

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: Infiintare de noi capacitati de depozitare pentru produse agricole în cadrul S.C. LCI TRANS S.R.L.

II. Titular

Nume: LCI TRANS S.R.L.

Amplasament proiect: com. Maglavit, sat Maglavit, str. Garii, FN, jud. Dolj

Numarul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet

- telefon: 0765 033 852
- fax:
- e-mail: aurela@stendicons.ro

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Lulea Ion
- responsabil pentru protectia mediului: Lulea Ion

III. Descrierea proiectului

Rezumat al proiectului:

Obiectivul studiat se găsește în extravilanul com. Maglavit, jud. Dolj, și se compune din teren în suprafața de 14.200,00 mp, și construcțiile:

- C1 - construcție anexa cu S c = S d = 94,00 mp;
- C2 - construcție cu S c = S d = 2.028,00 mp;
- C3 - construcție cu S c = S d = 70,00 mp.

Corpurile C1, C2 și C3 nu fac obiectul prezentului proiect.

Se propun:

- realizarea a opt celule de siloz, uscator, precurator si groapa de descarcare cereale, avand S c = S d = 1.580,00 mp;
- amplasarea unui container prefabricat cu destinatia "laborator", cu S c = S d = 14,40 mp;
- amplasarea de panouri fotovoltaice pe o suprafata de 450 mp;
- realizarea unei platforme pentru circulatie cu suprafata de 7.020,00 mp.

Vecinatatile parcelei sunt urmatoarele:

- la est: str. Garii;
- la nord: teren domeniu public liber de construcții;
- la sud: teren proprietate privata liber de construcții;
- la vest: teren proprietate privata liber de construcții.

Cea mai apropiata locuinta se afla la 205 m de silozurile propuse, fiind respectate distantele de protectie sanitara cf. art. 11 din Anexa 1 a O.M.S. 119/2014.

Coordonatele STEREO70 sunt X: 281985 si Y: 348005

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de est a terenului. Aceasta va consta in:

- amplasarea unei toaleta ecologice (cu rezervor propriu si care nu necesita racord la canalizare);
- realizarea unei platforme de tabla groasa;
- delimitarea cu gard provizoriu pe platforma de tabla a doua zone pentru:
 - depozitare materiale de constructii;

- depozitare deseuri – prevazuta cu containere metalice pentru stocare selectiva.
- delimitarea pe platforma de tabla a trei locuri de parcare.
Personalul de pe santier va utiliza spatiile din corpul C1 ca vestiare.
Utilitatile pentru organizarea de santier se vor asigura prin bransamente provizorii:
 - energia electrica - printr-un bransament provizoriu la rețeaua existenta in incinta;
 - apa pentru uz potabil si igienico-sanitar – de la forajul existent in incinta.
 - canalizarea apelor uzate - la un bazin etans vidanjabil provizoriu, cu trecere in prealabil printr-un decantor.

Justificarea necesitatii proiectului:

Investitia este oportuna intrucat va asigura conditii corespunzatoare pentru depozitarea produselor agricole ale titularului.

Valoarea investitiei: constructii si montaj – 13.552.750 lei fara T.V.A.

Perioada de implementare propusa: 12 luni de la data obtinerii Autorizatiei de Construire.

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) se regăsesc anexate la documentatia tehnica.

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Obiectivele proiectului sunt:

1. realizarea a opt silozuri pentru cereale (S c = S d = 1.580,00 mp) a cate 2.540 tone/celula. Cele opt celule vor avea structura metalica si se vor amplasa pe fundatii tip radier general din beton armat. Se va realiza si groapa de descarcare pentru cereale, din beton armat, si se vor monta echipamentele de descarcare/incarcare (snec, transportor, elevatoare), curatitor si uscator de cereale.

2. amplasarea unui container prefabricat cu destinatia “laborator”, cu S c = S d = 14,40 mp;

3. realizare unei platforme pentru circulatia auto in incinta. Platforma se va executa din beton, pe o suprafata de 7.020,00 m;

4. amplasarea de panouri fotovoltaice. Sistemul de tip on-grid trifazat va fi compus din panouri monocristaline cu puterea de 150.000 W (total 150 kWp) și aparatajul aferent. Panourile vor avea sisteme de prindere metalice, care sa asigure înclinarea optima, și care se vor fixa direct în sol. Panourile solare se instalează pe o portiune libera de 450,00 mp in partea de nord-vest a incintei, iar aparatura electrică se instalează în apropierea tabloului aferent silozurilor. Energia electrică produsă de panourile fotovoltaice va fi introdusă în rețeaua electrică de alimentare a titularului, si va acoperi o parte din energia electrica necesara pentru iluminat si consumatori. Când consumul propriu este mai mare decât energia produsă, diferența se va lua din rețeaua electrică de alimentare a construcției, iar când consumul este mai mic, diferența de energie produsă se va distribui în rețeaua electrică pentru alți consumatori. Pentru

stabilirea locului de amplasare a panourilor fotovoltaice, s-a avut în vedere îndeplinirea condițiilor optime pentru realizarea unui randament cât mai mare în funcționarea ei. S-a ținut cont atât de orientarea panourilor fotovoltaice, cât și de distanța de la panouri la aparatele electrice, pentru a avea pierderi cât mai mici pe cablurile electrice.

5. asigurarea utilitatilor:

- energia electrica se va asigura de la rețeaua din incinta, printr-un racord subteran in lungime de 110 m la postul de transformare aerian existent. Necesarul de energie electrica va fi partial acoperit de sistemul fotovoltaic propus.

