

APROBAT
PRESEDINTE
Dumitru Buzatu



DOCUMENTATIA DE ATRIBUIRE PENTRU ACHIZITIA PUBLICA DE SERVICII

PROCEDURA:ACHIZITIE DIRECTA

DENUMIREA CONTRACTULUI:

SERVICII DE REPROIECTARE“REABILITAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA,
A SISTEMULUI DE CANALIZARE SI A STAȚIILOR DE EPURARE A APELOR UZATE DIN
MUNICIPIILE VASLUI, BÂRLAD, HUȘI SI ORAȘUL NEGREȘTI JUDETUL VASLUI”.
Municipiul Husi si Barlad

COD CPV : 71322200-3

CAIET DE SARCINI

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Situatia actuala

Municipiul Husi, asezat in partea de est a Romaniei, este situat in depresiunea cu acelasi nume in zona de contact a Podisului Central Moldovenesc cu Dealurile Falciului, la o altitudine de 120m, imprejmuit de dealuri nu abrupte ci armonice, plantate cu vii. Pozitia deosebita in care este amplasat, ca intr-un potir urias, i-a atras denumirea de "orasul dintre vii". Urbea se afla pe drumul european E 581, care face legatura prin Vama Albita cu Republica Moldova.

Fosta resedinta a judetului Falcu, Husul este actualmente unul din municipiile judetului Vaslui, cu o populatie de circa 31.400 locuitori. Printre colinele ce-l imprejmuiesc (dealul Dobrina, dealu Corbu, Ochi, Volosenisi Rusca) se scurg pana la unire paraiele Sara si Turbata. Acestea izvorasc din dealul Lohan, dand nastere paraului Raiesti, care la randul lui se uneste cu Draslavatul, formand paraul Husi. Inconjurat de comunele: Duda-Epureni, Stanilesti, Padureni, Cretesti, Tatarani si Bunesti-Averesti, orasul are din punct de vedere economic un efectiv potential agricol. Noua structura a formei de proprietate (in totalitate privata) prognozeaza o tendinta de dezvoltare a industriei usoare (textile si incaltaminte).

In prezent municipiul dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila si canalizare.

Reteaua de alimentare cu apa potabila acopera in mare parte necesarul de apa in Municipiul Husi. Sistemul actual de retele de alimentare cu apa are o vechime de peste 30 de ani si necesita o reabilitare a conductelor de transport si distributie.

Sistemul de canalizare executat in sistem mixt cuprinde retea de canalizare, statii de pompare, colectoare de canalizare, statie de epurare si colector de descarcare in emisar. Reteaua de canalizare existenta colecteaza apele uzate menajere si apele uzate industriale preepurate si le conduce gravitational spre statiile de pompare ape uzate si respectiv spre statia de epurare a orasului.

Deoarece se impune prin legislatia actuala adaptata la cerintele Uniunii Europene la asigurarea unor conditii minime de civilizatie a tuturor comunitatilor umane care sunt componente ale acestora si totodata asigurarea unor conditii de protectie a apelor si mediului in care isi duc existenta aceste comunitati, este obligatorie existenta unui sistem centralizat de colectare si epurare precum si un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila controlat si asigurat impotriva oricarui pericol de infestare cu microorganisme generatoare de boli pentru consumatorii tuturor locuintelor si cladirilor administrative existente in oras.

Promovarea si realizarea acestei investitii va duce la cresterea gradului de confort si implicit la imbunatatirea substantiala a calitatii vietii locuitorilor din aceasta zona.

Promovarea si realizarea acestei investitii va duce la cresterea gradului de confort si implicit la imbunatatirea substantiala a calitatii vietii locuitorilor din aceasta zona.

1.2. Situatie propusa

Reabilitarea retelelor de aductiune si distributie

Retelele de distributie de pe strazile mentionate se vor executa din tevi din PAFSIN, PN 10, SN 5000, avand diametru D 600mm. Aceasta conducta face legatura intre rezervoarele de 2000mc si Statia de tratare.

Retelele de distributie cu apa potabila si stingerea incendiilor de pe celelalte strazi din Municipiul Husi ce fac parte din aceasta investitie se vor executa din tevi din PEID, PE100, SDR17, PN10 avand diametre cuprinse intre 110 mm si 315mm.

