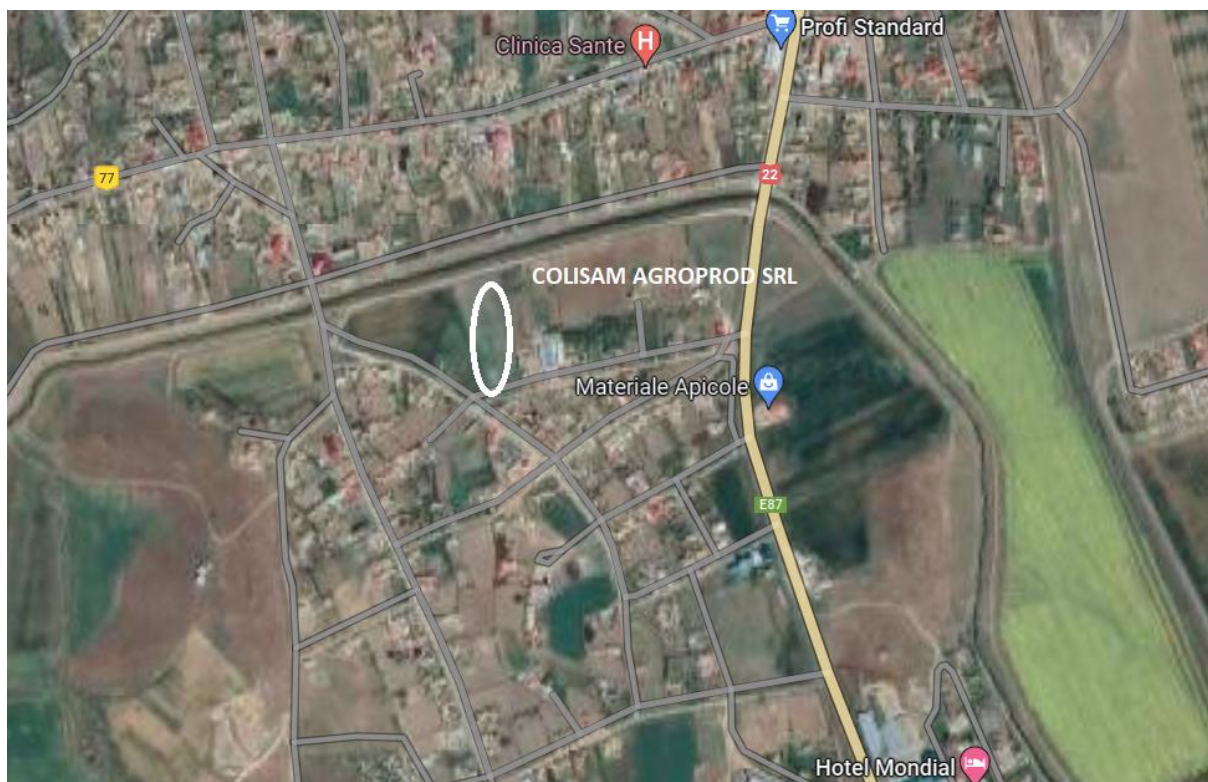


Proiect

**CONSTRUIRE MAGAZIE CEREALE, CÂNTAR POD BASCULĂ ȘI
BETONARE PLATFORMĂ**

Localitatea BAIA

MEMORIU DE PREZENTARE
conform anexei 5E din Legea 292/2018



Introducere

Proiectul "**CONSTRUIRE MAGAZIE CEREALE, CÂNTAR POD BASCULĂ ȘI BETONARE PLATFORMĂ**" a obținut Decizia de evaluare inițială nr 15958 din 21.12.2022 prin care se solicită necesitatea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului deoarece proiectul a fost încadrat în anexa 2, art 10 alin a) proiecte de dezvoltare a unităților/ zonelor industriale din legea 292/2018

Prezentul memoriu este întocmit în conformitate cu anexa 5E la legea 292/2018.

- I. **Denumirea proiectului:** "CONSTRUIRE MAGAZIE CEREALE, CÂNTAR POD BASCULĂ ȘI BETONARE PLATFORMĂ"
- II. **Titular:**
 - **Numele:** COLISAM AGROPROD SRL
 - **adresa poștală:** jud. Tulcea, com. Baia, sat Baia, str. Heracleea, nr. 1B, camera 1
 - **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet :** telefon: 0744 652 260; **e-mail :** office@colisam.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului :

Proiectul se va implementa în intravilan com. BAIJA, str Bucegi nr 14, T 40, A 1505/1, nr. cadastral 30346, jud Tulcea având următoarele vecinătăți și distanțe față de limitele de proprietate:

- N: zonă de protecție dig- 28,73 m
- E: SC AGROSTEF-IMPEX SRL, nr cadastral 39168 -10,82 m
- S: str. bucegi nr. cad. 35732- 10 m
- V: Marinescu Daniel nr. cad. 38998- 1 m

Se propune construirea a două magazine pentru cereale, un pod basculă și o anexă pentru recepție marfă pe un **teren de 4000 mp** proprietatea beneficiarului.

Corp C1, idem C2 (magazie depozitare cereale):

- Suprafața construită la sol : 591,77 mp;
- Suprafața desfășurată: 591,77 mp;
- Suprafața utilă: 564,67 mp;
- Suprafața locuibilă: -
- Înălțimea de la cota ±0,00 la acoperiș coamă : 8,80 m;
- Înălțimea de la cota ±0,00 la streșină : 8,00 m;
- Regim de înălțime : **P**.

Pod bascula

- Suprafața construită la sol : 48,00 mp;

- Suprafața desfășurată: 48,00 mp;
- Suprafața utilă: 48,00 mp;
- Suprafața locuibilă: -
- Lungime maxima: 16,00 m;
- Latime maxima: 3,00 m.

