

**ORAS SACUENI**

**Adresă: str. Libertatii nr. 1;**

**Localitate: SACUENI**

**Cod poștal: 417435**

**Țara: ROMÂNIA**


**Punct(e) de contact: +40 259.352.194**

**Telefon: +40 259.352.194**

**E-mail: orassacudeni@gmail.com**

**Fax: +40 259.352.195**

Nr . ...5103...../...21-08-2024.....

Se aproba,  
**PRIMAR**  
**BÉRES CSABA**  


**CAIET DE SARCINI**

**privind achiziția publică de proiectare și execuție lucrări” EXTINDERE A  
REȚELEI DE CANALIZARE ÎN ORAȘUL SĂCUENI, JUD. BIHOR”**

## INTRODUCERE

Prezentul caiet de sarcini include cerințele ce descriu în mod obiectiv serviciile ce se intenționează a fi achiziționate în baza documentației de atribuire din care face parte și acesta. La elaborarea propunerii tehnice, operatorii economici trebuie să țină seama de specificațiile elaborate de către autoritatea contractantă, sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconformă.

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de prestare a serviciilor de proiectare, al cărui scop este stabilirea elementelor/condițiilor esențiale care vor guverna contractul de servicii și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Orice ofertă de bază prezentată, care excede prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

### I. INFORMAȚII GENERALE

#### 1.1. Autoritatea contractantă:

U.A.T Oraș Săcueni, str. Libertății nr.1, Săcueni, jud. Bihor, CIF 4593474,  
[orassacueni@gmail.com](mailto:orassacueni@gmail.com)

#### 1.2 Denumirea investiției:

Proiectare și execuție lucrări ”EXTINDERE A REȚELEI DE CANALIZARE ÎN ORAȘUL SĂCUENI, JUD. BIHOR”

#### 1.3 Clasificarea Cod CPV: 45232400-6 Lucrări de construcții canalizare de ape reziduale

#### 1.4 Sursa de finanțare: Buget local

### II. OBIECTIVUL GENERAL AL INVESTIȚIEI

Prin prezentul proiect se urmărește extinderea rețelei de canalizare existentă în localitatea Săcueni.

Datorită faptului că în jurul amplasamentului studiat se construiesc gospodarii, se dorește extinderii rețelei de canalizare menajeră, pe amplasamentul terenurilor menționate după carte funciara : nr.cad.52148, 55125, 55084, 50462, 50403, jud. Bihor.

Apa uzată colectată v-a fi deversată în rețeaua de canalizare existentă .

### III. DATE GENERALE ALE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

#### 3.1 Justificarea necesității proiectului

Extinderea rețelei de canalizare este necesară pentru evitarea construirii imobilelor peste acestea și pentru a facilita accesul în cazul unor intervenții asupra acestor rețele.

#### 3.2 Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Schema tehnologică generală a extinderii de canalizare propusa este:

Obiectul 1 -Retea de canalizare gravitacionala

Conducte canalizare gravitaționala

Pentru rețeaua de canalizare se propune folosirea de conducte din PVC cu diametrul Dn250mm SN8.

Amplasarea conductelor se va face prin sapatura deschisa de-a lungul drumurilor de acces, pe domeniul public. La amplasarea în plan a rețelei se vor respecta prevederile STAS 8591-1997 cu privire la poziționarea rețelei față de alte utilități (rețele de electricitate, gaz, telefonie etc.) și prevederile STAS 9312-1987 cu privire la subtraversarea drumurilor județene si nationale. Conductele vor fi amplasate sub adancimea de inghet, masurata la generatoarea superioara a conductei, conform cu STAS 6054-1985.

Conductele se vor poza intr-un strat de nisip cu grosimea de minim 10 cm sub conducta, si 30 cm deasupra conductei.

Caminele de vizitare vor avea adancimi cuprinse între 1,3 si 5,5 m si vor fi profilate cu intrari si iesiri in functie de situatia din teren, astfel incât sa se creeze posibilitatea racordarii populatiei. Toate caminele vor fi echipate cu capace carosabile.

Caminele nou proiectate vor fi din beton prevazute cu scari de acces fixate de structura caminului la adancimi mai mari de 1m.

Tipuri de camine de vizitare:

- cămine de linie Dn=1000 mm;
- cămine de intersecție Dn=1000 mm,

In total avem 315 m conducta de canalizare gravitacionala Dn Ø250mm din PVC-KG SN8.