Retelele de alimentare cu apa vor fi echipate cu camine de sectorizare, de golire si aerisire-dezaerisire. Caminele vor fi realizate din beton, dimensiunile acestora variind in functie de echiparea fiecarui camin in parte.

Hidranti subterani vor fi amplasati in trotuar la maxim 2 m de marginea cailor de circulatie, iar prin intermediul lor se va putea realiza si spalarea retelei de alimentare cu apa.

Racordarea hidrantilor la conducta de apa se va face prin intermediul unei conducte de PEID, pozata cu generatoarea superioara la limita adancimii de inghet.

Conductele din PAFSIN si PEID vor fi pozate in partea carosabila a drumurilor urmand ca sapatura pentru pozarea conductelor retelei de distributie sa se executa atat manual cat si mecanizat, iar umplutura si compactarea se vor realiza in straturi de 10-15 cm. Conductele se vor aseza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria intre 1-7 mm si grosimea de 15 cm, deasemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 15 cm din acelasi material necoeziv (nisip) cu aceeasi granulometrie. In continuare se va folosi ca material de umplutura materialul rezultat din sapatura selectat.

Daca s-au respectat toate conditiile de pozare, conductele vor fi un excelent mijloc de transport, sigur, economic si durabil.

Deasupra intregii retele de alimentare cu apa potabila la o inaltime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevazut montarea unei grile de avertizare din polietilena de culoare albastra.

La pozarea conductei se vor respecta prevederile SR 4163-95 - Rețele de distributie STAS 8591/97 - Amplasarea in localitati a rețelilor subterane.

De-a lungul rețelilor se vor amplasa:

- Camine de sectorizare si golire (CG) echipate cu (vana de golire, vana de sectorizare, teuri, stuturi adaptoare, flanse, etc.)
- Camine de aerisire/dezaerisire (CA) echipate cu: (vane de sectorizare, vane de aerisire dezaerisire, teuri, stuturi adaptoare, flanse, etc.)
- Camine de sectorizare (C) echipat cu: (vane, teuri, stuturi adaptoare, flanse, etc.)
- Hidranti supraterrani de incendiu Dn80

1.2.2. Extindere retele de canalizare menajera

In plan general, investitia propusa in Municipiul Husi contribuie la atingerea obiectivului privind coeziunea economica si sociala, creand premisele pentru cresterea capacitatii regiunii de dezvoltare.

Se precizeaza ca rețeaua de canalizare se va propune a se realiza pe strazi ce nu dispun in acest moment de aceasta facilitate.

Colectarea apelor menajere de pe strazile mentionate se va face prin intermediul unei retele de canalizare alcatuita din tuburi din PVC-KG Dn250 montate sub adancimea de inghet, adancimea variind in functie de panta colectorului, data astfel incat sa indeplineasca viteza de autospalare de 0.7 m/s. De-a lungul rețelei de canalizare s-e prevad camine de vizitare, de racord si camine de intersectie.

Caminele vor fi de forma circulara, prefabricate, prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi o serie de trepte metalice fixate in peretele lateral. Caminele de vizitare se vor realiza in conformitate cu STAS 2448-82, din elemente prefabricate. Racordarea tubului PVC la caminul de vizitare din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigura etansarea corespunzatoare. La intersectia strazilor, acolo unde colectoarele principale vor prelua altele secundare de pe aleile colaterale, cat si la distante de 50 ÷ 60 m, se prevad camine de control, cu posibilitatea de interventie in caz de colmatare (infundare).

Dimensionarea instalatiei de canalizare se face conform STAS 1846-1/2006 si STAS 1478/90 pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 0,8.

Tuburile din PVC se vor monta pe un pat de nisip de 10 cm, sub un unghi de 120°, pe toata lungimea, iar umplutura pana la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va executa din nisip bine compactat. In rest umplutura se va executa dintr-un strat de pamant rezultat din sapatura, sortat.

Apele uzate menajere colectate dupa strazile ce fac parte din aceasta parte a investitiei sunt dirijate catre rețeaua de canalizare existenta, si de aici catre statia de epurare a orasului Husi.

1.4. Grupuri țintă

Grupurile tinta carora li se adreseaza proiectul sunt:

- Locuitorii de pe străzile care nu dispun de rețea de canalizare;
- Locuitorii de pe străzile care dispun de rețea de alimentare cu apă potabilă veche;
- Agenții economici existenți și cei potențiali din aceste zone;
- Instituțiile social culturale din aceste zone: școli, grădinițe, unități sanitare;
- Unități de deservire publică din aceste zone.