Anexă recepție marfă:

- Suprafața construită la sol : 6,00 mp;
- Suprafața desfășurată: 6,00 mp;
- Suprafața utilă: 3,36 mp;
- Suprafața locuibilă: -
- Înălțimea de la cota ±0,00 la acoperiș coamă : 3,50 m;
- Înălțimea de la cota ±0,00 la streășină : 2,30 m;
- Regim de înălțime : **P**.

❖ SUPRAFETE TOTALE: **A.C. = 1.237,54 mp**
 A.D. = 1.237,54 mp
 A.U. = 1.180,70 mp
 A. loc. -

❖ INDICI URBANISTICI DE CONTROL

EXISTENT

- POT = 0,00 %
- CUT = 0,00

PROPUS

- POT = 30,93 %
- CUT = 0,30

b) justificarea necesității proiectului:

Beneficiarul dorește construirea a două magazii de cereale, a unui pod basculă și o anexă recepție marfă

c) valoarea investiției; 219.044,58 lei (C+M)

d) perioada de implementare propusă: 36 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); -sunt prezentate în anexele la Notificare

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

INFRASTRUCTURĂ + SUPRASTRUCTURA

Magazii depozitare cereale

- Fundație perimetrală de beton simplu cu centuri de beton armat având talpa fundației de 120cm. Fundarea s-a făcut la cota -1.20 m;
- Fundații izolate la stalpii perimetrali, având dimensiunea de 2.50x2.00 m;
- Perete perimetral de beton armat la magazine cu grosimea de 25cm având înălțimea de 2,50 m;
- Stalpi de beton armat până la ora +2,50 m, având dimensiunea 50x50cm;

- Structură metalică cu închideri din panouri termoizolante la partea superioară peste zidăria din b.a.;
- Uși culisante din profile metalice;
- Șarpantă din ferme metalice;
- învelitoare din panouri termoizolante.

Anexa recepție marfă

- Fundații continue sub ziduri din b.a.;
- Zidăria autoportantă din BCA;
- Tâmplărie exterioară din PVC cu geam termoizolant;
- Planșeu peste parter din lemn;
- Șarpantă lemn;
- Învelitoare din tablă, montată peste un strat de astereală din scândură

Descărcarea apelor meteorice se va face în interiorul proprietății prin intermediul jgheburilor și burlanelor din tablă. Se vor respecta pantele acoperișului de 10%, în cazul magazinelor și 31% în cazul anexei, pentru a evita stagnarea zăpezilor.

Trotuarele de protecție vor fi din dale prefabricate din beton, dispus de jur-împrejurul construcției, cu o pantă de 0.5% dinspre conturul exterior al pereților spre curte;

ÎNVELITOARE

Învelitoarea se va realiza din panouri termoizolante, în cazul magazinelor pentru depozitarea cerealelor, respectiv tablă, în cazul anexei recepție marfă. Descărcarea apelor meteorice se va face în interiorul proprietății prin intermediul jgheburilor și burlanelor din tablă. Se vor respecta pantele acoperișului de 10%, în cazul magazinelor și 31% în cazul anexei, pentru a evita stagnarea zăpezilor

TÂMPLĂRIE

Magaziile vor avea uși culisante din profile metalice iar anexa va avea tâmplărie exterioară din PVC, cu geam termoizolant..

FINISAJE

Trotuarele de protecție vor fi din dale prefabricate din beton, dispus de jur-împrejurul construcției, cu o pantă de 0.5% dinspre conturul exterior al pereților spre curte;

- Soclul va fi din beton placat cu piatră;
- Platformă din b.a.;
- Zidăria din b.a. de la magazinele pentru depozitarea cerealelor va fi gletuită și zugrăvită cu lapte de var;
- Structura metalică de la partea superioară a magazinelor de cereale va avea închideri din panouri termoizolante;

- Învelitoarea va fi din panouri termoizolante, în cazul magaziiilor de cereale, respectiv tablă în cazul anexei recepție marfă;
- Uși culisante din profile metalice la magaziile de cereale și tâmplărie PVC cu geam termoizolant la anexa recepție marfă;

ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE:

Siguranță și accesibilitate în exploatare:

Se vor respecta prevederile Normativului NP068-2 - "Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare" și a prevederilor din STAS 6131 privind "Dimensionarea parapetilor și balustradelor".

Securitatea la incendiu:

Riscul de izbucnire a incendiilor:

- nivelul de risc este obișnuit în toată construcția, fără puncte deosebite în structură;

Condiții de siguranță:

- alarmarea se poate face imediat, într-un interval de max. 2 minute;
- timp de supraviețuire – 10 minute;
- timp de evacuare – sub 5 minute;

Comportare la foc:

- construcția se încadrează în gradul III de rezistență la foc, s-a prevăzut de altfel ignifugarea integrală a lemnăriei.

Igiena, sănătatea și mediul înconjurător:

Se asigură iluminatul natural în toate spațiile utilizate frecvent de beneficiar, dublate de cel artificial.

Lucrările propuse nu au efecte negative asupra mediului și nu sunt necesare măsuri de protecție și refacere a mediului.

Deșeurile provenite din activitatea de construire se vor depozita temporar pe incinta proprietății în locuri care să nu deranjeze vecinătățile, de unde vor fi preluate de firma autorizată cu care beneficiarul are contract.

Nu este cazul de lucrări speciale ci doar de achiziționarea de pubele metalice sau PVC cu capac, pe care beneficiarul le va amplasa în incinta proprietății pe o platformă betonată, unde vor sta temporar până la ridicarea gunoiului de firma autorizată.

Economie de energie și izolare termică:

Hidroizolații:

- Peste elevația fundațiilor, înainte de a se începe execuția zidăriei, se va fixa o membrană bituminoasă pentru ruperea capilarității betonului din infrastructură.

- Peste șapa suport, înainte de montarea plăcilor de polistiren extrudat și turnarea plăcii de beton a pardoselii parterului se va așeza o folie de polietilenă.
- Peste asterea șarpantei, înainte de montarea învelitorii, se va așeza o folie anticondens.

