

**Beneficiar :**  
**COMUNA MÎRȘANI, JUDEȚUL DOLJ**

**PROIECT**

***“EXTINDERE ALIMENTARE APĂ ÎN SISTEM  
CENTRALIZAT ÎN COMUNA MÎRȘANI, JUDEȚUL  
DOLJ”***

**MEMORIU DE PREZENTARE**

Conform anexa 5 E din legea nr.292/2018

ELABORATORUL STUDIULUI:  
SC ALMER PROIECT SRL  
Tel 0745383576, fax 0351171759

CRAIOVA, 2019

Memoriu de prezentare

**I. Denumirea proiectului:**

***“EXTINDERE ALIMENTARE APĂ ÎN SISTEM CENTRALIZAT ÎN COMUNA MÎRȘANI, JUDEȚUL DOLJ”***

**II. Titular**

a) Denumirea titularului : COMUNA MÎRȘANI, JUDEȚUL DOLJ

b) Adresa:

**Comuna Mârșani, județul Dolj**

STRADA PRINCIPALA NR.241

E-MAIL: mirsani@cjdolj.ro

Tel/fax 0251/336106

Cod Postal : 207380

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare: Ghencioiu Constantin - primar

**III. Descrierea proiectului:**

a) rezumat al proiectului

***“EXTINDERE ALIMENTARE APĂ ÎN SISTEM CENTRALIZAT ÎN COMUNA MÎRȘANI, JUDEȚUL DOLJ”***

Proiectul se va realiza in intravilan și extravilan.

**Situatia existenta**

**Conform Autorizatie de gospodarie a apelor nr.19/07.02.2017:**

In prezent comuna Marsani dispune partial de un sistem centralizat de alimentare cu apa. Sursa de apa pentru locuitorii comunei Mîrșani o constituie in prezent puturile forate de adancime, amplasate in gospodaria de apa existenta care impreuna cu rezervorul de compensare si statiile de clorinare si pompe asigura partial alimentarea cu apa in sistem centralizat a comunei si partial fantanile de suprafata din care se alimenteaza normal sau utilizand pompe de uz gospodaresc.

Gospodaria de apa existenta, care deserveste actual comuna este compusa din:

- frontul de captare apa;
- inmagazinare apa;
- statie de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- statie de pompe si hidrofor;
- conducte de legatura intre foraje si rezervor;
- retea de distributie apa potabila.

Frontul de captare - este asigurat de doua foraje de adancime cu H~55m, care conform studiul hidrologic asigura un debit de 7,5-8,5 l/sec/ put.

Debitul necesar de consum si refacerea rezervei intangibile de incendiu este de 5 l/sec.

Alimentarea centralizată cu apă a comunei Mirșani a fost realizată prin intermediul a două foraje hidrogeologice de exploatare, F1 amplasat în incinta Gospodăriei de Apă Mirșani și respectiv F2, amplasat în spatele școlii generale.

**Forajele** au următoarele coordonate STEREO:

-F1; X = 279.615; Y = 421.320

-F2; X = 279.600; Y = 421.390

Forajele respective au fost săpate și definitivate la adâncimea de 60,00 m.(F1)și respectiv 57,00 m (F2), datele tehnice ale forajelor fiind următoarele:

F1 - Adâncime definitivată H =60,00 m. - Nivel hidrostatic Nhs = 19,00 m. - Nivel hidrodinamic Nhd = 35,00 m. - Denivelare S = 16,00 m. - Debit de exploatare Q = 1,50 l/s.

F2 - Adâncime definitivată H =57,00 m. - Nivel hidrostatic Nhs = 19,20 m. - Nivel hidrodinamic Nhd = 34,00 m. - Denivelare S = 14,80 m. - Debit de exploatare Q = 1,50 l/s.

Fiecare foraj este echipat cu electropompa submersibila: Q=0.9 l/s, P=4.5kw

#### **Instalatii de aductiune si inmagazinare**

-retea de aductiune conducta PEID, Pn 10, Dn=110 mm, L=150m

Instalatii de tratare

-statie de eliminare nitrati tip Triplex Fleck 2910/42, avand un debit tratat de maxim 60 mc/h

-instalatie de clorinare

Gospodaria de apa

Apa de consum si cea intangibila de incendiu se inmagazineaza in rezervorul existent,metalic, suprateran, montat pe fundatie din beton armat.

Rezervorul are capacitatea de 200mc si este amplasat in incinta gospodariei de apa.

Statia de pompe

Statia de pompe este o constructie existenta tip container cu dimensiunile 2,51x6,06 m, unde sunt amplasate trei pompe 2F+1R, cu urmatoarele caracteristici: Q=30mc/h; H=30mCA si instalatiile hidraulice necesare(robineti de separatie -clapeta,clapete de sens, electrovane selectie pompe).

Instalatia este complet automatizata.

#### **Reteaua de distributie**

Conducta principala de distributie s-a realizat din PEID cu  $\varnothing=110-160$ mm, Pn = 10 bar si face legatura intre gospodaria de apa si gospodariile populatiei.

Pozarea este subterana, la o adancime de aproximativ 1 m, pe pat de nisip. Lungimea conductei de distributie este de 10000m, din care 7000 m conform aviz de gospodarie a apelor si 3000 m executati fara aviz.