- apa folosita la curatarea periodica a panourilor fotovoltaice se va asigura de la forajul existent în incinta.

- canalizare – din activitatea desfasurata nu vor rezulta ape uzate. Apele pluviale potential impurificate de pe platforma betonata vor fi colectate printr-o rețea de canalizare, trecute printr-un separator de hidrocarburi si deversate pe spatiul verde din partea de sud a incintei cu ajutorul unui grup de pompare.

6. realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice, respectiv: uscator cereale, aparate de masurare si control (umidometru, sonda de prelevare, sistem determinare corpuri straine).

Indicii de ocupare si utilizare a terenului care se vor atinge prin realizarea obiectivului sunt:

- S teren = 14.200,00 mp
- S c existenta = S d existenta = 2.192,00 mp
- S c propusa = S d propusa = 1.594,40 mp
- S c rezultata = S d rezultata = 3.786,40 mp
- P.O.T. existent = 15,44%
- C.U.T. existent = 0,154
- P.O.T. propus = 26,66%
- C.U.T. propus = 0,266
- rH propus = P
- S platforma propusa = 7.020 mp
- S panouri fotovoltaice = 450 mp

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul și capacitățile de producție:

Profilul obiectivului este acela de receptionare, stocare în vrac si livrare a cerealelor. Nu se va produce material semincer și nu se vor trata cerealele depozitate.

Capacitatea de stocare este de 20.320 tone.

Capacitate de receptie si transport pentru stocare si livrare este de 150 to/h.

Timpul de funcționare este de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 80 zile/an.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Pe amplasament nu se gasesc instalatii sau fluxuri tehnologice.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Etapele fluxului tehnologic sunt:

I. receptia cerealelor in incinta, descarcarea si analiza (determinarea particularitatilor chimice). In urma receptiei cerealelor se recolteaza probe care sunt supuse analizelor de calitate: analize organoleptice (culoare, aspect, etc), umiditatea (cu ajutorul umidometrului), determinarea corpurilor straine (organice, minerale, etc). Prelevarea probelor din mijlocul de transport si analiza acestora se vor face cu ajutorul echipamentelor prevazute a se achizitiona:

- sonda manuala de prelevare - se va utiliza ca prima etapa, pentru extragerea probelor de cereale din mijlocul de transport;
- sistem de determinare corpuri straine - echipament pentru determinarea gradului de corpuri straine prezente in probele de cereale recoltate si curatarea probelor de corpurile straine;
- umidometru - se va utiliza in vederea determinarii greutatii volumetriche/hectolitriche si a gradului de umiditate prezent in cereale.

Cantarierea se va face cu ajutorul cantarului auto existent in incinta. Analiza probelor se va face in cadrul containerului prefabricat cu destinatia laborator (propus).

II. Sortarea/precuratarea cerealelor

Conform fluxului tehnologic, cerealele proaspat recoltate, care urmeaza sa fie stocate, trebuie trecute dupa etapa receptiei printr-un proces de curatare/sortare. Sortarea cerealelor se va realiza cu ajutorul echipamentelor de triere: precurator (realizeaza separarea prin cernere a corpurilor straine din masa de cereale), camera de aspiratie (realizeaza procesul de aspiratie al corpurilor straine mai usoare decat cerealele din masa de cereale precuratita), ventilator aspiratie, ciclon aspiratie vertical (realizeaza decantarea prin ciclonare a corpurilor straine, mai usoare decat boabele de cereale, aflate in aerul rezultat din procesul de aspiratie).

Corpurile straine din cereale (deseuri de tesuturi vegetale, cod 02 01 03) sunt colectate in saci de tip *bigbag* si depozitate pe platforma betonata, intr-o incinta imprejmuita cu gard metalic cu $S = 10$ mp, pentru a fi preluate de catre firme specializate cu care titularul are contract.

III. Uscarea cerealelor

Al treilea proces in fluxul tehnologic il reprezinta uscarea, pana la un grad de umiditate de maxim 11-13%.

IV. Depozitarea in vrac a cerealelor in silozuri.

Cerealele sunt directionate catre cele opt celule cu ajutorul snecurilor, elevatoarelor si transportorului elicoidal orizontal. Silozurile in care se stocheaza cerealele sunt prevazute cu sisteme de detectare a temperaturii si ventilatoare pentru aerare. Ventilarea se realizeaza periodic pentru a evita formarea condensului si pentru mentinerea unui microclimat optim stocarii.

V. Livrarea cerealelor catre clienti: transferul cerealelor din silozuri in autovehiculele de transport cereale se face cu ajutorul snecurilor de descarcare.

Descrierea utilajelor:

a. Sistem de insilozare:

- Capacitate interioara totala: 20.320 to;

- Capacitate preluare: 150 to/ora;
- b. Sistem fotovoltaic
- Panouri fotovoltaice mono sau policristaline
- aproximativ 270 bucati
- putere: 150 kWp
- proiectat pentru autoconsum. Panourile vor fi instalate pe stelaj metalic asezat pe sol.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Cerealele depozitate se vor asigura din productia proprie a titularului și din comert.

Energia electrica se va asigura de la rețeaua de medie tensiune existenta in incinta, printr-un racord subteran in lungime de 110 m la postul de transformare aerian. Necesarul de energie electrica va fi partial acoperit de sistemul fotovoltaic propus.

