPV: Principal**
- 45232400-6 Lucrări de construcții de canalizare de ape reziduale (Rev.2)
- **Cod-uri CPV secundare:**
- 45231100-6 Lucrări generale de construcții de conducte (Rev.2)
- 45310000-3 Lucrări de instalații electrice (Rev.2)

3. Caracteristicile imperative ale Lucrărilor, inclusiv criteriile de performanță pe care trebuie să le respecte acestea.

Lucrări hidroedilitare - Rețea canalizare

Sistemul de canalizare propus este un sistem separativ, evacuarea făcându-se numai pentru apele uzate menajere, apele pluviale fiind preluate de rigolele stradale. Sistemul cuprinde:

- Canalizarea menajera își propune colectarea apelor uzate menajere de pe vatra localităților Ohaba Română și Iersnic, tranzitarea lor spre stația de epurare în vederea depoluării înainte deversării în emisar râul Cladova, situat în extravilanul localității Ohaba Lungă.

Dimensionarea instalațiilor de canalizare și a stațiilor de pompare s-a făcut (conform recensământ 2021) pentru o populație a localităților Ohaba Română de 192 locuitori și Iersnic de 149 locuitori

Structura rețelei de canalizare, datorită configurației geodezice a vetei localităților, este formată din: colectoare principale cu D=250 mm, PVC SN8 care traversează localitățile și este echipată din 60 m în 60 m cu cămine de vizitare, de schimbare a direcției și de racord, prin intermediul cărora se preiau apele uzate de la consumatori prin intermediul caminelor de racordare. Apele uzate sunt transferate în rețeaua de canalizare existentă în Ohaba Lungă, de la Ohaba Română în caminul C6 și în caminul C16 de la Iersnic, cu cordonatele:

C6 - 494920.827, 266540.528;

C16 - 493981.728, 266116.804.

Structura rețelei de canalizare datorită configurației geodezice a vetei localităților Ohaba Română și Iersnic este formată din:

Localitatea Ohaba Română

PVC, SN8, D=250,	4.120 m
PVC, SN8, D=160,	790 m
PEHD, PN6, D=90,	8.258 m
Total:	13.168 m

- Cămin vizitare 85 buc. din PE DN 800 monobloc (1 intrare / 1 ieșire), DN250, piesa din PE telescopică reglabilă DN600 pentru cămine vizitare, Capac și rama pentru camine cu piesa suport carosabil, Ramă și capac fontă circular carosabil clasa D400 KN.

- 6 stații de pompare ape uzate;

Statiile de pompare: SP2, SP3, SP4, SP5, au $Q=0,5$ l/s, $H=14$ m și sunt folosite la subtraversările raului Minis și pentru a micșora adâncimea de pozare a conductelor de PVC 250.

Statiile de pompare SP1 și SP6, au $Q=0,5$ l/s, $H=60$ m și sunt folosite pentru transferul apei menajere la stația de epurare amplasată în localitatea Ohaba Romana.

- 70 cămine de racordare, din PP (Polipropilena cu modul înalt de elasticitate-PPHM), cu baza camin 400, 3 intrări / 1 ieșire, D 160, coloana înaltă D400mm, capac și rama pentru camine cu piesa suport carosabil, Ramă și capac fontă circular carosabil clasa D250 KN.

- 1 cămin cu vane CV, prefabricat din beton cu $D_i=100$ cm și este folosit la subtraversarea raului Minis (S3).

- 1 cămin de golire CG2, prefabricat din beton cu $D_i=100$ cm și amplasat pe conducta forțată pentru transferul apei menajere de la SP6 amplasat în localitatea Ohaba Romana, la caminul C 6 amplasat în Ohaba Lunga.

Deoarece localitatea Ohaba Romana este traversată de raul Minis și drumul județean DJ 609 sunt necesare execuția de subtraversări, prin foraj orizontal, rețeaua fiind protejată întreaga din OLT 35.

- 3 subtraversări parau Minis, foraj orizontal;

Coordonate subtraversare parau Minis			Lungime
Punct	X	Y	m
S1	498390	263154	40
S2	499031	263349	24
S3	499315	263495	40

- 6 subtraversări drum județean, foraj orizontal;

subtraversare DJ 609			
Pozitia	DJ609 (km)	Tip teava	Lungime subtraversare
D1	Km 34+078	PVC 250	10 m
D2	Km 34+169	PVC 250	14 m
D3	Km 34+319	PVC 250	14 m
D4	Km 34+497	PVC 250	12 m
D5	Km 34+592	PVC 250	12 m
D6	Km 30+157	PEHD, D 63, PN 16	12 m

Localitatea Iersnic

PVC,SN8 , D=250,	2.860 m
PVC,SN8 , D=160,	550 m
PEHD, PN6 , D=90,	3.892 m
Total	7.302 m

- Cămin vizitare 61 buc. din PE DN 800 monobloc (1 intrare / 1 ieșire), DN250 , piesa din PE telescopică reglabilă DN600 pentru cămine vizitare, Capac și rama pentru camine cu piesa suport carosabil, Ramă și capac fontă circular carosabil clasa D400 KN.
- 3 stații de pompare ape uzate; Stia de pompare :SP7 și SP 9 are $Q=0,5$ l/s, $H=14$ m, sunt folosite la pentru a micsora adancimea de pozare a conductelor de PVC 250 și stia de pompare SP8 are $Q=0,5$ l/s , $H= 60$ m și este folosita pentru transferul apei menajere la stia de epurare amplasata in localitatea Ohaba Romana.
- 55 cămine de racordare, din PP(Polipropilena cu modul inalt de elasticitate-PPHM),cu baza camin 400, 3 intrari/ 1 iesire, D 160, coloana inaltare D400mm , capac și rama pentru camine cu pisa suport carosabil, Ramă și capac fontă circular carosabil clasa D250 KN.
- 1 cămin de golire CG1, prefabricat din beton cu $D_i= 100$ cm și amplasat pe conducta fortata pentru tansferul apei menajere de la SP8 amplasat in localitatea Iersnic, la caminul C 16 amplasat in Ohaba Lunga.

Caminele de vizitare de pe rețeaua de canalizare (146 buc.) au scopul inspectiei și supravegherii , pentru curățirea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul calitativ și cantitativ al apelor .

La stabilirea configurației rețelei de canalizare s-au avut in vedere următoarele criterii:

- desfasurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și determinarea zonelor aglomerate;
- existenta cursurilor de apa care strabat localitatile (raul Minis).
- strazile din cele doua localitati au fost recent modernizate.
- prevederile PUG și analiza facuta pe teren cu delegatii comunei Ohaba Lungă.
- posibilitatile de dezvoltare ulterioara ale localitatiilor.

Rețeaua va urmări traseul stradal și va fi amplasata la cel puțin 3,0 m de cladiri, posibil in zona verde (tinand cont de gospodaria subterana existenta).

Montarea caminelor de vizitare și a caminelor de racord, se face cu respectarea cotelor de montaj prevazute in proiect, direcția de curgere prin cămin va fi cea indicată pe baza acestuia;

-așezarea căminului se va face la cotele prevăzute de proiectant, pe un pat de pozare 15 cm din amestec pietriș – nisip, cu diametrul echivalent maxim al particulelor 30mm și cu o proporție de 5% particule sub 1mm;

-se va acorda o atenție deosebită compactării patului de pozare LA INDICELE Proctor din proiect (Grad minim de compactare pe contur 85[%] și ultimul strat de 0.5 m grosime 95[%]);

-compactarea umpluturii se va face în straturi de cel mult 25 cm în stare afânată, cu grijă astfel încât să se evite deteriorarea căminului, cu respectarea diametrului echivalent maxim al particulelor, înlăturând din pământul de umplură solul vegetal;

Caminele de vizitare vor fi acoperite cu capace din fonta carosabile D400 KN, prin intermediul unui placi prefabricate din beton.

Caminele de racord montate in spatiul verde vor fi acoperite cu capace din fonta carosabile D250 KN, prin intermediul unui placi prefabricate din beton.

Deoarece rețeaua de canalizare intersectează drumul județean DJ609, subtraversarea se va face prin foraj orizontal, conducta de transport va fi introdusa in tub de protecție de otel, lungimea totala a subtraversariilor este:

- Dn 250 mm, cu $L = 74$ m, PVC SN8 , introdusa in tub de protecție de otel OLT 35 cu $D_n= 315 \times 8$ mm, prin foraj orizontal.

Deoarece rețeaua de canalizare intersectează Paraul Minis in 3 puncte, subtraversarea se va face prin foraj orizontal

- Subtraversarea S1, Dn 250 mm cu $L = 40$ m, PVC SN8, introdusa in tub de protecție de otel OLT 35 cu $D_n= 315 \times 8$ mm,
- Subtraversarea S2, PEHD, Pn 6 D 90 cu lungimea de 24 m, introdusa in tub de protecție de otel OLT 35 cu $D_n= 159 \times 8$ mm,
- Subtraversarea S3, PEHD, Pn 6 D 90 cu lungimea de 40 m, introdusa in tub de protecție de otel OLT 35 cu $D_n= 159 \times 8$ mm,

Adâncimea de pozare a sistemului de canalizare se prezintă astfel:

-tuburile cu nivel liber vor fi pozate conform profilelor longitudinale respectându-se condiția de amplasare sub limita de îngheț conform STAS 6054-77. Adâncimea medie de pozare este de 2,00 m. Conducele din PVC SN8 pentru canalizare sunt executate din PVC rigid și au rolul de a colecta și evacua apele uzate menajere.

Conducele din PVC au următoarele caracteristici

Durata de viață. În cazul unei utilizări optime durata de viață este de 50 de ani.

Greutate mică. Fiind de 20 de ori mai ușor decât betonul, se poate transporta și manevra mai ușor.

Montare rapidă. Datorită greutății mici și simplității îmbinării, se pot executa în timp scurt, rețele de canalizare fără să fie necesară o calificare superioară.