Coductele existente s-au prevazut dupa cum urmeaza :

-Strada Principala L=4100m;

-Strada Mihai Viteazul L=2310m;

-Strada Moara Vlaescu L=1747m;

-Strada Dudului L= 500m;

-Strazi adiacente L=1343m;

**Cismele stradale 42 buc**

**Hidranti de incendiu 37 buc**

**Necesarul total de apa zilnic maxim=110.00 mc/zi**

**Zilnic mediu=100.00 mc/zi**

**Cerina totala de apa zilnic maxim=117.81 mc/zi**

**Zilnic mediu=107.10 mc/zi**

### **Situatia propusa**

**Extindere retea alimentare cu apa:**

#### **Forajele**

Din concluziile Studiului hidrogeologic preliminar pentru satul Marsani rezultă ca cele doua foraje existente plus 3 foraje hidrogeologic propuse , cu Dn = 200 mm asigura necesarul de apa. Forajele propuse vor avea rolul de foraje active. Adincimea forajelor va fi de 60m.

Puncte stereo ale forajelor proiectate :

Foraj F3:

X = 422290,5794    Y = 279380.77

Foraj F4:

X = 421222,0153    Y = 279735,8245

Foraj F5:

X = 421348,2848    Y = 279546,7543

Alimentarea cu curent se va face la forajele 4 si 5 din gospodaria de apa iar la forajul 3 alimentarea cu curent se va face separat din reseaua electrica existenta in zona deoarece distanta este de aproximativ 1km pana la gospodaria de apa.

Pompele submersibile vor avea urmatoarele caracteristici:

-Foraj 3 avand Q=2,3l/s; H=70mCA

- Foraj 4 avand Q=2,3l/s; H=65Mca

- Foraj 5 avand Q=1,56l/s; H=60Mca

#### **-Electropompa submersibila de put pentru forajul 3**

**Caracteristici pompa:**

- Q=2,3l/s; H=70Mca

#### **-Electropompa submersibila de put pentru forajul 4**

**Caracteristici pompa:**

Q = 2,3l/s; H = 65 mCA;

#### **-Electropompa submersibila de put pentru forajul 5**

**Caracteristici pompa:**

Q = 1,56l/s; H = 60 mCA;

### **Conducta de aducțiune**

Extinderea aducțiune de apa se va face cu conducte PEHD PN6, Dn 75,90, 110,125 totalizand o lungime de 1466 m, defalcate astfel:

-PE PN6 Ø75 – 1331m;

-PE PN6 Ø90 – 30m

-PE PN6 Ø110 – 75m

-PE PN6 Ø125 – 30m

Conductele de aducțiune se vor mari cu 1466m datorita distantelor mari dintre puturi, aducțiunea unind practic cele 5 puturi(2 existente si 3 propuse) si intrand in statia de tratare nou proiectata.

### **Gospodaria de apa**

**Gospodaria de apa existenta se va extinde cu o suprafata de 425,5mp(23x18,5m) si va fi imprejmuita cu gard cu inaltime de 2m**

Gospodaria de apa extinsa va avea dimensiunile de 425,5mp(23x18,5m) si punctele stereo ale imprejmuiri sunt :

X = 421311,46    Y = 279625,16  
X = 421334,80    Y = 279619,93  
X = 421339,0982    Y = 279636,4217  
X = 421316,9484    Y = 279642,90

### **Rezervorul de compensare**

Noul rezervor de 250mc va avea un racord prin care se va lega cu rezervorul existent, in rezervorul existent, lira de dilatatie se va monta la aceeasi cota cu lira din rezervorul proiectat conform planselor desenate pentru ca cele doua rezervoare sa functioneze ca un tot unitar. Vor fi legaturi separate din fiecare pentru statia de pompare si pompa de incendiu, rezervorul nou nu va avea racord spre caminul PSI deoarece se va folosi racordul existent la rezervorul de 200mc.

Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevazut cu membrana din **EPDM**;

- Diametru nominal: 6.880 mm;
- Inaltime rezervor: 7.625 mm;

### **Instalatie de tratare Q=9,5l/s**

Statia de tratare va avea un debit total de 9,5l/s corespunzator tratarii debitului total al cerintei de apa, ea folosind si filtrul cu schimbator existent de 6,94l/s . Statia va avea doua fluxuri in functie de debitul cerut la un moment dat, daca debitul este pana in 2,5l/s va functiona fluxul nou creat respectiv filtru automat cu autopurjare, mixer in linie, rezervor reactie, filtru carbune si filtru cu schimbator de ioni, avand inainte o preclorinare si dupa o postclorinare. Daca debitul va fi intre 2,5l/s si 6,94l/s va functiona un al doilea flux identic numai ca avem o capacitate mai mare la filtru de carbune si filtru cu schimbator de ioni. Acest flux va ingloba statie de denitrificare existenta respectiv filtrul cu schimbator cu ioni. Daca debitul depaseste 6,94l/s vor functiona ambele fluxuri, debitul cumulandu-se.

**Rețeaua de distribuție** s-a calculat pentru un 4994 locuitori echivalenti va fi amplasata pe strazi conform planselor anexate.

Extinderea rețelei de apa este de 16907 m. Rețeaua se montează in zonele dintre limita de proprietate si santul de scurgere al apelor pluviale, urmarind trama stradală a localității si se va amplasa la 2 m de fundatiile stlpilor de curent, avandu-se in vedere si amplasarea celorlalte rețele edilitare. In cazul in care nu este loc la 2 m de stalp se rețeaua se poate amplasa la 1 m de stalp cu conditia sa fie protejata in tub de protectie din otel avand diametrul cu 100mm mai mare.