1.5. Rezultatele așteptate

- De realizare rețelei de canalizare menajeră va beneficia un număr de circa 7000 de locuitori, un număr de 26 agenți economici și toate unitățile școlare, medicale, și obiectivele turistice din zona sau din zonele adiacente;
- Realizarea rețelei de canalizare va permite municipalității să modernizeze străzile asigurând un acces civilizat pentru locuitorii celor două cartiere și condiții normale pentru activitatea agenților economici existenți sau viitori;
- Implementarea proiectului ar evita infestarea solului și a pânzei freatice de mică adâncime din vecinătatea zonei populate, precum și la degradarea calității cursurilor de apă de suprafață ce traversează zona în aval.

1.6. Etape parcurse

În scopul implementării proiectului au fost parcurse următoarele etape:

- Au fost întocmite studii de teren preliminare –geo și topo- care să ofere informațiile de bază despre zonele respective;
- A fost întocmit și aprobat un studiu de fezabilitate prin care s-a stabilit soluția tehnică și estimată valoarea proiectului;

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

În cadrul contractului de servicii Proiectantul va avea ca sarcini :

1. Refacerea/reactualizarea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor/acordurilor specificate în certificatul de urbanism pentru mun. BĂRLAD și reproiectarea rețelelor de canalizare și apă pentru străzile Epureanu și 11 Iunie din municipiul Birlad
2. Refacerea/reactualizarea documentațiilor tehnice necesare obținerii certificatului de urbanism, avizelor/acordurilor specificate în acesta, pentru mun. HUSI;
3. Întocmirea proiectelor în faza PT+DDE pentru:
 - a) Reabilitare rețea aducțiune de la Stația de Tratare HUSI, înlocuire conducte existente OL 600 mm cu conducte PAFSIN 600 mm lungime totală de 1.889 m.

nr. crt.	Denumire strada	Lungime (m)
1	Raiești	316
2	Albita	167
3	Gheorghe Bucur	686
4	Lt. Draguleț	355
5	Grădinari	365
TOTAL		1.889

- b) Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă, cu conducte PEID, PE100, SDR17, PN10 având diametre cuprinse între 110 mm și 315mm, în lungime totală de 3.317m:

nr. crt.	Denumire strada	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)
1	Gheorghe Bucur	686	PEID	160
2	Lt. Draguleț	344	PEID	160

3	Gradinari	343	PEID	160
4	Schit, Cpt. Carp. N. Lupu, Sf. Gheorghe	225	PEID	160
5	Gheorghe Balan – R 2.000 mc	385	PEID	160
6	Saca	365	PEID	160
7	I.L. Caragiale	236	PEID	315
8	Albita (intre str. Primaverii si str. Gh. Frent)	267	PEID	110
9	Raiesti	466	PEID	160
TOTAL		3.317		

- c) Extindere retea canalizare menajera in mun. HUSI, cu conducte PVC-KG Dn250 lungime totala de 1,889:

nr. crt.	Denumire strada	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)
1	Albita	906	PVC	250
2	Lt. Dragulet	330	PVC	250
3	Gheorghe Bucur	663	PVC	250
4	Ion Esaru	131	PVC	250
5	Raiesti	466	PVC	250
6	Arion	957	PVC	250
7	Gradinari	521	PVC	250
8	Avantului	200	PVC	250
TOTAL		4.174		

4. Asistență tehnică din partea proiectantului pe durata procedurii de achizitie organizata pentru atribuirea contractului de lucrari, precum si pe toată durata de execuție a lucrărilor, pana la finalizarea si receptionarea acestora.

3. SPECIFICATII REFERITOARE LA INDEPLINIREA SARCINILOR CE FAC OBIECTUL CONTRACTULUI

3.1) Intocmirea documentatiilor tehnice necesare obținerii avizelor/acordurilor si autorizatiei de constructii

In vederea obtinerii autorizatie de constructie dar si pentru a se intocmi un proiect bine documentat si cat mai complet este necesara obtinerea si/sau reobtinerea avizelor/acordurilor de stabilite prin certificatele de urbanism emise precum si intocmirea Documentatiei tehnice pentru autorizarea constructiei (DTAC).

In vederea obtinerii avizelor/acordurilor necesare se vor refaca si/sau intocmi Documentații tehnice pentru obținerea acordurilor și avizelor solicitate conform Certificatului de Urbanism și/sau legislației în vigoare. Aceste documentatii vor respecta cerințele fiecărui organism/instituție/autoritate/etc. ce solicită și impun avizele și acordurile respective, în conformitate cu legislația în vigoare.

Documentatia tehnica pentru autorizarea constructiei (D.T.A.C.) se elaborază conform prevederilor Legii 50/1991 cu modificările si completările ulterioare și a Ordinului M.T.C.T nr. 1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de constructii, fiind supusă verificărilor specialiștilor atestați.

3.2) Proiectul tehnic

Documentele Proiectului tehnic (*partile scrise si desenate*) vor fi întocmite în conformitate cu:

- Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 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 intervenții

și

- Ordinul nr. 863 din 2 iulie 2008 al MLPTL pentru aprobarea " Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutuluicadru 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 intervenții " cu respectarea standardelor, normelor și normativelor specifice, în vigoare la data elaborării proiectului.

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

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

Astfel proiectul tehnic va cuprinde toate documentele și informațiile necesare execuției:

1. Conductelor de aducțiune pe strazile prevazute;
2. Conductelor de distribuție apă pe strazile prevazute;
3. Conductelor de canalizare menajeră pe strazile prevazute;
4. Racordării rețelelor noi la cele existente.

Proiectul tehnic va fi supus verificărilor specialiștilor atestați (conform Legii 10 /1995 privind calitatea în construcții) și recepției de către achizitor.

3.3) Detaliile de execuție

Pe baza proiectului tehnic vor fi întocmite Detaliile de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă prin documentele proiectului tehnic, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări;

Detaliile de execuție trebuie să ofere toate datele necesare, în completarea proiectului tehnic, pentru a permite executantului să realizeze toate lucrările cuprinse în documentele acestuia.

Detaliile de execuție vor fi supuse verificărilor specialiștilor atestați și recepției de către achizitor, în aceleași condiții ca și Proiectul tehnic.

3.4) Asistența tehnică din partea proiectantului

Proiectantul se obligă să acorde asistența tehnică Autorității contractante pe perioada de implementare a proiectului astfel:

A. pe durata procedurii de achiziție organizată pentru atribuirea contractului de lucrări:

- asistența în întocmirea răspunsurilor la solicitările de clarificări primite, ce vizează informații/documente din documentația întocmită de acesta, dacă este cazul;
- desemnarea de personal calificat corespunzător pentru participarea ca expert/experti externi pe lângă comisia de evaluare a ofertelor, cu atribuții în stabilirea corespondenței propunerilor tehnice/unor aspecte ale acestor cu caietul de sarcini, respectiv prevederile proiectului tehnic, după caz;

B. pe perioada de execuție a lucrărilor realizarea, în principal, a următoarelor activități :

- participa la predarea amplasamentului și a bornele de reper;
- îndrumă executantul în realizarea organizării de șantier;
- participarea la fazele de control prevazute în programul de control al calității lucrărilor;
- emiterea de soluții tehnice, precizări sau clarificări legate de aplicarea proiectului tehnic în concordanță cu situația din teren;

- completează Proiectul tehnic și Detaliile de Execuție în situația în care pe parcursul execuției lucrărilor se constată a fi necesar;
- emiterea de dispoziții de șantier, însoțite de memorii tehnice și planșe aferente;
- întocmirea listelor de cantități aferente lucrărilor suplimentare și/sau a notelor de renunțare (dacă va fi cazul);
- stabilirea modului de tratare a problemelor tehnice apărute în execuție și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către specialiști verificali de proiecte atestați (dacă este cazul);
- deplasarea în șantier ori de câte ori se solicită justificat acest lucru;
- întocmirea referatului proiectantului cu privire la modul în care a fost executată lucrarea, la recepția la terminare a lucrărilor;
- participarea la întocmirea cărții tehnice a construcției și la recepția lucrărilor executate.

4. SARCINI CE CAD ÎN SARCINA AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

Avizele/acordurile impuse prin certificatul de urbanism vor fi obținute prin grija achizitorului după primirea Documentațiilor pentru obținerea acestora de la prestator. Copii ale avizelor/acordurilor vor fi puse la dispoziția prestatorului imediat după ce au fost obținute.