Lungimi mari de montare. Datorită greutății mici se pot monta conducte și de 5-6 m lungime.

Rețeaua de conducte realizate din tuburi PVC SN8 este perfect etansă la apă și la patrunderea rădăcinilor. Rădăcinile nu pot pătrunde prin conducte sau prin îmbinări, neavând loc nici infiltrații și nici exfiltrații.

Proprietăți de rezistență. Au rezistență bună la transport, depozitare, montare și exploatare.

Rezistență la coroziune. Conducele de canalizare împreună cu garniturile de etansare rezistă bine la acțiunea substanțelor aflate în apele uzate, menajere și freatică.

Rezistență la uzură. Substanțele solide în apele reziduale produc o uzură mai mică asupra conductelor PVC SN8 decât asupra conductelor de beton și azbociment.

Perete interior neted. Datorită peretelui interior neted, pierderea prin frecare este mică, capacitatea de transport este mai mare și nu au loc depuneri pe peretele conductei.

Racordarea conductelor cu diametru de $D=160$ PVC SN8 pentru racordarea beneficiarilor se poate face prin perforare cu colier sunt componente care prezintă o etanșitate între suprafața exterioară a tubului și suprafața internă a plăcii colierului. (etanșarea se realizează cu manșete de oțel superior și garnituri de etansare). Gaura în peretele tubului este carotată sau acolo unde este posibil, decupată cu un fierastrău corespunzător și un gabarit potrivit pentru această utilizare, având grijă să nu pătrundă nici un material nedorit în tub.

Se recomandă ca racordarea să se facă pe jumătatea superioară a circumferinței tubului, pe cât posibil în unghi de 45° față de verticală, pe axa longitudinală a tubului.

Pozarea tuburilor PVC SN8 este indicat să se facă pe un pat de nisip sau prundiș fin care are $D_{max} < 5$ mm, dar nu material de carieră care prezintă muchii ascuțiți. Înălțimea patului de pozare de sub tub trebuie să fie de cel puțin două ori grosimea peretelui tubului, aceasta pentru a se evita ca vârful inelului să se sprijine pe teren inadecvat. Peste tuburile de canalizare se va așeza un strat de nisip sau pietriș cu $D_{max} < 5$ mm, în grosime de minim 20 cm. În cazul unor straturi de acoperire mai mari de 2.0 m, gradul de compactare de 85% din zona conductei s-a constatat că este prea mic, de aceea proiectantul prevede un grad de compactare între 90% - 92% pentru străzile principale. Lățimea șanțului de pozare va fi $B_{min} = 0,70$ m, conform SR 4163/3-96.

În cazul în care în săpătură se constată prezența apei subterane a cărei înălțime depășește zona conductei se recomandă lestarea conductei.

Conducele nu se vor poziționa pe cât posibil la temperaturi ambiante sub 0°C , în orice caz nu se vor efectua montaje la temperaturi sub -5°C . Nu se recomandă prelucrarea mecanică a țevilor la temperaturi sub $+5^\circ\text{C}$.

Execuția rețelei de canalizare se va face pe tronșoane de max. 200 m, evitându-se astfel surpările și mai ales deranjul locatarilor. După terminarea unui tronșon de rețea, având executate căminele, se va realiza proba de etanșitate.

Executantul va realiza toate lucrările aferente rețelei de canalizare (săpături, sprijiniri ale malurilor, cămine), conform detaliilor de execuție și a prevederilor din "Caietul de sarcini", precum și refacerea sistemului rutier afectat la starea inițială.

La trasarea rețelei de canalizare se vor respecta prevederile din STAS 8591-97.

Pentru a se evita colmatarea tuburilor se va asigura o pantă optimă a conductei de min 1%.

La pozarea conductelor se va ține seama de distanțele minime impuse necesare față de celelalte rețele. (SR 8591-97).

- conductele sistemului de pompare vor fi pozate respectându-se condiția de amplasare sub limita de îngheț conform STAS 6054-77. Conform poștelor longitudinale conducta de PEHD va fi pozată asigurându-se o acoperire de 0,8 - 0,9 m de pământ peste creasta conductei.

Țevile din polietilenă presiune apă sunt produse prin extrudarea granulelor de polietilenă (PE80 sau PE100). Polietilena de înaltă densitate (HD) este un polimer termoplastice produs din etilenă. Țevile PEHD se caracterizează printr-un comportament mecanic foarte bun, rezistență chimică excelentă, rezistență la radiațiile UV, la coroziune și abraziune, precum, și la temperaturi joase.

Materialului PEHD, subliniem următoarele avantaje importante:

- greutate redusă
- flexibilitate deosebită
- bună rezistență la abraziune
- rezistent la coroziuni
- rezistență bună la impact, chiar la temperaturi scăzute
- rezistent chimic
- se pretează la îmbinare sigură și simplă prin sudură

Intrucât livrarea conductelor cu dimensiunea $D=63$, se face în colac cu lungimi până la 100 m, îmbinarea se va face cu Mufa compresiune PEHD, aceasta este realizată din polipropilena cu densitate înaltă pentru o rezistență mai mare și are diametrul racordurilor de compresiune de 63 mm. Mufa compresiune rezistă la o presiune de lucru de 10 bari și o temperatură situată între - 20 grade Celsius și + 65 grade Celsius.

Pozarea se va face cu respectarea următoarelor condiții:

- să se respecte panta și razele de curbura impuse prin proiect;
- să se respecte cotele fundului tranșeei impuse prin proiect;
- să se elimine atât în interiorul tranșeei și pe cât posibil în jurul acesteia a rădăcinilor care prin dezvoltarea lor ulterioară pot duce la deformarea țevelor.
- împiedicarea cu orice mijloc a surpării pereților a tranșeei pentru a nu modifica secțiunea tranșeei.
- depozitarea materialului rezultat din săpături la o distanță de șant astfel încât să evite căderea materialului și a pietrelor pe țeava poziționată.

O importanță deosebită la punerea în operă o reprezintă modul de compactare a umpluturii. Compactarea insuficientă la un indice de compactare de numai 80% duce la dublarea ovalizării (față de un Indice Proctor de 95%). Compactarea finală de 95% se obține prin adăugarea unei umpluturi corespunzătoare în straturi succesive de 10 cm fiecare și compactarea individuală bună a fiecărui strat.

Lățimea minimă a șanțului trebuie să fie diametrul țevii plus 0,2 m astfel încât să fie permisă derularea tubului și compactarea straturilor de acoperire și superior.

Stațiile de pompare (9 buc.) compacte sunt alcătuite din camin pompe, electropompe și tablou de automatizare.

Camin pompe

- camin stație de pompare monobloc și monolit integral prefabricat din PEID100/PA/ABS/PUR/PTFE/POM/PVC-HI/ASA/ETFE/GRP
- Dimensiuni: Φ interior min x Hmin = DN 2000 x 4000 mm (asigurarea volumului util în funcție de timpul de retenție); pentru SP2, SP3, SP4, SP5, SP6, SP7, SP8, SP9
- Dimensiuni: Φ interior min x Hmin = DN 2000 x 5000 mm (asigurarea volumului util în funcție de timpul de retenție); pentru SP1
- Capac carosabil din fontă ductilă D400 – 400kN cf. EN 124– 2 buc, pasaj liber 600 mm, bală pre-captivă, unghi de deschidere < 100 grade, pentru securitate capacul se poate bloca la unghi de 90 grade, vopsit în culoare neagră, asigurarea capacului în rama prin intermediul unor lamele elastice și surub antifurt, care apoi va fi înglobat în placa beton armat;
- Instalatie de ventilare naturală DN150 din PE /PP cu caciula pentru ploaie, tot PE /PP;

- Intrare gravitacionala din PVC/ PE 100/PP cu flansa libera din otel inox AISI 304 /316 /PE /PP;
- Cos retinere solide din otel inox AISI 304 /316/ PE
- Scara din otel inoxidabil AISI 304 dotata cu trepte antialunecare.
- Statia de pompare va fi dotata cu radier din beton armat inglobat in structura statiei de minim 250 mm – evitandu-se astfel executia radiatorului in site
- Statia va fi dotata cu traductor de nivel hidrostatic avand domeniul de masura 0-6 m , 4-20mA si 20 m cablu atasat;
- Traductorul de nivel hidrostatic va instalat intr-o conducta de protectie din material plastic PP/PVC/PEID/ avand diametrul minim DN 50 ;
- caminul statiei de pompare este etans la apa, iar furnizorul trebuie sa prezinte calcul de rezistenta al acestuia
- caminul statiei de pompare are protectie impotriva inghetului
- spatiul in care sunt montate pompele trebuie sa fie ventilat si, accesibil prin intermediul unei scari din inox.
- statia de pompare va fi dotata cu vana instalata pe conducta de intrare in interiorul / exteriorul statiei de pompare.
- Vana va fi deservita din exteriorul statiei de catre operatorul uman fara ca acesta sa fie nevoit sa intre in interiorul statiei de pompare.
- Etansarea dintre flansa pompei si flansa piesei de autocuplare va fi de tip garnitura pentru interschimbabilitate.
Piesa de autocuplare din fonta, cu cot de refulare si talpa de fixare pe radier colector, impreuna cu kitul de montaj;
Statia trebuie sa fie realizata integral din materiale plastice rezistente la corozia apei uzate identice cu materialul caminului PEID100/PA/ABS/PUR/PTFE/POM/PVC-HI/ASA/ETFE/GRP, materiale care nu au nevoie de mentenanta periodica (revopsire sau refacere prin acoperire sau pasivizare) pentru mentinerea calitatii.