Combustibili:

- combustibil GPL utilizat la uscatorul de cereale. Se va procura de la agenți economici autorizați care îl vor transporta la obiectiv și vor asigura cu echipamente și personal propriu reumplerea rezervorului prevăzut la uscător.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

- energie electrica – obiectivul se va racorda la postul de transformare existent in incinta prin intermediul unui bransament subteran in lungime de 110 m.
- obiectivul necesita apa pentru curatarea panourilor fotovoltaice – se va asigura de la forajul existent in incinta.
- din activitatea desfasurata nu rezulta ape uzate, astfel ca nu se va realiza sistem de canalizare.
- apele pluviale impurificate de pe platforma pentru circulatie se vor deversa pe spatiul verde din partea de sud a incintei dupa trecerea printr-un separator de hidrocarburi.

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

La finalizarea lucrarilor de constructie utilajele si vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de santier va fi dezafectata. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate catre o firma autorizata in vederea valorificarii sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Primaria com. Maglavit. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de operatorul de salubritate al localitatii.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Intrarea in incinta se va face din str. Garii adiacenta pe latura de est a terenului. Acest acces va fi folosit atat in perioada de constructie, cat si in timpul functionarii obiectivului. Nu vor fi necesare căi de acces noi sau modificari ale celor existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru **constructia** obiectivului se vor folosi:

- agregate naturale (pietris, nisip) si apa in compozitia betonului utilizat la fundatii si platforma. Betonul pregatit pentru turnare va fi achizitionat de la societati autorizate care dispun de statii de betoane si care il vor prepara si transporta pe santier cu autobetonierele din dotare.
- otel (utilizat pentru armarea elementelor de beton, pentru suprastructura silozurilor).

Pentru **functionarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica prin racordul subteran la postul de transformare din incinta si partial de la sistemul fotovoltaic propus a se instala;
- GPL de la distribuitori autorizati;
- apa de la forajul existent in incinta.

Metode folosite în construcție:

Procedura de realizare a obiectivului propus consta in:

- excavarea pamantului pentru fundatii. Excavarile vor fi limitate la radierele silozurilor. Pamantul rezultat va fi utilizat pentru sistematizarea pe verticala a terenului. Suprafetele de lucru din santier si calea de acces se vor stropi zilnic sau de cate ori este necesar pentru a limita cantitatile de particule in suspensie. Pamantul excavat (si celelalte materiale potential generatoare de praf) vor fi acoperite temporar. Indepartarea acoperirilor de protectie se va face doar pe portiuni mici in timpul lucrarilor si nu toate in acelasi timp. Activitățile generatoare de praf vor fi sistate pe perioadele de vânt puternic. Se vor curati corespunzator mijloacele de transport pe rampa prevazuta la iesirea din santier.
- montarea armaturilor prefabricate;
- turnarea fundatiilor conform proiectului tehnic de specialitate. Betonul se va procura de la statii de betoane autorizate si va fi transportat pe santier cu autobetoniere dotate cu pompa.
- montarea elementelor metalice prefabricate ale suprastructurii silozurilor. Elementele metalice vor fi prefabricate, astfel ca pe amplasament se va face doar montarea lor. Deseurile metalice (provenite din eventuale ajustari) si ambalajele din carton/hartie sau mase plastice rezultate vor fi stocate in containere metalice amplasate in zona organizarii de santier in vederea valorificarii prin intermediul firmelor specializate.
- turnarea platformei pentru circulatie si realizarea rețelei de canalizare pluviala aferenta acesteia;
- amplasarea containerului prefabricat. Livrarea si montarea se vor face de catre producator, in baza contractului cu antreprenorul general.
- montarea sistemului de panouri fotovoltaice;
- racordarea la rețeaua de energie electrica din incinta a obiectivelor mentionate anterior.

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru lucrari de constructii-montaj, in incinta santierului, pe perioada realizarii proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru construcții destinate diverselor lucrari mecanizate: incarcare, impins, compactare, etc;
- utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini;
- utilaje si echipamente pentru transport si turnat beton;

- mijloace de transport auto;
- scule de mana si echipamente de mica mecanizare;
- scule, unelte si dispozitive diverse.

Autovehiculele utilizate vor fi corespunzatoare din punct de vedere tehnic (avand verificare RAR in termenul de valabilitate), functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei. Limita maxima de viteza pentru circulatia in incinta santierului a autovehiculelor si utilajelor este de 10 km/h. In spatii inguste, unde manevrabilitatea este limitata, viteza de circulatie este de 5 km/h, iar in prezenta lucratorilor sau cand vizibilitatea este redusa circulatia se va face numai cu pilotaj.

In cadrul santierului activitatea se va desfasura in intervalul orar 08:00 - 18:00.

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

Organizarea de santier se va face in partea de est a terenului.

Lucrarile de realizare a investitiei parcurg urmatoarele faze:

A. pregatirea organizarii de santier

Personalul de pe santier va utiliza spatiile din corpul C1 drept vestiar. Se va instala o toaleta ecologica, dotata cu o cuva colectoare de 220 l si care nu necesita racordare la canalizare. Serviciile privind curatirea si igienizarea acesteia, precum si ritmicitatea acestor servicii vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializata.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier se propune a se rezolva de la reseaua de joasa tensiune existenta in incinta. Energia electrica se distribuie la tabloul electric al santierului, amplasat langa corpul C1.

Depozitarea materialelor de constructie se face intr-o incinta organizata in acest scop, cu pardoseala din placi de tabla groasa, imprejmuita cu gard metalic si asigurata impotriva accesului neautorizat. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc. Dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, antreprenorul general va stabili masurile de securitate necesare si va supraveghea permanent desfasurarea acestora, respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/706.

Deseurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar, sortate pe categorii, la punctul de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii. Zona de depozitare temporara a deseurilor va fi amenajata pe platforma provizorie de tabla groasa, prin delimitare cu gard metalic (cu poarta de acces si sistem de inchidere), si va fi dotata cu containere metalice. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de operatorul de salubritate al com. Maglavit.

B. realizarea efectiva a constructiei prin procedurile descrise anterior

Lucrarile se vor desfasura in baza unui grafic de executie care va asigura:

- realizarea obiectivului in termenul de 12 luni de valabilitate al Autorizatiei de Construire;

- respectarea unui program zilnic de lucru in concordanta cu L61/1991 actualizata 2016;
- utilizarea judicioasa a unui numar cat mai redus de utilaje;
- aprovizionarea cu materiale in asa fel incat sa nu se formeze stocuri pe santier;
- evacuarea ritmica a deseurilor pentru a nu aparea riscul de poluare a zonei.

C. dezafectarea organizării de santier

Utilajele si vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de santier va fi dezafectata. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate catre o firma autorizata in vederea valorificarii sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Primaria com. Maglavit. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de operatorul de salubritate al localitatii.

D. punerea in functiune

Dupa realizarea constructiilor si montarea tuturor echipamentelor, obiectivul va functiona 8 h/zi, 5 zile/saptamana, 260 zile/an.

Se vor respecta etapele de executie si montaj a tuturor cladirilor/echipamentelor componente:

- zona de receptie - descarcare cereale;
- zona de stocare - cele opt silozuri;
- zona de livrare auto - echipamente de livrare specifice

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul, in zona invecinata nu exista alte proiecte similare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost luate in considerare alternative.

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

Apa pentru spalarea panourilor fotovoltaice se va asigura de la un foraj existent în incinta.

Apa pluviala de pe platforma pentru circulatie va fi colectata printr-o retea de canalizare separata, trecuta printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si evacuata pe spatiile verzi din incinta cu ajutorul unui grup de pompare.

Deseurile menajere produse de angajați pe perioada de exploatare vor fi depozitate selectiv în pubele, pe platforma închisă prevazuta (S = 4 mp), urmând a fi ridicate de operatorul de salubritate al comunei.

Alte autorizații cerute pentru proiect:

Prin Certificatului de Urbanism nr. 02 din 16.01.2024 emis de catre Primaria com. Maglavit au fost solicitate urmatoarele:

- aviz alimentare cu energie electrică;
- aviz Statul Major al Apărării;
- aviz sanatatea populatiei.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului: nu este cazul, nu se vor face lucrări de demolare.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz: nu este cazul.

Metode folosite în demolare: nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea duseurilor): nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Localizarea proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/701: nu este cazul, obiectivul propus nu se încadrează în prevederile L22/701 (inclusiv vecinătățile și adresa).

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin O.G. nr. 43/700 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul - în Certificatul de Urbanism nr. 02 din 16.01.2024 emis de către Primaria com. Maglavit nu se precizează existența unor elemente de patrimoniu cultural sau situri arheologice în zona. Nu a fost solicitat avizul Direcției Județene pentru Cultura, Culte și Patrimoniul Cultural National Dolj.

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:
Din Certificatul de Urbanism obținut reiese că terenul nu este reglementat din punct de vedere urbanistic. Amplasamentul este extravilan și are categoriile de folosință livada și arabil.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: zonarea și folosința terenului corespund destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, în vecinătate nu există areale sensibile.
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:
X: 281985 și Y: 348005
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu au fost luate în considerare alte amplasamente.

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

1. Protecția calității apelor:

Pe perioada realizării obiectivului, sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți pe terenul liber aferent santierului. Acestea pot proveni de la autovehiculele și utilajele folosite pe santier. În aceste situații se va decoperta pământul contaminat, se va stoca într-un container sau butoi metalic și se va preda către o firmă specializată în vederea neutralizării.

Depozitarea deșeurilor produse în timpul lucrărilor se va face într-o încălțimă împrejmuțimă pe platforma din tabla groasă din zona organizării de santier. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu influențează calitatea apelor de suprafață/subterane întrucât:

- nu se vor produce ape uzate care să fie deversate în apele de suprafață/subterane;
- deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice (grunduri, vopseluri pentru acoperirea suprafețelor metalice) se vor manipula în recipiente intacte, fără pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentală.

Pe perioada de **exploatare** nu se utilizează apa în cadrul fluxului tehnologic. Apa utilizată pentru spălarea de praf a panourilor fotovoltaice se va scurge liber pe spațiul verde de sub acestea.

Activitatea se va desfășura exclusiv pe pavimente din beton armat. Apele pluviale de pe platforma betonată vor fi colectate printr-o rețea de canalizare, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru de coalescență și deznisipator și deversate pe spațiile verzi cu ajutorul unui grup de pompare.

Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehicule, produse pe platforma propusă. În aceste situații se va proceda la utilizarea materialelor absorbante. Obiectivul va fi dotat cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanți auto (saci cu substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseală, saci plastic, galetă, etc).

2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrărilor de construcții:

- **emisii de praf** în atmosfera de la decopertări și de la transportul materialelor/deșeurilor de construcții. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea împrăștierei acestora. Pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se vor lua următoarele măsuri:
 - zona aferentă săpăturilor va fi stropită periodic;
 - mijloacele de transport se vor curăța corespunzător la ieșirea din încălțimă;
 - pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticală a încălțimii, fără a fi stocat;
 - nu se vor depozita necontrolat materiale de construcții în așa fel încât să poată deveni deșeurile ca urmare a deteriorării sau a expirării;
 - deșeurile se vor depozita în containere metalice amplasate în zona organizării de santier;

- **emisii de noxe** cauzate de traficul auto din zona santierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere sunt limitate prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie, cat si prin cele prevazute la inspectia tehnica periodica. Parcul auto al antreprenorului general va fi intretinut în service-uri auto, în baza programului de revizii și reparații.

