

PROIECTANT

S.C. VEST INSTAL SRL

J51/527/2006 str. Dropia, nr. 104, Calarasi 910163;

tel.: 0727.701.916

**Titlu proiect: : *CONSTRUIREA DE FORAJE
HIDROGEOLOGICE LA ADANCIMEA DE 65-70 M***

**Memoriu de prezentare cnf. Anexa 5.E Legea
292/2018**

FAZA: Documentatie tehnica pentru obtinerea avizelor

Beneficiar: RUSU DUMITRU
**Adresa : Extravilan Com. Dragos Voda, T 40/1, P29 din satul
Dragos Voda, nr. Cadastral 22182, C.F.22182.
judetul Călărași**

BORDEROU

Parti scrise

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasării proiectului

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

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier

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

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

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

I. DATE GENERALE

Prezentul memoriu de prezentare a fost intcomit conform LEGII nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ANEXA Nr. 5.E la procedură.

1.1.Denumirea proiectului:

CONSTRUIREA DE FORAJE HIDROGEOLOGICE LA ADANCIMEA DE 65-70 M

1.2. Amplasamentul (judetul, localitatea);

-Judetul :Calarasi ;

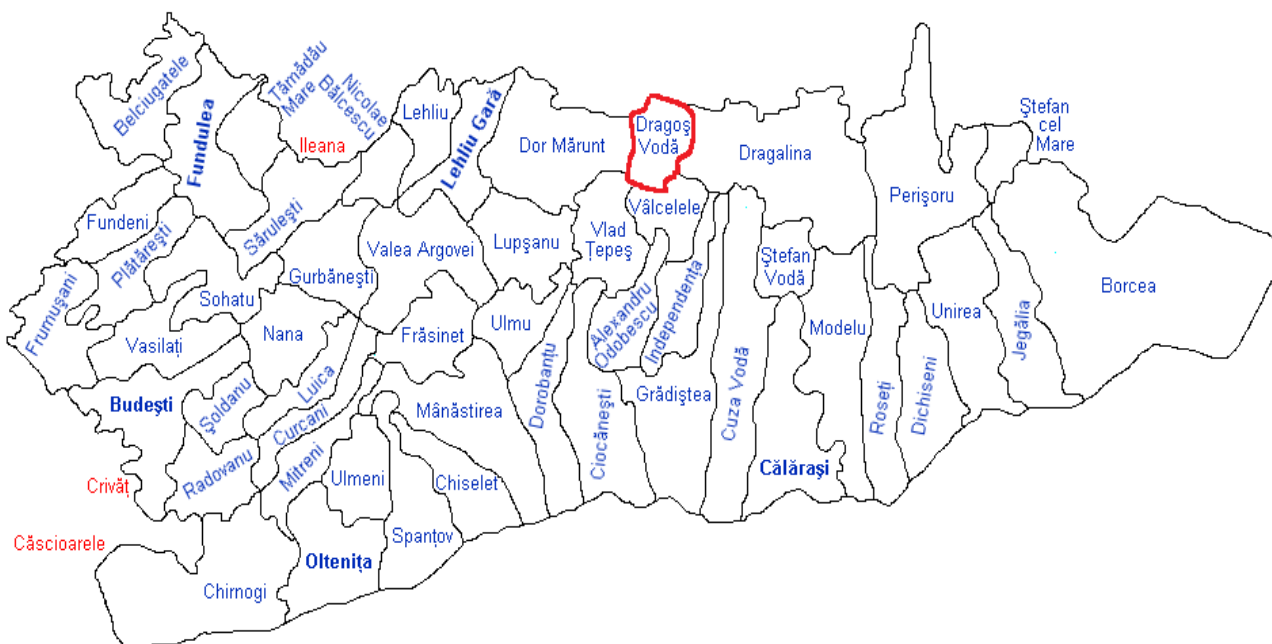
-Localitatea: Extravilan Comuna Dragos Voda, sat Dragos Voda Judetul Calarasi ;

-Tara : Romania.

Terenul amplasamentului se afla in extravilanul comunei Dragos Voda, sat Dragos Voda, judetul Calarasi avand o suprafata de totala de 9500 mp, cu nr. Cadastrale 22182, C.F. 22182.