Electropompe

- Tip pompe: submersibile IP 68, pentru apa uzata; ca unitate bloc inundabila, monoetajata;
- Numar bucati: 2 (1A+1R);
- Capacitate pompare: $Q = 1,5$ l/s;
- Capacitate / pompa: $Q = 1,5$ l/s;
- Inaltime de refulare: **H = 14,0 mCA; pentru SP2, SP3, SP4, SP5, SP7, SP9**
- Inaltime de refulare: **H = 60,0 mCA; pentru SP1, SP6, SP8,**
- Clasa de izolare F sau H;
- Turatie: 2900 rot/min
- Randament hidraulic in punctul de functionare (η) min 39%;
- Montaj imersat cu rotor canal semideschis sau vortex
- Pompele vor functiona alternativ si vor porni/opri automat functie de nivelul apei;
- Etansare mecanica dubla;
- Cablu in lungime de 10 m;
- Pasaj liber minim impus > 30 mm;
- Conducte de refulare DN80 din PE 100; autocuplaj fonta cu bare de ghidaj prinse pe suportii superiori si inferiori ai autocuplajului;
- Vana de inchidere si clapet de sens cu bila DN80 pentru fiecare pompa;
- Motoare rebobinabile - se va proba cu fisa tehnica sau declaratie de la producator;
- Motoare care pot functiona continuu in caz de solicitare si NU au in specificatiile producatorului durata de functionare limitata la un anumit numar de ore de functionare anuala. (sunt pentru aplicatii municipale ci nu pentru aplicatii casnice, sezoniere).
- Electropompa va fi echipata cu senzori de temperatura in infasurarile statorice bimetal/PTC si cu senzor de umiditate pentru detectarea apei in camera statorica.
- Accesorii: autocuplaj cu suport inferior si superior pentru barele de ghidaj;

- Carcasa pompei din fonta (turnata)
- Rotor din fonta (turnata)
- Motor cu carcasa de fonta. (turnata)
- Arbore din otel inoxidabil.
- Pompele vor functiona alternativ sau simultan in functie de debitul de intrare in statie si vor porni/opri automat functie de nivelul apei in bazin
- Ansamblul motor - pompa vor fi proiectate și executate de către același producator
- Temperatura maxima a fluidului pompat 40⁰C
- Nivelul de zgomot electropompa maxim ≤ 70dB.
- Domeniul de functionare al electropompei trebuie sa asigure o toleranta de functionare fata de punctul cerut de ± 20%.

- *Tablou automatizare*

Echipat cu un automat de conducere a sistemului de pompare cu urmatoarele caracteristici:

- PLC embeded;
- Indicarea operarii si avariei prin semnalizare luminoase;
- Rotirea pompelor pentru o uzura constanta pe fiecare pompa dupa numarul de porniri si dupa orele de functionare;
- Tablou cu usa dubla;
- Senzor de nivel hidrostatic pentru comanda de pornire / oprire a pompelor;
- Relee de semnalizare senzori de temperatura;
- Relee de semnalizare sonda de umiditate;
- Protectia motorului: Disjunctori magneto-termici;
- Alimentare: 3 x 400 V – 50 Hz;
- Curent: 0-24 A;
- Transformator + Sursa
- Caracasa cu incalzire si ventilatie IP 65;
- Priza 230 V, Priza 24 V;
- Cabluri etichetate individual.
- Canopie tablou de automatizare.
- Schema multifilara individuala pentru fiecare tablou.

Conductele de refulare de la stațiile de pompare la canalizare sunt prevăzute din polietilenă PEHD, Pn 6 cu De 90 mm.

Imprejmuirea statiilor de pompare

Imprejmuirea statiilor de pompare cu suprafata de 16 mp , realizeaza o zona de protectie sanitara este prevazuta cu stalpi metalici cu H= 2,50 m din teava rectangulara, incastrati in fundatii izolate monolit cu dimensiunile in plan 0,5 m x 0,5 m si cota de fundare - 1,0 m. Stalpii metalici sunt amplasati la 2,0 m interax. Stalpii metalici sustin panourile de gard bordurate pe o lungine de 16 m liniari. Pentru acces este prevazuta o poarta simpla cu dimensiunea latimea l=1,0 m.

Statiile de pompare au in interiorul imprejmuiri o platforma betonata cu grosimea de 20 cm si are cota de nivel 20 cm peste cota terenului.

Masuri de protectia muncii

Proiectul tehnic s-a întocmit cu respectarea prevederilor din Legea protecției muncii nr. 90/1996 și Normele specifice de securitate a muncii, elaborate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și de Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului aprobate cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993,

Proiectantul atrage atenția executantului asupra obligativității respectării tuturor prevederilor prevazute în „Normele specifice de securitate a muncii” editate de Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii București, precum și „Norme specifice de securitatea muncii” capitolul 33 referitoare la alimentare cu apă și canalizare aprobate de MLPAT cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993. și publicate în Buletinul Construcțiilor vol5-6-7-8 din 1993.

În conformitate cu proiectul tehnic, realizarea rețelelor de canalizare se face cu respectarea tuturor normativelor menționate mai jos.

3.1 Standardele și normativele aplicabile;

- P100-1 / 2013 Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor;
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536 - 97 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Hotărâre nr. 28 din 9 ianuarie 2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de investiții publicat în MO nr. 48 din 22 ianuarie 2008;
- Legea apei potabile nr. 458/2002 publicată în MO nr. 552/29.07.2002;
- Legea nr. 311/2004 – Legea apei potabile modifică și completează Legea 458 publicată în MO nr. 582/30.06.2004;
- HGR nr.974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurilor de autorizare sanitară a și distribuției apei potabile;
- Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 101/1997 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică modificată prin HGR 930/2005, MO nr. 800/02.09.2005;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 310/2005 a apelor cu modificările și completările ulterioare;
- Legea protecției mediului nr.137/2000;
- Legea apelor nr.107/1997;
- NTPA 001/2002 Stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzateevacuate în resursele de apă (M.O. nr. 187 din 20.03.2002), consolidat conform HG 352/2005;
- NTPA 002/2002 Condiții de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților. (M.O. nr.187 în data de 20 martie 2002), consolidat conform HG 352/2005;
- NP 133-2013 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- I.9/2015 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare;
- GP 106-2004 Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural;
- NP 091-2003 Normativ pentru proiectarea construcțiilor și instalațiilor de dezinfectare a apei în vederea asigurării sănătății oamenilor și protecției mediului;
- SR 1343-1 2006 Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități;
- SR-ISO 9002/94 Conducte pentru apă, canalizare, gaze;
- NE 012/1 2007 Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat -
 - Partea1: Producerea betonului;
- NE 012/2 2010 Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 2:
 - Executarea lucrărilor din beton;
- SR-ISO 3607 Țevi din polietilenă;
- STAS 1504-85 Distanțe de amplasare a obiectivelor sanitare, armăturilor și accesoriilor;
- STAS 549/68 Tuburi de protecție. Dimensiuni;
- STAS 3300/85 Teren de fundare. Principii generale de fundare;
- STAS 10104/90 Construcții civile și industriale. Calculul elementelor de beton;
- STAS 10100/75 Principii generale de verificare a siguranței construcțiilor;

- STAS-10107/0-90 Calculul și alcătuirea elementelor structurale din b.a. și comprimat;
- I 14-76 Instrucțiuni pentru protecția anticorozivă a elementelor de construcții metalice îngropate;
- C 56-2002 Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- Norme generale de PSI, aprobate prin Ordin nr 381/1219/ MC/94 al Ministerului de Interne și al MLPAT;
- P73-1978 Instrucțiuni tehnice pt. proiectarea și executarea recipientelor din b.a și beton precomprimat;
- SR 8591-97 Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;
- SR 11100/1-93 Zonare seismică. Macrozonarea teritoriului României;
- STAS 2448-82 Cămine de vizitare. Prescripții de proiectare;
- STAS 4273-83 Construcții hidrotehnice - Încadrarea în clase de importanță;
- STAS 9312-87 Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte. Prescripții de proiectare;
- STAS 1799-88 Construcții de beton, beton armat și beton precomprimat;
- STAS 2308-81 Alimentări cu apă și canalizări. Capace și rame pentru cămine de vizitare;
- SR ISO 4427 2001 Țevi de polietilenă (PE) pentru distribuția apei;
- Normativul C16-84 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații

4. Obiectul contractului

Execuție lucrări pentru proiectul „EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA IN COMUNA OHABA LUNGA, JUDETUL TIMIS (LOC. OHABA ROMANA SI LOC. IERSNIC)”, desfasurat prin Programului National de Investitii „Anghel Saligny”.

5. Mod de derulare a contractului

5.1 Activitate I: Realizarea lucrărilor de construire a investiției

Lucrările de execuție se vor face în conformitate cu prevederile Proiectului Tehnic, Detaliilor de Execuție, caietelor de sarcini întocmite de proiectant, standardelor în vigoare referitoare la calitate astfel cum sunt definite în legislația internă precum și cu reglementările Comunității europene în domeniu.

Pe parcursul derulării **activității** executantul lucrărilor are următoarele obligații principale:

1. asigurarea personalului calificat și autorizat în domeniul lucrărilor ce urmează a fi executate;
2. sesizarea investitorilor asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiect în vederea soluționării;
3. începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe baza și în conformitate cu proiectele verificate de specialiști atestați;
4. asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;
5. convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
6. soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
7. utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedurilor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există acorduri tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor și a procedurilor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;
8. respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
9. sesizarea, în termen de 24 de ore, a Inspecției de stat în construcții, în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;

10. supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
11. aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;
12. remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii;
13. readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor;
14. 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;
15. întocmirea la terminarea lucrărilor a planului de situație post-execuție în care vor fi reprezentate toate elementele construite ale **rețelelor de apă-canal** inclusiv suprafețele, lungimile rezultate în urma măsurătorilor. Cantitățile rezultate în urma măsurătorilor vor trebui să demonstreze că sunt cele real încasate prin situațiile de plată. Pe planurile de situație va fi reprezentată grafic și linia care definește limita de proprietate a Beneficiarului demonstrând că toate lucrările au fost executate pe terenul proprietate ale Beneficiarului. **Desenele post-execuție** (ale situației construite) vor conține toate planurile de execuție revizuite final și toate desenele suplimentare realizate de către Antreprenor. Desenele standard vor fi incluse doar dacă sunt folosite pentru partea de Lucrări ce urmează să fie predată ca Desene post execuție. Toate desenele post execuție vor fi trimise într-o singură **copie** și în format PDF scanate cu semnături (proiectant+executant);
16. să respecte toate obligațiile în cadrul avizelor/acordurilor/autorizațiilor emise la etapa de SF și P.T;
17. să obțină, pe proprie cheltuială, toate avizele și acordurile autorităților locale necesare precum și pe acelea pentru alte surse necesare în scopul stabilirii șantierului;
18. toate materialele vor fi însoțite de Documente de Calitate cum ar fi, dar fără a se limita la, Certificate de calitate, avize de însoțire a marfii, declarație de conformitate, iar înainte de punerea în opera se vor face verificări vizuale, materialele necorespunzătoare fiind înlăturate;

6. Durata de timp pentru îndeplinirea obiectului contractului

Durata maximă de finalizare a lucrărilor de execuție este de **12 luni**.