Termoizolații:

- Se prevede termoizolație din polistiren extrudat de 5 cm grosime sub placa de beton a parterului.
- Magaziile de cereale vor avea acoperiș din ferme metalice, peste care se montează învelitoarea din panouri termoizolante. Tâmplăria la magaziile de cereale va fi metalică.
- Se prevede termoizolație din vată minerală între riglele ce alcătuiesc șarpanta acoperișului la anexa.

Protecția împotriva zgomotului:

Sursele de zgomot în activitatea de implementare a proiectului sunt date de activitățile de construcție. Acestea se vor încadra în prevederile STAS 10009/2017.

Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale:

Pentru realizarea lucrărilor propuse se vor utiliza materiale, utilaje și tehnologii care să asigure un înalt grad de calitate, în vederea asigurării durabilității construcției pe toată perioada de existență a acesteia.

În cadrul șantierului vor fi utilizate doar materiale și tehnologii ce nu au un impact negativ asupra mediului (compatibile cu mediul), printre care amintim: realizarea șarpantei din lemn a anexei, utilizarea învelitorii din tablă tip țiglă la anexa și a învelitorii din panouri termoizolante la acoperis, etc.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Prin proiect se realizează 2 magazine de cereale fiecare în suprafață de 564,67 mp, un pod basculă de 48 mp și o anexă recepție marfă de 3,36 mp

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);* nu este cazul

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

Nu se desfășoară activitate de producție. Se depozitează cereale – capacitate de depozitare –400 tone pe fiecare hala. Cerealele se aduc din câmp cu tractoare cu remorci sau camioane.

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

Pentru realizarea lucrărilor propuse se vor utiliza materiale, utilaje și tehnologii care să asigure un înalt grad de calitate, în vederea asigurării durabilității construcției pe toată perioada de existență a acesteia.

În cadrul șantierului vor fi utilizate doar materiale și tehnologii ce nu au un impact negativ asupra mediului

Materialele folosite vor fi: pentru magazii -beton armat, profile metalice, tablă, panouri termoizolante. Anexa va avea zidărie de BCA cu termoizolație din polistiren expandat, acoperiș șarpantă lemn și învelitoare din tablă. Combustibilul necesar utilajelor ce vor lucra se va asigura de la stații de distribuție autorizate.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă :*

- **Racordul la energie electrica:** alimentarea cu energie electrica se va realiza de la rețeaua existenta in zona;
- **Alimentarea cu apa potabila:** Nu este cazul .
- **Evacuarea apelor uzate:** Nu este cazul.

INDICI URBANISTICI DE CONTROL

Suprafață totală teren = **4000 mp** din care:

| Constructii | Ac | Ad | Au |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| existente din care: | - | - | - |
| - desfiintate: | - | - | - |
| - mentinute: | - | - | - |
| propuse: | 1.237,54 mp | 1.237,54 mp | 1.180,70 mp |
| C1 - magazie cereale: | 591,77 mp | 591,77 mp | 564,67 mp |
| C2 - magazie cereale: | 591,77 mp | 591,77 mp | 564,67 mp |
| Pod basculă: | 48,00 mp | 48,00 mp | 48,00 mp |
| Anexă recepție marfă: | 6,00 mp | 6,00 mp | 3,36 mp |
| Total: | 1.237,54 mp | 1.237,54 mp | 1.180,70 mp |

EXISTENT

- POT = 0,00 %
- CUT = 0,00

PROPUS

- POT = 30,93 %
- CUT = 0,30

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

Constructorul – are obligația refacerii terenurilor ocupate temporar sau afectate și situate în vecinătatea construcțiilor. Terenul utilizat temporar pentru amplasarea organizării de șantier va fi eliberat de toate reperele aferente destinației de organizare de șantier (containere, material de construcție rămase neutilizate)

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

Accesul în incinta proprietății se va face dinspre drumul stradal existent situat în partea de sud a proprietății- str Bucegi. Pentru aceasta se va realiza calea de acces prevăzută în planul de situație anexat.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;* Pentru faza de construcție și funcționare resursele naturale utilizate sunt : solul și terenul existent în zonă.

- *metode folosite în construcție/demolare;* Proiectul va fi implementat de către un constructor autorizat

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

Planul de execuție se realizează conform programului de control. Durata 36 luni.

Lucrările se vor executa în conformitate cu normativele în vigoare și vor fi controlate în permanență, ținând cont de etapele fiecărei lucrări:

- înainte de începerea lucrărilor,
- în timpul execuției,
- la terminarea lucrării.

Verificarile execuției lucrării se fac sub condiția încadrării în prevederile normativelor (C140, C56).

La recepția lucrărilor se vor avea în vedere atât prevederile documentației tehnice, cât și prescripțiile tehnice în domeniu, valabile la data respectivă.

În timpul construcției nu se vor depozita materiale, moloz sau alte deșeurile pe domeniul public, se vor lua măsuri de limitare pe cât posibil a zgomotului.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;* nu este cazul

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

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

După implementarea proiectului nu vor apărea alte activități pe amplasament.

- *alte autorizații cerute pentru proiect*

Conform certificat de urbanism –aviz securitate la incendiu, aviz Direcția de sănătate publică , aviz alimentare cu energie electrică, aviz alimentare cu apă, aviz salubritate

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

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

- *metode folosite în demolare;*

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

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

Terenul este liber de construcții; nu sunt necesare lucrări de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;-*

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo

- *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;*

Amplasamentul este în intravilan loc Baia, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural- urbanistice

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

• *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:*

Conform PUG folosinta actuală este teren curți construcții, funcțiune propusă curți construcții. Utilizări permise: locuinte individuale P-P+1; construcții și amenajări pentru funcțiuni compatibile; modernizări, supraetajări, întreținere construcții existente.