### **Dotari rețea de distributie :**

- Camine de golire-22 buc
- Camine aerisire - 32buc
- Subtraversari de drumuri in lungime de 443m– 40 buc
- Camine vane -39 buc
- Hidranti subterani – 42buc
- 75 cismele stradale

**Nu sunt prevazute bransamente in aceasta etapa.**

Lungimea totală a rețelei de distribuție în sat va fi de 16907 m, defalcata pe diametre astfel:

-PEØ125- 1384 m

-PEØ110 - 15523m și va fi amplasată pe următoarele străzi:

Nr.crt	Denumire strada	Lungime proiectată	Diametre conductă
1	Str.Canalului	845	PEØ110
2	Str.Ciunei	1231	PEØ110
3	Str. Dr. Capitanescu	830	PEØ110
4	Str. Bisericii	784	PEØ110
5	Str. Gh Turlea	699	PEØ110
6	Str.Primaverii	1698	PEØ110
7	Str. Targului	3161	PEØ110-2868m PEØ125-293m
8	Str. Scolii 9 DR	534	PEØ110
9	Str. Dudului	502	PEØ110-267m PEØ125-235m
10	Calea Craiovei (DJ604A)	971	PEØ110-485m PEØ125-486m
11	Str. Valea Postei	2197	PEØ110
12	Str. Valea Bisericii	2207	PEØ110
13	Str. Buradesti	341	PEØ110
14	Str. Popesti	746	PEØ110-376m PEØ125-370m
15	Aleea Salcamului	161	PEØ110
	<b>TOTAL</b>	<b>16907</b>	

#### Bilanțul teritorial propus

Nr. Crt.	Denumirea obiectului	Suprafața Ocupată Definitiv m <sup>2</sup>	Suprafața Ocupată Temporar m <sup>2</sup>
1	Extindere gospodăria de apă	425.50 mp	-
2	Zone protecție puțuri forate	20m x 20m = 400mp x 3 puțuri = 1200 mp	-
3	Rețea de apă	-	16907m x 1m = 16907mp
4	Conductă aducțiune	-	1466 m x 1m = 1466mp
	<b>TOTAL</b>	<b>1625.50</b>	<b>18373</b>
<b>TOTAL INTRAVILAN = 19998.50 MP</b>			

**b) – justificarea necesitatii proiectului;**

**Obiectivul general** este incurajarea dezvoltarii locale în zonele rurale, îmbunătățirea condițiilor de trai pentru populația rurală și la stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban.

**b) – justificarea necesitatii proiectului;**

**Obiectivul general** este incurajarea dezvoltarii locale în zonele rurale, îmbunătățirea condițiilor de trai pentru populația rurală și la stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban.

**c) valoarea investitiei: 2785542.04 lei fara TVA**

**d) Durata estimată pentru realizarea investiției este de 12 luni pentru fiecare acțiune.**

**e) amplasamentul proiectului –intravilan si extravilan**

**f) descrierea proiectului**

- profilul si capacitatile de productie; nu este cazul pe amplasament; toate materiile prime vor fi livrate de furnizori autorizati
- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament;

Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica și regla utilajele necesare punerii în opera a rețelelor proiectate.

Execuția necesită următoarele operațiuni:

- sapatura
- asezarea conductelor

-nivelarea și compactarea straturilor de peste conducte

Înainte de începerea lucrărilor se execută următoarele lucrări pregătitoare în limita zonei de lucru:

- curățirea terenului de frunze, crengi uscate, iarba și buruieni;

– 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;

Nu este cazul. Materialele sunt aduse cu mijloacele de transport specifice (bene) de la furnizorii autorizati. Alimentarea cu carburant a utilajelor se face la stații autorizate sau cu cisterna antreprenorilor autorizati în cazul utilajelor folosite la asternere/compactare.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zona;

**1. Alimentarea cu apă**

Reprezintă obiectul proiectului. Lucrările ce urmează a fi executate în cadrul acestui proiect nu conduc la lucrări de mutare sau de protejare a rețelelor și instalațiilor existente.

Organizarea de șantier, al cărui amplasament va fi stabilit prin autorizația de construire, va avea apă menajeră de la rețea existentă și apă potabilă necesară îmbuteliată.

**2. Evacuarea apelor uzate**

Pentru perioada lucrărilor pentru organizarea de șantier se va stabili un amplasament pe domeniul public, cât mai aproape de lucrare. Apele uzate provin de la toalete ecologice și acestea vor fi colectate prin vidanjare periodică asigurată de un serviciu specializat.

**3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul**

Lucrarile nu necesita consum de apa, deoarece betonul care va fi turnat in cofraje va fi adus gata preparat. Daca va fi necesar, apa va fi asigurata de catre antreprenor si transportata cu cisterna de la punctele de alimentare ale antreprenorului.

#### 4. Asigurarea agentului termic

Nu este cazul

#### **- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;**

La terminarea lucrarii se vor strage toate utilajele, iar terenul pe care a fost organizat santierul va reveni la destinatia initiala, dupa lucrari de indepartare a containerelor, utilajelor . In zona lucrarii nu vor mai ramane utilaje; vor fi astupate toate gropile si terenurile vor fi redade circuitului initial.

**- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;** nu este cazul; exista drum de acces

**- resursele naturale folosite in constructie si functionare;** conform proiect tehnic asigurate de furnizori autorizati: balast, nisip, beton, fier pentru armare, conducta de PVC si conducta PEHD

**- metode folosite in constructie;** conform STAS-urilor, urmarite de catre ISC pe faze conform program avizat de catre aceasta institutie

**- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:**

Descrierea fazei de constructie:

Schema rețelei urmărește trama stradala a localității. Rețeaua are conducte cu diametre relativ mici care se pot monta în spații limitate. Rețeaua se montează in zonele dintre limita de proprietate si acostamentul strazii. Subtraversarile de drum se vor face prin foraj orizontal dirijat. Rețeaua se va amplasa la peste 0,5m de fundatiile stilpilor de curent.

Execuția săpăturii pentru pozarea conductelor rețelei se face manual sau mecanizat cu utilaje de săpat specifice, pământul rezultat se depozitează la cel puțin 50 cm de marginea tranșeei, aceea opusă căii de acces si transport a tuburilor si a celorlalte materiale.

Materialul de umplură din jurul si deasupra țevilor, va fi material selectat, compactat manual. Deasupra acestei zone se pot utiliza compactoare mecanice. După pozare, conducta se supune la probele de etanșeitate. După efectuarea probelor, tranșeele se astupa cu straturi de pământ bine compactate.

Pentru căminele din beton armat care se vor construi pe traseele rețelelor- fundare directa pe teren natural.

Recomandam deasemenea, următoarele:

- lucrările de fundare se vor executa in perioada uscata a anului cu maxima operativitate;

pe perioada execuției lucrărilor de fundare se va asigura evacuarea rapida a apelor de precipitație de pe amplasament

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate;** exista alte proiecte in derulare in acelasi amplasament, anume realizarea ulterior a unei retele de canalizare care sa preia apele uzate si sa le conduca catre o statie de epurare. Acesta este in stadiul de obtinere a avizelor, acordurilor si autorizatiilor.

**- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare; alternativa ar fi nerealizarea proiectului,** ceea ce ar conduce la probleme in colectarea apelor uzate si riscul infiltrarii acestora in panza freatica.



**alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului** (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);- prin proiect se vor asigura noi surse de apa ca urmare a extinderii rețelei existente. Alimentarea cu curent se va face la forajele 4 si 5 din gospodaria de apa iar la forajul 3 alimentarea cu curent se va face separat din rețeaua electrica existenta in zona deoarece distanta este de aproximativ 1km pana la gospodaria de apa.

Evacuarea deseurilor nu face obiectul acestui proiect.

Eliminarea apelor uzate face obiectul unui proiect care se va realiza ulterior acestuia.

– alte autorizatii cerute pentru proiect: autorizatie de construire, autorizatie de funcționare

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

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; nuse vor executa lucrări de demolare
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; la finalul lucrării amplasamentul isi va mentine categoria de folosita- cai de comunicatie;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; nu este cazul
- metode folosite în demolare; nu este cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; nu se vor executa lucrări de demolare
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).- nu este cazul; nu se vor executa lucrări de demolare; toate sapaturile executate vor fi pe pamant, iar materialul rezultat va fi refolosit la umplerea santurilor.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

- **Localizarea proiectului:** intravilan si extravilan

– **distanta fata de granite** pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;-nu este cazul;

- localizarea in raport cu patrimoniul cultural: amplasamentul nu se suprapune pe sit-uri sau locatii cu monumente istorice clasificate

– **harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:**

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; Terenul isi mentine categoria de folosinta, drum public;
- politici de zonare si de folosire a terenului-nu este cazul
- arealele sensibile: nu sunt pe teritoriul comunei Mîrșani
- 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.- amplasamentul se suprapune cu Planul de amplasament si delimitare avizat de OCPI; s-a anexat inventar de coordonate in format digital
- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare- nu se putea alege un alt amplasament

#### **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

##### **A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

###### **1. Protectia calitatii apelor:**

În perioada de construire: ape uzate menajere de la toaletele ecologice.

În perioada de funcționare: ape uzate menajere rezultate de la utilizatorii rețelei.

Mentionam ca nu exista cursuri permanente de apa pe terenul afectat de lucrare. Pentru a evita schimbarea caracteristicilor fizico-chimice ale apelor care se scurg de pe

suprafata afectata de lucrare nu se lucreaza in perioadele cu intemperii ( nici procesul tehnologic nu permite acest lucru).

#### Protecția apelor:

În perioada de construcție:

- respectarea Avizului de gospodărire a apelor emis de ABA Jiu;
- organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice, ce vor fi vidanțate periodic cu firme specializate și autorizate; valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate se vor încadra în limitele impuse de NTPA 002;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu vor influența calitatea apelor de suprafață și subterane; pentru a evita schimbarea caracteristicilor fizico-chimice ale apelor care se scurg de pe suprafața afectată de lucrare nu se lucrează în perioadele cu intemperii

În perioada de funcționare:

- respectarea autorizației de gospodărire a apelor în vigoare;
- apele uzate rezultate de la utilizatori vor fi preluate de bazine etanșe vidanțabile, până la realizarea rețelei de canalizare

Se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor, prin care se stabilesc valorile limita de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere evacuate: se vor încadra în limitele impuse de HG nr. 352/2005 care modifică și completează HG nr. 188/2002 anexa nr. 3, tabelul nr. 1 și Ordinul nr. 31/2006.

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

## **2. Protecția aerului:**

### **Emisiile poluante:**

În perioada de construire: gaze de ardere de la motoarele cu ardere internă și pulberi în suspensie.