Localizarea investitiei pe harta Romaniei :



Localizarea investitiei in judetul CALARASI:**II. TITULAR****2.1. Titularul investitiei;**

Titularul si beneficiarul investitiei: RUSU DUMITRU

Adresa titular: Sat Dragos Voda, Comuna Dragos Voda, Judetul Calarasi,

Telefon: 0732 092 764.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**Justificarea necesității proiectului:**

Forarea puturilor este necesara pentru irigarea culturii agricole .

Investitia este necesara deoarece in perioada secetoasa scade productia culturii agricole.

Secetele, inundațiile și alte probleme legate de schimbările climatice au un impact semnificativ asupra stabilității producției și a securității alimentare naționale, iar lipsa unei infrastructuri

adevrate contribuie la limitarea oportunităților de dezvoltare economică în pofida existenței potențialului din agricultură.

➤ **valoarea investitei;**

Valoarea estimata fara TVA : 56853.13 lei ; Moneda: RON

➤ **perioada de implementare propusă;**

Durata de executie a lucrarilor este de 1 luna.

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

Planurile de situatie sunt anexate prezentei documentatii.

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

➤ **Elementele specifice caracteristice ale proiectului propus:**

➤ **profilul și capacitățile de producție.**

Realizarea puturilor forate are drept ca scop folosinta de apa din subterean cu caracter tehnologic, apa pentru irigatii.

Debitul necesar al obiectivului este de 2.5 l/s pentru un put forat

Obiectivul are 2 puturi forate

Debit necesar total = 5 l/s.

Put forat 1: folosinta de apa necesara pentru irigarea culturilor agricole

-Diometru forajului: Dn=200 mm

-Material: teava PVC

-Adancimea forajului: 70 m;

-Debit de exploatare: 2.5 l/s; 9 mc/h; 216 mc/zi;

Put forat 2: folosinta de apa necesara pentru irigarea culturilor agricole

-Diometru forajului: Dn=200 mm

-Material: teava PVC

-Adancimea forajului: 70 m;

-Debit de exploatare: 2.5 l/s; 9 mc/h; 216 mc/zi;

Pompă de foraj submersibilă, adecvată pentru pomparea apei curate. Poate fi instalată vertical sau orizontal. SP 9-23.

Toate componentele din oțel sunt confecționate din oțel inoxidabil de calitate superioară, EN 1.4539 904L), care asigură o rezistență ridicată la coroziune. Această pompă nu este omologată pentru apă potabilă.

Pompa este echipată cu un motor 5.5 kW MS4000 cu scut de nisip, etanșare mecanică a arborelui, cuzineți, lubrifiați cu apă și o diafragmă compensatoare de volum. Motorul este un motor submersibil de tip capsulat, oferind o stabilitate mecanică bună și eficiență superioară. Adecvat pentru temperaturi de până la 40 °C.

Specificatii tehnice

Turația pompei pentru care sunt date datele pompei: 2900 rpm

Debitul curent calculat: 2.657 l/s

Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă: 115 m

Materiale:

Pompă: Oțel inox

EN 1.4301

AISI 304

Rotor: Oțel inox

EN 1.4301

AISI 304

Motor: Oțel inox

DIN W.-Nr. 1.4301

AISI 304

Date electrice:

Putere motor: 5.5 kW

Putere (P2) cerută de pompă: 5.5 kW

Frecvența rețelei electrice: 50 Hz

Tensiune nominală: 3 x 380-400-415 V

Curent nominal: 13.0-13.0-13.4 A

Turație nominală: 2850-2860-2870 rpm

Metodă de pornire: direct

Grad de protecție (IEC 34-5): IP68

Clasă de izolare (IEC 85): F

Transmițător de temp. încorporat: da

Sunt necesare 2 pompe deoarece se vor executa 2 puturi forate

Zona de protecție sanitară:

În zona puturilor forate se impun măsuri specifice în scopul evitării contaminării sau impurificării apelor. În acest caz se impune o zonă de protecție sanitară cu regim sever, ce cuprinde terenul din jurul puturilor forate, unde este interzisă orice amplasare de folosință sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea sursei de apă.

