



MEMORIU DE PREZENTARE

(conform ANEXEI 5 din Legea 292/2018)

I. Denumirea proiectului:

**CONSTRUIRE HALĂ DE PRODUCȚIE PRODUSE DIN LEMN – PELEȚI ÎN CADRUL
PNDR MĂSURA 6.2. (SPRIJIN PENTRU ÎNFIINȚAREA DE ACTIVITĂȚI NONAGRICOLE
ÎN ZONE RURALE)**

II. Titular:

GDI BIOLEMN SA S.R.L.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Sat Topliceni, Comuna Topliceni, nr. 245, jud. Buzău

- numele persoanelor de contact:

- ~~director/manager/administrator~~;

DOBROIU IULIANA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Obiectivul studiat se află în intravilanul Comunei Topliceni, sat Topliceni, tarla 115, strada CRĂIȚELOR, județul Buzău.

Terenul în suprafață de 400,00 mp având categoria de folosință "arabil", conform extrasului de carte funciară nr. 22193, aparține soților DOBROIU GHEORGHE – LUCEL și DOBROIU IULIANA.

Conform planului cadastral, terenul se învecinează cu:

- | | |
|--------|--|
| o Nord | - proprietate privată Răduță Aurel; |
| o Sud | - drum; |
| o Est | - proprietate privată Dobroiu Iuliana; |
| o Vest | - drum. |

Proiectul se va realiza cu fonduri europene prin măsura 6.2 SPRIJIN PENTRU ÎNFIINȚAREA DE ACTIVITĂȚI NEAGRICOLE ÎN ZONE RURALE.

Hala de producție va avea regim de înălțime Parter, va avea fundații din beton, structura de rezistență va fi realizată din cadre metalice, stâlpi și grinzi din profile metalice, iar închiderile perimetrice se vor realiza din panouri termoizolante tip "sandwich".

Acoperișul va fi tip șarpantă metalică, cu învelitoare din panouri termoizolante tip "sandwich".



b) justificarea necesității proiectului

Proiectul își justifică oportunitatea și necesitatea prin existența cererii pentru produsele oferite (peleți pentru producția de energie termică), cerere cu un mare potențial de creștere având în vedere avantajele pe care le presupune încălzirea locuințelor cu combustibili solizi.

Printre avantajele peletilor se numără puterea lor calorică foarte mare, costurile mici de transport, posibilitatea de a fi depozitați eficient în cele mai diverse încăperi sau recipiente, precum și opțiunea de utilizare automată.

c) valoarea investiției

- valoarea totală a obiectului de investiții este de **70.000 euro**;

d) perioada de implementare propusă

- perioada de implementare va depinde exclusiv de semnarea contractului de finanțare aferent sub-măsurii 6.2 SPRIJIN PENTRU ÎNFIINȚAREA DE ACTIVITĂȚI NONAGRICOLE ÎN ZONE RURALE din PNDR.

- după semnarea contractului de finanțare, solicitantul are la dispoziție 12 luni pentru finalizarea construcției propuse;

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

- se anexează prezentei documentații, certificatul de urbanism, planul de încadrare în zonă și planul de situație .

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

Hala de producție va avea regim de înălțime Parter, dimensiunile în plan de 27,50 x 5,00 m, se va realiza pe fundații din beton, iar structura de rezistență va fi din cadre metalice, cu stâlpi și grinzi metalice.

Închiderile perimetrice se vor realiza din panouri termoizolante tip "sandwich".

Alimentarea cu apă a halei se va realiza printr-un racord la rețeaua de apă stradală existentă în zonă.

Apele uzate se vor deversa în bazinul betonat vidanjabil ce se va realiza prin în cadrul prezentului proiect.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin bransament la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

Încălzirea încăperilor se va realiza cu convectoare electrice/aparate electrice statice cu tehnologie tip inverter.

Regimul Juridic:

Conform certificatului de urbanism cu nr.42 din 07.11.2022, terenul studiat este situat în intravilanul Comunei Topliceni, sat Topliceni și aparține soților DOBROIU GHEORGHE – LUCEL și DOBROIU IULIANA conform extrasului de carte funciară nr. 22193.

Proprietarii, oferă cu titlu gratuit dreptul de suprafață societății GDI BIOLEMN SA S.R.L. terenul în suprafață de 400,00 mp, pentru construirea unei hale de producție –



produse din lemn-peleți.

Regimul Economic:

Folosința actuală a terenului este: arabil.