În perioada de funcționare nu există surse de poluare a aerului, deoarece rețeaua funcționează cu ajutorul energiei electrice (stații de pompare) și gravitațional.

### **Protecția aerului:**

În perioada de construcție:

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf sau noxe chimice prin manipularea adecvată a materialelor de construcție sau a celor excavate;
- stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- diminuarea pe cât posibil a duratei în care există cantități mari de pământ supuse eroziunii vântului;
- impunerea de restricții de viteză pentru autocamioanele de transport;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcție se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;
- pe perioadele de secetă, beneficiarul va umecta, cu ajutorul unei autocisterne, drumul de acces la perimetru.

În perioada de funcționare:

- pe perioada funcționării obiectivului vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- se va întreține spațiul verde aferent amplasamentului proiectului în vederea ameliorării calității mediului;
- obiectivul va fi prevăzut cu instalații și echipamente corespunzătoare pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

**Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor- nu este cazul.**

Funcționarea utilajelor:

- verificare periodică a stării tehnice a utilajelor în unitati autorizate
- folosirea unor utilaje echipate cu motoare de ultimă generație, care respectă normele de poluare europene

Transportul materialelor:

- alegerea unor trasee optime în cazul transportului de materiale pulverulente
- transportul materialelor pulverulente se va realiza pe cât posibil acoperit cu prelata
- udarea periodică a drumurilor de acces

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

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

Sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot sunt reprezentate de masinile și utilaje folosite în procesul tehnologic și au un impact mare pe timpul zilei având în vedere faptul că locația este în principal în intravilan. Pentru a nu afecta foarte mult populația se va lucra doar în timpul zilei.

Pe perioada de construcție traficul aferent lucrărilor de construcții va conduce la o poluare fonica temporara, care va disparea odata cu terminarea lucrărilor.

Referitor la zgomote, activitățile de execuție sunt producătoare de zgomote și vibrații. Locuitorii zonelor celor mai apropiate amplasamentului vor suferi un disconfort, numai în timpul zilei în perioada de execuție, din cauza aducerii materialelor în zona necesara lucrărilor. În acest caz, se pune problema zgomotului produs de mașinile de transport și de utilaje. Pentru diminuarea impactului general de poluare acustica se vor lua toate masurile ca lucrările să se desfășoare doar pe perioada zilei, în intervalul 08.00-18.00.

Referitor la impactul asupra populației, șantierul va cauza poluare fonica și perturbări ale traficului prin vehicule (excavatoare, transportare de utilaje și materiale, vehicule personale ale muncitorilor etc.) care vor utiliza rețeaua de drumuri locale.

Pentru atenuarea acestor inconveniente, accesele la șantier vor fi amplasate cât mai eficient cu putinta. Traseele utilajelor vor fi alese astfel încât să provoace perturbări minime traficului prin comuna.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de construcție:

- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008 privind gestionarea zgomotului ambiental și ale SR 10009/2017 privind Acustica și Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- mijloacele de transport vor circula în perimetru numai între orele 08÷18 iar programul de lucru pe șantier va respecta intervalul orar 08÷18.
- respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonica să fie cât mai redus ca timp;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de

echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, cu modificările și completările ulterioare.

În perioada de funcționare:

- urmărirea nivelului de zgomot exterior a astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008 privind gestionarea zgomotului ambiental și ale SR 10009/2017 privind Acustica și Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

– sursele de radiații;

Activitatea de exploatare la zi, mecanizat, nu emană în mediul înconjurător substanțe radioactive sau toxice, pentru că nu utilizează nici un fel de surse de radiații sau substanțe toxice.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul;

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

– sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

În perioada de construire: posibilă depozitare necontrolată a deșeurilor sau scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele cu care se va desfășura lucrarea

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: vor exista materiale absorbante (nisip) la posturile de lucru, pentru a preveni scurgerile accidentale

Principali poluanți ai solului proveniți din activitățile prestatate:

- poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care apar ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor vor fi evitate prin realizarea reviziilor tehnice periodice. Alimentarea cu carburanți se face la stațiile publice de carburanți. La locul exploatării vor exista materiale absorbante (nisip) în locuri special amenajate, pentru a limita scurgerile accidentale de produse petroliere.
- poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor: se va întreține drumul de acces prin stropire periodică.

Poluări accidentale

- pentru suprafețele de teren poluate accidental se va excava volumul de pământ și va fi preluat de către firme autorizate pentru procesul de decontaminare.

**Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:** minor, ținându-se seama, în special, de substanțele și tehnologiile utilizate, pe perioada execuției lucrărilor.

#### **Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului**

Zonele cele mai afectate sunt: zonele în care au fost amplasate utilaje. Organizarea de șantier va fi stabilită pe un teren din domeniul public, astfel încât să nu afecteze populația și să fie ușor accesibil.

Refacerea terenului și vegetației pe terenurile menționate mai sus durează o perioadă mai mare de timp.

Măsurile de diminuare a impactului asupra solului sunt: depozitarea provizorie a pământului pe suprafețe cât mai reduse lângă platforma drumului; pământul decopertat va fi refolosit la umplerea și nivelarea șanțurilor

-constructorul va pune în timpul perioadei de execuție la dispoziție materiale absorbante (nisip și absorbant natural și biodegradabil pentru produse petroliere)-în locuri special amenajate și semnalizate, pentru a acționa în cazul unor deversări accidentale de produse petroliere (absorbantul este 100% natural și biodegradabil, absoarbe instantaneu hidrocarburile deversate accidental pe apă sau pe sol, odată absorbite hidrocarburile sunt reținute definitiv în celula vegetală fără posibilitatea de scurgere; nu este toxic pentru mediu și se prezintă în ambalaj: sac PEE ), procurat de la furnizori autorizați, cu certificat de calitate care să ateste încadrarea în normele UE.

