

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE HALA DE PRODUCTIE PELETI, IMPREJMUIRE TEREN SI

UTILITATI

II. Titular:

- numele: SC AMBAPROD LEMN SRL
- 1. - adresa poștală: sat Romanasi, nr. 188, birou 1, com Romanasi, jud. Salaj
- telefon 0740133794, adresa de e-mail birou.ecoproiect@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator:
 - responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Terenul studiat este situat in intravilanul localitatii Romanasi, parcela, Labi, comuna Romanasi din judetul Salaj. Parcela de teren se identifica prin CF nr. 51864 cu nr. cadastral 51864 si are o suprafata de 1384,0 mp.

Accesul la parcela este realizat din drumul existent pe latura sud-estica a terenului.

Vecinatati:

- Nord-est – teren proprietate privata Mesaros V;
- Nord-vest – teren proprietate privata Sabau Aurel;
- Sud-est – drum;
- Sud-vest – teren proprietate privata Serdan Octavian.

Parcele invecinate sunt libere de constructii cu exceptia parcelei de teren situata pe latura nord-vestica pe care sunt amplasate cladiri cu destinatia de atelier auto, vulcanizare, birouri. Locuinta cea mai apropiata de amplasamentul studiat este situata la aproximativ 150 m fata de locatia studiata.

Prin documentatie se propune realizare unei cladiri cu destinatia de productie peleti.

In parcela constructia se va amplasa inspre latura nord-vestica a terenului respectiv se va retrage 1.50 m fata de aceasta latura si 1.00 m fata de latura nord-estica.

Fluxul tehnologic pentru producerea peletilor va consta in:

- Pregatirea materiei prime
- Macinarea
- Peletizarea / Bricetarea
- Ambalarea
- Depozitarea si distribuirea combustibilului ecologic 'pelet'
- Consumatorul final

Materia prima folosita pentru productia de peleti in situatia de fata va fi constituita din deseuri agricole(paie).

Capacitatea de productie va fi de cca. 2 to/luna.

In cadrul halei de productie va fi angajata o singura persoana cu jumatate de norma.

Utilitati:

Alimentarea cu energie electrica se va realiza de la reseaua de alimentare cu energie electrica existenta in zona;

Alimentarea cu apa: se va realiza de la reseaua de alimentare cu apa a localitatii existenta in zona;

Evacuarea apelor uzate: evacuarea apelor uzate din cladire se va face la reseaua de canalizare menajera proprie (bazin vidanjabil propus cu un volum de 3 mc).

Apele pluviale din incinta se descaraca in reseaua de canalizare pluviala din zona.

Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul;

b) justificarea necesității proiectului:

c) valoarea investiției:

d) perioada de implementare propusă:

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

- incadrare in zona si plan de situatie depuse cu documentatia initiala;

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Funcțiuni propuse:

| Nivel | Incapere | Supraf. utilă |
|--------|-----------------------------|-----------------|
| Parter | Hala productie | 55.62 mp |
| | Birou | 8.40 mp |
| | Grup sanitar | 4.00 mp |
| | Suprafata utila | 68.02 mp |
| | Suprafata construita | 77.66 mp |

- **profilul și capacitățile de producție:** nu este cazul;
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**
 - nu este cazul;
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Fluxul tehnologic pentru producerea peletilor va consta in:

- Pregatirea materiei prime
- Macinarea
- Peletizarea / Brichetarea
- Ambalarea
- Depozitarea si distribuirea combustibilului ecologic 'pelet'
- Consumatorul final

Materia prima folosita pentru productia de peleti in situatia de fata va fi constituita din deseuri agricole(paie).

Ciclul de exploatare începe cu aprovizionarea cu materie primă: paie de cereale. În cazul pde fata aprovizionarea va fi realizată de furnizori. Paiele vor fi achiziționate sub formă de baloți de diferite forme și dimensiuni. Recepția materiilor prime va fi efectuată la sediul beneficiarului. Descărcarea din mijloacele de transport va fi realizată cu ajutorul încărcătorului frontal (montat pe tractorul existent). Aprovizionarea cu paie se realizează vara, în perioada recoltării cerealelor. Cu ajutorul încărcătorului frontal, baloții sunt depozitați etajat în exteriorul halei de producție și acoperiți cu prelata.

Procesul de producție a brichetelor vizează presarea biomasei rezultate în urma activităților agricole în vederea obținerii unui combustibil ecologic, fără aditivi sau lianți chimici. Produsul finit va avea un volum de 8-10 ori mai mic comparativ cu materia primă consumată.

