

Beneficiar :
Comuna Cernătești, județul Dolj

**"EXTINDERE REȚEA DE APA POTABILĂ ÎN COMUNA
CERNĂTEȘTI, JUDEȚUL DOLJ"**

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform anexa 5 E din Legea nr.292/2018

ELABORATORUL STUDIULUI:
SC ALMER PROIECT SRL
Tel 0745383576



CRAIOVA, 2019

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“Extindere rețea de apă potabilă în comuna Cernătești, județul Dolj”

II. Titular

a) Denumirea titularului: **Comuna Cernătești**

b) Adresa titularului: Str. Principală, nr.98 ,Com. Cernătești, Județul Dolj

Telefon: 0251445072, Fax: 0251445072

contact@primariacernatesti.ro

cernatesti.comuna@gmail.com

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare: - Trăistaru Costel - primar

III. Descrierea proiectului:

a) rezumat al proiectului

Drumurile care fac obiectul prezentului proiect și pe care se va introduce alimentarea cu apă în sistem centralizat sunt :

Nr. crt	Denumire strada	Lungime proiectata (m)
	Sat Rasnic Oghian si Cornita	
1	DJ 606B	6627
2	DJ606G	545
3	Str. Postasului	1200
4	Str. Bisericii	597
5	Aleea 1 Bisericii	32
6	Aleea 3 Bisericii	154
7	Str. Scolii	177
8	Aleea 2	192
9	Aleea 1	132
10	Str. Gura Vaii	131
11	Str. Titan 2	562
12	Str. Scoala Veche	112
13	Str Islaz	170
14	Subtraversari	646
	Total sat Rasnic Oghian si Cornita	11277
	Sat Tiu	
15	DJ 606B	2443
16	str. Gogosu	129
17	str. Biserici	295
18	Str. Balciului	139
19	DC 120	211
20	str. Scolii	652

21	Str. Marcu	228
22	str. Paunului	180
23	Subtraversari	140
	Total sat Tiu	4417
	TOTAL	15694

Se vor realiza doua sisteme centralizate de alimentare cu apa, unul in Tiu si celalalt in satele Cornita si Rasnicu Oghian. Reteaua de distributie se va amplasa atat pe langa drumurile comunale cat si pe langa drumul judetean DJ606B si DJ606G conform planselor anexate in spatiul dintre platforma drumului si proprietate.

La primul sistem toate echipamentele gospodariei de apa: pompe put, statie tratare, rezervor inmagazinare, statie pompare, pompa de incendiu au fost dimensionate pentru toti locuitorii satului Tiu respectiv 520 locuitori actuali sau 599 locuitori echivalenti.

La cel de-al doilea sistem toate echipamentele gospodariei de apa: pompe put, statie tratare, rezervor inmagazinare, statie pompare, pompa de incendiu au fost dimensionate pentru toti locuitorii satelor Cornita si Rasnicu Oghian respectiv 775 locuitori actuali sau 908 locuitori echivalenti.

Dimensionare a fost facuta pe o previziune de 25 de ani.

Sistemul de alimentare cu apa existent:

In prezent in satele Tiu, Cornita si Rasnicu Oghian nu exista lucrari de alimentare cu apa in sistem centralizat, locuitorii folosind surse de apa individuale (puturi forate), apa captata fiind lipsita de calitatile chimice si bacteriologice impuse de STAS 1342.

Exista insa posibilitatea asigurarii apei potabile pentru locuitori sau zone economice prin captari (puturi forate) ale apei freatice, de adancime.

Situatia proiectata retea apa

In cadrul studiului de fezabilitate a fost propusa urmatoarea solutie tehnica:

Se vor realiza doua sisteme centralizate de alimentare cu apa, unul in Tiu si celalalt in satele Cornita si Rasnicu Oghian. La primul sistem toate echipamentele gospodariei de apa: pompe put, statie tratare, rezervor inmagazinare, statie pompare, pompa de incendiu au fost dimensionate pentru toti locuitorii satului Tiu respectiv 520 locuitori actuali sau 599 locuitori echivalenti

La cel de-al doilea sistem toate echipamentele gospodariei de apa: pompe put, statie tratare, rezervor inmagazinare, statie pompare, pompa de incendiu au fost dimensionate pentru toti locuitorii satelor Cornita si Rasnicu Oghian respectiv 775 locuitori actuali sau 908 locuitori echivalenti.

