

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii nr. 292/2018

**I.Denumirea proiectului:** CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER, 4 CASUTE CU REGIM TEMPORAR, IMPREJMUIRE SI AMENAJARE INCINTA

## **II.Titular:**

- Numele: **DIACONU MARIUS CATALIN**
- Adresa poștală: **Mun. Galati , str. Ceferistilor , nr. 5, , judetul Galati**
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:  
0767140976
- Numele persoanelor de contact: **DIACONU MARIUS CATALIN**
- director/manager/administrator : **DIACONU MARIUS CATALIN**  
responsabil pentru protecția mediului :

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

**un rezumat al proiectului :** Prezenta documentație la nivel de D.T.A.C. isi propune sa constituie suportul juridic, instituțional si tehnic pentru **CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER, 4 CASUTE CU REGIM TEMPORAR, IMPREJMUIRE SI AMENAJARE INCINTA** pe terenul situat in intravilanul Com. Tulnici, Sat Lepsa, pe parcela menționata in certificatul de urbanism nr. 74 din 14.10.2022 aprobat de Primaria Com. Tulnici.

Conform temei program si a discuțiilor purtate cu beneficiarul se solicita promovarea investiției : **CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER, 4 CASUTE CU REGIM TEMPORAR, IMPREJMUIRE SI AMENAJARE INCINTA**

Terenul din zona studiată este proprietate privata, iar Primăria Com. Tulnici , ca autoritate locala are rol de decizie si mediere a intereselor individuale si a celor comunitare, prin asigurarea unei dezvoltări controlate in teritoriu, fiind susținuta de către C.J.Vrancea ca autoritate cu rol de coordonare a amenajării teritoriului la nivel județean. Se vor amenaja și realiza :

**a) - CONSTRUIRE LOCUINTA PARTER, 4 CASUTE CU REGIM TEMPORAR, IMPREJMUIRE SI AMENAJARE INCINTA**

**- Proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018, fiind incadrat in anexa nr. 2, pct. 12, lit. C**

**- Proiectul intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007**

**- se specifică încadrarea proiectului în prevederile art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.**

**b) justificarea necesității proiectului :**

La solicitarea beneficiarului s-a emis de către **Primaria Com. Tulnici** Certificatul de Urbanism nr. 74 din 14.10.2022 , pentru un teren cu o suprafața de 902 mp., situat in Com. Tulnici , tarla 53; parcela 2547 ,acesta apartine Diaconu Marius Catalin si Diaconu Georgiana ,conform contract de vanzare nr. 1042/13.04.2022.

**c) valoarea investitei :**

- total deviz general : 147984 lei

**d) perioada de implementare propusa : 12 luni**

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului**

**proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)**

Terenul studiat este amplasat in intravilanul Com. Tulnici , T- 53, P-2547, jud. Vrancea.

Aliniamentul fata de vecinatati :

- NORD – drum privat, dincolo de acesta terenuri libere de constructii

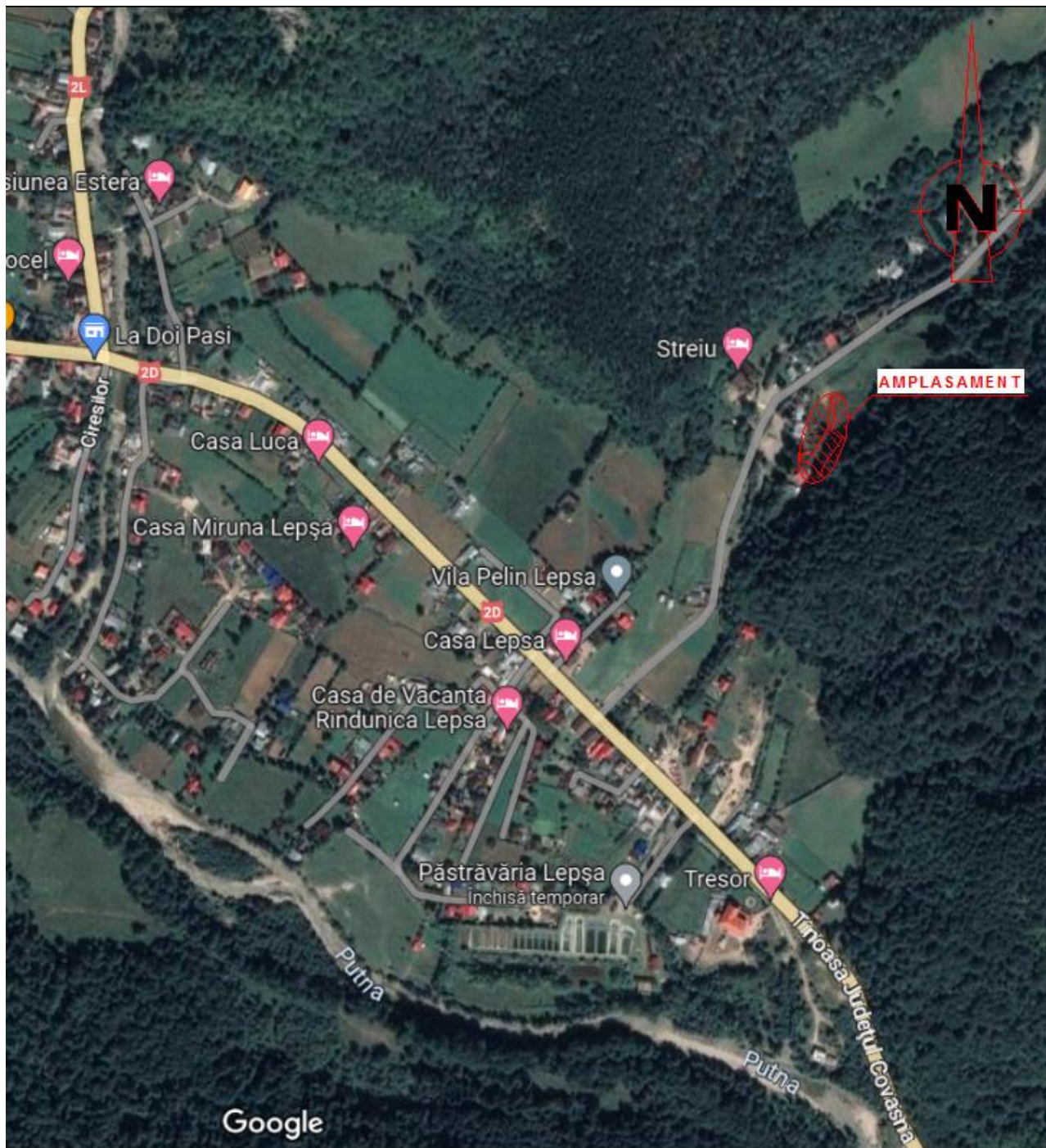
- SUD - I.E. 52128, Teren cu o constructie (Locuinta)

