

Caiet de sarcini
pentru servicii de proiectare a „Apeductului magistral Sărata Nouă-Sărăteni cu conectarea
localităților: Seliște, Cazangic, Beștimac, Troian, Troița, Vozneseni, Covurlui, Sărăteni, Orac,
Ceadăr, Colibabovca și Cneazevca”.

24.06.2019

or. Leova

Publicat de:
Consiliul raional Leova

Sediul social:
Or. Leova, str. Independenței,5
Tel.0263 2-26-50, fax. 0263—2-34-50
Email: consiliu@leova.md
Web: www.Leova.md

Autor:
Marcu Maxim (tel/fax.0263 2-42-50)
Elaborat de:
Secția Construcții și Dezvoltarea Teritoriului a CRLeova

Cuprins

1	Informații generale	1
1.1	Autoritatea contractantă	1
1.2	Descrierea cadrului existent	2
1.3	Obiectivul general	2
1.4	Descrierea proiectului	2
1.5	Etapele de proiectare	3
2	Cerințe pentru proiectare	4
3	Perioada de proiectare	5
4	Condiții tehnice pentru proiectare	5

Anexe:

Anexa 1 Lista lucrărilor de proiectare

Anexa 2 “Studiul de fezabilitate pentru serviciile de alimentare cu apă a r.Leova, cu opțiuni pentru servicii de canalizare, bazat pe capitolul AAC a Strategiei de Dezvoltare Socio-Economică” elaborat în cadrul Proiectului "Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova", elaborat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), în numele Ministerului Federal German pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (BMZ) și cu suportul Guvernului României, Agenției Suedeză pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională (Sida) și Uniunii Europene

Notă: Strategia și Studiul de fezabilitate pot fi accesate pe pagina web: www.leova.md (în bara de căutare scrieți cuvintele cheie).

1 Informații generale

1.1 Autoritatea contractantă

Consiliul raional Leova

CPV 71322200-3

Consiliul raional Leova solicită elaborarea proiectului de execuție ”Apeductul magistral Sărata Nouă-Sărăteni cu conectarea localităților: Seliște,Cazangic, Beștimac,Troian, Troița, Vozneseni, Covurlui, Sărăteni, Orac, Ceadîr, Colibabovca și Cneazevca” , care prevede alimentarea cu apă potabilă a localităților din raionul Leova, conform “Studiului de fezabilitate pentru serviciile de alimentare cu apă a r.Leova.

1.3 Obiectivul general

Obiectivul general îl constituie elaborarea proiectului de execuție ”Apeductul magistral Sărata Nouă – Sărăteni cu conectarea localităților: Seliște, Cazangic, Beștimac, Troian, Troița, Vozneseni, Covurlui, Sărăteni, Orac, Ceadîr, Colibabovca și Cneazevca”.

1.4 Descrierea proiectului

Proiectul de execuție trebuie să prevadă conectarea rețelei de apeduct la rețeaua de „Înbunătățire a serviciilor de alimentare cu apă în localitățile Iargara-Filipeni-Romanovca și Cupcui, raionul Leova”.

Apa potabilă, va fi repompată prin intermediul stațiilor de pompare spre rezervoarele supraterane pentru acumularea apei potabile din panouri metalice zincate cu membrane din EPDM în interior cât și turnurilor de apă, conform calculelor de consum în localitățile: Seliște,Cazangic,Beștimac,Troian, Troița, Vozneseni, Covurlui, Sărăteni, Orac Ceadîr, Colibabovca și Cneazevca.

Schema de alimentare cu apa potabilă a localităților din raionul Leova va fi:

- La aducțiunea apei de la stația de repompare a apei din s.Seliște vor fi conectate rezervoarele și turnurile de apă din localitățile: Seliște, Cazangic Troian, Troița, Vozneseni și stațiile de repompare Troian, Covurlui și Sărăteni.
- La aducțiunea apei de la stația de repompare din s. Troian, vor fi conectate rezervoarele sau turnul de apă din s. Beștimac.
- La aducțiunea apei de la stația de repompare Covurlui , vor fi conectate rezervoarele sau turnul de apă din s. Covurlui.
- La aducțiunea apei de la stația de repompare din s. Sărăteni vor fi conectate rezervoarele sau turnurile de apă din satele : Colibabovca, Ceadîr, Orac și Cneazevca.

