

**COMUNA NUȘFALĂU**
PRIMAR

457260 Nușfalău, str. Arany Janos, nr. 1
tel: 0260-670002; 0260-670034 fax: 0260-670034
E-mail: primarianusfalau@yahoo.com
Web: <https://nusfalau.ro/>



Nr. înregistrare: 15035 din data de 04.11.2025.

Aprobat,
Mate Radu
Primar

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează ofertele ce urmează a fi depuse și de asemenea prevederile prezentului caiet de sarcini va constitui anexa la contractul de lucrări și a căror prevederi vor fi obligatorii de respectat la execuția de lucrări de către ofertant.

Prezentul Caiet de sarcini se referă la achiziția contractului de lucrări de **"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE PE STRĂZILE PETŐFI SÁNDOR, GĂRII ȘI OBORULUI DIN LOC. NUȘFALĂU"**.

1. INFORMAȚII GENERALE

Autoritatea contractantă: **COMUNA NUȘFALĂU**

Sediul: 457260 Nușfalău, str. Arany Janos, nr. 1, județul Salaj.

Tel.: +40 260670002

Fax.: +40 260670034

Email: primarianusfalau@yahoo.com

2. OBIECTUL PREZENTEI PROCEDURI

Prezenta procedura de achiziție publică are ca scop atribuirea contractului de lucrări de **"EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE PE STRĂZILE PETŐFI SÁNDOR, GĂRII ȘI OBORULUI DIN LOC. NUȘFALĂU"**.

Valoarea estimată a contractului: 589.942,72 lei, fără TVA, din care:

Cap. 4.	Cheltuieli cu investiția de bază:	577.649,22 lei
Cap. 5.1.	Organizare de șantier:	12.293,50 lei

a. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectului de investiții:

Obiectivul 1 – Extindere rețea de canalizare menajeră:

Pentru extinderea rețelei de canalizare s-a propus folosirea de tuburi din PVC-KG cu diametrul de Dn250mm, clasa de rezistență 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.). Conductele vor fi amplasate sub adâncimea de îngheț, măsurată la generatoarea superioară a conductei, conform cu STAS 6054-1985. Conductele se vor poziționa într-un strat de nisip cu grosimea de minim 10 cm sub conductă, și 30 cm deasupra conductei.

Canalizarea menajeră este proiectată pe următoarele străzi:

1. Pe str. **GĂRII**, Tr. CM1-SP1 existent se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=390 m și 7 cămine beton Dn800mm;
2. Pe str. **OBORULUI**, Tr. CM8-SP1 se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=167 m, 3 cămine de beton și o stație de pompare H=5 m, 1A+1R, refulare Dn90mm PN16, L=40 m;
3. Pe str. **PETŐFI SÁNDOR** Tr. CM11-SP2 existent, se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=245 m și 7 cămine beton Dn800mm;
4. Pe str. **PETŐFI SÁNDOR** Tr. CM18-CM existent, se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=178 m și 5 cămine beton Dn800mm.

În total avem **980 m** tuburi din PVC-KG cu diametrul de Dn250mm, clasa de rezistență SN8.

Canalizare sub presiune PEID Dn90mm, PN16, L=40 m;

Cămine de vizitare:

Pe rețeaua de canalizare s-a propus a fi amplasate 15 buc cămine de vizitare. Aceste cămine de vizitare vor fi circulare, prefabricate din beton (STAS 2448-82), cu DN 800 mm, prevazute cu plăci din beton de 1,0x1,0-0,15 m, având încastate capace carosabile din fontă Dn600mm. Caminele vor fi prevazute cu trepte încastate preizolate în plastic.

Caminele de vizitare prefabricate vor fi prevazute cu radiere circulare din beton, cu jgheab (hidraulică) și mufe de etansare încastate, iar etansarea între elementele caminelor se va face cu garnitura de cauciuc și mortar.

Obiectul 2 – Subtraversări conducte:

Pe traseul rețelelor de canalizare sub presiune a fost luată în calcul următoarea subtraversare prin săpătură deschisă:

- Teavă protecție PEID PE100 PN16 Dn200 mm, L=10 m.