- EST - Padure proprietari particulari;

- VEST - I.E. 51383; Teren cu o constructie (Locuinta) ; Padure proprietari particulari

Accesul principal la teren se va face din drumul privat existent.

Constructiile propuse se afla in zona de locuinte si functiuni complementare, destinatie stabilita prin planul de urbanism



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

În prezent, pe teren nu se află nici o construcție, acesta având categoria de folosință teren agricol în intravilan (fâneată).

Scopul investiției îl constituie crearea unei locuințe parter cu caracter permanent și a 4 casute cu regim temporar, locuite ocazional.

În acest sens se are în vedere realizarea unei construcții parter și a 4 casute temporare cu regim de înălțime parter.

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

### **-profilul si capacitatile de productie;**

Corp C1 – locuinta unifamiliala

Corp C2-C5 – Casute cu regim temporar

### **- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);**

Pe amplasament nu se afla nicio constructie , terenul este liber de constructii.

### **-descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea :**

Proiectul propus va fi impartit in 2 zone:

- **STRUCTURA FUNCTIONALA :**

**Zona 1 :Locuinta parter in suprafata de 84.80mp + terasa neacoperita 16.97mp**

- \* Living
- \* Bucatarie
- \* Hol
- \* Debara
- \* Dormitor
- \* Dormitor
- \* Dormitor
- \* Baie

**Zona 2 :4 Casute parter cu regim temporar, fiecare casuta avand suprafata de 23.41mp**

- \* Terasa Acoperita
- \* Dormitor
- \* Baie

- **DOTARI CLADIRE CORP C1:**

- \* Living (canapea, mobilier tv, masa dining)
- \* hol (cuier)
- \* bucatarie (copuri bucatarie inferioare + superioare, chiuveta, aragaz, frigider)
- \* 3 dormitoare (pat + dulap)
- \* grup sanitar (vas wc si lavoar, cada)
- 

- **DOTARI CLADIRE CORP C2-C5:**

- \* terasa acoperita
- \* dormitoare (pat + dulap)
- \* grup sanitar (vas wc si lavoar, cabina dus)

## **Circuitul Personalului**

Utilizatorii constructiilor vor fi Beneficiarii si membrii familiei.

### **- materiile prime ,energia si combustibilii utilizati , cu modul de asigurare a acestora.**

Apa proces tehnologic – provenita dintr-un put forat existent.

Combustibil utilizati : energia electrica, putere instalata de 5 Kw, se va asigura de la reseaua electrica din zona;

### **- racordarea la retelele edilitare existente in zona**

In zona nu exista retea de canalizare si apa potabila, exista retea de energie electrica. Alimentarea cu apa potabila se va asigura din comert.

Alimentarea cu apa in scop menajer se va face subteran: dintr-un foraj de exploatare existent cu adancime de aproximativ 30 m ,tubat cu o coloana definitiva PVC R10 , De 160 mm, Q= 5.5 l/s.

Se vor preleva probe de apa pentru analiza chimica. Analizele bacteriologice sunt indicate a fi efectuate de beneficiar dupa montarea pompei submersibile in put. Perioada de functionare :250 zile/an cu 12 ore /zi.

Instalatii de captare: electropompa submersibila cu caracteristicile tehnice: Q =14 mc/h, Href=50 m CA , Pmot =1.5 Kw , fixata in coloana de exploare.

Instalatii de aductiune si inmagazinare: rezervor de inmagazinare din polipropilena, cu capacitate de 2000L.

Instalatii de distributie :conducta PEHD , Dn 25 , cu lungimea L=25 m pentru alimentarea cu apa a grupurilor sanitare.

### **• Evacuarea apelor uzate menajere si tehnologice**

➤ Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar se colecteaza prin intermediul unei retele cu L= 15 m , din tevi din polipropilena si tevi PVC , Dn 110 mm la un bazin etans vidanjabil cu V=10 mc.

➤ Apele pluviale:apele pluviale ce cad in incinta amplasamentului se vor infiltra in sol.

**Incalzirea** :încălzirea locuintei si a casutelor se va realiza cu ajutorul unor calorifere electrice

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

Se reface terenul afectat de saptaturile pentru fundatie si de organizarea de santier, aducandu-se la starea initiala. Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie si proiectului de sistematizare a curtii.

La finalizarea lucrarilor se vor indeparta toate resturile de materiale ramase in urma activitatii de construire si se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deseuri generate , cu respectarea prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deseurilor.

**- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente :**

Accesul principal la teren se va face din drumul privat.

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

Materialele folosite in constructie vor fi :beton si fier pentru armaturi din fundatie, pereti din lemn, sarpanta din lemn, invelitoare din tabla, tamplarie PVC

La realizarea lucrarilor ,se vor utiliza materii prime si materiale(ciment,balast ,nisip ) conform cu reglementarile nationale in vigoare ,precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E , aprovizionate de la bazele autorizate ,energie electrica combustibilo auto necesari functionarii utilajelor si vehiculelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie). Aceste materiale vor fi in concordanta cu prevederile H.G 766/1997 si Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate,la executa lucrarii.

