

AAA
Julu



Conținutul - cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE HALĂ PRODUCȚIE - PELEȚI

II. Titular

- numele companiei: **PARASCHIV E-M GABRIEL COSMIN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**;
- adresa poștală: **sat Boteni, comuna Conțești, Strada Dinculești, nr. 101, județul Dâmbovița**;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0724.979720**;
- numele persoanelor de contact:
 - director/ manager/ administrator: **Paraschiv Gabriel Cosmin**.
 - responsabil pentru protecția mediului: -.

1087
08.02.2023
Dus Xide

III. Descrierea proiectului:

- un rezumat al proiectului;

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiții, în suprafață de 1.770 mp, este situat în intravilanul localității Boteni, comuna Conțești, județul Dâmbovița, Str. Dinculești, nr. 100A și este în proprietatea PARASCHIV E-M GABRIEL COSMIN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

NORD:	DCL 10, Neagu Ion (23 m);
EST:	DCL 69 (10 m);
SUD:	Paraschiv Ion, Havirneanu Camelia (20 m);
VEST:	Str. Dinculești (20 m).

Solicitantul își propune demararea unui proiect de investiții pentru crearea unei unități de fabricare combustibili solizi, prin aplicarea tehnologiilor pentru valorificarea biomasei solide agricole, în vederea obținerii de energie și reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Proiectul constă în diversificarea activității agricole a societății PARASCHIV E-M GABRIEL COSMIN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ prin înființarea unei fabrici de

producție peleți în mediul rural cu ajutorul unei finanțări nerambursabile obținută prin Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, SubMăsura 6.2 - "Sprijin pentru înființarea de activități neagricole în zone rurale" - sesiunea 2021. Pentru aceasta, beneficiarul va construi un spațiu de producție de minim 50 mp. În vederea respectării normelor în vigoare, spațiul ce constituie locul de implementare al proiectului va avea următoarea compartimentare:

- vestiar
- grup sanitar
- depozit materii prime și produse finite
- spațiu de producție

Ulterior, solicitantul va proceda la achiziția de utilaje și echipamente necesare desfășurării activității, precum:

- Linie producție peleți formată din: tocător cu ciocănele, tocător crengi, peletizor, cântar cu platformă electronic, masină lipit saci, nek alimentare, uscător aerodinamic, bunker însăcuire
- Transpalet electric

Aceste utilaje vor fi amplasate în imobilul ce va fi construit pe terenul din sat Boteni, Comuna Conțești, Str. Dinculești, nr. 100A, Județul Dâmbovița.

Deoarece linia de producție este un receptor trifazat, în momentul racordării la rețeaua de energie electrică stradală se va face un bransament trifazat, asigurând astfel parametrii de funcționare ai acesteia.

- justificarea necesității proiectului;

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

- Economic – costul încălzirii pe bază de peleți este cu până la 60% mai mic decât prețul produselor petroliere și cu cel puțin 40% mai mic decât prețul energiei electrice;
- Accesibilitate – centralele termice pe bază de peleți pot fi instalate în zone izolate unde formele convenționale de energie termică nu au acces (încălzire centralizată prin arderea combustibililor fosili) sau unde nnu există alimentare cu gaz;
- Energie verde – sunt non-poluanți. Cantitatea de CO2 provenită din arderea peleiților este egală cu cantitatea folosita de copaci pentru a crește. Cenușa

rezultată în urma arderii peleților este nepoluantă și poate fi folosită ca îngrășământ;

- Întreținere ușoară – alimentarea unei centrale pe peleți se face automat, iar centralele noi pot ajunge la o autonomie de câteva săptămâni.

În mod particular, investiția preconizată este cu atât mai oportună cu cât există materie primă în zona de implementare: gaterile din zona (societăți cu activitate de prelucrarea lemnului), atelierele de fabricare a mobilei și articolelor din lemn, precum și posibili furnizori de resturi vegetale. Accesibilitatea materiei prime va influența costurile de producție și implicit prețul produsului final.

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

Planșele reprezentând limitele amplasamentului au fost atașate documentației depuse inițial.

- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Pe amplasamentul investiției se va realiza o construcție de 200 mp având structura de zidărie în care va fi amplasată linia de producție peleți. Pentru a respecta normele în vigoare, compartimentarea propusă este următoarea:

- vestiar
- grup sanitar
- depozit materii prime și produse finite
- spațiu de producție

Planurile obiectivului, precum și materialele de construcții vor fi în conformitate cu proiectul de construcții. Se va folosi ca material de finisaj VOPSEA LAVABILĂ DE EXTERIOR.

Se prezintă elementele caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Capacitățile de producție au fost calculate plecând de la următoarele premise:

- capacitatea de producție a liniei de producție este de 0,5 tone/oră
- timpul de lucru este de 8 ore/zi
- numărul de zile lucrătoare din an este de 120

Astfel, a rezultat o capacitate de producție anuală de 480 tone.

Pentru cei 5 ani, capacitate de producție este exprimată astfel:

Nr. crt.	Tipuri de venituri	UM	Cap prod max/zi	Nr. zile/an	AN I	AN II	AN III	AN IV	AN V
					Cap prod prognozata	Cap prod prognozata	Cap prod prognozata	Cap prod prognozata	Cap prod prognozata
1	Peleti	Tone	4,00	120	480	480	480	480	480
TOTAL					480	480	480	480	480

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul. Amplasamentul este liber de construcții.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Toate resursele alternative ce pot înlocui combustibilii tradiționali sunt binevenite, garantând totodată și un reciclaj al deșeurilor care rămân neutilizate.

În momentul de față, peleții sunt considerați ca fiind ecombustibili, asta deoarece nu au în compoziție nicio substanță periculoasă și aceștia emit, spre deosebire de cărbune sau de petrol, mai puțin dioxid de carbon. În comparație cu lemnul de foc, puterea calorică a peleților este de 1,5 ori mai mare și centralele ce utilizează astfel de combustibili pot fi reglate în așa fel încât căldura să fie la nivelul dorit. Deoarece peleții sunt fabricați din lemn, au aceleași avantaje ca și lemnele de foc - reprezintă o formă de combustibil locală, regenerabilă și ieftină.

Alte avantaje ale peleților:

- au conținut scăzut de metal, iar aproape deloc sulfuri
- datorită densității lor, sacii de peleți sunt foarte compacți și se pot depozita foarte ușor, fără a fi nevoie de spații mari pentru acest lucru
- deoarece cenușa este bogată în minerale, poate fi folosită ca și îngrășământ
- prețurile pentru un sistem de încălzire pe peleți este cu până la 60% mai mic decât costul produselor petroliere și cu cel puțin 40% mai mic decât prețul energiei electrice
- nu necesită prea multe operațiuni de îngrijire, sobele și centralele trebuind curățate cel mult o dată pe lună

Fluxul tehnologic general al activității propuse prin proiect prevede următoarele etape:

1. Colectarea deșeurilor lemnoase

Această este prima fază și cuprinde aprovizionarea cu materii prime. Aprovizionarea va fi efectuată prin contractarea directă a gaterelor din zona (societăți cu activitate de prelucrarea lemnului), a atelierelor de fabricare a mobilei și articolelor din lemn, precum și posibili furnizori de resturi vegetale.

2. Tocarea deșeurilor lemnoase

Tocarea este prima fază a fluxului tehnologic. Mărunțirea deșeurilor lemnoase (bucăți

de lemn, nu bușteni) se face cu ajutorul tocătorului, rezultând așchii din lemn la dimensiuni controlate.

3. Uscarea

Așchiile rezultate în urma tocării sunt introduse în instalația de produs peleți, trecând prima dată prin uscător. Uscarea este una din fazele importante ale fluxului tehnologic, deoarece peleții de înaltă calitate se pot produce doar din materie primă cu o umiditate situată în intervalul 8-12%.

4. Transportarea materialului lemnos tocat în rezervor

Materialul tocat ajunge într-un rezervor de colectare a rumegușului/ așchiilor cu ajutorul unei benzi transportoare.

5. Rafinarea materialului lemnos și depozitarea

Pasul următor este rafinarea cu ajutorul unei mori de mărunțit, unde materialul lemnos este transformat în praf și este filtrat.

6. Filtrarea

Cu ajutorul filtrelor se permite trecerea doar a granulelor de mici dimensiuni. Astfel, se obține materialul (praful) cu umiditate și granulație adecvate pentru peletizare.

7. Presarea materialului lemnos

Materialul omogenizat se introduce în presă de unde se obțin peleții. Doar după parcurgerea acestor pași foarte importanți, urmează operația a cărei eficiență și reușită depinde în mare măsură de acest proces de pregătire: peletizarea.

8. Colectarea peleților

Peletii astfel obținuți sunt colectați într-un rezervor de colectare, de unde vor fi încărcăți în saci.

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

Aprovizionarea cu materie primă (biomasă) și materiale (saci) se realizează având la baza nevoile reale determinate tehnologic de producție, pe o anumită perioadă de timp, în cantitățile, dimensiunile și calitățile necesare.

Prezentăm în tabelul de mai jos situația principalilor furnizori ai firmei:

POTENȚIALII FURNIZORI AI SOLICITANTULUI			
Nr.crt	Denumire furnizor de materii prime/materiale auxiliare	Produse/servicii oferite	% din materii prime/materiale auxiliare
1	SC BNK TECHNOLOGIES SRL	Linie producție peleți	15%
2	SISTEC GLOBAL TECHNOLOGIES SRL	Transpalet electric	10%
3	SC DAMA+ IT TELECOM SRL	Creare magazin online	5%
4	VASIROM FOREST SRL	rumeguș	10%

5	MOBSTORE SRL	resturi de lemn	10%
6	Localnici	paie și resturi vegetale	10%
7	RAFICON TRADE SRL	Saci de capacitate mare	10%
8	ProdComplast Transimex SRL	Saci de plastic de capacitate mică	10%
9	SC ELECTRICA SA	Energie electrică	10%
10	VODAFONE ROMANIA SA	Servicii telefonie si internet	5%
11	Primăria Comunei Conțești	Furnizare apă	5%

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Deoarece linia de producție este un receptor trifazat, în momentul racordării la rețeaua de energie electrică stradală se va face un branșament trifazat, asigurând astfel parametrii de funcționare ai acesteia.

Alimentarea cu apă se va face de la rețeaua publică stradală. Evacuarea apelor uzate se va face în bazinul etans vidanjabil amplasat pe terenul beneficiarului.

Pentru colectarea deșeurilor rezultate în urma procesului de producție, se va încheia contract cu o firmă specializată.

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

Refacerea amplasamentului va consta în aducerea acestuia la starea inițială și îmbunătățirea sa prin crearea de spații verzi. Lucrările de refacere a părții carosabile vor consta și în amenajarea în profil transversal și longitudinal cu asigurarea pantelor necesare dirijării și colectării apelor pluviale.

În interiorul parcelei studiate au fost prevăzute căi de acces carosabile și pietonale, precum, restul terenului fiind prevăzut ca spațiu verde.

În vederea eliminării impactului asupra mediului *în faza de execuție a lucrărilor*, se impune:

- adoptarea unor tehnologii moderne de execuție care să afecteze cât mai puțin terenurile învecinate;
- pământul provenit din săpături trebuie depozitat pe suprafețe cât mai mici posibil;
- pământul în exces va fi transportat și depozitat pe locuri alese convenabil (cât mai aproape, în vederea reducerii costurilor de transport, dar fără a crea prejudicii altor beneficiari);
- vor fi luate toate măsurile pentru avertizare și protejare, în vederea evitării accidentelor;
- se va avea în vedere ca apele provenite din ploii să nu pătrundă în săpătură;
- apa din interiorul săpăturilor, de orice proveniență, va fi îndepărtată (gravitațional sau prin pompare), colectată și evacuată controlat pentru asigurarea unei execuții de calitate și

pentru a nu produce bălțiri în zonă;

- refacerea terenului, după terminarea execuției;
- desființarea organizării de șantier și refacerea zonei la caracteristicile inițiale pe măsură ce se părăsește o zonă;
- asigurarea stării de curățenie.

Pe durata executării lucrărilor de constituire se vor respecta următoarele legi și regulamente:

- Norme generale de protecția muncii 1996;
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții, publicat în Buletinul Construcțiilor vol 5-6-7-8/1993.

Organizarea activității de protecția muncii:

- În scopul realizării activității de protecția muncii la nivelul cerințelor de securitate a muncii, se organizează compartimente de protecție a muncii sau se numesc prin decizie persoane care vor îndeplini sarcinile privind această activitate.
- Persoanele care îndeplinesc atribuțiile de protecție și igiena muncii vor fi atestate din punct de vedere profesional de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

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

Nu este cazul, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare, accesul principal pe amplasament se va face pe limita de sud, din DCL 440.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție se vor folosi agregate (nisip, pietris), precum și apa pentru realizarea elementelor proiectului descrise anterior.

Materii prime și auxiliare utilizate în perioada de funcționare a investiției:

- Biomasa (resturi vegetale)
- Ambalaje

- metode folosite în construcție;

Metodele folosite în construcție sunt cele specifice acestui tip de structură și vor respecta normativele și legislația în vigoare:

- Legea 319/2006 privind protecția muncii; HGR 1425/2006
- Norme generale de protecția muncii
- Ordin MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime
- Ordin MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală

- Ordin MLPAT 20N/11.07.1994 – Normativ C300-1994

Constructorul va respecta in organizarea procesului de lucru normele de protectie a muncii in vigoare in Romania ce sunt specifice domeniului de activitate. Lucrarile de constructie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire si in conditiile stabilite de aceasta.

Lucrarile de constructie desfasurate nu vor avea un caracter special, constand in procese uzuale, specifice acestui tip de proiect.

Prin activitatea sa, obiectivul propus nu elimină noxe si substante nocive in atmosfera sau in sol. La proiectare si in exploatare se vor respecta prevederile de protectie a mediului prevazute de legislatia in vigoare pentru evitarea poluarii.

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

Pe perioada executiei obiectivului se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivul propus, cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului. Pentru perioada de functionare si exploatare a obiectivului propus se vor lua toate masurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanti pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare. Pentru etapa de refacere și utilizare post construire se vor respecta prevederile proiectului de refacere a mediului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Prin prezentul proiect de investiții se propune îmbunătățirea competitivității economice la nivelul societății prin creșterea valorii adăugate a produselor agricole realizate la nivel de societate prin activități de fabricare a peletilor.

- 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);

Proiectul nu prevede alte activități de tipul extragerii de agregate, surse sau linii de transport a energiei sau creșterea numărului de locuințe.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

S-au făcut demersurile pentru obtinerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism nr. 77/14.12.2022 emis de Primăria Comunei Contesti.

Localizarea 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;*

- **NORD:** DCL 10, Neagu Ion (23 m);
- **EST:** DCL 69 (10 m);
- **SUD:** Paraschiv Ion, Havarneanu Camelia (20 m);
- **VEST:** Str. Dinculești (20 m).

Proiectul nu cade 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.

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

Zona în care se amplasează construcția propusă este situată în intravilanul orașului localității Boteni, comuna Contesti, str. Dinculești, nr. 100A, județul Dâmbovița.

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

În prezent, terenul în suprafață de 1.770,00 mp este liber de construcții. În urma realizării proiectului se va construi un spațiu în vederea desfășurării activității de producție peleti.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

În interiorul parcelei studiate vor fi prevăzute cai de acces carosabile și pietonale, iar restul terenului va fi prevăzut ca spațiu verde.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);

Construcția propusă nu se constituie în riscuri posibile de poluare a factorilor de mediu (aer, apă sol), fiind echipată conform standardelor și normativelor în vigoare pentru a evita orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător.

În urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural, se constată că integritatea ariilor naturale protejate de interes național și comunitar nu va fi afectată. Impacturile identificate sunt nesemnificative și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor și/sau habitatelor de interes conservativ și protectiv. Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere și migrație ale speciilor pentru care a fost declarat situl. Proiectul nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară.

În scopul protecției sănătății oamenilor, toate deșeurile care se produc vor fi gestionate după cum urmează:

- deșeurile rezultate din activitatea medicală: obiecte ascuțite, tăietoare, înțepătoare, periculoase/ infecțioase/ septice (ace folosite și materiale sanitare aflate în contact cu fluidele corporale ale pacienților), deșeuri de laborator, chimicale inclusiv produse reziduale, vor fi colectate în recipiente specializați pentru fiecare categorie în parte, etichetate, ambalate și stocate temporar în spațiul special amenajat și vor fi valorificate/ eliminate pe bază de contract cu societate autorizată;

- deșeurile medicale nepericuloase - ambalaje și recipiente necontaminate, vor fi colectate în recipiente, stocate temporar în spațiul special amenajat.

APA: Igienizarea spațiilor se va realiza cu echipamente special destinate acestui scop, cu consum limitat de apă și detergenți. În vederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate. De asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de desfășurare a activității, se va utiliza ca tehnologie de curățare întâi aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

SOLUL ȘI SUBSOLUL: Lucrările propuse nu vor afecta solul și subsolul amplasamentului.

BIODIVERSITATEA: Prin obiectivul ce urmează a fi executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei și faunei din zonă. Impactul noxelor emise de obiectivul studiat în orice situație meteorologică posibilă, se înscrie în limitele stabilite prin normativele în vigoare, concentrațiile rezultate în zonele de interes (care trebuie protejate) fiind mult mai mici decât concentrațiile maxime admise prin reglementările în vigoare.

Ocrotirea naturii înconjurătoare se face prin respectarea de către beneficiarul obiectivului a normativului de funcționare a unei astfel de activități, ce sunt prevăzute în legislația de protecția mediului.

CONDIȚIILE SOCIALE: Prin realizarea proiectului se creează noi locuri de muncă în zonă, astfel că impactul socio - economic al noii investiții este pozitiv.

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

Local și în vecinătățile amplasamentului.

- *magnitudinea și complexitatea impactului*

Prin realizarea proiectului, impactul este redus.

- *probabilitatea impactului;*

Este redusă.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Durata de realizare a proiectului este de 12 luni.

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

Nu este cazul.

- *natura transfrontieră a impactului;*

Nu este cazul.

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

1. Protecția calității apelor:

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

Pe perioada de construire a obiectivului de investiții există posibilitatea apariției poluării accidentale datorită manevrabilității defectuoase a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu (uleiuri, motorine, etc.) sau datorită utilajelor/ mașinilor

prost întreținute. În cazul unor scurgeri accidentale, aceste substanțe pot pătrunde în pânza freatică superioară, afectând ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, utilizarea mașinilor/ utilajelor folosite în construcții în stare optimă de funcționare, instruirea personalului aparținând diferiților subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, traseele exterioare de circulație, platformele de depozitare a deșeurilor generate vor fi betonate și prevăzute cu un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorită scurgerilor. De asemenea, rețelele de canalizare constituie ele însele un mijloc de protecție și apărare a sănătății oamenilor și a mediului înconjurător.

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

Nu este cazul, nu sunt prevăzute stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

2. Protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți;*

Pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție se vor produce următoarele emisii, reprezentate de:

Pulberi de praf rezultate din:

- lucrările de organizare de șantier: curățire și pregătire teren, nivelare, compactare, săpare fundații;
- transportul rutier al diverselor materiale de construcții, pământ rezultat din excavații, de către diversele vehicule de transport;
- manipularea (încărcare-descărcare) materialelor de construcții specifice;
- lucrări ca: excavații, săpături, compactări, efectuate de diversele echipamente și utilaje de lucru (excavatoare, buldozere, compactoare).

Noxe, rezultate din:

- procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport și de lucru: oxid și monoxid de carbon (CO, CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x)
- manipularea diverselor tipuri de combustibili pentru alimentarea utilajelor de lucru.

În zona șantierului de lucru, concentrațiile agenților poluanți – prezentați mai sus – vor fi maxime, ele diminuându-se însă prin disipare odată cu depărtarea de arealul de lucru.

Pentru evitarea poluării aerului în zonele limitrofe, mașinilor și utilajelor de construcții și transport le vor fi spălate roțile la ieșirea din perimetrul șantierului. Totodată, zona de lucru se va împrejmuji cu material textil care va reține pulberile;

După execuția lucrărilor, gradul de poluare a aerului se va diminua considerabil.

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

În perioada de construire, pentru diminuarea impactului produs de lucrările de construcție asupra calității atmosferei, se vor avea în vedere:

- utilizarea eficientă a mașinilor/ utilajelor de lucru astfel încât să se reducă la minim emisiile din gaze de eșapament;
- spălarea roților mașinilor la ieșirea din șantier, pentru evitarea împrăștiilor pământului și nisipului pe suprafețele carosabile;
- menținerea unor suprafețe verzi la finalizarea lucrărilor de construcție.

În perioada de funcționare, datorită echipamentelor performante propuse pentru dotarea investiției, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/ minimizarea poluanților emisi în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

Principalele surse de zgomot și/ sau vibrații vor fi:

În faza de execuție, nivelul de zgomot atins (excavatoare, mijloace de transport al pământului și al materialelor, utilaje de construcții) va fi mai mare, ceea ce impune a se avea în vedere ca aceste operațiuni să se facă în timpul zilei. Însă, vibrațiile care se produc nu ating frecvențe inferioare pragului sub care este afectat organismul uman, acela de 20Hz.

După execuția lucrărilor nivelul de zgomot datorită exploatării obiectivului nu va depăși 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții, încadrându-se în limitele impuse de art. 16 al Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014.

Apreciem că față de împrejurimi, impactul zgomotului și vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația. În ceea ce privește funcționalitatea construcției, aceasta nu produce derajamente, deci nu influențează negativ din punct de vedere fonic zona.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nivelul de zgomot datorat exploatării obiectivului nu va depăși 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții, încadrându-se în limitele impuse de art. 16 al Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014.

- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

S-au respecta normativele: I 9, P122, P121, STAS 6156 și STAS 6161 - Acustica în construcții, STAS 1478.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

În cadrul obiectivului de investiții studiat nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi substanțe radioactive, nici la realizarea investiției și nici în exploatarea ei.

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

În timpul perioadei de execuție, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse, cu poluanți de natura produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, grup generator electric, etc.). Pentru a preveni poluarea solului și subsolului (inclusiv a apelor subterane), se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție, iar ca măsură de protecție suplimentară se recomandă impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție, a recipientilor pentru carburanți și lubrifianți, a deșeurilor și a accesului și staționării utilajelor (folie de polietilenă, platforme betonate).

În faza de exploatare, impactul asupra solului și subsolului este neglijabil. Astfel, după darea în exploatare nu va exista o sursă de poluare a solului. Apele pluviale din incintă sunt colectate la nivelul aleilor carosabile și pietonale și drenate către sistemul de colectare al apelor pluviale ce aparține drumului public din care se face accesul pe parcela studiată.

Deseurile menajere și asimilabile se vor păstra în containere speciale metalice și/sau din material plastic și în saci din material plastic până în momentul preluării pe baza de contract de către firme specializate în acest sens.

Natura și specificul procesului tehnologic nu presupune eliminarea de poluanți care pot ajunge în sol sau subsol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Solul decopertat de pe amplasamentul viitorului obiectiv va fi depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenul din jur. Se vor colecta apele și vor fi dirijate către rețeaua publică de canalizare.

Pentru subsol, impactul va fi redus datorită căii de acces și a platformelor din incintă impermeabile datorită betonării și prevăzute cu borduri, pante și rigole de scurgere pentru colectarea apelor pluviale, eliminându-se astfel posibilele infiltrații de poluanți.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În faza de execuție, obiectivele ce alcătuiesc investiția au un impact redus asupra vegetației și faunei terestre, care nu este însă cuantificabil. Aspectele de mediu precum populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și inter-relațiile dintre acești factori, în faza de exploatare a obiectivului de investiție analizat nu vor fi afectate.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Investitia propusa a se realiza de catre PARASCHIV E-M GABRIEL COSMIN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ nu are impact semnificativ asupra arealului protejat, iar amplasamentul nu este situat în vreo arie protejata.

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

Deseurile rezultate de la lucrarile de construire (moloz, pamant de la sapaturi, deseuri metalice de la lucrarile de montaj utilaj si conducte, etc.) se vor gestiona de catre societate, conform acelorasi principii si metode. Infrastructura de drumuri si retele cu care societatea este legata va permite preluarea fluxului de materiale si va asigura desfasurarea fara probleme a investitiei. Mijloacele de transport utilizate vor fi inchise sau prevazute cu prelata.

7. 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 etc.;

Faza de constructie:

În timpul construcției, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al condițiilor de viață, se poate lua în considerare ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activității în zona și de desfășurarea efectivă a lucrărilor de construcții montaj,

insa, avand in vedere amplasarea proiectului, nu va exista un impact semnificativ asupra populatiei ca urmare a zgomotului produs in aceasta etapa.

Faza de functionare:

Procesul tehnologic nu este generator de aer viciat ce se evacueaza in atmosfera. Activitatea desfasurata nnu afecteaza asezarile umane. Lucrările care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezările umane. În zonă nu există obiective de interes public.

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

Lucrările ce intervin prin prezentul proiect nu vor afecta așezările umane și de interes public din zonă. În faza de execuție se vor lua măsuri de avertizare și protejare în vederea evitării accidentelor (semnalizare corespunzătoare, atenție deosebită la întâlnirea cu cabluri, conducte, canale, a căror destinație sau poziție nu este cunoscută).

Astfel, prin măsurile de protecție a muncii și mediului, obiectivul nu se va constitui o sursă de poluare ce ar putea afecta mediul social și economic din zonă.

8. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Faza de construcție

In perioada lucrarilor de constructie, majoritatea deșeurilor de construcție vor fi deșuri, astfel, în condițiile gestionării conforme cu cerințele legale și aplicării de măsuri de minimizare/eliminare vor avea un impact relativ redus asupra mediului.

Impactul asociat deșeurilor de construcție se manifesta astfel:

- impactul vizual - se disipeaza în ansamblul general al șantierului de constructii;
- impactul eventual daca depozitarea temporara a deșeurilor de constructii nu se va face direct în recipienti speciali sau nu este posibila containerizarea.

In continuare sunt prezentate principalele tipuri de deșuri ce pot fi generate în etapa de constructie/montaj (inclusiv starea deseului: solid, lichid, semisolid) și opțiunile de depozitare temporara.

Nr. crt.	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de provenienta	Cantitate prevazuta a fi generata (an)	Starea fizica	Depozitare temporara
1	17 01 01	Beton	Întreaga unitate	1 mc	solidă	Cifa
2	17 04 05	Fier și otel	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere
3	17 04 07	Amestecuri metalice	Întreaga	50 kg	solidă	Containere

			unitate			
4	17 02 01	Deșeuri de lemn	Întreaga unitate	0,50 t	solidă	Containere
5	17 02 03	Materiale plastice	Întreaga unitate	100 kg	solidă	Containere
6	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere/ saci plastic
7	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere/ saci plastic
8	15 01 07	Ambalaje de sticlă	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere/ saci plastic
9	20 01 01	Hartie carton	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere/ saci plastic
10	20 01 02	Deseuri de sticlă	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere/ saci plastic
11	20 01 39	Materiale plastice	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere/ saci plastic
12	20 03 01	Deseuri municipale amestecate – deșeuri menajere generate din activitatea personalului	Întreaga unitate	50 kg	solidă	Containere/ saci plastic

Deșeurile rezultate din faza de construcție se stochează în containere /saci din plastic, în locuri special amenajate și sunt preluate pe baza de contract, de către firme de prestări servicii specializate și autorizate.

Faza de funcționare

Ca urmare a activității prevăzută în proiect se estimează a rezulta următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

Nr. crt.	Cod deseuri cf. HG 856/2002	Denumire deseuri	Sursa de proveniență	Cantitate prevăzută a fi generată (an)	Starea fizică	Depozitare temporară
1	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Întreaga unitate	0,5 t	solidă	Containere/ saci plastic
2	20 30 01	Deșeuri menajere și asimilabile	Întreaga unitate	2 t	solidă	Containere/ saci plastic

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

Alte deseuri nespecifice, reprezentate de pulberile și corpurile străine nevalorificabile rezultate din procesul de condiționare și depozitare a resturilor lemnoase, ambalate în lazi

sau saci, se stocheaza temporar pana la preluarea lor de catre firme specializate si autorizate, pe baza de contract.

Dezinsectia se face de catre o firma autorizata pe baza de contract.

- ***Programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri generate***

Angajatii unitatii vor fi instruiti pe parcursul exploatarei pentru a reduce cantitatile de deseuri generate.

- ***Planul de gestionare a deeurilor;***

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerintele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Faza de constructie

Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura ca operapunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Se vor contracta de catre prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri.

Substantele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor vidanja periodic de catre o firma specializata pe perioada executiei lucrarilor de construire.

Faza de functionare

În perioada de funcționare deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Deșeurile reciclabile (hartie/carton, plastic, metal, sticla) vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și reglementați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

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

Faza de constructie

Pe perioada executiei constructiilor nu se vor produce substante si preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului. Alimentarea cu combustibil, repararea si

intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosile pe santier se vor face numai la societati specializate si autorizate.

Faza de functionare

Pe perioada de exploatare a obiectivului de fata nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase.

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul, pe amplasamentul proiectului nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase, nici in perioada de construire a proiectului si nici in perioada de exploatare a acestuia.

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

Nu este cazul. Investitia nu necesita alimentare cu apa.

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

- impactul asupra populatiei, sănătății umane, biodiversitatii (acordand o atentie specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calitatii 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);

Lucrarile se vor derula pe o perioada scurta de timp - pe perioada normata a Autorizatiei de Construire. Zgomotul produs de utilajele agrementate de pe santier se va produce local si temporar.

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor nici in etapa de constructie si nici în cea de functionare a proiectului.

In procesul tehnologic de construire, toate deseurile rezultate vor fi colectate in pubele tipizate si preluate de serviciile de salubritate specializate din zona.

Terenurile din zona amplasamentului proiectului sunt in mare parte arabile. Speciile cultivate, cu toate ca sunt putine la numar, ocupa suprafete mari in detrimentul florei spontane care se dezvoltă cel mai bine la periferia parcelelor agricole.

Pe suprafața analizată și în vecinătatea acesteia nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativă mare sau foarte mare care ar necesita soluții alternative de amplasare a elementelor construite sau măsuri speciale de protecție a biodiversității, altele decât cele recomandate în mod uzual pentru astfel de obiective.

Amplasamentul fabricii de producție peleți, realizarea și funcționarea obiectivului, nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme terestre.

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

Asupra solului și subsolului se va manifesta în principal un impact fizic datorat lucrărilor efective de terasamente ce urmează a fi efectuate - excavare, nivelare, compactare, prin modificarea configurației amplasamentului. De asemenea, impactul asupra solului, subsolului și apelor subterane se poate manifesta și ca urmare a producerii unor situații accidentale, datorită unor scurgeri de combustibili sau lubrifianți utilizați în funcționarea mijloacelor de transport/ utilajelor.

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

Având în vedere dimensiunea investiției, se estimează că impactul emisiilor în faza de construcție va fi redus ca intensitate, suprafața și în timp.

În timpul operării, având în vedere natura proiectului, nu vor exista surse de zgomot.

Colectarea deșeurilor se va face în recipiente etanșe cu capac (pubele). Din aceste pubele, deșeurile vor fi preluate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Impactul asupra faunei și florei - biodiversitatea

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.

Impactul asupra solului

Lucrările de construcție, întreținere și exploatare aferente construirii din cadrul proiectului, nu pot afecta calitatea solului, deoarece, fiind vorba de lucrări de construcții obișnuite, nu se pot înregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificări ale habitatelor.

Impactul asupra solului pe perioada de execuție este redus și temporar și se poate datora, în situații accidentale, depozitării necontrolate a deșeurilor rezultate, a evacuarilor necontrolate de ape uzate neepurate sau scurgerilor de combustibil/uleiuri de la utilajele de construcție și mijloacele de transport.

In perioada de funcționare impactul asupra solului este redus si doar in cazuri accidentale se poate datora:

- scurgerilor accidentale de ape uzate neepurate datorita avariilor la rețeaua de canalizare interna;
- pierderii etanșeității rezervorului pentru depozitarea dejectiilor.

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 si hidrogeologice ale amplasamentului. Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor de suprafata si subterane sau debitul acestora. Apa subterana nu constituie sursa de apa pentru desfasurarea activitatii in cadrul amplasamentului.

Impactul asupra calitatii aerului

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate afectand direct sau indirect, la mica si mare distanta, atat factorul uman, cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial. Un factor asupra caruia se repercuteaza in mod direct poluarea atmosferei este vegetatia. Vegetatia reprezinta un element deosebit de important in mentinerea echilibrului fizic si psihic si asa alterat prin indepartarea tot mai grava a citadinului de natura.

Prezenta unei game largi de constituenți in gazele evacuate in aer ridica urmatoarele probleme:

- dificultatea determinării exacte a compozitiei efluentului;
- precizarea unor modificari ale compozitiei prin reactii chimice, fapt care conduce noi variabile fizicochimice cu scopul descrierii cat mai complete a emisiei;
- influenta factorilor externi determinanti ai proceselor de transport.

Clima: Elementele climatice ale zonei difera in functie de forma de relief si de altitudine. Cel mai important element climatic este temperatura.

Regimul eolian este influentat de relief.

Datele fenologice sunt influentate de altitudine, expozitia versantilor, panta, temperatura, cantitatea de precipitatii, geneza vanturilor.

Clima județului Dâmbovița este temperat-continentala, caracterizandu-se prin veri foarte calde și iemi foarte reci, printr-o amplitudine termica anuala, diurna relativ mare și prin precipitații în cantitati reduse. Durata medie anuala de stralucire a Soarelui este cuprinsa

intre 2.100 și 2300 ore, numărul anual de zile cu cer senin este de 110, cu cer noros de 123, iar cu cer acoperit 130 de zile.

Calitatea aerului: La nivelul județului Dâmbovița măsurătorile sistematice privind concentrațiile de poluanți în atmosferă se efectuează cu ajutorul unei rețele de monitorizare, calitatea aerului din zonă, nefiind monitorizată.

Pe amplasamentul studiat nu au fost efectuate determinări ale calității aerului, deoarece acesta este situat într-o zonă rurală curată, departe de obiective industriale.

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcții.

Având în vedere dimensiunea investiției, apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare, se vor lua măsuri de umeziere a suprafețelor, atunci când este cazul.

În perioada de funcționare impactul asupra aerului este reprezentat de:

- pulberi rezultate din procesul de descarcare/depozitare al materiei prime în procesul de fabricare peleti.

Datorită echipamentelor performante propuse, ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

Zgomote și vibrații

Investiția propusă nu influențează nivelul de zgomot și vibrații al zonei. În zonă respectivă, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de mijloacele de transport pe drumurile stradale aflate pe laturile de Nord și Sud ale amplasamentului. Nivelul de zgomot produs de utilajele de transport este sub 65 dB.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Proiectul propus nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să aducă prejudicii peisajului din zonă. Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate);**

Se estimeaza ca impactul se va resimti la nivel local, in zona organizarii de santier.

Impactul pozitiv: reusita proiectului de investitii va genera un impact pozitiv extins prin replicabilitatea investitiei realizata de catre alti investitori din zona.

Impact negativ: in situatia putin probabila a unor defectiuni la sistemele propuse a se realiza pe amplasament, impactul eventualelor deversari nu va afecta din punct de vedere al contaminarii solului proprietatile invecinate.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Avand in vedere faptul ca investitia propusa nu este de o complexitate ridicata si ca activitatea propusa nu utilizeaza in fluxul tehnologic substante periculoase, apreciem faptul ca magnitudinea si complexitatea impactului asupra mediului sunt reduse.

- **probabilitatea impactului;**

Solutiile tehnice constructive propuse pentru realizarea obiectivului de investitii au urmarit respectarea exigentelor prevazute de legislatie in vigoare astfel incat eventualitatea unor deficiente de proiectare este putin probabila. Totodata, se va urmari executia obiectivului in toate etapele de lucrari si in exploatare, astfel incat toate deficiențele survenite sa fie remediate in timp util.

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

Impact temporar, pe perioada efectuării lucrărilor de construcție.

In utilizare nu s-a prognozat impact.

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

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sunt prezentate in continuare:

- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada constructiei in spatiile naturale (pe sol)

- spalarea mijloacelor de transport specializate va fi in sarcina transportatorilor si se va face exclusiv de catre acestia in afara amplasamentului.

- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cat și pentru minimizarea emisiilor în atmosfera

- stocarea materialelor in cadrul organizarii de santier trebuie sa asigure securitatea, manipularea adecvata si eficienta, toate acestea in scopul de a evita pierderile si poluarea accidentala

- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport va fi in sarcina transportatorilor si se va face exclusiv de catre acestia in afara amplasamentului, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor de constructii).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In cazul respectarii tehnologiilor de executie a lucrarilor factorul „sol” si „subsol” nu va fi afectat de poluare.

- natura transfrontaliera a impactului.

Proiectul nu are impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor si mijloacelor de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punerii in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei, apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenind din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Datorita echipamentelor performante propuse, echipamente ce includ dotari corespunzatoare pentru reținerea/minimizarea poluantilor emiși in atmosfera, impactul asupra aerului al activitatilor desfășurate pe amplasament, in timpul funcționarii, este redus.

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

A. Justificarea incadrării proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (JED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante 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 politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator 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. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator 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.

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

Nu este cazul. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta legislatia.

X. Lucrari necesare organizarii de şantier

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Organizarea de şantier se va realiza pe amplasament, se vor asigura caile de acces, se vor amenaja 2 obiective provizorii - magazie provizorie cu rol de depozitare materiale, scule si vestiar pentru muncitori. Pentru personalul angajat in organizarea de santier se va asigura apa potabila pentru baut imbuteliata. Substantele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor vidanja periodic de catre o firma specializata pe perioada executiei lucrarilor de construire.

Materialele de constructie cum e nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protecţie.

Tot prin organizarea de şantier se vor asigura:

- tablou electric;
- punct PSI (in imediata apropiere a sursei de apa);
- platou depozitare materiale.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

- Localizarea organizarii de santier;

Dotarile si utilajele vor fi amplasate pe terenul propriu, pe suprafete special amenajate; Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrurilor organizatorii de santier;

In perioada constructiei proiectului, sursele de poluanti a factorului de mediu apa provenite de la organizarea de santier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul organizarii de santier
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde poate ajunge in apele subterane

Depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, pot fi spalate de apele pluviale, putand polua solul si subsolul, implicit apele subterane, de aceea ele trebuie depozitate in spatii inchise sau acoperite. Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile. Zgomotele si vibratiile se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in

procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Cand se realizeaza decopertarea stratului fertil si depozitarea lui partiala, se scoate din circuitul natural o cantitate de elemente nutritive. Insa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrata acestui circuit, pe masura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologica a teritoriului, inclusiv a invelisului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

- Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de şantier;

Pentru a asigura retentia deseurilor generate de prezenta muncitorilor, dar si de activitatile operationale, mentionam asigurarea de: toalete ecologice, platforme de deseuri si containere de colectare selectiva a acestora; preluarea regulata de catre un operator economic autorizat.

- Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu;

Din punct de vedere a protectiei mediului, se vor lua masuri specifice pe perioada realizarii proiectului de investitii:

- se va evita poluarea accidentala a factorilor de mediu pe toata durata executiei;
- managementul deşeurilor rezultate din lucrarile de constructii va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi atat in responsabilitate a titularului de proiect, cat si a constructorului ce realizeaza lucrarile;
- se vor amenaja spatii special amenajate pentru depozitarea temporara a deşeurilor rezultate atat in timpul realizarii construcţiilor, cat si in timpul funcţionarii obiectivului, se va organiza colectarea selectiva a deşeurilor, in conformitate cu prevederile legii 211/2011 privind regimul deşeurilor;
- deşeurile de construcţie vor fi transportate si depozitate pe baza de contract, cu unitatile si in amplasamentul stabilit de Primarie.
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deşeurii in afara perimetrului amenajat al obiectivului.

La executarea lucrarilor se vor respecta normele sanitare, PSI, de protectia muncii si de gospodarire a apelor in vigoare. Nu se vor realiza lucrari de intretinere si reparatii ale utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul obiectivului de investitii; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unitati specializate autorizate.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/ sau la incetarea activitatii

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

La incetarea sau oprirea planificata a activitatii sau a unei parti a acesteia, amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare/ eliminare instalatiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si pot genera poluarea mediului.

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

Pentru a evita poluarile accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în santier: instructajul periodic, echipamentul de protectie, etc.;
- verificarea înainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- realizarea de împrejuriri, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor în santier;
- întocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii abundente, furtuni); planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, solutii pentru minimizarea efectelor.

Aceste masuri vor fi mentionate în contractul de executie a lucrarilor de constructii proiectate, cu respectarea legislatiei romanesti privind Securitatea si Sanatatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza si Protectia Civila, Regimul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile Proiectelor de executie, a Caietelor de sarcini, a Legilor si normativelor privind calitatea în constructii.

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul, in acest caz recomandandu-se utilizarea de material absorbant pentru interventia prompta.

- aspecte referitoare la inchiderea/ dezafectarea/ demolarea constructiilor;

Eventuala dezafectare/ demolare a investitiei consta în executarea urmatoarelor lucrari:

- dezmembrarea elementelor de constructie, cu recuperarea si valorificarea materialelor re folosibile;

- demolarea fundatiilor si utilizarea betonului pentru diferite amenajari (de ex.: drumuri, umpluturi, etc.);
- recuperarea si valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea fundatiilor si refacerea covorului vegetal.

Volumul de lucrari necesare a fi executate la inchidere genereaza modificari fizice în amplasament; impactul va fi redus pentru a nu afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor in vigoare.

Datorita faptului ca sunt probabilitati foarte reduse ca in timpul exploatarei sa se produca o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafata, refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta doar in eliminarea materialelor de constructie care, în momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile.

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

In principal aceste modalitati implica, dupa dezmembrarea/ demolarea investitiei, aducerea terenului la starea initiala prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemanatoare cu terenurile invecinate si refacerea covorului vegetal. Insa, aceste modalitati se vor stabili clar la momentul luarii deciziei privind desfiintarea obiectivului in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

XII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul, întrucât terenul nu se află situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar.

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

Nu este cazul, întrucât în zona amplasamentului proiectului nu se regăsesc habitate și specii de interes comunitar.

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;

Nu este zonă de arie naturală protejată.

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

Imobilul nu se află în zona de protecție a unui monument istoric, așadar impactul asupra sănătății umane, a faunei și florei, a calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, asupra calității și regimului cantitativ al apei, dar și asupra peisajului și mediului vizual este unul nesemnificativ.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

Măsuri de diminuare a impactului:

- în perioada de exploatare, se vor amplasa împrejurimi de protecție, limitând accesul animalelor în aria amplasamentului.
- colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- respectarea soluțiilor tehnice din proiectul tehnic de execuție, astfel încât impactul asupra sănătății umane, a calității aerului sau a calității și regimului cantitativ al apei să fie nesemnificativ;
- respectarea amplasamentului conform planului de încadrare în zonă și a planului de situație anexate;
- limitarea surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să aibă un impact nesemnificativ asupra sănătății umane;
- accesul la amplasamentul proiectului se va face numai pe căile de acces existente;

Pentru eliminarea oricăror impacte accidentale ce sunt posibil de apărut în perioada de execuție, respectiv operare a obiectivelor proiectului, se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul raport.

Semnătura și ștampila