7. Perioada de garanție de bună execuție

Perioada de garanție de bună execuție va fi de **minim 3 ani** de la recepția la terminarea lucrărilor.

Cuantumul garanției de **bună execuție este 10 %** din valoarea contractului fără TVA. Garanția de bună execuție trebuie să fie irevocabilă, necondiționată și se constituie, conform prevederilor art. 154 din Legea 98/2016, prin:

- a) virament bancar;
- b) instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:
 - (i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat;
 - (ii) scrisori de garanție emise de instituții financiare nebancare din România sau din alt stat pentru achizițiile de lucrări a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 40.000.000 lei fără TVA și respectiv pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA;
 - (iii) asigurări de garanții emise:
 - fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;
 - fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;
- c) depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;

d) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, în cazul garanției de bună execuție;

e) combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-c), în cazul garanției de bună execuție.

În perioada de garanție ofertantul va realiza toate reparațiile (lucrări pentru îndepărtarea degradărilor apărute) pe cheltuiala proprie (materiale, manoperă, utilaj, transport). Nu vor fi incluse degradările produse din cauze accidentale: calamități naturale sau intervenția omului. Beneficiarul nu va fi obligat la nici o plată în vederea menținerii nivelului calitativ al lucrărilor consemnat în Procesul Verbal de recepție la terminare.

8. Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor se va face în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora prin H.G. nr. 273/1994 cu modificările și completările ulterioare.

La terminarea lucrărilor se va întocmi Proces Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor.

La finalizarea perioadei de garanție se va întocmi Proces Verbal de Recepție Finală.

9. Cerințe obligatorii

9.1 Cerințe minime privind echipamentele/utilajele necesare execuției lucrărilor:

Ofertantul trebuie să demonstreze că are la dispoziție / are acces la următoarele utilaje, instalații și echipamente tehnice pentru execuția lucrărilor:

1. Excavator – min 2 buc
2. Compactor static autopropulsat – min 1 buc
3. Autobasculantă – minim 3 bucăți, Norma de poluare minim EURO 6;
4. Instalație execuție subtraversări doraj orizontal – min 1 buc
5. Buldoexcavator – min 4 buc
6. Aparat de sudură prin electrofuziune – min 1 buc
7. Laborator autorizat (de minim gradul II) cu profile corespunzătoare (Nota: G.T.F – Geotehnică și teren de fundare; M.B.M – Materiale pentru betoane și mortare; B.Ba.Bp – Beton, Beton armat, beton precomprimat; A.N.C.F.D – Agregate naturale pentru lucrări de CF, drumuri; M.D – Materiale pentru drumuri; D – Drumuri.) – 1 buc. (se va prezenta autorizația laboratorului de grad II unde se vor face analizele care să fie valabile la data prezentării)

Toate utilajele trebuie să fie în stare de funcționare având reviziile făcute la zi (ICECON, ITP, autorizații, etc). Ofertantul va prezenta pentru toate utilajele cărți de identitate a vehiculului/certIFICATE de înmatriculare/alte tipuri de documente.

În vederea îndeplinirii cerinței, ofertantul/ofertantul asociat/terțul sustinator va completa DUAЕ - Partea IV "Criteriile de selecție" - Secțiunea C "Capacitatea tehnică și profesională" cu informațiile minime solicitate.

Ofertantul clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autorității Contractante, certificate/ documente care atestă îndeplinirea cerinței, și anume: documente care să ateste că are la dispoziție/are acces la utilajele, instalațiile și echipamentele tehnice pentru executarea contractului, tipul echipamentului/ utilajului, producătorul și modelul echipamentului/ utilajului, seria și numărul echipamentului/ utilajului/reviziile făcute la zi. Aceste documente vor fi prezentate și de către ofertantul asociat, în situația în care resursele acestuia au fost luate în considerare pentru îndeplinirea cerinței.

Nota 1: Accesul la utilajele, instalațiile și echipamentele tehnice indicate în cerința se poate face printr-unul sau mai multe dintre metodele următoare: deținerea în dotarea proprie, închiriere, comodat, leasing, contract de prestări servicii, etc.

Nota 2: Dacă un grup de operatori economici depune o ofertă comună, cerința se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. În această situație, și ofertantul asociat va completa DUAЕ - Partea IV "Criteriile de selecție" - Secțiunea C "Capacitatea tehnică și profesională".

De asemenea, împreuna cu DUAE si cu oferta, este obligatorie incarcarea in SEAP a Acordului de Asociere, semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.

Nota 3: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016.

Nota 4: In cazul in care ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert, tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".

Nota 5: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta:

a) Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu **Formularul nr. 7C**.

Angajamentul ferm va fi incarcat in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.

b) documentele transmise ofertantului de catre tertul/terti sustinator/sustinatori, din care rezulta modul efectiv prin care tertul/terti sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, care se constituie in anexe la angajamentul ferm. Aceste documente vor fi incarcate in SEAP impreuna cu Angajamentul ferm, cu DUAE si cu oferta, si vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.

c) documente care sa ateste ca are la dispozitie/are acces la utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice pentru executarea contractului, tipul echipamentului/ utilajului, producatorul si modelul echipamentului/ utilajului, seria si numarul echipamentului/ utilajului.

Documentele mentionate la pct c) vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, cu respectarea cerintelor privind semnarea electronica a documentelor.

Nota 6: Utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice vor fi la dispozitia ofertantului pentru executarea activitatilor specifice din cadrul contractului.

9.2 Cerinte obligatorii privind personalul

Se va asigura personalul calificat pentru desfasurarea contractului. Se va prezenta modalitatea de asigurare a accesului la specialistii necesari (prezentand documente in acest sens, care sa ateste accesul la specialisti respectivi) si obligatorii in vederea verificarii nivelului de calitate corespunzator cerintelor fundamentale aplicabile lucrarilor cuprinse in obiectul contractului, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995 si a altor legi incidente, in cazul in care specialistii propusi pentru executarea contractului nu sunt angajati ai ofertantului acestia vor prezenta pentru specialisti declaratii de disponibilitate legalizate la notar (sa aplica inclusiv persoanelor propuse ca factori de evaluare). Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului de lucrari.

Personal minim necesar executiei contractului:

a) factori de evaluare:

- Inginer topograf (minim categoria B)
- Manager proiect
- Sef santier.

b) Specialisti minim necesari conform prevederilor legale in vigoare:

- Responsabili Tehnici de Executie (RTE) in domeniul contractului
- Responsabil Controlul Calitatii (CQ)
- Responsabil Sanatatea si Securitatea Muncii (SSM)
- Responsabil mediu.

9.3 Cerinte obligatorii privind Materialele

Materialele utilizate la executarea lucrarilor: la executarea lucrarilor se vor utiliza numai material specificate prin proiect care vor fi insotite de documente conform prevederilor H.G.nr. 668/2017, iar inaintea de punere in opera se vor face verificari vizuale, materialele necorespunzatoare fiind inlaturate.

In cazul betonului de ciment trebuie prezentat in cadrul propunerii tehnice modul in care sunt indeplinite cerintele din reglementarile tehnice in conditiile concrete de transport (distanța între stația de preparare și locul de punere în opera, condițiile climatice și mijloacele de transport).

Lista principalelor materiale care urmeaza a fi utilizate in cadrul proiectului:

- tevi/conducte,
- camine,
- piatra sparta,
- beton,
- nisip,
- balast,
- fier,
- material lemnos,
- sprijiniri metalice,
- SPAU

10. Documentele ofertei

Se considera ca ofertantul a inspectat si examinat Santierul si imprejurimile sale, a analizat datele relevante transmise de Beneficiar referitoare la structura geologica si conditiile hidrologice, inclusiv aspectele legate de mediu si ca s-a edificat, inainte de depunere a Ofertei, asupra tuturor aspectelor relevante privitoare la :

- natura solului si subsolului;
- forma si natura santierului;
- intinderea si natura lucrarilor;
- materialele necesare executiei lucrarilor;
- caile de acces la santier;
- riscuri;
- alte circumstante ce pot influenta sau afecta Oferta.

Oferta elaborata de ofertant trebuie sa cuprinda:

10.1 Propunerea tehnica

Propunerea tehnica va contine:

Borderoul general al ofertei din care sa reiasa ce documente se gasesc in fiecare volum al ofertei si pagina la care se gaseste fiecare dintre acestea.