**- metode folosite în construcție :**

Metodele folosite in constructia cladirii nu prezinta tehnologii speciale.

Se interzice unitatii de constructii –montaj sa efectueze modificari la solutiile tehnice din proiectul de executie care ar putea sa afecteze rezistenta ,stabilitatea sau siguranta in exploatare , fara a se obtine in prealabil acordul proiectantului.

In executie se admit numai matriale ,instalatii si echipamente care sunt agrementate tehnic in tara noastra sunt insotite de certificate de calitate.

Sudurile folosite la imbinari au caracter definitiv, vor fi executate de personal autorizat ISCIR si marcate cu poanson de marcaj.

La executarea lucrarilor de constructii se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii, conform cu prevederile din Normativul Republican de Protectia Muncii impreuna cu modificarile ,precum si a tuturor dispozitivelor in vigoare specifice activitatii de constructii la data executarii loclarilor.

Montarea intregii structuri se va face sub indrumarea si supravegherea legatorului de sarcina.

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

In faza de realizare :4 muncitori, 1 inginer responsabil tehnic cu executia , 1 diriginte de santier.

In faza de operare: 5 muncitori.

**- 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 (ex. asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) :** Nu este cazul.

In zona nu exista retea de canalizare si apa potabila.

Alimentarea cu apa in scop tehnologic si menajer se va face subteran: dintr-un foraj de exploatare propus cu adancime de 80 m ,tubat cu o coloana definitiva PVC R10 , De 160 mm, Q= 5.5 l/s.

Se propune executia unui foraj de explorare-exploatare , urmand ca pe baza rezultatelor obtinute sa se stabileasca caracteristicile hidogeologice cantitative si calitative ale acviferelor captate.

Saparea gaurii de sonda se va face in sistem hidraulic cu circulatie de fluid de foraj bentonitic cu diametru de sapa D = 311 mm si va fi tubat cu coloana din PVC=160 mm, prevazuta cu filtre FSB sau cu fante transversale si decantor.

Coloana va fi prevazuta cu centrori iar in spatiul inelar se va realiza o corona de pietris margaritar cuartos SiO 97%.Determinarea sortului de pietris margaritar se va face prin analize granulometrice ale probelor de sita.Pentru protectia acviferelor de adancime se va argili si apoi cimenta spatiului inelar de deasupra ultimului strat acvifer superior deschis prin filtre, pentru a-i izola fata de suprafata si fata de acviferul freatic.Testarea capacitatii reale de debitare a noului foraj si a apei captate de acesta, se va face prin pompari experimentale(minim 3 trepte in regim constant al debitului), precedate de o decolmatare, curatire si denisipare prealabila cu injectie de apa si aer comprimat cu o instalatie tip Mamouth.Cu aceasta ocazie se vor inregistra parametrii cantitativi(nivel piezometric si dinamic, denivelare, debit pompat).

Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar se colecteaza prin intermediul unei retele cu L= 15 m , din tevi din polipropilena si tevi PVC , Dn 110 mm la un bazin etans vidanjabil cu V=15 mc.

Apele pluviale:apele pluviale ce cad in incinta se vor infiltra in sol.

#### **- alte autorizatii cerute pentru proiect :**

La prezenta documentatie nu s-au emis alte autorizatii.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:** Nu este cazul.

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului.  
Nu este cazul. Terenul este liber de constructii.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;

Nu este cazul

- metode folosite in demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 sunt :** Nu este cazul

Proiectul nu intra sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transforestiera.

**- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata Monitorul Oficial al Romaniei si al Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national , republicata , cu modificarile si completarile ulterioare.**

Terenul studiat este situat in intravilanul Com. Tulnici ,jud Vrancea .

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Terenul se afla in aria protejata a Parcului Natural Putna - Vrancea.

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

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

Terenul are categoria de folosinta intravilan agricol (faneata).

**-coordonatele geografice ale amplasamentului proiectul , care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica , sistem de protectie nationala Stereo 1970.**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi
	X [m]	Y [m]	D(i,i+1)
1	495820.822	622869.357	34.326
2	495786.753	622865.165	13.911
3	495778.601	622876.437	35.157
4	495750.114	622855.834	9.446
5	495740.902	622853.744	2.405
6	495741.434	622851.399	5.921
7	495746.800	622848.896	7.602
8	495752.535	622843.906	11.585
9	495756.026	622832.859	1.433
10	495757.401	622833.264	0.067
11	495757.465	622833.283	5.194
12	495762.439	622834.780	0.799
13	495763.206	622835.003	9.867
14	495760.965	622844.612	16.410
15	495775.113	622852.926	12.796
16	495785.988	622859.670	3.878
17	495789.413	622861.488	33.926
18	495823.034	622866.024	4.000

S(1)=902.31mp P=208.723m



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

Nu este cazul.

## **VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului in limita informatiilor disponibile:**

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

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

a) Protecția calității apelor:

In perioada de constructie, surse de poluanti pentru ape pot fi:

- traficul auto specific santierului
- deseuri menajere si industriale aferente punctului de lucru;
- poluarea accidentala a apelor de suprafata cu combustibili si uleiuri uzate.

In perioada de operare , surse de poluanti pentru ape pot fi:

- traficul auto

Se va realiza gestionarea adecvata a deseurilor in punctul de lucru. Se recomanda colectarea selectiva a adeseurilor in vederea valorificarii/ eliminarii prin firme autorizate. De asemenea se va asigura colectarea si transportul deseurilor cu o firma autorizata pe baza de contract.

b) Protecția aerului:

Noxele ce vor fi evacuate in atmosfera vor rezulta din urmatoarele operatii:

- gazele de ardere produse de autovehiculele parcate.

Aceste noxe sunt reprezentate in principal din compusi organici volatili (hidrocarburi, aldehide etc.), oxizi de carbon si de azot, compusi organici cu plumb.