Numărul de locuitori și agenții economici pentru fiecare localitate în parte, vezi studiul de fezabilitate menționat în p.1.2.

Conductele vor fi proiectate din țevi de tip PEHD cu strat de protecție exfoliabil din polipropilenă, care nu necesită pat de nisip și astupare manuală.

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare a conductelor din PEHD 100 cu strat de protecție exfoliabil din polipropilenă:

- Protecție la deteriorare mecanică;
- Protecție la UV (Ultraviolet);
- Sunt conforme cu standardele relevante: Acord tehnic, ISO 9001, ISO 14001, ISO18001.

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare a stațiilor de pompare a apei:

- Să dispună de echipament electromecanic (pompe, motoare, instalații electrice);
- Să dispună de instalație hidraulică (conducte, piese de legătură, armături, aparate de măsură și de control, etc.);
- Să dispună de instalațiile auxiliare (dispozitivele pentru manevrarea utilajului, echipamentul hidromecanic, instalațiile de încălzire, instalațiile sanitare, instalațiile de ventilație);

- Să dispună de clădirea care adăpostește aceste echipamente și instalații în care sunt prevăzute și încăperi auxiliare (atelieri, grupuri sanitare, camera de comandă);
 - Instalația electrică de forță din stația de pompare trebuie să cuprindă toate cablurile, aparatele de protecție și de măsură pentru controlul bunei funcționări a stației;
 - Automatizarea stațiilor de pompare trebuie făcută cu discernământ, ținând cont de toate condițiile ansamblului;
 - Stațiile de pompare a apei trebuie să fie energoeficiente;
 - Utilajul stațiilor de pompare trebuie să fie conform cu standardele relevante: Acord tehnic, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001.
- Lista lucrărilor de proiectare, vezi Anexa 1.

1.5 Etapele de proiectare

Documentația de proiect se va întocmi de către Ofertant pentru fiecare acțiune în parte după cum urmează:

- Proiect tehnic preliminar, care va include configurația și cadrul general al infrastructurii fizice propuse și a componentelor care urmează a fi proiectate și construite. El va oferi o descriere tehnică a întregului sistem și a fiecărei componente și sub-componente în parte, în baza schemelor, diagramelor și planurilor la o scară, pentru a prezenta o imagine completă și detaliată a soluției tehnice propuse. Proiectul tehnic preliminar trebuie să includă: trasarea aducțiunii apei pe planul topografic la scara 1:500, stațiilor de repompare a apei, rezervoarelor și turnurilor de acumulare a apei potabile pe planul topografic la scara 1:500, calculul hidraulic al rețelei, dimensionarea stațiilor de pompare a apei, costul estimativ generalizat al efectuării lucrărilor de construcție-montare, calculat pentru fiecare obiect de construcție și tip de lucrare în parte. Perioada de elaborare a proiectului tehnic preliminar **este de o lună calendaristică**.

- Proiectul de execuție, care va include optimizarea parametrilor sistemelor și componentelor care urmează a fi construite, oferind descrierea tehnică completă, desenele tehnice de execuție, specificațiile tehnice, standardele care trebuie respectate, hărțile, planurile și schițele detaliate ale fiecărei componente, sub-componente și echipament, la o scară, pentru ca proiectul să poată fi implementat. Perioada de elaborare a proiectului de execuție **este de opt luni calendaristice**.

Proiectul tehnic preliminar va fi prestat Beneficiarului proiectului în format electronic și pe suport de hârtie, în patru exemplare.

Proiectul tehnic preliminar va fi coordonat obligatoriu cu beneficiarul proiectului. Trecerea la perioada următoare de elaborare a Proiectului de execuție va fi efectuată doar în urma aprobării etapei inițiale de elaborare a Proiectului tehnic preliminar.