Destinația terenului stabilită prin documentația de urbanism: zona de locuințe și funcțiuni complementare

Regimul Tehnic:

BILANȚUL SUPRAFETELOR:

□ Suprafață teren = 400,00 mp

BILANȚUL SUPRAFETELOR PROPUSE:

□ Suprafață construită HALĂ DE PRODUCȚIE = 137,50 mp
□ Suprafață desfășurată HALĂ DE PRODUCȚIE = 137,50 mp
□ Suprafață construită alei pietonale și carosabile = 216,15 mp
□ Suprafață spații verzi = 46,35 mp

COEFICIENTI URBANISTICI – raportați la $S_{teren} = 400,00$ mp:

□ **POT propus: 34,37 %**
□ **CUT propus: 0,34**

Obiectivul prezentat mai sus se încadrează în **clasa de importanță IV** conform P100-1/2013.

Pe baza "Regulamentul privind stabilitatea categoriei de importanță a construcțiilor", anexa la H.G. nr.766/21.11.1997, conform art.6 din același Regulament, **categoria de importanță** pentru obiectivul sus-menționat este **"D"**.

- **profilul și capacitățile de producție;**
Activitatea desfășurată constă în fabricarea produselor din lemn.
Linia de peleți va funcționa cu o capacitate de până la 150 kg/oră peleți din rumeguș și până la 350 kg/oră de granule furajere.
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**
Nu este cazul. Terenul este liber de construcții.
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Prin prezentul proiect se propune construirea unei hale de producție peleți cu regim de înălțime Parter, echipată cu o linie de producție peleți și cu alte echipamente ce țin de procesul de fabricare. Astfel, în hală se va putea prelucra materia primă (rumegușul din lemn, sau resturi vegetale) prin uscare, selectare și tratare termică astfel încât la final va rezulta un produs finit de combustibil solid.

Linia de peleți va funcționa cu o capacitate de până la 150 kg/oră de peleți din rumeguș și până la 350 kg/oră de granule furajere. Rumegușul colectat în colectoarele de praf (datorită sistemului "CICLON") va putea fi reutilizat în producție, astfel toată materia primă poate fi prelucrată.

Echipamentul va fi format din următoarele părți funcționale:



- Buncăr pentru furnizarea uniformă a materiilor prime cu șnec de încărcare și sistem de dozare a umidității;
- Presă de peleți de furaje/rumeguș GRAND-200 testată în timp (puterea motorului 11 kW);
- Sistem de răcire și sortare (putere 0,5 kW);
- Sistem închis tip „CICLON” (putere 4 kW);
- Panou de control.

Datorită sistemului CICLON, este asigurată producția fără deșeuri. Praful din colectoarele speciale poate fi reutilizat în producție.

Ciclul de lucru al liniei de peletizare constă în:

- asigurarea materiei prime;
- pregătirea materiei prime;
- separarea și măcinarea;
- peletizarea;
- răcirea peletilor;
- ambalarea;
- depozitarea.

Materia primă destinată producției de peleți va fi constituită din rumeguș din lemn și resturi vegetale (paie de cereale, coji de floarea-soarelui). Procesul de producere a peletilor implică supunerea biomasei la presiuni mari și forțarea ei să treacă prin orificiile cilindrice ale unei matrițe, biomasa fuzionează formând o masă solidă.

Pentru obținerea unei mase dense a biomasei, cu o valoare calorică mai mare, aceasta va fi tocată și mărunțită astfel încât rezistența mecanică să fie redusă la maxim. Leșirea din separator este controlată de un șnec transportator care transportă materialul măcinat, sortat, uniformizat către presă printr-un uscător aerodinamic.

Obținerea peletilor se va realiza în presa specializată, astfel: materialul uscat deversat de șnecuri este preluat de presă și presat pentru a fi adus la dimensiunile unui pelet. Presa este un utilaj ce folosește un motor cu o putere de 11kw care învarte rolele metalice ce preseaza materialul tocat pe matrița cu găuri. În urma presarii prin aceste găuri materia primă tocată se comprimă și formează o masă compactă ce ia forma, găurii din matriță. Datorită temperaturii ce se produce prin frecare, fibrele din materia primă se unesc între ele și se plastificază astfel că peletii au o consistență destul de dură.