Concentratiile principalelor substante poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de functionare sunt prezentate in tabelul urmator:

Poluant	Concentratie	Mers in gol		Accelerare		Decelare	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
oxid de carbon	%	7,0	urme	1,8	urme	2,0	urme
hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1,0	0,03
oxid de azot	ppm	30,0	60,00	650,0	250,0 0	20,0	30,00
aldehide	ppm	10,0	20,00	10,0	10,00	200,0	30,00

MAS - motor cu aprindere prin scanteie;

MAC - motor cu aprindere prin compresie.

Nu se cunosc datele cu privire la compusii organici cu plumb

-instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Avand in vedere faptul ca lucrarile se executa punctual , precum si faptul ca unele firme de constructii au in dotare vehicule de ultima generatie ,putem aprecia ca activitatile

de santier nu vor avea impact deosebit asupra calitatii aerului in zonele de lucru si cele adiacente ale acestora.

Emisiile de praf din timpul desfasurarii lucrarilor de constructii sunt asociate in principal cu miscarea pamantului (curatarea terenului, umpluturi), manevrarea si transportul unor materiale.

In perioada de operare obiectivul are caracter pasiv si nu emite poluanti in aer.

### c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot si de vibratii: Zgomotele si vibratiile apar datorita functionarii utilajelor, incarcare - descarcare materii prime, produse finite.

In permanenta se va monitoriza zgomotul , acesta putand avea depasiri atat la statia betoane cat si la statie sortare.

Considerand faptul ca se vor utiliza masini si utilaje performante se estimeaza ca nivelul acustic produs de obiectivul analizat se va incadra in limitele STAS 10009/88 . Astfel STAS-ul 10009/98, impune la limita incintelor o valoare de 65 dB(A) si ocurba de zgomot de 60 dB(A), la exteriorul cladirilor un nivel de zgomot de 50 dB(A), conform STAS 6161/1/79.

In cazul in care se vor constata depasiri ale nivelului de zgomot admis in perioada de functionare se vor prevedea si monta panouri fonoabsorbante in partea receptorilor sensibili.

Personalul va purta echipament de protectie si anume antifoane.

**Directiva 2002/44/EC-** referitoare la cerințele minime de sănătate și siguranță privind expunerea muncitorilor la riscuri ce decurg din agenți fizici (vibrații), stabilește valorile de expunere zilnică la vibrații, care declanșează acțiunea (adică valori de la care trebuie puse în aplicare anumite proceduri de protecție), precum și valorile limită de expunere zilnică (adică valori care nu trebuie depășite niciodată). Directiva stabilește ca unice valori ale expunerii zilnice la vibrații, care declanșează acțiunea: **2,5 mm/s pentru vibrația mână-braț și 0,5 mm/s pentru vibrația transmisă întregului corp**. Valorile limită maxime admise sunt de **5 mm/s** și respectiv, de **1,15mm/s**.

Pentru a reduce nivelul de zgomot propagat in timpul lucrului, se recomanda ca motoarele electrice ce actioneaza utilajele din incinta statie de betoane sa fie amplasate pe fundatie cu ajutorul unei bande de neopren cu elasticitate mica, pentru fundatii masini si utilaje.

### d) Protecția împotriva radiațiilor:

În desfășurarea activității nu se folosesc materiale sau echipamente cu proprietăți radioactive.

### e) Protecția solului și a subsolului:

Pe perioada de executare a lucrarilor de construire, cat si pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va produce poluarea solului deoarece:

- depozitarea tuturor deseurilor se va face diferentiat intr-un spatiu special amenajat, deseurile fiind astfel preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul va incheia contract ;

- constructorul isi va desfasura activitatea cu masini/utilajele care sunt in stare optima de functionare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;

Atat deseurile valorificabile, nevalorificabile cat si deseurile menajere se vor colecta, depozita si evacua corespunzator.

Printr-un management adecvat nu vor fi pierderi de substante, combustibili si uleiuri la nivelul solului.

Desfasurarea activitatii pe amplasament in conformitate cu regulamentul de functionare precum si cu respectarea conditiilor impuse in autorizatii nu se poate produce o poluare semnificativa a solului, intrucat toate rezervoarele de materii prime sunt izolate si sustinute in cuve de metalice, iar zona statiei este betonata si racordata la bazinul subteran etans.

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

Nu se prevede evacuarea de pe amplasament a apelor uzate sau a altor tipuri de poluanti in ape de suprafata, deci nu se va inregistra impact asupra ecosistemelor acvatice.

In apropierea amplasamentului rezevorului nu sunt prezente cursuri de apa.

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

In zona studiata nu se afla monumente istorice si de arhitectura.

-lucrarile ,dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public ;

Amplasamentul nu prezinta un impact semnificativ asupra locuitorilor din zona

#### **h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului /in timpul exploatarii , inclusiv eliminarea:**

-lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

#### **GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

Deseuri aferente obiectivului in perioada de executie:

-deseuri rezultate din executia proiectului (materiale de constructii) vor fi colectate pe sorturi si depozitate in locuri special amenajate, pana la depozitarea finala a acestora la depozitul de deseuri a localitatii a celor nevalorificabile sau pana la predarea acestora de catre societati specializate in valorificarea acestora a celor valorificabile. Gestionarea deseurilor se va face conform HG 856/2002.

-prin lucrarile de constructie propuse nu se genereaza deseuri periculoase.

-din activitatile de excavatii necesare pentru realizarea fundatiilor rezulta desuri de pamant si materiale excavate ,resturi vegetale ,piatra si sparturi de piatra.

-din activitatile de constructii montaj rezulta deseurile amestecate de materiale de constructie ,capete de cabluri si amestecuri metalice.

- **Deseuri materiale de constructii**- cod 17.01.07 – cca. 1,0 mc: din punct de vedere al potentialului contaminant, sunt inerte, fiind constituite din steril si resturi de

beton. In ceea ce priveste valorificarea si eliminarea lor, in functie de contextul situatiei se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelari.