Obiectul 3 – Echipamente – Stație de pompare ape uzate:

Datorită topografiei terenului, pentru preluarea apelor uzate menajere din sistemul gravitațional de pe str. Oborului, la subtraversarea unui pârau, este necesar o stație de pompare, amplasată subteran, conform planului de situație prezentat. În total în cadrul acestui proiect avem 1 stație de pompare:

SP 1	Q = 3.50 l/s	Diametru conducta de refulare Dn 90 mm, Pn 16
	H = 5.00 m	Cota conducta gravitacionala fata de 1,56 m
	H ₂ O	capac

b. Varianta constructivă de realizare a investiției:

Obiectivul 1 – Extindere rețea de canalizare menajeră:

Pentru extinderea rețelei de canalizare s-a propus folosirea de tuburi din PVC-KG cu diametrul de Dn250mm,clasa de rezistenta 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. . Conductele vor fi amplasate sub adancimea de inghet, masurata la generatoarea superioara a conductei, conform cu STAS 6054-1985. Conductele se vor poza într-un strat de nisip cu grosimea de minim 10 cm sub conducta, și 30 cm deasupra conductei.

Canalizarea menajeră este proiectată pe următoarele străzi:

1. **Pe str. GĂRII**, Tr. CM1-SP1 existent se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=390 m și 7 cămine beton Dn800mm;
2. **Pe str. OBORULUI**, Tr. CM8-SP1 se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=167 m, 3 cămine de beton și o stație de pompare H=5 m, 1A+1R, refulare Dn90mm PN16, L=40 m;
3. **Pe str. PETŐFI SÁNDOR** Tr. CM11-SP2 existent, se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=245 m și 7 cămine beton Dn800mm;
4. **Pe str. PETŐFI SÁNDOR** Tr. CM18-CMexistent, se va realiza din PVC SN8, Dn250mm, L=178 m și 5 cămine beton Dn800mm.

În total avem **980 m** tuburi din PVC-KG cu diametrul de Dn250mm,clasa de rezistenta SN8.

Canalizare sub presiune PEID Dn90mm, PN16, L=40 m;

Cămine de vizitare:

Pe rețeaua de canalizare s-a propus a fi amplasate 15 buc cămine de vizitare. Aceste cămine de vizitare vor fi circulare, prefabricate din beton (STAS 2448-82), cu DN 800 mm, prevazute cu plăci din beton de 1,0x1,0-0,15 m, având incastrate capace carosabile din fonta Dn600mm. Caminele vor fi prevazute cu trepte incastrate preizolate in plastic.

Caminele de vizitare prefabricate vor fi prevazute cu radiere circulare din beton, cu jgheab (hidraulica) si mufe de etansare incastrate, iar etansarea între elementele caminelor se va face cu garnitura de cauciuc si mortar.

Obiectul 2 – Subtraversări conducte:

Pe traseul rețelelor de canalizare sub presiune a fost luată în calcul următoarea subtraversare prin săpătură deschisă:

- Teavă protecție PEID PE100 PN16 Dn200 mm, L=10 m.

Obiectul 3 – Echipamente – Stație de pompare ape uzate:

Datorită topografiei terenului, pentru preluarea apelor uzate menajere din sistemul gravitațional de pe str. Oborului, la subtraversarea unui pârau, este necesar o stație de pompare, amplasată subteran, conform planului de situație prezentat. În total în cadrul acestui proiect avem 1 stație de pompare:

SP 1	Q = 3.50 l/s	Diametru conducta de refulare Dn 90 mm, Pn 16
	H= 5.00 m	Cota conducta gravitacionala fata de 1,56 m
	H ₂ O	capac

c) trasarea lucrărilor

Materializarea lucrărilor în teren începe cu operația de trasare în ordinea tehnologică de execuție, conform etapizării convenite. Trasarea se execută conform prevederilor STAS 9821/5/1975 și pe baza elementelor de trasare topografice din planurile de situație.

Pentru măsurarea cotelor de nivel sunt necesare următoarele repere de cotă:

- reperul principal de cotă care fixează cota planului general de comparație pentru construcții și conducte este constituit de cota terenului amenajat conform profilului longitudinal și transversal pe fiecare amplasament și tronson de canalizare și care va fi adoptat de executant;
- reperul secundar care fixează cota planului local de comparație, față de care se măsoară cotele pentru fiecare element al lucrărilor. Materializarea acestor repere se face cu picheți și șabloane de inventar, iar trasarea se realizează cu aparatele topografice și personalul autorizat ale executantului.

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Principalele categorii de lucrări proiectate:

- pentru **sistemul de canalizare** sunt: cămine de canalizare stație de pompare si conductele.

În organizarea de șantier vor fi construite incinte și platforme de depozitare acoperite, destinate special pentru protejarea materialelor.

Executantul va asigura protejarea lucrărilor executate, efectuarea probelor și încercărilor de laborator prescrise prin caietele de sarcini, curățenia în șantier și serviciile sanitare de prim ajutor.