Primul sistem de alimentare cu apa pentru satul Tiu

-Pentru primul sistem (satul Tiu) sursa de apa va fii subterana proprie de mare adancime
Debitele de dimensionare ale sursei de apa pentru satul Tiu s-au determinat conform STAS 1343/1-2006.

Din concluziile Studiului hidrogeologic preliminar pentru satul Tiu rezulta ca 1 foraj hidrogeologic, cu Dn = 200 mm asigura necesarul de apa. Forajul va avea rolul unui foraj activ. Adancimea forajului va fi de 175m.

Pompa submersibila va avea urmatoarele caracteristici: Q=2l/s; H=94Mca

Gospodaria de apa pentru satul Tiu va fi imprejmuita cu gard cu inaltime de 2m, imprejmuirea are dimensiunile de 60x20x56x26mm si punctele stereo ale imprejmuirii sunt:

X = 371105,816 Y = 328103,504

X = 371163,768 Y = 328099,567

X = 371164,893 Y = 328078,839

X = 371108,210 Y = 328077,227

Puncte stereo ale forajului :

Foraj F1:

X = 371119,975 Y = 328088,265

CONDUCTA DE ADUCTIUNE-GA -TIU

Pentru transportul apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare s-a prevăzut realizarea unei conducte :

-PE PN10 Ø90 – 20m de la foraj la stație de tratare

-PE PN10 Ø90 – 25m de la stație de tratare la rezervor înmagazinare

REZERVORUL DE INMAGAZINARE/COMPENSARE

Conform breviarului de calcul pentru satul Tiu, Volumul rezervorului va avea **capacitatea de 100 mc**, conform "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților:

REZERVOR METALIC - CILINDRIC- V = 100 mc.

CARACTERISTICI TEHNICE :

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

- Volum teoretic util: 100 m³ corespunzător unui volum teoretic total de : 100 m³;
- Diametru nominal: 5.350 mm;
- Înălțime rezervor: 5.185 mm;

INSTALAȚIA DE TRATARE -GOSPODARIA DE APA TIU

Q=1,89 l/s

Parametrii tehnici și funcționali

Debit apă potabilă: 1,9 l/s

Fluxul de funcționare:

- de la put- debitmetru -sistem dozaj hipoclorit de sodiu – bazin reacție – filtru carbune-pompa presiune – filtru cu schimbator de ioni – sistem automat de dozaj hipoclorit de sodiu

Capacitate stație de tratare Q=1,89 l/s

Dimensiuni container: LxH 12x2,4x2,7m

Container cu pereți interior din inox, dotat cu grup sanitar, instalație de spălat ochi, încălzit, ventilat, și iluminat. Podea dubla cu gratar. Toate echipamentele interioare vor permite spălarea containerului.

STATIA DE POMPARE-TIU:

Grup de pompare cu 2 pompe

Caracteristici tehnice pompe principale:

Q/pompa=7,4 mc/h

H pompare =55 mCA

Lichid vehiculat: apă curată.

Al doilea sistem de alimentare cu apă pentru satele Cornita și Rasnicu Oghian

Din concluziile Studiului hidrogeologic preliminar pentru satele Cornita și Rasnicu Oghian rezultă 2 foraje hidrogeologice, cu Dn = 200 mm asigură necesarul de apă. Forajele vor fi amplasate la minim 150 m distanță unul de altul și vor avea rolul unul de foraj activ și unul de rezervă. Adâncimea fiecărui foraj va fi de 175m. Pompele submersibile vor avea următoarele caracteristici: Q=1,245l/s; H=91mCA fiecare pompa.