- *politici de zonare și de folosire a terenului:* - Destinație propusă: construire magazii , pod basculă și anexă

- *arealele sensibile:* - amplasamentul nu se află în arie protejată
- *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;*

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului :

SISTEM DE REFERINTA - STEREOGRAFIC 1970
PLAN DE REFERINTA - MAREA NEAGRA 1975

| | |
|--------------|--------------|
| X=791250.319 | Y=364606.145 |
| X=791223.697 | Y=364599.081 |
| X=791193.711 | Y=364745.671 |
| X=791219.557 | Y=364751.910 |
| X=791219.557 | Y=364751.910 |
| X=791229.040 | Y=364706.150 |
| X=791239.030 | Y=364656.659 |
| X=791242.230 | Y=364642.860 |

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu s-au luat în considerare alte variante de amplasament

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-
Nu sunt surse de apă uzată
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
Nu este cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
Pe perioada executiei sursele de poluare sunt utilajele de transport si de executie care utilizeaza motoare cu ardere interna precum si praful care se va degaja in zona santierului ca urmare a lucrărilor specifice- săpături, punerea in operă a constructiilor

Surse mobile- autoturismele si autoutilitarele genereaza poluarea atmosferei cu CO, NOx, SO2, hidrocarburi nense CmHn, particule. Emisiile de poluanti sunt intermitente si au loc de-a lungul traseului parcurs de autovehicule in incinta amplasamentului.

În perioada de functionare sursele de poluare sunt autovehiculele care vor aduce cereale la depozit .

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

Nu sunt necesare instalații suplimentare pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă în perioada de realizare a obiectivelor proiectului.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a lucrărilor de construcție aferente proiectului sunt surse libere, deschise și discontinue. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale

Nu sunt necesare măsuri de protecție ale aerului prevăzute pentru perioada de exploatare a obiectivului proiectului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

Amplasamentul studiat nu este expus la surse de zgomot care depășesc valoarea presiunii acustice de 50dB(A) măsurată pe curba Cz 30 până la distanța minimă de 2,00 m măsurată de la planul fațadelor spre exterior.

Sursele de zgomot în timpul execuției sunt autovehiculele și utilajele ce vor lucra.

În timpul exploatării sursele de zgomot vor fi autovehiculele ce transportă cereale.

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

În timpul execuției se va respecta programul de lucru pentru a evita perioadele prelungite de zgomot provenite de la utilajele folosite pe șantier.

În perioada de exploatare autovehiculele de transport cereale vor avea reviziile efectuate conform graficului de exploatare. Zgomotul produs de autovehicule va fi discontinuu și de scurtă durată (intrarea și ieșirea din incintă).

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu au fost identificate surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Prin realizarea proiectului, activitățile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului se împart în două categorii: surse specifice perioadei de execuție și surse specifice perioadei de exploatare. În perioada de execuție a investiției nu există surse industriale de impurificare a solului cu poluanți. Acestea pot apărea doar accidental, de exemplu, prin pierderea de carburanți de la utilajele folosite pentru realizarea construcției. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ și pot fi înlăturate fără a avea efecte nedorite asupra solului. În perioada de funcționare surse posibile de poluare ale solului pot fi scurgeri accidentale de la autovehicule în cazul unor accidente.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*; În vederea prevenirii impactului asupra solului, prin proiect s-au luat o serie de măsuri:

- lucrări de ameliorare și întreținere a solului în zonele verzi

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorului de mediu sol, activitatea de pe amplasamentul studiat nu va reprezenta o sursă de poluare. Pe tot parcursul execuției, cât și ulterior, se vor avea în vedere măsuri de protecție a solului.

Solul va fi afectat pe perioada efectuării lucrărilor de execuție. În restul timpului prin activitatea desfășurată se va folosi terenul conform destinației existente într-un mod organizat și productiv.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Proiectul se va implementa în afara ariilor protejate

Asociațiile vegetale de pe amplasament sunt comune pentru zonele afectate de activități antropice.

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

Pentru protecția vecinătăților:

- aplicarea unui management corespunzător al activităților desfășurate, atât în perioada efectuării lucrărilor cât și a organizării de șantier;
- pe parcursul executării lucrărilor se va asigura supravegherea strictă a activităților pentru a evita pierderile de combustibili, uleiuri;
- exploatarea echipamentelor se va face în condiții de maximă siguranță, respectând normele de exploatare prevăzute de cartea tehnică. În aceste condiții riscul unui accident de amplasare poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi, minimă;
- desfășurarea activităților din cadrul perimetrului analizat pe suprafețele strict necesare;

- reabilitarea suprafețelor pe care vor fi desfășurate organizările de șantier și a celor limitrofe drumurilor;
- eliminarea conformă a deșeurilor.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În vecinătatea amplasamentului nu sunt obiective de interes public, monumente istorice sau alte zone cu regim de restricție.

Amplasamentul se află în intravilan și este în vecinătatea SC AGROSTEF –IMPEX SRL cu funcțiuni similare- magazii cereale, parcare utilaje agricole, birouri, platformă betonată.

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

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane.

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;

În faza de implementare a proiectului se vor produce următoarele tipuri de deșeuri

| Nr crt | Denumire deșeu | Cod deșeu |
|--------|------------------|-----------|
| 1 | Beton | 17 01 01 |
| 2 | Fier și oțel | 17 04 05 |
| 3 | Deșeuri menajere | 20 03 01 |

În faza de exploatare se generează deșeuri menajere și asimilabile, deșeuri de ambalaje. Acestea se vor cumula cu restul deșeurilor generate pe amplasament

| Nr crt | Denumire deșeu | Cod deșeu | Cantități estimate kg/an | Mod de gospodărire |
|--------|------------------------|-----------|--------------------------|---|
| 1 | Ambalaje hartie-carton | 15 01 01 | Cca 100 | Se predau operatorului autorizat pentru colectare/valorificare deșeuri sau vor fi returnate |
| 2 | Ambalaje plastic | 15 01 02 | Cca 100 | Se predau operatorului autorizat pentru colectare/valorificare deșeuri sau vor fi returnate |
| 3 | Deșeuri menajere | 20 03 01 | 500 | Se predau operatorului autorizat pentru colectare/eliminare deșeuri |