În cazul forajelor care exploatează acvifere de adâncime sub presiune și care sunt executate astfel încât să realizeze condițiile de izolare a stratului captat față de suprafața terenului și față de stratele acvifere superioare vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protecție sanitară cu regim sever, care va fi circulară, cu centrul pe poziția forajului și raza de 6.25 m; în acest caz zona de protecție sanitară cu regim de restricție coincide cu zona de protecție sanitară cu regim sever, iar

perimetrul de protecție hidrogeologică, situat în zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captările care exploatează aceeași structură acviferă regională.

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

În prezent pe amplasamentul studiat nu există instalații, sursa de alimentare cu apă.

➤ **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;**

- Materialul tubular din PVC și PEID, dar și construcțiile
- Echipamente hidromecanice: vane, clapete, fittinguri de racordare (metalice);
- Combustibili pentru utilajele din dotare vor fi aprovizionați de la stațiile de alimentare cu carburanți.
- Pe șantier materialele vor fi depozitate corespunzător în conformitate cu prescripțiile tehnice din caietele de sarcini și cu recomandările producătorului.
- Combustibilii și uleiurile necesare funcționării utilajelor de execuție, vor fi aprovizionați de la stațiile de alimentare cu carburanți.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Lucrările propriu-zise se vor executa pe o perioadă de 1 lună.

Etapele principale de realizare a lucrărilor pentru fiecare obiect / subiect din cadrul investiției cuprind:

1. Forarea putului
2. Recolatarea probelor de detritus
3. Tubarea coloanei de exploatare
4. Introducerea pietrisului margaritar
5. Dezvoltarea putului
6. Testarea putului
7. Pretestul
8. Testul de eficiență

9. Testul de performanta
10. Sterilizarea putului

Dupa realizarea lucrarilor, zonele adiacente afectate pe perioada executiei vor fi readuse la folosinta initiala.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

➤ **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 preconizata aparitia a altor activitati decat cele strict legate de realizarea celor 2 puturi forate in vederea irigarii.

Prin realizarea proiectului va creste gradul de productie agricola.

➤ **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

➤ **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 este cazul.

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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

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

Proiectul nu intra sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

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

Terenul amplasamentului se afla în extravilanul comunei Dragos Voda, sat Dragos Voda, județul Calarasi avand o suprafata de totala de 9500 mp, cu nr. Cadastrale 22182, C.F. 22182.

În zona nu sunt semnalate obiective de interes cultural, arheologic sau natural.

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

- *politici de zonare si de folosire a terenului - zona nu va suferi modificari semnificative.*
- *arealele sensibile - proiectul nu se suprapune cu ariile naturale protejate Natura 2000.*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare - Nu au fost luate in calcul alte variante de amplasament in afara celor prezentate.*

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

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

1. *Protectia calitatii apelor:*

- *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*
Nu este cazul

2. Protecția aerului:

– **sursele de poluanți pentru aer, poluanți** – În urma puturilor forate nu vor fi generate emisii poluante și/sau deseuri toxice care să conducă la apariția ploilor acide, smogurilor sau problemelor de sănătate.

Echipamentele și tehnologia de execuție a lucrărilor nu conduc la deteriorarea calității aerului și a climei.

Utilajele folosite pentru realizarea investiției vor avea reviziile făcute, iar emisiile de poluanți se vor încadra în legislația în vigoare.

Principalii poluanți prezenți în mediu în vecinătatea zonelor de lucru (șantier, cai de acces, etc.) în timpul execuției lucrărilor pot fi particulele de praf.

Pulberile de praf se depun pe părțile aeriene ale plantelor dându-le un aspect și un colorit specific.

Lucrările propuse pentru realizarea investiției nu presupun riscuri, cu mențiunea că, pe durata execuției lucrărilor și a exploatarea ulterioară a sistemului se vor respecta normele tehnice și legislative în vigoare, specifice fiecărei activități.

– **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă** – Nu este cazul datorită specificului proiectului – realizare puturii forate.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **Surse de zgomot și vibrații:**

Se estimează să apară o creștere a zgomotului în timpul fazei de execuție a forajelor. Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate la excavarea solului în vederea montării conductelor.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Din măsurători, efectuate la societăți cu activități similare, nivelul de zgomot definit, în zona utilajelor, la o distanță de 10 – 15 m prezintă valori de:

- 60 – 115 dB(A) – zonă de acțiune a mijloacelor auto (basculante, cisterne, etc);

Activitățile specifice Organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale). În zona protejată cu funcțiune de locuire, situată la cca. 400 m distanță față de sursele de zgomot ce aparțin Organizării de șantier, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe perioada zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A). Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de vibrații pentru mediu.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor** - nu este cazul;

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații – datorită specificului proiectului și anume instalații sanitare, nu se produc radiații;

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** – Nu este cazul.