Pentru producerea de peleti din paie, linia de brichetare este alimentată cu baloți. În acest scop este utilizat încărcătorul frontal, dotat cu furci de ridicare. Mecanicul operează tractorul pe care este montat încărcătorul frontal. Baloții sunt preluați cu încărcătorul din zona de depozitare și introduși în tocătorul pentru paie al liniei de brichetare.

Cu ajutorul tocătorului, paiele sunt tocate la dimensiuni de 1 – 6 cm. Tocătorul va fi acționat electric și va permite alimentarea cu baloți de diferite forme, cu diametrul de până la 150 cm. Tocătura este aspirată odată cu praful de un sistem pneumatic și direcționată către bunca de omogenizare.

Presarea biomasei: paiele măcinate sunt transmise prin intermediul unui snec transportator către presă. Masa vegetală trece printr-un separator magnetic, care asigură sortarea particulelor feromagnetice. Presarea masei vegetale în vederea producerii peleților va fi realizată cu ajutorul unei prese.

Dupa presare peletii sunt direcționati catre masina de ambalat peleti. Mașina de ambalat va asigura o capacitate de ambalare de 200 pungi / h. Reglarea mașinii va cădea în sarcina operatorului liniei de peletizare. Acesta va prelua sacii cu peleți și îi va așeza pe un palet. Ulterior, paletii vor fi preluați cu ajutorul încărcătorului frontal și amplasați în zona de depozitare(in hala).

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

Energia electrica necesara echipamentelor utilizate se va asigura de la rețeaua de energie electrica existenta pe amplasament.

In cadrul activitatilor de construire se va utiliza drept combustibili motorina. Alimentarea cu carburanti (motorina) se va asigura de la unitatile specializate in distributia acestor produse. Cantitatea de combustibil utilizata va fi de aproximativ 100 l/zi.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

- Alimentarea cu energie electrica se va realiza de la rețeaua de alimentare cu energie electrica existenta in zona;
- Alimentarea cu apa: se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apa a localitatii existenta in zona;
- Evacuarea apelor uzate: evacuarea apelor uzate din cladire se va face in rețeaua de canalizare menajera proprie (bazin vidanjabil propus cu un volum de 3 mc).
- Apele pluviale din incinta se vor descaraca in rețeaua de canalizare pluviala din zona;
- Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul;

Alimentarea cu energie electrica a santierului se va face prin intermediul unui racord provizoriu la rețeaua electrica existenta in zona.

Pe perioada de derulare a lucrarilor de executie apa pentru personal va fi asigurata in

PET-uri.

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

Având în vedere condițiile de amplasament, operațiile tehnologice, calitatea echipamentelor și instalațiile ce vor fi utilizate, se apreciază ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Este de precizat că în urma executării lucrărilor de construcție propuse prin prezentul proiect vor fi luate măsuri de curățare a zonelor afectate de realizarea investiției.

După finalizarea lucrărilor de construcție, gropile rămase vor fi umplute/nivelate cu pământ de pe amplasament. De asemenea se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate în perioada de realizare a lucrărilor de construcție.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în dezafectarea organizării de șantier, efectuarea lucrărilor de curățare și refacerea pavimentului.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Realizarea investiției nu implică intervenții asupra căilor de acces existente la amplasament. Accesul se realizează din bulevardul Mihai Viteazul prin intermediul unor alei carosabile existente, în concluzie nu este necesară modificarea acestor cai de acces, acestea fiind suficiente pentru circulația autovehiculelor și utilajelor necesare pe perioada realizării lucrărilor de execuție.

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

La executarea lucrărilor de construcție vor fi folosite materiale de construcție existente în comerț – materiale agrementate tehnic.

- **metode folosite în construcție :**

Metodele folosite pentru construcție sunt în conformitate cu prevederile normelor și standardelor în vigoare în România și a normelor UE.

În perioada de realizare a lucrărilor de montare, organizarea de șantier va fi de mică amploare – impactul va fi de mică amploare și pe o perioadă determinată.

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

Nu este cazul;

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul;
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):** nu este cazul;
- **alte autorizații cerute pentru proiect:** nu este cazul;

IV. Descrierea lucrărilor de construcție necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de construcție, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**
 - nu este cazul;
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**
 - nu este cazul;
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

Realizarea investiției nu implică modificări ale căilor de acces la amplasament.