În perioada de construire:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- alimentarea cu carburanți se face la stațiile publice de carburanți;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează în afara șantierului;
- evitarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului prin acoperire;
- curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- ecologizarea zonelor afectate utilizând materiale absorbante, în eventualitatea producerii de scurgeri de ulei și/sau lubrifianți de la utilajele de lucru; pentru suprafețele de teren poluate accidental se va excava volumul de pământ și va fi preluat de către firme autorizate pentru procesul de decontaminare;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție; suprafețele destinate depozitării de materiale de construcție, recipientelor golite și a deșeurilor vor fi impermeabilizate în prealabil, fie prin utilizarea de folii de plastic sau prin folosirea de suprafețe betonate/asfaltate pre-existente, fie prin utilizarea de containere speciale;
- asigurarea organizării funcționale a incintelor organizărilor de șantier, astfel încât desfășurarea activității să se limiteze la spațiile proiectate, în funcție de specific (depozitare, spații manevră, etc.);
- îndepărtarea cu grijă a stratului de sol vegetal și depozitarea în grămezi separate, în vederea reinstalării după reumplerea șanțurilor.

În perioada de funcționare, se va verifica periodic etanșitatea și integritatea rețelilor de pe amplasament, în scopul minimizării pierderilor și se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

### **Depozitarea deșeurilor**

- deșeurile menajere rezultate din activitatea zilnică trebuie colectate în europubele amplasate pe o platformă din balast sau beton situată pe amplasamentul șantierului stabilit prin autorizația de construcție
- colectarea periodică a pubelelor și transportul acestora la depozitele de deseuri menajere autorizate, de către societatea de salubritate cu care beneficiarul lucrării are contract
- evitarea pe cât posibil a pierderilor accidentale de produse petroliere prin efectuarea reviziilor tehnice periodice (la sediul service-urilor autorizate)

În cazul în care, în perioada execuției, vor apărea ca necesare și alte măsuri față de cele prevăzute, se va completa lista cu lucrări necesare pentru protecția mediului.

### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; **în comuna nu există arii protejate**

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.-amplasamentului nu este în arii protejate;

Nu se va schimba destinația terenului.

- Situația afectării fondului forestier – nu există suprafețe împadurite în amplasament și nici la distanțe mai mici de 100 m față de acesta.

### **Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii**

- Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervatiilor naturale

Amplasamentul nu intersectează situl ROSCI0045 Coridorul Jiului. Posibile surse de poluare în perioada de funcționare pot fi scurgeri datorate nevidanțării la timp a bazinelor etanșe din gospodăria.

Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii, în general- se vor respecta măsurile impuse de legislația în vigoare.

### **7. 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 etc.; Se va lucra pe marginea traseului existent al drumurilor situate în travilan. Utilajele vor circula pe drumuri din travilan.

Nu se lucrează în zone de interes tradițional.

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

În perioada de construire:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare pe drumurile publice;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează în afara șantierului;
- evitarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului prin acoperire;
- curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- nu se vor executa lucrări care să afecteze construcțiile private existente în apropierea amplasamentului (garduri, clădiri)

- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru,

- mijloacele de transport vor circula în perimetru numai între orele 08÷18 iar programul de lucru pe șantier va respecta intervalul orar 08÷18.

- respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;

În perioada de funcționare, se va verifica periodic etanșietatea și integritatea rețelelor de pe amplasament, precum și calitatea apei evacuate în emisar.

### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

– lista deșeurilor rezultate:

Tipurile de deșeuri generate în timpul execuției pe amplasament sunt:

- deșeuri municipale amestecate 150kg/lună, cod conform HG 856/2002 este 20 03 01

- pentru utilaje si autovehiculele service-ul si reparatiile se vor face in unitatile autorizate, astfel incat sa nu existe deseuri specifice pe amplasament.

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora sunt generate numai in perioada de executie a lucrarilor.

Se vor produce urmatoarele deseuri in timpul utilizarii proiectului final:

XIX.-Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial;  
19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti, aprox. 346 t/an

- programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri generate :

In cuprinsul Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor este mentionata necesitatea intocmirii unui Plan de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie a unei societati de natura comerciala sau industriala.

Conform definitiei din Legea 211/2011 prevenirea inseamna toate masurile ce trebuie sa fie luate inainte ca o substanta/ material/ produs sa devina deșeu, in vederea reducerii:

-cantitatii de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;

-impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului

Programul privind reducerea cantitatilor de deseuri va fi elaborat de catre firma care executa lucrarea, iar acesta trebuie sa identifice activitatile generatoare de deseuri si toate tipurile de deseuri produse. Pornind de la colectarea selectiva a deșeurilor in vederea valorificarii acestora, se reduce cantitatea de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare permanenta.