5. Protectia solului si a subsolului:

- *Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice* – Forajele sunt acoperite cu capac metalic, in contact cu apa de ploaie nu contamineza solul sau subsolul;

- *Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului* - forarea se va realiza controlat, pe portiuni limitate.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

– *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Nu este cazul .

– *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate* – *Proiectul nu se desfasoara in arii naturale protejate.*

Activitatile desfasurate in perioada de executie a obiectivelor, se constituie in surse de poluare la nivelul amplasamentelor si in vecinatatea acestora prin inlaturarea componentelor biotice (decopertare, sapare santuri, etc.).

Pentru evitarea afectarii biotopurilor invecinate, lucrarile de şantier se vor efectua in perioada zilei si se vor separa de restul activitatilor inconjuratoare.

Dupa terminarea lucrarilor zona afectata temporar de lucrari va fi readusă la forma inițială.

In zona amplasarii lucrarilor nu sunt semnalate monumente naturale, ecosisteme terestre și acvatice cu valoare ecologica.

Fiind vorba de o suprafata restrânsă se estimează că, realizarea lucrarilor va crea o perturbare de mica amploare a habitatului pasarilor, rozatoarelor si insectelor.

Masurile luate pentru diminuarea perturbarea habitatelor existente in zona si a localnicilor constau in principal din:

- informarea localnicilor/personalului ce executa lucrarile asupra efectelor negative ale deranjarii pasarilor in timpul cuibaritului, distrugerii cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- interzicerea cu desavarsire capturarea sau uciderea pasarilor, pescuitul de catre personalul angajat in realizarea lucrarii;
- deşeurile vegetale, provenite din oricare activitate, nu vor fi depuse în zonele unde a fost identificat vreun habitat;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare astfel incat sa nu fie perturbate vietuitoarele, localnicii.
- imprejmuirea si delimitarea stricta a zonelor de lucru, in vederea afectarii unei suprafete limitate de teren;
- Se interzice spalarea echipamentelor, utilajelor precum si a personalului in sursele de apa existente in amplasament.

Măsurile de protectie a florei și faunei pentru **perioada de construcție** se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor, astfel:

- Suprafețele de teren ocupate temporar in perioada de constructie trebuie limitate judicios la strictul necesar.

- Pentru evitarea accidentelor in care, pe langă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul in locuri periculoase sau expuse.

- Traficul de şantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.

- Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectandu-se cu strictete depozitarea in locurile stabilite de autoritățile locale pentru protectia mediului.

- inainte și in fazele de execuție, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;

- limitarea accesului personalului de lucru in împrejurimile amplasamentelor,
- limitarea lucrului la orele stricte de program,
- limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar in orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;
- la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasata Organizarea de santier va suferi un proces de refacere si va fi redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice natură;
- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate prin Avizul de mediu;
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate in vigoare;
- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

În concluzie, luând în considerare sursele de poluare și emisiile de poluanți produse în timp de activitățile antropice existente în zonă, contaminarea cu poluanții specifici generați de activitatea de execuție a lucrărilor nu va fi nesemnificativă.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes traditional etc.* –Nu este instituit un regim de restricție fata de monumentele de arhitectura din zona;

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

Nu se preconizează o dezvoltare economică suplimentară și explozivă în zona.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

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

CODURI DEȘEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMANT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)

