

Titular proiect:
PROMAT COMIMPEX SRL

MEMORIU DE PREZENTARE

conform continutului cadru prevazut in Anexa 5E din Legea nr 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*

intocmit
conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 17243 / 21.12.2023 emisa de
APM Mures

pentru proiectul:

“CONSTRUIRE DEPOZIT CEREALE P, INSTALAȚIE DE PRELUCRARE, CURĂȚARE ȘI DEPOZITARE CEREALE ”

Faza D.T.A.C.

din

Jud. Mureș, Oraș Iernut, str. Liviu Rebreanu, nr.80.

I. DENUMIREA PROIECTULUI: CONSTRUIRE DEPOZIT CEREALE P, INSTALAȚIE DE PRELUCRARE, CURĂȚARE ȘI DEPOZITARE CEREALE

- Adresa obiectivului: jud. Mureș, Oraș Iernut, str. Liviu Rebreanu, nr.80.
- Nr.Proiect: 17/2023.

II. TITULAR

- NUMELE COMPANIEI: PROMAT COMIMPEX SRL
- ADRESA POSTALA : Oraș Tășnad, str. Înfrățirii, nr.112, jud. Satu Mare

NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET : tel: 0740-484593

•

- NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT :

- DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR : Sântăuan Vasile, tel. 0749-537372

- RESPONSABIL PENTRU PROTECTIA MEDIULUI : Sântăuan Vasile, email:

eryza.proiect.melinda@gmail.com , telefon: 0749-537372.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

Încadrarea proiectului conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 17243 / 21.12.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, este:

- conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul se încadrează în Anexa nr.2 la punctul 10, lit.a din Legea nr. 292/2018, Proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale.
- încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare: nu intra sub incidența art.48 și nu intră sub incidența art. 54;
- proiectul propus nu intră sub incidența 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.

a).Rezumat al proiectului:

Terenul pe care se va realiza investiția, având suprafața totală de 29 263 mp, aflat în proprietatea beneficiarului, este amplasat în localitatea Iernut, într-o zonă preponderent industrială.

În incinta studiată se află deja 12 construcții industriale și edilitare (laborator și magazie P, clădire birouri, punct de transformare, depozit, atelier, șopron P, uscător, cântar, cameră pompe, silozuri).

Se propune realizarea a 2 hale de depozitare de câte 20.00x72.00 m, alipite pe o latură (între cele 2 hale se propune un perete rezistent la foc), un șopron de preluare cereale de 22.00x30.00 m (cu instalație de preluare), respectiv curățare și depozitare cereale (6 silozuri-instalații tehnologice). Poziționarea construcțiilor pe teren poate fi urmărită pe planul de situație anexat (planșa A2).

Accesul în incinta studiată se realizează de pe latura sud-estică.

Societatea desfășoară o activitate de producție – cultivarea cerealelor.

Se dorește realizarea de unor capacități de depozitare pentru produsul finit obținut în cadrul fermei vegetale.

Pe amplasament se vor monta șase silozuri cu capacitate de 2800t.

Transportul materiei prime de la uscător la silozuri se va realiza mecanic.

Se propune sistematizarea verticală a platformelor carosabile din incintă și colectarea apelor pluviale de pe suprafețele amenajate.

Se propune extinderea platformei betonate în funcție de traficul din incintă, impus de procesul tehnologic. Forma și dimensiunile geometrice ale zonelor carosabile au fost stabilite astfel, încât să asigure nestingherit circulația autocamioanelor de mare tonaj.

În cadrul halei se va asigura accesul mașinilor de transport cereale, și descărcarea în cuva de recepție.

Vecinătăți:

- Nord – proprietăți private - terenuri agricole în extravilan
- Sud - parc fotovoltaic existent
- Est – drum de exploatare
- Vest – drum comunal DC22.

b). Justificarea necesității proiectului:

Datorită cifrei de afaceri, lipsa unor spații de depozitare corespunzătoare, implică realizarea prezentei investiții.

c). Valoarea investitiei: 1.500.000 EUR.

d) Perioada de implementare propusă: 24 luni

Perioada de implementare propusă pentru realizarea centralei electrice fotovoltaice este de 24 luni de la obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor .

e). Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

- anexate la dosar.

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

Clădiri propuse în incintă:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - Hală 1 | A.C.=1500 mp |
| - Hală 2 | A.C.=1500 mp |
| - Șopron preluare | A.C.=660 mp |
| - 6 silozuri de câte 2800 t (Ø 17 m) | A.C.=227 mp x 6buc.=1362 mp |

Suprafața totală clădiri propuse A.C.=5022 mp.

Hale: 2 hale de depozitare cu regim de înălțime parter, alipite pe o latură (între cele două hale se propune un perete rezistent la foc).

Date constructive : $A_c = A_{cd} = 498,41 \text{ mp}$ $A_u = 464,76 \text{ mp}$

Șopron de preluare cereale: clădire cu regim de înălțime parter. În cadrul șopronului se va asigura accesul mașinilor de transport cereale, și descărcarea în cuva de recepție.

Date constructive :

Hala 1:	$A_c = A_{cd} = 1459,44 \text{ mp}$	$A_u = 1409,51 \text{ mp}$
Hala 2:	$A_c = A_{cd} = 1459,44 \text{ mp}$	$A_u = 1409,71 \text{ mp}$

Uscător cereale _ instalație tehnologică

Silozuri cereale _ instalații tehnologice

Silozurile vor fi construcții metalice independente cu diametru $D = 17,00 \text{ m}$ și $h = 21,61 \text{ m}$

Fiecare siloz va avea propriul sistem de susținere, de tipul stâlpilor metalici.

Societatea desfășoară o activitate de producție – cultivarea cerealelor.

Se dorește realizarea de unor capacități de depozitare pentru produsul finit obținut în cadrul fermei vegetale.

Pe amplasament se vor monta șase silozuri cu capacitate de 2800t.