Camine de vizitare canalizare gravitacionala

Pe rețeaua de canalizare vor fi amplasate 6 buc cămine de vizitare Dn1000 mm din beton;

Căminele de vizitare și de intersecție.

Căminele de vizitare sunt prevăzute să fie amplasate așa cum prevede STAS-ul 3051 pentru cazul canalelor nevizitabile (cu înălțimea profilului sub 800 mm):

- în aliniament, la distanța de maxim 60,0 m;
- în punctele de schimbare a pantei;
- în punctele de schimbare a direcției;
- în punctele de descărcare a canalelor colectoare nevizitabile în alte canale colectoare;
- în punctele de intrare și ieșire în subtraversări;
- în punctele de schimbare a dimensiunilor;

Căminele de vizitare și de intersecție de pe rețeaua de canalizare ape uzate menajere vor fi cămine de canalizare carosabile standard, de adâncime variabilă.

Capace pentru cămine

Toate capacele de cămin vor avea D = 60 cm din fontă, clasa D 400 cu ramă din fontă, pentru trafic greu. Capacele si ramele din fonta, STAS 2308/81, vor fi montate prin intermediul unor piese suport din beton armat conform prescripțiilor din STAS 2448/82.

Capacele vor fi etanșe și se vor fixa solid pe rame pentru a nu vibra sub trafic.

Ramele si capacele se vor prevedea astfel ca să permită reglarea în funcție de cota terenului.

Toate capacele vor fi prevazute cu inel de ridicare la nivel și posibilitate de blocare cu cheie specială. Capacele și ramele vor avea un suport prelucrat, pentru a evita zgomotul sau mișcarea când se circulă peste ele. Suprafețele inelare, de sprijin, dintre capac și ramă vor fi prelucrate prin așchiere, abaterea de la planeitate a suprafețelor inelare de sprijin va fi de maximum 0,2 mm. O nișă pentru o bară de ridicat va fi încorporată în capace, dacă nu există alt mijloc de deșurubare a capacului de pe cadru. Cheile de ridicare trebuie să fie furnizate în număr de 2 chei pentru fiecare 10 capace din fiecare categorie.

Lucrările si materialele utilizate la realizarea căminelor de vizitare din rețeaua de canalizare vor respecta specificațiile așa cum sunt descrise în caietele de sarcini, specificațiile tehnice, listele de lucrări și partea desenată din prezenta documentație tehnică.

## Obiectul 2- Stații de pompare ape uzate

### Statiile de pompare ape uzate

Datorita topografiei terenului, pentru preluarea apelor uzate menajere din sistemul gravitațional sunt necesare statii de pompare, amplasate subteran, conform planurilor de situatie prezentate. In total in cadrul acestui proiect avem 1 statie de pompare:

Corpul stației de pompare este un cămin monobloc din beton cu diametrul și adâncimea în funcție de capacitatea și parametrii proiectați, în care se vor monta cele 2 pompe submersibile. Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se face subteran. Subtraversările cablurilor electrice se vor realiza prin tranșee deschisă.

Echiparea stației va cuprinde:

2 electropompe pentru apa uzata (1 + 1), montate imersat

Bare de ghidaj din otel inoxidabil , pentru coborârea si ridicarea pompelor se vor folosi lanțuri/cabluri fabricate din otel inoxidabil, fixate pe partea superioară a pompelor, utilizate pentru ridicarea si coborârea pompelor. Coș de reținere a materiilor groiere conținute în apa uzata. Coșul va avea interspații de 50 mm și va fi prevăzut cu sistem de ghidaj pentru extragerea din stația de pompare în vederea golirii. Coșul poate fi prevăzut și cu barbacane pentru a asigura trecerea apei în cazul în care grătarul este colmatat.

Stațiile de pompare vor fi dotate cu următoarele elemente:

- tablou electric și de automatizare cu pornire directă care asigură toate funcțiile și protecțiile necesare, integrabile în sistem SCADA prin GSM / GPRS

- accesorii: scară de acces din inox, racord ventilare, capac din aluminiu cu închidere cu cheie ;

- traductor de nivel hidrostatic pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă);

- senzori de nivel tip plutitori pentru protecția la lipsa de apă și alarmă nivel maxim

- instalații hidraulice complete: autocuplaj fontă, conducte refulare din inox, coturi și ramificații din inox cu pierderi de presiune reduse, robineți de secționare, clapet antiretur cu bilă cu montare și funcționare în mediu cu umiditate ridicată;

- instalație de ventilație naturală (priză de aer proaspăt și gură de evacuare aer viciat);

Stația de pompare echipată cu 2 electropompe trebuie să rămână complet funcțională în timpul operației de mentenanță a uneia dintre pompe.