Gospodaria de apa pentru satele Cornita si Rasnicu Orghian va fi imprejmuita cu gard cu inaltime de 2m, imprejmuirea are dimensiunile de 50x50m si punctele stereo ale imprejmuirii sunt :

X = 379714,175 Y = 329291,239

X = 379764,351 Y = 329292,222

X = 379763,223 Y = 329242,497

X = 379715,154 Y = 329241,249

Puncte stereo ale forajelor :

Foraj F2:

X = 379757,552 Y = 329284,453

Foraj F3:

X = 379717,232 Y = 329173,852

CONDUCTA DE ADUCȚIUNE-GA -CORNIȚA

Pentru transportul apei de la puțuri la rezervoarele de înmagazinare s-a prevăzut realizarea unei conducte:

-PE PN10 Ø90 – 120m;

-PE PN10 Ø90 – 25m

REZERVORUL DE INMAGAZINARE/COMPENSARE

• Conform breviar de calcul pentru satele Cornita si Rasnicu Orghian, **Volumul rezervorului va avea capacitatea de 250mc**, conform "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților.

REZERVOR METALIC - CILINDRIC

CARACTERISTICI TEHNICE :

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

- Volum util teoretic: 250 m³
- Diametru nominal : 8.400 mm;
- înălțime rezervor : 5.185 mm;

INSTALAȚIE DE TRATARE Q=2,49 l/s G.A – Cornița

Parametrii tehnici și funcționali

Debit apa potabila: 2.5 l/s

Statia este complet automata.

Flux : de la put- debitmetru -sistem dozaj hipoclorit de sodiu - bazin reacție - filtru carbune- pompa presiune - filtru cu schimbător de ioni - sistem automat de dozaj hipoclorit de sodiu

Structura: montate pe cadru de inox in interiorul containerului

Dimensiuni container: LxixH- 12x274x2y7m

Container maritim cu pereți interior din inox, dotat cu grup sanitar, instalatie de spalat ochi, incalzit, ventilat, si iluminat. Podea dubla cu gratar. Toate echipamentele interioare vor permite spalarea containerului.

Subtraversarea drumurilor

Subtraversari pe DJ606B se vor realiza la urmatoarele pozitii kilometrice din plansele anexate:

In sat Tiu:

-km 27+700
-km 27+880
-Km 27+960
-km 28+100
-km 28+170

-km 28+280
-km 28+390
-km 28+530
-km 28+630
-km 28+790
-km 28+890
-km 29+200
-km 29+320
-km 29+580
-km 29+680

In sat Cornita si Rasnic Oghian

-km 14+590	-km19+050
-km 14+690	-km19+330
-km14+790	-km19+460
-km15+390	-km19+560
-km15+790	-km19+660
-km15+890	-km19+760
-km16+020	-km19+860
-km16+120	-km19+940
-km16+190	-km20+100
-km16+290	-km20+200
-km16+290	-km20+280
-km16+500	-km20+390
-km16+590	-km20+490
-km16+690	-km20+600
-km16+790	-km20+700
-km16+900	-km21+000
-km17+000	
-km17+290	

De asemenea pe DJ606G se vor realiza subtraversari in satul Rasnic Oghian la urmatoarele pozitii km:

-km 3+980	-km 3+660
-km 3+880	-km 3+580
-Km 3+780	

Subtraversarile strazilor asfaltate se vor face prin foraj orizontal. La aceste subtraversari conducta de polietilena va fi protejata intr-un tub de protectie din teava de otel, cu diametru mai mare cu 100mm diametrul exterior al conductei, conform STAS 9312-87.

Se vor realiza si supratraversari de pod peste apa curgatoare, cu conducta ancorata pe grinzile podurilor, izolate cu vata minerala si protejate cu tabla. Acestea vor fi in numar de 4 buc si vor fi amplasate astfel:

- 2 subtraversari pe DJ606B : X=370630, Y=328501; X=371179, Y=328518
- 1 subtraversari pe DC120: X=371156, Y=328329
- 1 subtraversari pe str. Bisericii X=383321, Y=327759

Dotari retea de distributie

Rețeaua de distribuție s-a calculat la debitul de dimensionare de 1,91l/s si s-a verificat la debitul de 6,69l/s pentru satul Tiu, iar pentru satele Cornita si Rasnicu Orghian debitul de dimensionare de 2,89l/s si s-a verificat la debitul de 7,37l/s calculate conform stas 1343-1-2006 previzionand dezvoltarea demografica ptentru 25 de ani.