Pe perioada de **functionare** a obiectivului:

- **emisii de noxe** de la autovehiculele de transport cereale - acestea vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera.
- **emisii de praf** de la curatitorul de cereale. Praful rezultat din procesul de curatare este captat la iesirea din cutia de aspiratie prin tubulaturi, transferat spre linistire in ciclone, stocat la iesirea din acesta in buncarul etans si transferat printr-o cuva de umplere in saci *big-bag* din tesatura de polipropilena. Sacii se depoziteaza într-o incinta imprejmuita pe platforma betonata în vederea preluarii de către un agent economic autorizat.
- **emisii de noxe** de la uscatorul de cereale mobil. Consumul de GPL pentru uscator este estimat la 1 l / tona / procent de uscare. Uscatorul de cereale va functiona in total 10 zile (240 ore) anual. Se estimeaza ca emisiile de gaze vor fi reduse si nu vor influenta negativ calitatea aerului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot si vibratii

Pe **perioada executiei** vor fi urmatoarele surse:

- utilajele folosite in santier;
- trafic auto - autovehiculele de transport.

Durata de executie este de maxim 12 luni. Se vor lua urmatoarele măsuri de protecția:

- programul de lucru pe santier va fi intre orele 08:00 si 18:00, in care utilajele vor fi folosite intermitent;
- se va tine cont de programul de liniste conform Legii 61/1991;
- autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri;
- nu se vor folosi utilaje senilate.

Pe **perioada functionarii** se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii echipamentelor aferente silozurilor si uscatorului de cereale. Acestea vor fi carcasate, fixate pe postamente de beton pentru a nu vibra, și se vor amplasa la distanta de 205 m de cea mai apropiata locuinta din zona. Vor fi utilizate intermitent, in functie de nivelul de umiditate înregistrat de sonde, de conditiile climaterice si agrotehnice, in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991. Titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile:

- $L_{ech}(A)$ zi (orele 7-19): 60 dB;
- $L_{ech}(A)$ seara (orele 19-23): 55 dB;
- $L_{ech}(A)$ noaptea (orele 23-7): 50 dB

în conformitate cu HG 321/705, republicat 708, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

O sursa de zgomot exterioara o reprezenta traficul de autovehicule de marfa, care se va desfasura pe platforma betonata din incinta si pe str. Garii. Traficul este

crescut doar in perioadele de stocare cereale respectiv lunile iunie-septembrie, respectandu-se intervalul orar de liniste conform L61/1991.

4. Protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul, activitatea desfasurata nu va produce radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

Pentru a evita poluarea accidentala a solului in timpul **executiei** antreprenorul general va urmari:

- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol, in spatii neamenajate corespunzator. Se vor utiliza doar zonele demarcate si imprejmuite cu gard metalic, ce se vor amenaja pe platforma de tabla groasa;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor si utilizarea acestuia imediat (fara a fi stocat) pentru sistematizarea terenului;
- respectarea zonei de acces in incinta;
- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje si autovehicule amenajate pe platforma de tabla ce va fi amenajata in zona organizarii de santier.
- in caz de poluare accidentala cu combustibil, pamantul contaminat va fi decopertat si stocat intr-un recipient metalic pana la preluarea de catre un agent economic specializat in vederea neutralizarii.
- refacerea zonelor afectate de santier.

Circulatia auto se va face pe platforma de beton, iar depozitarea cerealelor in celulele silozurilor. Sursele potientiale de poluare sunt:

- depozitare deseuri generate de angajati;
- scapari accidentale de carburanti de la mijloacele auto.

Masuri de diminuare a impactului pe **perioada utilizarii**:

- autovehiculele vor circula doar pe platforma prevazuta in incinta;
- depozitarea GPL-ului in rezervorul propriu al uscatorului de cereale;
- dotarea cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanti auto (saci cu substante absorbante, matura, faras, stergator pardoseala, saci plastic, galeti, etc);
- depozitarea selectiva a deseurilor se va face în europubele intr-un spatiu clar identificat, delimitat cu gard de sarma, ce se va amenaja în incinta. Accesul se va face pe o poarta cu sistem de inchidere.
- deseurile menajere vor fi preluate în mod periodic de operatorul de salubritate al comunei, cu o frecventa suficienta pentru a nu se acumula cantitati mari;
- titularul va respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul, in zona studiata nu se gasesc areale sensibile.
- dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul, in zona studiata nu se gasesc areale sensibile.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.: proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului intrucat:
 - obiectivul se va amplasa la 205 m de cea mai apropiata locuinta.
 - silozurile vor fi retrase 100 m de la strada Garii;
 - parcelele invecinate sunt neconstruite sau au constructii cu destinatie agricola.
 - zona invecinata nu are obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, zone cu regim de restrictie sau zone de interes traditional.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: pentru protejarea populației din zona s-au luat măsuri privind folosirea de echipamente carcasate și amplasarea surselor de zgomot la cea mai mare distanță posibilă față de locuințele învecinate.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În timpul **execuției** vor rezulta deseuri nepericuloase:

- deseuri de fier din ajustarea elementelor metalice (cod 17 04 05) - circa 0,15 tone;
- hartie/carton din ambalaje (cod 15 01 01) - circa 0,03 tone;
- mase plastice din ambalaje (cod 15 01 02) - circa 0,03 tone;
- lemn din ambalaje (cod 15 01 03) - circa 0,03 tone;
- deseuri menajere produse de lucratori (cod 20 03 01) - circa 0,30 mc.