17 01 beton, caramizi, tigle și materiale ceramice

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi
17 01 03 tigle si materiale ceramice
17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase
17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
17 02 lemn, sticla si materiale plastice
17 02 01 lemn
17 02 02 sticla
17 02 03 materiale plastice
17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase
17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate
17 03 01* asfalturi cu continut de gudron de huila
17 03 02 asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01
17 03 03* gudron de huila si produse gudronate
17 04 metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 01 cupru, bronz, alama
17 04 02 aluminiu
17 04 03 plumb
17 04 04 zinc
17 04 05 fier si otel
17 04 06 staniu
17 04 07 amestecuri metalice
17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substante periculoase
17 04 10* cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase
17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10
17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare
17 05 03* pamant si pietre cu continut de substante periculoase
17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
17 05 05* deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase
17 05 06 deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05
17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase
17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07
17 06 materiale izolante si materiale de constructie cu continut de azbest
17 06 01* materiale izolante cu continut de azbest
17 06 03* alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase
17 06 04 materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03
17 06 05* materiale de constructie cu continut de azbest
17 08 materiale de constructie pe baza de gips
17 08 01* materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase
17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01
17 09 alte deseuri de la constructii si demolari
17 09 01* deseuri de la constructii si demolari cu continut de mercur
17 09 02* deseuri de la constructii si demolari cu continut de PCB (de ex: cleiuri cu continut de PCB, dusumele pe baza de rasini cu continut de PCB, elemente cu cleiuri de glazura cu PCB, condensatori cu continut de PCB)
17 09 03* alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de

substante periculoase

17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03

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

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite lunar și anual către Agenția competentă pentru Protecția Mediului.

Deșeurile se împart în două categorii mari: nepericuloase și periculoase și sunt definite pe categorii în HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterisk (*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 20 01 35*). Toate categoriile de deșeuri se colectează separat și se predau către societățile autorizate. La fiecare predare de deșeuri se va solicita și se va păstra bonul de confirmare sau formularul de încărcare - descărcare deșeuri în urma predării acestora către colectorii autorizați.

Producătorii/detinatorii de deșeuri sunt obligați să predea deșeurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizați de către autoritatea publică competentă (Agențiile pentru Protecția Mediului) și să efectueze operații de colectare, transport, valorificare și/sau eliminare deșeuri în condițiile legislației de mediu în vigoare, nerespectarea acestei prevederi fiind sancționată cu amenda de la 20.000÷40.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit.a).

Costurile operațiilor de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul de deșeuri conform principiului „poluatorul plătește” (L211/2011-art.21,alin.1). Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiilor de colectare și transport au obligația să colecteze selectiv deșeurile și să le transporte numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiilor de sortare/eliminare.

Producătorii și/sau detinatorii de deșeuri au obligația valorificării acestora cu respectarea ierarhiei privind opțiunile gestionării acestora și fără a pune în pericol sănătatea umană și mediul înconjurător. Altfel, sancțiunile aplicabile sunt cuprinse între 20.000÷40.000 lei (L 211/2011, art.61, alin.1, lit.a).

Deșeurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterisk) trebuie stocate separat în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală. Nerespectarea celor menționate anterior atrage după sine sancționarea cu amenda de la 20.000÷40.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit.a).

Trasabilitatea este regasita la generator prin evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu anexa 1 a HG856/2002. Evidenta gestiunii deseurilor este intocmita pentru fiecare tip de deșeu, este transmisa anual agentiei de mediu si este pastrata cel puțin 3 ani (L211/2011, art.49). Lipsa acesteia atrage după sine aplicarea unei amenzi cuprinse între 15.000÷30.000lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit.b).

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

- Reducerea la sursa a deseurilor – de ex. restrictii la cumparare a unor produse ce sunt supraambalate;
- Utilizarea eficienta a resurselor;
- Achizitionarea unor utilaje moderne care pot prelucra eficient un produs;
- Monitorizarea fluxului de materii utilizate si rezultate;
- Instruirea angajatilor;
- Stabilirea unui program de reciclare a deseurilor;
- Elaborarea listei ce cuprinde deseurile periculoase/nepericuloase;
- Evaluarea riscurilor privind gestiunea deseurilor periculoase;
- Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea si reciclarea deseurilor;
- Incurajarea repararii produselor defecte;
- Incurajarea importurilor unor materiale pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare;
- Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Depozitarea temporara și evacuarea controlata a deșeurilor, inclusiv recuperarea acestora acolo unde este aplicabil, se va efectua controlat prin grija Contractorului și cu respectarea legislației specifice in vigoare.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Producătorul de deșeuri sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20 sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de

tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

– *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse* – Prin procesul de instalare a echipamentelor mecanice si electrice nu se degaja substante si preparate chimice periculoase.

– *modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatie* – Nu este cazul

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

- nu este cazul.