Pompele prevăzute vor fi de tip submersibil, cu rotor tocător unicanal care vor permite mărunțirea unor corpuri solide cu dimensiuni mai mari de 7 cm.

Pompele vor avea sisteme de glisare pe verticală, astfel încât revizia, repararea sau înlocuirea lor să se facă cu ușurință și în timp scurt, fără să fie nevoie de golirea bazinului de aspirație.

Pentru executarea de lucrări în bazinul de aspirație se va realiza o foarte bună ventilație pentru îndepărtarea gazelor nocive în scopul evitării accidentelor și exploziilor. De aceea se vor prevedea ventilatoare fixe.

Capacitatea bazinului de aspirație va fi dimensionată la un timp de acumulare a apei de minim 5 minute (recomandat de literatura de specialitate).

Amenajarea și refacerea suprafețelor, altele decât drumuri

Exceptând cazul în care o autoritate își exercită dreptul de a reface o suprafață de teren afectată de operațiunile.

Antreprenorului, acesta din urmă va fi responsabil material pentru refacerea la condiția inițială a tuturor suprafețelor deranjate, cum sunt marginile drumurilor, banchete, poteci, terenuri libere, grădini și orice altceva până la satisfacerea autorităților locale, proprietarilor particulari sau a persoanelor ce au control asupra terenului respectiv.

Toți copacii, tufișurile și plantele vor fi transplantate cu grijă și vor fi readuși la poziția inițială după umplerea excavațiilor.

Readucerea copacilor bătrâni sau maturi va putea fi anulată în cazurile când vârsta copacilor face impracticabilă readucerea lor.

Pământul vegetal va fi depozitat cu grijă și repozat la suprafața umpluturilor, acolo unde se impune acest mod de tratare.

Trotuare și pavaje

Trotuarele, respectiv aleile, precum și suprafețele similare care sunt pavate, vor avea materialul pentru fundație pozat fie pe umpluturi compactate, fie pe materiale selectate, după indicația dată în proiect și compactate fie cu un cilindru compresor, fie cu maiul mecanic de 150-200 kg.

Fundația trotuarelor va fi formată din 7 cm nisip, compactat cu gradul de 95 % PROCTOR NORMAL, iar pavarea acestora se va face cu plăci din beton 50 x 50 x 8 cm.

Pozarea plăcilor prefabricate se face pe fundația din nisip compactat, având rosturile de 6 mm lățime umplute cu mortar de ciment sau mastic de bitum, soluția de umplere fiind dictată de natura terenului de fundație:

- mastic de bitum pentru terenuri contractile sau sensibile la umezire;
- mortar de ciment pentru restul terenurilor de fundare.

Antreprenorul va trebui să ridice și să schimbe orice dală care s-a scufundat, prin tasarea terenului adiacent, iar actul de recepție nu va fi emis până când lucrarea nu va îndeplini exigențele Caietului de Sarcini.

Drumuri de acces existente

Antreprenorul va avea grijă să evite deteriorarea drumurilor existente de acces și va repara pe propria cheltuială avariile și uzurile provocate acestora datorită operațiunilor și traficului în procesul de construcție din contract.

Amenajarea drumurilor de acces până la incintele proiectate ale stațiilor de pompare, rezervoarelor, fronturilor de captare etc. nu fac obiectul proiectelor elaborate în cadrul acestui contract.

După finalizarea investițiilor de îmbunătățire a serviciilor de canalizare, operarea serviciilor de canalizare pentru întreaga infrastructura se va face în conformitate cu modalitățile de încredințare a serviciilor de canalizare, prevăzute de Legea 51/2006 și Legea 241/2006 și în termenii prevăzute de aceste acte normative, luând în considerație calitatea serviciului de operare în raport cu un tarif acceptabil pentru consumatorul final.