Deseurile produse pe perioada **execuției** vor fi sortate separat pe tipuri și depozitate într-un container metalic și saci PE amplasați în spațiul anume delimitat și îngrădit pentru a fi preluate de firme autorizate în vederea valorificării. Nu se vor depozita deseuri direct pe sol. Se va asigura evacuarea periodică a acestora, pentru a nu se forma stocuri care să genereze fenomene de poluare sau care să prezinte riscul de incendiu. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat în pubele și preluate de operatorul de salubritate al comunei în baza contractului cu antreprenorul general.

Tipurile și cantitățile de deșuri rezultate în timpul **funcționării** obiectivului:

- ambalaje mase plastice (cod 15 01 01): 15 kg/lună – sunt valorificate;
- ambalaje hartie-carton (cod 15 01 02): 10 kg/lună – sunt valorificate;
- deseuri menajere produse de angajati (cod 20 03 01): circa 1,50 mc/an – sunt preluate de operatorul de salubritate al com. Maglavit;
- corpi straini (deseuri de tesuturi vegetale) (cod 02 01 03): 100 kg/lună – preluate de catre firme specializate.

Planul de gestionare a deșeurilor:

Deseurile menajere rezultate pe perioada **funcționării** obiectivului se vor depozita în spațiul delimitat cu gard metalic și vor fi preluate periodic de către operatorul de salubritate al comunei în baza contractului încheiat cu titularul. Deseurile de tesuturi vegetale rezultate de la curatitorul de cereale vor fi colectate separat în *big-bag-uri* și

predate catre agenti economici autorizati pentru valorificare. Pana la preluare se vor depozita într-o incinta de 10mp delimitata cu gard pe platforma betonata propusa.

Vor fi respectate prevederile L211/2011 privind gestionarea deseurilor și HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: combustibili (GPL pentru uscator) de la distribuitori autorizati.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:
combustibilul se va aproviziona de la distribuitori autorizați care vor fi vor livra și transvaza cu echipamente și personal propriu în rezervorul uscatorului.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: se va utiliza apa. Aceasta va fi asigurata din forajul existent în incinta.

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

Impactul asupra:

- populației: va fi nesemnificativ, acest lucru fiind asigurat prin amplasarea la distanta minima de 205 m de cea mai apropiata locuinta, dar si prin masurile tehnice luate, de la faza de proiectare si executie, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normala, pentru cazurile de emisii accidentale, reparatii, etc. Durata de realizare a obiectivului va fi de 12 luni de la data emiterii Autorizatiei de Construire.
- sănătății umane: functiunea propusa nu prezinta riscuri pentru sanatatea umana. Obiectivul va fi amplasat intr-o zona nelocuita si se vor lua masurile descrise anterior pentru limitarea eventualelor efecte negative.
- biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice: nu vor fi afectate, obiectivul este amplasat intr-o zona ce nu are elemente semnificative de flora/fauna.
- solului - va fi nesemnificativ intrucat:
 - circulatia autovehiculelor in incinta se va face doar pe platforma betonata prevazuta.
 - depozitarea cerealelor se va face doar in interiorul silozurilor.
 - depozitarea deseurilor se face selectiv si controlat in incinte inchise, acestea urmand a fi preluate de catre operatorul de salubritate al comunei si de catre alti agenti economici autorizati;
 - incinta se vor dota cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanti auto.
- calității și regimului cantitativ al apei:
 - in cadrul procesului tehnologic (cantarire, receptie cereale, depozitare, conditionare) nu se utilizeaza apa. Apa necesara pentru curatarea panourilor fotovoltaice se va asigura de la forajul existent în incinta.
 - apele pluviale de pe platforma de circulatie vor fi preluate printr-o retea de canalizare, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si filtru de coalescenta si deversate pe spatiile verzi cu un grup de pompare.

Apele provenite din spalarea panourilor fotovoltaice se vor deversa pe spatiul verde pe care acestea sunt montate.

- calității aerului:
 - emisiile de noxe de la autovehicule vor fi reduse si nu vor influenta negativ calitatea aerului.
 - uscatorul de cereale va functiona in total 10 zile (240 ore) anual. Emisiile de gaze vor fi reduse si nu vor influenta negativ calitatea aerului.
- influenta schimbarilor climatice asupra proiectului:
Orientari tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbarile climatice in perioada 2021 – 2027. Comunicarea Comisiei (2021/C 373/01)

Nr. crt.	Atenuarea schimbarilor climatice		
	Intrebari	DA	NU
1.	Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO ₂), protoxid de azot (N ₂ O), metan (CH ₄) sau orice alt GES?	Prin arderea combustibilului GPL (pentru uscatorul de cereale) vor rezulta dioxid de carbon (CO ₂) si vapori de apa.	
2.	Proiectul propus implica activitati de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinatiei terenurilor sau de silvicultura (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la cresterea emisiilor?	-	Proiectul nu implica activitati de exploatare a terenurilor si/sau schimbări de destinație care sa conducă la creșterea emisiilor.
3.	Implica si alte activitati (de exemplu, impaduriri) care pot actiona ca absorbanti de emisii?	-	Proiectul nu implica si alte activitati care pot actiona ca absorbanti de emisii.
4.	Va influenta proiectul propus in mod semnificativ cererea de energie?	Proiectul propus nu va influenta in mod semnificativ cererea de energie, aceasta fiind asigurata in mare masura din surse proprii (sist. fotovoltaic propus)	
5.	Este posibila utilizarea surselor regenerabile de energie?	In cadrul obiectivului se va utiliza energie electrica din surse regenerabile (sistem fotovoltaic).	
6.	Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale?	-	Proiectul propus nu va avea influenta semnificativa asupra deplasarilor personale.
7.	Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa?	-	Proiectul propus nu va avea influenta semnificativ transportul de marfa.