Lungimea totală a rețelei de distribuție în cele 3 sate este de 15694 m, defalcata pe diametre astfel:

- PEØ160- 164 m
- PEØ140- 490 m
- PEØ125- 3513 m
- PEØ110 -10374m
- PEØ63 - 1153m

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 15694 m, defalcata 11277 m **Sat Rasnic Oghian si Cornita si 4417 sat Cornita, intravilan.**

Rețeaua de distribuție va fi dotată cu vane de linie și de izolare vane de golire în punctele joase ale rețelei și cu vene de aerisire în punctele cele mai înalte ale rețelei amplasate în cămine, hidranți de incendiu.

Dotări rețea de distribuție (total):

- Camine de golire-26 buc
- Camine aerisire - 30buc
- Subtraversari de drumuri în lungime de 786- 78 buc (drumuri județene și drumuri din comuna)
- Supratraversare pod 40m – 4 buc
- Camine vane -34 buc
- Robineti îngropați-73buc
- Hidranți subterani – 42buc

b) – justificarea necesității proiectului;

Este necesară promovarea investiției deoarece conduce la îmbunătățirea situației actuale a infrastructurii din cadrul localității Tiu și Cornita-Rasnic-Oghian; îmbunătățirea accesului la servicii de bază pentru populația rurală; crearea infrastructurii necesare dezvoltării economice a localității și implicit crearea de oportunități ocupationale; ameliorarea în conformitate cu standardele în vigoare a condițiilor igienico sanitare;

Obiectivul proiectului îl constituie realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă cu funcționare permanentă, care să asigure necesarul de apă fiecărei gospodării din localitățile Tiu și Cornita-Rasnic-Oghian.

c) valoarea investiției: 6 413 046,86 lei fara TVA

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

e) amplasamentul proiectului

Terenul care urmează a fi ocupat de investiția propusă este: Teren situat în intravilanul localității Tiu și aparține domeniului public de interes județean și local, conform Plan Urbanistic General (PUG) al Comunei Cernatești.

Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan

Nr. Crt.	Denumirea obiectului	Suprafața Ocupată	
		Definitiv m2	Temporar m2
1	Gospodăria de apă Tiu	3209mp	-
2	Gospodăria de apă Cornița-	1656mp	-
3	Zone protecție puțuri forat Tiu-	400mp	-
4	Zone protecție puțuri forat Cornița-	400mp I	-
5	Rețea de apă -	-	15694 mx1m=15694 mp
TOTAL		5665	15694

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 sistemul antreprenorilor autorizati în cazul utilajelor folosite la asternere/compactare.

Alimentarea cu energie electrică

Pentru alimentarea cu energie electrică a celor două gospodării de apă sunt necesare următoarele lucrări de instalații electrice:

- Construirea unui racord electric aerian 20 KV și a unui post de transformare propriu, pentru fiecare gospodărie de apă
- Executarea de rețele electrice exterioare de joasă tensiune subterane în incinta gospodăriei de apă
- Realizarea unei instalații de paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare pentru protecția întregii incinte la descărcările atmosferice.

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

1. Alimentarea cu apă

Reprezintă obiectul proiectului.

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.

Apa uzată care va rezulta în perioada de utilizare se va colecta în cadrul gospodăriilor, în bazine etanșe vidanjabile, până la realizarea unei rețele de canalizare.

3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul

Nu este cazul

4. Asigurarea agentului termic

Nu este cazul

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

La terminarea lucrării se vor strânge toate utilajele, iar terenul pe care a fost organizat santierul va reveni la destinația inițială, după lucrări de îndepărtare a containerelor, utilajelor. În zona lucrării nu vor mai rămâne utilaje; vor fi astupate toate gropile și terenurile vor fi redată circuitului inițial.