Relațiile dintre executant și proiectant se vor derula în exclusivitate prin intermediul celor două persoane responsabile (reprezentantul legal și tehnic) din partea beneficiarului.

e) organizarea de șantier

Organizarea de șantier cuprinde compartimentul tehnic și administrativ al șantierului, platforme de depozitare și de lucru. Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a muncii și de protecție împotriva incendiilor.

Organizarea de șantier (grupul social + baza de producție) se va amplasa într-o zonă de comun acord cu beneficiarul, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului. Lucrările de organizare de șantier necesare executării lucrărilor de reparații și consolidare vor cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

Constructorul va trebui să respecte, la toate instalațiile și utilajele folosite, limitele noxelor prevăzute în normativele în vigoare la data execuției. Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie să depășească 55 dB. În privința instalațiilor care sunt în zona podului, dacă tehnologiile de construcție a acestuia o reclamă, acestea vor fi mutate provizoriu până la terminarea execuției lucrărilor. În cazul producerii unor daune la diverse instalații sau bunuri, constructorul trebuie să anunțe beneficiarii acestor instalații și va lua măsuri pentru repararea de urgență pe cheltuiala sa a daunelor produse.

Șantierul și lucrările vor fi iluminate pe perioada nopții și ori de câte ori vizibilitatea este redusă pentru a preveni reducerea accidentelor.

De asemenea, executantul lucrării are obligația de a semnaliza prin panouri avertizoare fiecare obiect aflat în execuție.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea exigențelor de calitate prevăzute în caietele de sarcini și în standardele și normativele în vigoare în România.

Prezentarea proiectului pe specialități

La elaborarea proiectului au participat următoarele specialități:

- instalații tehnologice apă-canal;
- structură de rezistență;
- instalații electrice.

Antemăsurătoarea

Antemăsurătorile întocmite pe categorii de lucrări și pe specialități stau la baza listelor cu cantități de lucrări, a devizelor pe categorii de lucrări și a devizelor pe obiecte de construcții și instalații (a se vedea documentația economică).

Categoria de importanță a obiectivului și exigențele de calitate

Conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor și metodologiei aferente, pentru punctajul total cuprins între 6 și 17 categoria de importanță este „C” (normală).

În conformitate cu prevederile Ordinului 77/N/28.10.1996 Anexa 1 - în care sunt specificate cerințele la care se verifică tehnic proiectele de specialitate în funcție de categoria de importanță a construcției,

investitorul are obligația să prezinte proiectul la verificatori de proiecte atestați la cerința instalații hidroedilitare, la cerința rezistență și stabilitate pentru structuri din beton armat, la cerința instalații electrice și orice modificare față de proiectul inițial se va face numai cu avizul proiectantului inițial. Nerespectarea acestei prevederi exonerează proiectantul de orice răspundere civilă sau penală, prevăzută de legislația în vigoare.

Măsuri de protecția muncii

În toate etapele de proiectare și executare a sistemului de alimentare cu apă potabilă și canalizare a apelor uzate se respectă cerințele esențiale referitoare la protecția, siguranța și igiena muncii, indiferent de forma de proprietate.

Se vor respecta normele specifice de securitate elaborate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale în special „Normele specifice de securitatea muncii” cu privire la lucrările de alimentări cu apă și canalizări.

Toate materialele și echipamentele utilizate trebuie să fie agrementate tehnic conform Legii 689/2015 și certificate conform Legii 319/2006.

Se vor respecta toate prevederile Legii Nr. 319/2006; "securității și sănătății în muncă" – lege care transpune Directiva Consiliului nr. 89/391/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 183/1989.

Conducătorii unităților de execuție precum și reprezentanții beneficiarului care urmăresc realizarea lucrării au obligația să aplice în activitatea de realizare a lucrărilor toate prevederile legale privind protecția muncii, în acest sens se va asigura:

- adoptarea măsurilor tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii;
- realizarea instructajelor de protecția muncii ale întregului personal de execuție;
- controlul aplicării și respectării normelor specifice de către întregul personal;
- verificarea periodică a personalului privind cunoașterea normelor și a măsurilor de protecția muncii.

Instructajele de protecție a muncii la execuția rețelelor de canalizare se vor referi cu prioritate la:

- semnalizarea și supravegherea lucrărilor;
- execuția săpăturilor și sprijinirea malurilor;
- execuția sudurilor;
- semnalizarea devierii circulației, iluminatul pe timpul nopții;
- protecția împotriva intoxicației cu clor la dezinfectia conductelor;
- obligativitatea folosirii echipamentului de lucru;
- lucrări în spații închise.