- **Deseuri metalice**– cod 17.04.07 – cca. 10kg: Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate. Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
- **Deseuri menajere sau asimilabile**– 0,5 kg/muncitor/zi – cca. 50kg – cod 20.01.08: In incinta santierului se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel putin saptamanal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozitele de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
- pamant, produse de balastiera - cod 17.05.04 – cca. 1 mc;
- materialele folosite la executia lucrărilor sunt nepoluante pentru mediu și pe cât posibil, funcție de calitatea lor, vor fi materiale locale.

### Deseuri aferente obiectivului in perioada de exploatare :

Pe amplasament nu vor fi semnalate alte tipuri de deseuri. Nu exista efecte reversibile. Vor fi respectate prevederile HG 856/2002, precum si ale HG 621/2005.

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

Rezidurile alimentare rezultate în timpul preparării hranei și după debarasarea meselor vor fi depozitate în recipiente speciale în depozitul temporar pentru deșeuri alimentare, unde vor fi stocate în lada frigorifică până colectarea și eliminarea acestora de către un operator economic specializat și autorizat în neutralizarea reziduurilor alimentare, cu care unitatea va încheia un contract de prestări - servicii.

Deșeurile menajere rezultate în urma activității vor fi colectate selectiv în europubele, amplasate pe o platformă betonată, îngrădită și dotată cu sursă de apă, rigolă de scurgere racordată la bazinul betonat vidanjabil. Evacuarea deșeurilor se va face periodic la o stație de transfer autorizată, de către o firmă autorizată și specializată, pe bază de contract.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Deșeurile menajere rezultate în urma activității vor fi colectate selectiv în europubele, amplasate pe o platformă betonată, îngrădită și dotată cu sursă de apă, rigolă de scurgere racordată la bazinul betonat vidanjabil. Evacuarea deșeurilor se va face periodic la o stație de transfer autorizată, de către o firmă autorizată și specializată, pe bază de contract.

### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Deseurile rezultate din unitate vor fi valorificate sau eliminate in conformitate cu reglementarile legale.

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

Avand in vedere ca nu se folosesc substante toxice si periculoase in perioada de operare pe amplasamentul studiat, nu sunt necesare masuri de gospodarie a acestora.

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

In activitatea implementata nu se folosesc resurse naturale.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

*- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);*

### **Impactul asupra populatiei, sanatatii umane:**

Proiectul propus nu influenteaza sanatatea umana deoarece nu genereaza poluari chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

### **Impactului proiectului asupra florei si faunei**

Prin proiectul propus nu sunt afectate flora sau fauna.

### **Impactul asupra factorul de mediu apa:**

Prin realizarea obiectivului propus nu se determina modificari ale calitatii si cantitatii apelor de suprafata deoarece:

- din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate care sa produca poluari ale apelor de suprafata si subterane:
- in procesul tehnologic nu se folosesc substante periculoase care sa determine poluari ale freaticului si mediului lotic:

Apele meteorice care cad pe suprafata exploatareii se infiltreaza in sol. Pot sa apara poluari accidentale cu uleiuri si/sau carburanti de la utilajele care stationeaza in incinta terenului. Aceste substante pot fi antrenate de apele meteorice, scurgandu-se pe suprafata amplasamentului sau infiltrandu-se in acesta, determinand poluarea apelor de suprafata sau respectiv a celor freactice.

### **Impactul asupra factorului de mediu sol:**

Stratul de pamant vegetal va fi decopertat pe suprafetele ce vor fi ocupate de cladire si pavaje. O parte din pamantul rezultat va fi folosit pentru umpluturi de aducere la cota iar restul va fi transportat in zone unde este necesar.

Riscul de poluare pe timpul executiei poate sa apara de la utilajele cu care se vor executa terasamentele, pierderi de hidrocarburi sau ulei de motor.

Pentru perioada de exploatare, riscul de poluare a solului este foarte mic.

### **Impactul asupra factorului de mediu aer:**

Poluantul specific operatiilor de constructie si excavatie, care poate afecta terenurile invecinate, este reprezentat de particulele in suspensie cu un spectru

dimensional larg, incluzand si particule cu dianieire aerodinamice echivalente mai mici de 10 µm (particule inhalabile. care pot afecta sanatatea umana).

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar si de nivel redus.

### Emisii de particule generate de lucrari

Nr. Crt.	Categorie lucrare/operatie	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
		d≤30 µm	d≤15 µm	d≤10 µm	d≤2.5µm
<b>SAPATURI</b>					
	Sapatari fundatii si amenajare teren	1,654	0.376	0,286	0,173
	Incarcare in vehicule	0.135	0,037	0,030	0.003
	<b>TOTAL SAPATURI SOL</b>	<b>3,4</b>	<b>0.755</b>	<b>0,6</b>	<b>0.334</b>
	<b>EROZIUNI EOLIANA</b>	<b>0.048</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>

ND = nu exista factori emisie

Masurile pentru controlul emisiilor de particule simt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse. In ceea ce priveste emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie sa respecte prevederile legale in vigoare.

### Emisii de poluanti generare de sursele mobile:

Sursa	Debite masice (g/h)														
	NO <sub>x</sub>	CH <sub>4</sub>	CO V	CO	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Part .	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP	
								[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	
Vehicule	273.595	1.60	52,28	219,13	0,772	64.07	27,55	0.066	10.89	0.320	0,452	0.066	6.408	0	
Utilaje	2500.81	8.71	362,8	309,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87.12	2.562	3,586	0,515	51.24	170.14	
Total	2774.40	10,3	415,1	1028,8	674,0	576,5	321,2	0,581	98.01	2.882	4,038	0,581	57.65	170,14	

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrarilor nu poate fi facutain raport cu prevederile OM 462 1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevazute de OM 462.1993 se refera la surse dirijate.

De asemenea, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de construire nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

### **Impactului proiectului propus asupra peisajului**

In zona nu exista obiective turistice care sa fie afectate de implementarea proiectului.

### **Impactului proiectului propus asupra pan imoniului istoric si cultural**

Proiectul nu influenteaza patrimoniul istoric si cultural deoarece in zona nu exista obiective de acest gen.

### **Impactului proiectului propus prin zgomot si vibratii produse**

Din momentul inceperii lucrarilor pe amplasament se vor produce zgomote determinate de functionarea motoarelor utilajelor de excavare a fundatiilor cladirilor.

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

-65 db(A) la limita incintei.

-50 db(A) la limita receptorilor protejati.

Executia nu va genera vibratii care sa determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibratiile rezultate sunt cele produse de functionarea motoarelor.

Nu sunt necesare masuri de protectie deoarece amplasamentul este situat la cca 500 m fata de orice zona locuita astfel incat implementarea proiectului nu va constitui un factor de stres pentru populatia umana. De asemenea deschiderea larga a reliefului din zona permite disiparea rapida a zgomotului fara a se realiza propagarea directionata la distante mari.

In perioada functionarii nu vor exista surse care sa genereze zgomote puternice sau vibratii.

In vederea reducerii nivelului de zgomot si vibratii beneficiarul investitiei vatrebuie sa nu foloseasca utilaje cu grad avansat de uzura care pot emite pe langa zgomote la niveluri mai inalte si alte noxe.

**Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ).**

Factori de mediu	Natura impactului				
	Tip impact/ Extinderea impactului	Magnitudine si complexitate	Probabilitate	Durata, frecventa, reversibilitatea impactului	Natura Transfrontaliera
Populatie	Neutru, local	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Sanatate umana	neutru	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Flora si fauna	Negativ nesemnificativ, local	Redusa	Nesemnificativ	Temporar, reversibil	Nu este cazul
Sol	Negativ nesemnificativ, local	Redusa	Nesemnificativ	Temporar, reversibil	Nu este cazul
Bunurile materiale	Neutru	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Apa	Negativ nesemnificativ, local	Redusa	Nesemnificativ	Temporar, reversibil	Nu este cazul
Aer	Negativ nesemnificativ, local	Redusa	Nesemnificativ	Temporar, reversibil	Nu este cazul
Clima	Neutru, local	Redusa	Nesemnificativ	Temporar, reversibil	Nu este cazul
Zgomot si vibratii	Negativ nesemnificativ, local	Redusa	Nesemnificativ	Temporar, reversibil	Nu este cazul
Peisaj si mediu	Negativ nesemnificativ,	Redusa	Nesemnificativ	Temporar, reversibil	Nu este cazul



vizual	local				
Patrimoniu istoric si cultural	-	-	-	-	Nu este cazul

In concluzie, realizarea implementarea proiectului propus de catre beneficiar nu are, in perioada de exploatare, impact potential negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

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

### **Masuri de reducere a impactului asupra populatiei si sanatatii umane**

Lucrari propuse se desfasoara la distanta de aproximativ 15 m fata de prima zona de locuit astfel incat nu va afecta localitatile din regiune.

Obiectivul de interes public care va fi implicat in implementarea proiectului este drumul de exploatare, care va fi folosit pentru accesul la amplasament.

Avand in vedere impactul potential asupra populatiei si sanatatii umane, se propun urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- Reducerea la minimul necesar al timpilor de functionare al utilajelor;
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf in perioadele secetoase.
- Utilizarea de utilaje si echipamente al caror nivel de zgomot si vibratii se incadreaza in limitele admise.

### **Masuri de reducere a impactului asupra faunei si florei**

Avand in vedere impactul potential asupra faunei si florei, se propun urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- Asigurarea limitelor impuse de lege in ceea ce priveste emisiile de zgomot ale utilajelor si intretinerea corecta a utilajelor;
- Se va adopta tehnologia de exploatare care sa produca prejudicii minime asupra solului si vegetatiei din zona limitrofa a perimetrului studiat.

### **Masuri de diminuare a impactului asupra solului**

Masuri generale:

Pentru prevenirea poluarii accidentale a solului si subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport si utilaje corespunzatoare normelor tehnice in domeniu, astfel incat sa se preintampine deversarile de motorina sau uleiuri de la motoarele acestora.

Se vor respecta planurile de executie.

Se are in vedere, in primul rand, reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri. Aceasta implica:

- dirijarea si concentrarea activitatii strict in amplasamentul vizat.

### **Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului in perioada de executie**

Pentru diminuarea impactului asupra mediului pe perioada activitatii productive se vor lua urmatoarele masuri:

- interzicerea amplasarii organizariilor de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren;
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultate in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a

- utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora;
- parcarea corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor in incinta proprietatii (in masura in care acest lucru este posibil);
  - refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de construire, in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial.
  - schimburile de ulei si alimentarea cu carburanti a utilajelor se va efectua numai in locurile destinate pentru aceste operatiuni;
  - intreg personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protectie a mediului.

### Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului in perioada de exploatare

Lucrarile executate nu prezinta surse de poluare a solului si subsolului deci nu au impact negativ asupra solului si subsolului.

### **Masuri de diminuare a impactului asupra calitatii si regimului cantitativ al apei**

Pentru evitarea poluarii apelor subterane, se vor lua si alte masuri:

- urmarirea cu atentie a modului de desfasurare a activitatii, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrului in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii in ceea ce priveste protectia mediului;
- in caz de scurgere accidentala, din diferite motive, se va urmari procedura specifica prevazuta pentru inlaturarea deseurilor si a efectelor negative;
- se vor respecta toate masurile prevazute in avizele, autorizatiile si dispozitiile A.P.M. si ale S.G.A.;
- utilajele folosite vor corespunde normelor europene de functionare.

