

TEMA DE PROIECT

pentru achiziționarea :

Servicii de elaborare a documentației de proiect ” Extinderea sistemului de canalizare din com. Trușeni, mun. Chisinau”

1. Scopul prezentului proiect:

Creșterea calității de trai a locuitorilor prin construcția unui sistem centralizat de canalizare.

2. Cerințe față de compania de proiectare:

Contractul de servicii pentru proiectarea sistemului centralizat de canalizare își propune să aibă final un proiect tehnic detaliat efectuat conform normativelor și legislației naționale. Proiectul tehnic detaliat va conține cel puțin următoarele informații:

- Memoriu explicativ cu descrierea obiectivului de investiții, situației prezente, calcule necesare, descrierea soluțiilor tehnice propuse. Măsuri de protecție a mediului,
- Desene tehnice de execuție pentru fiecare compartiment în parte,
- Specificații cu listele de cantități;
- Devizele de cheltuieli pentru fiecare compartiment inclusiv și devizul general.
-

3. Cerințe față de personalul companiei de proiectare.

Compania de proiectare va dispune de un număr suficient de persoane conform cerințelor de mai jos:

- Specialist alimentare cu apă și canalizare - (2 unități).
- Specialist construcții civile - (1 unit)
- Specialist alimentare cu energie electrică - (1 unit)
- Specialist geolog - (1 unit)
- Specialist topografie – (1 unit)
- Specialist elaborare devizelor locale (1 unit).

Operatorul economic va prezenta certificatele de atestare profesională pentru fiecare specialist menționat pentru activitățile de proiectare.

4. Criterii de eligibilitate față de obiectele similare:

Operatorul economic ofertant trebuie să prezinte experiența similară ce constă din: executarea/finalizarea a cel puțin 2 proiecte de alimentare cu apă și/sau canalizare, cu prezentarea actelor confirmative : contracte ce a avut ca obiect execuția unor lucrări similare (canalizare și/sau apeduct), valoarea căruia este de cel puțin mai mare sau egal cu valoarea viitorului contract (copia contractului, copia actelor de îndeplinire a lucrărilor de proiectare similare executate în ultimii 3 ani: 2020-2021-2022), sau un contract a cărui valoare s-a acumulat într-un singur an de activitate).

5. Rapoarte și cerințe de raportare:

Compania de proiectare va prezenta proiectul după cum urmează:

- raport de începere – 1 lună de la semnarea contractului;
- proiect preliminar - 3 luni de la semnarea contractului,
- proiect de execuție detaliat – 8 luni de la semnarea contractului.

Raportul de începere va cuprinde analiza situației existente și prezentarea planului de lucru detaliat pentru următoarele etape:

Proiectul preliminar va cuprinde configurația și cadrul general al infrastructurii propuse și a

tuturor componentelor ce urmează a fi proiectate. Proiectul preliminar va descrie întregul sistem și a fiecărei competențe în parte, în baza schemelor și planurilor la o scară citibilă pentru a prezenta o imagine completă și detaliată a soluțiilor tehnice propuse. Proiectul preliminar trebuie să cuprindă: trasarea rețelei de canalizare gravitațională și sub presiune la o scară cu amplasarea căminelor de vizitare, profile rețelei de canalizare gravitațională și sub presiune, amplasarea stațiilor de pompare a apelor uzate, calculul pompelor de apă uzată, dimensionarea stațiilor de pompare a apelor uzate, calculul hidraulic a rețelei de canalizare gravitațională și sub presiune, devizul de cheltuieli preliminar pentru fiecare compartiment în parte.

proiectul de execuție detaliat va oferi descrierea tehnică completă a soluțiilor tehnice adoptate, desenele tehnice de execuție a tuturor compartimentelor și sub compartimentelor, trasarea rețelei de canalizare gravitațională și sub presiune la scara 1:500 cu amplasarea căminelor de vizitare, profilele de canalizare gravitațională și sub presiune, amplasarea stațiilor de pompare a apelor uzate, calculul pompelor de apă uzată, dimensionarea stațiilor de pompare a apelor uzate, calculul hidraulic a rețelei de canalizare gravitațională și sub presiune, stațiile de pompare a apelor uzate cu toate sub compartimentele, devizul de cheltuieli pentru fiecare compartiment în parte.

proiectul de execuție detaliat va fi prezentat beneficiarului în format electronic (PDF) și pe suport de hârtie în 4 exemplare și va cuprinde:

- Partea scrisă/memoriu explicativ care va conține succintă privind soluțiile tehnice adoptate, calcule care fundamentează soluțiile adoptate în proiect și compartimentul protecția mediului;
- Partea desenată/desenele de execuție va cuprinde toate desenele de execuție pentru fiecare compartiment și sub-compartiment în parte;
- Devizul de cheltuieli care determină costul de deviz al obiectului, devizul general și devizele locale pentru fiecare sub-compartiment în parte.

Proiectul de execuție detaliat va fi elaborat astfel încât să fie clar, să asigure informații tehnice și complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice și economice ale beneficiarului.

Proiectul de execuție detaliat trebuie să includă elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări.

Fiecare etapă a proiectului va fi coordonată cu autoritatea contractantă.

6. Specificații tehnice privind echipamentul și materialele necesare pentru implementare.

Pentru implementarea proiectului se va utiliza țevi de canalizare gravitațională din polipropilenă, iar pentru rețelele de canalizare sub presiune se va utiliza tevi din polietilenă cu acoperire din polipropilenă.