Transportul materiei prime de la uscător la silozuri se va realiza mecanic.

Total capacități de depozitare:

6 silozuri având capacitatea de 2.800 t = 16.800,00 tone

Indici totali:

A_{const}	= 5022,00 mp
A_{desf}	= 5022,00 mp
A_{util}	= 3283,98 mp

Sistem constructiv

HALE cu regim de înălțime P

- dimensiuni în plan hala 1: 20,00 m x 72,00 m;
- dimensiuni în plan hala 2: 20,00 m x 72,00 m;
- fundații izolate;
- pane metalice;
- închideri din elevații din b.a. până la $h=3,00 \text{ m}$, tablă cutată prinse cu rigle;
- europrofile din oțel;
- învelitoare din tablă cutată;
- în interiorul hălelor este platformă din beton armat.

ȘOPRON DE PRELUARE cu regim de înălțime P

Structura de rezistență a șopronului este realizată în variantă metalică, în cadre.

- deschidere de 22,00 m;
- travei 8,00 m;
- fundații izolate rigide legate cu grinzi de fundare din beton armat;
- stâlpi metalici din profile laminate gama EURO;
- grinzi metalice realizate din profile laminate și table sudate;
- pane acoperiș din profile metalice formate la rece;
- rigle de perete din profile metalice formate la rece;
- închideri și învelitoare din tablă cutată.

USCĂTOR CEREALE – instalație tehnologică

SILOZURI CEREALE – instalații tehnologice

- silozurile vor fi construcții metalice independente cu diametru de 17 m;
- fiecare siloz va avea propriul sistem de susținere, de tipul stâlpilor metalici;
- transportul materiei prime de la uscător la silozuri se va realiza mecanic;

Fundații la silozuri și utilaje

Se propune realizarea fundațiilor bateriei de silozuri de 6 x 2800 tone capacitate și a instalațiilor anexe.

Cota 0,00 reprezintă cota finită a pardoselii, situată la 0 cm față de nivelul platformei exterioare din cadrul incintei.

Finisajele folosite sunt următoarele:

PARDOSELI.

Hale: pardoseli din beton industrial.

Șopron: pardoseală ciment.

PEREȚI ȘI TAVANE

Tavanul va rămâne cu finisajul tablei de oțel prefinisat. Elevațiile din beton armat vor fi aparente tencuite.

TÂMLĂRIE EXTERIOARĂ ȘI INTERIOARĂ

Tâmplăria exterioară s-a propus din metal cu plasă de sârmă, porțile industriale fiind metalice vopsite, culoare gri. fier cu lamele, porțile culisante fiind din tablă cutată, culoare gri.

FINISAJELE EXTERIOARE

Tablă cutată din oțel gata finisate din fabrică, culoare gri.

Sarpantă și învelitoare de tablă cutată din oțel, culoare gri.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor nocive semnificative asupra factorilor de mediu se vor efectua următoarele lucrări directe:

- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat și adus la forma inițială;
- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit. Respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate în construcții limitează impactul acestora asupra mediului.
- la finalizarea lucrărilor se vor transporta toate deșeurile rezultate și depozitate în zona șantierului, astfel încât spațiile din interiorul și din zona adiacentă obiectivului să rămână curate și pregătite pentru începerea activității pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

Dacă pe parcursul realizării investiției se produc incidente ce pot avea ca efect poluări ale mediului, activitatea se va întrerupe. Vor fi luate măsurile necesare de diminuare, reducere a efectelor negative produse și de eliminare a cauzelor care au stat la baza poluării accidentale. Totodată, în funcție de amploarea poluării și efectele acesteia, având în vedere reglementările și obligațiile stabilite prin lege, vor fi informate autoritățile competente de mediu și de protecție în situații de urgență.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**
 - Nu sunt necesare lucrări de amenajare infrastructură drumuri, se vor utiliza cele existente.
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**
 - Proiectul nu va folosi reurse naturale deficitare sau rare.
- **metode folosite în construcție:**
 - Conform normelor electrice ANRE și Normele operatorului de rețea.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

- Lucrarile de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioada de 24 luni.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Terenul studiat în suprafață totală de 29 263 mp se află în intravilanul orașului Iernut pe str. Liviu Rebreanu, nr. 80, jud. Satu Mare, într-o zonă preponderent industrială, și este proprietatea beneficiarului conform extrasului C.F. Nr. 55174, nr. Cad. 55174.

Poziționarea construcțiilor pe teren poate fi urmărită pe planul de situație anexat (planșa A2).

Clădiri existente în incintă:

C1: Laborator și magazie P	A.C.=56 mp
C2: Clădire P (birou, casierie, cameră cântar)	A.C.=49 mp
C3: Punct de transformare	A.C.=19 mp
C5: Depozit	A.C.=1439 mp
C6: Atelier	A.C.=81 mp
C15: Șopron P	A.C.=1527 mp
C23: Uscător	A.C.=40 mp
C25: Cântar	A.C.=52 mp
Cântar	A.C.=126 mp
Cameră pompe	A.C.=9 mp
2 Silozuri Ø 7 m	A.C.=38.50 mp x 2 buc.=77 mp

Suprafața totală clădiri existente A.C.=3475 mp.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

- Din punct de vedere al poziționării proiectului în cadrul amplasamentului nu au fost luate în calcul alte alternative, având în vedere dreptul de proprietate asupra terenului propus pentru realizarea proiectului.

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

- Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect: Prin Certificatul de urbanism nr. 93 din 03.10.2023 emis de Primaria Iernut, jud. Mureș, au fost solicitate următoarele documente:

- Avize și acorduri de amplasament: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, gaze naturale, sănătatea populației.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Pentru realizarea construcțiilor propuse nu se vor executa lucrări de demolări.

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.

Amplasamentul studiat se află în apropierea următoarelor arii naturale protejate:

- Lacul Cipău la o distanță de 0,50 km
- Lacul Iernut la o distanță de 2,80 km
- Râul Mureș la o distanță de 6,27 km
- Lacul Sânger la o distanță de 16,49 km.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice și arheologice.