Proiectul tehnic preliminar și Proiectul de execuție, obligatoriu, vor fi elaborate în limba de stat, în format electronic (formatul DWG, Word, Excel), fără a fi incluse părți scanate sau executate de mână. Proiectul de execuție va fi prestat Beneficiarului proiectului în format electronic și pe suport de hârtie în patru exemplare și va cuprinde:

- Partea scrisă (memoriul explicativ, care conține informație succintă privind soluțiile tehnologice adoptate, rezultatele calculelor care fundamentează soluțiile adoptate prezentate sub formă de tabel, trimiteri la documentele normative folosite pentru elaborarea documentației de proiect și protecția mediului);
- Partea grafică (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.

Proiectul de execuție va fi elaborat în baza studiului de fezabilitate/documentației de avizare, la etapa în care s-au aprobat indicatorii tehnico-economici, elementele și soluțiile principale ale lucrării și în care au fost obținute toate avizele și acordurile de principiu, în conformitate cu prevederile legale.

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

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

Lista lucrărilor de proiectare

Anexa nr.1

1. Montarea în pământ a țevelor din PEHD cu strat de protecție exfoliabil din polipropilenă de presiune, de înaltă densitate, destinate alimentărilor cu apă, asamblate prin sudură cap la cap, conform normativului I-6-PE.
2. Capacitatea stațiilor de repompare a apei se va determina conform calculelor hidraulice la etapa elaborării proiectului tehnic preliminar. Stațiile de repompare a apei prefabricat din PE (Complect automatizată, convertizor frecvență, apometru ultrasonic, vane de închidere/deschidere, clapeta de sens)+ (Cămin PEHD vertical cu capac necarusabil).
3. Capacitatea rezervoarelor și a turnurilor de apă supraterane se va determina în urma calculelor executate în dependență de numărul de consumatori în fiecare localitate aparte. Rezervoarele supraterane vor fi executate din panouri metalice zincate și cu membrană din EPDM.
4. Toate stațiile de repompare a apei să fie conectate la rețelele electrice exterioare.
5. Subtraversări a traseilor Hîncești-Leova, R34, G102, G101 și drumurile locale L551, L544, L543, L539, L538, L538.1.

NOTĂ*

Prețul unitar de proiectare a elementelor sistemului de apă (de ex. stațiile de repompare, rezervoarele, turnurile de apă, etc.) va conține costul elaborării tuturor compartimentelor/studiilor relevante: planul general (amenajarea teritoriului), rezistența construcțiilor (structura de rezistență a construcției), construcții arhitectonice, compartiment tehnologic, rețele electrice interioare, automatizarea, alimentarea cu agent termic, ventilare, etc.

2 Cerințe pentru proiectare

2.1 Condiții privind elaborarea proiectului

Documentația de proiect se va elabora cu respectarea documentelor normative în vigoare în Republica Moldova, și anume:

1. NCM A.07.02-2012 "Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale";
2. СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", cu excepția normei specifice de apă pe cap de locuitor care a fost modificată prin procesul Verbal nr.6 al ședinței Comitetului Tehnic СТ-С 09 "Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare" din 25 august 2015, vezi anexa nr.4 ;
3. СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
4. СР G.03.02 – 2006 "Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri";
5. NCM B.01.02-2005 „Instrucțiuni privind conținutul, principiile metodologice de elaborare, avizare și aprobare a documentației de urbanism și amenajare a teritoriului”;
6. NCM B.01.03-2005 "Planuri generale a întreprinderilor industriale";
7. СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";
8. СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений";
9. NCM F.02.02-2006 "Calculul, proiectarea și alcătuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat. MD 1. M.O. № 125-129 an.2013" ;

10. СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах";
11. СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
12. ПУЭ- "Правила устройства электроустановок";
13. DIN EN ISO 10628 "SIMBOLURI GRAFICE";
14. NCM G.04.07-2006 " Rețele termice".

3. Perioada de proiectare

Durata pentru elaborarea documentației de proiect **este de opt luni calendaristice**. Executarea contractului începe după constituirea garanției de buna execuție și predarea amplasamentului.

