

# **Memoriu de prezentare**

- conform Legii nr. 292/2018 -

## **„Extindere sistem de canalizare în comuna Tărlungeni, satul Tărlungeni, pe str. Crișan și str. Vasile Roaită și str. A. Mureșanu”**

**Continuarea procedurii de declansare a impactului asupra mediului conform  
Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 3581/25.03.2024**

Beneficiar:

**Comuna Tărlungeni**

**aprilie 2024**

Ex. ....



## **INTRODUCERE**

Documentația reprezintă "**Memoriu de prezentare**", întocmită conform conținutului - cadru din Anexa nr. 5E a Legii nr. 292 din 03.12.2018 **privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**

Documentația a fost întocmită ca urmare a **Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 3581 din 25.03.2024** emisă de **APM Brașov**



## Cuprins

### Continut-Cadru al memoriului de prezentare conform Legii nr. 292 din 2018

#### **I. Denumirea proiectului:**

#### **II. Titular:**

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

#### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

profilul și capacitățile de producție;

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;



- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului 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;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;



- politici de zonare și de folosire a terenului;
  - arealele sensibile;
- 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

## **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;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și 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;



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

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

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- modul 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.

## **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);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

- natura transfrontalieră a impactului.

## **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.

### **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).

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

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

### **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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

### **XII. Anexe - piese desenate:**



1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:
  - bazinul hidrografic;
  - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.





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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3** la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

**ANEXE:**

- Certificat de urbanism nr. 645 din 27.12.2023
- Decizia etapei de evaluare initiala APM nr. 3581/25.03.2024



## **Memoriu de prezentare**

(conform ANEXA nr. 5.E din Legea 292 din 2018)

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

*„Extindere sistem de canalizare în comuna Tărlungeni, satul Tărlungeni, pe str. Crișan și str. Vasile Roaită și str. A. Mureșanu”*

### **II. TITULAR:**

**UAT Comuna Tărlungeni**

Str. Zizinului, nr. 2, localitatea Tărlungeni, județul Brașov Tel: 0267-353787

e-mail: primaria@comunatarlungeni.ro

Primar: **Beschea Severius Florin**

Responsabil pentru protecția mediului:

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

#### **a) un rezumat al proiectului;**

Scopul investiției îl constituie extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere în localitatea Tărlungeni, pe strazile Crisan, Vasile Roaita și Andrei Muresanu. Extinderea sistemului de canalizare menajera este necesara și oportuna ca urmare a faptului pe strazile Crisan și Vasile Roaita urmeaza să se execute lucrări de modernizare a drumurilor.

- Lungimea rețelei de canalizare ce se va extinde este de **2.433 m**, din care:
  - Conducte PVC KG 200 mm SN4: **1.773 m**
  - Conducte PVC KG 250 mm SN4: **660 m**
- Racorduri la rețeaua de apă uzată: **200 buc.**
  - camine de racord Dn 315 mm: **200 buc.**
  - conducte de racord PVC KG Dn 160, SN4: **1.000 m.**
- Subtraversare drum județean DJ103B: **1 buc.**

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

Necesitatea și oportunitatea proiectului reflecta următoarele:



- reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului și sănătății populației, cauzate de evacuarile de ape uzate rurale menajere provenite din gospodării și servicii, care rezultă de regulă din metabolismul uman și din activitățile menajere, sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale și/sau meteorice și de ape uzate provenite din industrie
- efectuarea investițiilor noi necesare lucrărilor de canalizare, a stațiilor de epurare, modernizarea, re tehnologizarea și achiziționarea instalațiilor pentru epurarea apelor uzate urbane și rurale, care vor contribui la îmbunătățirea protecției mediului, la diminuarea tendințelor de declin social și economic și la îmbunătățirea nivelului de trai în zonele rurale;

Soluțiile actuale de evacuare a apelor uzate menajere din zona nu sunt corespunzătoare, ele fiind un potențial pericol la adresa mediului inconjurător și un poluant atât al apelor de suprafață cât și a pânzei de ape freatice.

Modalitățile actuale de evacuare a apelor uzate pot conduce la infestarea solului și a pânzei freatice de mică adâncime din vecinătatea zonei populate, precum și la degradarea calității cursurilor de apă de suprafață ce traversează zona în aval.

De asemenea trebuie menționat că se află în curs de implementare, lucrările de modernizare a strazilor Crișan și Vasile Roaita (investiția se află în stadiul de proiectare), motiv pentru care este imperios necesar ca înainte de începerea lucrărilor de asfaltare toate rețelele de utilități: apă, canalizare, energie electrică, etc. să fie montate și funcționale.

Ca urmare a situației actuale necorespunzătoare prezentate și analizând condițiile morfologice, hidrogeologice și climatice pe de o parte, iar pe de altă parte problemele legate de necesitatea asigurării unor măsuri pentru protecția sănătății populației și a protecției mediului, rezultă că necesară și oportună realizarea unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere colectate într-o stație de epurare performantă care să satisfacă cerințele de calitate ale apei epurate impuse de Administrația Națională Apele Române.

**c) valoarea investiției;**

Conform devizului general, valoarea totală a investiției se ridică la 2.836.450 lei fără TVA.

**d) perioada de implementare propusă;**

Întreaga investiție se realizează într-un interval de 6 luni de la semnarea contractului de finanțare, până la punerea în funcțiune.



**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:

• Plan încadrare zona	PS - 00
• Plan general de situație lucrări proiectate	PS-01
• Plan de situație rețea canalizare menajeră str. Vasile Roaita	AC-01...AC-02
• Plan de situație rețea canalizare menajeră str. Crișan	AC-03...AC-05
• Plan de situație rețea canalizare menajeră str. Crișan și str. Andrei Mureșanu	AC-06
• Plan de situație rețea canalizare menajeră str. Andrei Mureșanu	AC-07... AC-08

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Scopul investiției îl constituie extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere în localitatea Tărlungeni în lungime totală de 2.433 m, defalcată astfel:

- extindere rețea de canalizare menajeră PVC KG Dn 200 mm pe strada Vasile Roaita în lungime de 475 m;
- extindere rețea de canalizare menajeră PVC KG Dn 200 mm pe strada Crișan în lungime de 1.298 m;
- pentru racordarea rețelei de canalizare menajere proiectate pe strada Crișan la rețeaua de canalizare menajeră existentă în localitatea Tărlungeni, este necesară și extinderea rețelei de canalizare menajeră pe strada Andrei Mureșanu cu conductă PVC KG SN 4 Dn 250 mm în lungime de 660 m.

Debitele de apă uzată aferente străzilor pe care se realizează extinderile sunt:

- $Q_{uz\ z\ i\ mediu} = 91,84\ m^3/z\ i = 1,06\ l/s$
- $Q_{uz\ z\ i\ max} = 119,39\ m^3/z\ i = 1,38\ l/s$
- $Q_{uz\ o\ max} = 14,58\ m^3/h = 4,05\ l/s$

Numărul de locuitori calculați în perspectiva următorilor 25 de ani (anul 2049): 690 locuitori

Numărul de echivalenți locuitori calculați în perspectiva anului 2049: **690 L.E.**

Debitele au fost calculate luând în considerare cele 200 gospodării beneficiare ale extinderilor, cu un număr mediu de 3 locuitori/ gospodărie.

Având în vedere situația din teren, se vor realiza 3 puncte de racord la rețeaua de canalizare menajeră existentă a localității Tărlungeni, după cum urmează:

- Un punct de racord în căminul de vizitare existent CM 1.35 amplasat pe rețeaua de canalizare existentă PVC KG Dn 200 mm de pe strada Principală. În căminul de vizitare



existent va debusa tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 200 mm, SN 4 de pe strada Vasile Roaită -Tr. 1.

- Un punct de racord in caminul de vizitare existent CM 10.1 amplasat pe rețeaua de canalizare existenta PVC KG Dn 200 mm pe strada Zizinului. In caminul de vizitare existent va debusa tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 200 mm, SN 4 de pe strada Crisan – Tr. 3.
- Un punct de racord la rețeaua de canalizare menajera existenta PVC KG SN 4 Dn 250 mm amplasata pe strada Andrei Mureșanu, in imediata apropiere a statiei de pompare SP2 existenta. In rețeaua de canalizare existenta va debusa tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 250 mm, SN 4 de pe strada Andrei Muresanu, care preia si tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 200 mm de pe strada Crisan- Tr. 4.

Lungimea totala a extinderilor rețelilor de canalizare menajera proiectate in localitatea Tarlungeni este de 2.433 m din care:

- PVC KG SN 4 Dn 200 mm 1.773 m;
- PVC KG SN 4 Dn 250 mm 660 m;

CONDUCTE DE CANALIZARE MENAJERA		
Nr. tronson	Tip/diametru conducta	Lungime tronson
-	-	m
Str. Vasile Roaita - Tr. 1	PVC KG Dn 200, SN4	475
Str. Crisan - Tr. 1	PVC KG Dn 200, SN4	380
Str. Crisan - Tr. 2	PVC KG Dn 200, SN4	85
Str. Crisan - Tr. 3	PVC KG Dn 200, SN4	515
Str. Crisan - Tr. 4	PVC KG Dn 200, SN4	318
Str. Andrei Muresanu - Tr. 1	PVC KG Dn 250, SN4	660
<b>TOTAL REȚELE CANALIZARE MENAJERA</b>		<b>2,433</b>

Adancimea medie de pozare a conductelor de canalizare este de -1,54 m. Îmbinarea tuburilor din PVC se va realiza cu mufă și inel de cauciuc.

Conductele se vor poza pe un strat de umplutură de nisip corespunzător condițiilor impuse de furnizorul conductei din PVC KG SN 4 și anume: pat cu grosimea de min. 15 cm și strat de acoperire de 15 cm grosime peste conductă. Șanțul de pozare al conductei trebuie să fie astfel realizat încât să permită instalarea perfectă a conductei la o adâncime suficientă pentru a preveni deteriorările la îngheț.

Șanțurile în care se montează tuburile de canalizare vor fi sprijinite corespunzător pentru a evita surparea malurilor. La execuția săpăturilor se va da atenție intersectării rețelei



de canalizare cu celelalte rețele edilitare existente, cabluri electrice, de telefonie, rețele de alimentare cu apă etc.

In vederea realizarii extinderii rețelei de canalizare propuse sunt necesare si urmatoarele lucrari:

- **camine de vizitare: 65 buc**

Pe rețeaua de canalizare menajera extinsa in localitatea Tarlungeni s-au prevazut 65 buc. camine de vizitare din prefabricate de beton. Caminele de vizitare sunt amplasate la distante de maxim 60 m in aliniament si la punctele de intersectie.

Caminele de vizitare se vor executa din prefabricate de beton cu diametre de 1000 mm, cu una, două sau trei intrări și o ieșire. Toate caminele de vizitare sunt prevazute cu rame si capace din fonta sau material compozit carosabile clasa D400, avand deschiderea de Ø 600 mm. Ramele vor fi incastrate in placi din beton carosabile cu grosimea de 20 cm.

- **racorduri la canalizarea menajera: 200 buc.**

In cadrul proiectului au fost prevazute 200 buc. racorduri la rețeaua de canalizare menajera, dotate cu camine de racord. Racordurile se vor realiza pentru toate gospodariile de pe strazile pe care se realizeaza extinderile.

Fiecare racord la rețeaua de apa uzata cuprinde:

- piesa speciala de racord la rețeaua de canalizare menajera proiectata (ramificatie redusa 250 x 160 mm la 45° sau 200 x 160 mm la 45°);
- conducta de racord PVC KG De 160 mm, SN4. Lungimea medie a fiecărei conducte de racord pana la intrare in caminul de racord este de 5 m. Lungimea totala a conductelor de racord este de 1.000 m;
- camin de racord din PVC cu diametrul Dn 315 mm, cu 1,2 sau 3 intrari si o iesire Dn 160 mm, inclusiv placa de beton cu rama si capac necarosabil sau carosabil accidental (clasa II A) din material compozit sau fonta;
- fittinguri PVC (mufe, dopuri, coturi la 45°, piese de racord la camine, etc.)

- **subtraversare drum judetean DJ103B: SD1 --1 buc.**

- SD1 - Subtraversare drum judetean DJ103B la Km 6+075, cu conducta de canalizare PVC KG SN4 Dn 250 mm, in tub protectie din teava PEHD 400 x 23,7 mm, PN 10, L=56 m. Subtraversarea se va executa prin foraj orizontal dirijat.

La capetele amonte si aval ale subtraversarii drumului judetean cu conducta de canalizare sunt prevazute camine de vizitare din prefabricate de beton cu placa din beton armat prevazuta cu capac si rama carosabila.



Generatoarea superioara a conductei de protectie care subtraverseaza drumul judetean DJ103B este la adancimea de 4,15 m fata de cota existenta a drumului.

### **Desfaceri si refaceri sistem rutier**

Pentru executarea lucrarilor de canalizare este necesar ca pe anumite portiuni sa se desfacă și sa se refacă sistemul rutier existent pe urmatoarele tipuri de strazi:

- Strazi secundare de macadam sau impietruite
- Acostamente
- Desfacerea/refacerea strazilor secundare de macadam sau impietruite, implica urmatoarele straturi in profil transversal:
  - Macadam - 8 cm cf. SR.179/1995
  - Piatra sparta - 20 cm cf. STAS 6400, SR 667/2001
  - Fundatie balast - 25cm cf. STAS 6400, SR 662/2002
- Acostamente:
  - Piatra sparta - 15 cm cf. STAS 6400, SR 667/2001
  - Balast - 45 cm cf. STAS 6400, SR 662/2002

Rețelele de canalizare vor fi supuse probelor hidraulice conform normelor și normativelor în vigoare.

Pe rețeaua de canalizare se va executa:

- proba de etanșeitate;
- proba de funcționare;

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

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

Obiectul de investitii propus nu va genera activitati de productie, ci are ca scop colectarea apei uzate menajere de la populație.

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

În prezent localitatea Tărlungeni dispune de un sistem centralizat de canalizare menajeră dar nu pe toate strazile.

Soluțiile actuale de evacuare a apelor uzate menajere din localitatea Tărlungeni pe strazile în care se vor realiza lucrari sunt un potential pericol la adresa mediului înconjurator și un poluant atât al apelor de suprafață cât și a pânzei de ape freatică.

Modalitățile actuale de evacuare a apelor uzate pot conduce la infestarea solului și a pânzei freatică de mica adâncime din vecinătatea zonei populate, precum și la degradarea calitatii cursurilor de apă de suprafață ce traversează localitatea.



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

Nu este cazul.

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

Pentru proiectul de fata se for utiliza urmatoarele materii prime principale: nisip, pietris, energie electrica, benzina sau motorina (dupa caz), beton armat C16/20 (B250), otel OB37, PC52 si plase STPB Ø10/100/100, beton de egalizare C6/7,5 (B100).

Materialele folosite pentru montajul conductelor sunt: PVC KG

Combustibilul se va asigura de la furnizori autorizati din zona.

Pentru alimentare cu energie electrica, pe perioada executiei lucrarilor, se va realiza un racord la rețeaua existenta in zona.

Materialele pentru constructii: nisip, pietris, beton etc, se vor asigura de la furnizori autorizati in domeniu.

**- racordarea la rețele utilitare existente in zona;**

Avand in vedere situatia din teren, se vor realiza 3 puncte de racord la rețeaua de canalizare menajera existenta a localitatii Tarlungeni, dupa cum urmeaza:

- Un punct de racord in caminul de vizitare existent CM 1.35 amplasat pe rețeaua de canalizare existenta PVC KG Dn 200 mm de pe strada Principala. In caminul de vizitare existent va debusa tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 200 mm, SN 4 de pe strada Vasile Roaită -Tr. 1.
- Un punct de racord in caminul de vizitare existent CM 10.1 amplasat pe rețeaua de canalizare existenta PVC KG Dn 200 mm pe strada Zizinului. In caminul de vizitare existent va debusa tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 200 mm, SN 4 de pe strada Crisan – Tr. 3.
- Un punct de racord la rețeaua de canalizare menajera existenta PVC KG SN 4 Dn 250 mm amplasata pe strada Andrei Mureșanu, in imediata apropiere a statiei de pompare SP2 existenta. In rețeaua de canalizare existenta va debusa tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 250 mm, SN 4 de pe strada Andrei Muresanu, care preia si tronsonul de canalizare menajera PVC KG Dn 200 mm de pe strada Crisan- Tr. 4.





**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Suprafețele afectate de lucrări (străzi pietruite, asfaltate, trotuarele, rigole etc.) se readuc la starea inițială după pozarea conductelor, corespunzător condițiilor impuse de avizele emise de deținători.

În timpul lucrărilor se va asigura în mod obligatoriu:

- scurgerea apelor pluviale în lungul drumului
- circulația pietonilor în afara platformei drumurilor
- semnalizarea rutiera pe perioada executiei lucrarilor de-a lungul drumului

Pentru executarea lucrărilor de canalizare este necesar ca pe anumite porțiuni să se desfacă sistemul rutier existent pe următoarele tipuri de străzi:

- Strazi secundare de macadam sau impietruite
- Acostamente
  - Desfacerea/refacerea strazilor secundare de macadam sau impietruite, implica următoarele straturi în profil transversal:
    - Macadam - 8 cm cf. SR.179/1995
    - Piatra sparta - 20 cm cf. STAS 6400, SR 667/2001
    - Fundatie balast - 25cm cf. STAS 6400, SR 662/2002
  - Acostamente:
    - Piatra sparta - 15 cm cf. STAS 6400, SR 667/2001
    - Balast - 45 cm cf. STAS 6400, SR 662/2002

De asemenea, în urma executării racordurilor se vor repara rigolele și santurile dacă vor fi afectate de lucrări, precum și zonele verzi.

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.

În concluzie, se poate aprecia că întreg ansamblul de lucrări preconizate a se executa, va avea un efect benefic, atât asupra mediului înconjurător, cât și asupra populației din zonă, în special datorită eliminării pericolului de impurificare a surselor de apă.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale folosite în cadrul lucrărilor sunt:

- Mineralele:



- nisip, pietriș pentru realizarea umpluturii, pozarea patului de fundare al conductelor;

☐ **Combustibili:**

- combustibilii necesari (benzina sau motorina) pentru funcționarea utilajelor folosite pentru realizarea execuției obiectivului;

☐ **Solul:**

- pământ de umplură folosit pentru sistematizarea pe verticală și amenajarea spațiilor verzi. Acesta se va folosi din pamantul excavat la realizarea santului conductelor.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Metodele folosite în construcție cuprind planurile de execuție, planurile de situație, execuția acestora, punerea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă și canalizare menajeră ce cuprind ansamblul lucrărilor prezentat anterior.

In scopul realizării terasamentelor se vor folosi următoarele utilaje:

- Excavator cu brat hidraulic , cu cupa de 1,5 mc
- Buldozer cu lama de 3,8 m reglabila in 3 planuri
- Excavator cu brat hidraulic / senile cu cupa taluzare
- Compactor
- Încărcător frontal cu cupa de 3,3 -M-,2 m
- Autodumper
- Autobasculanta cu sasiu articulat , cu bena de 24 mc

Lucrările proiectate se vor executa conform precizărilor din piesele scrise: memoriile tehnice de specialitate, caietele de sarcini, listele de cantități de lucrări etc, a pieselor desenate, a normativelor și standardelor în vigoare menționate în cadrul documentației.

În execuția lucrărilor se vor utiliza numai produsele și procedeele prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor. Înlocuirea produselor și a procedeelelor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate se poate face numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului.

Executantul va asigura nivelul de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabil tehnic cu execuția atestat.

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

Întreaga investiție se realizează într-un interval de 6 luni de la semnarea contractului de finanțare, până la punerea în funcțiune, din care 3 luni perioada de execuție a lucrărilor.

Descrierea lucrărilor de execuție a fost prezentată anterior.



Dupa realizarea lucrarilor de executie, se va trece la punerea in functiune dupa ce in prealabil au fost obtinute toate autorizatiile si avizele necesare.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Investiția are o relație funcțională directă cu sistemul de alimentare cu apa si canalizare existent, precum si cu proiectul in curs de executie privind asfaltarea strazilor Crisan si Vasile Roaita.

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

In cadrul acestui proiect s-au analizat doua scenarii , dupa cum urmeaza:

**1.-Scenariul I** –In cadrul acestui scenariu se propune realizarea extinderii rețelei de canalizare ape uzate menajere în localitatea Tărlungeni, pe strazile Crisan, Vasile Roaita si Andrei Muresanu, astfel:

➤ **Extindere retea de canalizare menajeră pe strazile Crisan, Vasile Roaita si Andrei Muresanu**

- Extinderea rețelei de canalizare menajera se va realiza cu conducte PVC KG SN4 Dn 200 mm si PVC KG SN4 Dn 250 mm pe o lungime totala de 2433m
- Pe tronsonul extins se vor realiza 200 buc. racorduri la canalizare pentru gospodariile existente cu conducta tip PVC KG SN4 Dn 160 mm. Fiecare gospodarie care se va racorda la rețeaua de canalizare, va avea pe domeniul public, la 1.0 m de proprietate, un camin de racord. In total sunt prevazute 200 buc. camine de racord, Dn 315 mm din PVC.

**2.-Scenariul II**– In cadrul acestui scenariu se propune realizarea extinderii rețelei de canalizare ape uzate menajere în localitatea Tărlungeni, pe strazile Crisan, Vasile Roaita si Andrei Muresanu, astfel:

➤ **Extindere retea de canalizare menajeră pe strazile Crisan, Vasile Roaita si Andrei Muresanu**

- Extinderea rețelei de canalizare menajera se va realiza cu conducte PAFSIN Dn 200 mm, SN10000 si PAFSIN Dn 250 mm, SN10000 pe o lungime totala de 2433 m;
- Pe tronsonul extins se vor realiza 200 buc. racorduri la canalizare pentru gospodariile existente cu conducta tip PVC KG SN4 Dn 160 mm. Fiecare gospodarie care se va racorda la rețeaua de canalizare, va avea pe domeniul public, la 1.0 m de proprietate, un camin de racord. In total sunt prevazute 200 buc. camine de racord, Dn 315 mm din PVC.



**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Prin proiectul propus se asigură :

- Transportul apelor uzate menajere provenite de pe strazile Crisan, Vasile Roaita si Andrei Muresanu la rețeaua de canalizare existenta in loc. Tarlungeni si de aici catre statia de epurare existenta in loc. Prejmer;

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 645/27.12.2023, sunt solicitate următoarele Avize și acorduri:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului,
- Aviz Alimentare cu Apa si Canalizare;
- Aviz Distributie Energie Electrica;
- Aviz Consiliul Judetean – Directia Drumuri Judetene;
- Aviz Megaconstruct;

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

Pentru prezentul proiect nu sunt necesare lucrari de demolare.

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Avand in vedere ca nu vor exista lucrari de demolare, nu sunt necesare planse in acest sens.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Avand in vedere ca nu vor exista lucrari de demolare, nu sunt necesare planse in acest sens.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Accesul la organizarea de santier se va face de pe drumurile si platformele existente.

**- metode folosite în demolare;**

Pentru prezentul proiect nu sunt necesare lucrari de demolare.

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

Nu au fost luate alte alternative in considerare.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Avand in vedere ca nu sunt necesare lucrari de demolare, nu este cazul sa existe alte activitati.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**



Lucrarile propuse se încadrează în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate conform Certificatului de Urbanism nr. 645 din 27.12.2023.

Lucrarile sunt amplasate pe teritoriul administrativ al localitatii Tărlungeni, județ Brașov în intravilanul acesteia și se desfășoară pe domeniul public.

**- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Prezentul proiect nu se implementează în zone care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, 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;**

Conform certificatului de urbanism, imobilul nu se află în zona de protecție monumente istorice și/sau ale naturii.

**- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

**- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 645/27.12.2023 emis de Primaria Comunei Tărlungeni, obiectivul este caracterizat de următoarele:

### **1. REGIMUL JURIDIC:**

Terenul afectat este domeniul public, imobilul este proprietatea Comunei Tărlungeni, nefiind afectat sau de zona de protecție a unor monumente istorice, conform extras de carte funciara.

### **2. REGIMUL ECONOMIC**

Terenul se află în intravilanul comunei Tărlungeni, în zona de locuințe L1, conform PUG aprobat 138/25.10.2007, imobilele reprezentând strazi, drumuri incluse în inventarul comunei Tărlungeni.

### **3. REGIMUL TEHNIC:**

Reteaua de canalizare menajera pe strazile Crisan, Vasile Roaita și Andrei Muresanu va fi realizată conform proiectului elaborat.



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

Politica de zonare și de folosire a terenului este stabilita prin certificatul de urbanism atașat.

**- arealele sensibile;**

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**- 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;**

**Strada Vasile Roaita**

Inceput strada: X=558829.7581 Y=459992.8601

Sfarsit strada: X=559233.8620 Y=460208.5210

**Strada Crisan 1:**

Inceput strada: X=559085.1162 Y=460646.6630

Sfarsit strada: X=559608.7557 Y=461288.4425

**Strada Crisan 2:**

Inceput strada: X=559379.8491 Y=461120.3423

Sfarsit strada: X=559479.2267 Y=461412.4838

**Strada Andrei Muresanu:**

Inceput strada: X=559521.2187 Y=461449.3417

Sfarsit strada: X=559970.2525 Y=461829.2094

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

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament.

**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;**

Impurificatorul principal al apelor de suprafață, a solului și a subsolului îl reprezintă materia organică, conținută de apele uzate descărcate, evacuate necontrolat.

Calitatea apelor subterane este determinată de structura geologică a stratului străbătut, de factorii hidrodinamici și de gradul de folosință al terenului în zonă.

Prin poluare se pot declanșa fenomene de natură fizică: adsorbție, retenție capilară, schimb ionic, chimică: precipitare, formare de geluri, etc. și procese de biodegradare.

Apa de suprafață poluată, prin infiltrare în sol contaminează solul, stratele geologice pe care le străbate, cât și pânza de apă freatică, cu repercusiuni asupra acestora.

În acest context este deosebit de important să se adopte măsuri de siguranță pentru evitarea contaminării apelor subterane.

**În etapa de construcție**, sursele de poluare a apelor, solului și a subsolurilor pot fi depistate:

- de-a lungul traseelor rețelelor de canalizare proiectate.

Pe amplasamentul organizării de șantier, evacuarea apelor uzate menajere, cu conținut variabil în suspensii, produse petroliere, uleiuri, etc. se va rezolva pe plan local.

Alimentarea utilajelor și echipamentelor cu combustibil, precum și întreținerea și punerea lor în stare de funcționare, pot genera scurgeri accidentale de combustibil: benzină, motorină, uleiuri minerale, proporțional cu gradul de uzură al echipamentelor și utilajelor, care pot infesta zona de lucru. Posibila poluare a zonei este funcție și de măsurile de protecție luate și de disciplina de lucru adoptată.

În sensul reducerii la maximum și/sau a evitării poluării zonelor de lucru, se impune luarea următoarelor măsuri:

- depozitarea materialelor de construcții în general pe platforme impermeabile, sau în depozite acoperite, special amenajate;
- amplasarea rezervoarelor de combustibil suprateran, prevăzute cu instalații de reținere pentru eliminarea scurgerilor;
- realizarea unei platforme amenajată special depozitării deșeurilor tehnologice și menajere, cu posibilitatea evacuării organizate (din zonă) a acestor deșeuri;
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament în receptor (apă de suprafață), în condițiile impuse de NTPA 011/2002 sau vidanțate de către un operator autorizat

**În perioada de exploatare:**



- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;

- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite ținându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maxima;

- operatorul sistemului de canalizare va accepta in rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificările si completările ulterioare.

### **Exfiltrații de ape uzate**

Aceste exfiltrații pot fi generate de: fisuri, crăpături, neetanșeități ale conductelor și agregatelor care vehiculează apele uzate menajere.

Din experiența în exploatare a rețelelor de canalizare existente, s-a apreciat că max. 1% din debitul de ape uzate vehiculate, îl reprezintă exfiltrațiile. Acestea, pătrund în sol ajungând la stratul de apă freatică pe care îl contaminează.

### **Infiltrații**

Eventualele infiltrații apărute în urma unor deteriorări la rețeaua de canalizare vor fi depistate vizual și remediate cât mai repede, astfel încât să nu fie impurificat stratul de apă freatică.

**Pentru reducerea emisiilor de poluanți pentru apă, sol și subsol**, prin proiect au fost prevăzute următoarele măsuri:

- impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție;

- realizarea rețelelor de canalizare și a căminelor din materiale moderne, etanșe, impermeabile (P.V.C, PEHD, camine din prefabricate din beton hidrioizolate) cu sisteme de îmbinare etanșe;

- la lucrările de traversări și/sau subtraversări, se va avea în vedere ca utilajele de gabarit mare și grele să nu fie amplasate în vecinătatea malurilor apelor, pentru a asigura stabilitatea acestora;

- sistem separativ, decolectare a tuturor categoriilor de ape uzate și introducerea/reintroducerea lor în circuitul de epurare;

De asemenea, constructorul are obligația de a curăța de materiale sau depuneri, secțiunile de curgere după terminarea lucrărilor.

Un rol important în reducerea și/sau combaterea contaminării apelor subterane, îl constituie alegerea tehnologiei de execuție a lucrărilor, precum și a măsurilor adoptate în perimetrul organizării de șantier și a celorlalte puncte de lucru.





La punerea în funcțiune a obiectivelor de investiții, se vor realiza: "**Regulamente de funcționare, exploatare și întreținere**", precum și "**Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**", pentru toate obiectele componente ale rețelelor de canalizare, pentru a diminua și evita riscul declanșării unor evenimente cu impact asupra calității apelor.

**b) protecția aerului:**

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

**In faza de execuție** a sistemului de canalizare menajeră propus se vor produce următoarele emisii, reprezentate de:

● **pulberi de praf, rezultate din:**

- transportul rutier al diverselor materiale: de construcții, pământ rezultat din excavații, etc. de către diversele vehicule de transport;

- manipularea (încărcare - descărcare) materiale de construcții (nisip, var, ciment, agregate minerale, etc.);

- lucrări ca: excavații, săpături, compactări, etc. - efectuate de diversele echipamente și utilaje de lucru (excavatoare, buldozere, compactoare).

● **noxe, rezultate din:**

1. Procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport și de lucru:

- oxid și monoxid de carbon (CO, CO<sub>2</sub>);
- oxizi de azot (NO<sub>x</sub>);
- oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>) - în concentrație destul de mare - datorati conținutului destul de ridicat în sulf al combustibililor cu precădere al motorinei;
- hidrocarburi aromatice grele;
- hidrocarburi insuficient arse;
- compuși volatili;

2. Manipularea diverselor tipuri de combustibili pentru alimentarea utilajelor de lucru;

3. Operațiunile de sudură oxiacetilenică:

- oxid de carbon (CO);
- pulberi metalice (FeO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>, Mn, Ti, etc.).

În zona șantierului de lucru, concentrațiile agenților poluanți - prezentați mai sus - vor fi maxime, ele diminuându-se prin disipare o dată cu depărtarea de arealul de lucru.

Nivelul atins de poluanți în aer, în zonele învecinate, va depăși limita maximă admisă pe toată perioada lucrărilor (STAS 12.574 - 87).



În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 462/1993, aceste surse de emisie (utilaje, mijloace de transport) nu sunt surse controlate, fiind surse nedirijate. Activitatea de transport, realizată în zonă, produce pulberi sedimentabile activate de pe drumurile de exploatare existente. Se precizează că aceste pulberi antrenate de mijloacele de transport nu sunt agresive din punct de vedere chimic, compoziția fizico-chimică a acestora fiind similară cu cea a solului din zonă.

Poluanții emiși în atmosferă sunt supuși fenomenului de autoepurare care cuprinde fenomenul de diluare prin dispersie și de depunere.

Suspensiile au o stabilitate mai mică în atmosferă și sedimentează ușor, factorii meteorologici influențând procesul de autopurificare.

Inversiunile termice frecvente (toamna, început de iarnă, început de primăvară) în văi și depresiuni sunt nefavorabile dispersiei.

Ceața reduce capacitatea de difuziune.

#### **În faza de exploatare:**

În faza de exploatare a sistemului de canalizare ape uzate menajere propus se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

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

Poluanții emiși în atmosferă sunt supuși fenomenului de autoepurare care cuprinde fenomenul de diluare prin dispersie și de depunere.

Suspensiile au o stabilitate mai mică în atmosferă și sedimentează ușor, factorii meteorologici influențând procesul de autopurificare.

Inversiunile termice frecvente (toamna, început de iarnă, început de primăvară) în văi și depresiuni sunt nefavorabile dispersiei.

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

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

Principalele surse de zgomot și/sau vibrații, vor fi:

- **în faza de execuție** a lucrărilor pe șantier, nivelul de zgomot atins va fi mai mare, când se realizează săpăturile (excavatoare);

Se vor lua măsuri ca aceste operații să se efectueze în cursul zilei, pentru ca gradul de confort acustic al locuitorilor să nu aibă de suferit.

- vibrațiile care se produc în timpul execuției lucrărilor, nu ating frecvențe inferioare pragului sub care este afectat organismul uman, acela de 20 Hz;



• **în faza de exploatare** a sistemului de canalizare ape uzate menajere propus, sursele producătoare de zgomot vor fi masinile care transporta personalul autorizat pentru interventie.

Considerăm că în condițiile normale de funcționare a obiectivului, nivelul de zgomot extern nu va fi deranjant , nici chiar pentru locuințele amplasate în zonă.

Nivelul de zgomot datorat traficului rutier aferent intervenției asupra rețelelor de canalizare, nu va depăși 52 dB, încadrându-se în limitele impuse de STAS 10.009/88.

Pentru urechea umană frecvența sunetelor auzibile este cuprinsă între 20 și 20000 Hz; pentru a fi auzit, sunetul trebuie să aibă un nivel minim de intensitate și să nu depășească o intensitate maximă, dincolo de care excitația devine nocivă, iar senzația auditivă se alterează devenind dureroasă. Datorită faptului că, zgomotul are o acțiune nocivă asupra organismului uman a fost necesară stabilirea unor valori limită a căror depășire să nu fie permisă.

STAS 10009/1988 stabilește limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban, diferențiate pe zone și dotări funcționale, pe categorii tehnice de străzi, stabilite conform reglementărilor tehnice specifice în vigoare privind sistematizarea și protecția mediului înconjurător.

STAS 10009/1988 "Acustica urbană" – prevede limitele admisibile ale nivelului de zgomot în incinte industriale.

- Lech = 65 dB (A)
- Cz = 60 dB

iar în zona rezidențială de:

- Lech = 50 dB (A) la 2 m față de clădire și 35 dB(A) în interior;
- Cz = 45 dB la 2 m și 40 dB în interior.

Din considerații teoretice se acceptă ca unda sonoră propagată sferic radiant într-un spațiu deschis, neglijându-se absorbția în aer, descrește în intensitate invers proporțional cu pătratul distanței față de sursa generatoare.

Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg r_1/r_2$$

r1 – distanța față de sursă (1 m);

r2 – distanța de la sursă la limita incintei;

L1 – nivelul de zgomot la distanța r1 de sursă;

L2 – nivelul de zgomot la limita de incintă.

Metoda de determinare a nivelului de zgomot urban este conform STAS 6161/3-1982.



O poluare fonică mai pregnantă ce se va produce, de la utilajele de lucru, este apreciată ca valoare maximă la 50-55 dB (CzA).

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Considerăm că în condițiile normale de funcționare a obiectivului, nivelul de zgomot extern nu va fi deranjant, nici chiar pentru locuințele amplasate în zonă.

Nivelul de zgomot datorat traficului rutier aferent intervenției asupra rețelelor de canalizare, nu va depăși 52 dB, încadrându-se în limitele impuse de STAS 10.009/88.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

În cadrul obiectivului studiat, nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi substanțe radioactive, nici la realizarea investiției, nici în exploatarea ei, nivelul radiațiilor înscriindu-se în limitele fondului natural de radioactivitate, cu variații normale datorate insolației

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:**

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

Din analiza obiectivului se pot distinge două etape de poluare:

- etapa de execuție a obiectivului analizat;
- etapa de funcționare a obiectivului.

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care constă în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 10-30 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

Solul decopertat va trebui depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenurile din jur. Se va ține cont de cota terenului pe care se va depune solul fertil, astfel încât el să nu fie antrenat de eventualele viituri sau procese de eroziune.

În timpul funcționării obiectivului este împiedicată poluarea solului prin balastarea spațiilor de circulație. Balastarea se va face pe o grosime de min. 25 cm.

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

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care constă în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 10-30 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

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

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



Nu este cazul.

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

**Ecosistemele și biodiversitatea** nu vor fi afectate și nu vor avea de suferit nici de pe urma lucrărilor hidro-edilitare și nici prin exploatarea noilor obiective.

Lucrările de execuție se vor face numai în baza proiectului de specialitate.

La proiectarea construcțiilor se va avea în vedere ca prin amplasament, funcțiune și aspect arhitectural acestea să nu deprecieze valoarea peisajului;

**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 amplasării proiectului propus nu există obiective de interes public deosebit care să necesite o protecție specială.

Așezările umane nu vor avea de suferit nici în timpul executării lucrărilor de investiție și nici în timpul exploatarea acestora.

Protecția așezărilor umane se va realiza printr-o activitate, conformă cu legislația în vigoare, din punct de vedere al protecției mediului.

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

La execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare; Se va alege program de lucru astfel încât să nu producă disconfort populației;

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

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

Constructorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție a investiției sunt reprezentate prin:

Deșeuri menajere

- Cod 20 03 01 deseuri municipale amestecate



Aceste deseuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

Deșeurile tehnologice și deșeurile din construcții:

- Cod 01 03 01 sol vegetal
- Cod 17 01 beton, conducte
- Cod 17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate),
- Cod 17 09 alte deseuri de la construcții Deșeurile din activități conexe
- Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie și de degresare
- Cod 13 02 07 uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
- Cod 13.07.01 ulei de combustibil și combustibil diesel
- Cod 13.07.03 alți combustibili (inclusiv amestecuri)
- Cod 16 06 00 baterii și acumulatori
- Cod 16 01 03 anvelope uzate

În sensul cel mai larg, deșeurile reprezintă totalitatea substanțelor eliminate în mod obiectiv în urma prelucrării și utilizării în scop economico-social al resurselor naturale. Conceptul de deșeu este greu de definit, el însemnând în general o valoare economică negativă, care se consideră că variază în spațiu și timp funcție de dezvoltarea economică și culturală.

Totodată nivelul de dezvoltare și civilizație își pune amprenta și asupra activității de protecție a mediului înconjurător, asupra poluării cu reziduri. Între ritmul creșterii și cel al volumului de deșeurile există o legătură directă, ceea ce contribuie în epoca modernă la actualizarea conflictului dintre tehnosferă, pe de o parte și ecosferă pe de altă parte.

Deșeurile de lemn, sticlă, materiale plastice generate de personalul de execuție a lucrărilor de construcții se încadrează în categoria deșeurilor menajere. Deșeurile de pământ și materiale excavate, piatra și spărturi de piatră, beton, cărămizi, materiale ceramice sunt deșeurile provenite din realizarea lucrărilor proiectate. Deșeurile menajere rezultate la amplasament de la personalul de execuție - hârtie, pungă, folii de plastic, butelii, resturi alimentare vor fi depozitate în containere la locurile de muncă în continuă mișcare și ele se estimează a fi de ordinul a 0,3 kg/lucrator/zi. Eliminarea lor se va efectua periodic prin grija executanților, la o rampă ecologică apropiată.

La execuția lucrărilor, se vor respecta următoarele măsuri generale:

- se interzice depozitarea necontrolată a sterilului și a vegetației ce rezultă în urma lucrărilor de terasamente, acestea vor fi depozitate în locurile stabilite de autoritățile locale;



- se va realiza execuția îngrijită, conform proiectelor, a rețelor de canalizare și evacuare a apelor uzate pentru evitarea pierderilor accidentale pe sol și a infiltrării în subsol și poluării freaticului;

- se va evita evacuarea de ape neepurate pe sol sau în apele de suprafață. Se vor respecta prevederile organizării de șantier cu privire la colectarea și evacuarea apelor uzate;

- luarea de măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumului de acces și blocarea acestuia;

- interzicerea depozitării de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivului; pământul excavat se va folosi pentru reamenajare, restaurare terenuri;

- se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor. Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în europubele ecologice, amplasate în zone special amenajate.

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Prin H.G. nr. 856/2002 *privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase* se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Lucrările propuse presupun producerea deșeurilor de construcții, inclusiv sol, în cantități greu de estimat cu exactitate.

Deșeurile rezultate sunt reprezentate de:

- **Materialul mineral, solul;**
- **Materialul metalic;**
- **Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere** din activitatea de transport și ungerea utilajelor.
- **Deșeurile menajere.**

Nu se vor genera deșuri industriale de pe amplasament.

### **Managementul deșeurilor**

Principiile unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor vizează în special maximizarea randamentelor de utilizare a energiei, indiferent de forma în care se află și minimizarea cantităților de reziduuri rezultate. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor urmărește pe cât posibil neutralizarea, reciclarea acestora și minimizarea cantităților depozitate pe rampe. Aceste metode au



în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, ca urmare a producerii și eliminării deșeurilor specifice din industrie.

Prin H.G. nr. 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase* se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeurii provenite de la surplusul de materiale de construcții. Construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minim.

Antreprenorul are obligația, conform H.G. nr. 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor. Pentru obiectivele proiectate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de construcții se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, codul 17 – Deșeurii din construcții și demolări. Cantitățile de deșeurii pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeurii, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeurii.

Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde și gestiunea deșeurilor.

#### **Modul de gospodărire a deșeurilor se prezintă în felul următor:**

**Deșeurii menajere** – colectarea se va face pe baza de contract în pubele metalice amplasate în zone special amenajate. Acestea vor fi transportate la depozitele de deșeurii autorizate sau la stațiile de transfer ale localităților învecinate.

Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 *privind depozitarea deșeurilor*, cu modificările și completările ulterioare

**Deșeurii metalice** – colectarea se va face pe suprafețe special amenajate și valorificate pe baza de contract cu autoritățile specializate.

Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

**Deșeurii materiale de construcții** – colectarea pe zone special amenajate și valorificare prin utilizarea la umpluturi.





### **Deșeuri toxice și periculoase**

În afara deșeurilor prevăzute în proiect, în șantier se vor acumula deșeuri specifice activității acestora. Se vor acumula cantități de uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, acid sulfuric pentru acumulatori, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), anvelope uzate etc.

Anvelopele uzate (cod. 16.01.03, conform HG 856/2002 - privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*) provenite de la utilajele mobile folosite în timpul lucrărilor se vor valorifica pe plan local prin unități specializate și autorizate, conform HG. 170 din 12 februarie 2004 – *privind gestionarea anvelopelor uzate*, publicată în M.O. nr. 160 din 24 februarie 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Uleiurile uzate (cod.13.02.04.\*, conform HG 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*), ce vor proveni din activitatea de întreținere și reparații a utilajelor din dotare, vor fi constituite din uleiuri uzate de motor, hidraulice și transmisie.

Uleiurile vor fi colectate pe categorii în vase metalice inscripționate și apoi depozitate pe fiecare tip de ulei în recipiente metalice închise ermetic cu capacitatea de 200 l, conform Hotărârea nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. Depozitarea acestora se va face temporar, în depozitul de carburanți și lubrifianți amenajat provizoriu după care se vor preda cu titlu gratuit numai agenților economici autorizați pentru colectarea și valorificarea acestora.

Acumulatorii uzați (cod.16.06.06.\*, având proprietatea periculoasă H.5, conform Hg 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*) vor fi depozitați temporar în magazii închise și ulterior vor fi predați societăților care comercializează acumulatori, conform reglementărilor în vigoare Hotărârea nr. 1132/2008 – *privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase*.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. La acestea se fac reparații în spațiile amenajate din incinta șantierului doar în cazul, în care se defectează în timpul funcționării acestora pe parcursul investiției.

Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori etc.

### **- planul de gestionare a deșeurilor;**

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă în tabelul următor:



Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite de unități specializate.	Se vor elimina la depozite de deșeuri
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și / sau în containere specializate.	Se vor elimina la depozite de deșeuri sau se vor valorifica, în funcție de tipul de deșeu respectiv.
	Deșeuri materiale de construcții (beton, piatră, moloz)	- Apariția acestei categorii de deșeuri implică o abordare specifică. Din punct de vedere al potențialului contaminant, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite, fiind vorba în special de pământ și resturi de beton. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări, etc.	Se vor elimina la depozite de deșeuri sau se vor valorifica, în funcție de tipul de deșeu respectiv.
	Accumulatori și uleiuri uzate	- Materiale cu potențial periculos atât asupra mediului înconjurător cât și a manipulanților. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	-Vor fi predate unităților de reciclare specializate.
	Anvelope uzate	- În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	- Deșeuri tipice pentru organizările de șantier din România. - Se recomandă interzicerea a arderii acestor materiale.

**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.**

Specificul lucrărilor propuse **nu presupune gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase** în perioada de construcție și exploatare, exceptând deșeurile probabil a fi generate în perioada de construcție.

**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);**

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane**

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei. Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale ale amestecului de hidrotransport.

Funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate pentru activități de transport, va genera o serie de poluanți specifici. Se vor lua măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului, măsuri ce vor fi respectate pe întreaga perioadă de construcție.

În perioada de construire, vor exista emisii de poluanți în aer de la eșapamentele autovehiculelor ce se vor folosi la realizarea principalelor lucrări. Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj va avea un impact pe termen scurt.

Activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 22.00-08.00.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării componentelor necesare realizării lucrărilor.

În perioada de exploatare, funcționarea rețelei nu va produce emisii de poluanți în aer.

Protecția lucrătorilor va fi realizată prin aplicarea măsurilor generale de protecția muncii și prin măsuri specifice. Măsurile de protecția muncii vor fi aplicate și în timpul lucrărilor de întreținere și reparații.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra faunei și florei**



În perioada de realizare a lucrarilor se va îndepărta vegetația existentă din zonele unde au loc activități de excavare. După perioada de construcție, se va reveni la condițiile de teren inițiale pe toate suprafețele ocupate temporar.

Impactul direct al exploatării terenurilor asupra ariilor protejate va fi prevenit prin evitarea amplasării lor în asemenea arii.

Exploatarea rețelei subterane de canalizare menajeră nu produce un impact major asupra florei și faunei existentă în zonă.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra solului**

Impactul asupra solului constă în ocuparea unor arii de către țevile de canalizare și de către căminele de beton, ce urmează a fi montate, materiale care vor fi depozitate pe terenul unde se realizează Organizarea de șantier și doar un timp scurt în zona de montare.

Pe suprafața ocupată de organizarea de șantier, impactul este temporar, pe durata activităților de montaj ale conductelor și căminelor de beton. Apoi, vor fi aplicate măsuri de refacere pentru ca suprafața respectivă să poată reveni la folosința anterioară.

În perioada de execuție și montaj, poluarea solului și a subsolului s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcție folosite.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra folosințelor**

Terenul neocupat de rețeaua de canalizare își va păstra folosința actuală.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra bunurilor materiale**

Realizarea rețelei de canalizare va avea un impact nesemnificativ asupra bunurilor materiale.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra calității aerului și asupra climei**

În perioada de realizare a lucrarilor de montaj a conductelor și a căminelor de canalizare, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare :

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de construcție;
- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcție-montaj;
- manipularea materialelor de construcție.

Vor fi luate măsuri pentru limitarea emisiilor.



În perioada de exploatare a rețelei de canalizare, impactul proiectului asupra aerului nu va exista.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra zgomotelor și vibrațiilor**

În perioada de realizare a lucrărilor de montaj a rețelei de canalizare, vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcție și vehicule va fi temporar.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra peisajului și mediului vizual**

În peisaj nu vor apărea elemente noi, în perioada de construcție vor apărea platforme provizorii, utilajele necesare execuției lucrărilor, componente aduse pentru a fi montate, diverse materiale.

Prin urmare, implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra peisajului și a mediului vizual.

#### **Caracteristicile impactului potențial asupra patrimoniului istoric și cultural**

Pe strazile Crisan, Vasile Roaita și Andrei Muresanu nu se afla monumente istorice.

**Impactul direct, pe termen scurt și temporar** se va produce asupra solului și populației.

**Impactul pe termen lung, pozitiv** se va manifesta asupra populației.

**Impactul indirect, pe termen lung, pozitiv** de magnitudine redusă se va manifesta asupra apei de suprafață.

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

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta în fazele de execuție și va avea o extindere locală. Populația din zona traseului mijloacelor de transport ce asigură materiile prime și materialele necesare lucrărilor poate fi afectată temporar de zgomot, însă nivelul acestuia nu va crea o stare de disconfort.

În condiții normale de operare și prin respectarea măsurilor de protecție a mediului propuse, nu există evenimente care să producă un impact semnificativ extins asupra factorilor de mediu.

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea impactului este diferită în funcție de operațiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune. Proiectul analizat nu prevede lucrări de amplou, lungimea rețelei de canalizare fiind de 2,43 km.

**- probabilitatea impactului;**



Probabilitatea impactului asupra mediului este diferita pe fiecare factor de mediu atat in faza de execuție cat si in faza de exploatare. Seturile de masuri de prevenire si reducere a impactului asupra mediului care se propun si care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

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

Impactul negativ nesemnificativ generat in perioada de constructie se va intinde strict pe perioada de execuție a lucrarilor - 3 luni. Impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de execuție si tipul lucrarilor executate).

Din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil. Implementarea masurilor obligatorii de prevenire si reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scaderea duratei si frecventei unor tipuri de impacturi negative.

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

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

**- 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.**

Monitorizarea cantitativă va avea in vedere:

- inregistrarea cantității de apa uzată colectată de rețeaua de canalizare a loc. Tărlungeni și deversata in sistemul de canalizare menajeră existent in localitatea Prejmer, prin debitmetru electromagnetic existent la limita UAT Tărlungeni cu loc. Prejmer.

În conformitate cu legislația în vigoare, la sediul operatorului regional vor fi ținute registre de evidență.



Monitorizarea calitativă a apei uzate deversate se va face de către operatorul regional, ținându-se evidența rezultatelor analizelor la sediul acestuia într-un registru special, conform normativelor în vigoare.

### **Concluzii:**

În perioada funcționării instalațiilor, pe baza unui program stabilit, beneficiarul va monitoriza evacuările către mediul înconjurător în scopul intervenției în cazul când apar pierderi.

Pentru monitorizarea factorilor de mediu al întregului ansamblu sistem de rețele de canalizare/stații de pompare proiectat, controlul trebuie să se efectueze conform unui plan de monitoring.

Planul de monitoring, dacă se va considera necesar, se face de comun acord cu Agenția de Protecția Mediului stabilindu-se tipurile indicatorilor urmăriți pentru principalii factori de mediu, precum și frecvența, locul și modul de prelevare a probelor.

În monitorizarea factorilor de mediu se vor urmări în special:

- Pentru factorul de mediu **apă**:
  - la intrare în rețeaua de canalizare ape uzate existente:
  - debit apă uzată deversată;
  - compoziție apă uzată deversată;
- Pentru factorul de mediu sol:
  - controlul modului de gospodărire a deșeurilor și a cantității care se evacuează din incinta organizării de șantier pe perioada de execuție, în scopul monitorizării calității solului și subsolului;
  - la finalizarea perioadei de execuție a lucrărilor, conform prevederilor proiectelor, se va ecologiza zona, în vederea aducerii terenului, la starea de înainte de începerea exploatarei

**Pentru reducerea emisiilor de poluanți pentru apă, sol și subsol**, prin proiect au fost prevăzute următoarele măsuri:

- impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție;
- realizarea rețelelor de canalizare și a căminelor din materiale moderne, etanșe, impermeabile (P.V.C, PEHD, polipropilena) - cu sisteme de îmbinare etanșe;
- sistem separativ de colectare a tuturor categoriilor de ape uzate și introducerea/reintroducerea lor în circuitul de epurare;
- deversarea apelor uzate menajere în rețeaua de canalizare menajeră existentă în rețeaua de canalizare a comunei Tărlungeni, de aici în rețeaua de canalizare existentă în loc. Prejmer și apoi



epurarea in stația de epurare existenta in loc. Prejmer. Dupa epurare, apa epurata va fi deversata în receptor cu avizul autorității teritoriale de gospodărire a apelor și a autorității de mediu, în condițiile prevăzute de normativele: H.G. 188/2002 - Anexa nr. 3: NTPA 001/2002 și reactualizat de H.G. 352/2005 și/sau NTPA 011/2002.

De asemenea, constructorul are obligația de a curăța de materiale sau depuneri, secțiunile de curgere după terminarea lucrărilor.

Controlul și monitorizarea calității apelor evacuate in rețeaua de canalizare existenta va fi efectuat de către personalul calificat al operatorului zonal al sistemului de apa-canal existent.

Un rol important în reducerea și/sau combaterea contaminării apelor subterane, îl constituie alegerea tehnologiei de execuție a lucrărilor, precum și a măsurilor adoptate în perimetrul organizării de șantier și a celorlalte puncte de lucru.

La punerea în funcțiune a obiectivelor de investiții, se vor realiza: "**Regulamente de funcționare, exploatare și întreținere**", precum și "**Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**", pentru toate obiectele componente ale stației de epurare și rețelele de canalizare, pentru a diminua și evita riscul declanșării unor evenimente cu impact asupra calității apelor.

#### **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).**

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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





Obiectivul de investiții a fost introdus pe lista proiectelor pentru a fi finanțate din Fonduri de la AFM.

#### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

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

Organizarea de șantier se va realiza pe o suprafață de 2000 mp. Platforma din interiorul șantierului se va amenaja prin așternerea de balast compactat.

Șantierul va fi împrejmuit cu panouri din sârmă zincată împletită pe stâlpi metalici.

Accesul în incintă se va realiza prin două porți, una pentru personal și una pentru mașini. Poarta pentru mașini va fi o poartă de 4 m, lungime iar poarta pentru intrare personal va fi de 1 m.

Pe platforma amenajată în incinta șantierului se vor amplasa containere complete echipate cu dotările minime necesare unei bune funcționări în condiții de igienă și cu respectarea legislației pentru protecția muncii și stingerii incendiilor.

Șantierul va fi prevăzut cu eurocontainere personalizate pt. tipul de materiale colectate.

Din punct de vedere al protecției împotriva incendiului, șantierul va fi prevăzut cu un pichet PSI dotat corespunzător.

Pichetul va fi semnalizat corespunzător conform prevederilor din legislația națională care transpune Directiva 92/58/CEE.

Utilitățile necesare pentru funcționarea în cele mai bune condiții a șantierului se vor asigura prin grija executantului.

Intrarea și ieșirea din perimetrul șantierului se va semnaliza corespunzător astfel încât semnele de circulație să fie vizibile și identificabile în mod clar.

Amenajarea șantierului va dura max. 5 zile.

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment.

De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop.

Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.