### **Masuri de diminuare a impactului asupra calitatii aerului si climei**

#### Masuri generale:

- reducerea emisiilor de praf la manipularea – transportul materialelor;
- limitarea vitezei de transport.

#### Masuri specifice:

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare-epurare-evacuare in atmosfera a aerului impurificat / gazelor reziduale.

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara.

Se recomanda ca la lucrari sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb.

Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pamant vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor.

#### Masuri de diminuare a impactului asupra aerului in perioada de exploatare

In aceasta perioada nu sunt prevazute masuri de protectie a factorului de mediu aer.

#### **Masuri de diminuare a impactului generat de zgomot si vibratii**

Pentru diminuarea zgomotului si vibratiilor se vor lua urmatoarele masuri:

- se va tine sub control la locurile de munca o limita maxima admisa a nivelului echivalent continuu de zgomot de 87dB (NGPM ed. 2002), iar nivelul de zgomot propagat in exterior (masinile si utilaje folosite in fluxul tehnologic) nu trebuie sa depaseasca nivelul de 65dB prevazut de STAS 10009/1998;
- programul de lucru se va limita la max.8 ore/zi, 6 zile/saptamana;
- monitorizarea influentei zgomotului si vibratiilor asupra terenului sau cladirilor cu aparatura corespunzatoare.

#### Pentru perioada de exploatare:

Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);

Operatorul trebuie sa foloseasca masuri de buna practica pentru controlul zgomotului. Aceasta poate include o mentenanta adecvata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului, o planificare adecvata a activitatii statiei, utilizarea echipamentelor cu nivel scazut de zgomot;

Se va tine sub control la locurile de munca o limita maxima admisa a nivelului echivalent continuu de zgomot de 87dB (NGPM ed. 2002), iar nivelul de zgomot propagat in exterior (masinile si utilaje folosite in fluxul tehnologic) nu trebuie sa depaseasca nivelul de 65 dB prevazut de STAS 10009/1998;

La transport se va limita viteza de trafic la max. 12 km/ora;

Programul de lucru se va limita la max. 8 ore/zi, 6 zile/saptamana;

Monitorizarea influentei zgomotului si vibratiilor asupra terenului sau cladirilor cu aparatura corespunzatoare.

#### **Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului si mediului vizual**

Nu este cazul.

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

Urmarirea activitatii se va face prin verificari periodice care sa analizeze modul in care se conformeaza societatea.

Personalul care deserveste utilajele din cadrul statiei de betoane si statiei de sortare va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate in cel mai scurt timp.

Periodic se va face inspectia tehnica a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din functionarea acestora sa nu depaseasca parametri admisi.

Se va urmari modul de gestionare a deseurilor menajere prin pastrarea evidentei cantitatilor conform HG 856/2002 .

#### **PLAN DE MONITORIZARE**

Pentru a preintampina eventuale probleme ce tin de integritatea sistemelor ecologice a fost intocmit Planul de Monitoring din tabelul de mai jos

Factori de mediu	Indicatori	Frecventa	Metode/masuri	Modalitateade raportare
Aer	Emisii atmosferice	Nu este cazul	Nu este cazul	La cererea autoritatilor
Apa de suprafata	Nu exista emisii in apa	Nu este cazul	Nu este cazul	A.B.A. SIRET – BACAU S.G.A. VANCEA
Apa freatica	-	-	OBSERVATIE	A.B.A. SIRET – BACAU S.G.A. VANCEA
Sol	Emisii accidentale	Nu este cazul	Modificarea roprietatilor solului prin impregnare cu hidrocarburisi/sau uleiuri minerale	La cererea autoritatilor
Biodiversitate	Tipurile de habitate	Nu este cazul	-	-
	Structura vegetatiei	Nu este cazul	-	-
	Marimea populatiilor speciilor	Nu este cazul	-	-
	Diversitatea specifica	Nu este cazul	-	-

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

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

Proiectul nu se incadreaza in directivele europene.

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

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

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier :**

Beneficiarul investiției va pune temporar la dispoziția Executantului, o suprafață de teren (liberă de orice sarcină) pentru realizarea Organizării de Șantier.

Organizarea de șantier se va împrejmuji cu panouri metalice de gard tip "O.S." și în interiorul incintei astfel amenajate se vor realiza construcții provizorii (tip barăci sau container) pentru birouri, vestiar, magazine, W.C. - ecologic etc).

Se vor amenaja platforme de depozitare temporară a materialelor ce se vor pune în operă și se vor parca utilajele de mecanizare.

La finalizarea lucrărilor, Executantul este obligat să predea Beneficiarului terenul pus la dispoziție în aceeași parametri de mediu și condiții tehnice ca la preluare.

- *localizarea organizării de șantier,*

Pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- Racord și tablou electric
- Punct PSI (în imediata apropiere a sursei de apă) care cuprinde:
  - găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția „găleată de incendiu” (2 buc.)
  - lopeți cu coadă (2 buc.)
  - topoare târnăcop cu coadă (2 buc.)
  - cângi cu coadă (2 buc.)
  - rânghi de fier (2 buc.)
  - scară împerechere din trei segmente (1 buc.)
  - ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)
  - stingătoare portabile
- Punct alimentare apă potabilă
- Magazin provizorie cu rol de depozitare materiale și depozitare scule
- Container Birou + Vestiar
- Container Grupuri Sanitare – toaleta ecologică
- Platforma depozitare gunoi și deșeuri

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

Datorită anvergurii mici a organizării de șantier nu va exista un impact semnificativ asupra mediului, în această etapă.

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

În timpul etapei de amenajare singurul poluant va fi reprezentat de praf la care se va adăuga gazele de esapament. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora .

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

Folosirea utilajelor/autovehiculelor cu verificările tehnice la zi.

## **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;*

- **la finalizarea investiției :**

-indepartarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;

- transportul deșeurilor: cf. cerințelor gestionării deșeurilor;

- deșeurile valorificabile: cf. cerințelor gestionării deșeurilor.