Predarea amplasamentului se face în termen de 5 zile de la emiterea ordinului de începere.

Pentru o perioadă mai mare decât perioada maximă indicată de autoritatea contractantă oferta va fi considerată necorespunzătoare din punct de vedere tehnic, urmînd a fi declarată neconformă.

4. Condiții tehnice pentru proiectare

Propunerea tehnică se va întocmi astfel, încît să respecte în totalitate cerințele prevăzute în documentația tehnică aferentă procedurii și să asigure identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile tehnice minime din documentația tehnică și anexele la aceasta.

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

Propunerea 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 la execuție îndeplinește întrutotul aceste cerințe;
- să permită evaluarea ofertei conform criteriului de atribuire ales și a factorilor și subfactorilor de evaluare stabiliți;
- să demonstreze că în caz de atribuire a contractului ofertantul dispune de resurse materiale, financiare și umane suficiente precum și de expertiza necesară pentru a asigura execuția lucrărilor cu respectarea tuturor standardelor, normativelor și prevederilor naționale în vigoare și în termenele și bugetele impuse.

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

- graficul de execuție valoric propus;
- lista de utilaje și echipamente ce vor fi utilizate pentru elaborarea proiectului și numărul acestora.

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

Termenul de prestare solicitat și locul destinației finale: pînă la 31.03.2020.

- a) Sursele financiare pentru proiectare:
 - anul 2019 – 44%
 - anul 2020 – 56%.

Proiectantul va trebui să prezinte următoarele:

1. Oferta (copie confirmată prin semnătură și ștampila ofertantului, conform anexei vor fi prezentate documentele solicitate în format electronic (SIARSAP achiziții.md) și PDF;
2. Certificatul de înregistrare a întreprinderii emis de către Camera Înregistrării de Stat (copie confirmată prin semnătură și ștampila ofertantului);
3. Licența de activitate și anexa (copie confirmată prin semnătură și ștampila ofertantului);
4. Informații generale despre ofertant (sediul ofertantului și al filielelor acestuia), confirmate prin semnătură și ștampila ofertantului;
5. Asigurarea cu personal de specialitate, confirmată prin semnătură și ștampila ofertantului;
6. Raport financiar pe baza datelor din ultimul bilanț (copie confirmată prin semnătură și ștampila ofertantului);
7. Certificat de la organele Inspectoratului Fiscal privind lipsa datoriilor la Bugetul Public Național (copie confirmată prin semnătură și ștampila ofertantului);
8. DUAE;
9. FDA;
10. Minim 5 ani de experiență;
11. Orice sugestii privind cerințele beneficiarului considerate importante în vederea derulării cu succes a activității, cu referire în mod special la obiectivele și rezultatele așteptate, aceasta demonstrând gradul de înțelegere a cerințelor contractuale.
12. Opinii asupra aspectelor cheie în relație cu obiectivele care trebuie atinse și rezultatele așteptate în urma implementării contractului.
13. Explicații referitoare la riscurile și premisele care pot influența implementarea contractului.
14. Se va preciza abordarea propusă în vederea implementării contractului, lista activităților necesare și propuse pentru atingerea obiectivelor contractului.
15. Flexibilitatea ofertantului în adaptarea planului de lucru, în cazul unor evenimente imprevizibile, obiective.
16. Se vor preciza resursele alocate și rezultatele așteptate. În cazul unei oferte depuse de un consorțiu, se va descrie clar împărțirea sarcinilor între membrii consorțiului.
17. Se vor prezenta detaliat planificarea în timp, succesiunea și durata activităților, inclusiv a punctelor de referință, luându-se în calcul și timpul necesar pentru mobilizare.
18. Se va prezenta graficul valoric și de timp pentru desfășurarea activităților din contract defalcat pe fiecare fază de proiectar.
19. **Criteriul de apreciere a ofertei – prețul cel mai scăzut și corespunderea cerințelor suplimentare.**

PREȘEDINTELE
RAIONULUI LEOVA



ION GUDUMAC

Ex.M.Marcu
Tel. (0263) 2-42-50.