- Amplasamentul proiectului/proiectul nu intră sub incidența prevederilor legislative.
- În zonă nu sunt identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Astfel nu există condiționări de aceasta natură care să influențeze amplasamentul propus.

Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională:

- În zonă nu sunt identificate terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională și implicit nu există condiționări care să influențeze amplasamentul propus.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

- Construcțiile existent în zonă.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Pe perioada de execuție a lucrărilor:

- Pe perioada de execuție și funcționare a proiectului propus nu vor fi afectate cursuri de apă.
- Nu rezultă ape uzate tehnologice în urma desfășurării realizării proiectului propus

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

b) protecția aerului:

Pe perioada construcției:

Gaze de eșapament:

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament ale motoarelor tip Diesel, prezentați de metodologia Corinair, sunt următorii:

- Pulberi = 4,30 g/l, SO_x = 10,00 g/l, CO = 16,00 g/l, CH₄ = 0,17 g/l, NO_x = 32,70 g/l
- Emisii de praf: prin vehicularea utilajelor se degajă praf în cantități necuantificabile.

Măsuri pentru reducerea poluanților:

- Urmărirea cu atenție (de către șeful punctului de lucru) a modului de desfășurare a utilajelor care transportă materialele necesare realizării proiectului propus, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului
- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametricilor tehnici standard
- Prin întreținerea și menținerea în stare corespunzătoare de funcționare a utilajelor se elimină posibilitatea poluării aerului pe seama degajării în aces a gazelor de eșapament
- Emisiile din gazele de eșapament vor fi prezente temporar, numai în timpul funcționării utilajelor
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate
- Curățarea / spălarea vehiculelor care ies de pe șantier
- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare, în zona șantierului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada de construire sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de:

- autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale necesare
- lucrări în cadrul organizării de șantier.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

In perioada de construire:

- limitarea traseelor și a orelor de lucru de către autovehiculele de transport materiale de construcție
- folosirea echipamentelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate
- buna funcționare a echipamentelor folosite
- oprirea motoarelor autovehiculelor în situația în care staționează o perioadă mai mare de timp în șantier.

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local și redus pentru care se vor lua măsuri de limitare a vitezei în șantier și folosirea de utilaje de execuție performante pentru a nu crea efecte negative asupra vecinatatilor.

În perioada de funcționare:

Activitatea nu va include surse de zgomot și vibrații care să depășească limitele admisibile. Se vor utiliza echipamente omologate, respectând nivelul de zgomot și vibrații admisibile, conform normelor în vigoare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații:** la realizarea proiectului nu vor fi utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiații dăunătoare omului sau mediului;
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** – nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

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

Atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare a investiției posibile surse de poluare a solului sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare/exploatare a investiției
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere.

Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe sunt incluși carburanții, combustibilii, etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea în teren a acestuia. Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol.

O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru. Lucrările de terasamente deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul de sol.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării terenului pentru realizarea de clădiri.

Pe parcursul execuției: Solul rezultat din excavații pentru construcție și pentru amenajări exterioare care nu se va folosi la nivelări de teren va fi evacuat de către constructor permanent, la unul din punctele de depunere. La ieșirea din incinta construcției, mașinile vor fi spălate, pentru a se evita poluarea solului și a străzilor adiacente.

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

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcție se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor prevăzute a se executa în vederea realizării fundațiilor și platformelor, a zonei necesare amplasării construcțiilor, proiectantul prevăzând o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- utilizarea unor tehnologii moderne de construire
- utilizarea unor utilaje de noua generație
- alimentarea cu combustibil și mentenanță utilajelor se va realiza numai cu unități și pe amplasamente autorizate
- deșeurile generate în perioada de construire vor fi stocate în spații special amenajate, impermeabilizate, în recipient adecvați și vor fi eliminate/valorificate cu societăți care au acest drept potrivit legii
- se va realiza vidanjarea periodică a grupurilor sanitare ecologice care vor fi instalate pe șantier.

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: nu este cazul

- Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu situl Natura 2000. Proiectul propus nu are impact negativ și nu afectează integritatea sitului de importanță comunitară.

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:

Amplasamentul proiectului este situat în intravilan. Construcția propusă, prin funcțiunea ei și prin modul de realizare nu va pune în pericol așezările umane sau alte obiective de interes public.

Amplasarea obiectivului s-a facut fără a prejudicia salubritatea, ambientul, starea de confort și sănătatea populației.

Având în vedere că activitatea care se va desfășura ulterior, nu are surse semnificative de zgomot și este situată la distanță față de așezările umane se poate afirma că implementarea investiției nu va genera impact negativ asupra populației.

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

Parcarea autovehiculelor se va face în interiorul amplasamentului, deci în afara circulațiilor publice. Vor fi luate toate măsurile în vederea limitării generării de praf în timpul lucrărilor, de către prestatorul lucrărilor de construcții care va avea în vedere ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic și să nu genereze noxe peste limitele admise de legislația în vigoare.

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

Din activitatea curentă: rezultă deșeuri simple menajere, care prin activitatea de curățenie – întreținere se adună în pungi de plastic prin sortare, caserole vidate sau pubele și se evacuează, prin rețeaua de preluare – evacuare și ambalaje, resturi de materiale (metal, tabla etc.) care se vor colecta în spațiul dedicat special pentru colectare deșeuri și vor fi evacuate centralizat după sortarea lor.

Deșeurile vor fi depozitate în europubele, colectate selectiv (metal/sticlă, hârtie, mase plastice), asezate într-un spațiu special amenajat, care vor fi colectate pe baza de contract încheiat cu societatea autorizată.

Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcție se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile):
 - 17.02.03 – materiale plastice
 - 17.05.04 – pământ și piatră
 - 17.02.01 – lemn
 - 17.04.05 – fier
 - 17.01.01 – ambalaje hârtie, carton.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenire/reducere
- reutilizare
- reciclare
- valorificare energetică
- eliminare/depozitare.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Astfel, colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului. Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în planul de gestionare a deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002

Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeurii rezultate din activitatea proprie poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum ar fi:

1. Gestionarea eficientă a hârtiei/cartonului:

- Evitarea generării deșeurilor și reducerea folosirii hârtiei
- Informarea angajaților în legătură cu tipurile de hârtie/carton care se pot recicla
- Reutilizarea cutiilor de carton
- Predarea selectivă a deșeurilor de hârtie și carton către agenți economici autorizați în domeniul reciclării.

2. Gestionarea eficientă a ambalajelor din materiale plastice/metal/lemn:

- Micșorarea cantității de deșeurii de materiale plastice prin scăderea numărului de pahare de unică folosință de la dozatoarele de apă.
- Angajații sunt încurajați să folosească pahare din sticlă/ căni din ceramică.
- Amplasarea optimă și utilizarea recipientelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament
- Reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoșelor realizate din materiale textile
- Achiziționarea de produse neambalate sau produse fara ambalaje excesive
- Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor comercializate și rămase pe amplasament în urma dezambalării
- Încurajarea achiziției unor tipuri de produse cu ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare.

3. Îmbunătățirea controlului inventarului:

- Menținerea unei evidențe clare cu privire la termenele de valabilitate pe fiecare categorie de produse în parte
- Restricții la cumpărare a unor produse ce sunt supraambalate
- Alegerea furnizorilor care comercializează produse "verzi", în măsura în care este posibil din punct de vedere tehnic.

4. Gestionarea eficientă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, tuburi fluorescente, baterii/acumulatori:

- Prolungirea duratei de viață a echipamentelor electrice și electronice
- Încurajarea reutilizării și/sau a reparării produselor defecte sau a componentelor acestora
- Utilizarea economică a iluminatului artificial
- Predarea echipamentelor electrice și electronice casate către agenți economici autorizați în domeniul reciclării
- Înlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe baza de leduri cu durată mare de viață
- Utilizarea acumulatorilor reîncarcabili în locul bateriilor.

5. Soluții pentru reciclarea deșeurilor metalice:

- Piese metalice uzate rezultate sunt predate firmelor autorizate în vederea reciclării.

6. Soluții pentru eliminarea sau depozitarea deșeurilor:

- Eliminarea sau depozitarea deșeurilor se face ca ultima soluție de distrugere a acestora, deșeurile eliminate fiind cele municipale

7. Instruirea angajaților cu privire la:

- Importanța prevenirii generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor
- Conștientizarea și sporirea atenției în ceea ce privește colajonarea documentelor înainte de tipărire în scopul reducerii numărului de printuri greșite

- Utilizarea bazei de date și a altor materiale în format electronic, precum și a corespondenței electronice (facturi, adrese, ontracte, lucrări) și salvarea acestora în format electronic

- **planul de gestionare a deșeurilor:**

Cod deșeuri	Denumire deșeuri	Mod de gestionare (reutilizare, reciclare, eliminare)
17.02.03	Materiale plastice:	Reciclare
17.05.04	Pământ și piatră:	Reutilizare
17.02.01	Lemn:	Reutilizare
17.04.05	Fier:	Reciclare
17.01.01	Ambalaje hartie, carton	Reciclare

1. În perioada de execuție:

Rezidurile neindustriale alături de rezidurile menajere vor fi colectate în containere de salubritate și transportate în baza contractului încheiat cu societatea autorizată din zonă.

Gestionarea deșeurilor (colectarea, stocarea temporară, transportul), se va realiza cu respectarea legislației din domeniu Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor.

2. După încetarea activității:

Rezidurile neindustriale alături de rezidurile menajere vor fi colectate în containere de salubritate și transportate în baza contractului încheiat cu societatea autorizată din zonă.

În conformitate cu prevederile Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață a populației, aprobate cu Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății, colectarea la locul de producere a reziduurilor solide se va face în recipiente metalice sau în cutii, cu pungi din material plastic, închise etanș. Se va asigura evacuarea ritmică a acestora, cu spălarea și dezinfectarea lor după golire.

Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a pungilor cu reziduuri solide se va face în pubele (recipiente). Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșității. Ele vor fi amplasate pe platforme impermeabilizate.

În incinta societății este instituit sistemul de gestionare a deșeurilor prin asigurarea spațiilor recipientilor/containerelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul obiectivului.

Gestionarea deșeurilor (colectarea, stocarea temporară, transportul, valorificarea/eliminarea) se va realiza cu respectarea legislației din domeniu : Legea nr. 211/2011 –privind regimul deșeurilor

Gunoii menajer:

- Evacuarea deșeurilor de la locul de colectare se va face conform programului aprobat, dar cel puțin la două zile în sezonul cald și trei zile în sezonul rece.

Deseuri nepericuloase:

Modul de tratare / eliminare al deșeurilor

- Deșeurile din ambalaje vor fi predate către societăți agrementate cu recuperarea.

Depozitarea temporară a deșeurilor:

- Deșeurile menajere vor fi colectate în containere metalice. Rezidurile industriale inerte și nepericuloase vor fi colectate separat de deșeurile periculoase.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse** – la implementarea proiectului nu vor fi folosite substanțe și preparate chimice periculoase; combustibilii folosiți de către mijloacele de transport vor fi aprovizionați direct de la stațiile de alimentare autorizate.

În activitatea de depozitare nu se realizează operațiuni ce să necesite substanțe toxice sau periculoase.

Nu se vor depozita în cadul incintei substanțe toxice sau periculoase.

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

Nu se utilizează substanțe toxice sau periculoase în cadrul lucrărilor de execuție a proiectului propus.

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

- Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității**, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, 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);

ANALIZA IMUNIZAREA LA SCHIMBARILE CLIMATICE

I. Neutralitatea climatică. Atenuarea schimbărilor climatice

Conform Tabelului nr.2 - Lista de examinare – amprenta de carbon – exemple de categorii de proiecte din Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01 privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027:

Proiectul propus este de amploare redusă și nu este necesară o evaluare a amprentei de carbon. Nu este nevoie de analiză detaliată.

Întrebări-cheie privind atenuarea schimbărilor climatice pentru EIM, conform Tabelul nr.13 din Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice
---	---	---

Alinierea la Acordul de la Paris și la principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ”	Proiectul propus este aliniat la obiectivele Acordului de la Paris și este compatibil cu o traiectorie credibilă către scenariul de reducere la zero a emisiilor nete de GES și de neutralitate climatică până în 2050. Proiectul propus nu afectează în mod semnificativ alte obiective de mediu ale UE, cum ar fi utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine, tranziția către o economie circulară, prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, prevenirea și controlul poluării și protecția ecosistemelor sănătoase.	
Emisii directe de GES	Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO ₂), dar este de amploare redusă și nu va depăși 20 000 de tone de CO ₂ e/an (pozitive sau negative) Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.	Tehnologia propusă, materiale, moduri de furnizare au fost astfel alese pentru a evita sau a reduce emisiile;
Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie	Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? Nu Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie? În viitor se vor achiziționa panouri fotovoltaice pentru asigurarea consumului de energie electrică.	Integrarea eficienței energetice în conceperea proiectului Utilizarea de utilaje eficiente din punct de vedere energetic; Utilizarea de surse regenerabile de energie
Emisiile indirecte de GES generate de orice activități sau infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului propus	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale? Nu Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă? Da	2 hale de depozitare, un șopron de preluare cereale și 6 silozuri.

II. Reziliența la schimbările climatice. Adaptarea la schimbările climatice

Întrebări-cheie privind adaptarea la schimbări climatice pentru EIM, conform Tabelul nr.14 din Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Exemple de alternative și măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice
---	---	---

Reziliența la schimbările climatice	Proiectul propus are un nivel adecvat de reziliență la fenomenele climatice extreme și cu o evoluție lentă, este aliniat la obiectivele Acordului de la Paris (și anume obiectivul global privind adaptarea) și contribuie la obiectivele de dezvoltare durabilă și la obiectivele Cadrelor de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre.	
Valurile de căldură	Va limita proiectul propus circulația aerului sau va reduce spațiile deschise? Nu	Asigurarea protecției proiectului propus împotriva epuizării provocate de căldură;

	<p>Va absorbi sau genera căldură? Da, va genera căldura, dar în mod controlat și limitat ca valoare.</p> <p>Va emite compuși organici volatili (COV) și oxizi de azot (NOx) și va contribui la formarea ozonului troposferic în zilele însorite și calde? Nu</p> <p>Poate fi afectat de valurile de căldură? Va determina creșterea cererii de energie și de apă pentru răcire? Nu</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate (sau vor apărea, de exemplu, situații de oboseală a materialelor sau de degradare a suprafeței)? Da</p>	Reducerea nevoii de răcire;
Seceta	<p>Va spori proiectul propus cererea de apă? Va afecta în mod negativ acviferele? Nu</p> <p>Este proiectul propus vulnerabil la debitele scăzute ale râurilor sau la temperaturi mai ridicate ale apei? Nu</p> <p>Va agrava poluarea apei, în special în perioadele de secetă cu rate reduse de diluție, temperaturi crescute și turbiditate? Nu</p> <p>Va afecta vulnerabilitatea peisajelor sau a zonelor împădurite la incendii de vegetație? Proiectul propus este situat într-o zonă vulnerabilă la incendii de vegetație? Nu</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate? Da</p>	
Incendiile de vegetație, incendiile forestiere	<p>Este zona proiectului propus expusă riscului de incendiu? Nu</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției sunt rezistente la foc? Da</p> <p>Proiectul propus determină creșterea riscului de incendiu (de exemplu, din</p>	

	cauza vegetației din zona proiectului?) Nu
Regimuri de inundații și precipitații extreme	<p>Va fi în pericol proiectul propus din cauza faptului că este situat într-o zonă riverană de inundare? Nu</p> <p>Va modifica capacitatea zonelor inundabile existente pentru gestionarea naturală a inundațiilor? Nu</p> <p>Va modifica capacitatea de retenție a apei în bazinul hidrografic? Nu</p> <p>Sunt îndeajuns de stabile digurile pentru a rezista la inundații? Da</p> <p>Va fi proiectul în pericol de creștere a nivelurilor de apă subterană aproape de suprafață? Nu</p>

Furtuni și rafale de vânt	<p>Va fi proiectul propus în pericol din cauza furtunilor și a vânturilor puternice? Nu</p> <p>Proiectul și funcționarea sa pot fi afectate de căderea de obiecte (de exemplu, arbori) în apropierea amplasamentului său? Nu</p> <p>Este asigurată conectivitatea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul furtunilor puternice? Da</p>	Asigurarea unei proiectări care să confere rezistență la vânturi și furtuni puternice
Alunecările de teren	Este proiectul situat într-o zonă care ar putea fi afectată de precipitații extreme și alunecări de teren? Nu	Protejarea suprafețelor și controlul eroziunii suprafețelor prin plantarea rapidă de vegetație - acoperirea cu iarba
Creșterea nivelului mării, furtuni, valuri, eroziune costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină	<p>Se află proiectul propus în zone care pot fi afectate de creșterea nivelului mării? Nu</p> <p>Este posibil ca valurile de apă de mare cauzate de furtuni să afecteze proiectul? Nu</p> <p>Se află proiectul propus într-o zonă cu risc de eroziune costieră? Va reduce sau va spori riscul de eroziune costieră? Nu</p> <p>Este situat în zone care pot fi afectate de intruziunea salină? Nu Poate pătrunderea de apă marină să provoace scurgeri de substanțe poluante (de exemplu, deșeuri)? Nu</p>	

<p>Valurile de frig</p>	<p>Poate fi afectat proiectul propus de perioade scurte de vreme neobișnuit de rece, viscol sau îngheț? Da, în mică măsură.</p> <p>Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai scăzute? Da.</p> <p>Poate gheața afecta funcționarea/exploatarea proiectului? Da, în mică măsură.</p> <p>Este asigurată conectarea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul valurilor de frig? Da.</p> <p>Pot ninsorile foarte abundente să aibă un impact asupra stabilității construcției? Da, în mică măsură.</p>	<p>Asigurarea protecției proiectului împotriva valurilor de frig și a zăpezii prin utilizarea de materiale de construcție care să reziste la temperaturi scăzute și asigurarea rezistenței proiectului la acumularea zăpezii.</p>
<p>Avariarea prin îngheț-dezghet</p>	<p>Există riscul ca proiectul propus să sufere pagube cauzate de îngheț/dezghet (de exemplu, proiecte-cheie de infrastructură)? Nu</p> <p>Poate fi afectat proiectul de dezghețarea permafrostului? NU este cazul.</p>	<p>Asigurarea capacității proiectului de a rezista la acțiunea vântului și de a preveni pătrunderea umidității în structură.</p>

1. Analiza sensibilitatii

- Sensibilitatea activelor și proceselor – Partea tehnică/construcția și procesele din fluxul tehnologic;
- Sensibilitatea intrărilor (apă, energie, altele) – Elemente necesare exploatării infrastructurii;
- Sensibilitatea rezultatelor (produse, piață, cererea consumatorilor);
- Sensibilitatea accesului și a legăturilor de transport, chiar dacă nu se află sub controlul direct al proiectului.

Scara de evaluare a sensibilității lucrărilor propuse la hazardurile climatice

Nivelul de sensibilitate	Criteriul
Fără (scor 0)	Hazardul climatic nu are niciun impact asupra componentelor proiectului
Redus (scor 1)	Hazardul climatic are un impact redus asupra componentelor proiectului: activitatea se oprește maxim 24 de ore (de exemplu, în construcții, în cazul unei ploi torențiale activitatea este sistată pe durata acesteia) + alte perturbări de activitate specifice fiecărui proiect

Mediu (scor 2)	Hazardul climatic are un impact mediu asupra componentelor proiectului: activitatea se oprește pentru 1 – 2 zile (de exemplu, întreruperi în alimentarea cu energie electrică și afectări ale structurilor în cazul unor furtuni / vânt în rafale) + alte perturbări de activitate specifice fiecărui proiect
Mediu (scor 2)	Hazardul climatic are un impact semnificativ asupra componentelor proiectului: activitatea se oprește pentru mai mult de 2 zile (de exemplu, întreruperea accesului la infrastructură în cazul inundațiilor) + alte perturbări de activitate specifice fiecărui proiect

Analiza de sensibilitate a proiectului a luat în calcul 15 variabilele climatice:

- temperaturi medii anuale;
- temperaturi extreme ridicate;
- precipitații medii anuale;
- precipitații abundente extreme;
- viteze medii ale vântului;
- viteze extreme ale vântului; umiditate;
- zăpadă;
- îngheț - freezing rain,
- radiația solară,
- furtuni (tornado);
- inundații;
- alunecări de teren/eroziunea solului;
- secetă;
- incendii de vegetație

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultate identificări sensibilitatii proiectului în corelație cu variabilele climatice:

Nr. crt.	Variabile climatice	Proiect	
		Elemente fizice și procese	Intrări
Riscuri primare			
1	Temperaturi medii anuale	0	0
2	Temperaturi extreme ridicate	1	1
3	Precipitații medii anuale	0	0
4	Precipitații abundente extreme	1	1
5	Viteze medii ale vântului	0	0

6	Viteze extreme ale vântului	1	1
7	Umiditate	0	0
8	Zăpada	0	0
9	Îngheț - freezing rain	1	1
10	Radiație solară	0	0
11	Furtuni (tornado)	1	1
12	Inundații	0	0
13	Alunecări de teren/Eroziunea solului	0	0
14	Secetă	0	0
15	Incendii de vegetație	0	0

2. Analiza expunerii

Riscuri relevante pentru locația proiectului/ amplasament- condiții climatice actuale și viitoare. Scara de evaluare a expunerii lucrărilor propuse la schimbările climatice și riscurilor asociate acestora

Expunere / Scor	Expunere condiții climatice actuale	Expunere condiții climatice viitoare
Expunere ridicată (6)	<p>Temperaturi extreme: Tmax (vara): >35°C/15 zile/an - Tmin (iarna): <-15°C/15 zile/an Val de căldură/frig: număr: 1 / pe an în ultimii 5 ani în zona proiectului sau durată: 10-15 zile/an în ultimii 5 ani în zona proiectului Furtună: ≥ 5 furtuni/an Precipitații abundente: ≥10 zile cu PP >20 mm Inundație: PP max. 24 h: ≥ 50 mm (în special pentru mediul urban) sau conform hărților de risc la inundații</p>	<p>Hazardul climatic este sigur să apară mai frecvent în viitor ca rezultat al schimbărilor climatice.</p>

<p>Expunere medie (2)</p>	<p>Temperaturi extreme: Tmax (vara): >35°C/10 zile/an - Tmin (iarna): <-15°C/10 zile/an Val de căldură/frig: număr: 2 în ultimii 5 ani în zona proiectului sau -durată: 5-10 zile/an în ultimii 5 ani în zona proiectului Furtună: 3-4 furtuni/an Precipitații abundente: 5-10 zile cu PP >20 mm Inundație: PP max. 24 h: 30-50 mm (în special pentru mediul urban) sau -conform hărților de risc la inundații</p>	<p>Hazardul climatic poate să apară mai frecvent în viitor ca rezultat al schimbărilor climatice.</p>
<p>Expunere scăzută (1)</p>	<p>Temperaturi extreme: Tmax (vara): >35°C/5 zile/an - Tmin (iarna): <-15°C/5 zile/an Val de căldură/frig: număr: 1 în ultimii 5 ani în zona proiectului sau durată: <5 zile/an în ultimii 5 ani în zona proiectului Furtună: 1-2 furtuni/an Precipitații abundente: 1-5 zile cu PP >20 mm Inundație: PP max. 24 h: 10-30 mm (în special pentru mediul urban) sau conform hărților de risc la inundații</p>	<p>Hazardul climatic este puțin probabil să apară mai frecvent în viitor ca rezultat al schimbărilor climatice.</p>
<p>Expunere 0</p>	<p>Hazardul climatic nu a avut loc în zona proiectului.</p>	<p>Hazardul climatic nu va avea loc în zona proiectului.</p>

Rezultatele evaluării expunerii proiectului la condițiile climatice actuale și viitoare sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Variabile climatice	Expunere condiții climatice actuale	Expunere condiții climatice viitoare
1	Temperaturi medii anuale	1	1
2	Temperaturi extreme ridicate	1	1
3	Precipitații medii anuale	1	1
4	Precipitații abundente extreme	1	1

5	Viteze medii ale vântului	1	1
6	Viteze extreme ale vântului	1	1
7	Umiditate	1	1
8	Zapada	1	1
9	Îngheț - freezing rain	1	1
10	Radiație solară	1	1
11	Furtuni (tornade)	1	1
12	Inundații	1	1
13	Alunecări de teren/Eroziunea solului	1	1
14	Secetă	1	1
15	Incendii de vegetație	1	1

3. Analiza vulnerabilității

	$V=S \times E$, unde	Fără vulnerabilitate	Scor 0
V- gradul de vulnerabilitate		Vulnerabilitate redusă	Scor 1-2
S- gradul de sensibilitate		Vulnerabilitate medie	Scor 3-5
E – gradul de expunere		Vulnerabilitate ridicată	Scor 6-9

Matricea evaluării vulnerabilității infrastructurii la hazardurile climatice

Nr. crt.	Variabile climatice	Senzitivitate				Vulnerabilitate la condiții actuale	
1	Temperaturi medii anuale	0	0	0	1	0	0
2	Temperaturi extreme ridicate	1	1	1	1	1	1
3	Precipitații medii anuale	0	0	0	1	0	0
4	Precipitații abundente extreme	1	1	1	1	1	1
5	Viteze medii ale vântului	0	0	0	1	0	0
6	Viteze extreme ale vântului	1	1	1	1	1	1

7	Umiditate	0	0	0	1	0	0
8	Zăpadă	0	0	0	1	0	0
9	Îngheț - freezing rain	1	1	1	1	1	1
10	Radiație solară	0	0	0	1	0	0
11	Furtuni (tornado)	1	1	1	1	1	1
12	Inundații	0	0	0	1	0	0
13	Alunecări de teren/Eroziunea solului	0	0	0	1	0	0
14	Secetă	0	0	0	1	0	0
15	Incendii de vegetație	0	0	0	1	0	0

Concluzie: Proiectul are un grad redus de vulnerabilitate. Nu există riscuri climatice semnificative care justifică o analiză suplimentară.

Perioada de execuție:

Factorul de mediu APA

Se estimează că impactul asupra apelor de suprafață este minim datorat în principal distanței mari față de corpurile de apă de suprafață și amplorii lucrărilor. Numai prin deversarea accidentală a unor cantități mari de materii prime sau materiale de construcții s-ar putea produce daune mediului acvatic.

În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi relativ redusă.

Factorul de mediu AER

Activitățile din șantier pot avea un posibil impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora, precum și traficul auto generat de existența șantierului (vehicule transport materiale) în zona.

O apreciere a emisiilor specifice în perioada de construcție conduce la concluzia că acestea, în punctele de lucru sunt locale.

Factorul de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local și redus pentru care se vor lua următoarele măsuri:

- se recomandă lucru numai în perioada de zi
- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții provizorii ale șantierului se va face în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și zonele riverane
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.

Folosirea de panouri fonoabsorbante reprezintă o soluție în situația în care se vor constata depășiri ale nivelului de zgomot admisibil.

Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează că va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.

Pentru asigurarea prevenirii poluarii solului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

- utilajele folosite în vederea realizării obiectivului vor fi amplasate în zona special amenajată și autorizată ca și organizare de șantier din interiorul proprietății
- repararea și alimentarea utilajelor se va face numai în unități specializate
- se vor amplasa containere pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile pentru personalul muncitor.

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează că vor fi moderate, manifestându-se doar local pe perioada construcției.

Factorul de mediu BIODIVERSITATEA

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu biodiversitatea în perioada de execuție se estimează că vor fi nesemnificative, *manifestându-se local pe perioada construcției.*

Factorul de mediu PEISAJ

Impactul negativ asupra peisajului poate apare în perioada de execuție prin prezența șantierului și din desfășurarea lucrărilor și se estimează ca va fi moderat, local, de scurtă durată.

CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL

Nu se prelină efecte negative asupra patrimoniului cultural existent prin realizarea lucrărilor proiectate.

Perioada de exploatare:

Factorul de mediu APA:

Prin măsurile proiectate de colectare și evacuare dirijată a apelor din precipitații, se apreciază că eroziunea solului și sedimentările necontrolate din zona analizată se vor reduce la minim iar soluțiile tehnice alese pentru sistemul hidroedilitar asigura protecția apelor.

Factorul de mediu AER:

Prin măsurile care se vor adopta se va diminua la maxim posibil, efectele negative și impactul pe care-l poate avea funcționarea investiției.

Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL:

Nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului.

Factorul de mediu PEISAJ:

-**extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată în interior pe amplasamentul supus implementării proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Realizarea întregului proiect de amenajare, prin măsurile de reducere a emisiilor adoptate nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a factorilor de mediu, în zonele adiacente proiectului.

– **magnitudinea și complexitatea impactului:** date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului inconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și nesemnificativ.

– **probabilitatea impactului:** probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor.

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

- Deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces stradale
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate
- Se va asigura salubritatea zonei și menținerea curățeniei pe traseul drumurilor de acces, pe toată perioada realizării lucrărilor
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafețe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului
- Pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparațiile mijloacelor de transport/utilajelor se vor executa doar la societăți autorizate
- Nu se vor evacua ape uzate neepurate sau insuficient epurate în emisarii naturali, canale de desecare, rigole stradale sau freatic atât pe perioada execuției lucrărilor cât și după aceasta
- Terenul afectat temporar de lucrări, va fi adus la starea inițială de utilizare.

– natura transfrontalieră a impactului: – nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE.

Se vor realiza determinările solicitate de autoritățile de mediu.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

Nu este cazul. Proiectul nu se încadrează sub incidența legislației naționale specifice care transpun legislația comunitară.

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

Lucrarea a fost supusă procedurii de evaluare strategică (SEA) de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Acesta a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 1432/08.12.2023.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Organizarea de șantier se va amenaja în limitele incintei deținute de titular și va cuprinde containere metalice de șantier pentru birourile constructorului; platforma de depozitare materiale, containere pentru materiale, etc.

Colectarea deșeurilor menajere și a celor rezultate în urma activității de execuție se va face în pubele adecvate, amplasate pe o platformă amenajată, în baza contractului încheiat cu societatea de salubritate care acționează în zonă.

Perimetrul proprietății afectat de lucrări va fi împrejmuit provizoriu.

- localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi localizată în incinta amplasamentului. Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren, pe o arie cât mai restrânsă în jurul obiectivului, accesul utilajelor făcându-se exclusiv pe drumul de acces existent, depozitarea materialelor se va face în mod organizat doar în cadrul șantierului; nu se vor bloca căile de acces.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Obiectivul prezentat va fi realizat cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 și a Legii nr. 50/1991 și nu reprezintă o sursă de impact pentru mediul înconjurător.

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

- organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de SR 10.009/2017
- se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediul produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore
- nu vor fi prezente surse de vibrații
- vor fi folosite utilaje/echipamente care respectă normele ADR, iar substanțele poluante pentru atmosfera se vor încadra în valorile limită ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificările și completările ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizată 2018.

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

- amenajarea spațiilor de stocare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate
- echipamentele destinate utilizării în exteriorul construcției vor avea un nivel de zgomot redus; vor fi folosite utilaje/echipamente care respectă normele ADR; toate vehiculele vor avea motorul oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare
- vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi; eventualele defecțiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de șantier vor fi remediate în servicii autorizate
- intrarea în zona organizării de șantier se va realiza numai pe drumurile de acces existente; la ieșirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de șantier se vor curăța roțile acestora, astfel încât partea carosabilă să nu se murdărească; toate încărcăturile ce intră sau ies din șantier vor fi acoperite
- umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosferă, se vor ridica bariere eficiente în jurul zonele de activități cu praf și ca limitare a amplasamentului
- realizarea lucrărilor pe etape.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- la finalizarea lucrărilor se vor transporta toate deșeurile rezultate și depozitate în zona șantierului, astfel încât spațiile din interiorul și din zona adiacentă obiectivului să rămână curate și pregătite pentru începerea activității pentru care a fost realizat obiectivul proiectat
- perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, dacă va fi cazul

- se vor realiza lucrări de amenajare în funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât să fie limitat impactul negativ asupra acestora.

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

- se vor întreține corespunzător toate sistemele/instalațiile de evacuare a apelor uzate menajere și pluviale
- în cazul unor poluări accidentale se vor lua toate măsurile necesare astfel încât factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați, respectiv
- se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor
- se vor aplica măsurile reparatorii necesare înlăturării prejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepartarea efectelor prejudiciului;
- aspecte referitoare la **închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**: - nu este cazul.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

A1 Plan de încadrare în zonă	sc. 1:1000
A2 Plan de situație	sc. 1:1000
A3 Plan parter – Hală 01	sc. 1:100
A4 Plan parter – Hală 02	sc. 1:100
A5 Plan invelitoare – Hală 01	sc. 1:000
A6 Plan invelitoare – Hală 02	sc. 1:000
A7 Secțiune A-A și secțiune B-B	sc. 1:000
A8 Fatada Nord-Vest și Fatada Sud-Vest	sc. 1:100
A9 Fatada Sud-Est și Fatada Nord-Est	sc. 1:100
A10 Plan parter – Sopron preluare	sc. 1:100
A11 Plan invelitoare sopron preluare	sc. 1:100
A12 Secțiunea A-A – Sopron preluare	sc. 1:100
A13 Fatada Sud-Vest – Sopron preluare	sc. 1:100
A14 Fatada Nord-Vest – Sopron preluare	sc. 1:100
A15 Fatada Nord-Est – Sopron preluare	sc. 1:100
A16 Plan parter – Silozuri	sc. 1:100
A17 Fatade silozuri	sc. 1:100

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR <LLNK 12007 57182 3?2 28 57>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 <LLNK 12011 49 10 201 0 17>LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.292/2018 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.

Caracteristicile proiectului care au fost examinate, în special, au fost:

- dimensiunea și concepția întregului proiect; - mic
- cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;- clădiri existente
- utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;- nu sunt
- cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;- cantități reduse
- poluarea și alte efecte negative; -nesemnificativă
- riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;- redus
- riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.- redus

Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

- natura impactului; - nesemnificativ
- intensitatea și complexitatea impactului;- redus
- probabilitatea impactului;- local
- debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;-local
- cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;- nesemnificativ
- posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin luarea măsurilor organizatorice.

PROMAT COMIMPEX SRL

Semnătura și ștampila titularului:

