

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Anexa 5.E la procedura

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE HALA DEPOZITARE

II. Titular:

- **nume;**
M.C.C. PRODUCTIE SI SERVICII S.R.L., CUI RO30514585 cu sediul în Județul Vâlcea, Calimanesti, str. Alexandru Vlahuta, nr. 92
- **adresa poștală;**
STR. ALEXANDRU VLAHUTA, NR. 92, LOCALITATE JIBLEA VECHE,
CALIMANESTI, JUDEȚUL VÂLCEA
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**
tel. 0751225242
fax -
e-mail: mcc.productie.servicii@gmail.com
- **numele persoanelor de contact:**
 - director/manager/administrator:
Bucura Mihai
tel. 0751225242, e-mail: bmihai66@gmail.com
 - responsabil pentru protecția mediului:
reprezentantul constructorului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Obiectivul propus este amplasat în Str. Alexandru Vlahuta, nr. 92, Orasul Calimanesti, localitate Jiblea Veche, Județul Vâlcea și conform P.U.G. în vigoare, face parte din intravilanul Orasului Calimanesti, în zona de Unitati industriale si depozitare.

Terenul studiat are o suprafață măsurată de **2799 mp** (pentru care s-a obtinut certificat de urbanism) și este în proprietatea societății comerciale M.C.C. PRODUCTIE SI SERVICII S.R.L., conform Contract de vanzare-cumparare autentificat sub nr. 2121 din 28.12.2016, emis de B.N.P. Holohan Diana Mihaela, anexat documentației.

Obiectivul prezinta urmatoarele **vecinătăți**:

- o la Nord –proprietate privată Fetelea Constantin;
- o la Sud – proprietate privată Energomontaj Calimanesti;
- o la Est – Orasul Calimanesti, Strada Alexandru Vlahuta, nr. Cad. 38381;
- o la Vest – proprietate privată Energomontaj Calimanesti.

Situatia existenta :

Conform reglementărilor P.U.G. Oras Calimanesti aprobat prin H.C.L. nr. 78 din 06.10.2005 amplasamentul studiat se află în zona de Unitati industriale si depozitare.

În prezent, pe terenul studiat există un complex de clădiri în care se desfășoară activitatea firmei M.C.C. PRODUCTIE SI SERVICII S.R.L., format din:

CONSTRUCȚIE	ARIE CONSTRUITĂ (mp)	ARIE DESFĂȘURATĂ (mp)
C1- POST TRAFU	24	24
C2- PLATFORMA BETONATA	53	53
C3-DEPOZIT	424	424
C4-BIROURI	40	40
C5-PLATFORMA ACOPERITA	51	51
C6-ANEXA (VESTIARE/OFIICIU)	37	37
C10-ANEXA (GS)	2	2
C11-RAMPA	10	10
TOTAL EXISTENT	641	641

Situatia propusa :

Prin prezentul proiect se propune construirea unei clădiri, cu regimul de înălțime P si functiunea de hala depozitare materii prime, in suprafata de 213.37mp desfasurati.

Aceasta va fii amplasata in partea de sud a incintei.

Functiunea propusa se pretează amplasării propuse și respectă reglementările în vigoare din zona respectivă.

Prin prezentul proiect se propune construirea unei clădiri tip hală, cu o deschidere de 10m și 4 travei la 5m interax. Regimul de înălțime al construcției propuse va fi de Parter înalt.

Hala va avea destinația de depozitare, construcția fiind necesară dezvoltării activității firmei. Aici se vor desfășura activități de depozitare materii prime (hartie, plastic). Construcția va fi amplasată izolat, fără a afecta structura de rezistență a clădirilor învecinate. Principiul compozițional al acestui volum simplu a fost acela de a înscrie corpul clădirii propuse strict în terenul aferent, de armonizare cu celelalte clădiri aflate în incinta MCC PRODUCTIE SI SERVICII, ținând cont de suprafața construită necesară și de regimul de înălțime din zonă.

În clădire se va realiza un singur spatiu - hală depozitare materii prime;

Se vor depozita urmatoarele materii prime :

- deseuri-ambalaje de hartie-carton (baloti)
- deseuri-ambalaje materiale plastice (baloti)

Pentru angajati se vor folosi vestiarele, oficiul, biroul și grupurile sanitare aflate in incinta.

În clădirea proiectata se vor asigura toate dotările necesare legate de echipamente, dotari PSI, etc

Clădirea va fi prevăzută cu următoarele instalații:

- instalații sanitare: incinta existenta beneficiaza de racord la rețeaua de apa oraseneasca si de canalizare in sistem local tip bazin vidanjabil etans. In hala nu se vor realiza grupuri sanitare, va exista un racord simplu la rețeaua de apa potabila existenta in incinta si o scurgere catre bazinul etans vidanjabil existent.
- instalații termice: nu este cazul;
- instalații electrice de iluminat normal și prize, instalații electrice de iluminat de siguranță, instalații de protecție împotriva electrocutării prin legare la pământ, instalație de protecție împotriva trăsnetului;
- instalatii stingere a incendiilor: *nu este cazul*

In activitatea desfasurata in incinta nu se utilizeaza apa tehnologica si nu rezulta ape uzate.

SUPRAFETE, DIMENSIUNI :

ARII	MP
ARIE CONSTRUITĂ	213.37
ARIE DESFĂȘURATĂ	213.37
ARIE UTILĂ	205.05

CENTRALIZATOR SUPRAFETE / NIVEL

NIVEL	ARIE CONSTRUITĂ (mp)	ARIE UTILĂ (mp)
PARTER	213,37	205,05

	PROPUS	OBSERVAȚII
înălțime la streășină/cornișă	+4,24	de la cota ±0.00
înălțime maximă	+5,81	de la cota ±0.00
regim de înălțime	P înalt	
volum	~925,50 mc	

1.3.1 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997)

- Categoria de importanță "D" (importanță normală)

1.3.2 CLASA DE IMPORTANȚĂ (conform Normativ P100-1/2013)

- Clasa de importanță "IV"

1.3.3 GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC (conform P118/1999)

- Gradul de rezistență la foc "II"

1.3.4 CERINȚA DE VERIFICARE (conform Legii 10/1995)

- Cerinta „A1,A2”

SPAȚIILE INTERIOARE ȘI SUPRAFETELE UTILE PE NIVELURI:

PARTER - SUPRAFETE PROPUSE :

P-01 – DEPOZITARE – 205,05 mp

TOTAL ARIE UTILĂ PARTER 205,05 mp

- Pentru HALĂ DEPOZITARE se propun înălțimi libere de 3,50/5,10m

Accesele pe amplasament se vor realiza astfel:

Accesele, pietonale și carosabile, se realizează din Strada Alexandru Vlahuta, menținându-se cele existente.

CIRCULAȚIA ÎN INTERIORUL INCINTEI

Se vor folosi aleile carosabile și pietonale, platforma gospodărească și parcurile deja existente în incinta, care se vor adapta noilor necesități.

SISTEMUL CONSTRUCTIV:

A. Infrastructura:

- fundații – blocuri izolate din beton armat legate cu grinzi de fundare;

B. Suprastructura:

- structură din cadre transversale metalice – stâlpi și ferme metalice, tip « europrofile », o deschidere de 10 m interax și 4 travei de 5.00 m interax;
- placă din beton armat peste sol;
- șarpantă metalică într-o apă - ferme metalice și pane metalice de acoperiș și învelitoare din panouri sandwich de acoperiș din tablă galvanizată prevopsită, cu vata minerală bazaltică, 8cm;

ÎNCHIDERILE EXTERIOARE ȘI COMPARTIMENTĂRILE INTERIOARE:

Închiderile exterioare vor fi realizate din panouri tip sandwich din tablă galvanizată prevopsită, cu termoizolație din vata minerală bazaltică de 5 cm grosime, cu clasa de reacție la foc B-s2,d0.

Nu există pereți interiori de compartimentare.

FINISAJELE INTERIOARE:

- **pardoseli :**

- beton sclivisit;

- **pereți :**

- panouri sandwich din tablă galvanizată prevopsită, cu termoizolație din vata minerală bazaltică de 5 cm grosime, cu clasa de reacție la foc B-s2,d0, culoare gri pentru hală depozitare;

- **plafone :**

- panouri sandwich din tablă galvanizată prevopsită cu termoizolație din vata minerală bazaltică de 8 cm grosime, cu clasa de reacție la foc B-s2,d0.

Pardoselile, peretii, plafoanele și suprafețele de lucru vor avea suprafața netedă, lavabilă, neabsorbantă, rezistentă la acțiunea agenților dezinfectanți, ușor de curățat și dezinfectat.

Suprafețele de călcare vor fi dotate cu plinte concave (rotunjite).

FINISAJELE EXTERIOARE:

Pentru hală se propun panouri sandwich de închideri exterioare din tablă galvanizată prevopsită, culoare gri, ușă industrială cu tâmplărie metalică, ușă pietonală cu tâmplărie pvc, ferestre/trape pentru evacuarea fumului cu tâmplărie PVC cu rupere de punte termică și geam termopan clar, low-e.

Acoperișul și învelitoarea

Acoperirea se va executa în sistem șarpantă, cu o pantă a învelitorii asigurată din structura metalică. Pentru acoperirea construcției se propun panouri sandwich de acoperiș, din tablă galvanizată prevopsită, cu termoizolație din vată minerală bazaltică de 8 cm grosime, montate pe pane metalice intermediare, culoare panouri gri. Învelitoarea va fi dotată cu toate accesoriile necesare (sistem de jgheaburi și burlane coborâte până la nivelul solului, etc.).

b) justificarea necesității proiectului:

Necesitatea realizării acestui proiect rezulta din nevoia beneficiarului de a mări capacitatea activității existente prin achiziționarea unei linii de producție de capacitate mai mare, care o va înlocui pe cea existentă, din hala existentă. Astfel va crește și nevoia de a depozita în condiții optime materiile prime necesare.

c) valoarea investiției:

346508 ron (C+M, fara TVA)

d) perioada de implementare propusă:

3 ani

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

A01- PLAN DE INCADRARE

A02- PLAN DE SITUAȚIE

A03- PLAN DE SITUAȚIE ORGANIZARE EXECUTIE

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

f 1. profilul și capacitățile de producție:

Firma MCC Productie Si Servicii are urmatoarele obiecte de activitate:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri		
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	247	3710	Recuperarea deșeurilor și resturilor metalice reciclabile		
		248	3720	Recuperarea deșeurilor și resturilor nemetalice reciclabile		
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor	260	5157	Comerțul cu ridicata al deșeurilor și resturilor		

Obiectul de investitii propus nu va genera activitati de productie; in hala propusa se vor depozita baloti de materii prime (hartie-carton si materiale plastice) in vederea comercializarii si reciclarii lor . Acest proces de productie se desfasoara in celelalte cladiri aflate in incinta si pentru aceasta a fost obtinuta Autorizatia de mediu nr. 191 din 09.12.2022.

f 2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice:

nu este cazul;

f 3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Nu este cazul;

In hala propusa nu vor avea loc procese de productie, ci se vor stoca si depozita temporar balotii cu deseuri

In perioada de constructie toate materialele necesare se vor aduce la locatie de la producatori autorizati.

Proiectul propus este o *Hala depozitare* ceea ce nu implică folosirea de substante sau preparate chimice periculoase.

f 4. materiile prime (energie si combustibili utilizati, mod de asigurare):

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele utilizate pe santier, nisip si sortimente pietris. Alimentarea utilajelor se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate.

Materiile prime ce vor fi utilizate sunt cele specifice construcțiilor (ciment, nisip, pietriș, apă, lemn, metal, materiale ceramice, vopsele, conducte, instalatii, cabluri electrice etc.).

Materialele de carieră și de balastieră necesare realizării proiectului se vor asigura astfel:

- produsele de balastieră, nisipul, pietrisul, de la balastiere apropiate, cu transport auto;
- nisipul de la balastiera autorizata, cu transport auto;

- betoanele și mortarele se produs in instalatii centralizate, cu transport din apropiere;

Perioada de functionare a obiectivului nu implica utilizarea de materii prime si materiale.

f 5. racordarea la retele utilitare in zona:

In perioada de construire se va asigura in cadrul organizarii de santier apa potabila pentru lucratori. De asemenea in incinta MCC exista toalete si vestiare in stare buna.

In perioada de functionare clădirea va fi prevăzută cu următoarele instalații:

- instalații sanitare: incinta existenta beneficiaza de racord la rețeaua de apa oraseneasca si de canalizare in sistem local tip bazin vidanjabil etans. In hala nu se vor realiza grupuri sanitare, va exista un racord simplu la rețeaua de apa potabila existenta in incinta si o scurgere catre bazinul etans vidanjabil existent.
- instalații termice: nu este cazul;
- instalații electrice de iluminat normal și prize, instalații electrice de iluminat de siguranță, instalații de protecție împotriva electrocutării prin legare la pământ, instalație de protecție împotriva trăsnetului;
- instalatii stingere a incendiilor: *nu este cazul*

f 6. descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Organizarea de santier va fi amplasata in limitele terenului utilizat pentru lucrari si administrat de beneficiar, pe platforme existente. Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Solul decopertat in timpul lucrarilor de construire se va reutiliza la spatiile verzi din incinta.

f 7. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Nu sunt necesare cai noi de acces. Exista acces la locatie.

f 8. resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale folosite *in perioada de constructie*:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betoanelor si pozarea patului conductelor
- combustibil: motorina folosita pentru functionarea utilajelor la executarea obiectivului
- apa curenta de la rețeaua existenta in incinta
- sol – pamant de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala si amenajarea spatiilor verzi - Pentru realizarea halei in suprafata de 213.37 mp desfasurati, se vor realiza lucrari de decopertare strat vegetal, care vor fii folosite ulterior la spatiile verzi din incinta.

In perioada de functionare se va utiliza apa de la rețeaua existenta in incinta, pentru spalari ocazionale de platforme, in cantitati infime. Nu se vor utiliza alte resurse naturale.

f 9. metode folosite in constructie/demolare

Metodele folosite in constructie sunt solutii constructive uzuale pentru realizarea de hale pe structura metalica.

f 10. relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect nu este in relatie directa, de dependenta, cu alte proiecte de dezvoltare urbana, dar armonizeaza cu celelalte investitii ale firmei, prezente in incinta amplasamentului.

Alte avize/autorizatii cerute prin proiect

Beneficiarul proiectului detine urmatoarele avize:

- Certificat de urbanism Nr.324 din 22.12.2023.
- Aviz alimentare cu apa si canalizare ACVARIM;
- Aviz alimentare cu ENERGIE ELECTRICA;
- Aviz sanatatea populatiei;
- Aviz OCPI;
- Studiu geotehnic;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Anterior lucrarilor de construire nu sunt necesare lucrari de demolare . Amplasamentul a fost eliberat anterior, constructiile C7, C8, C9 cu functiunea de bazine au fost desfiintate si terenul eliberat cu mult inaintea implementarii prezentului proiect.

- **planul de executie a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu este cazul

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul

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

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 este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera (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;**

Din punct de vedere al patrimoniului cultural și istoric, lucrarea se situează în afara locațiilor identificate în Lista monumentelor istorice a Ministerului Culturii și Cultelor, la nivelul anului 2021, pe raza Orașului Calimanești.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
 - **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

În prezent, pe amplasament există o hală regim de înaltă parter și alte spații conexe unde se desfășoară activitățile firmei MCC Producție și Servicii SRL: cod CAEN 3811 –Colectarea deșeurilor nepericuloase, 3832-Recuperarea materialelor reciclabile sortate, 4677- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor . Pe terenurile imediat adiacente, aflate în proprietatea Energomontaj Calimanești, se desfășoară activități industriale (compatibile cu funcțiunea de depozitare propusă).

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

Terenul va fi utilizat pentru amenajarea unei hale de depozitare ce va deservi activitatea firmei beneficiare.

- **arealele sensibile;**

Amplasarea proiectului este în afara ariilor naturale protejate; din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea nu sunt limitrofe amplasamentului, locuințele fiind amplasate la peste 30m distanță, dincolo de drum;

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

Nr. pct. pe contur	Coordonate	
	X(m)	Y (m)
1	449341.972	415062.939
2	449341.804	415063.084

3	449335.345	415079.080
4	449333.016	415084.846
5	449323.565	415110.427
6	449321.563	415110.310
7	449311.216	415109.708
8	449298.804	415109.125
9	449298.512	415109.112
10	449288.928	415108.684
11	449281.323	415108.532
12	449284.555	415094.128
13	449288.470	415074.459
14	449289.959	415068.716
15	449299.957	415043.261
16	449301.868	415038.455
17	449302.406	415038.721
18	449303.857	415039.441
19	449310.850	415042.917
20	449317.387	415046.396

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

Pentru acest tip de proiect nu este realistă o analiză de alternative de amplasament.

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;**

a) în etapa construire obiectiv

Pentru execuția investiției se va folosi apa de la rețeaua existentă în incintă.

Lucrările de săpături și umpluturi pe timp de ploie în averse este interzis.

La edificarea construcției nu se va folosi apa pentru uz industrial. Betoanele și mortarele necesare pentru fundație și suprastructura se prepară în instalații

centralizate (stații de betoane) și se transportă pe șantier cu mijloace auto specializate.

Deșeurile de construcții rezultate vor fi eliminate prin firme specializate la depozitele ecologice autorizate. Pe perioada desfășurării lucrărilor de execuție a obiectivului, incinta șantierului va fi dotată cu recipient apă potabilă cu robinet iar lucrătorii vor folosi toaletele existente în clădirile anexa existente în incinta, proprietate a aceluiași beneficiar.

Pe durata edificării construcției nu sunt necesare depozite de combustibili, lubrifianți sau puncte de depanare a utilajelor care vor lucra la pregătirea terenului pentru construire sau la construcția propriu-zisă. Organizarea de șantier va fi una sumară, nu sunt necesare spații de parcare a utilajelor sau amenajarea depozitelor de materiale.

Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel ca să se estimeze un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

b) în etapa de funcționare

Apele uzate din incinta obiectivului de investiție sunt ape menajere sau uzate accidentale de la spălarea platformelor din interiorul halei.

Apa preluată din rețeaua Apavil (existentă în incinta) este folosită în scop menajer. Incinta este dotată cu bazin (existent) etans pentru captarea apelor uzate menajere, amplasat în partea de sud a incintei.

Apa pluvială de pe acoperiș va fi evacuată în rețeaua de canalizare existentă în zona prin intermediul jgheburilor și burlanelor, traseele exterioare de circulație, zonele de parcare neacoperite, platforme 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 datorate scurgerilor.

Impactul activității desfășurate în cadrul obiectivului asupra apelor de suprafață și a pânzei freatice din zonă, în condițiile respectării instrucțiunilor de lucru, este nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

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

a) în etapa construire obiectiv

nu este cazul

b) în etapa de funcționare

nu este cazul

b) protecția aerului:

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

a) în etapa construire obiectiv

În perioada de construcție a halei de depozitare sursele de poluanți atmosferici sunt reprezentate de:

- vehicule rutiere utilizate pentru transportul materialelor de construcții și montaj, al altor echipamente;
- utilaje pentru diferite activități de construcție-montaj care emit gaze de esapament
- manipularea materialelor de construcție care pot emite pulberi;

Aceste surse nu sunt de tipul surselor industriale staționare și au emisii temporare. Poluanții generați în atmosferă sunt cei specifici arderii combustibililor auto precum și particule în suspensie cu un spectru dimensional larg.

Lucrarile de constructie care implica operatii precum: lucrari de excavare, lucrari de umplere, manevrarea materialelor de constructie, executarea lucrarilor de turnat beton, etc, toate acestea reprezentand surse de emisii de praf in atmosfera. Aceste operații sunt aferente manevrării pământului și materialelor balastoase, precum și perturbării suprafețelor terasamentelor. Principalele faze de activitate care constituie surse de emisie a prafului în atmosferă sunt:

- Săpăturile, excavațiile;
- Umpluturile;
- Realizarea infrastructurii, respectiv punerea în operă a balastului;
- Utilajele si echipamentele prin functionarea lor in zona fronturilor de lucru (Utilajele sunt reprezentate de: buldozere, cilindre compactoare, autobasculante, tractoare cu motocompresor, traficul rutier desfasurat atat in si dinspre organizarea de santier)

Procesul de executie nu prezintă surse staționare dirijate de emisii poluante în atmosferă.

Se estimează că valorile concentrațiilor poluanților, la locul de muncă, nu vor depăși limitele admise de legislația în vigoare, respectiv H.G. 1218 / 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici și H.G. nr. 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența și de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

In vederea protectiei aerului in perioada de construcție in prezentul memoriu de prezentare au fost prevăzute următoarele:

- Motoarele utilajelor și autovehiculelor se recomanda sa fie oprite in timpul repausului.
- De asemenea, pentru reducerea antrenarii particulelor de praf se recomanda circulatia cu viteza redusă.
- Alegerea de trasee care sa fie optime din punct de vedere al protectiei mediului pentru vehiculele care transporta materiale de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine; transportul acestor materiale se va realiza prin acoperirea vehiculelor cu prelate, pe drumuri care vor fi umezite periodic.

- Udarea periodică a depozitelor de agregate utilizate pentru prepararea betoanelor și a balastului stabilizat, pentru reducerea emisiilor.
- Realizarea inspecțiilor tehnice periodice a autovehiculelor.

b) în etapa de funcționare

Data fiind funcțiunea propusă (depozitare), nu sunt generate în aer decât gaze de ardere provenite din manipularea auto a deșeurilor.

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interiorul incintei și de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevra pentru parcare propriu-zisă. În acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Concluzie:

Având în vedere cantitățile mici de gaze eliminate în atmosferă de sursele mobile, atât în timpul execuției lucrărilor cât și în timpul exploatării obiectivului, fiind un trafic redus, se consideră ca acestea nu constituie un pericol pentru populație.

Impactul, generat de activitățile de construcție și de transportul auto, asupra atmosferei, în condițiile respectării normelor de securitate și sănătate în muncă, se consideră a fi nesemnificativ.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer.

a) în etapa construire obiectiv

Motoarele termice ale utilajelor de construcții sunt dotate constructiv cu dispozitive de ardere completă (catalizatoare) pentru menținerea noxelor în limitele admisibile. Nu sunt emise gaze reziduale în activitățile de construcție.

b) în etapa de funcționare

Motoarele termice ale autoturismelor sunt dotate constructiv cu dispozitive de ardere completă (catalizatoare) pentru menținerea noxelor în limitele admisibile. Nu sunt emise gaze reziduale în activitățile de exploatare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări de amenajare a terenului (terasamente, lucrări de consolidare, execuția sistemului rutier, trotuarelor, etc) se folosesc o serie de utilaje tehnologice și mijloace de transport. Toate acestea reprezintă o primă sursă de zgomot **în perioada de execuție a proiectului.**

O altă sursă de zgomot în perioada de construcție a obiectivului este reprezentată de circulația mijloacelor de transport care transportă materiile prime necesare realizării lucrării.

În spațiul deschis apropiat, zgomotul reprezintă de fapt zgomotul utilajelor de construcție și foarte rar al unui utilaj izolat. Nivelul de zgomot în acest caz este influențat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existența unor obstacole naturale sau artificiale între surse (utilajele de construcție) și punctele de măsurare. În această situație, interesează nivelul acustic obținut la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă.

Utilajele de construcție care au sarcini de câteva tone sunt generatoare de vibrații. Chiar dacă amplasamentul obiectivului este în orașul Calimanești și zona nu este intens populată, se vor alege acele utilaje care din punct de vedere al nivelului de zgomot și vibrații nu vor depăși valorile admise.

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

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot;
- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 07.00 – 19.00.

In perioada de funcționare

Singura sursă de zgomot în perioada de funcționare a obiectivului este reprezentată de circulația mijloacelor auto (motostivuitoare) care transportă materiile prime depozitate. Nu se produc alte zgomote sau vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot și vibrații.

Concluzie:

Nivelul de zgomot și vibrații nu va depăși nivelul admis, de unde rezultă că, activitatea de execuție a construcției, cât și în perioada de utilizare nu va fi poluatoare fonică în zonă.

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

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

investiția propusă nu reprezintă o sursă de radiații.

a) în etapa construcție obiectiv

Nu există surse de radiații în perioada de execuție.

b) în etapa de funcționare

Nu există surse de radiații în perioada de funcționare.

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

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

a) în etapa construire obiectiv

Pe durata construirii, dacă se respectă tehnologiile stabilite prin proiect, nu sunt identificate surse de poluare pentru sol, subsol și ape freatică. În această perioadă sursele de poluare a solului pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele și echipamentele folosite pentru realizarea lucrărilor de amenajare, precum și depozitarea necontrolată a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate, direct pe sol, în recipiente neetansate sau în spații amenajate necorespunzător. În caz de accident, poluanții se pot transfera către subsol și apa freatică.

Calitatea solului nu va fi influențată de activitățile de execuție/ funcționare în condițiile respectării următoarelor cerințe :

- pământul rezultat din săpătură va fi transportat direct în spațiile indicate de autorități și folosit la umpluturi utile, stratul vegetal decapat de pe suprafața ocupată va fi folosit pe cât posibil la înierbarea unor zone ce necesită astfel de lucrări. Se vor compensa pierderile de vegetație prin replantări.

- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora

- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;

- refacerea solului în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință detinută inițial.

- verificarea stării tehnice a canalizării pe traseele ce urmează a fi folosite;

- respectarea legislației privind deșeurile, atât de producătorul de deșeurii, cât și de transportatorul de deșeurii.

b) în etapa de funcționare

Protecția solului și subsolului se va realiza prin betonarea aleilor pietonale și prin refacerea și întreținerea spațiilor verzi. Se vor lua măsuri stricte de etansare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul. Spațiul interior al halei va fi

realizat din placa beton armat și suprafața de beton sclivisit – astfel pot fi depozitate materii prime deseuri în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului. Suprafața parcarii și a zonei carosabile va fi betonată pentru a împiedica absorbția hidrocarburilor accidentale în sol.

Pe parcursul funcționării depozitarii este interzisă stocarea temporară de deseuri care să depășească volumul proiectat al halei și al dotărilor aferente cât și în afara spațiilor amenajate. Activitatea de depozitare se va realiza cu personal instruit în vederea evitării poluării solului.

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

a) în etapa construire obiectiv

Eventualele lucrări de reparații a defecțiunilor apărute accidental la utilaje se vor face în ateliere service și nu pe amplasament. Utilajele terasiere nu circulă în afara perimetrului decât pe trailer.

Stratul de sol adunat de pe amprenta construcției va fi depozitat grămadă în perimetrul proprietății pentru a fi folosit ulterior, după finalizarea lucrărilor de construcție, la amenajarea spațiilor verzi.

b) în etapa de funcționare

Pentru asigurarea protecției solului pe durata executării lucrărilor și după punerea în funcțiune, sunt necesare următoarele măsuri:

- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament (menajere, resturi de exploatare de materiale de construcții);
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații peco autorizate;
- se va dota obiectivul cu materiale absorbante de tip nature sorb, ce vor fi folosite pentru neutralizare în cazul poluărilor accidentale cu combustibili/lubrifianti;

Protecția solului, în general, este asigurată prin pardoseala betonată a halei, platforme betonate și prin depozitarea controlată a deșeurilor.

Materiile prime se vor depozita diferentiat. Incendierea deșeurilor de orice fel este interzisă.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Nu este cazul. Aplicarea investiției nu va afecta ecosistemele terestre și acvatice.

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

Nu sunt necesare astfel de lucrari/dotari.

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;**

Limitrof amplasamentului sunt cladiri si terenuri private, fiind o zona de servicii si parc industrial – iar zona rezidentiala, este situata la distanta (peste 50m).

Astfel populatia din zona și activitatea economică vor fi afectate în mica masura pe perioada de executie a proiectului cat si de functionare, prin emisiile de zgomot rezultate de la activitatile desfasurate in organizarea de santier sau exploatare.

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

Masurile pentru protectia factorilor de mediu aer, apa, protectia impotriva zgomotului au rol si in protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public, fiind asigurate conditiile de protectie a asezarilor umane, in interpretarea si strategia promovata prin legea Protectiei Mediului nr. 137/95 , cu modificarile si completarile ulterioare. Nu sunt afectate locuințe sau alte obiective de interes public.

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

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

Deseurile generate in **perioada de constructie** sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie.

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșeuri din construcții: cod 17
 - pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;
 - deșeuri de materiale de construcție, cod 17 01 rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
 - deșeuri metalice, în cantități rezultate din montajul unor utilaje, din activitatea de întreținere a utilajelor de la organizarea de șantier cod 17 04;
- deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20
 - deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
 - deșeuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier ;

- deșeuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;

- deșeuri municipale amestecate - cod 20 03 01 rezultate din activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului;

- alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative, cod 20 01 și 20 02.

- deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16

- deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice -cod 16 02;

- deșeuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06;

Deșeurile rezultate ca urmare a activităților de realizare a lucrărilor la obiectivul propus sunt în cea mai mare parte de tip industrial, cu un conținut scăzut de substanțe organice, care nu impun condiții speciale de depozitare și transport.

Pământul excavat (cod 17 05 04) compus din umplutura neomogena, nisip, argila și praf argilos conform studiului geotehnic va fi încărcat și transportat direct în locurile indicate de autorități.

In perioada de functionare:

Obiectivul propus poate genera deșeuri municipale amestecate, rezultate din activitatea angajaților.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitatea angajaților	1.1	Mc/luna	Eliminare	D5	Depozitarea în recipiente selective

Deseuri depozitate in hala:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 01	Ambalaje hartie-carton	80	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (polietilenă)	90	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (polietilenă)	60	tone/luna	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperare de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând

						compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (polipropilenă)	10	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (PET)	10	tone/luna	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri
16 01 19	Materiale plastice (polipropilenă)	2	tone/luna	Valorificare	R12	Schimb de deseuri

Deseurile vor fi depozitate selectiv si vor fi valorificate/ eliminate conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023.

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

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

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- se vor respecta prevederile și procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- În perioada de funcționare nu se vor genera decât deșeuri municipale amestecate (cod 20 03 01).

- planul de gestionare a deșeurilor;

În activitatea de construcție și întreținere a obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor de construcții este responsabilitatea firmei constructoare.

Se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002 și a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

Gestionarea deșeurilor are în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător. Activitățile de valorificare și eliminare a deșeurilor trebuie ca :

- să nu prezinte riscuri pentru sănătatea populației și pentru apă, aer, sol, faună, sau vegetație;
- să nu afecteze peisajul sau zonele protejate;
- să nu producă miros neplăcut.

Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeuri generate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

În lucrările propuse nu sunt folosite substanțe chimice periculoase. Tehnologia construcțiilor civile și materialele folosite vor fi numai din gama celor autorizate și agrementate de autoritatea de mediu.

În activitatea ce se va desfășura în cadrul obiectivului, nu se vor utiliza alte substanțe sau preparate chimice periculoase.

Alimentarea cu combustibil a autoutilitarelor și motostivuitoarelor din dotare se face doar la stațiile de distribuție carburanți autorizate.

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

Se vor lua măsuri de prevenire a scurgerii de combustibili sau uleiuri pe sol. Periodic se vor realiza verificări pentru prevenirea unor eventuale scurgeri de combustibili sau uleiuri.

Nu sunt necesare depozite de combustibili, lubrifianti sau alte preparate chimice care să necesite condiții speciale de depozitare sau punere în operă.

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

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diferite sorturi de pietriș, precum și apă.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza alte resurse naturale decât apă în situații ocazionale (pentru asigurarea igienei).

VI. 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);

Datorita dimensiunii reduse a proiectului propus si a naturii proiectului, acesta nu reprezinta sursa de poluare, iar perioada de constructie a acestuia este limitata in timp (pe perioada normata a Autorizatiei de Construire) si se desfasoara pe o suprafata strict delimitata, fara a afecta alte suprafete decat cele prevazute prin proiect, iar la sfarsitul lucrarilor este prevazuta refacerea amplasamentului la conditiile initiale.

Se apreciaza ca impactul asupra mediului al noului obiectiv se va resimti local la nivelul suprafetei amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructie ce se vor efectua, care implica lucrari de excavari de material, lucrari de montare propriu-zisa.

Se considera ca fiind nesemnificativ potentialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apa, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sanatatii umane.

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane

Impactul pe perioada construirii datorat:

-activitatilor de construire a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului si in imediata vecinatate a acestuia si intr-o perioada limitata de timp, numai pe perioada normata a Autorizatiei de Construire;

- impact direct asupra lucratorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării componentelor foarte mari și grele ale materialelor de constructie prefabricate. Pentru evitarea acestor lucruri executantii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția , siguranta muncii și prevenirea accidentelor.

-zgomotului produs de utilajele agrementate de pe santier si zgomotul generat de echipamente se va produce local si temporar ;

-emisiilor rezultate ca urmare a functionarii utilajelor si mijloacelor de transport;
-depozitarii necontrolate a deseurilor.

Impactul pe perioada exploatarei datorat:

-zgomotului de exploatare provenit de la utilajele de transport;

-mirosul degajat.

Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice

Impactul pe perioada constructiei

Impactul direct asupra biodiversitatii se va resimti doar in etapa de constructie, pot exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea avand insa un caracter temporar si vor disparea odata cu incetarea activitatilor de santier.

Dat fiind faptul ca proiectul se realizeaza in afara situilor Natura 2000, nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 si nu se vor produce modificari

asupra dinamicii populatiilor speciilor care definesc structura si/sau functiile siturilor Natura 2000.

Impactul pe perioada exploatarei

Pe perioada de exploatare impactul va fi in limite admisibile, datorat zgomotului si emisiilor utilajelor de transport, mirosului degajat.

Impactul asupra apei

Impactul pe perioada constructiei

Impactul se poate manifesta ca urmare a posibilelor scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor de constructie si celorlalte mijloace de transport folosite pe santierul in lucru.

Apele subterane si cele de suprafata pot fi afectate de: depozitele intermediare de materiale de constructii in vrac, care pot fi spalate de apele pluviale, sau de apele ce rezulta din spalariile de utilaje si mijloace de transport ale santierului daca nu se fac la statii special amenajate pentru astfel de operatiuni.

Eventualele poluari pot fi favorizate de actiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a actiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vanturi puternice), materialele rezultate in urma lucrarilor de constructii (sapaturi, nivelari, etc.) pot influenta calitatea apelor de suprafata, prin materiile in suspensie ce sunt dislocate si transportate in acestea.

Impactul pe perioada exploatarei

In perioada de exploatare impactul asupra calitatii apei de suprafata si subterane poate avea loc numai accidental prin deversari de deseuri, lubrefianti si combustibili, deversari ce s-ar putea datora activitatilor de exploatare a obiectivului: depozitare de deseuri-materie prima.

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu apa este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile.

Impactul asupra aerului

Impactul pe perioada constructiei

Pe perioada lucrarilor de constructie poate avea loc o crestere pe o perioada limitata de timp a emisiilor de praf datorata manipularii materialelor de constructie, activitatilor de excavatie, etc. Nivelurile emisiilor vor varia in functie de intensitatea lucrarilor, conditiile hidro-meteorologice neavorabile: perioade secetoase, conditii de vant.

Impactul pe perioada exploatarei

In perioada de exploatare impactul asupra calitatii aerului se datoreaza activitatilor de exploatare a obiectivului: depozitarea deseurilor-materie prima.

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu aer este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitatea aerului inconjurator.

Impactul asupra solului-subsolului

Impactul pe perioada constructiei

Posibila contaminare a solului-subsolului prin

- infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, produse petroliere, etc);
- Posibila contaminare a solului-subsolului datorata emisiilor de substante poluate rezultate din functionarea utilajelor.

Impactul pe perioada exploatarii

Pe amplasamentul, in cazul depozitarii necorespunzatoare a deseurilor, in cazul in care apar degradari ale pardoselii acestea pot fi ajunge in sol si pot conduce la episoade de poluare a subsolului;

In conditii normale de exploatare, impactul asupra factorului de mediu sol-subsol este unul in limite admisibile, debitul poluantilor este mic si nu cauzeaza modificari cuantificabile in calitatea solului si subsolului.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului astfel incat impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale va fi unul nesemnificativ, atat in perioada de constructie cat si in perioada de operare.

Impactul va fi temporal si reversibil.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Proiectul nu va avea impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei , in conditiile respectarii datelor de proiect.

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

Nu este cazul, nu va avea loc o extindere a impactului in afara amplasamentului.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

In conformitate cu detaliile prezentate anterior impactul nu este unul major ci in limite admisibile.

- **probabilitatea impactului;**

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusa in conditiile respectarii datelor de proiect si recomandarilor din proiect si a normele in vigoare.

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

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, rezulta ca impactul asupra mediului este unul temporar, pe perioada constructiei; pe perioada functionarii pot apare poluari accidentale, dar acestea sunt rare si reversibile.

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

In conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum si cu cele de la capitolele anterioare, descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile, masurile ce se vor aplica sunt specifice fiecarui factor de mediu in parte. Se interzice:

-aruncarea sau introducerea in orice mod in albiile cursurilor de apa, in cuvetele lacurilor sau baltilor si in zonele umede, precum si depozitarea pe malurile acestora a deseurilor de orice fel;

-evacuarea de ape uzate in apele subterane, lacurile naturale sau de acumulare, in balti, helestee sau iazuri, cu exceptia iazurilor de decantare;

-utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuarile ori scurgerile de ape fecaloid menajere sau cu continut periculos;

-spalarea in cursuri de apa sau in lacuri si pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje si agregate mecanice, precum si a ambalajelor sau obiectelor care contin substante periculoase;

-aruncarea sau evacuarea in instalatii sanitare ori in retele de canalizare a deseurilor periculoase si/sau a substantelor periculoase.

In cazul in care s-a produs o poluare accidentala, beneficiarul va lua masuri imediate pentru inlaturarea cauzelor, pentru limitarea si inlaturarea efectelor acestora si sa informeze autoritatile abilitate imediat. Beneficiarul se va dota cu mijloace specifice de interventie in cazul de poluari accidentale.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Proiectul propus nu are impact transfrontier.

- VII. **Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele 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.

Pe durata de realizare a investitiei si de functionare a acesteia , nu vor exista emisii de poluanti in mediu, drept urmare, nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti.

Pe perioada executiei se vor respecta normele pentru protectia mediului.

Constructorul va asigura monitorizarea gestionarii deseurilor pe care o va raporta Agentiei pentru Protectia Mediului conform solicitarilor acesteia.

Daca autoritatea competenta pentru protectia mediului considera necesar, in perioada constructiei poate solicita monitorizarea calitatii aerului si a nivelului de zgomot in zonele adiacente amplasamentului obiectivului.

De asemenea, in cadrul organizarii de santier trebuie urmarita respectarea masurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corecta a deseurilor;

-functionarea corecta a utilajelor si mijloacelor de transport aferente, si efectuarea verificarilor periodice a acestora astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise;

- in cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, se va urmari ca acestea sa fie acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului;

- restul masurilor de protectie prezentate in cadrul prezentului Memoriu de prezentare.

In perioada de exploatare, se vor respecta normele pentru protectia mediului.

Se va monitoriza in permanenta starea si functionarea echipamentelor si instalatiilor utilizate. Se va monitoriza :

-integritatea sistemelor de colectare a apelor uzate;

-modul de respectare a conditiilor de mediu impuse prin reglementarile de mediu;

-calitatea apelor uzate evacuate direct in statiile de epurare respecta normele in vigoare (bazinul impermeabil vidanjabil este existent si nu se intervine asupra lui prin prezentul proiect) ;

-nivelului de zgomot la limita amplasamentului;

-respectarea managementului deseuri: utilizarea de masini si utilaje autorizate, gestionarea ambalajelor si deseurilor conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor aprobata prin Legea nr. 17/2023;

In concluzie nu este necesar un plan de monitorizare a mediului.

VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau

planuri/programe/strategii/documente de planificare:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

IX. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările pentru organizarea de șantier cuprind:

- curățarea și nivelarea terenului
- amenajarea platformei EXISTENTE
- îngrădirea părții de incintă unde va fi amplasat obiectivul pentru ca societatea să poată să își desfășoare în continuare activitățile și în timpul execuției.

Organizarea de șantier cuprinde amenajări temporare pentru:

- utilajele, autovehiculele autocisterne, vor fi parcate temporar pe platforme existente;

- se va amplasa un container pentru organizarea de șantier în partea de sud a amplasamentului, nu este necesară amplasarea de alte containere precum vestiar, grupuri sanitare, birou, sala de mese pentru cei 6 muncitori estimați pe perioada de executare a lucrărilor deoarece aceștia vor folosi spațiile existente în incinta Societății MCC Producție și Servicii .

- parcul de utilaje, autovehicule, autocisterne;

- depozitarea echipamentelor, pieselor, materialelor, pieselor de schimb;

- verificarea și pregătirea pentru transport și montaj a unor componente ale halei

- depozitarea temporară a deșeurilor de diferite categorii
- spații necesare personalului de conducere și tehnic
- spații în care să fie efectuate reparații
- spații necesare personalului de pază.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amplasa pe terenul aparținând beneficiarului, în partea de sud a obiectivului de investiție (conform planșa DTOE). Suprafața necesară pentru platforma de organizare de șantier este estimată la circa 20mp și va fi ocupată temporar.

Șantierul cu denumirea de proiect: "CONSTRUIRE HALA DEPOZITARE" , se va îngrădi perimetral cu împrejmuiri continue, conform Proiectului de Organizare Șantier.

Accesul în șantier se realizează din Strada Alexandru Vlahuța și din interiorul incintei MCC producție și servicii.

Lângă poarta de acces, se va amplasa un post de control și verificare acces în șantier precum și un avizier. Paza investiției se va asigura de către o societate specializată în servicii de pază și supraveghere, pe baza de contract.

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse :

-utilaje pentru construcții pe senile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încărcare, împins, compactare, etc

- utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini
- utilaje si echipamente pentru transport si turnat beton
- mijloace de transport auto
- scule de mana si echipamente de mica mecanizare
- scule, unelte si dispozitive diverse

Asigurarea utilitatilor in organizarea de santier

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de şantier se va realiza de la reţeaua existenta in incinta.

Alimentarea cu apa in santier este asigurata din reţeaua stradala prin intermediul unui bransament existent in incinta.

Apele menajere vor fi evacuate in reţeaua de canalizarea existenta in incinta. Se vor folosi toalete si vestiarele existente in incinta MCC productie si servicii.

Fiecare antreprenor raspunde pentru sine si subantreprenorii sai care genereaza deseuri, fie acestea de natura industriala sau manajera si este obligat sa asigure gestiunea, evacuarea si eliminarea/valorificarea acestora in conformitate cu prevederile legal

Zonele de depozitare intermediara/temporara a deseurilor vor fi amenajate corespunzator, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva patrunderii neautorizate si dotate cu containere / recipienti / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deseurilor pentru care se impune acest lucru.

Deseurile rezultate rezultate din organizare de santier sunt deseuri menajere din clasa deseurilor nepericuloase. În acest sens,acestea sunt:

- hartie si carton (cod 20 01 01);
- sticla (cod 20 01 02);
- materiale plastice(cod 17 02 03);
- metale(cod 20 01 40);
- deseuri de la curatatul cosurilor(cod 20 01 41);
- deseuri biodegradabile (cod 20 02 01);
- deseuri de ambalaje (cod 15 01);

Acestea vor fi colectate si depozitate selective in europubele .

Deseurile reciclabile/reutilizabile vor ramane in incinta MCC pentru valorificare, restul vor fi ridicate de firma de salubritate care deserveste Orasul Calimanesti si transportate la depozitul ecologic de deseuri.

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

Efectele asupra mediului în aria organizării de şantier decurg din:

- ocuparea terenului
- amenajarea platformelor
- depozitarea deşeurilor.

Durata impactului este limitata, până la terminarea lucrărilor şi dezafectarea organizării de şantier, urmată de refacerea terenului.

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

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor.

Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

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

Se vor lua măsuri de verificare tehnică pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

Se va respecta durata de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonica să fie cât mai redus ca timp;

X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul va fi refăcut pentru folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

La finalizarea investiției spațiul verde afectat va fi refăcut în totalitate prin replantarea vegetației de înălțime joasă și medie precum și refacerea aleilor pietonale.

În tratarea volumetriei construcției propuse s-a urmărit integrarea acesteia cât mai firesc în zona existentă, ținându-se cont de învecinarea cu celelalte obiective ale beneficiarului, cu finisaje exterioare și interioare care să fie în concordanță cu situația existentă.

- **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.**

La încetarea activității, obiectivul va fi dezafectat, după terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială și la categoria de folosință inițială pe baza unui proiect.

XI. 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);

A se vedea Planul de încadrare în teritoriu și Planul de situație anexate prezentei documentații.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XII. 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;

Coordonatele STEREO 1970 pentru forma terenului studiat sunt următoarele:

Nr. pct. pe contur	Coordonate	
	X(m)	Y (m)
1	449341.972	415062.939
2	449341.804	415063.084

3	449335.345	415079.080
4	449333.016	415084.846
5	449323.565	415110.427
6	449321.563	415110.310
7	449311.216	415109.708
8	449298.804	415109.125
9	449298.512	415109.112
10	449288.928	415108.684
11	449281.323	415108.532
12	449284.555	415094.128
13	449288.470	415074.459
14	449289.959	415068.716
15	449299.957	415043.261
16	449301.868	415038.455
17	449302.406	415038.721
18	449303.857	415039.441
19	449310.850	415042.917
20	449317.387	415046.396

Distanțe față de zone protejate:

- ROSCI0046 COZIA- 3829m
- ROSCI0015 BUILA VANTURARITA- 16800m

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- 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 cazul

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

Nu este cazul

- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul, proiectul nu intra sub incidența OUG 57/2007.

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

Nu este cazul, proiectul nu se realizează pe apă sau în legătură cu apele.

XIV. 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.

Riscuri naturale (provenite din cutremur, alunecări teren, inundabilitate)

A fost întocmit Studiul geotehnic nr. 11304/2023 întocmit de către SC BEFAC SRL.

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul se află pe terasa estică a râului Olt. Terenul este orizontal, nu este inundabil în condiții de precipitații normale cantitativ, este situat pe terasa de nord a paraului Salatrucel și pe terasa de est a râului Olt, în zona de varsare a paraului Salatrucel în râul Olt. Terenul este orizontal.

Amplasamentul se afla pe un teren mediu, categoria geotehnica 1, cu risc geotehnic redus

Climatul in regiune

Clima este temperat continentală de tip subcarpatic, specifică zonei de sud a Carpaților Meridionali, dar mai blândă datorită așezării localității în zona de depresiune. Temperaturile medii anuale oscilează între 5-6°C la 8°C, temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) este de 15-16°C, iar a lunii celei mai friguroase (ianuarie) de -3,5° C. Variațiile de temperatură sunt în funcție de altitudine, ca și precipitațiile medii anuale ce variază între 500-800 l/an.

Vânturile sunt în general slabe. Se simt brizele de câmpie mai ales primăvara și toamna. Direcția predominantă a vânturilor este cea sudică (13,5%) și nordică (10,2%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 37,4%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 0,8-2,0 m/s.

Încărcările date de vânt, ord 165/15.02.2012-Acțiunile vântului indicativ NP 082-04. Viteza caracteristică pentru Calimanești județul Valcea, având T=50ani este de 21m/sec. Ord 1751/21.09.2012, completat cu ord.2413/01.08.2013, cod de proiectare evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, indicativ CR-1-1-4/2012. Presiunea dinamică a vântului pentru Calimanești, județul Valcea, $q_b=0,40$ kPa.

Încărcările de zăpadă conform ord. 1655/05.09.2012, cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1- 3-2012, SO $K=2,0$ kN/m².

Date privind panza de apă subterană

Apă subterană este la -4,00m, cu nivel și debit influențate de precipitații. La ploie apă se poate acumula temporar și în orizonturile de la suprafață.

Date privind seismicitatea zonei și adâncimea de îngheț

Normativul P100/2013, privitor la zonarea teritoriului României după valorile coeficienților seismici T_c și a_g , include localitatea Calimanești, jud.Valcea, în zona cu $T_c = 0,7$ sec. și $a_g = 0,25g$ pentru IMR = 225 ani.

Conform SR 11100/1-93- amplasamentul studiat este încadrat în zona de macroseismicitate 71 corespunzător gradului VII pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani).

Adâncimea de îngheț în terenul natural pentru zona studiată, Calimanești, Valcea este de 0,70-0,80m, conform STAS 6054/77.

Intocmit,
Arh. ANA-MARIA ȘERBAN

Semnătura și ștampila titularului,
SC MCC PRODUCTIE SI SERVICII,
Bucura Mihai