

## **RACORDURI DE CANALIZARE IMOBILE SAT VÎNĂTORI , COM. VÎNĂTORI - JUD. GALAȚI**

FAZA DE PROIECTARE

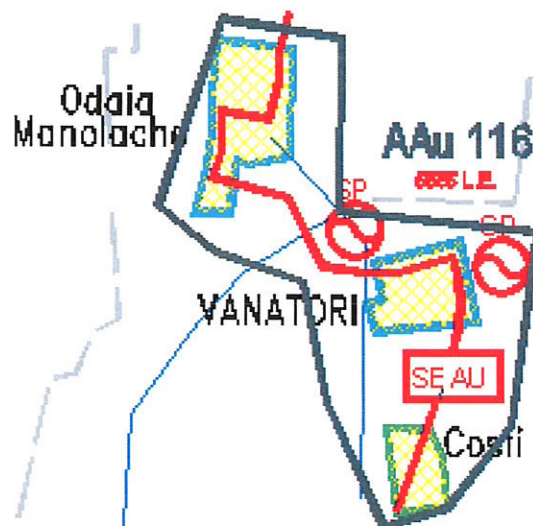
# **MEMORIU TEHNIC PENTRU EMITEREA ACORDULUI DE MEDIU**

**BENEFICIAR :** COMUNA VÎNĂTORI, JUDEȚUL GALAȚI

**AMPLASAMENT:** SAT VÎNĂTORI, COMUNA VÎNĂTORI, JUDEȚUL GALAȚI

**PROIECTANT DE** PROINSTAL S.R.L. GALAȚI

**SPECIALITATE:**



## MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU EMITEREA ACORDULUI DE MEDIU

### I. DENUMIREA PROIECTULUI: RACORDURI DE CANALIZARE IMOBILE SAT VÎNĂTORI, ÎN COMUNA VÎNĂTORI, JUDEȚUL GALAȚI

### II. TITULARUL INVESTITIEI:

- PRIMĂRIA COMUNA VÎNĂTORI;
- Adresa: LOCALITATEA: SAT VÎNĂTORI, COM. VÎNĂTORI JUD. GALAȚI;
- Str. Eroilor, nr. 23 Vînători Galati - Romania;
- Cod postal 807325
- Telefon: 0236-344 004
- Fax: 0236-344 383
- E-mail : [relatiicupublicul@primariavinatori.ro](mailto:relatiicupublicul@primariavinatori.ro)
- Persoană de contact: PRIMAR: MARIAN GHINEA

### III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALA ÎNTREGULUI PROIECT:

#### a) Rezumatul proiectului

##### a).1 Situația existentă:

#### Echiparea edilitară:

#### Alimentarea cu apă

În prezent în comuna Vînători exista un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila compus din:

- 4 foraje de adâncime;
- Gospodaria de apă tampon formata dintr-un rezervor cu capacitatea de 400 mc;
- Conducta de aducțiune a apei din rezervorul tampon la gospodaria centrala cu conducta din oțel cu Dn 100 mm;
- retea de distributie este amplasată pe drumurile comunale, cu camine de vane la intersecțiile principale si hidranti subterani de incendiu Dn 65 mm, realizată din conductele din oțel, Dn 50 – 250 mm.

#### Sistem de canalizare

În prezent în satul Vînători com. Vînători, există un Sistem centralizat de canalizare compus din:

- Rețea de canalizare a apelor uzate menajere în sistem separativ, cu funcționare gravitațională executată din PVC – KG (SN 4) cu o lungime de 22 492 m;
- Stație de epurare apă uzată menajeră - dimensionată pentru 3.680 locuitori echivalenți aferenți aglomerării / comunei Vînători astfel:
  - Localitatea Vînători  $N_{LE} = 2.000$ ;
  - Localitatea Costi  $N_{LE} = 1.680$ ;
  - Quz zi med = 368,00 m<sup>3</sup>/zi,
  - Quz zi max = 478,40 m<sup>3</sup>/zi,
  - Quz orar max = 33,09 m<sup>3</sup>/h.

## **a).2. Situația propusă:**

**Obiectivele specifice urmărite prin realizarea acestei investiții sunt :**

Racorduri de canalizare ape uzate menajere, proiectate, pentru **2000 L.E. aferenți la 1.125 imobile din satul Vînători.**

Acestea se vor realiza din PVC-KG SN 4 având următoarele diametre:

- Dn 160 mm, L = 9.010 m (de la gospodărie);
- Dn 200 mm, L = 120 m (de la instituții publice sau private importante);
- Cămine de racord = 498 buc

S-a proiectat câte un racord de canalizare individual, PVC-KG SN 4 Dn 160 mm pentru fiecare gospodărie.

Racordurile de canalizare individuale se vor descarca în camine de racord. Caminele de racord vor prelua una sau mai multe gospodării funcție de distanța dintre ele și posibilitățile de racord. Caminele de racord se vor descarca prin intermediul tubulaturii PVC – KG Dn 160/200 mm în caminele de vizită existente pe colectoarele de canalizare stradale.

Pentru instituțiile publice sau private care folosesc un număr important de obiecte sanitare racordurile de canalizare vor fi din PVC-KG SN 4 Dn 200 mm.

Proiectul prezintă un mare interes și utilitate publică, întrucât, colectarea și tratarea efectivă a apelor uzate în sistem centralizat este o prioritate de prim rang în cadrul Planului Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.

## **b) Justificarea necesității proiectului**

Rețeaua de canalizare pentru satul Vînători este existentă.

Asigurarea serviciului de colectare și tratare a apelor uzate este o obligație care rezidă din cerințele Tratatului de Aderare.

Conform cu Planul de implementare revizuit pentru apă uzată prezentat în MP în anexa 4.5, comuna Vînători cod de aglomerare AAu 116 are termen de conformare anul 2018. Nerespectarea cerințelor Tratatului de Aderare, respectiv neconformarea cu Directiva UE 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate, transpusă în legislația românească prin HG 188/2002 completat și modificat cu HG 352/2005 – privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate, poate atrage după sine declanșarea unei proceduri de infringement pentru neconformare care ar putea conduce la penalități pentru România.

Obiectivul general avut în vedere de către solicitant, constă în îmbunătățirea calității vieții pentru locuitorii satului Vînători, județul Galați.



Acest obiectiv va fi atins prin:

- Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază din localitate, în special, prin înființarea rețelei de canalizare a apelor uzate menajere în comună, care influențează în mod direct dezvoltarea activității sociale, culturale și implicit, crearea de oportunități ocupaționale;
- Creșterea numărului de locuitori din comună care vor beneficia de servicii îmbunătățite (îmbunătățirea condițiilor de igienă);
- Îmbunătățirea calității mediului prin reducerea sarcinii poluante și restabilirea parametrilor fizici, chimici și biologici de calitate a apei și solului.
- Creșterea atractivității zonei atât din punct de vedere turistic, cât și economic.
- Înlăturarea sarcinii poluante prin desființarea latrinelor și/sau a foselor și preluarea apelor menajere în sistemul de canalizare.
- Eliminarea riscurilor de îmbolnăvire de la folosința latrinelor în gospodării.
- Eliminarea/diminuarea cheltuielilor cu vidanșarea periodică și transportul la distanță a apelor uzate în cazul foselor individuale;

### **c) valoarea investitiei**

Valoarea investitiei – 3 146 161,04 lei fara TVA.

### **d) perioada de implementare propusa**

23.01.2019 – 23.04.2021 cuprinde proiectare si executie.

### **e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporat (planuri de situatie si amplasamente)**

Terenul pentru realizarea racordurilor de canalizare, se află în domeniul public intravilanul localității Vînători.

Lucrările se vor realiza în conformitate cu planșele:

- Plan de încadrare în zona AC 00
- Plan de situatie AC 01.

Planșele prezintă limitele amplasamentului proiectului.

### **f) Descrierea caracteristicilor fizice a întregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

Racorduri de canalizare ape uzate menajere, proiectate, pentru 1.125 imobile din satul Vînători.

Materialul tubular este PVC-KG SN 4 Dn 160 mm respectiv 200 mm și camine de racord.

#### **- profilul și capacitățile de producție;**

Acestea se vor realiza din PVC-KG SN 4 având următoarele diametre:

- Dn 160 mm, L = 9.010 m (de la gospodării);
- Dn 200 mm, L = 120 m (de la institutii publice sau private importante);



- Cămine de racord = 498 buc
- Nr. de imobile ce se vor racorda sunt 1125

S-a proiectat câte un racord de canalizare individual, PVC-KG SN 4 Dn 160 mm pentru fiecare gospodarie.

Racordurile de canalizare individuale se vor descarca în camine de racord. Caminele de racord vor prelua una sau mai multe gospodarii functie de distanta dintre ele si posibilitatile de racord. Caminele de racord se vor descarca prin intermediul tubulaturii PVC – KG Dn 160/200 mm în caminele de vizita existente pe colectoarele de canalizare stradale.

Pentru institutiile publice sau private care folosesc un numar important de obiecte sanitare racordurile de canalizare vor fi din PVC-KG SN 4 Dn 200 mm.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

În prezent în satul Vînători com. Vînători, există un Sistem centralizat de canalizare compus din:

- Rețea de canalizare a apelor uzate menajere în sistem separativ, cu functionare gravitacionala executate din PVC – KG (SN 4);
- Stație de epurare apa uzata menajera - dimensionată pentru 3.680 locuitori echivalenti aferenți aglomerării / comunei Vînători astfel:
  - Localitatea Vînători  $N_{LE} = 2.000$ ;
  - Localitatea Costi  $N_{LE} = 1.680$ ;
  - Quz zi med = 368,00 m<sup>3</sup>/zi,
  - Quz zi max = 478,40 m<sup>3</sup>/zi,
  - Quz orar max = 33,09 m<sup>3</sup>/h.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Realizarea racordurilor de canalizare se face prin montarea îngropat a racordurilor de canalizare din PVC Dn 160/200 mm cu panta descendenta spre caminele de racord dar nu mai mica de 1%.

Caminele de racord se vor realiza monolit sau prefabricat. Descarcarea caminelor de racord la caminele de vizita pe colectoarele de canalizare stradale existente, se va face prin intermediul tubulaturii din PVC Dn 160/200 mm cu panta descendenta de minim 0,8% spre caminele de vizita existente pe canalizare.

Nr. imobilelor racordate la canalizare este de 1.125.

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materiile prime:

- Materialul tubular **PVC - KG** se va achiziționa de la furnizori/producători autorizați și vor avea toate agrementările tehnice și sanitare în vigoare.
- Strat de nisip sub conducte pentru pozarea acestora;

-Caminele de racord vor fi prefabricate din beton ce se vor achiziționa de la furnizori/producători autorizați și vor avea toate agrementările tehnice și sanitare în vigoare sau se vor executa monolit (armaturi, beton);

Energia și combustibilii utilizați:

- Combustibili pentru utilajele din dotare folosite în procesul tehnologic de realizare a terasamentelor sunt motorina și sau benzina și vor fi aprovizionați de la stațiile de alimentare cu carburanți.

- Pentru execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate tehnic conform reglementărilor naționale în vigoare, armonizate cu legislația Uniunii Europene. Aceste materiale vor fi în conformitate cu prevederile HG nr. 766 / 1997 și a Legii 10 / 1995, privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Locuințele și obiectivele din satul Vînatori urmează să fie racordate la colectoarele de canalizare existente prin această investiție.

**-Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

Din punct de vedere constructiv, lucrarea este un obiectiv ingineresc de infrastructură edilitară îngropată, cu amplasare pe teren domeniu public, teren proprietate comunală, După realizarea patului de pozare și montarea corpului conductei îngropate, tranșeea (șanțul, groapa de fundare) se umple parțial cu material local ori cu agregate naturale mărunte, se efectuează proba de presiune hidraulică pe tronson, iar după confirmarea calității îmbinărilor se continuă umplutura la cota terenului natural, apoi suprafața se readuce la starea inițială.

▪ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu sunt necesare căi de acces noi și nici schimbarea celor existente.

▪ **Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale care vor fi folosite:

- Nisip pentru patul de pozare conducte,
- materialele folosite în construcția caminelor de racord: beton (ciment, balast, nisip, apă) și fier pentru armaturile din radier și pereți.

Betonul va fi adus cu cifele de la stațiile de betoane.

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E., aprovizionate de la bazele autorizate, energie electrică, combustibili auto necesari funcționării utilajelor și vehiculelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție). Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766 / 1997 și Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.



## ▪ Metode folosite în construcție

Tehnologia de montare a conductelor este clasică: trasare, excavație, amenajare pat pozare conductă, pozare conductă, probe de presiune / etanșeitate, umplere tranșee și compactare și după caz desfacere/refacere carosabil.

Caminele de canalizare se vor realiza din beton armat turnat monolit sau vor fi procurate de la furnizori autorizați.

- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Lucrarile de CONSTRUCTII si INSTALATII se vor executa in conformitate cu tehnologia prezentată în Proiectul Tehnic si constau in:

- Îndepartarea mecanica/manuala a stratului de pamânt superficial (negru) cca 20 cm si depozitarea separat a acestuia;
- sapaturi mecanice si manuale in ampriza lucrarilor pentru aducerea la profilul proiectat;
- realizarea patului de pozare a conductei;
- Procurare si montare a conductei PVC – KG (inclusiv fittinguri)
- proba hidraulica a conductei;
- Împingerea umpluturii in straturi in vederea compactarii;
- Compactarea in straturi a umpluturii;
- Împingerea si compactarea stratului de pamânt (negru);
- Aducerea la starea initiala a terenului;

Pentru montarea / realizarea caminelor de racord canalizare:

- Îndepartarea mecanica/manuala a stratului de pamânt superficial (negru) cca 20 cm si depozitarea separat a acestuia;
- sapaturi mecanice si manuale in ampriza lucrarilor pentru aducerea la adâncimea proiectata a caminului;
- realizarea cofrajelor, armaturilor si turnarea betonului sau montarea caminului prefabricat;
- Împingerea umpluturii in straturi in vederea compactarii;
- Compactarea in straturi a umpluturii;
- Împingerea si compactarea stratului de pamânt (negru);
- Aducerea la starea initiala a terenului;
- Pamântul excedentar va fi dus într-un depozit de pamânt.

## ▪ Relatia cu alte proiecte

Proiectul ***Racorduri de canalizare imobile sat Vinători, în comuna Vinători, județul Galați*** completeaza investitia realizata „*Retea de canalizare si statie de epurare sat Vinători, comuna Vinători, judetul Galati*”.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**



În stabilirea scenariilor tehnice s-a ținut cont de faptul că cea mai mare pondere din punct de vedere a investiției este cuprinsă de conducta de canalizare.

Dat fiind restricțiile constructive date prin normele de proiectare și standardizarea în vigoare s-a redus numărul de variante posibile la două soluții tehnice posibile și aproximativ echivalente.

Pentru înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere se propun două scenarii:

Scenariul 1: realizarea rețelei de canalizare cu tuburi din policlorură de vinil neplastifiată (PVC-KG) și cămine prefabricate din beton armat sau turnate monolit.

După stabilirea traseului optim funcțional s-a dimensionat rețeaua funcție de debitele de calcul, în baza breviarului de calcul întocmit cu specificațiile și prevederile normativelor și standardelor naționale și cele europene armonizate.

### Metodologie

Evaluarea multicriterială, o metodologie cunoscută și utilizată în lume în procesul de luare a deciziilor, constă în două părți diferite: o evaluare obiectivă și una subiectivă. În particular, pentru acest proiect, proiectantul a ales să evalueze într-o primă etapă mai mulți parametri tehnici, economici, de mediu, acordându-se un scor de la 10 la 1, pentru cea mai bună opțiune, respectiv cea mai defavorabilă interpolând scorul între aceste două valori. A doua fază introduce factorul de greutate de la 5 la 1, care se adresează importanței unor factori în detrimentul altora.

### Analiza multicriterială

Parametrii semnificativi, care pot influența procesul de luare a deciziei pentru realizarea rețelei de canalizare, sunt prezentați și notați în tabelul următor:

Tabel 1. Scoruri acordate diferiților factori tehnici de mediu

Parametri	Scenariul 1 Conducte PVC-KG	Scor
Lungime racorduri	9010+120 = 9130m	10
Lungime standard conducte	Țeava 1; 2; 3; 4 sau 6 m	10
Diametre de livrare	110 mm ÷ 630 mm	10
Modalitate de îmbinare	Inel de etanșare gata montat	10
Acceptabilitate socială	Foarte bună	10
Conformitate cu Directivele CE	Conformă	10
Investiții	Acceptabile	10
TOTAL	Scenariul 1	70

Deoarece unii parametri au o importanță mai mare decât a altora, este desemnat un factor de greutate pentru fiecare parametru, după cum urmează:

- Factor – 3, pentru element IMPORTANT;
- Factor – 2, pentru element SEMNIFICATIV;
- Factor – 1, pentru element de IMPORTANȚĂ MICĂ.

Tabel 2. Factori de importanță

Parametri	Factor de greutate	Scenariul 1 Conducte
-----------	--------------------	----------------------

		PVC-KG
Lungime rețele	1	10
Lungime standard conducte	2	20
Diametre de livrare	2	20
Modalitate de îmbinare	2	20
Acceptabilitate socială	2	20
Conformitate cu Directivile CE	3	30
Investiții	3	30
TOTAL		150 puncte

Scenariul 2: realizarea rețelei de canalizare cu tuburi din poliester armat cu fibră de sticlă și inserție de nisip (PAFSIN) și cămine prefabricate din beton armat sau turnate monolit.. După stabilirea traseului optim funcțional s-a dimensionat rețeaua funcție de debitele de calcul, în baza breviarului de calcul întocmit cu specificațiile și prevederile normativelor și standardelor naționale și cele europene armonizate.

#### Metodologie

Evaluarea multicriterială, o metodologie cunoscută și utilizată în lume în procesul de luare a deciziilor, constă în două părți diferite: o evaluare obiectivă și una subiectivă. În particular, pentru acest proiect, proiectantul a ales să evalueze într-o primă etapă mai mulți parametri tehnici, economici, de mediu, acordându-se un scor de la 10 la 1, pentru cea mai bună opțiune, respectiv cea mai defavorabilă interpolând scorul între aceste două valori. A doua fază introduce factorul de greutate de la 5 la 1, care se adresează importanței unor factori în detrimentul altora.

#### Analiza multicriterială

Parametrii semnificativi, care pot influența procesul de luare a deciziei pentru realizarea rețelei de canalizare, sunt prezentați și notați în tabelul următor:

Tabel 1. Scoruri acordate diferiților factori tehnici de mediu

Parametri	Scenariul 2 Conducte PAFSIN	Scor
Lungime rețele	9010+120 = 9130m	10
Lungime standard conducte	Țeava 6 m	9
Diametre de livrare	≥ 150 mm	8
Modalitate de îmbinare	Inel de cuplare, greoaie	8
Acceptabilitate socială	Foarte bună	10
Conformitate cu Directivile CE	Conformă	10
Investiții	Mari	9
TOTAL	Scenariul 2	64

Deoarece unii parametri au o importanță mai mare decât a altora, este desemnat un factor de greutate pentru fiecare parametru, după cum urmează:

- Factor – 3, pentru element IMPORTANT;
- Factor – 2, pentru element SEMNIFICATIV;
- Factor – 1, pentru element de IMPORTANȚĂ MICĂ.



Tabel 2. Factori de importanță

Parametri	Factor de greutate	Scenariul 2 Conducte PAFSIN
Lungime rețele	1	10
Lungime standard conducte	2	18
Diametre de livrare	2	16
Modalitate de îmbinare	2	16
Acceptabilitate socială	2	20
Conformitate cu Directivile CE	3	30
Investiții	3	27
TOTAL		137 puncte

#### Concluzii si recomandări

Ca rezultat al acestei etape a analizei multicriteriale se obsevă că Scenariul 1 care reprezintă realizarea rețelei de canalizare ape uzate cu conducte PVC-KG, devansează Scenariul 2. Dat fiind specificul lucrării și diferențele semnificative din punct de vedere a materialelor folosite și a costurilor de investiție, se propune realizarea scenariului 1, respectiv realizarea rețelei de canalizare cu tuburi din policlorură de vinil neplastifiată (PVC-KG) și cămine prefabricate din beton armat sau turnate monolit..

Ca rezultat final, recomandarea proiectantului este: Scenariul 1 - realizarea rețelei de canalizare cu tuburi din policlorură de vinil neplastifiată (PVC-KG) și cămine prefabricate din beton armat sau turnate monolit – soluție mai eficientă din punct de vedere tehnico-economic.

Avantajele scenariului recomandat:

Din punct de vedere tehnic, conductele de PVC-KG prezintă următoarele avantaje:

- rezistență mecanică ridicată;
- rezistență chimică mare la agenți corozivi;
- rezistență electrochimică ridicată;
- greutate specifică redusă – costuri mici de manipulare și transport;
- exploatare avantajoasă (rata defecțiunilor redusă);
- durata de serviciu ridicată – garanție 50 ani în condiții de montare și exploatare corecte;
- rugozitatea pereților redusă și constantă în timp;
- tehnologie relativ simplă de montaj.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport energie, creșterea numărului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);**

Prin acest proiect imobilele din satul Vânători se vor racorda la sistemul de canalizare centralizat existent.

- **Alte autorizații cerute pentru proiect.**



Nu este cazul.

#### **IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasamentului proiectului**

**Comuna Vînători** este situată în partea de SUD-EST a județului Galați, fiind limitrofă municipiului Galați, cu care se învecinează în partea de SUD.

În partea de VEST se învecinează cu teritoriul comunei Smardan, la NORD cu teritoriul comunei Tulucești, iar la EST cu teritoriul municipiului Galați.

Coordonate: 45°32'00"Nord și 28°00'55" Est

Comuna cuprinde satele **Vînători, Odaia Manolachi și Costi**.

Lucrarile proiectate se vor executa în intravilanul satului Vînători.

Terenul solicitat pentru racordurile de canalizare urmărește trama stradală și se află în intravilanul localității Vînători.

Lucrările proiectate nu afectează obiectivele existente în zona și nu produc stânjeniri asupra altor obiective.

- **Distanța fata de granițele pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22 / 2001**

Nu este cazul.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministerului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Pe teritoriul comunei Vanatori se afla situl arheologic din punctul „La Jorical” și situl arheologic în Punctul „Amiral”. Amplasamentul proiectului menționat mai sus nu se intersectează cu siturile arheologice prezente pe teritoriul comunei, siturile aflându-se la o distanță foarte mare față de acesta.

**Din Planurile de management bazinale, actualizate, se vor prelua următoarele informații:**

**localizarea proiectului: bazinul hidrografic, cursul de apă (denumire și cod cadastral), corpul de apă subteran (denumire și cod).**

Proiectul pentru care se solicita aviz de mediu face referire doar la racordurile de canalizare de la imobilele satului Vînători.

Proiectul se încadrează astfel:

- bazinul hidrografic Siret; - corp de apă râu Slivna;

- cod bazin hidrografic R;
- cod cadastral XII
- 1.085.02.00.00.0.

- **Indicarea stării cantitative și chimice a corpului de apă subteran.**

Întrucât prezentul proiect se referă la racorduri de canalizare, nefiind afectate corpurile de apă subterane, nu este cazul să fie indicată starea cantitativă și chimică a acestora.

- **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

-starea ecologica a corpului de apa de suprafata RORW13.1.27\_B1 este moderata. - Starea chimica a corpului de apa de suprafata este buna. - RORW13.1.27\_B1 este corp de apă natural, tipologie RO06\*, cu stare ecologică moderată, datorată nutrienților și condițiilor de oxigenare și stare chimică bună. Această încadrare s-a realizat pe baza valorilor parametrilor monitorizați în perioada 2011 – 2013 (parametrii și frecvențele de monitorizare sunt în conformitate cu cerințele DCA 2000/60/CE), iar perioada în care se preconizează atingerea obiectivului de mediu, prevăzut de Directiva Cadru Apă 2000/60/CE, este 2021 – 2027.

- **Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenurile afectate de investiție sunt amplasate pe trama stradală și aparțin domeniului public de interes local și județean și sunt libere de orice sarcini racordurile realizându-se până la limita de proprietate.

Amplasamentul racordurilor respectă prevederile P.U.G - ul și P.U.Z - ul zonelor în care se dezvoltă.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul

- **arealele sensibile:**

Amplasamentul investiției sus menționate nu interferă cu areale sensibile cunoscute conform Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Cel mai apropiat sit Natura 2000 de intravilanul localității Vânători este Lacul Brateș (SiteCode: ROSPA0121), situat la cca. 4 Km.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**



Coordonate STEREO 70 ale amplasamentului lucrărilor sunt:

Idx	X	Y
<b>Limite intravilan localitatea Vinători jud. Galați unde se vor realiza racorduri de canalizare</b>		
1	X=735117,551	Y=452596,938
2	X=734981,125	Y=451869,533
3	X=735071,09	Y=451649,649
4	X=735269,810	Y=451683,775
5	X=736279,506	Y=451891,936
6	X=736712,546	Y=451927,708
7	X=736642,736	Y=452800,258
8	X=736502,439	Y=452341,917
9	X=736086,160	Y=452837,487
10	X=736087,560	Y=452837,487

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu este cazul.

#### **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

##### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

###### **a) protecția calității apelor:**

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**
- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Pe perioada executiei lucrarilor, principalele surse de generare a apelor uzate (surse de poluare) sunt apele uzate fecaloid menajere provenite de la toaletele ecologice de la punctele de lucru de pe șantier. Acestea vor fi vitanjate periodic de catre societati autorizate.

În perioada de execuție a lucrărilor mai sus menționate, pot să apară surse de poluare a apei, solului și subsolului generate de aceasta lucrare.

Referitor la poluanții care ar putea afecta în mod accidental solul se face mențiunea că întreținerea echipamentelor și a parcului auto se va face de către SERVICE-uri autorizate, interzicându-se întreținerea, schimbarea uleiului, etc. în incinta amplasamentului lucrărilor sau a organizării de șantier.

În scopul reducerii / eliminării riscurilor de poluare a apei pe parcursul execuției lucrărilor, se vor impune următoarele măsuri:

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție a obiectivelor;
- respectarea instrucțiunilor de lucru;
- respectarea instrucțiunilor de gestionare a deșeurilor rezultate din procesul de construcție.
- deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor depozita sau deversa în apropierea cursului de apă;



- se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor in vederea valorificării și eliminării prin firme autorizate;
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- folosirea pentru intretinerea si repararea utilajelor de transport a atelierelor specializate
- aplicarea unei gestiuni corecte a deșeurilor; evitarea depozitarii necontrolate a materialelor si a deșeurilor.
- se va asigura material absorbant pentru interventie in cazul unor poluari accidentale cu produs petrolier.

Impactul datorat lucrărilor la racordurile de canalizare este considerat ca fiind **un impact ne semnificativ**.

Dupa realizarea lucrărilor nu se preconizeaza că vor exista surse de poluare a apelor de suprafata si a celor subterane - **un impact ne semnificativ**.

**Dupa racordarea imobilelor la sistemul de canalizare centralizat existent în satul Vânători se înlătura sarcina poluanta prin desființarea latrinelor și/sau a foselor.**

## **b) Protecția aerului**

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

În perioada realizării lucrărilor, calitatea aerului poate fi afectată de activitatea utilajelor in miscare: autotransportoare, excavatoarele, buldozerele, etc., datorită emisiilor de praf și a gazelor de eșapament.

Gazele de esapament conținând noxe pentru calitatea aerului -CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, COV-uri, suspensii de funingine.

Prin circulatia lor pe drumuri de șantier si prin lucrarile de terasamente vor ridica în aer pulberi sedimentabile - praf (forme de impact direct temporar).

Emisiile de praf, care apar in timpul construcției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare a materialelor de construcție.

Degajările de praf in atmosferă variaza de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor si de condițiile meteorologice.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

### **Măsurile de reducere a impactului asupra aerului**

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție;
- respectarea instructiunilor de lucru;
- se va face transportul materialelor cu autovehicule prevăzute cu prelata;
- deoarece lucrările se vor desfășura în perioada caldă a anului se impune ca necesara umezirea cailor de acces neasfaltate;
- se vor folosi utilaje de transport, împrăștiere și compactare performanate, cu emisii scazute de gaze de ardere;
- se vor folosi trasee optime între depozitul de materiale si lucrare.

### **Impactul asupra aerului in timpul etapei de functionare**

Se poate considera ca impactul asupra aerului in timpul etapei de exploatare a sistemului de canalizare - racorduri a localității Vânători **este nul**.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### **- surse de zgomot și vibrații;**

Sursele de zgomot și de vibrații pot apărea în perioada de execuție și provin de la utilajele în mișcare. Este vorba de autotransportoare, excavatoare, buldozere, compactoare, etc. care funcționează 8 ore/zi lumină.

Zona nu este intens populată, totuși un număr relativ redus de locuitori vor fi afectați de activitatea care se va desfășura pe șantier.

Poluarea sonoră provoacă un impact direct manifestat local.

Este probabil că în faza de construcție, în funcție de numărul de surse de zgomot care vor funcționa concomitent, pe amplasamente să se realizeze nivele semnificative de zgomot, similare cu cele acceptate pentru incinte industriale, parcuri auto, etc. Aceste nivele de zgomot nu vor fi semnificative la limita mediului protejat (prin "mediu protejat" se înțelege mediul locuit urban) datorită.

Conform STAS 10009/88 - Acustică în construcții, Acustică urbană – limitele admisibile de zgomot stabilite pentru diferite zone funcționale din mediul urban sunt cuprinse între 45 dB(A) - la limita parcurilor, zonelor de tratament balnear și 90dB(A) la limita aeroporturilor, parcajelor auto.

Activitatea ce se va desfășura nu va produce zgomot și vibrații mai mult decât cele datorate circulației intense de pe drumurile județene și locale din zonă și comparabilă cu cea produsă în timpul lucrărilor mecanizate practicate în mod curent în agricultură.

Deci va exista un anumit nivel de disconfort, acesta va fi în perioada orară 7-17 și va avea un nivel în general scăzut, impactul este considerat moderat spre nesemnificativ.

Se apreciază că la limita arealului șantierului nivelul sonor nu va depăși limita maximă admisibilă de 50 dB(A).

În perioada de construcție, activitatea utilajelor în mișcare poate produce un disconfort acustic în perioada de activitate - **impact negativ, temporar.**

#### **- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Măsurile impuse, pe perioada de construcție:

- minimizarea și delimitarea strictă a zonei de lucru;

- se va interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pe perioada de lucru a obiectivelor.

- se vor folosi utilaje de transport, împrăștiere și compactare performante, cu emisii de zgomot scăzute;

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor:**

Surse de radiații - **nu este cazul.**

Amenajări și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - **nu este cazul.**

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

**Sursele de poluare a solului în perioada de execuție**

În etapa de execuție nu sunt identificate surse potențiale de poluare a solului datorate lucrărilor.

Alte surse potențiale de poluare a solului în zonă sunt:



- depozitarea materialelor de construcție, pulberi, produse petroliere: carburanți și lubrifianți;
- depozitarea deșeurilor;
- manevrarea materialelor de construcție și a pământului excavat și eventualele pierderi de fluide din motoarele vehiculelor și echipamentelor de construcție.

În perioada de exploatare lucrările proiectate **nu au impact asupra solului și subsolului.**

**- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Pentru prevenirea unor poluări accidentale a solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- suprafețele destinate depozitării de materiale de construcție, recipientelor goale și a deșeurilor vor fi impermeabilizate în prealabil, fie prin utilizarea de folii de plastic, de containere, fie prin utilizarea pentru depozitare a unor suprafețe betonate/asfaltate preexistente;
- vehiculele se vor alimenta cu carburanții în stații specializate;
- se vor aplica proceduri și se va asigura implementarea măsurilor de protecție a solului împotriva eventualelor contaminări accidentale sau structurale.

În scopul reducerii / eliminării riscurilor de poluare a apei pe parcursul execuției lucrărilor, se vor impune următoarele măsuri:

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție a obiectivelor;
- respectarea instrucțiunilor de lucru;
- respectarea instrucțiunilor de gestionare a deșeurilor rezultate din procesul de construcție.
- deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor depozita sau deversa în apropierea cursului de apă;
- se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și eliminării prin firme autorizate;
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- folosirea pentru întreținerea și repararea utilajelor de transport a atelierelor specializate
- aplicarea unei gestiuni corecte a deșeurilor; evitarea depozitării necontrolate a materialelor și a deșeurilor.
- se va asigura material absorbant pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale cu produs petrolier.

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul investiției mai sus menționate nu interferă cu areale sensibile cunoscute conform Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, în concluzie - nu este cazul să se realizeze identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**



Nu este cazul sa se realizeze lucrări, dotări si măsuri pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

În zona amplasamentului lucrărilor proiectate nu exista monumente istorice si de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes traditional etc;

*Măsurile prevăzute în prezenta documentație sunt în concordanță cu prevederile din Legea Mediului privind impactul asupra mediului.*

*Prezenta documentație respectă prevederile din SR 8591:1997, conform cărora distanța minimă de pozare a conductelor de canalizare, până la fundațiile clădirilor trebuie să fie minim 3m.*

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

*Pentru perioada de executie, zonele de lucru se vor îngrădi cu panouri avertizoare și de asemenea se vor monta parapete și podete metalice de inventar.*

*Toate sapaturile se vor executa de preferinta mecanizat (funcție de condițiile locale.)*

*Pe porțiunile dificile, sapatura se va realiza manual.*

*Toate obiectivele afectate de săpături, vor fi aduse la starea lor inițială prin lucrări de refacere conform legislației în vigoare.*

*Traseul conductelor de canalizare s-a ales astfel încât lucrări de defrisare a vegetație existente în zonă să nu se producă.*

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

*In timpul perioadei de constructie rezulta in mod uzual urmatoarele tipuri de deseuri, care sunt nepericuloase si care se codifica in conformitate cu Lista cuprinzand deseurile, prevazuta in anexa nr. 2 din HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, deseuri din constructii (cod 17) considerate nepericuloase:, resturi de lemn (cod 17 02), pamant si pietre din excavatii (cod 17 05), materiale de constructie (cod 17 09), alte amestecuri de deseuri nespecificate (cod 17 09), acestea vor fi depozitate in containere metalice de 4 mc, si apoi transportate fie de constructor, fie de operatorul zonal de deseuri la depozitul zonal de deseuri.*

*De asemenea, mai pot rezulta ca deseuri menajere nepericuloase: deseuri biodegradabile produse de activitatea umana (cod 20 01 08), de WC-urile ecologice (cod 20 03 04), etc.*

*In perioada de executie, vor mai rezulta si o serie de deșeuri din material plastic metale, etc.*

*Cantitatea acestor deseuri tehnologice depinde de tehnologia de executie a constructorului. Ele vor fi depozitate temporar in conditii de siguranta pentru mediu si vor fi expediate la baza de productie a constructorului sau trimise direct la unitati specializate in vederea valorificarii lor.*

*Dupa darea in exploatare a lucrarilor, in mod normal nu mai apar deseuri.*

*Toate deseurile care apar in faza de exploatare trebuiesc colectate pe categorii de deșeu, în spații adecvate și transportate la depozitul zonal de deșeuri sau valorificate.*

**– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Executia lucrarilor proiectate prin tehnologia aleasa nu genereaza deseuri care pot fi reduse printr-un program.

**– planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor specializate. În acest sens, prin grija constructorului, în zonă vor fi instalate, pe durata execuției, containere pentru deșeuri menajere, iar materialul re folosibil (pământ, piatră, etc.) va fi depus în depozite intermediare până la punerea în operă astfel încât perimetrul aflat în lucru să fie menținut în permanență curat. Surplusul de pământ din excavație se va transporta și depozita în locurile indicate de către autoritățile competente.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora. La terminarea lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect zona se va găsi, cel puțin în aceeași stare de curățenie ca la demararea lucrărilor. Pentru angajații ce vor efectua lucrarile se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pamânt și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.

Schemă flux de gestionare a deșeurilor

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- deșeuri metalice - colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011.

- deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) - colectarea pe platforme speciale și re folosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.



- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

- deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu este cazul.

**– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

În tehnologia de construire a obiectivelor nu se preconizează ca se va lucra cu substanțe toxice și periculoase.

Combustibili necesari funcționării utilajelor vor fi aprovizionați direct de la stațiile de distribuție a carburanților.

- nu este cazul să se realizeze lucrări de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Lucrările preconizate sunt de mică anvergură și complexitate respectiv:

- Terasamente constând în excavații mecanice și manual, realizarea și compactarea umpluturilor;
- Lucrările de instalații constau din: procurare și montare conducte PVC – KG și cămine de canalizare prefabricate/turnate monolit;
  - Din acest motiv singurele resurse naturale folosite în construcție și funcționare vor fi:
    - Nisip pentru patul de pozare conducte;
    - Balast pentru realizarea pernelor de pozare.
    - Beton

Aceste produse de balastieră vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate. Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale.

Betonul va fi adus de la stația de betoane cu mașini speciale.

Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării lucrărilor menționate.

Deoarece amplasamentul pe care urmează să se realizeze investiția se află în intravilan pe trasa stradală, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. De altfel, prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Așadar proiectul nu intră sub incidența art.28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

- *Nu se vor utiliza apa din subteran și nici resurse ale biodiversității.*

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Nesemnificativ.

– **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul.

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

– **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul.

– **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Având în vedere cele mai sus menționate în capitolele precedente se poate trage concluzia că nu este cazul să se realizeze dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de**



stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Rețeaua de canalizare pentru satul Vînători este existentă.

Strategia generală pentru punerea în aplicare a instalațiilor de ape uzate se bazează pe cerințele Tratatului de Aderare.

Conform cu Planul de implementare revizuit pentru apă uzată prezentat în MP în anexa 4.5, comuna Vînători cod de aglomerare AAu 116 are termen de conformare anul 2018.

Nerespectarea cerințelor Tratatului de Aderare, respectiv neconformarea cu Directiva UE 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate, transpusă în legislația românească prin HG 188/2002 completat și modificat cu HG 352/2005 – privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate, poate atrage după sine declanșarea unei proceduri de infringement pentru neconformare care ar putea conduce la penalități pentru România.

Investiția respectă prevederile P.U.G – ul și a fost aprobată prin H.C.L. com. Vînători.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

##### **- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

##### **– localizarea organizării de șantier;**

Pentru executarea lucrărilor de racordare la rețeaua de canalizare existentă, nu este necesară organizare de șantier, fiind o lucrare de mică anvergură.

Personalul muncitor va fi alcătuit din navetiști care vor fi transportați zilnic la locul de muncă și nu va fi necesară găzduirea lor în localitate

Primăria va pune la dispoziția executantului o magazie pentru a fi utilizată pentru depozitarea temporară a sculelor și a materialelor.

La punctele de lucru se vor asigura toalete ecologice de inventar.

Conductele PVC-KG se vor achiziționa eşalonat corelat cu derularea lucrărilor.

Materialele mărunte (fitinguri, armături etc.) vor fi depozitate în spațiul pus la dispoziție de primărie sau după caz aduse direct de la furnizor.

Utilajele vor fi dislocate în momentul în care este nevoie la punctul de lucru pentru executarea lucrărilor și vor fi retrase la sfârșitul zilei sau parcate în locuri puse la dispoziție de Primărie.

##### **– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Nu este necesară organizare de șantier, nu va exista impact negativ semnificativ asupra mediului.

##### **– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Nu va exista organizare de șantier, nu se va produce impact negativ asupra mediului și nici sursă de poluare;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt necesare.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Amplasamentele de pe domeniul public afectate de construirea rețelelor publice și a construcțiilor edilitare aferente acestora se readuc de către Antreprenor la starea inițială imediat după terminarea tronsonului stradal, prin lucrări de terasamente cu mijloace manuale și mecanice (umpluturi, refacere profil rigole stradale, reamenajare zone verzi).

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

*Suprafețele stradale afectate de execuția lucrărilor de bază ale investiției publice se readuc la starea inițială de Antreprenor după terminarea lucrărilor de bază, inclusiv în ceea ce privește refacerea zonelor verzi.*

Nu sunt prevăzute modificări privind starea și destinația suprafețelor publice pe traseul rețelelor publice.

## **XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

- AC00 - Plan de încadrare în zonă,
- AC01 - Plan de situație;

Director  
Ing. Borcea Dumitra



Întocmit.  
Ing. A. Crăciun