Ambalajele pot proveni de la ambalarea cerealelor dacă va fi cazul și/sau de la personal.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generat: -

În perioada de execuției se vor achiziționa judicios materialele de construcție se vor evita pe cât posibil rebuturile. Deseurile de materiale de construcție vor fi selectate iar deseurile nepericuloase se vor utiliza ca materiale de umplutură pentru alte lucrări.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Societatea va întocmi un Plan de gestionare a deșeurilor pe amplasament prin asigurarea colectării selective, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societăți autorizate și controlul amănunțit al produselor achiziționate/ comercializate, fiind astfel redusă cantitatea de deseuri ce urmează a fi eliminată prin depozitare.

Deșeurile provenite din activitatea de construire se vor depozita temporar pe incinta proprietatii in locuri care sa nu deranjeze vecinatatile , de unde vor fi preluate de firma autorizata cu care beneficiarul are contract. Pe cât posibil 70% din deșeurile din construcții vor fi refolosite/valorificate.

Nu este cazul de lucrari speciale pentru depozitarea deșeurilor. Se vor achiziționa pubele.

Managementul deșeurilor în perioada de execuție

| Denumire deșeu | Starea fizică | Cod deșeu | Tip stocare | Valorificat/destinatia | Eliminat/destinatia |
|------------------|---------------|-----------|-------------|------------------------|---------------------|
| Beton | s | 17 01 01 | CT | R5/Vr | |
| Fier și oțel | s | 17 04 05 | RM | R4/Vr | |
| Deșeuri menajere | S | 20 03 01 | RP | | D5/DO |

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
 - *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu vor fi depozitate substanțe periculoase pe amplasamentul proiectului. Combustibilul pentru autovehiculele care vor transporta cereale se va achizițina de la stații de distribuție autorizate.

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

Lucrările constau în construirea a două magazii de cereale , pod basculă si anexă recepție cereale construite din beton, BCA și metal.

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale solul și terenul existent în zonă.

În perioada de funcționare a proiectului se va utiliza terenul.

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

o Impactul asupra populației, sănătății umane:

Sănătatea populației nu va fi afectată, prin implementarea proiectului. Proiectul se va implementa în zonă cu funcțiuni similare și nu va avea impact asupra populației

o Biodiversității, acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE și al Directivei 2009/147/CE :

Terenul este curți construcții și nu se află în arie protejată astfel încât nu va exista impact asupra biodiversității.

o Calitatea solului și subsolului :

În timpul construcției va fi direct pe termen scurt , temporar și negativ nesemnificativ. Pe timpul funcționării nu va exista un impact semnificativ asupra solului. Pe amplasament nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul.

o folosintelor și bunurilor materiale :

Nu sunt afectate prin proiect folosințele și bunurile materiale.

o calității și regimului cantitativ al apei :

În vecinătatea amplasamentului nu există curs de apă care să fie afectată.

o calității aerului :

În timpul construcției vor exista emisii de la mijloacele de transport ce vor aduce materialele de construcție pe amplasament cu un impact de scurtă durată, temporar și reversibil. În timpul funcționării vor exista emisii de la mijloacele de transport ce transportă cereale în/din depozit. Funcționarea este discontinuă -în perioada campaniilor de recoltat va fi mai intensă.

o Climei :

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra climei
Clima în această zonă este temperat continentală, cu temperaturi minime de -10° iarna și +30° vara, cu vânturi dominante nord-sud. Conform STAS 6054/74, adâncimea maximă de îngheț este de -0,90 m de la suprafața terenului

o Impactul asupra schimbărilor climatice

Modificările climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confruntă omenirea în ultimele milenii, amenințând mediul natural, economia mondială, modul de viață, securitatea și siguranța tuturor. Modificările climatice sunt de două feluri: continue – care

avanseaza lent si anomaliiile manifestate brusc. Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campiiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

Gazele cu efect de sera includ: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hexafluorura de sulf (SF₆), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC). Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului inconjurator, chiar inainte de metan.

Dioxidul de carbon (CO₂) sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor si inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, si in parte din cauza acestor caracteristici este atat de dificil de combatut. In esenta, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale si petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis si „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comuna metoda in productia de energie electrica este arderea combustibililor fosili.

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO₂e), echivalent cu o tona de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate si uniformitate, cantitatile de gaze cu efect de sera mai putin importante sunt determinate in tCO₂e, convertind astfel masele lor in masa de CO₂ pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO₂e, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de sera, sunt apoi pur si simplu adaugate pentru a obtine cifrele de emisie totale.

Având în vedere specificul proiectului se poate aprecia că există un impact neutru al implementării proiectului în domeniul schimbărilor climatice .

Implementarea proiectului nu vine în contradicție cu obiectivele Strategiei Nationale privind schimbarile climatice și nu va avea impact negativ.

○ zgomotelor si vibratiilor :

Sursele de zgomot in activitatea de implementare a proiectului sunt date de activitățile de construcție. Acestea se vor încadra in prevederile STAS 10009/2017.

În perioada de funcționare va exista zgomot de la motoarele mijloacelor de transport-discontinuu și de intensitate redusă, motoarele fiind întreținute.

○ peisajului si mediului vizual:

Va exista un impact vizual în timpul construcție dar de scurta durată, temporar și reversibil, negativ nesemnificativ- nu sunt lucrări de amploare.

○ patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente: NU este cazul .

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar , negativ si pozitiv):

Implementarea proiectului va avea un impact nesemnificativ, permanent, pe termen mediu si lung asupra mediului vizual, social, cultural. Impactul asupra peisajului faunei, florei, calitatii aerului, climei, bunurilor materiale va fi temporar, nesemnificativ.