– **cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;** se va utiliza rețeaua existentă de drumuri.

– **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;** conform proiect tehnic asigurate de furnizori autorizați: balast, nisip, beton, armatura fier, conductă de PVC și conductă PEHD

– **metode folosite în construcție;** conform STAS-urilor, urmărite de către ISC pe faze conform program avizat de către această instituție

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

Descrierea fazei de construcție:

- Schema rețelei de distribuție urmărește trama stradală a localității. Rețeaua de distribuție are conducte cu diametre relativ mici care se pot monta în spații limitate. Rețeaua se montează în zonele dintre limita de proprietate și acostamentul străzii. Subtraversarea de drum se va face prin foraj orizontal dirijat. Rețeaua de distribuție se va amplasa la distanța de minim 1 m de fundațiile stâlpilor de curent, iar pentru distanțe de amplasare situate între 1-2 m față de fundația stâlpului, aceasta va fi protejată în conductă metalică.
- Execuția săpăturii pentru pozarea conductelor rețelei de distribuție 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 și transport a tuburilor și a celorlalte materiale.
- Pozarea conductelor se face sub adâncimea de îngheț (0,8 m deasupra generatoarei superioare a conductei), pe un pat de nisip de 10 - 15 cm sau conform specificațiilor producătorului de conducte. Materialul de umplură din jurul și deasupra țevilor, pe o înălțime de 30 cm, va fi material selectat, compactat manual. Deasupra acestei zone se pot utiliza compactoare mecanice. După pozare, conducta se acoperă cu un strat de pământ de 30 cm, cu excepția punctelor de îmbinare și apoi se supune la probele de etanșitate și presiune.
- După efectuarea probelor, tranșeele se astupa cu straturi de pământ de 20 cm grosime bine compactate.
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;** nu există alte proiecte în derulare în același amplasament; nu prezintă impact cumulativ asupra mediului

– **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; alternativa ar fi nerealizarea proiectului,** ceea ce ar conduce la probleme în alimentarea cu apă și riscul apariției unor boli datorate surselor de apă necontrolate.

- **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);- nu este cazul la acest amplasament; prin proiect nu se vor asigura noi surse de apă, noi linii de transport al energiei (se va instala un punct de transformare la stația de epurare pe rețeaua existentă) și nici evacuarea deșeurilor, deoarece nu fac obiectul acestui proiect.
 - alte autorizații cerute pentru proiect: autorizație de construire, aviz de Gospodărire a Apelor

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; nu se vor executa lucrări de demolare

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; la finalul lucrării amplasamentul își va menține categoria de folosita- cai de comunicație;
- 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 săpăturile executate vor fi pe pamant, iar materialul rezultat va fi refolosit la umplerea santurilor.

V. Descrierea amplasării proiectului

- Localizarea proiectului: intravilan

- **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; -nu este cazul;
- localizarea în raport cu patrimoniul cultural: amplasamentul nu se suprapune pe sit-uri sau locații cu monumente istorice clasificate
- **hartă, 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; Terenul își menține categoria de folosință, drum public;
 - politici de zonare și de folosire a terenului - nu este cazul
 - arealele sensibile; nu este cazul
 - 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 și delimitare avizat de OCPI; s-a anexat inventar de coordonate.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

1. Protecția calității apelor:

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

În perioada de funcționare: ape uzate menajere rezultate de la utilizatorii rețelei de alimentare cu apă

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 (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 vidanjate periodic cu firme specializate și autorizate;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, ci doar în bazine etanșe vidanjabile,
- nu se vor manipula sau depozita deșeurile, 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;

Se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor.

- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- conductele de alimentare vor fi verificate periodic și înlocuite ținându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maximă;

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 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 împrăștiilor 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;
- 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.