Ofertantul are obligatia de a elabora si a prezenta Propunerea Tehnica astfel incat sa corespunda cerintelor minime prevazute in Caietul de Sarcini din cadrul Documentatiei de Atribuire. respectand cel puțin continutul minim indicat in Formularul nr. 12 "Propunerea Tehnica Executie Lucrari", respectiv:

- I. Prezentarea programului de lucrari
- II. Prezentarea contextului, obiectivelor si a rezultatelor asteptate ale contractului
- III. Management de mediu
- IV. Riscuri identificate
- V. Obligatii domeniu social si relatii de munca
- VI. Metodologia pentru realizarea lucrării
- VII. Planul de calitate al proiectului
- VIII. Organizarea de santier si surse de materiale
- IX. Echipamente/instalatii/utilaje la dispozitia ofertantului pentru executarea contractului

X. Personalul disponibil si propus de ofertant pentru executarea contractului

XI. Management de trafic

XII. Proces verbal de vizitare amplasament - primariaohabalunga@yahoo.com.

XIII. LISTA FURNIZORILOR DE MATERIALE DE CONSTRUCȚIE

XIV. LISTA SUBCONTRACTANȚILOR SUBCONTRACTANȚILOR/ ORICAROR ALȚI OPERATORI ECONOMICI PRINCIPALI IMPLICATI IN CONTRACT

XV. Prezentarea tuturor autorizatiilor/certificatelor necesare executiei tuturor categoriilor de lucrari si serviciilor din cadrul prezentului obiectiv.

XVI. Orice alte informatii relevante pentru demonstrarea conformitatii Propunerii Tehnice raportat la Caietul de Sarcini

De asemenea, Ofertantul va completa si va include in mod obligatoriu in Propunerea sa Tehnica si urmatoarele Formulare si documente:

a) **Formularul nr. 12** "*Propunerea tehnica executie lucrari*", semnat de reprezentantul imputernicit al Ofertantului, impreuna cu **Anexa nr. 1** "*Curriculum Vitae*" la Formularul nr. 12 pentru fiecare dintre membrii personalului pentru care s-a solicitat completarea CV-ului prin Documentatia de Atribuire.

b) **Documentele justificative** solicitate in vederea demonstrarii indeplinirii cerintelor obligatorii privind personalul, in conformitate cu prevederile Caietului de Sarcini.

c) **Formularul nr. 9** "*Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca*", in conformitate cu modelul prezentat in Documentatia de Atribuire, prezentat atat de ofertantul unic/ ofertantul asociat, cat si de Subcontractantii declarati in oferta.

Informatii suplimentare pot fi obtinute de la institutiile abilitate, respectiv:

- Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, Bvd. Libertatii nr. 12, Sector 5, Bucuresti, Romania, Tel. +40 21 408 9605, Fax: +40 21 408 9615, Adresa internet (URL): <http://www.mmediu.ro>.

- Ministerul Muncii si Protectiei Sociale, str. Dem. I. Dobrescu, nr.2-4, sectorul 1, Bucuresti, Romania, Tel. +40 213136267, Fax: +40 213136267, Adresa internet (URL): www.mmssf.ro.

d) **Formularul nr. 10** "*Declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential*" in conformitate cu modelul prezentat in Documentatia de Atribuire, in vederea respectarii prevederilor art. 57 din Legea 98/2016 si a art. 123 alin (1) din Anexa la HG 395/2016.

e) Declaratia privind clauza suspensiva (Formularul nr. 15)

f) Angajamentul de a nu subcontracta ulterior emiterii dispozitiei de incepere a lucrării fără acceptul autorității contractante, către operatori economici care nu au fost nominalizați ca fiind subcontractanți de specialitate în cadrul ofertei în alte condiții decât cele prevăzute la art. 219 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu cele ale art. 151 din Anexa la H.G. nr. 395/2016, respective art. 232 din Legea nr. 99/2016, coroborate cu cele ale art. 156 din Anexa la H.G. nr. 394/2016.

Nota 1: Ofertantul va intocmi un Opis al documentelor incluse in Propunerea Tehnica. Propunerea tehnica, inclusiv toate formularele mentionate mai sus, vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii si vor fi transmise in SEAP in format electronic numai pana la data si ora-limita de depunere a ofertelor prevazute in Anuntul de Participare, in conformitate cu prevederile art. 60 alin (1) din HG 395/2016.

Propunerea Tehnica, inclusiv toate formularele mentionate mai sus, vor fi incarcate in SEAP in sectiunile specifice disponibile in sistemul informatic numai de catre operatorii economici inregistrati.

Nota 2: In situatia in care, in scopul verificarii conformitatii Propunerii Tehnice cu cerintele documentatiei tehnice, Autoritatea Contractanta solicita clarificari/completari, atat solicitarea cat si raspunsul ofertantului se transmit in SEAP in format electronic, semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 3: Oferta va fi considerata admisibila in masura in care modificarile operate de ofertant in legatura cu propunerea sa tehnica se incadreaza in una din categoriile de mai jos:

a) pot fi incadrate in categoria viciilor de forma; sau

b) reprezintă corectări ale unor abateri tehnice minore, iar o eventuală modificare a pretului total al ofertei, indusă de aceste corectări, nu ar fi condusă la modificarea clasamentului ofertanților participanți la procedura de atribuire.

Sunt considerate abateri tehnice minore acele omisiuni/abateri din propunerea tehnică care pot fi completate/corectate într-un mod care nu conduce la depunerea unei noi oferte.

O modificare a propunerii tehnice nu poate fi considerată o abatere tehnică minoră a ofertei inițiale în următoarele situații:

a) cuantificarea teoretică în valoare monetară a respectivei abateri/omisiuni depășește 1% din pretul total al ofertei;

b) cuantificarea teoretică în valoare monetară a respectivei abateri/omisiuni conduce la eludarea aplicării acelor prevederi ale legii care instituie obligații ale autorității contractante în raport cu anumite praguri valorice;

c) în urma corectării respectivei abateri/omisiuni, se constată că s-ar schimba clasamentul ofertanților;

d) modificarea ar presupune o diminuare calitativă în comparație cu oferta inițială;

e) modificarea vizează o parte din oferta pentru care documentația de atribuire a exclus în mod clar posibilitatea ca ofertanții să se abată de la cerințele exacte ale respectivei documentații, iar oferta inițială nu a fost în conformitate cu aceste cerințe.

Viciile de formă reprezintă acele erori sau omisiuni din cadrul unui document a caror corectare/completare este susținută în mod neechivoc de sensul și de conținutul altor informații existente inițial în alte documente prezentate de ofertant sau a caror corectare/completare are rol de clarificare sau de confirmare, nefiind susceptibile de a produce un avantaj incorect în raport cu ceilalți participanți la procedura de atribuire.

Nota 4: Autoritatea Contractantă va aplica factorii de evaluare privind componenta tehnică doar pentru ofertele declarate admisibile, respectiv acele oferte care nu au fost respinse de comisia de evaluare în urma verificării și evaluării potrivit art. 132 și art. 133 din H.G. nr. 395/2016.

Nota 5: Autoritatea Contractantă va acorda punctaj numai pentru acele aspecte de natură tehnică suplimentar oferite față de cerințele minime ale documentației de atribuire.

Nota 6: Ofertele care nu satisfac în mod corespunzător cerințele din cuprinsul Cerintelor Beneficiarului vor fi declarate neconforme.

Propunerea tehnică se va elabora având în vedere cerințele minime/ caracteristicile imperative ale lucrărilor, criteriile de performanță astfel cum au fost stabilite de autoritatea contractantă în caietul de sarcini al achiziției”.

Propunerea Tehnică trebuie să demonstreze că Ofertantul a înțeles corect cerințele și obiectivele Autorității Contractante și că propunerea tehnică prezentată răspunde acestor cerințe.

Propunerea Tehnică trebuie să includă informații și detalii suficiente pentru a permite evaluarea ofertei potrivit criteriului de atribuire adoptat.

Dacă propunerea tehnică nu satisface cerințele caietului de sarcini, oferta va fi considerată neconformă.

Nota 7: Propunerea tehnică nu se va rezuma la copierea în întregime a documentației de atribuire. Ofertele care sunt nesustenabile/care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în oferta, de natură să nu asigure satisfacerea cerințelor din documentația de atribuire, vor fi respinse ca neconforme.

Nota 8: Orice ofertă care cuprinde informații sumare, incomplete sau neaplicabile la proiectul în cauză va fi declarată neconformă. Informații sumare, incomplete sau neaplicabile sunt considerate informațiile cărora le lipsesc notele explicative și care au doar un caracter enunțativ și/sau enumerativ, fără referință la proiectul propus, dar în conformitate cu legislația în vigoare.

Nota 9: Precizare importantă: Toate elementele propunerii tehnice trebuie să fie corelate și să includă toate activitățile și lucrările descrise în documentația de atribuire, inclusiv Proiectul Tehnic.

Ofertele care nu îndeplinesc cerințele documentației de atribuire sau care nu sunt detaliate și corelate vor fi declarate neconforme din punct de vedere tehnic. ca. Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu documentația de atribuire, ori cu prevederile legislației în vigoare va conduce la respingerea ofertei. Prin urmare, în cazul lipsei

unui document aferent propunerii tehnice si/sau completarea gresita a unui document ori ne reprezentarea acestuia in forma solicitata sunt incidente prevederile de mai sus.

10.2 Propunerea financiara

Ofertantul va cripta in SEAP valoarea totala a Propunerii Financiare, in conformitate cu prevederile art. 60 alin. (2) din H.G. nr. 395/2016. Documentele de fundamentare a valorii Propunerii Financiare vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii si vor fi depuse prin mijloace electronice, fiind incarcate intr-o sectiune dedicata a portalului SEAP, iar continutul acestora va fi vizibil comisiei de evaluare dupa decriptarea propunerii financiare. Propunerea Financiara va fi incarcata in SEAP in sectiunile specifice disponibile in sistemul informatic numai de catre operatorii economici inregistrati.

Propunerea Financiara trebuie sa fie prezentata in Lei, valorile fiind exprimate cu maxim doua zecimale. La elaborarea Propunerii Financiare, ofertantii se vor raporta la valoarea minima a intervalului de la Sectiunea II.1.5.