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie va fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

Utilizarea eficienta a resurselor;

Monitorizarea fluxului de materii utilizate si rezultate;

Instruirea angajatilor;

Stabilirea unui program de reciclare a deșeurilor;

Elaborarea listei ce cuprinde deșeurile rezultate

Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea si reciclarea deșeurilor;

- planul de gestionare a deșeurilor:

Planul privind reducerea cantitatilor de deseuri va fi elaborat de catre firma care executa lucrarea. Acesta va cuprinde informatii cu privire la gospodărirea deșeurilor: depozitare controlată, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în europubele amplasate pe o platforma stabilita in planul de situatie propus pentru organizarea de santier cand se va obtine autorizatia de construire. De aici vor fi transportate la depozitul de deseuri menajere de catre firma de salubritate contractata.

#### **Gestionarea deșeurilor:**

- vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 Republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, atât pe perioada efectuării lucrărilor de construire cât și în perioada desfășurării activității;

- deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construire se vor colecta separat și vor fi predate la firme specializate în valorificarea/eliminarea lor;

- se vor analiza toate posibilitățile de valorificare/reutilizare astfel încât cantitățile de deșeuri eliminate să fie cât mai reduse;

- deșeurile menajere se vor colecta în europubele amplasate pe platforme betonate și vor fi transportate prin intermediul serviciului de salubritate la o rampa de deșeuri autorizată;

- nămolul rezultat de la bazinele etanșe va fi vidanțat periodic
- deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate conform art. 7, Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și gestionate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea;
- se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate în spații neamenajate în acest scop.

#### **9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul, nu vor fi generate pe amplasament.

Alimentarea autovehiculelor se realizeaza la statiile de carburanti autorizate si cu cisterne autorizate pentru cele nedeplasabile pe trasee lungi.

Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile- nu se vor produce substante chimice periculoase in timpul utilizarii proiectului final.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

##### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in 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);

Avand in vedere prognozele si tinand cont de tipul de proiect, proiectul nu contribuie la schimbarile climatice (prin emitere gaze cu efect de seră) si nu are impact asupra mediului. Impactul pe termen lung este pozitiv, avand in vedere ca se va implementa ulterior un proiect de extindere a rețelei de canalizare. Pe termen scurt, impactul asupra mediului se manifesta prin poluarea fonica tipica lucrarilor de constructii; impactul este temporar, pe perioada de executie a lucrarii.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

In perioada de executie, impactul lucrarilor se încadrează în specificul lucrărilor de construcții si se manifesta prin zgomot si praf in atmosfera in zona santierului. Nu vor fi afectate specii/habitate, deoarece acestea nu exista in zona amplasamentului proiectului;

- magnitudinea si complexitatea impactului; impactul asupra solului si atmosferei se va manifesta local numai in perioada de executie
- probabilitatea impactului; se preconizeaza impact asupra solului si atmosferei numai in perioada de executie,
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului; impactul este mai mare prin zgomotul produs in timpul zilei si este reversibil
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; se va lucra numai in timpul zilei, se vor stropi drumurile de acces cu apa periodic
- natura transfrontiera a impactului.- nu este cazul, proiectul se gaseste la distanta mare fata de granita



### **Impactul asupra mediului se manifesta prin:**

- Circulația intensă a mijloacelor de transport și a utilajelor destinate execuției lucrărilor;

**Circulația utilajelor și execuția lucrărilor va avea loc ziua, în intervalul 08.00-18.00.**

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

**– dotari și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Se vor prezenta și alte date specifice activității sau solicitate de autoritatea pentru protecția mediului, care au legătură cu protecția factorilor de mediu și planul de intervenție în caz de poluări accidentale. Se vor respecta normele de protecția mediului în vigoare și se vor stabili măsuri de monitorizare conform legislației în vigoare.

### **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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deseuri etc.).**

Proiectul va respecta actele normative naționale și cele care transpun legislația comunitară. Amenajările, dotările și măsurile pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor O.N.U. la care România a aderat.

- Proiectul va respecta convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor O.N.U. la care România a aderat

**B. planul/programul din care face parte proiectul**

Proiectul va fi finanțat din fonduri naționale.

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

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: se vor amplasa containere, unul sanitar și unul de birouri, necesare personalului, pe terenul pus la dispoziție de către autoritățile locale, pe domeniul public, pentru care se va depune proiect la obținerea autorizației de construire (în proiect se vor respecta măsurile asumate prin notificarea de mediu)

– localizarea organizării de șantier; containerele vor fi așezate temporar pe un teren ce aparține primăriei, care va fi pus la dispoziția constructorului înainte de începerea lucrărilor; terenul va fi împrejmuit și va constitui baza pentru utilaje și muncitori;

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

- împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare etc.;
- izolarea șantierului de lucru cu folii, perdele, panouri, după caz
- pe terenul aferent organizării de șantier se vor amplasa construcții provizorii, vestiar muncitori, toaleta ecologică, magazie materiale, punct PSI;
- se vor respecta regulile de semnalizare a lucrărilor în partea carosabilă;
- utilizarea platformelor existente pentru depozitarea materialelor;
- colectarea deșeurilor se va face selectiv în locuri special amenajate și vor fi predate către societăți specializate autorizate;
- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces pe platforme amenajate astfel încât să nu fie antrenate de vânt sau de ape pluviale;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
- este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;

- alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: sunt prevăzute toalete ecologice pentru personal, care se vidanjează. Se va asigura muncitorilor apă îmbuteliată. Deseurile menajere și asimilate se vor colecta în europubele pe o platformă betonată. Vor fi puse la dispoziție: materiale absorbante naturale (care nu sunt toxice pentru mediu) pentru produse petroliere și extincătoare în locuri special amenajate și semnalizate.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu e cazul, utilajele folosite vor avea efectuată inspecția tehnică obligatorie și vor respecta legislația națională în domeniu.