- **metode folosite în construire:**
 - realizarea clădirii se va face după metodele obișnuite de construire utilizate în momentul de față, respectiv clădirea se va realiza pe fundații continue din beton armat, închideri portante din zidărie de cărămidă, acoperiș tip șarpantă cu învelitoare din țiglă.
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul;
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):** nu este cazul;

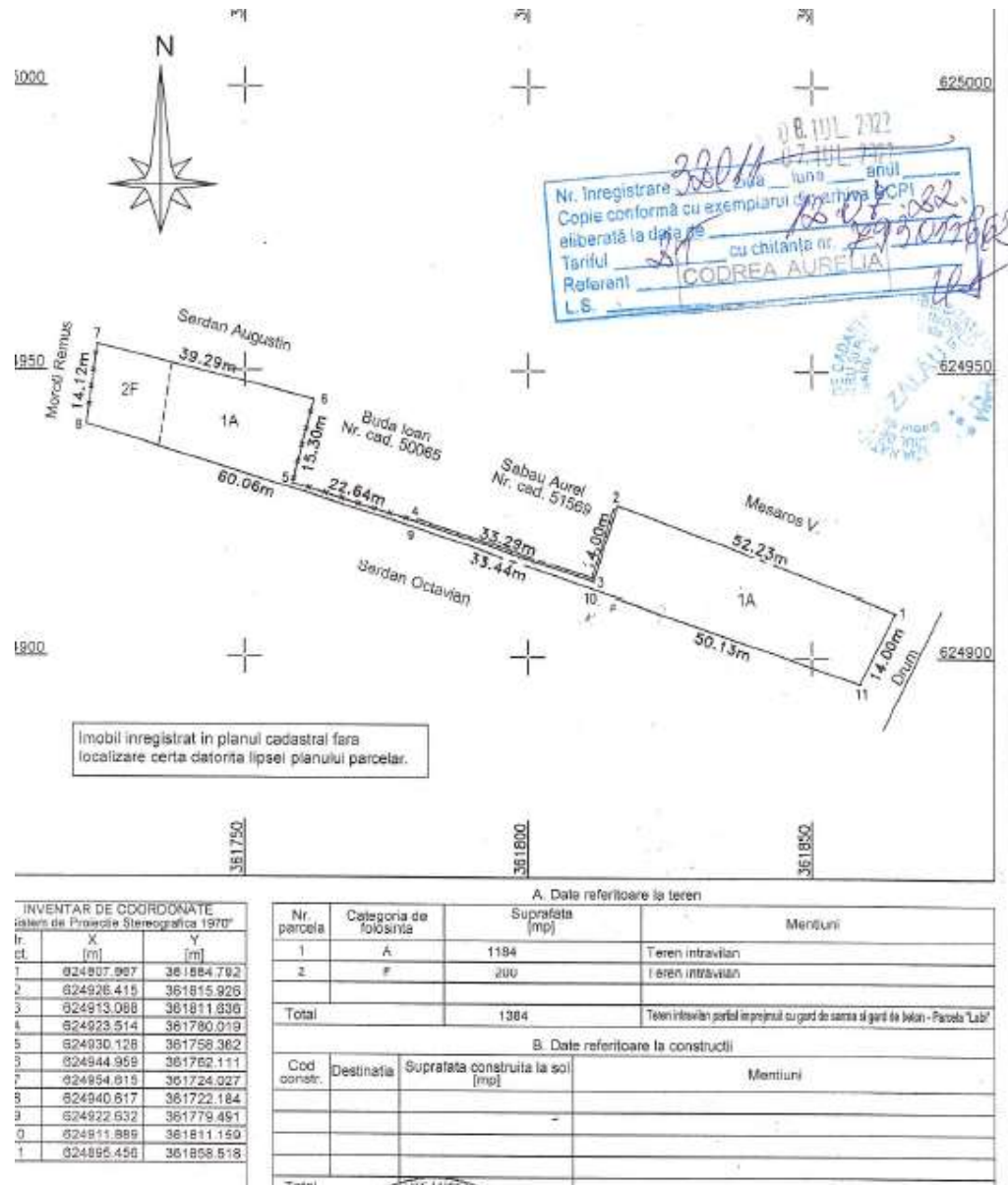
V. Descrierea amplasării proiectului:

- **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:**
 - Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001);
- **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:**
 - În zona în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrările executate;
 - Investiția propusă nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să producă un impact vizual negativ asupra peisajului din zonă.
- **hărți, fotografii 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;**
 - ✓ nu este cazul;
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
 - ✓ Intreaga suprafață de teren aparține beneficiarului SC AMBAPROD LEMN SRL, iar conformitate cu Planul Urbanistic General al localitatii Moigrad terenul pe care se va realiza clădirea este situat în intravilanul localității într-o zonă compatibilă cu funcțiunea propusă.
 - ✓ Clădirea propusă pentru realizare va avea destinație industrială.
- **arealele sensibile:** Nu este cazul;
- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Plan de amplasament si delimitare a imobilului cu coordonatele in stereo '70.