Documentele de fundamentare a valorii Propunerii Financiare care vor fi prezentate in cadrul ofertei sunt:

a) Formularul nr. 11 „Formular de Propunere Financiara”, in conformitate cu modelul prezentat in Documentatia de Atribuire, semnat de reprezentantul legal al ofertantului unic, sau, dupa caz, de reprezentantii legali ai tuturor ofertantilor asociati.

b) Anexa nr. 1 la Formularul nr. 11 " Liste de cantitati", semnat de reprezentantul legal al ofertantului unic, sau, dupa caz, de reprezentantii legali ai tuturor ofertantilor asociati si va contine:

- Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv F2;
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte
- Formularele F3 – Listele cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari;
- Formularele F4 – Listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări;
- Formularele F5 – Fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări;
- Formularele C6 – Listele cuprinzand consumurile de resurse materiale
- Formularele C7 – Listele cuprinzand consumurile cu mana de lucru
- Formularele C8 – Listele cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii
- Formularele C9 – Listele cuprinzand costurile privind transporturile

Note:

Toti ofertantii vor respecta consumurile date de catre Proiectant (faza PT) pentru a exista o unitate in intocmirea ofertelor, precum si pentru asigurarea tratamentului egal de catre Comisia de Evaluare in momentul analizei propunerilor financiare.

c) Anexa nr. 2 la Formularul nr. 11 "Defalcarea sumelor din Anexa nr. 1 la Propunerea Financiara aferente activitatilor subcontractate", in conformitate cu modelul din Documentatia de Atribuire, semnat de reprezentantul legal al ofertantului unic, sau, dupa caz, de reprezentantii legali ai tuturor ofertantilor asociati, precum si de catre reprezentantul legal al subcontractantului. Aceasta Anexa va fi prezentata si completata numai in situatia in care Ofertantul a declarat in cadrul ofertei Subcontractanti care si-au exprimat optiunea a fi platiti direct de catre Beneficiar.

d) Anexa nr. 3 la Formularul nr. 11 " Lista furnizorilor de materiale de constructie conform prevederilor Legii nr. 76/24.06.2014"

e) Centralizatorul lucrarilor executate de asociati/subcontractanti

Toate categoriile de lucrari vor fi pretuite, fara exceptie. In cazul in care o categorie de lucrari nu este pretuita (este lasata fara pret) sau este pretuita cu "zero", poate conduce la respingerea ofertei depuse. Nota 1: Propunerea financiara trebuie sa se incadreze in fondurile care pot fi disponibilizate pentru indeplinirea contractului de achizitie publica, respectiv sa fie corelata cu elementele propunerii tehnice pentru a evita executarea defectuoasa a contractului, sa nu se afle in situatia prevazuta la art. 210 din Lege sau sa nu reprezinte o abatere de la legislatia incidenta, alta decat cea in domeniul achizitiilor publice.

Nota 2: In situatia in care, in scopul verificarii conformitatii Propunerii Financiare, Autoritatea Contractanta solicita clarificari/completari, atat solicitarea cat si raspunsul ofertantului se transmit in

SEAP în format electronic, semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 3: Erorile aritmetice si/sau viciile de forma vor fi corectate de catre Beneficiar conform prevederilor legale, numai cu acceptul ofertantului. In cazul in care ofertantul nu accepta corectia acestor erori/vicii, oferta sa va fi declarata inacceptabila.

Erorile aritmetice reprezinta aspecte care pot fi clarificate cu respectarea principiilor prevazute la art. 2 alin. (2) din Lege, elementele propunerii financiare urmand a fi corectate, implicit alaturi de pretul total al ofertei, prin refacerea calculelor aferente.

Viciile de forma reprezinta acele erori sau omisiuni din cadrul unui document a caror corectare/completare este sustinuta in mod neechivoc de sensul si de continutul altor informatii existente initial in alte documente prezentate de ofertant sau a caror corectare/completare are rol de clarificare sau de confirmare, nefiind susceptibile de a produce un avantaj incorect in raport cu ceilalti participanti la procedura de atribuire.

Nota 4: In cazul unei propuneri financiare aparent neobisnuit de scazute in raport cu lucrarile care constituie obiectul contractului de achiziție publica care urmeaza a fi atribuit, Autoritatea Contractanta are obligatia de a solicita Ofertantului care a depus o astfel de oferta clarificari cu privire la pretul sau costurile propuse in respectiva oferta.

Nota 5: În sensul prevederilor art. 210 alin. (1) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, o ofertă prezintă un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu ceea ce urmează a fi furnizat, executat sau prestat atunci când prețul ofertat, fără TVA, reprezintă mai puțin de 80% din valoarea estimată a contractului respectiv.

Nota 6: In situatia in care comisia de evaluare constata ca elemente de pret ale unei oferte sunt aparent neobisnuit de scazute, prin raportare la preturile pietei, utilizându-se ca referinta în acest sens informatii cum ar fi buletine statistice, sau cotationii ale burselor de marfuri, comisia de evaluare va solicita ofertantului care a depus oferta in cauza explicatii cu privire la posibilitatea indeplinirii contractului in conditiile de calitate impuse prin documentatia de atribuire.

Nota 7: Explicatiile aduse de ofertant vor fi insotite de dovezi concludente privind elementele prevazute la art. 210 alin. (2) din Lege, precum si, dupa caz, documente privind preturile ce pot fi obtinute de la furnizori, situatia stocurilor de materii prime si materiale, modul de organizare si metodele utilizate in cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performantele si costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.

Nota 8: In cazul in care ofertantul nu prezinta comisiei de evaluare informatiile si/sau documentele solicitate sau acestea nu justifica in mod corespunzator nivelul scazut al pretului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerata neconforma.

Nota 9: Autoritatea Contractanta va aplica factorii de evaluare privind componenta financiara doar pentru ofertele declarate admisibile, respectiv acele oferte care nu au fost respinse de comisia de evaluare in urma verificarii si evaluarii potrivit art. 132 si art. 133 din H.G. nr. 395/2016.

Nota 10: Algoritmii de calcul al punctajului este indicat in sectiunea II.2.5 de mai sus.

DESEMNAREA OFERTEI CASTIGATOARE

Autoritatea Contractanta are obligatia de a stabili oferta câștigatoare pe baza criteriului de atribuire precizat in DA. Evaluarea ofertei se realizeaza prin acordarea, pentru fiecare oferta in parte, a unui punctaj rezultat ca urmare a aplicarii algoritmului de calcul stabilit in DA. Clasamentul ofertelor se stabileste prin ordine descrescatoare a punctajelor respectiv, oferta castigatoare fiind cea de pe primul loc, respective cea cu cel mai mare punctaj.

În caz în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescatoare a ponderii acestora.

În situatia în care egalitatea se menține, AC are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigatoare va fi desemnată cea cu propunerea financiara cea mai mică.

Nota 1: Înainte de atribuirea contractului de achiziție publica, AC, în termen de o zi de la momentul stabilirii ofertantului clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire, respectiv in termen de o zi de la emiterea avizului conform, în situatia în care documentatia este supusă controlului ex-ante conform OUG98/2017 privind funcția de control ex-ante al procesului de atribuire a contractului

de achizitie publica, solicita acestuia să prezinte documentele justificative actualizate prin care să demonstreze îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție, în conformitate cu declarațiile cuprinse în DUAE, acordând ofertantului termen de până la 7 zile pentru a răspunde la solicitarea de clarificare, sub sancțiunea respingerii ofertei ca inacceptabilă. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a ofertantului, cu cel mult 3 zile.

Nota 2: În situația în care ofertantul clasat pe primul loc nu demonstrează în mod corespunzător îndeplinirea integrală a tuturor criteriilor de calificare, AC solicită ofertantului clasat pe locul următor să depună toate documentele justificative dovada a declarărilor cuprinse în DUAE, în scopul verificării îndeplinirii criteriilor de calificare. AC atribuie contractul ofertantului clasat pe locul următor, dacă acesta îndeplinește toate criteriile de calificare

10.3 MODUL DE PREZENTARE AL OFERTEI

Sistemul Electronic al Achizițiilor Publice (SEAP), conform Legii nr.98/2016. Vor fi acceptate numai ofertele depuse online în SEAP. Vor fi acceptate numai ofertele depuse online în SEAP. Adresa la care se depune oferta este <https://e-licitatie.ro/>. DUAE completat cu informațiile aferente operatorului economic participant la procedura de atribuire, propunerea tehnică și propunerea financiară precum și solicitările și răspunsurile la clarificări vor fi transmise în format electronic semnate cu semnatura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat / prin mijloace electronice.

Nota: Conform notificării ANAP 240/2016, Autoritatea Contractantă optează pentru prezenta procedură să pună la dispoziția ofertanților formatul electronic al DUAE, prin intermediul serviciului on-line dedicat, pus la dispoziție gratuit de SEAP. Lipsa unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia în forma solicitată, poate conduce la respingerea ofertei. Niciun cost suportat de operatorul economic pentru pregătirea și depunerea ofertei nu va fi rambursat. Toate aceste costuri vor fi suportate de către operatorul economic ofertant, indiferent de rezultatul procedurii.

Documentele precizate mai sus, respectiv fișierele încărcate în SEAP, vor fi semnate cu semnatura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat aparținând reprezentantului legal/împuternicit al ofertantului.

Se va depune formularul de contract propus, semnat și stampilat de ofertant, însoțit de eventuale 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, în cadrul propunerii tehnice.

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. Pretul se criptează, iar documentele ce conțin elemente de pret se semnalează corespunzător.

11. Situații de lucrări/Modalități de plată

Achizitorul are obligația de a efectua plata către prestator, la valoarea lucrărilor executate și acceptate conform contractului, în termen de 5 zile de la data încasării sumelor/finanțării de la finanțatorul proiectului. În situația în care decontarea se realizează din surse proprii ale bugetului local sau alte surse atrase, plata contravalorii lucrărilor executate și acceptate se va realiza în termen de maxim 30 de zile de la primirea facturii fiscale prin SPV, pe baza situațiilor de lucrări aprobate.