În perioada de construcție

Funcționarea utilajelor:

- verificare periodică a stării tehnice a utilajelor în unități 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 prelată
- 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 mașinile și utilajele folosite în procesul tehnologic și au un impact mare pe timpul zilei având în vedere faptul că locația este 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 temporară, care va dispărea odată 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 zonă necesară lucrărilor. În acest caz, se pune problema zgomotului produs de mașinile de transport și de utilaje. Pentru diminuarea impactului general de poluare acustică se vor lua toate măsurile 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 putință. Traseele utilajelor vor fi alese astfel încât să provoace perturbări minime traficului prin comună.

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 fonică 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 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, mecanizată, 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 freatiche;

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 prestate:

- 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 șanturilor

- 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 etansitatea și integritatea rețelelor 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 platforma 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 pierderile 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- **nu este cazul, nu sunt pe amplasament**
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.- **nu este cazul, nu sunt pe amplasament**

Proiectul nu include acțiuni de construcție care să aducă modificări fizice și chimice în arii naturale protejate. Nu se va schimba destinația terenului.

Proiectul nu implică utilizarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta habitatele/speciile de interes comunitar, având în vedere că toate materialele se transportă de la furnizori autorizați numai pe traseul drumurilor existente.

- 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 rezervațiilor naturale-**nu este cazul, nu sunt arii protejate pe amplasament**
- 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 intravilan. Utilajele vor circula pe drumuri din intravilan.

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 etanșitatea și integritatea rețelelor de pe amplasament.

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
- 20 01 01 hârtie și carton 20 kg/lună
- 20 01 02 sticlă 10 kg/lună
- 20 01 39 materiale plastice 20 kg/lună

Acestea vor fi preluate de către firme autorizate cu care beneficiarul va încheia contract de prestări servicii.

- pentru utilaje și autovehicule service-ul și reparațiile se vor face în unitățile autorizate, astfel încât să nu existe deșeuri specifice pe amplasament.

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora sunt generate numai în perioada de execuție a lucrărilor.

Se vor produce următoarele deșeuri în timpul utilizării proiectului final:

- 20 03 04 namoluri din fosele septice, cantitatea aproximativ 1-2 tone an gospodărie

- programul de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate :

Programul privind reducerea cantităților de deșeuri va fi elaborat de către firma care execută lucrarea, iar acesta trebuie să identifice activitățile generatoare de deșeuri și toate tipurile de deșeuri produse.

Planul privind reducerea cantităților de deșeuri va fi elaborat de către firma care execută lucrarea. Acesta va cuprinde informații 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 platformă stabilită în planul de situație propus pentru organizarea de șantier când se va solicita autorizația de construire. De aici vor fi transportate la depozitul de deșeuri menajere de către firma de salubritate contractată.

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;
- se vor analiza toate posibilitățile de valorificare/reutilizare astfel încât cantitățile de deșeurii 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 deșeurii autorizată;
- 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. 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.

Nu este cazul, nu vor fi generate pe amplasament.

Alimentarea autovehiculelor se realizează la stațiile de carburanți autorizate și cu cisterne autorizate pentru cele nedepășabile pe trasee lungi.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile - nu se vor produce substanțe chimice periculoase în timpul utilizării proiectului final.

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), zgomotului 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);

Având în vedere prognozele și ținând cont de tipul de proiect, proiectul **nu contribuie** la schimbările climatice (prin emisia de gaze cu efect de seră) și nu are impact asupra mediului.

Impactul pe termen lung: având în vedere că nu există sistem de preluare a apelor uzate, se dorește realizarea în cel mai scurt timp posibil a unei rețele de canalizare care să colecteze apele uzate, pentru a fi controlată preluarea acestora; acest sistem este necesar pentru a nu se folosi vidanșarea bazinelor etanșe pe termen lung, deoarece costurile nu pot fi suportate de toți locuitorii comunei și nu se poate asigura un control adecvat.

Pe termen scurt, impactul asupra mediului se manifestă prin poluarea fonică tipică lucrărilor de construcții; impactul este temporar, pe perioada de execuție a lucrării.