- 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, în limita informațiilor disponibile:

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:

In perioada de executie a lucrarilor, sursele posibile de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

- apele meteorice din zona carosabila si din zona de santier inclusiv zone de depozitare;
- lucrarile de excavare, terasare determina generarea unor particule fine de materiale de constructie si pamant care pot ajunge pe sol si in apele meteorice;
- apele meteorice din zona cladirilor si a platformelor betonate, conventional curate;

- manipularea și stocarea deșeurilor din construcții determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;
- ape uzate de tip menajer rezultă de la personalul muncitor din cadrul organizării de șantier, aceste ape au predominant încărcare organică.

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor se vor aplica următoarele măsuri:

- organizarea de șantier și stocarea deșeurilor din construcții în vrac nu se va realiza în apropierea șanturilor de gardă și gurilor de colectare a apelor pluviale;
- dotarea cu material absorbant și intervenție imediată în cazul în care se observă scurgeri de canalizare pluvială, respectiv menajeră pe amplasament, prevenindu-se ajungerea lor pe sol și în subsol;
- toate produsele de natură chimică, inclusiv combustibili și uleiuri, utilizate sau colectate de pe amplasament precum și cele pulverulente ușoare vor fi colectate în spații amenajate ferite de acțiunea ploii sau a vântului în recipient etanș;
- dacă vor exista rezervoare de combustibil/ulei utilizate pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanșe eventual dotate cu sisteme de reinerere a hidrocarburilor.
- utilajele și vehiculele nu se vor spăla pe amplasament;
- ca măsură de protecție se interzice pe cât posibil reparațiile utilajelor pe amplasament;
- se recomandă lăsarea cât mai puțin timp expuse a excavațiilor deschise.

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

- bazin vidanjabil cu un volum de 3 mc; se va vidanja de câte ori va fi necesar pe baza de contract.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Sursele de emisie aferente activităților de construcție sunt în general surse fugitive, nedirijate

Din activitatea de construcție rezultă emisii cu caracter tehnologic reprezentate prin:

A. Emisii provenite din activitatea de construcție

- emisii de pulberi din procesul de construcție
- emisii provenite din manevrarea și stocarea materialelor

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru diminuarea impactului asupra calității aerului, se vor aplica următoarele măsuri de diminuare.

- se va evita aruncarea resturilor și a elementelor de construcție de la înălțime, pentru a nu se imprastia pe paviment și genera astfel cantități suplimentare de praf;
- se recomandă stocarea materialelor în gramezi cât mai compacte (raport suprafață/volum cât mai mic)
- deșeurile vor fi evacuate cât mai repede de pe amplasament;
- lucrările cu potențial ridicat de generare a prafului se vor evita a se realiza în zilele cu vânt puternic. Se vor programa lucrările în funcție de prognoza meteo.
- se vor utiliza pe cât posibil perdele de protecție din material textil care să rețină praful în zona de lucru/zona de stocare și să evite propagarea acestuia la distanță.
- mijloacele de transport moloz și alte materiale cu pulberi vor fi acoperite.
- utilajele folosite în activitatea de construcție trebuie să fie moderne și întreținute corespunzător și verificate din punct de vedere al noxelor (revizia tehnică la zi).
- la staționare autovehiculele vor avea motorul oprit;

- se vor stabili trasee circulabile cat mai scurte si se vor impune limite de viteza pentru reducerea antrenarii pulberilor

Apreciem ca in conditiile aplicarii masurilor de mai sus impactul proiectului asupra calitatii aerului va fi minim, riscul depasirii limitelor legale in zonele sensibile fiind scazut.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații:**

In timpul realizarii lucrarilor de construire sursele de zgomot si de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport si echipamentele cu care constructorul isi desfasoara activitatea.

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

Pentru a evita producerea poluarii fonice, toate utilajele care produc zgomot si/sau vibrații vor fi menținute in stare buna de funcționare.