Nr. crt.	Adaptarea la schimbarile climatice		
	Intrebari	DA	NU

1.	Cum ar putea fi afectata punerea in aplicare a proiectului de schimbarile climatice?	Valurile de caldura (inclusiv impactul asupra sanatatii umane, afectarea culturilor, incendii de padure etc)	Functionarea obiectivului poate fi afectata de valurile de caldura prin reducerea cantitatilor de cereale necesare a fi stocate in silozuri.	
		Seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazute ale apei si cererea tot mai mare de apa) -		Apa nu este utilizata decat ocazional, pentru spalarea panourilor fotovoltaice. Lipsa apei conduce la amanarea operatiunii de curatare, si la o scadere minora a productiei de energie electrica.
		Cantitati extreme de precipitatii, inundatii provocate de râuri si viituri; furtuni si vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor si a padurilor) -		Obiectivul propus nu se va amplasa intr-o zona inundabila. Va fi proiectat si executat conform normativelor in vigoare, tinandu-se cont de nivelul maxim de precipitatii si incarcari din vant normale.
		Alunecari de teren; nivelul în crestere al marilor, marea de furtuna, eroziunea coastelor si intruziunea salina -		In etapa de proiectare se va tine cont de natura si stabilitatea solului in vederea calcularii fundatiilor . Proiectul nu este legat de domeniul marin.
		Perioade reci; daune provocate de înghet – dezghet		Proiectul nu va fi afectat de perioadele reci.
2.	În ce masura ar putea fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbarile climatice si la posibilele evenimente extreme?	-		Prin sistemul constructiv adoptat si fluxul tehnologic propus, proiectul nu are nevoie de adaptare la conditiile climatice si evenimente extreme.
3.	Va influenta proiectul vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa?			Proprietatile invecinate sunt nelocuite si reconstruite. Poriectul nu va influenta vulnerabilitatea climatica a vecinatatilor.

- zgomotelor și vibrațiilor: se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii echipamentelor aferente silozurilor si uscatorului de cereale. Acestea vor fi carcasate, fixate pe postamente de beton pentru a nu vibra, și se vor amplasa la distanta de 205 m de cea mai apropiata locuinta din zona. Vor fi utilizate intermitent, in functie de nivelul de umiditate înregistrat de

sonde, de condițiile climaterice și agro-tehnice, în afara perioadei de liniște stabilite prin L61/1991.

- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului întrucât constă din opt celule de 14,50 m înălțime, retrase la distanța de 100 m de strada Garii;
- patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: în zona nu există elemente de patrimoniu istoric sau cultural care să fie afectate.

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

- direct: obiectivul va avea un impact direct strict asupra proprietăților din vecinătatea imediată. În această zonă funcționarea obiectivului poate influența nesemnificativ calitatea factorilor de mediu (de natură zgomotului, calitatii aerului). Pentru diminuarea efectelor negative se vor lua măsurile descrise la capitolul anterior.
- indirect: obiectivul va avea impact indirect prin creșterea traficului în zona străzii adiacente și la nivelul localității, cu efecte asupra calitatii aerului și nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta însă temporar, doar în sezonul de funcționare.
- secundar: nu este preconizat un impact secundar. Factorii de mediu potențial afectați de obiectiv vor reveni la valorile normale în perioada de nefuncționare a acestuia.
- cumulativ: în vecinătatea obiectivului propus nu se găsesc obiective al căror impact să fie cumulat cu cel al proiectului propus.
- pe termen scurt, mediu și lung: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen scurt, pe perioada de funcționare a obiectivului (sezonier).
- permanent și temporar: impactul va fi unul temporar, întrucât obiectivul funcționează 80 zile/an (componenta descarcare/curățare/uscarea cereale).
- pozitiv și negativ:
În perioada de **execuție**:

- Impact negativ
 - emisii de praf și noxe de la motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor mecanice;
 - disconfort prin poluare fonică, luminoasă, vibrații și emiterea de noxe cauzat populației din apropierea șantierului.
- Impact pozitiv
 - crearea de locuri de muncă.

În perioada de **exploatare**:

- Impact pozitiv:
 - asigurarea de spații corespunzătoare pentru depozitarea și livrarea cerealelor;
 - producerea de energie electrică din surse regenerabile.
- Impact negativ:
 - emisii de praf și noxe de la mijloacele de transport și uscătorul de cereale;
 - emisii de praf de la curățitorul de cereale;
 - zgomot de la echipamentele aferente silozuri (elevator, snec, etc).