Măsurile de protecția muncii nu au caracter limitativ, beneficiarul și constructorul având obligația de a se informa și respecta toate actele normative în vigoare.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

În toate etapele de proiectare și executare a lucrărilor de canalizare se respectă normele referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

Obligațiile și răspunderile pentru prevenirea și stingerea incendiilor revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție.

Înainte de executarea unor operații cu foc deschis (sudură, lipire cu flacăra, în cămine etc.) se va face un instructaj special personalului care realizează aceste operații.

Execuția lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile din proiectul tehnic întocmit de SC ANTORINA CNI CONSTRUCT SRL, însușit de autoritatea contractantă. Contractantul lucrărilor va asigura, după caz:

- a) sesizarea achizitorului asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiect luând măsurile necesare pentru remedierea acestora;
- b) începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe bază și în conformitate cu proiecte verificate de specialiști atestați;
- c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor esențiale printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;
- d) convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- e) soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul achizitorului;
- f) utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedurilor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există acorduri tehnice, care conduc la realizarea cerințelor esențiale, precum și gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor și a procedurilor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul achizitorului;
- g) respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor esențiale;
- h) sesizarea, în termen a organelor abilitate în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;
- i) supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor esențiale de calitate și pentru care a predat achizitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
- j) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;
- k) remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită;
- l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor;

- m) stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți, terți sustinători - în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare;
- n) respectarea prevederilor și realizarea condițiilor de calitate prevăzute în documentația tehnică;
- o) instruirea personalului asupra procesului tehnologic, asupra succesiunii fazelor și operațiunilor, precum și asupra măsurilor de protecție a muncii;
- p) luarea măsurilor de protecție a vecinătăților, prin evitarea de transmitere a vibrațiilor puternice sau a șocurilor, a degajărilor mari de praf, precum și prin asigurarea accesului necesar la aceste vecinătăți.

3. PREZENTAREA OFERTELOR

a). Oferta se va elabora în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, și specificațiile tehnice cuprinse în caietele de sarcini elaborate de SC ANTORINA CNI CONSTRUCT SRL și listele de cantități anexate invitației de participare.

Oferta depusă trebuie să cuprindă:

- Scrisoare de înaintare - Formular F1
- Formular de oferta – Formular F2
- Certificat constatator emis de ONRC
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice (evitarea conflictului de interese) - Formular nr. 3A
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice - Formular nr. 3B:
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165 și 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice - Formular nr. 3C
- Lista cuprinzând cantitățile de lucrări, evaluate în preturi (conform listelor atașate)

b). Ofertanții trebuie să fie înscrși în SEAP, și au obligația să-și înregistreze oferta în catalogul electronic, până la data de 12.11.2025., ora 9:00, după cum urmează:

- **Denumire: "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE PE STRĂZILE PETŐFI SÁNDOR, GĂRII ȘI OBORULUI DIN LOC. NUȘFALĂU".**
- **Cod CPV: 45232411-6 Lucrări de construcții de canalizări de ape reziduale (Rev.2)**
- **Pret catalog: Preț în lei, fără TVA;**

- **Unitate de masura: Buc;**
- **Descriere: Conform Invitatiei de participare nr. 15036 din 04.11.2025.**

c). **Termen limita de depunere a ofertei: 12.11.2025, ora 9:00;**

4. DURATA DE EXECUTIE

Prezentul contract intră în vigoare la data semnării sale de către toate părțile și produce efectele până la încheierea procesului verbal de recepție finală a lucrărilor și eliberarea restului rămas din garanția de bună execuție.

Execuția lucrărilor se va face în termen de **6 de luni** de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

5. CRITERII DE CALIFICARE:

1. Ofertantul trebuie să demonstreze că nu se încadrează în prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016, astfel va prezenta o declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice - Formular nr. 3B
2. Ofertantul trebuie să demonstreze că nu se încadrează în prevederile art. 165 și art. 167. din Legea nr. 98/2016 astfel va prezenta o declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165 și 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice - Formular nr. 3C
3. Ofertantul trebuie să demonstreze că nu se încadrează în prevederile art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, astfel va prezenta Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice (evitarea conflictului de interese) - Formular nr. 3A

6. CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI:

Prețul cel mai scăzut

7. ANEXE LA CAIETUL DE SARCINI

- Proiectul tehnic și Detaliile de execuție, Listele cu cantitățile de lucrări.

Întocmit,
Ősz Csilla
Consilier achiziții publice