Apreciem ca față de imprejurimi impactul zgomotului si al vibrațiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populația din zona, constructia propusa fiind amplasata intr-o zona industrială, pe terenurile din vecinatate nu exista constructii cu destinatii de locuinte.

Impactul zgomotului si vibratiilor pe durata lucrarilor de construire are caracter temporar.

Totodata, pentru diminuarea impactului asupra comunitatii, se vor aplica urmatoarele masuri de protectie:

- nu se vor efectua lucrari noaptea (inclusiv transporturi);
- utilizarea de utilaje si instalatii moderne, cu un nivel scazut de zgomot generat;
- organizarea de santier nu se va amplasa in vecinatatea ariilor protejate;
- in caz de zgomot puternic personalul va fi dotat cu mijloace individuale de protectie la zgomot;
- se vor alege pe cat posibil rute de transport ce vor ocoli zonele locuite.

Impactul negativ datorat zgomotului si vibratiilor din activitatea de construire asupra ecosistemelor protejate este redus semnificativ, datorita distantei.

In timpul realizarii obiectivului, cu toate masurile de protectie propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurta durata, impact inerent activitatii de santier.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Nu exista surse de radiatii atat in perioada de executie, cat si pe perioada de functionare a imobilului studiat.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

e) protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:**

- Pe durata de executie a lucrarilor de construire, sursele de poluare a solului ar putea fi: activitatea de construire: prin depozitarea deseurilor rezultate si prin emisiile de poluanti
- activitatile desfasurate in cadrul organizarii de santier. In acest caz sursele potentiale de poluare a solului sunt:
 - stocarea si manipularea unor substante potential poluatoare pentru sol. In aceasta categorie sunt incluse: carburanti, uleiuri etc.;
 - operatiile de aprovizionare si alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil;
 - depozitarea deseurilor rezultate.
 - apele uzate rezultate

- functionarea utilajelor in zona fronturilor de lucru; suplimentar, aici exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defectiuni tehnice survenite la utilaje.
- traficul de vehicule grele prin emisiile de substante poluante degajate in atmosfera din arderea combustibilului

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pentru diminuarea impactului asupra solului si subsolul se vor lua urmatoarele masuri:

- deseurile rezultate din activitatea de construire trebuie colectate in containere si pubele, amplasate in locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, si evacuate cat mai repede;
- deseurile generate in urma activitatii de construire vor fi depozitate pe sorturi in recipienti etansi si vor fi predate agentilor economici autorizati pentru acest gen de activitate (colectare si preluare);
- nu se permite stocarea in vrac, in gramezi deschise, decat a deseurilor nepericuloase, si stabile, precum: betoane, moloz, deseuri metalice;
- gramezile de deseuri de constructii cu continut de produse pulverulente vor fi stropite periodic pentru evitarea agrenarii de pulberi;
- in cazul producerii de scurgerile de ulei/combustibil/alte produse chimice se va actiona imediat cu mijloace absorbante. Daca este cazul se va curata zona afectata iar pamantul contaminat va fi excavat si preluat pentru depozitare, tratare sau eliminare de catre firme autorizate.
- apele uzate rezultate din cadrul organizarii de santier se vor evacua controlat si se va evita deversarea lor la sol;
- toate produsele de natura chimica utilizate vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau a vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil/ulei pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor;
- solul fertil va fi stocat separat si reutilizat pe amplasament;
- alte masuri de protectie aferente capitolelor Apa si Deseuri sunt valabile si pentru diminuarea impactului asupra solului.

In urma luarii masurilor de protectie propuse, apreciem ca impactul asupra solului si subsolului datorita poluantilor din aer si apa, gestionarii deseurilor si produselor chimice, este in limite acceptabile.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Pe amplasament nu exista grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

In zona nu exista habitate naturale, flora si fauna, care trebuie conservate si nu sunt necesare masuri speciale de protecție.

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

Zona destinata construirii va fi delimitata pe perioada lucrarilor de construire. Ca urmare, se considera ca populatia, fauna, flora, peisajul si interrelatiile dintre acesti factori nu vor fi afectate prin lucrarile de construire.

In concluzie, amplasamentul studiat nu se afla situat sau in apropierea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

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:**

Dupa terminarea lucrarilor propuse se va avea in vedere aducerea terenului la starea : curat si eventual nivelat, lasandu-se pregatit pentru noi constructii.

Cele mai apropiate zone rezidentiale sunt situate la distante mari, nefiinda afectate de lucrarile propuse.

In zona amplasamentului nu sunt identificate situri arheologice.