- **extinderea impactului** (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/specilor afectate):

Se estimeaza ca nu va exista o extindere a impactului in afara proprietatii.

- **magnitudinea si complexitatea impactului** :

Impactul determinat de lucrarile de construcție , NU sunt de natura sa determine efecte negative permanente pe termen mediu si lung. Se estimeaza ca lucrarile vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- **probabilitatea impactului** : pe durata de implementare si exploatare a proiectului va fi redusa

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului** : impactul nesemnificativ identificat se va manifesta doar pe perioada lucrarilor de investiție . Dupa finalizarea lucrărilor se estimeaza un impact neutru.

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

În perioada de construcție se vor lua măsuri de limitare a impactului (manipulare corespunzătoare a materialelor, depozitare selectiva a deeurilor, nu se vor depozita materiale sau deseuri pe malul apei)

- **natura transfrontiera a impactului** : NU este cazul.

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

Factorul de mediu aer

Implementarea proiectului nu va produce emisii care să influențeze calitatea aerului în zonă . Prin lucrările de construire se estimează că nu se va produce un impact negativ asupra calitatii aerului în zonă. Emisiile se vor încadra în Ordinul MAPPM nr 462/1993

Factorul de mediu apa- Nu există cursuri de apă în vecinătate

Zgomot și vibrații

Se vor respecta condițiile impuse de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor; a condițiilor impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; STAS 10009/2017 -acustica urbana

Gestiunea deșeurilor

Se va tine evidența deșeurilor – proveniența, tip deșeu, codificare conform Deciziei 2014/955/UE, cantitate produsă, mod stocare, transport, modul de valorificare sau eliminare.

Deșeurile atât cele din construcții cât și deșeurile generate în timpul funcționării vor fi depozitate provizoriu pe categorii și vor fi predate colectorilor autorizați pe cât posibil pentru valorificare și cât mai puțin pentru eliminare.

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

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

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar. Semnalizarea punctului de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Zona OS va fi împrejmuită temporar. În cadrul OS se va amplasa un container. Se vor amenaja două zone, una pentru depozitarea materialelor de construcții și una pentru depozitarea temporară a deșeurilor. Se va amenaja și o zonă pentru parcare auto și parcare utilaje

- *localizarea organizării de șantier;* In interiorul proprietatii detinute de beneficiar

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

Impactul asupra mediului generat de organizarea de șantier va fi nesemnificativ, temporar și reversibil.

La realizarea construcțiilor se vor utiliza tehnologii de execuție care să nu afecteze mediul înconjurător. Se va evita depozitarea materialelor periculoase direct pe sol. Resturile de materiale de construcție vor fi depozitate corespunzător și reutilizate sau transportate în locul special recomandat de administrația locală. La efectuarea lucrărilor de săpături se va acorda o atenție deosebită respectării legislației privind protecția mediului.

Organizarea de șantier va fi echipată cu facilitățile sanitare pentru muncitori în scopul reducerii poluării cu ape uzate. În același timp, deșeurile vor fi colectate și depozitate corespunzător. Carburanții și substanțele periculoase vor fi depozitate în spații speciale în scopul evitării poluării platformelor adiacente. Spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar. După executarea lucrărilor, constructorul va reda terenul respectiv destinației originale, fără degradări.

Pentru organizarea de șantier, constructorul va lua toate măsurile pentru reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

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

Sursele de poluanți sunt utilajele dacă nu sunt bine întreținute și deșeurile depozitate necontrolat. Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

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

Nu sunt necesare dotări suplimentare față de cele prevăzute de constructor în cazul autovehiculelor și utilajelor pentru emisii în aer.

Dacă este necesar se vor umecta zonele în care se pot genera pulberi în suspensie.

În timpul construcției nu se vor depozita materiale, moloz sau alte deșeurii pe domeniul public, se va evita lucrul în intervalul orar 22.00-07.00 și 14.00-16.00 pentru a nu deranja vecinii și se vor lua măsuri de atenuare maximă a zgomotului în restul timpului. Molozul rezultat în urma lucrărilor de construire va fi preluat de pe terenul beneficiarului

de către firme autorizate cu care beneficiarul va încheia contract dacă nu va fi reutilizat pe amplasament.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; Pe timpul executării lucrărilor de construire se are în vedere ocuparea strict a spațiilor ce vor rezulta în urma lucrărilor autorizate prin proiect.

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

Factorii de mediu ar putea fi afectați pe perioada de execuție a lucrărilor, prin următoarele accidente potențiale:

- scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri pe sol;
- emisii necontrolate provenite de la utilajele și mijloacele auto utilizate.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în proiect .

În perioada de operare, având în vedere specificul obiectivului propus prin proiect, nu există posibilitatea apariției unor accidente industriale majore, care ar putea afecta grav factorii de mediu.

Măsuri de prevenire a accidentelor

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, măsurile ce pot fi luate pentru prevenirea accidentelor și diminuarea impactului asupra mediului, sunt următoarele:

- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot să apară în timpul execuției lucrărilor;
- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor;
- respectarea procedurilor de revizii și reparații ca și asigurarea asistenței tehnice;
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activităților specifice;
- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor;
- colectarea tuturor scurgerilor accidentale și reconstrucția ecologică a zonelor eventual poluate.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; În cazul în care, pe viitor, beneficiarul dorește dezafectarea construcțiilor, lucrările se vor realiza conform legislației în vigoare.

