

CAIET DE SARCINI

pentru servicii de proiectare:

Rețelelor de canalizare a satului Budești cu conectarea la stația de pompare regională.

1. Autoritatea Contractantă

Primăria comunei Budești

2. Situația privind sistemul de canalizare

În prezent satul Budești dispune de un sistem centralizat de canalizare.

3. Scopul prezentului proiect

Creșterea calității de trai a locuitorilor prin modificarea sistemului de canalizare existent cu conectarea la stația de pompare regională.

4. Așteptări din partea companiei de proiectare

Contractul de servicii pentru proiectarea sistemului centralizat de canalizare își propune să aibă ca 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.

5. Amplasare

Compania de proiectare va dispune de oficiu amplasat pe teritoriul Republicii Moldova, cât și de specialiști atestați pe teritoriul Republicii Moldova.

6. Cerințe față de personalul companiei de proiectare

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

- Alimentare cu apă și canalizare -Specialist principal- 2, specialist 4;
- specialist construcții civile - 2;
- specialist alimentare cu energie electrică - 2;
- specialist geolog - 1;
- specialist topografie - 2;
- specialist elaborarea devizelor - 2;
- specialist automatizare - 1;
- specialist arhitectură - 1;
- Specialist IT -1

Deoarece legislația Republicii Moldova prevede efectuarea activităților de proiectare de către specialiști, care dețin certificate de atestare profesională, compania de proiectare va prezenta certificatele necesare pentru fiecare specialist.

7. Criterii de eligibilitate față de situația financiară

Compania de proiectare trebuie să aibă un rulaj de minim 1.000.000,0 MDL pe fiecare din ultimii doi ani de activitate în domeniul proiectării.

8. Criterii de eligibilitate față de obiectele similare

Compania de proiectare trebuie să aibă cel puțin 3 proiecte de alimentare cu apă și/sau canalizare.

9. Oficiul și dotările companiei de proiectare

Compania de proiectare va oferi spațiu de oficiu de dimensiuni standard pentru fiecare membru al echipei sale. Este binevenit ca oficiul companiei de proiectare să fie amplasat în regiunea de implementare a contractului. Compania de proiectare va oferi echipamentul de oficiu necesar suficient pentru îndeplinirea contractului. Compania de proiectare trebuie să asigure tot personalul său cu echipamentul și suportul necesar.

10. Echipament

Compania de proiectare va dispune de echipament specializat (calculatoare, imprimante, scanere, plottere, etc.) pentru elaborarea întregului proiect.

11. 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 – 2 luni de la semnarea contractului;
- proiect de execuție detaliat – 5 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 componente 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 citibilă cu amplasarea căminelor de vizitare, profilele 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.

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 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, 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 3 exemplare și va cuprinde:

- partea scrisă/memoriu explicativ care va conține informație succintă privind soluțiile tehnice adoptate, calculele 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.

12. 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.

13. 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 acesteea. Nu sunt acceptate limitări ale obligațiilor ofertantului față de cerințele prezentate în prezenta documentație.

Oferta tehnică trebuie să demonstreze că ofertantul a înțeles corect 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 materiale 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 durata 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 membri precum și nivelul de implicare din punct de vedere a resurselor materiale și umane utilizate.

14. Compania de proiectare va prezenta următoarele documente:

- oferta financiară semnată și ștampilată de către ofertant;
- oferta tehnică în conformitate cu cerințele prezentului document semnată și ștampilată de ofertant;
- certificatul de înregistrare a companiei (copie confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului);
- informații generale despre ofertant (sediul ofertantului și filialele acestuia), confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului;

- asigurarea cu personal de specialitate, confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului;
- raportul financiar pe ultimii 2 ani, copie confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului;
- certificat de la organele Inspectoratului Fiscal privind lipsa datoriilor la Bugetul Public Național, confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului;
- DUAЕ;
- FDA;
- explicații referitoare la riscurile și premisele care pot influența implementarea contractului.
- Garanția pentru oferta 2%, original confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului.

Criteriul de apreciere a ofertei – cel mai bun raport calitate-pret: oferta tehnică, criteriile de eligibilitate și prețul cel mai mic.

15. Caietul de sarcini cu volumele de lucrări necesare pentru implementarea proiectului.

Nr.	Denumirea serviciului	Cantitatea
1	Servicii de proiectare a rețelei de canalizare gravitațională	2 km
2	Trecere sub drum auto	2 bucăți
3	Servicii de proiectare a rețelei de canalizare sub presiune	5 km
4	Servicii de proiectare a stației de pompare (tehnologia, rezistența, alimentarea cu energie electrică, planul general)	7 bucăți
5	Servicii topogeodezice	8,5 Ha
6	Servicii geologice	20 bucăți
7	Elaborarea devizului de cheltuieli (deviz general și devize locale)	1 set

**Devizul de cheltuieli
Pentru servicii de proiectare.**

Denumirea
construcției și etapa
de proiectare

**Rețelele de canalizare a satului Budești
cu conectarea la stația de pompare regională.**

Organizația de
proiectare, proiectant
general

Beneficiarul:

Primăria com. Budești

№ d/ o	Caracteristică întreprinderii, clădirii, edificiului sau tipurile de lucrări	№. Părții capitolului, tabelului și punctului, indicații la capitol sau parte al Culegerilor de prețuri la lucr.proiect și prospect în construcții	Calcul de cost $a + b * x$ volumul lucrărilor	Costul Lucrărilor lei
1	2	3	4	5
1	Canalizarea gravitationala L - 2.0km	Indicator de pret N49 Tab.49-8, p.2		
2	Canalizarea cu presiunea L=5.0km	In. N49 tabl49-3 p1		
3	Trecere sub drum auto	In. N49 tabl49-3 p25		
4	Statie de pompare (7 statii)	In. N49 tabl49-9 p1		
5	Prospecțiuni. Topogeodezice			
6	Prospecțiuni geologice			
7	Verificarea proiectului	CPL.01.12-2013		
8	Multiplicare pe suport de hirtie - 3ex			
9	Scanarea documentației de proiect si deviz			
10	Coordonarea documentației de proiect cu institutiile stabilite prin lege in mod obligatoriu			
	Total			