**- in caz de accident:**

Situatii de risc: nerespectarea tehnologiei executie a lucrarilor, poluari accidentale cu produse petroliere. Refacerea amplasamentului impurificat cu produse petroliere se va face prin utilizarea de substante absorbante, decopertarea solului poluat si eliminarea lui prin societati autorizate.

**- la incetarea activitatii:**

In cazul in care societatea nu va respecta conditiile impuse de Avizul de Gospodarie a Apelor si a actelor de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului, se vor impune masuri de refacere a amplasamentului, din zona perimetrului.

*- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;*

Sursele potentiale de poluare a solului in cadrul obiectivului propus sunt autovehiculele parcate, respectiv spatiile de depozitare temporara a deseurilor rezultate.

Activitatea ce urmeaza a se desfasura in cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare asupra solului, subsolului si a apelor freatice.

*- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;*

Proiectul nu prevede activitati de dezafectare/demolare.

*- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.*

Factorul de mediu sol și subsol, este afectat în mod direct de activitatea de constructii-montaj, prin scoaterea temporară din folosință, pe durata de realizare a acesteia (săpături, depozite de umpluturi).

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

1.planul de incadrare in zona a obiectivului;

2.planul de situatie;

**XIII.** Pentru proiectele pentru care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate , conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , aprobata cu modificari si completari prin legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare , memoriul va fi completat cu urmatoarele:

- 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 : Nu este cazul.

Terenul se afla in intravilanul satului Lepsa, com. Tulnici, Jud. Vrancea, T53 P2547, Nr. Cad. 55779, Judet Vrancea.

Terenul se afla in aria protejata a Parcului Natural Putna-Vrancea, situl ROSCI0208 PUTNA-VRANCEA.

b )numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar :  
Natural Putna-Vrancea, situl ROSCI0208 PUTNA-VRANCEA.

b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului :

Fauna PNPV este una tipică arealului montan cu păduri nemorale, păduri boreale, pajiști montane, tufărișuri subalpine și zone ruderalizate. Majoritatea speciilor de vertebrate, din cele 195 identificate sunt protejate de unul sau mai multe acte legislative.

Cele mai importante specii de mamifere întâlnite în zonă, prioritare pentru desemnarea sitului ROSCI0208 Putna-Vrancea sunt carnivorele mari: ursul, lupul și râsul, cărora li se alătură vidra. Importanța speciilor de carnivore mari este dată și de faptul că sunt populații nucleu la nivel european.

Conservarea acestor trei specii de carnivore mari se realizează atât prin Planul de management, cât și prin existența unei rețele ecologice locale pentru protecția carnivorelor mari din județul Vrancea. În cadrul proiectului LIFE02NAT/ RO/000170, populațiile de carnivore mari de pe raza PNPV au fost subiectul unei ample monitorizări, rezultatele obținute stând la baza aplicării unor măsuri speciale de conservare.

- Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului pentru acestea :

Grupa:

A = Amfibieni,

B = Păsări,

F = Pești,

I = Nevertebrate,

M = Mamifere,

P = Plante,

R = Reptile

Grupa	COD	Nume Stiintific
R	<a href="#">1261</a>	<a href="#">Lacerta agilis</a>
P	<a href="#">2322</a>	<a href="#">Typha minima</a>
P	<a href="#">2323</a>	<a href="#">Typha shuttleworthii</a>
R	<a href="#">2473</a>	<a href="#">Vipera berus</a>



Grupa	COD	Nume Stiintific
I	<a href="#">1014</a>	<a href="#">Vertigo angustior</a>
I	<a href="#">1087</a>	<a href="#">Rosalia alpina</a>
A	<a href="#">1166</a>	<a href="#">Triturus cristatus</a>
A	<a href="#">1193</a>	<a href="#">Bombina variegata</a>
M	<a href="#">1308</a>	<a href="#">Barbastella barbastellus</a>
M	<a href="#">1324</a>	<a href="#">Myotis myotis</a>
M	<a href="#">1352</a>	<a href="#">Canis lupus</a>
M	<a href="#">1354</a>	<a href="#">Ursus arctos</a>
M	<a href="#">1355</a>	<a href="#">Lutra lutra</a>
M	<a href="#">1361</a>	<a href="#">Lynx lynx</a>
P	<a href="#">1902</a>	<a href="#">Cypripedium calceolus</a>
A	<a href="#">2001</a>	<a href="#">Triturus montandoni</a>
I	<a href="#">4014</a>	<a href="#">Carabus variolosus</a>
I	<a href="#">4054</a>	<a href="#">Pholidoptera transsylvanica</a>
P	<a href="#">4070</a>	<a href="#">Campanula serrata</a>
P	<a href="#">4116</a>	<a href="#">Tozzia carpathica</a>
F	<a href="#">5266</a>	<a href="#">Barbus petenyi</a>
F	<a href="#">6145</a>	<a href="#">Romanogobio uranoscopus</a>
F	<a href="#">6965</a>	<a href="#">Cottus gobio all others</a>
I	<a href="#">6966</a>	<a href="#">Osmoderma eremita Complex</a>

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată : **Nu este cazul**

**XIV . Pentru proiectele care se realizeaza sau au legatura cu apele , memoriul va completat cu urmatoarele informatii , preluate din planurile de managment bazinale , actualizate.**

### **1. Localizarea proiectului:**

Hidrografic, obiectivul analizat este amplasat in bazinul hidrografic Siret, nefiind situat in zona inundabila si nici in perimetrul de protectie sanitara si hidrologica a surselor de apa.

**2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.**

- apa de suprafata : stare ecologica buna
- apa subterana: stare ecologica buna

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

Obiectivul central al Directivei cadru apei este acela de a obține o “stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață, cât și pentru cele subterane, cu excepția celor puternic modificate sau artificiale, pentru care se definește “potentialul ecologic bun”.

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejată de interes comunitar.

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

**Semnătură și ștampilă**