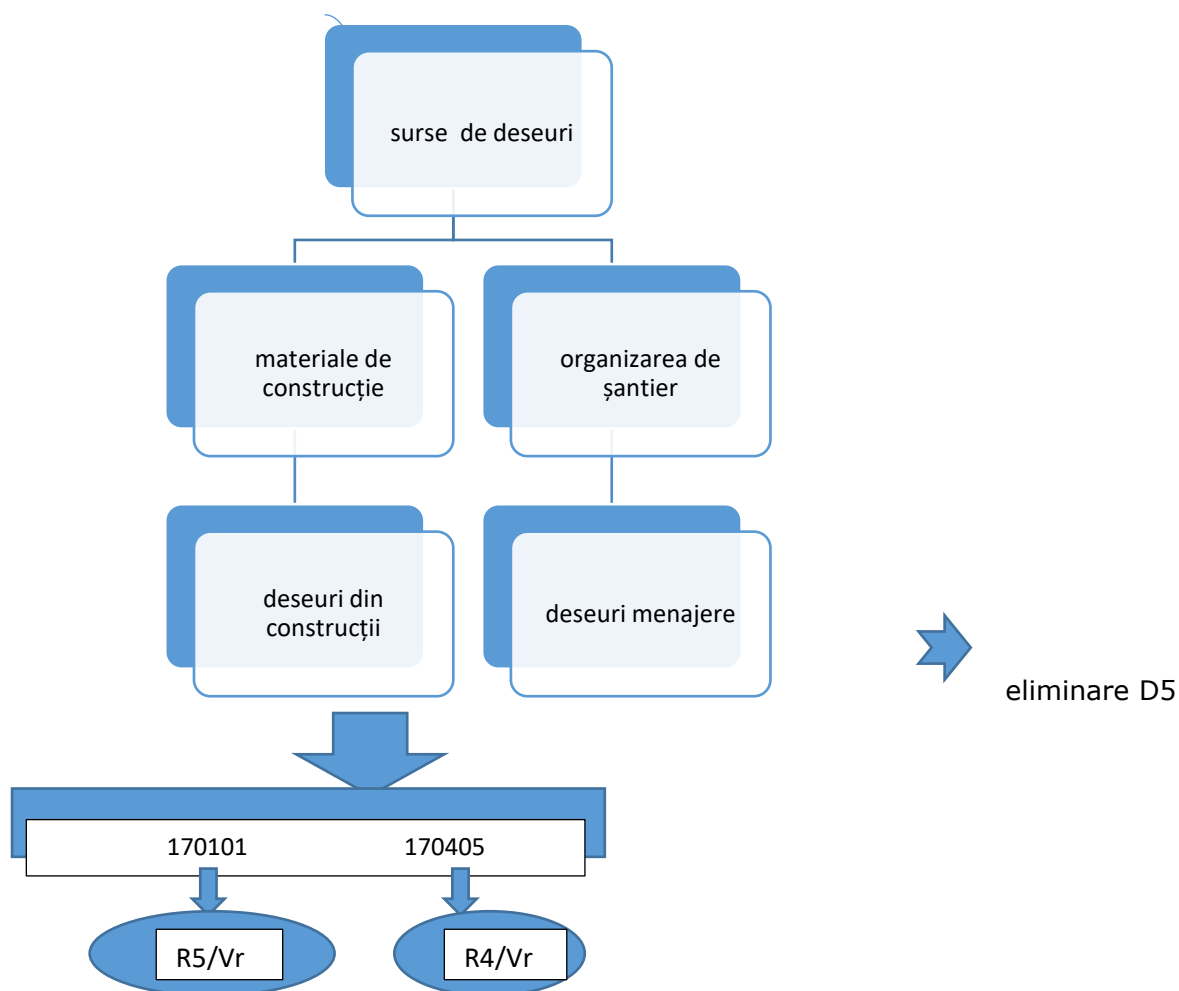
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. În cazul în care, pe viitor, beneficiarul dorește dezafectarea construcțiilor, lucrările se vor realiza conform legislației în vigoare.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); prezentate ca anexe

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;



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

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

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:

Proiectul nu intră sub incidența art 48 și 54 din legea apelor nr 107/1996 cu modificările și completările ulterioare

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 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.

Conform prevederilor „Articolul 3 (1) din Directiva 2014/52/UE din 16 aprilie 2014, de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului: Evaluarea impactului asupra mediului identifică, descrie și evaluează într-o manieră corespunzătoare, în funcție de fiecare caz, efectele semnificative directe și indirecte ale unui proiect asupra următorilor factori:

- a) populația și sănătatea umană;
- b) biodiversitatea, acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în conformitate cu prevederile Ordonanței 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;
- c) terenurile, solul, apa, aerul și clima;
- d) bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul;

e) interacțiunea dintre factorii prevăzuți la lit. a) - d).

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

o Impactul asupra populației, sănătății umane:

Sănătatea populației nu va fi afectată, prin implementarea proiectului. Proiectul se va implementa în intravilan în zonă cu funcțiune preponderentă agrozootehnie și nu va avea impact asupra populației

o Biodiversității, acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE și al Directivei 2009/147/CE :

Terenul este curți- construcții și nu se află în arie protejată astfel încât nu va exista impact asupra biodiversității.

o Calitatea solului și subsolului :

În timpul construcției va fi direct pe termen scurt , temporar și negativ nesemnificativ. Pe timpul funcționării nu va exista un impact semnificativ asupra solului. Pe amplasament nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul.

o folosintelor și bunurilor materiale :

Nu sunt afectate prin proiect folosințele și bunurile materiale.

o calității și regimului cantitativ al apei :

Nu există cursuri de apă în vecinătate care să fie afectate de proiect

o calității aerului :

În timpul construcției vor exista emisii de la mijloacele de transport ce vor aduce materialele de construcție pe amplasament cu un impact de scurtă durată, temporar și reversibil. În timpul funcționării vor exista emisii de la mijloacele de transport ce transportă cereale în/din depozit. Funcționarea este discontinuă -în perioada campaniilor de recoltat va fi mai intensă.

o Climei :

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra climei

o Impactul asupra schimbărilor climatice

Modificările climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confruntă omenirea în ultimele milenii, amenințând mediul natural, economia mondială, modul de viață,

securitatea și siguranța tuturor. Modificările climatice sunt de două feluri: continue – care avansează lent și anomaliile manifestate brusc. Încălzirea globală, determinată de gazele cu efect de seră (GES) și de alte cauze mai puțin evidente, va fi urmată de consecințe care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe lângă uragane, topirea gheturilor în munți și la poli, încălzirea apelor marine și intensificarea precipitațiilor vor ridica nivelul oceanelor, făcând să invadeze permanent și trecător insulele și câmpiile continentale, reducându-se suprafețele cultivabile.