Proiectantul va asigura, pe cheltuiala sa, verificarea Documentației tehnice pentru autorizarea construcției, Proiectului tehnic și Detaliilor de execuție de către verificali atestați de proiecte conform prevederilor legale.

5. RECEPȚIA ȘI PLATA SERVICIILOR

A. Recepția documentației ce face obiectul contractului se va putea face și pe parti ale acesteia, după cum urmează:

1. Documentațiile pentru obținerea avizelor/acordurilor vor putea fi recepționate după obținerea tuturor avizelor de la organismele/instituțiile/autoritățile abilitate;

3. Documentația tehnică pentru autorizarea construcției se va putea recepționa după emiterea Autorizației de Construcție pe baza respectivei documentații.

4. Proiectul tehnic și detaliile de execuție se vor putea recepționa după verificarea acestora de către verificali atestați de proiecte și numai dacă au fost întocmite în forma impusă în prezentul caiet de sarcini în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

Plata serviciilor aferente întocmirii documentațiilor menționate anterior se va face după semnarea proceselor verbale de recepție de către comisia numită de achizitor în acest sens, în baza facturilor prestatorului, în cel mult 30 zile de la înregistrarea facturii la sediul nostru.

B. Recepția și plata serviciilor de asistență tehnică se va face astfel:

1. Serviciile de Asistență tehnică din partea proiectantului pe durata procedurii de achiziție se vor putea recepționa, după semnarea contractului de lucrări cu ofertantul câștigător al procedurii.

2. Recepția Serviciilor de Asistență tehnică din partea proiectantului pe durata execuției lucrărilor se va face corelat cu valoarea lucrărilor executate în cadrul contractului de lucrări, pe baza unui raport de activitate pe perioada respectivă, valoarea maximă a serviciilor, ce se va putea încasa, fiind proporțională cu valoarea lucrărilor de construcție realizate și confirmate la plată în perioada respectivă, calculată după următorul algoritm:

$$V_{sp} = k \times P_s \text{ unde:}$$

V_{sp} – valoarea serviciilor prestate (lei);

$$k = V_{lf} / P_{cl}$$

V_{lf} – valoarea lucrărilor de construcție facturate în perioada pentru care se efectuează calculul (lei fără TVA);

P_{cl} – pretul contractului de lucrări (lei) ;

P_s – pretul contractului de servicii

si numai daca serviciile au fost asigurate conform prevederilor documentelor contractului.

Ultima plata va fi conditionata de intocmirea Referatului proiectantului cu privire la modul în care a fost executata lucrarea, la receptia la terminare a lucrarilor.

6. PREVEDERI REFERITOARE LA INDEPLINIREA CONTRACTULUI DE SERVICII

7.1. Durata / termene de prestare a serviciilor

Toate documentatiile ce fac obiectul contractului vor fi întocmite si predate achizitorului in maxim 15 zile de la inceperea contractului la data primirii ordinului de incepere

In cazul in care, in conformitate cu obligatiile ce ii revin, achizitorul trebuie, pe baza documentatiei întocmite de prestator si predate acestuia, sa obtina anumite acorduri/avize/etc. de la anumite organisme in conformitate cu prevederile legale, inclusiv asigurarea verificarii, fara de care prestatorul nu isi poate continua activitatea, executarea contractului se considera sistata pe acesta perioada: perioada de sistare incepe cu data primirii unei notificari din partea prestatorului in care motiveaza imposibilitatea continuarii contractului si se sfarseste cu data cand achizitorul pune la dispozitia acestuia documentele/informatiile specificate in notificare.

Eventuala durata necesara prestatorului pentru a reface/completa, conform observatiilor organismelor abilitate/persoanelor atestate, documentatia întocmita in vederea obtinerii de aprobari/acorduri/avize/etc. de catre beneficiar, nu se considera a face parte din perioada de sistare ci din cea a contractului.

7.2. Numarul de exemplare in care se va prezenta documentatia:

- Documentatiile pentru obtinerea avizelor/acordurilor si autorizatiei de constructie se vor prezenta in **2 (doua)** exemplare scrise in original si **in format electronic**.

- Proiectul tehnic si Detaliile de executie se vor prezenta in **3 (trei)** exemplare scrise in original si **in format electronic**.

Intocmit.
ing. Vieru Mariana