11.1 Execuție

La intervale lunare, Contractantul va fi îndreptățit la plata valorii lucrărilor real executate prin situațiile de lucrări confirmate de către Beneficiar. Lista **minima** a documentelor care vor însoți Situațiile de Lucrări ale Contractantului se vor stabili după semnarea contractului.

11.2 Modalitati de decontare a lucrarilor executate

Lucrarile de constructii executate se vor deconta in baza situatiilor de lucrari emise de catre Antreprenor si aprobate de catre Dirigintele de santier.

Ofertantul trebuie sa aiba in vedere ca in cursul anului bugetar poate fi notificat de catre Beneficiar investitiei in sensul ca, din lipsa alocarilor bugetare, lucrarile sa fie sistate pana in momentul in care Finantatorul va relua platile pentru situatiile de lucrari executate.

11.3 Modalitati de decontare Organizare de Santier

Organizarea de Santier este compusa din :

- *Cheltuieli conexe organizarii de santier* se vor deconta pe baza de documente justificative si se vor plati doar cheltuielile aferente pozitiei 5.1.2 din H.G. 907/2016. Decontarea se va face in functie de stadiul de realizare a investitiei si activitatile efectuate.

12. Criteriul de atribuire/grila de acordare a punctajului

Având in vedere importanta si complexitatea serviciilor si lucrarilor care se doresc a fi contractate, precum si faptul ca prin prezenta procedura se atribuie o activitate importanta in cadrul proiectului criteriul de atribuire ales pentru atribuirea contractului ce face obiectul prezentei proceduri este "cel mai bun raport calitate-pret". Pentru determinarea celui mai bun raport calitate-pret Autoritatea contractanta a decis stabilirea unor factori de evaluare in stransa legătură cu obiectul contractului de achiziție publica, după cum urmeaza:

Componenta tehnica - 30% - punctaj maxim 30 puncte

Potrivit criteriilor menționate în continuare :

P1. Personalul implicat - 30% - punctaj maxim 30 puncte

1.1 Un Inginer topograf (minim categoria B) - 10 puncte

Specialistul responsabil cu masuratorile si ridicarile topografice.

- Pentru implicarea in minim 3-4 contracte in care sa fi avut atributii de inginer topograf in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 3 puncte.
- Pentru implicarea in minim 5-7 contracte in care sa fi avut atributii de inginer topograf in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 5 puncte.
- Pentru implicarea in minim 8-9 contracte in care sa fi avut atributii de inginer topograf in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 7 puncte.
- Pentru implicarea in 10 sau mai multe contracte in care sa fi avut atributii de inginer topograf in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 10 puncte.

Nivel minimal: Participarea ca inginer topograf în cadrul a cel puțin 3 contracte in care sa fi avut atributii de inginer topograf in cadrul unor proiecte de apa-canal.

Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarata neconforma.

Experiența similara a inginerului topograf, se calculează in funcție de următoarele documente prezentate de către ofertant in oferta tehnica:

- diplome de studii/adeverinte de absolvire/licenta;
- certificate de participare/de absolvire cursuri;
- CV-uri;
- recomandări sau orice alte documente care pot certifica in mod corespunzător calificarea si expertiza corespunzătoare a personalului (nu este suficienta o simpla recomandare data de catre angajatorul expertului).

In cazul in care nu este posibila o recomandare de la beneficiarul proiectului/lucrării respective, ofertantii pot prezenta contractele dintre angajatorul expertului si beneficiarul contractului insotit de planse, documente, etc. de unde sa reiasa calitatea avuta de catre expert in cadrul contractului respectiv.

Din documentele prezentate trebuie sa rezulte: tipul de servicii prestate, beneficiarul serviciilor, calitatea detinuta de catre expert in cadrul respectivului proiect, denumirea proiectului.

Responsabilitatile acestui expert in cadrul realizării proiectului tehnic sunt urmatoarele:

- pregătește echipamentele necesare măsurătorilor topografice;
- realizează măsurătorile de teren;
- prelucrează datele culese din teren, elaborează și redactează planul obținând ridicările din teren;
- întocmește ridicări topografice suplimentare (de detaliu) ce ar putea fi necesare pe parcursul elaborării documentațiilor
- prelucrează datele de teren și elaborează planuri de situație, precum și alte planșe de detaliu privind situația din teren

1.2 Manager proiect - 10 puncte

Managerul de proiect - Acesta are ca obiectiv să coordoneze activitățile din cadrul contractului supervizând direct echipele tehnice și colaboratorii. Pentru acordarea punctajului menționat, managerul de proiect trebuie să demonstreze experiența similară în executia de lucrări similare.

- Pentru implicarea în minim 3-4 contracte în care să fi prestat activități de manager de proiect în cadrul unor proiecte de apă-canal – se va acorda punctaj maxim – 3 puncte.
- Pentru implicarea în minim 5-7 contracte în care să fi prestat activități de manager de proiect în cadrul unor proiecte de apă-canal – se va acorda punctaj maxim – 5 puncte.
- Pentru implicarea în minim 8-9 contracte în care să fi prestat activități de manager de proiect în cadrul unor proiecte de apă-canal – se va acorda punctaj maxim – 7 puncte.
- Pentru implicarea în 10 sau mai multe contracte în care să fi prestat activități de manager de proiect în unor proiecte de apă-canal – se va acorda punctaj maxim – 10 puncte.

Nivel minimal: Se consideră nivel minimal impus în caietul de sarcini participarea ca manager de proiect în cadrul a cel puțin 3 contracte, în care să fi prestat activități de manager de proiect în cadrul unor proiecte de apă-canal. Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarată neconformă.

Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarată neconformă.

Experiența similară a managerului de proiect, se calculează în funcție de următoarele documente prezentate de către ofertant în oferta tehnică:

- diplome de studii/adeverințe de absolvire/licență;
- certificate de participare/de absolvire cursuri;
- CV-uri;
- recomandări sau orice alte documente care pot certifica în mod corespunzător calificarea și expertiza corespunzătoare a personalului (nu este suficientă o simplă recomandare dată de către angajatorul expertului).

În cazul în care nu este posibilă o recomandare de la beneficiarul proiectului/lucrării respective, ofertantii pot prezenta contractele dintre angajatorul expertului și beneficiarul contractului însoțit de planșe, documente, etc. de unde să reiasă calitatea avută de către expert în cadrul contractului respectiv.

Din documentele prezentate trebuie să rezulte: tipul de servicii prestate, beneficiarul serviciilor, calitatea detinută de către expert în cadrul respectivului proiect, denumirea proiectului.

Responsabilitățile acestui expert în cadrul realizării obiectivului sunt următoarele:

- Studiază documentele de proiectare;
- Întocmește planul de lucru;
- Participă la întocmirea studiului de trafic;
- Participă la vizionarea terenului și cotele de nivel;
- Se consultă cu autoritatea contractantă și autoritățile locale;
- Rezolvă neconformitățile și întocmește lista comparativă privind situația propusă pentru proiect și cea din teren;
- Coordonează activitățile din cadrul proiectului supervizând direct echipele tehnice, consultanții și alți colaboratori implicați.
- Stabilește relații de colaborare pe termen lung cu partenerii, clienții, beneficiarii și finanțatorii proiectului.

- Pregateste bugetul si cash-flow-ul proiectului pentru contractele finale in conformitate cu propunerea inaintata, cu comentariile beneficiarului si cu activitatile prevazute a se desfasura in cadrul proiectului, asigurand resursele necesare bunei desfasurari a acestuia.
- Asigura circulatia informatiei in cadrul proiectului si pentru alte departamente ale organizatiei, organizand periodic intalniri cu echipa de proiect si prezentand proiectul celorlalte departamente.
- Monitorizeaza in timp progresul atins fata de obiectivele propuse si redacteaza rapoarte lunare catre finantatori, parteneri si beneficiari cu respectarea datelor prevazute in contracte.
- Face propuneri de imbunatatire a stilului de lucru pentru a maximiza eficienta atingerii obiectivelor propuse.
- Stabileste conform structurii organizatorice si a ROF sarcinile si responsabilitatile personalului din subordine, in baza fiselor de post.
- Asigura rezolvarea problemelor aparute in realizarea proiectului si informeaza la timp echipa de management despre problemele aparute si pe care nu le poate rezolva la nivelul sau.
- Arhiveaza corespunzator toata documentatia legata de proiect.
- Motiveaza echipa de proiect prin comunicare si prin evaluarea permanenta a subordonatilor directi.
- Verifica pontajul lunar pentru personalul din subordine si-l transmite Departamentului Resurse Umane.
- Organizeaza acordarea concediului de odihna si a zilelor libere pentru personalul din subordine.
- Executa orice alte dispozitii date de superiorul ierarhic in realizarea strategiilor pe termen scurt ale companiei in limitele respectarii temeiului legal.

1.3 Sef santier - 10 puncte

Sef santier - Acesta are ca obiectiv sa coordoneze echipele tehnice si colaboratorii. Pentru acordarea punctajului mentionat, seful de santier trebuie sa demonstreze experienta similara in executia de lucrari similare.

- Pentru implicarea in minim 3-4 contracte in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 3 puncte.
- Pentru implicarea in minim 5-7 contracte in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 5 puncte.
- Pentru implicarea in minim 8-9 contracte in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 7 puncte.
- Pentru implicarea in 10 sau mai multe contracte in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor proiecte de apa-canal – se va acorda punctaj maxim – 10 puncte.

Nivel minimal: Se considera nivel minimal impus in caietul de sarcini participarea ca sef de santier în cadrul a cel puțin 3 contracte, in care sa fi prestat activitati de sef de santier in cadrul unor proiecte de apa-canal. Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarata neconforma.

Sub acest nivel considerat minimal oferta va fi declarata neconforma.