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

În perioada de execuție, impactul lucrărilor se încadrează în specificul lucrărilor de construcții și se manifestă prin zgomot și praf în atmosferă în zona șantierului. Nu vor fi afectate specii/habitate, deoarece acestea nu există în 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; in perioada de functionare apa uzata evacuata va fi colectata in bazine etanse vidanjabile.

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului; In perioada de executie impactul este mai mare prin zgomotul produs in timpul zilei si este reversibil. In perioada de functionare impactul se manifesta prin transportul apei uzate cu ajutorul vidanjelor catre puncte de descarcare ale unor statii de epurare, din localitatile cu care societatile comerciale au contract.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; In perioada de executie se va lucra numai in timpul zilei, se vor stropi drumurile de acces cu apa periodic. In perioada de functionare se va evita umplerea bazinelor vidanjabile individuale pana la refuz, pentru a nu deversa accidental ape uzate. Vidanjele vor deversa numai in retelele autorizate.

- 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 si executia lucrarilor va avea loc ziua, in intervalul 08.00-18.00.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Se vor prezenta si alte date specifice activității sau solicitate de autoritatea pentru protectia mediului, care au legătură cu protectia factorilor de mediu si planul de interventie in caz de poluări accidentale:

In perioada de executie se va lucra numai in timpul zilei, se vor stropi drumurile de acces cu apa periodic. In perioada de functionare se va evita umplerea bazinelor vidanjabile individuale pana la refuz, pentru a nu deversa accidental ape uzate. Vidanjele vor deversa numai in retelele autorizate.

Se vor respecta normele de protectia mediului in vigoare si se vor stabili masuri de monitorizare conform legislatiei in vigoare.

IX. Legatura cu alte acte normative/ si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea incadrării proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IED, SEVESO, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deseuri etc.).

Proiectul va respecta actele normative nationale si cele care transpun legislatia comunitara. Amenajările, dotările si măsurile pentru respectarea conventiilor internationale, a reglementărilor comunitare si ale organismelor O.N.U. la care România a aderat.

- Proiectul va respecta conventiilor internationale, a reglementărilor comunitare si ale organismelor O.N.U. la care România a aderat

B. planul/programul din care face parte proiectul

Proiectul va fi finantat din fonduri nationale.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier: se vor amplasa containere, unul sanitar si unul de birouri, necesare personalului, pe terenul pus la dispozitie de catre autoritatile locale, pe domeniul public, pentru care se va depune proiect la obtinerea autorizatiei de construire (in proiect se vor respecta masurile 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 apele 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. Deșeurile municipale amestecate 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, încă 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.

Masuri la inchiderea activitatii:

Lucrarile propuse pentru refacerea, restaurarea amplasamentului la incetarea activitatii constau in:

- indepartarea utilajelor din zona, redarea terenurilor ocupate de utilaje circuitului natural prin aducerea acestora la starea initiala.
 - terenurile afectate de proiect vor fi eliberate de deseuri si materiale de constructii;
 - la finalizarea lucrărilor de construcție, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curățate și nivelate iar terenul readus la starea inițială;
 - dupa pozarea conductei se va umple santul cu materialul rezultat din saptura, in strat-uri, cu compactarea acestora pana la cota zero a terenului sistematizat;
 - se va reface spatiul verde in cazul in care conducta va fi pozata in spatiul verde sau se va reface carosabilul, beton/asfalt in cazul in care conducta va fi pozata in spatiul carosabil, iar deseurile din betoane, asfalt se vor gestiona conform legislatiei in 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; deseurile 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-se vor prezenta la cerere.

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

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:
 - intravilanul comunei Cernătești
 - **Perimetrul studiat face parte din bazinul hidrografic al raului Jiu, Cod cadastral: VII-I.043.00.00.0 (Raznic),**

- Cod corp de apă: 130. RORW.7.1.43_B 130 Raznic-Raznic (Obedeanca)-izvor-cf. Jiu si afl.

- Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață-nu este cazul, apa se va prelua din subteran

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

- 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 că 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 cunoștința 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 prevederilor 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.

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

Intocmit,
Ing. Merisanu Gabriela



Semnătura și ștampila titularului