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): zona de impact posibil cuprinde strict proprietatile din imediata vecinătate. În faza de execuție impactul va fi nesemnificativ ca urmare a amplitudinii reduse a santierului, desfasurării lucrărilor cu respectarea L61/1991, surselor punctiforme de poluare (motoarele utilajelor), măsurilor pentru colectarea și evacuarea deșeurilor rezultate din construcție. Durata maximă a lucrărilor va fi de 12 luni.
În faza de exploatare impactul va fi nesemnificativ prin respectarea fluxului tehnologic descris anterior, prin depozitarea cerealelor în interiorul silozurilor, prin utilizarea de echipamente carcasate, prin sistemul de gestiune a deșeurilor rezultate.
magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine și complexitate reduse, neexistând riscul de depășire a standardelor de mediu. Pentru protejerea populației și factorilor de mediu se vor lua măsurile descrise anterior.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de realizare și modalitatea de funcționare se elimină riscul ca în timpul desfasurării activității să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul. Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu se vor lua măsurile de limitare descrise.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii normali. Pe perioada de funcționare impactul posibil este temporar (întrucât obiectivul funcționează în regim intermitent - 8 h/zi, 80 zile/an). Se vor lua măsuri de reducere a efectelor adverse, așa cum au fost descrise la cap. VI.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: se vor lua măsuri de limitare a impactului atât în faza de construire, cât și în cea de exploatare, după cum au fost descrise anterior.
- natura transfrontalieră a impactului: activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară nu se înscriu în anexele L22/701, prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

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:

În faza de execuție: deșeurile provin de la materialele de construcție și a ambalajelor acestora; ele vor fi depozitate pe platforma prevăzută prin organizarea de santier, iar după terminarea lucrărilor vor fi evacuate la rampa de gunoi a localității prin grija antreprenorului general. Poluarea provenită de la utilajele folosite în construcție (camion transport materiale, excavator de mici dimensiuni, aparate de sudat și tăiat, unelte electrice) se va încadra în limitele unui șantier de mici dimensiuni (praf, gaze de eșapament, deșeuri de materiale de construcție).

În faza de funcționare gazele de ardere (CO₂) provenite de la uscătorul de cereale nu vor avea un impact semnificativ asupra climei. Obiectivul va funcționa sezonier (4 luni/an, din care efectiv uscătorul cca. 10 zile respectiv 240 ore), iar consumul de GPL al acestuia este de 1 l / tona cereale / procent de uscare.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri, etc.):

Obiectivul nu se încadrează în normativul național ce transpun legislația europeană.

În faza de construcție și în cea de exploatare, obiectivul nu va influența semnificativ calitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol, zgomot, așezări umane, etc).

Deseurile rezultate vor fi preluate, pe baza de contract, de către operatorul de salubritate al comunei Maglavit și de către alți agenți economici autorizați.

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, proiectul nu se încadrează în planuri/programe/strategii/documente de programare/planificare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier constă în amplasarea toaletei ecologice pentru lucrători, în împrejmuirea pe platforma provizorie din panouri de tablă groasă a spațiilor pentru depozitarea materialelor și deșeurilor, în demarcarea cu conuri de trafic pe platforma a spațiilor de parcare, în asigurarea utilitatilor pentru șantier.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Lucrătorii de pe șantier vor utiliza drept vestiar spațiile din corpul C1 existent în incintă. Se va amplasa o toaletă ecologică (cabina prefabricată, cu vas colector, ce nu necesită racord la rețeaua de apă/canalizare).

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua de joasă tensiune a incintei.

Depozitarea materialelor se va face într-o incintă împrejmuită și asigurată împotriva accesului neautorizat.

Deșeurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar, sortate pe categorii la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Deseurile menajere generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de operatorul de salubritate al comunei.

Localizarea organizării de șantier:

În partea de est a incintei.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului va fi minim și temporar. Lucrările se estimează ca vor dura în total 12 luni. Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din depozitarea deșeurilor, în acest sens fiind luate măsurile descrise anterior pentru eliminarea poluării accidentale.

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

Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți. Acestea pot proveni de la autovehiculele folosite pe șantier. În aceste situații se va proceda imediat la decopertarea și neutralizarea solului afectat de către agenți economici autorizați.

Surse de poluanți pentru aer pe perioada execuției sunt: emisii de praf în atmosfera de la lucrări de săpături pentru fundații; emisii specifice echipamentelor și utilajelor cu care se execută lucrările de construcții; emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona șantierului. Programul de lucru va fi între orele 08:00 și 18:00, interval în care utilajele și autovehiculele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic (având verificare RAR în termenul de valabilitate), funcțional și al securității muncii și siguranței circulației. Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h.

Surse de zgomot și vibrații sunt utilajele folosite în șantier și autovehiculele de transport. Autovehiculele folosite pentru transport și automacaraua folosită pentru ridicarea elementelor de construcție vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe șenile, reducându-se în acest fel zgomotele/vibrațiile produse. Parcarea și gararea autovehiculelor se vor face doar în incinta organizării de șantier, pe platforma de tablă groasă.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau de deseuri în timpul transportului. Solul excavat va fi utilizat imediat ca material pentru sistematizarea pe verticală a terenului, fără a fi stocat. În cadrul organizării de șantier se vor amenaja pe o platformă provizorie, din tablă groasă, spații îngradite pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru sortare și depozitarea temporară a deșeurilor generate, până la preluarea acestora de firme specializate în vederea valorificării.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: au fost descrise la punctul anterior.

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

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: în caz de poluare cu ulei/carburanți de la autovehicule se va interveni prin decopertarea și neutralizarea solului afectat de către agenți economici autorizați.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: -

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenul va fi eliberat de elementele supraterane (închideri din panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putând fi demontate fără pierderi pentru o utilizare în altă locație. Elementele de beton vor fi desfacute în vederea reutilizării prin concasare de firme specializate.

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 etc.) .

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

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: sunt atasate la documentație.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată: nu este cazul, proiectul nu intra sub incidența *O.U.G. 57/707 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.*

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, proiectul nu intra sub incidența *Legii Apelor L107/1996.*

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnatura și stampila titularului