

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: INFIINTARE FABRICA DE PRODUCTIE PELETI HOVEREANU TRANS S.R.L.

II. Titular: HOVEREANU TRANS S.R.L.

- **numele;** CRISTE ANDREI-NICUSOR

- **adresa poștală;** comuna VALCAU DE JOS, sat LAZURI, nr. 50A, jud. SALAJ

- **numărul de telefon și adresa de e-mail;** 0740907043, andreicriste70@gmail.com

- **numele persoanelor de contact:** CRISTE ANDREI-NICUSOR

director/manager/administrator; CRISTE ANDREI-NICUSOR

responsabil pentru protecția mediului: CRISTE ANDREI-NICUSOR

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) **un rezumat al proiectului;**

Terenul studiat este situat în extravilanul localității Lazuri, comuna Valcau de Jos din județul Salaj. Parcela de teren se identifică prin CF nr. 50169 cu nr. cadastral 50169 și are o suprafață de 1000 mp

Accesul la parcelă este realizat din drumul existent pe latura sud-estică a terenului.

Vecinatati:

- Nord – nr. cad. 50021 Criste D

- Est – DJ 191D – nr. cad. 50920

- Sud – nr. cad. Drum comunal – nr. cad. 50958

- Vest - Canal

Parcele învecinate sunt libere de construcții. Locuința cea mai apropiată de amplasamentul studiat este situată la aproximativ 500 m față de locația studiată.

Prin documentație se propune realizarea unei clădiri cu destinația de producție peleti în suprafața totală de 200 mp și se va achiziționa o linie de producție peleti cu o capacitate de minim 250 kg/h.

În parcela construcția se va amplasa înspre latura vestică a terenului respectiv se va retrage 2.8 m față de această latură, 1 m față de latura nordică și 8 m față de latura sudică.

Fluxul tehnologic pentru producerea peletilor va consta în:

- Pregătirea materialului

- Separarea și macinarea

- Transportul materialului spre siloz

- Granularea/paletizarea

- Transportul peletilor la ambalare

Materia primă folosită pentru producția de peleti în situația de față va fi constituită din deseuri agricole (paie).

Capacitatea de producție va fi de cca. 250 kg/h.

În cadrul halei de producție va fi angajată o singură persoană sezonieră.

Utilități:

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă;

Alimentarea cu apă: se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă a localității existentă în zonă;

Evacuarea apelor uzate: evacuarea apelor uzate din clădire se va face la rețeaua de canalizare menajeră proprie (bazin vidanjabil impermeabil din fibră de sticlă cu un volum de minim 2000 de litri amplasat subteran și se vor transporta periodic la o stație de epurare din apropiere).

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

Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul;

b) justificarea necesității proiectului; Diversificarea economiei rurale prin creșterea numărului de microîntreprinderi și întreprinderi mici în sectorul neagrícola din zonele rurale, în vederea unei dezvoltări economice durabile, creării de locuri de muncă și reducerii sărăciei în spațiul rural.

c) valoarea investiției; Valoarea aproximativa a investitiei este de cca. 346.465 lei.

d) perioada de implementare propusă; 33 luni de la data semnării contractului

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); încadrare în zona și plan de situație depuse cu documentația inițială

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	Suprafata utila
Parter	Hala productie	180 mp
	Birou	15 mp
	Grup sanitar	5 mp
	Suprafata utila	200 mp
	Suprafata construita	200 mp

- **profilul și capacitățile de producție;** nu e cazul

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);** nu e 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 în:

- Pregătirea materialului
- Separarea și macinarea
- Peletizarea / Brichetarea
- Ambalarea
- Depozitarea și distribuirea combustibilului ecologic 'pelet'
- Consumatorul final

Materia primă folosită pentru producția de peleti în situația de față va fi constituită din deseuri agricole (paie). Ciclul de exploatare începe cu aprovizionarea cu materie primă: paie de cereale. În cazul de față 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. Aprovizionarea cu paie se realizează vara, în perioada recoltării cerealelor. Balotii sunt depozitați etajat în exteriorul halei de producție și acoperiți cu prelată. 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. Baloții sunt preluați 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 buncarul 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 peletilor va fi realizată cu ajutorul unei prese. După presare peletii sunt direcționați către mașina 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 amplasați în zona de depozitare (în hală).

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;** Energia electrică necesară echipamentelor utilizate se va asigura de la rețeaua de energie electrică.

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

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă;

- Alimentarea cu apă: se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă a localității existente în zonă;

- Evacuarea apelor uzate: evacuarea apelor uzate din clădire se va face în rețeaua de canalizare menajeră proprie (bazin vidanjabil amplasat subteran și se vor transporta periodic la o stație de epurare din apropiere).

- Apele pluviale din incintă se vor descărca în rețeaua de canalizare pluvială din zonă;

- Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul;

- **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 deșuri 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;** Accesul auto și pietonal se va face prin drumul de legătură existent din DJ 191/D

- **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/demolare;**

Metode de execuție: clădire cu structura din stalpi și cadre din metal cu fundații și platforme din beton armat

- **metode folosite în construcție/demolare;** Metode de execuție: Hală cu structura de rezistență alcătuită din fundații din beton armat și suprastructura metalică.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;** Lucrările se vor realiza doar pe amplasamentul beneficiarului. Se vor folosi zonele de teren existente în imediată vecinătate, aflate în proprietatea beneficiarului

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;** Nu e cazul

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

- **alte autorizații cerute pentru proiect.** Conform certificatului de urbanism

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; Nu e cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; Nu e cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; Nu este cazul

- metode folosite în demolare; Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu este cazul

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

Nu este cazul

V. Descrierea 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 intra 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; Conform PUG, amplasamentul se afla în zona de protecție a sitului arheologic "Epoca Bronzului".

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; Nu e cazul

- politici de zonare și de folosire a terenului; Pe suprafața de teren este constituit dreptul de suprafață a HOVEREANU TRANS S.R.L., iar în conformitate cu Planul Urbanistic General al localității Lazuri terenul pe care se va realiza clădirea este situat în extravilanul localității într-o zonă compatibilă cu funcțiunea propusă. Clădirea propusă pentru realizare va avea destinație industrială.

- arealele sensibile; Nu e 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;

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

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor pot fi următoarele:

apele meteorice din zona carosabilă și din zona de șantier inclusiv zone de depozitare;

lucrările de excavare, terasare determină generarea unor particule fine de materiale de construcție și pământ care pot ajunge pe sol și în apele meteorice;

apele meteorice din zona clădirilor și a platformelor betonate, convențional curate;

manipularea și stocarea deșeurilor din construcții determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construire;

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 calitatii apelor se vor aplica urmatoarele masuri:

- organizare de santier si stocarea deseurilor din constructii in vrac nu se va realiza in apropierea santurilor si gurilor de colectare a apelor pluviale;
- dotarea cu material absorbant si interventie imediata in cazul in care se observa scurgeri de canalizare pluviala, respectiv menajera pe amplasament, prevenindu-se ajungerea lor pe sol si in subsol;
- toate produsele de natura chimica, inclusiv combustibili si uleiuri, utilizate sau colectate de pe amplasament precum si cele pulverulente usoare vor fi colectate in spatii amenajate ferite de actiunea ploii sau a vantului in recipient etansi;
- daca vor exista rezervoare de combustibil/ulei utilizate pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse eventual dotate cu sisteme de reinere a hidrocarburilor.
- utilajele si vehiculele nu se vor spala pe amplasament;
- se recomanda lasarea cat mai putin timp expuse a excavatiilor deschise.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;** bazin vidanjabil cu un volum de 3-4 mc; se va vidanja de cate 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 activitatilor de construire sunt in general surse fugitive, nedirijate Din activitatea de construire rezulta emisii cu caracter tehnologic reprezentate prin:

A. Emisii provenite din activitatea de construire

- emisii de pulberi din procesul de construire
- emisii provenite din manevrarea si stocarea materialelor

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

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului, se vor aplica urmatoarele masuri de diminuare.

- se va evita aruncarea resturilor si a elementelor de constructie de la inaltime, pentru a nu se imprastia pe paviment si genera astfel cantitati suplimentare de praf;
- se recomanda stocarea materialelor in gramezi cat mai compacte (raport suprafata/volum cat mai mic)
- deseurile vor fi evacuate cat mai repede de pe amplasament;
- lucrarile cu potential ridicat de generare a prafului se vor evita a se realiza in zilele cu vant puternic. Se vor programa lucrarile in functie de prognoza meteo.
- se vor utiliza pe cat posibil perdele de protectie din material textil care sa retina praful in zona de lucru/zona de stocare si sa evite propagarea acestuia la distanta.
- mijloacele de transport moloz si alte materiale cu pulberi vor fi acoperite.
- utilajele folosite in activitatea de construire trebuie sa fie moderne si intretinute corespunzator si verificate din punct de vedere al noxelor (revizia tehnica la zi).
- la stationare autovehiculele vor avea motorul oprit;
- se vor stabili trasee circulabile cat mai scurte si se vor impune limite de viteza pentru reducerea antrenarii pulberilor

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;** Nu este cazul

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 freatice 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;

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;** In vecinătatea obiectivului prezentat nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră, ocrotite si nu sunt prevăzute

programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Zona destinată construirii va fi delimitată pe perioada lucrărilor de construire. Ca urmare, se considera ca populația, fauna, flora, peisajul și interrelațiile dintre acești factori nu vor fi afectate prin lucrările de construire.

În concluzie, amplasamentul studiat nu se află situat sau în 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;

În zona studiată nu se găsesc obiective de interes public, așezări umane sau monumente istorice și de arhitectură, pe o distanță de cel puțin 500m.

- 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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

În cazul activităților de construire deșeurile rezultate, prin cantitățile și diversitatea lor, reprezintă unul din factorii majori ce pot duce la afectarea calității mediului.

Important în cazul gestionării deșeurilor din construcții este colectarea fracționată a acestora și depozitarea temporară pe categorii, în siguranță pe amplasament, până la ridicarea lor de către firmele autorizate.

Deșeurile rezultate pe perioada realizării lucrărilor de construire, vor fi colectate corespunzător și predate spre valorificare/eliminare în baza unui contract unui operator autorizat.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Pentru reducerea impactului produs de deșuri se propune următorul mod de gestionare al deșeurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfășurare al proiectului.

La eliberarea amplasamentului de deșuri se vor avea în vedere ca mod de gestionare a deșeurilor următoarele alternative, în ordinea recomandată a importanței: reutilizarea, valorificarea prin reciclare, valorificarea energetică, eliminarea cu valorificarea energetică, eliminarea prin incinerare, eliminarea pe depozite de deșuri.

Se va ține evidența gestionării deșeurilor și se vor întocmi documentele de transfer conform legislației în vigoare;

Se va realiza transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor numai cu societăți autorizate pentru aceste operațiuni și care prezintă codul respectiv al deșeurii în autorizație.

Beton, amestecuri pot fi stocate pe platforme betonate, neacoperite. Gramezile ce conțin materiale pulverulente se vor stoca pe cât posibil în zone cu scurgere redusă a apelor pluviale și se vor stropi periodic cu apă pentru evitarea formării și angrenării prafului. În măsura posibilităților se vor reutiliza (eventual după concasare) ca materiale de umplutură pe amplasament sau pe alte amplasamente pentru lucrări de rampliere, nivelare teren.

Deșeurile rezultate de la personalul și activitatea firmelor de construire. Deșeurile 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, Llichid, SSsemisolid)	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, tabla si alte materiale	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 municipal 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.

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

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de construire, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;

- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;

- 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 sau se vor valorifica la unitățile de profil;

- betonul, amestecurile sau fracțiile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice, amestecurile de deșeuri, 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 specific 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 acetilena, 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 e 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), 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);**

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 constructii industriale.

impactul asupra solului

In faza de construire, solul va fi afectat prin modificarea configuratiei amplasamentului datorita lucrarilor de construire, sapatari si nivelare teren.

impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

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

In conditiile respectarii masurilor de protectie impuse, apreciem ca:

- impactul asupra apei subterane (conditii calitative si cantitative) va fi scazut;
- impactul asupra calitatii apelor de suprafata va fi scazut, dar antrenarea suplimentara de materii in suspensie nu poate fi exclusa.

Impactul asupra calitatii aerului

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate in executia lucrarilor si mijloacele de transport.

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 sunt semnalate valori arheologice, care ar putea fi afectate de lucrarile executate, inasa pe toata perioada desfasurarii lucrarilor, acestea vor fi monitorizate de personal abilitat din partea Muzeului Judetean sau alte organisme abilitate.

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

- **probabilitatea impactului**; Probabilitatea apariției unui incident de mediu este scăzută în cazul realizării și respectării măsurilor de prevenire menționate;

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**; Nu e 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.

- **natura transfrontalieră a impactului**. Nu e 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 construcție.

Alte măsuri de monitorizare:

- Monitorizarea stării tehnice a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
- 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 e 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 e cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

Lucrările de organizare de șantier se vor realiza conform proiectului și se vor desfășura doar pe amplasamentul destinat acestuia. Organizarea de șantier 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.

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

După terminarea lucrărilor la construcții, se vor realiza operațiuni pentru curățarea 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;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

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

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 apei 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
CRISTE ANDREI-NICUSOR