### 3.3 Obiectul Serviciilor de Proiectare

- **Proiect Tehnic și Detalii de Execuție:**
  - Elaborarea proiectului tehnic complet pentru construirea centralei fotovoltaice, incluzând planuri detaliate de execuție.
  - Descrierea tehnologiilor utilizate, inclusiv soluțiile pentru instalarea panourilor fotovoltaice și conexiunea la rețeaua electrică.
  - Planificarea și organizarea lucrărilor de construcție, cu estimarea resurselor necesare.
- **Verificare Tehnică:**
  - Verificarea conformității proiectului tehnic și a detaliilor de execuție cu cerințele normative și standardele aplicabile.
  - Certificarea calității și siguranței soluțiilor tehnice propuse.
- **Asistență Tehnică pe Durata Execuției:**
  - Suport tehnic continuu pe durata lucrărilor de construcție.
  - Rezolvarea problemelor tehnice apărute în timpul execuției și ajustarea proiectului, dacă este necesar.
  - Asigurarea conformității lucrărilor cu proiectul tehnic și standardele relevante.
- **Documentație Tehnică pentru Obținerea Avizelor:**

**Documentațiile necesare pentru obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor** vor fi întocmite în conformitate cu cerințele specifice ale fiecărei autorități/instituții emitente de către proiectanții pe specialități și vor fi avizate corespunzător. Operatorul economic contractat va răspunde la eventuale solicitări de documentații sau lămuriri suplimentare emise de autoritățile abilitate.

- Pregătirea și depunerea documentației necesare pentru obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor (de exemplu: aviz de mediu, aviz urbanistic, autorizație de construire).
- Relaționarea cu autoritățile și instituțiile relevante pentru obținerea avizelor în timp util.

## IV. NORME DE PROTECȚIA MUNCII

În toate operațiile de execuție a lucrărilor proiectate se vor respecta cerințele esențiale referitoare la protecția, siguranța și igiena muncii.

Conducătorii unităților de execuție, precum și reprezentanții beneficiarului care urmăresc realizarea lucrărilor, au obligația să aplice în activitatea de realizare a

rețelelor de canalizare toate prevederile legale privind protecția muncii:

- Legea 319/14.07.2006 - a Securității și Sănătății în muncă.;
- HG 1425/2006 "Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în

muncă";

- Ordinul Nr. 9/N/1993 al MLPAT - Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții.

Principalele măsuri și acțiuni pentru asigurarea protecției, siguranței și igienei muncii sunt:

- realizarea instructajelor de protecție a muncii ale întregului personal de execuție, exploatare și întreținere și consemnarea acestora în fișele individuale sau alte formulare specifice ce vor fi semnate individual;
- controlul aplicării și respectării specifice de către întreg personalul;
- verificarea periodică a personalului privind cunoașterea normelor și a măsurilor de protecție a muncii;
- pe toată durata execuției lucrărilor, trebuie asigurată o zonă de lucru și de protecție. Lățimea acestei zone se stabilește în funcție de condițiile locale;
- în interiorul zonei de lucru și de protecție nu este permis accesul persoanelor și al utilajelor străine de șantier. Zona de protecție se stabilește prin organizarea de șantier, pe care o realizează constructorul.

Instructajele de protecție a muncii se vor referi

cu prioritate la:

- semnalizarea și supravegherea lucrărilor;
- semnalizarea circulației, iluminatul pe timpul nopții;
- manevrarea materialelor grele manual sau cu utilaje de ridicare;
- obligativitatea folosirii echipamentului de protecție și de lucru;
- folosirea mașinilor terasiere și a echipamentelor de execuție.

#### **IV.1 PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR**

Respectarea reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și echiparea cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor sunt obligatorii la execuția lucrărilor de orice fel, inclusiv în timpul operațiunilor de revizie periodică, reparații și remedieri ale avariilor.

Răspunderea pentru prevenirea și stingerea incendiilor revine antreprenorului, precum și șantierului care asigură execuția lucrărilor.

Înainte de executarea unor operații cu foc deschis se face instructajul personalului care realizează aceste operații, având în vedere prevederile normativului C 300 — „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata de execuție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”.

Se interzice fumatul sau lucrul cu foc deschis în zonele unde se execută operații cu substanțe inflamabile.

5.5. Se interzice depozitarea la sediul local de organizare a șantierului a carburanților necesară funcționării utilajelor. Utilajele se prezintă la program alimentate cu combustibilii necesară.

## IV.2 PROTECȚIA MEDIULUI

Extinderea rețelei de canalizare proiectată *nu va aduce efecte negative asupra sănătății oamenilor, animalelor sau biocenozei mediului acvatic*. Dimpotrivă, colectarea apelor uzate are ca efect ameliorarea calității vieții populației și a mediului înconjurător.

Totuși, în perioada de execuție a proiectului vor apărea implicit o serie de probleme de mediu. Din acest motiv, în această fază, pentru protecția mediului

înconjurător, se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la executarea acestui gen de lucrări de construcție, și se vor obține avize de mediu privind organizarea de șantier, acestea referindu-se la depozitarea combustibililor și a materialelor de construcții care se va face în locuri amenajate corespunzător.

Eventualul excedent de pământ sau de alte materiale rămas după amenajarea terenului se va transporta și depozita în spațiile puse la dispoziție de către administrația publică locală.

La execuția lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe din combustie sau cu materiale de construcție în vrac.

Deoarece lucrările se execută la distanță relativ mare față de localitate nu se vor ivi probleme de poluare sonoră pentru așezările învecinate.

Se interzice, cu desăvârșire, deversarea pe sol (în gropi excavate), pe pământ sau în ape curgătoare de produse petroliere, uleiuri uzate etc.

Deșeurile rezultate în perioada execuției obiectivului vor fi gestionate cu respectarea prevederilor Ordonanței nr. 78/2000, respectiv Legii 426/2001.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ce se ocupă temporar, se vor reda folosinței anterioare, sau în condițiile protocolului stabilit de constructor cu beneficiarul.

Materialele pentru realizarea lucrărilor vor fi agrementate conform legislației naționale și standardelor armonizate cu legislația U.E., respectiv H.G. 766/96 și Legii 10/95 ce prevăd obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrării.

## VII. RESURSELE UMANE ȘI LOGISTICE NECESARE

### VII.2. Resurse umane

Executantul poartă întreaga responsabilitate pentru asigurarea resurselor umane în scopul îndeplinirii în mod corect și legal a activităților asumate prin acest Contract.

## VIII. DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

Durata de execuție a lucrărilor va fi de maxim 12 luni de la data transmiterii ordinului de începere a lucrărilor.

## IX. CONȚINUTUL PROPUNERII TEHNICE

Ofertantul va elabora propunerea tehnică în conformitate cu cerințele prevăzute în **formularul de propunere tehnică**. Informațiile din propunerea tehnică trebuie să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile minime precum și cu toate cerințele impuse în Caietul de sarcini.

## X. CONȚINUTUL PROPUNERII FINANCIARE

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la prețul contractului de achiziție publică. Oferta financiară va fi exprimată în lei, cu evidențierea separată a TVA și nu va depăși valoarea estimată a achiziției.



Propunerea financiară va conține informațiile solicitate în formularul nr.5, Formularul de ofertă. Notă: Propunerea financiară are caracter ferm și obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate, respectiv 60 zile, și va fi exprimată în lei, bară TVA.

## **XI. CRITERII DE ATRIBUIRE**

**Criteriul de atribuire al contractului este “pretul cel mai scăzut”.**

**Valoarea estimată fără TVA: 189.075,63 Lei**

## **XII. RECEPȚIA SI PLATA CONTRACTULUI**

Plata facturii se va face în termen de 5 zile de la dată înregistrării procesului-verbal de recepție la Registratura Primăriei Orașului Săcueni.

Autoritatea Contractantă are obligația de a efectua plata către Executant pe baza facturii, însoțită de procesul verbal de recepție a serviciilor de proiectare și lucrărilor pentru care s-a emis factură.

În cazul în care sunteți interesați de contractul mai sus menționat așteptăm oferta dvs conținând următoarele documente:

- Documente de calificare
- Propunerea tehnică
- Formularul de oferta financiară Documente de calificare solicitate:
- DECLARAȚIE privind neîncadrarea în prevederile art. 164 al Legii nr. 98/2016;
- DECLARAȚIE privind neîncadrarea în prevederile art. 165 din Legea nr. 98/2016;
- DECLARAȚIE privind neîncadrarea în prevederile art. 167 din Legea nr. 98/2016;
- DECLARAȚIE privind neîncadrarea în prevederile art. 59 - 60 al Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice (evitarea conflictului de interese).
- certificat constatator emis de ONRC valabil la data semnării contractului ,
- atestate și autorizații / agremente tehnice sau profesionale care permit prestarea activității respective de către ofertant

Întocmit,  
Gal Emilia Florica  
Administrator public