Stațiile de pompare pentru apă uzată trebuie să aibă următoarele calități:

- Să dispună de echipament electromecanic (pompe, motoare, instalații electrice, etc)
- Să dispună de instalații hidraulice (conducte, piese de legătură, armături, sistem de spălare a pereților interior ai stațiilor, etc.
- Să dispună de instalații auxiliare (dispozitive de ridicare a utilajului, grătar de reținere a materiilor grosiere, instalații de ventilare, etc);
- Instalația electrică de forță din stațiile de pompare a apei uzate trebuie să cuprindă toate cablurile, aparatele de protecție și de măsură și control;
- Stațiile de pompare a apei uzate vor fi dotate cu panou de automatizare și dispozitive de transmitere a datelor la distanță;
- Utilajul stațiilor de pompare trebuie să fie energo eficiente;

7. Cerințe tehnice pentru elaborarea ofertei tehnice:

Oferta tehnică se va întocmi astfel încât să respecte în totalitate cerințele prevăzute în cerințele tehnice aferente procedurii și să asigure identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile tehnice minime din documentația tehnică și anexele acesteia. Nu sunt acceptate limitări ale obligațiilor ofertantului față de cerințele prezentate în prezenta documentație.

Oferta tehnică trebuie să demonstreze că ofertantul a înțeles cerințele și specificațiile tehnice și totodată trebuie să:

- Demonstreze că soluția tehnică pe care o adoptă pentru executare îndeplinește toate cerințele beneficiarului;
- Să permită evaluarea ofertei conform criteriului de atribuire ales și a factorilor de evaluare stabiliți;
- Să demonstreze că în caz de atribuire a contractului compania de proiectare dispune de materialele financiare și umane suficiente precum și de experiența necesară pentru a asigura execuția serviciilor de proiectare cu respectarea tuturor standardelor, normativelor și prevederilor naționale în vigoare și în termenele și bugetul impus.

În mod obligatoriu se va face o descriere detaliată a organizării, metodologiei și a planului de lucru conceput pentru realizarea întregului proiect. Vor fi descrise activitățile și sarcinile concrete ce vor fi încredințate personalului implicat la îndeplinirea proiectului. Oferta tehnică va cuprinde obligatoriu fără însă a se limita la acestea, în strictă corespondență cu prevederile caietului de sarcini, următoarele:

- Se va preciza abordarea propusă în vederea implimentării contractului, lista activităților necesare și propuse pentru atingerea obiectivelor;
- Se vor preciza resursele alocate și rezultatele așteptate;
- Se va prezenta detaliat planificarea în timp, succesiunea și durată activităților, inclusiv a punctelor de referință, luându-se în calcul și timpul necesar pentru mobilizare;
- Graficul de execuție și valoric propus pentru desfășurarea tuturor activităților;
- Lista de utilaje și echipamente ce vor fi utilizate pentru elaborarea proiectului și numărul acestora;

În cazul unei oferte depuse de o asocieră propunerea tehnică va cuprinde obligatoriu descrierea modului de împărțire a sarcinilor între membrii precum și nivelul de implicare din punct de vedere a resurselor materiale și umane utilizate.

8. Compania de proiectare va prezenta următoarele documente:

1 DUAE

2 Oferta conform specificației.

4. Garanția pentru ofertă în cuantum de 2 %.

5. Alte documente indicate în Anunțul de participare.

9. TEMA de proiect cu volumele de lucrări necesare pentru implementarea proiectului:

Nr.	DENUMIREA SERVICIULUI	CANTITATEA
1	Servicii de proiectare a rețelei de canalizare gravitațională	45 km
2	Servicii de proiectare a stației de pompare (tehnologia, rezistența, alimentarea cu energie electrică, planul general), (3 buc)	3 unități
3	Conectări individuale la rețeaua de canalizare	1800 buc
4	Servicii topogeodezice	43 km
5	Servicii geologice	43 foraje

6	Elaborarea devizului de cheltuieli (deviz general și devize locale)	1 set
10	<p>Achitare se va efectua pentru obiectivul respectiv, pe tranșe, după cum urmează:</p> <p>- Documentația de Proiect se va efectua în două etape:</p> <p style="padding-left: 40px;">I etapă – predarea raportului topogeodezic și geologic –, inclusiv TVA, conform Specificației;</p> <p style="padding-left: 40px;">II etapă – predarea proiectului integral după primirea avizului pozitiv al Î.S.”Serviciul de Stat pentru Verificarea și Expertizarea Proiectelor și Construcțiilor” –, inclusiv TVA, conform Specificației</p>	
11	<p>Condiții de prezentare a proiectului de execuție</p> <p>- Proiectul de execuție, obligatoriu, vor fi elaborate în limba de stat, în format electronic (formatul DWG, PDF, Word, Excel, KOS cu valoare resurselor zero), fără a fi incluse părți scanate sau executate de mână.</p> <p>Proiectul de execuție va fi prestat Autorității Contractante a proiectului în format electronic și pe suport de hârtie în 7 (șapte) exemplare și va cuprinde: - Partea scrisă (memoriul explicativ, care conține informație privind soluțiile tehnologice adoptate, trimiteri la documentele normative folosite pentru elaborarea documentației de execuție, calculul hidraulic a întregului sistem); - Partea grafică în volum complet (piesele desenate, care reprezintă soluțiile tehnologice adoptate, executate sub formă de desene tehnice, scheme și planuri în formă grafică);- Documentația de deviz, care determină costul de deviz al obiectului, devizul general și devizul local.</p> <p>- Ofertantul va prezenta varianta finală a devizului în format Word cât și KOS cu valoarea resurselor zero</p>	
<p>12. Criteriul de evaluare a ofertei – <u>cel mai mic preț</u>, cu corespunderea tuturor cerințelor de calificare.</p>		

Presedintele grupului de lucru

Grozav Sergiu