- la finalizarea investiției zonele afectate sau ocupate temporar se vor aduce la starea inițială.

#### **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.

Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea șantierului, a drumurilor provizorii, platformelor etc. vor fi redat circuitului normal de folosință după încheierea lucrărilor de construcție. Pentru poluări accidentale se vor asigura materiale absorbante (nisip). Personalul va fi instruit de către șeful de șantier cum să acționeze în cazul unor poluări accidentale, înca de la efectuarea instructajului privind protecția muncii. Personalul va fi instruit periodic în modul de acționare în situații de accidente sau de urgență și se vor face simulări în acest sens în ce privește izolarea zonei, înlăturarea urmarilor și combaterea apariției acestor situații de urgență și de capacitatea de răspuns a personalului unității.

#### **Măsuri în timpul funcționării:**

În procesul tehnologic are loc săparea, nivelarea terenului și așezarea conductelor.

O atenție deosebită se va acorda în perioadele secetoase; pentru a preveni ridicarea prafului se vor umecta zonele sensibile, respectiv drumurile de acces.

#### **Măsuri la închiderea activității:**

Lucrările propuse pentru refacerea, restaurarea amplasamentului la încetarea activității constau în:

- îndepărtarea utilajelor din zonă, redarea terenurilor ocupate de utilaje circuitului natural prin aducerea acestora la starea inițială.

- terenurile afectate de proiect vor fi eliberate de deseuri și materiale de construcții;

- la finalizarea lucrărilor de construcție, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curățate și nivelate iar terenul readus la starea inițială;

- după pozarea conductei se va umple santul cu materialul rezultat din săpătura, în straturi, cu compactarea acestora până la cota zero a terenului sistematizat;

- se va refăce spațiul verde în cazul în care conducta va fi pozată în spațiul verde sau se va refăce carosabilul, beton/asfalt în cazul în care conducta va fi pozată în spațiul carosabil, iar deseurile din betoane, asfalt se vor gestiona conform legislației în vigoare.

## 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 etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)- amplasamentul se suprapune PAD avizat OCPI.
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.- nu este cazul, nu se prepara mixturi asfaltice si beton pe amplasament.
3. Schema - flux a gestionării deșeurilor- nu este cazul; deșeurile menajere si asimilate vor fi preluate periodic conform contractelor incheiate cu societatile de salubritate, din locurile prevazute in contract (incinta organizarii de santier, platforma betonata)
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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Prezentul proiect **nu intra** sub incidenta 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

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: **nu este cazul**
- c) 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 va elimina problemele din prezent privind evacuarea necontrolata a apelor uzate. Se va elimina in acest mod orice poluare punctuala, necontrolata a corpului de apa subteran sau de suprafata.
- d) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;  
**Ariile protejate de interes comunitar nu sunt identificate in zona prin care trece proiectul propus.**
- e) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007.

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

1. Localizarea proiectului:
  - bazinul hidrografic JIU, XIV-1.027.00.00.0
  - cursul de apă: JIU, XIV-1.027.00.00.0

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): Corp de ape subterane ROJI06-Lunca și terasele Dunării

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: starea chimică se prezintă conform buletinelor de analiză periodice realizate pentru forajele din care se alimentează comuna.

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

Lucrările se încadrează în schema directoare de amenajare și management hidrografic și nu au impact negativ asupra zonei, evacuarea apei uzate favorizând dezvoltarea comunei, ducând la ridicarea gradului de civilizație și confort.

- Prezentul proiect intra sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- Conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare art. 16, alin 1, lit b „Realizarea de lucrări noi pentru alimentarea cu apă potabilă sau industrială ori de extindere a celor existente, fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare” este interzisă.
- Având în vedere ca termenul limită de realizare a lucrărilor de colectare a apelor uzate și a stațiilor de epurare nu trebuie să depășească 31.12.2018, termenele de conformare prevăzute în Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești modificată prin Directiva 98/15/CE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare să se facă toate demersurile necesare în vederea respectării acestor termene de conformare.
- Beneficiarul este obligat să ia măsurile necesare în vederea implementării legislației privind calitatea apelor uzate evacuate în receptori naturali, conform Angajamentului negociat cu Uniunea Europeană - Capitolul 22 Mediu.

Prezentul proiect intra sub incidența art. 48 (alin. b) lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă) și nu intra art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare. S-a solicitat AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR pentru prezentul proiect. Beneficiarul va aduce la cunoștință A.B.A. Jiu data începerii execuției lucrării cu 10 zile înainte de aceasta și data la care se vor recepționa acestea.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Transportul deșeurilor de orice fel de la producere până la colectare / stocare temporară / tartare / valorificare / eliminare se face doar respectând prevederile Hotărârii Nr. 1061 din 2008.

Doar operatorii economici cu autorizație de mediu obținută conform legislației de mediu în vigoare (privind activități de colectare / stocare temporară / tratare/ valorificare/ eliminare) pot efectua transportul deșeurilor rezultate pe amplasament în faza de construcție sau de funcționare.

**Din informațiile prezentate în conformitate cu punctele III-XIV, nu este cazul completării criteriilor prevăzute în anexa nr. 3.**

Intocmit,  
Ing. Merisanu Gianina



Semnătura și ștampila titularului