Experiența similara a managerului de proiect, se calculează in funcție de următoarele documente prezentate de către ofertant in oferta tehnica:

- diplome de studii/adeverinte de absolvire/licenta;
- certificate de participare/de absolvire cursuri;
- CV-uri;
- recomandări sau orice alte documente care pot certifica in mod corespunzător calificarea si expertiza corespunzătoare a personalului (nu este suficienta o simpla recomandare data de catre angajatorul expertului).

In cazul in care nu este posibila o recomandare de la beneficiarul proiectului/lucrarii respective, ofertantii pot prezenta contractele dintre angajatorul expertului si beneficiarul contractului insotit de planse, documente, etc. de unde sa reiasa calitatea avuta de catre expert in cadrul contractului respectiv.

Din documentele prezentate trebuie sa rezulte: tipul de servicii prestate, beneficiarul serviciilor, calitatea detinuta de catre expert in cadrul respectivului proiect, denumirea proiectului.

Responsabilitatile acestui expert in cadrul realizarii obiectivului sunt urmatoarele:

- Răspunde de implementarea sistemului de management al calității în cadrul activităților desfășurate de șantierul pe care îl conduce, fiind investit de către Directorul general, cu autoritatea necesară pentru acest scop.
- Controlează și acționează pentru ca produsele livrate la locul de punere în operă să fie însoțite de copiile documentelor de calitate primite de la furnizori.
- Anunță responsabilul CQ din cadrul societății, îndată ce depistează produse, servicii sau lucrări care sunt neconforme, în vederea constatării și deschiderii rapoartelor de neconformitate (RNC).
- Verifică, la primirea produselor, existența și corelația datelor de identificare cu cele din documentele însoțitoare. Asigură manipularea corespunzătoare și depozitarea produselor primite, conform prescripțiilor tehnice, indicațiilor comisiei de recepție și prevederilor procedurilor tehnice aferente.
- Ține evidența și asigură conservarea datelor de identificare a materialelor puse în operă, precum și transmiterea acestora în înregistrările de calitate aferente lucrărilor executate de șantier.
- Urmărește și asigură că procesele de execuție din cadrul șantierului să se desfășoare numai pe bază de proceduri și instrucțiuni care să definească precis și complet modul de lucru - În colaborare cu funcțiile implicate din cadrul societății, urmărește asigurarea tuturor documentelor și condițiilor necesare execuției, în realizarea cerințelor de calitate: documentații tehnice și tehnologice de execuție, proceduri tehnice de execuție (PTE) și planurile de control calitate (PCCVI) aferente pe lucrări/produs; gestionează toate documentele menționate aferente execuției lucrărilor contractate.
- Controlează înainte de începerea execuției, îndeplinirea tuturor cerințelor stabilite în documentații și în PTE, urmărind organizarea zonei în conformitate cu prevederile acestora, în vederea asigurării condițiilor prealabile necesare pentru desfășurarea corespunzătoare a proceselor de producție, protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor (PSI), protejarea mediului ambiant, realizarea racordurilor la utilități (energie, apa, canalizare, etc.).
- Asigură executarea lucrărilor de construcții contractate cu clienții, în conformitate cu PTE, PCCVI și cu graficele de eșalonare.
- Supraveghează permanent desfășurarea lucrărilor de execuție și răspunde de respectarea, în întreaga activitate desfășurată de șantier a reglementărilor și normelor în vigoare, precum și a prevederilor documentațiilor tehnice și tehnologice referitoare la protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor (PSI) și protejarea mediului ambiant; asigură instruirea în aceste domenii a personalului subordonat, precum și testarea acestuia cu privire la însușirea cunoștințelor necesare.
- Răspunde la nivelul șantierului de păstrarea integrității patrimoniului societății; participă la organizarea și sprijină desfășurarea acțiunilor de inventariere a resurselor tehnico-materiale aflate în zona de activitate a subunității și la punctele de lucru.
- Întocmește la termenele stabilite, informările, rapoartele și situațiile cerute de conducerea societății, cu privire la activitățile desfășurate și rezultatele obținute.

Note:

În vederea stabilirii punctajului total obținut de ofertant se va calcula suma punctajelor acordate pentru experiența similară cumulată a Specialiștilor propuși pentru derularea contractului (pentru cei 3 experți), conform formulei de mai jos.

Suma punctajelor acordate fiecărui expert pentru experiența similară și implicit punctajul total obținut se va calcula prin însumarea punctelor obținute de fiecare expert propus pentru implementarea proiectului;

Formula de calcul al punctajului obținut de ofertant pentru factorul de evaluare P1:

$$P1 = \text{nr. Inginer topograf} + \text{nr. Manager de proiect} + \text{nr. Sef santier.}$$

P2. Prețul ofertei - 70 %- punctaj maxim 70 puncte

Descriere: Componenta financiară

Algoritm de calcul:

Punctajul pentru factorul de evaluare „Prețul ofertei” se acorda astfel: a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor admisibile se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 70

puncte. b) pentru oricare alt preț ofertat, punctajul se acordă astfel: Punctaj Preț_ofertă n = (Pret min./Pret n) X 70 puncte. Preț min și Preț n sunt prețuri ofertate și se exprimă în lei (fără TVA)

Justificarea criteriului de atribuire Prețul ofertei: Autoritatea contractanta a decis alegerea acestui factor de evaluare deoarece reprezintă o componentă esențială în evaluarea ofertei cu cel mai bun raport calitate preț. Calitatea serviciilor trebuie să fie ponderate de preț și să ofere autorității contractante posibilitatea departajării ofertelor. În acest sens, ponderea maximă a factorului preț a fost stabilită la 70% din totalul factorilor de evaluare, oferindu-se posibilitatea departajării ofertelor și desemnarea unui câștigător în funcție de calitatea ofertei tehnice coroborat cu prețul ofertat.

FORMULA DE CALCUL PUNCTAJ TOTAL

Punctaj total = Punctaj factor de evaluare 1 + Punctaj factor de evaluare 2.

Oferta castigatoare este oferta clasata pe primul loc (punctajul cel mai mare realizat dintre ofertele admisibile).

13 Alocarea riscurilor în cadrul acestuia, măsuri de gestionare a acestora

Alocarea riscurilor în cadrul contractului privește existența de ambele părți a obligativității de raportare, verificare, monitorizare în mod continuu a derulării contractului din punct de vedere cantitativ, calitativ cât și monitorizare financiară fiind prevăzute clauze de penalități pentru ambele părți. Totodată au fost prevăzute clauze care descriu situația subcontractanților și plata directă către aceștia, precum și cesiunea. Contractul prevede și clauze referitoare la forța majoră.

Riscurile cele mai probabile ale Executantului în îndeplinirea contractului sunt următoarele:

- Mobilizarea prea îndelungată a personalului executantului;
- Întârzieri în asigurarea suficientă și la timp de materiale/echipamente/utilaje/forța de muncă necesare de către executant;
- Inabilitatea executantului de a emite documente justificative pentru lucrările executate având ca efect întârzieri în certificarea acestora de către dirigințele de șantier și, implicit, neasigurarea unui cash-flow adecvat continuării lucrărilor și finalizării la timp a lucrărilor de către executant;
- Executantul întâmpină dificultăți financiare, care duc la scăderea capacității de execuție a lucrărilor și la întârzieri sau la imposibilitatea finalizării lucrărilor;
- Executantul nu-și îndeplinește obligațiile în conformitate cu prevederile contractuale, ceea ce conduce la întârzieri;
- Condițiile climaterice sunt deosebit de dificile în timpul executării lucrărilor, producând întârzieri;
- Descoperirea de situri arheologice, poate conduce la restricționarea accesului pe șantier până la dispunerea de măsuri adecvate;

Riscurile cele mai probabile ale Beneficiarului în îndeplinirea contractului sunt următoarele:

- Condițiile climaterice sunt deosebit de dificile în timpul executării lucrărilor, producând întârzieri;
- Achizitorul întârzie plățile datorate executantului din motive care-i depășesc responsabilitățile;
- Descoperirea de situri arheologice, poate conduce la restricționarea accesului pe șantier până la dispunerea de măsuri adecvate;
- Suspendarea contractului;

În cazul neîndeplinirii la termen și în condiții corespunzătoare a sarcinilor de către executant poate apare - rezilierea contractului de execuție lucrări.

Alte informații:

- Autoritatea Contractanta are în vedere faptul ca orice modificare a contractului de lucrari se va face in conformitate cu legislatia aplicabila. In situatia in care vor fi indeplinite conditiile de aplicare a prevederilor art. 221, lit. f) din Legea 98/2016.
- Aplicarea prevederilor Art. 221 alin (1), lit d) din Legea 98/2016:
„Atunci cand contractantul cu care autoritatea contractanta a incheiat initial contractul de achizitie publica/ acordul-cadru este inlocuit de un nou contractant, in una dintre urmatoarele situatii:
 1. *(i) ca urmare a unei clauze de revizuire sau a unei optiuni stabilite de autoritatea contractanta potrivit lit a) si alin (2);*

2. *(ii) drepturile si obligatiile contractantului initial rezultate din contractul de achizitie publica/ acordul-cadru sunt preluate, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal in cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune sau divizare, de catre un alt operator economic care indeplineste criteriile de calificare si selectie stabilita initial, cu conditia ca aceasta modificare sa nu presupuna alte modificari substantiale ale contractului de achizitie publica/ acordului-cadru si sa nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevazute de prezenta lege;*
 3. *(iii) la incetarea anticipata a contractului de achizitie publica/ acordului-cadru, contractantul principal ceseaza autoritatii contractante contractele incheiate cu subcontractantii acestuia, ca urmare a unei clauze de revizuire sau a unei optiuni stabilite de autoritatea contractanta potrivit lit. a);”*
- Autoritatea Contractanta doreste sa aplice pe perioada de implementare a contractului prevederile art. 221 alin (1) lit e) din Legea 98/2016.

Intocmit