- **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 deșeuri generate;**

In cazul activitatilor de construire deseurile rezultate, prin cantitatile si diversitatea lor, reprezinta unul din factorii majori ce pot duce la afectarea calitatii mediului.

Important in cazul gestionarii deseurilor din constructii este colectarea fractionata a acestora si depozitarea temporara pe categorii, in siguranta pe amplasament, pana la ridicarea lor de catre firmele autorizate.

Deseurile rezultate pe perioada realizare a lucrarilor de construire, vor fi colectate corespunzator si predate spre valorificare/eliminare in baza unui contract unui operator autorizat.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru reducerea impactului produs de deseuri se propune urmatorul mod de gestionare al deseurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfasurare al proiectului.

La eliberarea amplasamentului de deseuri se vor avea in vedere ca mod de gestionare a deseurilor urmatoarele alternative, in ordinea recomandata a importantei: reutilizarea, valorificarea prin reciclare, valorificarea energetica, eliminarea cu valorificarea energetica, eliminarea prin incinerare, eliminarea pe depozite de deseuri.

Obiectivul dispune de personal tert care asigura paza si securitatea pe intreg amplasamentul.

Se va tine evidenta gestionarii deseurilor si se vor intocmi documentele de transfer conform legislatiei in vigoare;

Se va realiza transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor numai cu societati autorizate pentru aceste operatiuni si care prezinta codul respectiv al deseului in autorizatie.

Beton, amestecuri pot fi stocate pe platforme betonate, neacoperite. Gramezile ce contin materiale pulverulente se vor stoca pe cat posibil in zone cu scurgere redusa a apelor pluviale si se vor stropi periodic cu apa pentru evitarea formarii si angrenarii prafului. In masura posibilitatilor se vor reutiliza (eventual dupa concasare) ca materiale de umplutura pe amplasament sau pe alte amplasamente pentru lucrari de rampliere, nivelare teren.

Deseurile rezultate de la personalul si activitatea firmelor de construire. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele/containere adecvate, deseurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclarii, iar deseurile periculoase (uleiuri, materiale absorbante) in recipienti etansi in spatii betonate si acoperite.

Planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, etc se vor pre colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat contractat in vederea valorificarii.

- deseurile inerte (betonul, amestecurile sau fracțiunile separate de beton, se va valorifica intern ca material de umplutura in zona santierului sau material de umplutura pe drumuri nemodernizate sau pe alte amplasamente;

| Denumirea deseului | Starea fizica (S-solid, L-lichid, SS-semisolid) | Codul deseului | Sursa | Cantitati | Management |
|---|--|-----------------------|---|---|---|
| Beton | Solid | 17 01 01 | Activitati de construire fundatii; | Nu se pot estima in aceasta faza | In masura posibilitatilor o parte din beton se va concasa si se va utiliza ca material de umplere pe amplasament sau pe alte amplasamente / Reutilizarea ca material de construcție pentru rambliere pe un șantier de construcții |
| Amestecuri de beton, caramizi, tigle si material ceramice | Solid | 17 01 07 | Activitati de construire | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | In masura posibilitatilor o parte din beton se va concasa si se va utiliza ca material de umplere pe amplasament sau pe alte amplasamente Reutilizarea ca material de construcție pe un șantier de construcții |
| Deseuri municipale amestecate | Solid | 20 03 01 | Activitatile desfasurate de personalul angajat pe perioada derularii lucrarilor de construire | Cca. 5-6 kg/zi | Colectare separata si eliminare prin societatea de salubritate din zona. |

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

În timpul execuției lucrărilor, executantul răspunde în fața instituțiilor competente de depozitarea legală (selectivă) a deșeurilor și materialelor rezultate din construire.

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

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada executării lucrărilor de construire, se numără următoarele:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima

opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșuri;

- planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, etc se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitățile de profil;

- betonul, amestecurile sau fracțiunile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice, amestecurile de deșuri, etc. se vor pre colecta în containere de diverse capacități și vor fi colectate și transportate de către operatorul economic autorizat;

- pământul se pre colectează în containere și va fi transportat de operatorul economic autorizat sau se va folosi la umpluturi;

- materialele izolante/hidroizolante se vor preda unui operator specializat autorizat și se va menționa denumirea acestuia;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Dintre substanțele și preparatele clasificate prin legea 451/2001 ca periculoase, pe durata realizării lucrărilor de construcții va fi utilizat doar carburantul diesel pentru utilajele specifice utilizate.