Produsul finit iese cu o temperatură ridicată, dat de procesul de presare. Peletii rezultați din presare ajung la răcitor, unde se va realiza răcirea peletilor și separarea peletilor necorespunzători din punct de vedere al dimensiunilor, prin intermediul unei site. Ambalarea peletilor se va face în saci de 10 -15 kg.

După ambalare, produsul finit se va depozita până în momentul livrării, fără a se genera stocuri mari de produs finit.

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

Materia primă va fi biomasa (rumeguș, resturi vegetale) și materiale plastice (saci pentru ambalarea produsului finit). Aprovizionarea cu materie primă se va face în funcție de capacitate de depozitare și de procesare a liniei de producție.

Imobilul va fi racordat la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.



- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
 - alimentarea cu apă - se va realiza branșament la rețeaua de apă potabilă comunală existentă în zonă, cu respectarea normativelor legislative în vigoare;
 - energia electrică – se va realiza branșament la rețeaua de energie electrică existentă în zonă cu respectarea avizelor și normativelor legislative în vigoare;
 - evacuarea apelor menajere – se va face în bazinul etanș vidanjabil, propus prin proiect;

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**
 - la terminarea lucrărilor executantul va curăța eventualelor zone afectate, de orice material sau reziduuri, va reface solul în zonele în care acesta a fost afectat de lucrările de excavare.
 - în incintă se vor realiza spații inerbate;

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**
 - nu este cazul, atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare, accesul pe amplasament se realizează pe limita de proprietate de pe latura de sud, din drumul comunal. În prezent terenul este liber de construcții.

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

În perioada de construcție se vor folosi agregate (nisip, pietriș), precum și apa pentru realizarea proiectului descris.

În perioada de funcționare se va folosi:

 - biomasa pentru procesul de fabricare a peleților;
 - apa – apă potabilă menajeră;

- **metode folosite în construcție;**

Lucrările de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect. Vor fi respectate prevederile Legii 10/1995 privind calitatea în construcții și prevederile Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor. Siguranța la foc va fi realizată prin respectarea criteriilor de performanțe generale existente în normele în vigoare ("Normativul de siguranță la foc a construcțiilor — P 118/ 99").

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

Faza de execuție:

Pe perioada execuției obiectivului se va respecta proiectul de organizare de șantier, proiectul tehnic pentru construirea obiectivului propus cât și recomandările specifice pentru protecția mediului.

Obiectivul estimată realizării construcției este de 12 luni.

Faza de funcționare:

Pentru perioada de funcționare și exploatare a obiectivului propus se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător



conform normelor în vigoare. Durata de exploatare va fi condiționată de valabilitatea autorizațiilor eliberate de către instituțiile statului abilitate, de întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor.

Faza de refacere a amplasamentului:

- refacerea amplasamentului se va realiza în ultima etapă de implementare a proiectului, respectându-se prevederile proiectul tehnic.

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

Nu este cazul.

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

Beneficiarul proiectului nu a prezentat alte alternative privind amplasamentul și desfășurarea activității.

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

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Pentru realizarea documentației tehnice pentru autorizația de construire, sunt în curs de obținere restul de avize solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 42/07.11.2022, emis de către Primăria Comunei Topliceni, județul Buzău.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

În cadrul proiectului nu se vor executa lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul.

- **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;**

Nu este cazul.



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

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- prezentei documentații sunt atașate planul de încadrare în zonă și planul de situație;
- folosița actuală: teren arabil conform certificat de urbanism, copie anexată.

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

Destinația terenului stabilită prin documentația de urbanism: zona locuințe și funcțiuni complementare.

- **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

Amplasamentul nu este situat în arie protejată.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nr. Crt	X	Y
1.	436668.306	657270.959
2.	436666.722	657274.510
3.	436666.859	657277.793
4.	434668.158	659987.459
5.	436725.673	657269.124

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

Nu a fost prezentată o altă variantă de amplasament.

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

După implementarea proiectului, pe amplasament se vor desfășura activități de producție produse din lemn - peleți. Pe baza informațiilor prezentate, se poate aprecia faptul că activitatea obiectivului nu va avea un impact negativ asupra componentelor mediului, analizate în continuare.

Pe amplasament nu se generează ape uzate tehnologice; apele uzate menajere vor fi evacuate în bazinul etanș vidanjabil propus a fi realizat prin acest proiect.

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

a) protecția calității apelor:

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

Activitatea ce se va desfășura pe amplasament atât în perioada de construcție cât și în cea de exploatare, nu va avea impact advers asupra factorului de mediu apa.



Faza de execuție:

În perioada de executare a lucrărilor de construcție, sursele de poluanți a factorului de mediu apa provenite de la organizarea de șantier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul organizării de șantier

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de șantier este strict interzisă evacuarea apelor reziduale pe sol. Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în WC ecologic care se va vidanța periodic de către o firmă specializată.

În cazul afectării calității apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de organizare de șantier, pentru prevenirea acestui tip de poluări accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control, respectiv:

- respectarea programului de revizii și reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare cu combustibil a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locuri special amenajate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.
- depozitarea materialelor de construcții în spații închise sau acoperite.

Faza de funcționare:

Evacuarea apelor pluviale se va face prin jgheaburi si burlane și dirijate către spațiile verzi.

Evacuarea apelor menajere se va face în bazinul etanș vidanjabil propus a fi realizat în cadrul acestui proiect.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu este cazul. Nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b) protecția aerului:

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

Faza de execuție:

Lucrările de execuție a investiției constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (procese petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor care efectuează aceste lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor de construcție, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și a altor lucrări specifice de construcții montaj profile metalice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteo.



Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Lucrările de execuție implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului, așadar, emisiile au o perioadă bine definită de existență (pe perioada de execuție), dar pot varia substanțial ca intensitate, natură și localizare de la o fază la alta.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- *Activitatea utilajelor de construcție.*

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, decaparea și depozitarea pământului vegetal, decaparea straturilor de pământ, săpături și umpluturi în corpul platformei din pământ și balast, vehicularea materialelor în bazele de producție ale betonului și asfaltului, etc.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante – oxizi de azot (Nox), oxizi de carbon (CO, CO₂), compuși organici volatili nemetanici (COV), metan (CH₄), etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor este redusă.

- *Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului.*

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantier. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NOx, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implică utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute, utilaje dotate cu sisteme de reținere a emisiilor de poluanți în atmosferă.

Utilajele folosite vor respecta prevederile legislației în vigoare, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și măsurile de limitare a emisiei de gaze și particule provenite de la acestea. De asemenea, se va verifica periodic starea tehnică a utilajelor folosite, pentru evitarea de emisii poluante în atmosferă.

Mai mult, pe perioada lucrărilor de execuție, constructorul are obligația luării tuturor măsurilor pentru evitarea disconfortului creat prin praf și încadrarea parametrilor în standardele în vigoare.

Pe perioada de funcționare a obiectivului

Sursele de poluare a aerului specifice desfășurării activității:

- emisii din circulația auto



Măsuri compensatorii

- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibilului;

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

Se vor lua o serie de măsuri pentru prevenirea poluării aerului:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- depozitarea materialelor de construcții în locuri special amenajate, ferite de acțiunea vântului;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport în intervalele de timp în care se realizează încărcarea materialelor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- pentru a se limita poluarea cu particule de praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru, prin stropirea materialelor, utilizarea de camioane cu bene/container care să aibă echipament adecvat tipului de material transportat;

Pe perioada de funcționare a obiectivului

Datorită echipamentelor performante propuse pentru dotarea investiției, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, (rumegușul strâns în colectoarele de praf datorită sistemului "CICLON" poate fi reutilizat în producție, astfel toată materia primă poate fi prelucrată), impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor în cadrul organizării de șantier.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

Faza de execuție:

În etapa de construcție, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor și de la mijloacele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatarea utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotului produs se încadrează în limitele impuse.

Faza de funcționare:

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții.

Pentru a nu fi depășite valorile limită la expunere a angajaților la zgomot se recomandă:

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natură activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a



pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;

- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate prevederile HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată în 2008 și ale SR 10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot, programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;

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

Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. Atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare, zgomotul și vibrațiile se încadrează în limitele normale.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Nu există surse de radiații, prin urmare nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Faza de execuție:

În cadrul lucrărilor de construcții/montaj desfășurate se manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructura și rețelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se mai poate produce și ca urmare a apariției unor posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor și depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție pot duce la poluarea solului, subsolului și apelor freatice.

În urma lucrărilor de construcție prevăzute prin proiect, nu se vor evacua ape uzate la suprafața solului sau în subteran, de asemenea nu se vor depozita materiale sau substanțe periculoase direct pe sol, deci nu există surse continue de poluare a solului.

Faza de funcționare:

- gospodărirea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport

Procesului tehnologic nu presupune eliminarea de poluanți care pot ajunge în sol sau subsol.

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

Faza de execuție:

Măsurile propuse de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol:

- respectarea zonelor de acces și circulație pentru utilaje stabilite prin proiect;



- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol);
- spălarea mijloacelor de transport se va face în afara amplasamentului;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă.
- vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții).
- toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament, pe bază de contract, cu firme specializate.

Faza de funcționare:

- se va asigura manipularea corespunzătoare a rumegușului din spațiul de stocare până la dozarea în sita vibratoare;
- deșeurile menajere se vor păstra în europubele din material plastic până în momentul preluării pe bază de contract de către firme specializate în acest sens.
- ambalajele și deșeurile provenite în urma procesului tehnologic (hârtie, plastic, carton, etc.), vor fi colectate diferențiat în europubele de plastic cu capac, într-un spațiu delimitat cu gard și acoperit, cu suprafața impermeabilizată;
- pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți sau lubrifianți, beneficiarul are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare;

Se apreciază că, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu sol, nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Conform prevederilor OM nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în ceea ce privește conținutul memoriului de prezentare, se precizează că proiectul este situat în intravilanul Comunei Topliceni, sat Topliceni, în vecinătate nu se găsesc monumente ale naturii, arii naturale protejate, specii sau habitate de interes comunitar.

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

Atât lucrările de construcție care se vor efectua, cât și activitatea generată de noua investiție nu vor afecta ecosistemele terestre și acvatice.

În perioada de executare a lucrărilor de construcție, se apreciază că nu este necesar să se prevadă măsuri pentru protecția florei și faunei, impactul asupra lor fiind nesemnificativ.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un**



regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Prin activitatea desfășurată în cadrul proiectului nu se pune problema afectării așezărilor umane.

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

Nu este cazul.

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

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

Faza de execuție:

Principalele tipuri de deșuri ce pot fi generate în etapa de execuție:

Cod deșeu	Tip deșeu
17 01 01	Beton
17 04 05	Fier și oțel
17 0 407	Amestecuri metalice
17 02 03	Materiale plastice
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 07	Ambalaje de sticlă

- pământul în exces, rezultat de la excavări și solul fertil din decopertare, se recuperează integral în scopul amenajărilor terenului (spații verzi, umpluturi).

- deșuri de materiale de construcții vor fi colectate selectiv, în containere/saci, în locuri special amenajate și preluate pe bază de contract de către firme de prestări servicii specializate și autorizate.

- deșuri menajere – hârtie, carton, ambalaje tip PET, vor fi colectate selectiv în europubele și ridicate periodic de către o unitate specializată, în baza unui contract de prestări servicii.

Faza de funcționare:

În urma activității rezultă următoarele tipuri de deșuri:

Cod deșeu	Tip deșeu
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 07	Ambalaje de sticlă
20 30 01	Deșuri menajere și asimilabile

Deșeurile menajere și asimilabile provenite de la salariații societății, inclusiv cele rezultate din activitatea de întreținere a curățeniei în incintă, se stochează în pubele și saci de plastic, în locuri special amenajate pe platforma de beton și sunt preluate ritmic, pe bază de contract, de către firme de prestări servicii specializate și autorizate.



- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Gestionarea deșeurilor va urmări reducerea continuă a acestora, colectarea corespunzătoare, valorificarea și preluarea acestora de către operatori de salubritate autorizați în vederea valorificării și/sau eliminării acestora. Eliminarea/valorificarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați.

Deșeurile nepericuloase rezultate din molozuri, care nu pot fi valorificate vor fi eliminate în depozite autorizate, iar materialele valorificabile vor fi predate către agenții economici autorizați pentru astfel de activități. Transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate tipului de deșeu transportat astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea;

Depozitarea deșeurilor în spații special amenajate cade exclusiv în sarcina executantului.

Verificarea periodică a etanșeității containerelor pentru colectarea deșeurilor generate;

Interzicerea incinerării locale a oricăror tipuri de deșeuri generate;

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

În etapa de execuție și funcționare a obiectivului de investiție nu se vor folosi și produce substanțe toxice și periculoase.

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

Nu este cazul.

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

Pe perioada de funcționare a obiectivului apa va fi utilizată doar în scop menajer.

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Se apreciază că, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorilor de mediu, nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta calitatea acestora.

Fauna și flora nu vor fi influențate de activitatea desfășurată în cadrul imobilului întrucât funcțiunile propuse nu duc la emiterea de noxe sau radiații.



Impactul implementării proiectului, asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ.

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

Amplasarea obiectivului va avea un caracter local și izolat, neexistând astfel un impact extins asupra zonei geografice. Se estimează că impactul se va resimți la nivel local, în zona organizării de șantier și că odată cu realizarea construcțiilor propuse, factorii de poluare de orice fel vor fi în cantitate limitată, cu încadrare în limitele admise de legislația și normativele în vigoare.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul va fi redus, construcția propusă fiind de complexitate redusă, nefiind necesare echipamente complexe de în faza de execuție și funcționare. Astfel, se apreciază că față de situația existent, mărimea și complexitatea impactului nu va fi semnificativ mai crescută.

- **probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului este redusă, disconfortul creat de lucrările de construire va fi de scurtă durată și de intensitate mică. Impactul potențial s-ar putea manifesta doar prin nerespectarea măsurilor stabilite prin prezenta documentație, utilizarea unor utilaje și echipamente neagrementate sau o execuție defectuoasă a lucrărilor.

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

Impactul va fi pe termen scurt și va avea un caracter temporar (pe durata execuției lucrărilor).

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

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului propuse în prezentul proiect sunt:

- respectarea procedurilor specifice de realizare a lucrărilor care fac obiectul proiectului;
- respectarea proiectului tehnic și a tuturor măsurilor și recomandărilor făcute în prezența documentație și în celelalte studii de specialitate;
- respectarea tehnologiilor propuse, exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor;
- eliminarea corespunzătoare a oricăror deșeuri rezultate;
- utilizarea echipamentelor și vehiculelor cu emisii de noxe reduse.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Obiectivul final: **CONSTRUIRE HALĂ DE PRODUCȚIE PRODUSE DIN LEMN – PELEȚI ÎN CADRUL PNDR MĂSURA 6.2. (SPRIJIN PENTRU ÎNFIINȚAREA DE ACTIVITĂȚI NONAGRICOLE ÎN ZONE RURALE)**

nu produce impact asupra factorilor de mediu.



Totuși, este bine să se țină seama de următoarele probleme:

- respectarea strictă a Acordurilor și Autorizațiilor;
- respectarea strictă a prevederilor proiectului de execuție privind suprafețele ocupate, soluțiile tehnice;
- după terminarea lucrărilor de amenajare, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele rămase și vor fi aduse la starea inițială.

NU se impune o dotare cu aparatură pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu.

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).*

Nu este cazul.

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 lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Lucrările necesare organizării de șantier, se vor realiza cu respectarea cu Legii 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare și constau în realizarea împrejmuirii și accesului provizoriu, stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnică corespunzătoare astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deșeurilor din perioada lucrărilor de construcție și a containerelor pentru organizarea de șantier, respectiv a toaletelor ecologice.

Prin proiectul de organizare de șantier se va asigura depozitarea utilajelor și a echipamentelor, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora. Se va realiza un proiect de execuție al lucrărilor și se vor lua toate măsurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Lucrările de organizare de șantier presupun următoarele:

- semnalizarea șantierului corespunzător, cu normele în vigoare pentru ca nici o persoană străină să nu aibă acces în zona lucrărilor de construire;



- se vor amenaja construcțiile necesare pentru asigurarea utilităților personalului din șantier: barăci, grupuri sanitare ecologice, etc.;
- se vor amenaja construcțiile și instalațiile necesare pentru executarea lucrărilor de construire: magazii, platformă depozitare materiale de construcție, împrejurimi provizorii, panouri avertizare.
- În timpul lucrărilor, șantierul va fi alimentat la rețeaua de apă, necesară funcționării grupului sanitar cât și pentru igiena muncitorilor.

În zona de organizare accesul utilajelor pentru aprovizionare se va face din drumul comunal, latura de sud.

Materialele de construcție cum ar fi: nisipul, lemnul, elementele metalice, tabla, etc., se vor depozita în interiorul curții, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început, iar deșeurile vor fi depozitate în cuva metalică pentru depozitare deșeuri.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, etc.

Operațiunile de încărcare/descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil instruit și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

- **localizarea organizării de șantier;**

Întreaga organizare de șantier se va desfășura în interiorul amplasamentului studiat, nefiind necesare alte suprafețe de teren (ale vecinilor sau din domeniul public).

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

Toate lucrările se vor desfășura în incinta obiectivului studiat și vor genera doar niveluri reduse de pulberi și zgomot precum și deșeuri specifice din construcții. Se vor lua măsuri pentru minimizarea emisiilor de pulberi și a zgomotului astfel încât efectul acestora să nu se resimtă în afara amplasamentului.

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

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitățile specifice organizării de șantier, iar impactul se manifestă în special asupra factorilor de mediu, aer, apă, sol. Prin aplicarea pe toată durata execuției obiectivelor din program a unor măsuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore.

Surse de poluanți pentru ape în perioada organizării de șantier

- pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor;

În concluzie la realizarea lucrărilor nu apare o poluare semnificativă a rețelei hidrografice naturale și nici a apelor subterane.



În consecință, nu sunt necesare instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai măsurile de natură organizatorică enumerate anterior.

Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada organizării de șantier

- utilajele folosite: autobasculante, buldozer
- încărcarea și descărcarea solului excavat
- manipulare / transport materii prime și materiale în perioada de construcție
- gazele de eșapament din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitatea din șantier are un impact negativ nesemnificativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Ca urmare, nu se pune problema unor instalații de captare - purificare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Surse de poluare a solului în perioada organizării de șantier

- poluări accidentale prin deversarea unor produse și substanțe poluante direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor sau a diverselor materiale provenite din activitățile de construcție desfășurate pe amplasament;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării sau stocării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- spălarea agregatelor, utilajelor de construcții sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o altă sursă de poluare a solului;

În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat și evacuarea acestuia la depozite de deșeuri periculoase.

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

Măsuri de protejare a factorului de mediu apă:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transport și eliminare în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și acreditați în domeniu;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă (faza de construcție, amenajare);
- manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în faza de construcție se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

Măsuri de protejare a factorului de mediu aer:



- materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; materialele se vor aproviziona treptat pe măsura utilizării acestora.
- utilizarea vehiculelor și utilajelor performante;
- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivului și în locuri neautorizate.

Printre măsurile de protejare a factorului de mediu sol menționăm:

- reducerea la minimum a suprafețelor destinate construcțiilor sau organizării de șantier;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol;
- manipularea materialelor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transport și eliminare în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și acreditați pe domeniu;
- se interzice depozitarea materialelor de construcții în afara amplasamentului obiectivului și în locuri neautorizate.

Respectând măsurile propuse impactul asupra solului în perioada de execuție este nesemnificativ.

Măsurile propuse au drept scop prevenirea și reducerea semnificativă a impactului asupra mediului.

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;**

În cazul producerii unor poluări accidentale se vor reface zonele afectate; se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ulterioare; la finalizarea lucrărilor se va elibera zona de deșeuri, materiale, utilaje, etc. și va fi adusă la starea inițială;

La încetarea sau oprirea planificată a activității sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și pot genera poluarea mediului.

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



Aspectele privind prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tip poluare accidentală	Măsuri de prevenire	Măsuri de răspuns
Scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la vehicule și utilaje	Verificarea zilnică a stării tehnice a vehiculelor și utilajelor utilizate	Utilizarea de materiale absorbante Îndepărtarea solului contaminat și reabilitarea terenului
	Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament	
	Schimbarea uleiului utilajelor în unități de specialitate	
	Impunerea către furnizorii de materiale de construcție a utilizării de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic	
	Respectarea de către contractori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte	
Scurgerea accidentală pe solul neprotejat a substanțelor periculoase (lacuri, vopsele, diluanți)	Depozitarea controlată a materialelor în spații special amenajate	Utilizarea de materiale absorbante Îndepărtarea solului contaminat și reabilitarea terenului
	Manevrarea materialelor numai pe suprafețe betonate	
	Respectarea de către contractori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte	
Împrăștierea accidentală pe solul neprotejat a deșeurilor	Depozitarea controlată a deșeurilor pe platforme betonate sau în spații special amenajate	Utilizarea de materiale absorbante Îndepărtarea solului contaminat și reabilitarea terenului, dacă va fi cazul
	Respectarea de către contractori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte	

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

După terminarea lucrărilor în zonă se vor reface spațiile deteriorate, lucrările de refacere și amenajare a amplasamentului se vor realiza conform cerințelor proiectului tehnic de execuție.

XII. Anexe - piese desenate:

Se vor anexa documentației:

- A01 - plan de încadrare în zonă
- A02 - plan de situație

sc. 1:1000
sc. 1:200



Întocmit,
Arh. Marius ROȘCA