Gazele cu efect de seră includ: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hexafluorura de sulf (SF₆), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC). Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului înconjurător, chiar înainte de metan.

Dioxidul de carbon (CO₂) sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor și inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, și în parte din cauza acestor caracteristici este atât de dificil de combătut. În esență, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale și petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis și „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comună metodă în producția de energie electrică este arderea combustibililor fosili.

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de seră enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbărilor de mediu înconjurător sau al schimbării climatice, mărimea amprentei de carbon este exprimată în echivalent dioxid de carbon (tCO₂e), echivalent cu o tonă de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate și uniformitate, cantitățile de gaze cu efect de seră mai puțin importante sunt determinate în tCO₂e, convertind astfel masele lor în masă de CO₂ pe baza unui index de contribuție la efectul de seră. Valorile tCO₂e, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de seră, sunt apoi pur și simplu adăugate pentru a obține cifrele de emisie totale.

Având în vedere specificul proiectului se poate aprecia că există un impact neutru al implementării proiectului în domeniul schimbărilor climatice .

Implementarea proiectului nu vine în contradicție cu obiectivele Strategiei Naționale privind schimbările climatice și nu va avea impact negativ.

○ zgomotelor și vibrațiilor :

Sursele de zgomot în activitatea de implementare a proiectului sunt date de activitățile de construcție. Acestea se vor încadra în prevederile STAS 10009/2017.

○ peisajului și mediului vizual:

Va exista un impact vizual în timpul construcției dar de scurtă durată, temporar și reversibil, negativ nesemnificativ- nu sunt lucrări de amploare.

○ patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente: NU este cazul .

În urma analizării acestor factori, putem trage concluzia că **implementarea proiectului nu va avea efecte semnificative directe și indirecte asupra factorilor enumerați și nu este necesară continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.**

Motivul care stă la baza acestei afirmații se bazează pe analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului prevăzute în anexa 3 din legea 292/2018.

1. Caracteristicile proiectului

a) *dimensiunea și concepția întregului proiect* Proiectul constă în construirea a două magazine de cereale , pod basculă și anexă recepție cereale și betonarea platformei pe teren proprietate privată.

b) *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate*; Proiectul se încadrează în specificul zonei în vecinătate își desfășoară activitatea SC AGROSTEF –IMPEX SRL cu funcțiuni similar- depozit cereale, depozitare utilaje, platformă betonată, birouri.

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*; Terenul este proprietate privată amplasat în intravilan cu destinație curți-construcții. Se va utiliza terenul pentru realizarea investiției .

d) *cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate*; deșeurile sunt de tip menajer și deșeuri din construcții în perioada de execuție iar în perioada de funcționare deșeurile vor fi menajere și ambalaje dacă cerealele vor fi ambalate. Sunt depozitate selectiv și periodic sunt preluate de societate autorizată.

e) *poluarea și alte efecte negative*; -nu se vor utiliza substanțe periculoase, nu sunt surse care să producă o poluare

f) *riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice*; Având în vedere specificul proiectului, nu sunt riscuri de accidente majore. Se poate aprecia că există un impact neutru al implementării proiectului în domeniul schimbărilor climatice .

Implementarea proiectului nu vine în contradicție cu obiectivele Strategiei Naționale privind schimbările climatice și nu va avea impact negativ.

g) *riscurile pentru sănătatea umană* - activitatea de depozitare nu prezintă riscuri pentru sănătatea umană, Se vor lua toate măsurile pentru igienizarea corespunzătoare a spațiilor, de mentinere a curateniei atât în interior cât și în exterior. Se vor amenaja spații verzi.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*; - destinația actuală conform certificatului de urbanism este curți-construcții.

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acestora*; - proiectul nu implică utilizarea resurselor naturale de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață, activități extractive de suprafață sau subterane, colectare floră sau faună)

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural*,

Zona în care se implementează proiectul nu este zonă cu densitate mare a populației, nu au fost cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene relevante pentru proiect.

Amplasamentul proiectului și zona aferentă din vecinătate a proiectului este zonă de locuințe și construcții pentru funcțiuni compatibile.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- **Natura impactului** (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, negativ și pozitiv):

Implementarea proiectului va avea un impact nesemnificativ, permanent, pe termen mediu și lung asupra mediului vizual, social, cultural. Impactul asupra peisajului faunei, florei, calitatii aerului, climei, bunurilor materiale va fi temporar, nesemnificativ.

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

Se estimează că nu va exista o extindere a impactului în afara proprietății.

- **magnitudinea și complexitatea impactului** :

Impactul determinat de lucrările de construcție, NU sunt de natură să determine efecte negative permanente pe termen mediu și lung. Se estimează că lucrările vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- **probabilitatea impactului** : pe durata de implementare și exploatare a proiectului va fi redusă

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului** : impactul nesemnificativ identificat se va manifesta doar pe perioada lucrărilor de investiție. După finalizarea lucrărilor se estimează un impact neutru.

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

În perioada de construcție se vor lua măsuri de limitare a impactului (manipulare

corespunzătoare a materialelor, depozitare selectivă a deeurilor, nu se vor depozita materiale sau deseuri pe malul apei)

- **natura transfrontiera a impactului** : NU este cazul.

Prin implementarea proiectului nu estimăm un impact negativ asupra speciilor sau a habitatelor din vecinătate.

Întocmit,

Chiriac Eugenia Codruta PFA