Pentru cazuri de urgență (deversări accidentale), pe amplasament trebuie să fie disponibile materiale absorbante (nisip, lopeti).

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Produsele utilizate sunt cele specifice domeniului construcțiilor: motorina, butelii de acetilenă, butelii de oxigen.

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

Toate produsele utilizate se vor stoca pe stații betonate, acoperite, îngradite și securizate. În măsura posibilităților se vor utiliza construcțiile existente pe amplasament.

Pentru toate produsele utilizate se va avea la dispoziție Fișa tehnică de securitate, gestionarea acestora făcându-se conform recomandărilor din FTS..

Pentru cazuri de urgență (deversări accidentale), se va asigura disponibilitatea pe amplasament a kiturilor de intervenție în caz de poluări accidentale.

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

- nu este cazul;

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

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

În urma aplicării măsurilor de protecție enumerate mai sus se estimează că proiectul va avea un impact negativ minim, în limite acceptabile, asupra calității aerului, apei, solului, subsolului, zonelor naturale protejate și zonelor locuite. Eventualele efecte negative se vor resimți local, la o distanță mică de amplasament, la o intensitate scăzută și pe intervale foarte scurte de timp.

- **impactul asupra populației, sănătății umane**

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.).

Disconfortul populației pe perioada de execuție a lucrărilor este temporar și va fi redus prin măsurile de diminuare menționate în capitolele anterioare.

- **impactul asupra faunei și florei**

Impactul proiectului asupra biodiversității este minor și limitat ca timp și arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei.

Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având în vedere faptul că amplasamentul studiat nu se află într-o arie protejată. Pe suprafața amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare, aria fiind reprezentată de terenuri cu construcții industriale.

- **impactul asupra solului**

În faza de construire, solul va fi afectat prin modificarea configurației amplasamentului datorită lucrărilor de construire, săpături și nivelare teren.

- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

În condițiile respectării măsurilor de protecție impuse, apreciem ca:

- impactul asupra apei subterane (condiții calitative și cantitative) va fi scăzut;
- impactul asupra calității apelor de suprafață va fi scăzut, dar antrenarea suplimentară de materii în suspensie nu poate fi exclusă.

- **Impactul asupra calității aerului**

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate în execuția lucrărilor, și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma demolării construcțiilor. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri pentru umezirea suprafețelor atunci când este cazul.

- **Zgomote si vibratii**

Principalele surse de zgomot specifice etapei de executie vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construire;
- traficul din incintă al vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale astfel:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de incarcare a deseurilor.

Se face mențiunea ca în zona în care este amplasată investiția nu sunt zone protejate (rezervații, parcuri naturale, zone tampon etc.) și zone naturale folosite în scop recreativ cum ar fi păduri, campinguri, zone verzi, parcuri, aceasta fiind o zona industrială.

- **Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona.

- **Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente**

In zona in care se va realiza investitia nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate.

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

- **magnitudinea și complexitatea impactului:**

Riscul declansarii unor accidente sau avarii care pot avea un impact major asupra mediului poate fi determinat de:

- Activitatea de construire propriu-zisa care poate constitui o activitate cu risc pentru participanti si pentru amplasamentele din zona;
- Accidente la transportul deseurilor rezultate din activitatea de construire;
- Manipularea necorespunzatoare a substantelor potential poluatoare pentru sol (combustibili, uleiuri etc);
- Scurgerea accidentala de produse petroliere din rezervoarele autovehiculelor si utilajelor folosite in activitatea de construire.

Aceste surse potentiale de poluare accidentala, in cazul producerii unor accidente, vor afecta suprafete limitate si vor determina deprecierea punctuala a calitatii solului, a apelor de suprafata si subterane.

Tinand cont de amplasarea acestor surse de poluare si de caile de migrare ale poluantilor, consideram ca impactul asupra tintelor (sol, apa de suprafata si subterana, biodiversitate, populatie) nu va fi semnificativ daca se vor lua imediat toate masurile propuse si stabilite conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si procedura interna privind Gestionarea scurgerilor accidentale.

- **probabilitatea impactului:** Probabilitatea aparitiei unui incident de mediu este scazuta in cazul realizarii si respectarii masurilor de preventie mentionate;

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** nu este cazul;

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin realizarea proiectului și măsurilor de protecție propuse, calitatea mediului din zonă este afectată dar în limite admisibile, la intensitate scăzută și pe intervale scurte de timp.