În vestiar se va prevedea min. o trusă medicală cu minimum de materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer. Spațiul destinat în vestiare pentru acordarea primului ajutor va fi semnalizat cu un panou de semnalizare, amplasat în loc vizibil care va trebui să indice clar adresa și numărul de telefon ale serviciului de urgență.

##### **- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va amplasa pe un teren ce va fi pus la dispoziție de către beneficiarul lucrării, primăria comunei Tărlungeni.



**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul asupra mediului pentru organizarea de șantier, se produce în special în timpul execuției lucrărilor, acesta datorându-se concentrării mijloacelor de transport și utilajelor de lucru în spații limitate, acest lucru conducând la emisii de pulberi de praf și noxe și la producerea zgomotului și vibrațiilor.

În faza de exploatare nu vor exista factori de mediu afectați, impactul asupra mediului va fi minim, iar zonele care au fost afectate de lucrări în timpul execuției se vor aduce la starea inițială după desființarea șantierului.

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

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor. Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare și manevrare.

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

Se vor lua măsuri de verificare tehnică pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

**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;**

După finalizarea lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții se vor reface integral zonele afectate, prevăzându-se lucrări de refacerea terenului (nivelare, înierbare, refacerea carosabilului), replantarea arboretului similar masei lemnoase afectate, pe amplasamente, cât mai apropiate de cel inițial pentru a se păstra specificul peisajului.

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.

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

În timpul perioadei de execuție solul ar putea fi poluat fie punctual, fie pe zone restrânse cu poluanți de natura uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric etc.). În acest caz, vor fi luate imediat măsuri de colectare și



prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor disfuncționalităților accidentale în perioada de executare a lucrărilor de execuție, unitatea va respecta Planul de informare, alarmare și intervenție care se va elabora pentru acest Punct de lucru, în care personalul de deservire și cel de întreținere vor avea atribuții bine stabilite, ținându-se cont de Planul de intervenții emis la nivel de unitate teritorial – administrativă.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Dupa finalizarea lucrarilor, zona santierului se va readuce la starea initiala si toate utilajele vor fi mutate la beneficiarul acestora.

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

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.

**XII. ANEXE - PIESE DESENATE:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

A se vedea planurile anexate:

• Plan încadrare zona	PS - 00
• Plan general de situatie lucrari proiectate	PS-01
• Plan de situatie retea canalizare menajera str. Vasile Roaita	AC-01...AC-02
• Plan de situatie retea canalizare menajera str. Crisan	AC-03...AC-05
• Plan de situatie retea canalizare menajera str. Crisan si str. Andrei Muresanu	AC-06
• Plan de situatie retea canalizare menajera str. Andrei Muresanu	AC-07... AC-08
• Profil transversal tip sant pozare conducte de canalizare	D-01
• Schema de montaj racorduri de canalizare	D-02
• Detaliu camin de racord	D-03
• Detalii tip camine de vizitare din beton	D-04

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul sa se foloseasca instalatii speciale de depoluare.

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**



Nu este necesara o schema – flux de gestionare a deseurilor.

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu este cazul

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:**

**a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nu este cazul.

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul.

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii ariei naturale protejate.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Implementarea proiectului nu va avea un impact asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar.

Pe traseul lucrarilor nu s-au identificat specii sau habitate din aria natural protejata.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Așadar, conform specificațiilor anterioare realizarea proiectului este destinata sporirii gradului de igienă, confort și civilizație al locuitorilor zonei aferente investiției, precum și protejării mediului înconjurător.



---

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

**1. Localizarea proiectului:**

Comuna Tărlungeni este situată în partea de sud-est a județului Brașov, pe domeniul public, în depresiunea Barsei, la poalele muntelui Ciucas, la 10 km distanță de municipiul Brașov.

**Strada Crișan:** Strada analizată începe din intersecția cu drumul județean DJ103B (Săcele - Tărlungeni - Sf. Gheorghe) și se desfășoară pe direcția sud-vestică până la intersecția cu strada Tărlungului și strada Principală.

**Strada Vasile Roaită:** Strada analizată începe din intersecția cu strada Principală și se desfășoară pe direcția sud-vestică până la intersecția cu strada Republicii.

**Strada Andrei Mureșanu:** Strada analizată începe din intersecția cu drumul județean DJ103B (Săcele - Tărlungeni - Sf. Gheorghe) și se desfășoară pe direcția nord-estică până la intersecția cu strada Principală.

Principalul curs de apă care străbate localitatea este Pârâul Tărlung, împreună cu afluenții lui, la care se adaugă o serie de pârâuri minore. De asemenea, comuna Tărlungeni dispune de rezerve semnificative de ape subterane din care se asigură parțial alimentarea localității.

**Bazinul hidrografic:** Olt

**Curs de apă:** Pârâul Tărlung;

**Cod cadastral:** VIII.1.45.22 – Tărlung;

**Județul:** Brașov

**Localitatea:** comuna Tărlungeni

**Corpul de apă de suprafață:** RORW8-1-45-22\_B3

**Corpul de apă subteran:** ROOT02

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

**Corpul de apă de suprafață: RORW8-1-45-22 B3**

Pentru evaluarea stării ecologice a unui corp de apă natural, se parcurg următoarele etape metodologice privind determinarea:

- Stării pe baza elementelor biologice;



- Stării pe baza de elementelor fizico-chimice;
- Stării pe baza de elementelor hidro-morfologice.

În cadrul fiecărui grup de elemente [biologice, fizico-chimice (generale și poluanți specifici), hidromorfologice] se consideră definitiv starea cea mai defavorabilă.

Pentru corpul de apă de suprafață RORW8.1\_45\_22\_B3, starea ecologică/potentialul ecologic este **moderat**, conform "Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Olt" – Anexa 6.1A Starea ecologică/potentialul ecologic a corpurilor de apă din bazinul hidrografic Olt.

Evaluarea **stării chimice** a unui corp de apă se face având în vedere substanțele prioritare prin aplicarea prevederilor Directivei privind standardele de calitate ale mediului în domeniul apei (Directiva 2008/105/EC).

La evaluarea stării chimice s-a avut în vedere conformarea cu valorile standard de calitate pentru mediu (SCM) pentru substanțele prioritare definite în Directiva 2008/105/EC, atât pentru valoarea mediei aritmetice, cât și pentru valoarea concentrației maxime admisibile. Starea chimică va fi determinată de cea mai defavorabilă situație (orice depășire a SCM conduce la neconformare și încadrarea în starea chimică proastă).

Pentru corpul de apă de suprafață RORW8.1\_45\_22\_B3, **starea chimică este 2**, conform "Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Olt" – Anexa 6.2 Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață.

#### **Corpul de apă subteran: ROOT02**

Pentru corpul de apă subteran ROOT02 starea cantitativă este „**bună**”, iar starea chimică este „**B-bună**” conform "Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Olt" – Tabelul 6.7 Starea corpurilor de apă subterană aferentă ABA Olt

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

#### **Anexa 7.1**

#### **Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din BH Olt**

Cod corp de apă de suprafață	Obiectiv de mediu	Starea ecologică/potential ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică/potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică/potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimică	Tip excepție de la obiectivul de mediu
------------------------------	-------------------	-------------------------------------	----------------	---	--	---	--	--



	Stare ecologica	Stare chimica	PM III		2016-2021		2022-2027		
RORW8.1_45_22_B3	stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA	-	-	Fara exceptii

### Anexa 7.2

#### Obiectivele de mediu ale corpurile de apa subterana si exceptii de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apa subterana

Spatiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala	Starea chimica actuala	Termen de atingere al obiectivului de mediu		Tip exceptie	Justificari aplicare exceptii
			Stare cantitativa	Stare calitativa	Buna/Slaba	Buna/Slaba	Starea cantitativa	Starea chimica		
OLT	Depresiunea Brasov	ROOT02	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020	-	-

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Directiva 2014/52/UE privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Consideram ca toate informatiile din prezentul memoriu au fost coroborate cu Anexa III la Directiva 2014/52/UE.

#### Proiectant

**S.C. IGUT S.R.L Brasov**

ing. Avram Andreea



#### Titularul activitatii

**Comuna Tarlungeni**

Reprezentant – primar

Beschea Severius Florin