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);

Impactul potential al proiectului va fi pozitiv contribuind la urmatoarele :

- protejarea mediului inconjurator prin consumul utilizarea rationala a resurselor de apa;
- inlaturarea fenomenelor de poluare a mediului;
- dezvoltarea economica;
- conservarea biodiversitatii;
- control asupra proceselor de consum ale sursei de apa;
- realizarea unui pas important spre alinierea Romaniei la normele europene in domeniul protectiei mediului.

Avantajele prezentului proiect:

- *Cresterea standardului de viata si irigarii culturii;*
- *Imbunatatirea calitatii mediului;*
- *Indeplinirea criteriilor existente la nivelul tarilor europene dezvoltate.*

Intrucat cladirile inscrise in patrimoniul istoric si cultural nu se gasesc in apropierea unei astfel de constructii, impactul este minim.

Impactul asupra solului: Sursele potentiale majore de poluare a subsolului sunt reprezentate de infiltratiile de ape uzate de la conductele ce transporta ape uzate. Impactul potential poate fi

prevenit prin utilizarea unor materiale de calitate, verificarea periodica a scurgerilor si controlul acestora. Conditiiile subsolului pot fi monitorizate cu ajutorul forajelor de observatie.

In urma demararii lucrarilor activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) va fi interzisa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, in spatii special amenajate. Toate utilajele, autoutilitarele vor fi aduse in amplasamentul analizat in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice. Deseurile rezultate din organizarea de santier vor fi colectate

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei:

In orice situatie pe perioada desfasurarii proiectului va fi interzisa descarcarea in apele de suprafata existente pe amplasament, a apelor uzate neepurate si vor fi interzise utilajele in apropierea acestor surse de apa.

Lucrările proiectate au fost analizate din punct de vedere tehnico-economic, propunându-se soluția care să asigure siguranță în exploatare și un cost minim de investitie.

Lucrările se vor executa strict pe suprafele bine stabilite, iar după terminarea șantierului vor rămâne numai activitățile antropice deja existente in zonă.

In perioada de constructie și in cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrarilor asupra altor zone geografice sau a unor areale naturale sensibile. Utilajele utilizate in perioada de executie vor avea efectuate reviziile tehnice astfel vor fi impiedicate scurgerile accidentale de uleiuri, hidrocarburi.

In consecință, se poate afirma ca efectul direct asupra calitatii surselor de apa, va fi **Impact nesemnificativ**.

Impactul asupra calitatii aerului: In perioada realizării lucrărilor de șantier calitatea aerului va fi afectată de activitatea utilajelor in miscare: utilaj forare. – **impact direct, mica amploare, temporar**.

Impactul asupra climei: atât in perioada de constructie, cat si in cea de exploatare, nu va determina schimbari climatice - **impact nesemnificativ**.

- Perioada de constructie/executie - cand impactul este negativ, dar limitat in timp pe perioada respectiva de maxim 1 luna;

Din cauza lucrărilor executate in perioada de implementare a proiectului, cât și ulterior, de functionare în perioada de exploatare, se poate spune cu certitudine că proiectul in sine, atât in perioada de implementare cât și în cea de exploatare, nu va contribui la fenomenul de schimbări climatice, și nici nu va fi influențat de efectele acestora.

➤ *Impactul asupra peisajului si mediului vizual:* Prin realizarea lucrărilor de execuție schimbările de peisaj in zonă vor fi minore.

➤ *Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural*

În zona nu sunt semnalate obiective de interes cultural, arheologic sau natural.

➤ *Extinderea impactului*

Lucrarile de executie a forajelor, se vor realiza pe suprafețe bine stabilite. Nici in perioada de constructie si nici in cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrarilor de execuție asupra altor zone geografice.

➤ *Magnitudinea si complexitatea impactului.*

Implementarea proiectului reprezinta un exemplu de bune practici atat pentru mediul de afaceri cat si pentru alte autoritati publice locale care, pe baza unei imbunatatiri a gradului de incredere in investirea unor fonduri proprii sau a unor fonduri nerambursabile, vor putea demara activitatile necesare realizarii unui proiect de finantare similar.

➤ *Durata, frecventa si reversibilitatea impactului*

Durata de realizare a investitiei este de 1 luna, urmand ca dupa realizarea acesteia zonele afectate temporar sa revina la starea initiala.

➤ *Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*

Pentru realizarea in bune conditii a investitiei se recomanda unele masuri care au ca si scop protectia mediului. Astfel:

- Organizarea de santier se va face in zona de executie a lucrarilor. Organizarea de santier este plasata aproape de zona de lucru pentru a putea ajunge usor la zona de lucru, cu scopul de a reduce pe cat posibil problemele generate de traficul mijloacelor de transport;
- Lucrarile se vor efectua strict pe traseele mentionate in proiect;
- Imprejmuirea si delimitarea stricta a zonelor de lucru, in vederea afectarii unei suprafete limitate de teren;
- Strabaterea unor distante cat mai mici ale transportului de livrari de materiale;
- Asigurarea functionarii motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteza si incarcatura);
- Se interzice spalarea echipamentelor, utilajelor precum si a personalului angajat in executia lucrarilor in albia raurilor;
- Deseurile menajere se vor colecta si se vor depozita temporar intr-un loc special amenajat, in tomberoane/containere cu capac si vor fi colectate de catre o firma specializata si autorizata de salubritate. Mentionam faptul ca activitatea nu este producatoare de deseuri industriale, iar deseurile menajere sunt minime, provenind de la personalul care raspunde de instalarea si intretinerea santierului.
- Deseurile menajere produse de personalul santierului, cum ar fi: hartie, plastic, deseuri alimentare, vor fi depozitate in containere, fiind evaluate la 5 Kg/zi. La sfarsitul saptamanii, locurile de munca vor fi curatate timp de 2 ore, iar deseurile care ar putea fi refolosite, vor fi stranse separat.
- Utilajele vor fi aduse pe santier in stare buna de functionare, cu revizia tehnica efectuata.
- Utilajele, autoutilitarele etc. vor fi dotate conform reglementarilor UE in domeniul protectiei mediului;
- Udarea in straturi a sapaturilor pentru a se impiedica raspandirea prafului in atmosfera.
- Nu vor fi depozitate deseuri metalice provenite de la reparatiile utilajelor, acestea urmand a se efectua la sediul firmei, in locuri special amenajate, destinate activitatii de intretinere a instalatiilor, utilajelor.
- Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare;
- Se recomanda ca pe parcursul lucrarilor, sa se foloseasca numai echipament si mijloace de transport care au motor Diesel ce produce foarte putin monoxid de carbon si emisii de Pb. Motoarele utilajelor de constructii trebuiesc bine intretinute pentru a minimiza emisiunile excesive de gaze;

- Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul unitatii pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluare solului;
- Pentru a respecta normele de mediu in vigoare utilajele folosite in procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO5, iar pe perioada lucrarilor se va face udarea solului in vederea stoparii prafului;
- Aducerea la starea initiala a terenului, acolo unde este posibila aceasta;
- Este interzisa cu desavarsire capturarea sau uciderea pasarilor, pescuitul de catre personalul angajat in realizarea lucrarii;
- Titularul are in vedere verificarea periodica a acestora, la unitati specializate in recuperarea si reciclarea deșeurilor metalice si plastice.
- Deșeurile reciclabile se vor colecta si valorifica conform prevederilor Ordonantei nr.33/1995.

➤ *Natura transfrontiera a impactului*

Nu este cazul deoarece impactul proiectului asupra factorilor de mediu este unul pozitiv.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

- *materialele din care vor fi realizate tuburile pentru puturile forate vor fi atent analizate pentru a nu prezenta fisuri, defecte si abia apoi vor fi amplasate in teren.*
- *supravegherea manipularii corespunzatoare a materialelor excavate pentru a se evita cresterea emisiilor de pulberi in atmosfera;*

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Se impune realizarea lor astfel încât acestea să fie în concordanță cu Normele Directivei Europene 91/271/CEE referitoare la epurarea apei uzate transpuse în legislația românească prin

Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrarilor necesare organizării de santier - Organizarea de șantier va avea in vedere urmatoarele:

- localizarea organizarii de șantier in conformitate cu proiectul intocmit de Contractor și avizele autoritaților;
- asigurarea cailor de acces;
- delimitarea fizica a organizarii de șantier;
- asigurarea evacuării controlate a deșeurilor: deșeuri menajere;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
 - montarea panoului general de șantier (in conformitate cu cerințele legale)
 - montarea unui panou ce indica lucrarile specifice din șantierul de construcții și EIP necesar
 - afișarea de instrucțiuni generale cu privire la “Disciplina in șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioara)
 - afișarea unui Plan de circulație in șantier și in proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
 - afișarea unui Plan de acțiune in situații de urgența (incendiu, calamități naturale);
 - afișarea Graficului de execuție a lucrarilor și actualizarea lor ori de cate ori este necesar.

Acestea se vor amplasa in exteriorul stației (zona de siguranța), zona care prin grija contractantului se va imprejmui provizoriu.

– **localizarea organizării de santier** – Contractorul va intocmi un proiect cu organizarea de șantier și un deviz cu costurile necesare organizării de șantier ;

– **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizării de santier;**

Pentru diminuarea impactului generat ca urmare a desfasurării activitatilor specifice, s-au prevazut urmatoarele masuri:

- ✓ Asigurarea functionarii motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali(evitarea exceselor de viteza si incarcatura);
- ✓ Supravegherea manipularii corespunzatoare a materialelor excavate pentru a se evita cresterea emisiilor de pulberi in atmosfera;
- ✓ Respectarea riguroasa a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;
- ✓ Utilajele, autoutilitarele etc. vor fi dotate conform reglementarilor UE in domeniul protectiei mediului;
- ✓ Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare.

- ✓ *Calitatea aerului poate fi afectata de emisii de particule pe durata lucrarilor de constructie sau trafic;*
- ✓ *Se recomanda ca pe parcursul lucrarilor , sa se foloseasca numai echipament si mijloace de transport care au motor Diesel ce produce foarte putin monoxid de carbon si emisii de Pb. Motoarele utilajelor de constructii trebuiesc bine intretinute pentru a minimiza emisiunile excesive de gaze.*
- ✓ *Viteza de circulatie pe drumurile in lucru trebuie redusa, iar aplicarea de apa sau de alte mijloace de indepartare a prafului trebuie sa se faca la intervale regulate.*

– surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

In situatia aparitiei unei defectiuni la utilajele utilizate in procesul de instalare a echipamentelor, singurele deseuri rezultate care necesita un program special de gospodarire, in acord cu reglementarile in vigoare si pe principiile unui management ecologic, sunt cele rezultate din activitatile de intretinere si reparatii a mijloacelor auto si utilitarelor. Aceste tipuri de deseuri se materializeaza in:

- *anvelope uzate;*
- *acumulatori uzati;*
- *uleiuri de motor;*
- *piese metalice uzate si inlocuite;*
- *filtre de ulei.*

- ❖ *Activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, in spatii special amenajate. Toate utilajele, autoutilitarele vor fi aduse in amplasamentul analizat in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice.*
- ❖ *Depozitarea deseurilor tehnologice se va face numai la sediul unitatii pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluare solului.*
- ❖ *Materialul metalic, rebuturile rezultate din lucrarile de montare instalatii, vor fi valorificate prin unitati abilitate pentru reciclarea materialelor.*

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Pentru a respecta normele de mediu in vigoare utilajele folosite in procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO5, iar pe perioada lucrarilor nu se vor fi degajari de praf sau poluanti.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

– lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii – *La finalizarea investitiei se vor face lucrari pentru reabilitarea amplasamentului. Costul acestor lucrari sunt prevazute in devizul general;*

La finalul perioadei de constructie vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința

anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

– *aspecte referitoare la prevenirea și modul de raspuns pentru cazuri de poluări accidentale*
- Datorită specificului instalațiilor și materialelor din care sunt fabricate (în special metal, plastic) riscul de poluare la interferența cu agenții naturali este minim;

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

– *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a amplasamentului.*

În momentul încheierii acestei investiții se vor trasa măsuri specifice de redare în circuit a eventualelor suprafețe de teren ocupate de organizarea de șantier și temporar de rețea, urmând a se asigura atât protecția solului și subsolului, a bio și ecosistemelor diverse (terestre sau acvatice) actuale sau viitoare, cât și a așezărilor umane, a sănătății oamenilor, cât și protejarea obiectivelor de interes public.

XII. Anexe - piese desenate

01. IH00 - Plan de încadrare în teritoriu - scară 1:5000
02. IH01 - Plan de situație - scară 1:2000

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

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Dunarea

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul administrativ al comunei aparține de bazinul Dunarea, cod cadastral XIV-1.000.00.00.00

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Intocmit,
ing.dipl. Valentin DIMA