Precizăm că impactul luat în considerare este cel rezidual, rămas după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse, și orice scădere în aplicarea acestor măsuri poate duce la efecte negative semnificative.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** nu este cazul;

- **natura transfrontalieră a impactului:** nu este cazul;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Ca parte a obligațiilor de mediu se propune:

- Se va monitoriza calitatea apelor pluviale evacuate de pe amplasament conform cerințelor
- Pastrarea evidentei gestiunii deșeurilor generate și evacuate de pe amplasament în urma lucrărilor de construire.

Alte măsuri de monitorizare:

- Monitorizarea stării tehnice a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Verificarea periodică a etanșeității rezervoarelor și recipientilor de stocare a carburanților și altor substanțe/deseuri periculoase, dacă este cazul;
- Respectarea măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de poluare accidentală

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:

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza conform proiectului si se vor desfasura doar pe amplasamentul destinat acestuia. Organizarea de santier va avea un caracter unitar pentru realizarea in intregime a investitiei. Lucrarile nu implica efecte suplimentare fata de situatia existenta, acestea nereprezentand un factor de poluare in plus in zona nici in timpul executiei investitiei, dar mai ales la finalizarea lucrarilor.

Se vor intocmi grafice de executie a lucrarilor.

Se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgând din natura operatiilor si tehnologiilor de construire cuprinse în documentatia de executie a obiectivului.

Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se mentioneaza :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii în vigoare.

Pe tot parcursul lucrarilor de construire se va avea in vedere asigurarea curateniei atat in santier cat si in incinta organizarii de santier, iar la finalizarea lucrarilor constructorul va proceda la demontarea obiectelor si va executa lucrarile necesare aducerii terenului ocupat de acestea la stadiul initial.

Pentru protectia mediului inconjurator se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de santier, depozitarea combustibililor, a deseurilor in locuri special amenajate. La executarea lucrarilor se vor folosi numai utilaje si mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic in vederea evitarii poluarii mediului cu noxe sau materiale de constructie in vrac. Se va asigura managementul corespunzator al desurilor.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i in exclusivitate responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul.

Contractantul lucrarilor de executie este responsabil si are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de construire si testare precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tabla, de min 2,00 m inaltime.

Lucrarile de construire se vor desfasura fara afectarea parcelelor invecinate si numai cu personal calificat.

Pentru accesul utilajelor de montaj si echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi accesele existente.

Constructiile si echipamentele provizorii necesare executarii lucrarilor se vor amplasa in interiorul incintei.

Se va asigura curatenia permanenta in zona santierului.

Pentru alimentarea cu energie electrica a organizarii de santier se va face un racord din bransamentul existent pe amplasament, in functie de solutia propusa de catre furnizorul de energie electrica.

Contractantul executiei este responsabil pentru curatenia in incinta zonei unde se executa lucrarile propuse.

La executia lucrarilor de construire aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate masurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protectie si securitate a muncii.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor :

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident ;

- se vor face instructaje si verificari ale cunostiintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei ; instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat si pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu ;
- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier ;
- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase ;
- lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protective;

- localizarea organizării de șantier:

In incinta amplasamentului;

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Masurile de control sunt specificate in capitolele anterioare. Toate deseurile generate vor fi gestionate cu respectarea cerintelor legale si a cerintelor stabilite prin procedurile interne.

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;**

Dupa finalizarea lucrarilor de construire si de evacuare a deseurilor rezultate, daca se constata zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje, se vor preleva si analiza probe de sol, in vederea stabilirii masurilor optime pentru aducerea solului la starea initiala. In functie de rezultatele acestor probe, daca va fi cazul, se vor determina zonele, adancimea si volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/construirea instalației;**

Se va realiza o segregare cat mai detaliata a deseurilor atat pe baza materialelor componente cat si a pericolozitatii deseurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai ridicata si riscuri cat mai mici.

Se vor respecta toate masurile de protectie si diminuare a impactului asupra mediului.

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

După terminarea lucrărilor la construcții, se vor realiza operațiuni pentru curatarea zonelor afectate de realizarea investitiei, in final terenul va fi refacut la nivelul de teren liber.

XII. Anexe - piese desenate:

- 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**
- 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**
- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**
- 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor

naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Crasna, r. Zalău

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: r. Zalău

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: Zalău RORW2.2.17_B1

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Prin realizarea proiectului calitatea ape de suprafața sau a apei subterane nu va fi afectată.

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

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

Semnătura și ștampila titularului

.....



A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines.