

MEMORIU DE PREZENTARE¹

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE 4 SILOZURI DEPOZITARE CEREALE

II. Titular

-numele: **NOUR GABRIEL reprezentant al S.C. G&T TRANS S.R.L.**

-adresa de domiciliu: sat Horia, com.Horia,str.Campului, nr.70, Jud. Neamt

-adresa amplasament: sat Horia, com.Horia,str.Campului, Jud. Neamt

-numărul de telefon mobil: 0766197725

-adresa de e-mail: sergiu_divile@yahoo.com

-responsabil pentru protecția mediului: Divile Sergiu

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Amplasamentul studiat se află situat în sat Horia, județul Neamț.

Terenul cu suprafața totală de 3844 mp este situat în localitatea Horia și este proprietatea SC G&T TRANS SRL, conform contract de vânzare, încheiere de autentificare nr. 1185 / 24.11.2021.Conform extras de carte funciară nr. 55592, terenul cu numărul cadastral NC 55592 este împrejmuț parțial cu gard de plasă.

Amplasamentul pe care se dorește a se realiza investiția este situat în intravilanul satului Horia, județ Neamț și este proprietatea beneficiarului SC G&T TRANS SRL.

Prin prezentul proiect se dorește realizarea unei investiții constând în lucrări de amplasare a **trei silozuri metalice prefabricate**, (realizate de o firmă specializată) pentru stocarea cerealelor (floarea soarelui). Silozurile sunt construite pentru a asigura un surplus de hrană pentru animale. Se va instala și un **uscător portabil de cereale** de tip *GSI Portable Dryer, model 1226*. Uscatorul va funcționa într-o magazie izolată fonic închisă cu panouri tip sandwich fonoabsorbante.

Conform certificatului de urbanism nr. 69/ 18.04.2022 se certifică:

Regim juridic

Bunul imobil (teren) cu suprafața de 3844 mp este situat în intravilanul localității Horia.

Dreptul de proprietate asupra bunului imobil (teren) este constituit pentru SC G&T TRANS SRL Horia, conform contractului de vânzare cumpărare autentificat de BIN Tudor Sorin sub nr. 1185 din 24.11.2021.

Terenul beneficiază de acces la drum sătesc.

Regim economic

Categoria de folosință a terenului: arabil.

Conform PUG – UTR4 – zona agro-industrială.

Conform HCL nr. 108/26.11.2021 emisă în baza Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 227/2015 privind Codul Fiscal, terenul se află în zona de impozitare A – 1004/804lei/ha/an.

¹ Memoriul de prezentare este întocmit conform anexei nr. 5.E la procedura din 3 dec. 2018 de evaluare a impactului asupra mediului (M.OF. Nr. 1043 din 10 dec 2018)

Regim tehnic

Suprafața terenului 2000 mp – curți construcții.

Documentația tehnică compusă din piese scrise și desenate se va întocmi conform Legii nr. 50/1991 republicată, prevederilor Ordinului MDRL nr. 3454/2019, ale HG nr. 525/1996 și RLU cu referire la:

- Indici de ocupare teren: POT maxim admis = 40%, CUT maxim admis = 1,2;
- Regim de înălțime P, P+1,2 niveluri;
- Regim de aliniere: în aliniament cu construcțiile existente;
- Distanțele față de limitele laterale ale parcelei: cele prevăzute de Codul Civil;
- Materiale de construcție admise: modern, estetice, durabile;
- Înfașurarea construcției, scheme arhitecturale, finisaje, fațade colorate: culori acceptate în mod obișnuit fiind: ocru, crem, nuanțe de gri-bej.

Bilanț teritorial

Suprafața teren 3844 din care Cc = 2000 mp;

Construcție în regim P;

A_C propusă per bucată = 139,14 m²;

A_{CD} propusă = 417,42 m²;

Construcția se încadrează în clasa a IV-a de importanță seismică conform Normativ P100/1-13 și are categoria „D” de importanță redusă, conform prevederilor HG 766/1997.

Caracteristicile principale ale construcției

Cele trei silozuri de stocare propuse a se amplasa sunt identice, au formă cilindrică și sunt confecționate din tablă zincată clasa A1 reacție la foc. Silozurile au cadru din oțel cu stabilitate ridicată, întărituri laterale, scări de acces, sistem de aerisire și acoperiș etanșat împotriva umidității.

Infrastructura este alcătuită din fundație continuie talpa și elevație de beton armat. Sub fundații se va prevedea o pernă de balast.

Silozurile au următoarele caracteristici:

- Diametru = 13.31 m;
- Înălțime = 16.55 m;
- A construită silozuri= 3 x 139.14 mp;
- A construită desfășurată= 3 x 139.14 mp =417.42 mp;
- A utilă per bucată=139.14 mp;
- A utilă desfășurată= 3 x 128.47mp =385.41 mp;

Capacitate de stocare totală, pentru cele 3 silozuri de cereale, este de aproximativ 1200 tone pentru floarea soarelui.

VECINĂTĂȚI

Conform planului de situație și a documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- NORD – teren NC 50059 și NC 53424 – hale/construcții la limita amplasamentului, locuință la aproximativ 90 m față de limita amplasamentului și aproximativ 95 m față de silozurile propuse;

- EST – teren neconstruit NC 55590 și NC 54382, construcție la aproximativ 100 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 135 m față de silozurile propuse, locuință la aproximativ 130 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 165 m de silozurile propuse;
- SUD – teren neconstruit NC 54785 la limita amplasamentului, locuință la aproximativ 60 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 95 m față de silozurile propuse;
- VEST - construcție NC 54785 - la limita amplasamentului, teren NC 20338 – locuință la aproximativ 110 m față de limita amplasamentului și față de silozurile propuse.
Accesul auto și accesul pietonal se realizează din partea de vest, prin NC 54785.

Este asigurat accesul mașinilor de intervenție ale pompierilor la toate cele patru fațade ale clădirii de pe amplasament atât existente cât și proiectate.

Dintre care cei mai importanți factori pentru implementarea proiectului sunt:

- Dezvoltarea agriculturii și implicit creșterea cantității de cereale la nivel local;
- Disponibilitatea materiei prime la nivel local;

-Cerințele crescânde pentru spații de depozitare cereale, dar și pentru procesarea primară a acestora (curățare, condiționare, uscare, aerare);

-Capacitatea de depozitare propusă conform ultimelor cerințe din domeniu va asigura calitatea produselor stocate și va crește profitul și competitivitatea pe piața de profil;

-Oportunitatea investiției a fost determinată și de condiții climatice și producțiilor agricole variabile, face ca silozurile să fie utile și în situațiile când avem perioade de seceta.

b) valoarea investiției: 492.000 lei

c) perioada de implementare propusă: 2 ani

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

Anexa B la documentație: A01 - Plan de situație.

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

Silozurile se vor amplasa în aer liber, pe fundații.

Amplasarea silozurilor s-a stabilit în așa fel încât să existe cele mai bune condiții de primire din mijloacele de transport, dar și de livrare la rampa auto

Categoria de importanță a obiectivului

Construcția proiectată se încadrează la CATEGORIA „D” DE IMPORTANȚĂ (conform H.G. nr. 766/1997 publicată în MO 352 din 10 decembrie 1992) și la CLASA „IV” DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P 100-1/2013).

Caracteristici de urbanism

Caracteristici silozuri:

Suprafață teren 3844 din care $C_c = 2000$ mp;

Construcție în regim P;

A_C propusă per bucată = 139,14 m²;

A_{CD} propusă = 417,42 m²;

Accesorii :

- Scara de acces la acoperis cu crinolina de protecție .
- Construcție integral metalică din oțel galvanizat Z450.

- Scara de acoperis pentru acces la gura de alimentare a celulei .
- Constructie integral metalica din otel galvanizat Z450 .
Accesul auto si pietonal la teren se propune a se realiza din strada existenta

INDICI URBANISTICI EXISTENT PROPUS

POT	%	12.95%
CUT	0	0.1295

Soluții constructive și finisaje

Finisajele vor fi de calitate și durabile.

Se vor folosi următoarele:

Sistemul constructiv

Descrierea suprastructurii:

Construcția prezentată în temă va avea structura alcătuită din structura metalica.

Descrierea infrastructurii:

Pentru clădirea prezentată în temă s-a adoptat un sistem de fundație tip radier general.

Închiderile exterioare și compartimentările interioare

Constructie integral metalica din otel galvanizat Z450.

Scara de acoperis pentru acces la gura de alimentare a celulei .

Constructie integral metalica din otel galvanizat Z450 .

Finisajele interioare

-pardoseli din beton amprentat

-tâmplărie interioară: -

Finisajele exterioare:

-pereți din metal;

Acoperișul și învelitoarea:

- acoperiș din tablă de oțel nervurată, prevăzut cu gură de alimentare centrală și trapă de vizitare

- înclinația acoperișului este de 25 ° .

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

-profilul și capacitățile de producție:

Uscarea si stocarea cerealelor.

-descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament : *nu este cazul*

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

Flux tehnologic spatii de depozitare- celule silozuri cereale

-Pentru a se realiza capacitatea propusa de produse agricole (in special cereale) se vor folosi 3 silozuri metalice.

- Cerealele se vor aduce la baza de insilozare cu utilaje specifice transportului de cereal autocamioane, tractor etc.

- După realizarea analizelor de calitate in laboratorul propriu si inregistrarea cantității produselor vor fi deversate in buncărul subteran de recepție al silozului.

- Prin intermediul transportoarelor si elevatoarelor si in funcție de indicii de calitate produsele agricole vor trece prin: precurative, uscare. Uscatorul de cereale va funcționa cu gaze naturale (se vor face bransamente la rețeaua existenta din cadrul unității).Când produsele îndeplinesc cerințele de calitate necesare depozitarii sau livrării imediate acestea vor fi transportate cu ajutorul transportatoarelor orizontale si a elevatoarelor in celule de stocare sau direct la punctul de livrare.

- Preluarea produselor din celule de depozitare se realizează prin intermediul transportatoarelor de la baza celulelor la punctul de livrare.

- Pentru produsele cu perioada lunga de păstrare vor fi necesare și lucrări de aerare ce se vor realiza prin transferul produselor dintr-o celulă în alta.

-materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: *nu este cazul*

-racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: *se vor realiza racorduri la rețeaua de apă/canal existentă, la rețeaua electrică națională și la rețeaua de gaz.*

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

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua următoarele lucrări directe:

- lucrări de nivelare a terenului (unde este cazul);

- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat;

- lucrări de însămânțare cu gazon;

- lucrări de delimitare cu borduri.

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

La intrarea în incintă accesul se va face controlat, prin identificarea și restricționarea accesului persoanelor neautorizate. Pe suprafețele neocupate de construcții sunt prevăzute să fie amenajate alei pentru circulația mijloacelor de transport și auto, platforme de manevră, alei de acces pietonal, spații verzi

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare: *materiale de construcții uzuale (beton, oțel pentru construcții, lemn), procurate de la furnizori locali;*

-metode folosite în construcție/demolare:

Metodele folosite în construcție sunt cele clasice, cu respectarea normativelor de construire și a legislației condițiilor de muncă. Construcția va fi supravegheată de un diriginte de șantier autorizat.

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

Planul de execuție:

Lucrările de construcție vor începe imediat după obținerea autorizației de construcție și a altor acte de reglementare, urmând ca durata de execuție să fie de până la **24 luni**.

-planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: *nu este cazul*

-relația cu alte proiecte existente sau planificate: *Pe amplasament nu mai sunt realizate și alte silozuri.*

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Au fost luate în considerare două alternative:

- alternativa 0, în cazul acesta să nu se construiască baza de silozuri, și

- alternativa 1, în cazul acesta să se construiască obiectivul.

După analiza alternativelor și a impactului pe care obiectivul îl are asupra mediului social și mediului înconjurător, indicatorii analizați au dus la alegerea alternativei 1.

În vederea realizării proiectului a fost de asemenea studiată o ofertă de utilaje/echipamente, capacități care să corespundă din punct de vedere tehnic și economic cerinței beneficiarului

-alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului: *eliminarea deșeurilor din zonă, extinderea rețelei de energie electrică.*

-alte autorizații cerute pentru proiect:

Certificat de urbanism

Autorizație de construire

Notificare sănătate publică pentru proiect

ISU-Neamț;dsp

Aviz de mediu

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

Nu este cazul

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

După construire se va curăța amplasamentul de deșeurile rezultate în procesul de construcție, se vor realiza umpluturi cu pământ vegetal și se va realiza spațiu verde.

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: *Nu este cazul*

-metode folosite în demolare: *Nu este cazul*

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: *Nu este cazul*

-alte activități care pot apărea ca urmare a demolării: *Nu este cazul*

V.Descrierea amplasării proiectului :

- Terenul cu suprafața totală de 3844 mp este situat în localitatea Horia și este proprietatea SC G&T TRANS SRL, conform contract de vânzare, încheiere de autentificare nr. 1185 / 24.11.2021.Conform extras de carte funciară nr. 55592, terenul cu numărul cadastral NC 55592 este împrejmuit parțial cu gard de plasă.

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

In aceasta privinta s-a intocmit studiu de impact asupra sanatatii- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata în Monitorul Oficial al României si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul. Construcțiile propuse nu sunt în zone de protecție arheologice sau ale monumentelor istorice.

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



➤ folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Amplasament existent. Sursă foto: <https://www.google.com/maps>

Propunere construire

➤ politici de zonare și de folosire a terenului:

Conform PUZ aprobat

➤ arealele sensibile:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi
	X [m]	Y [m]	laturi D(i, i+1)
0	1	2	3
1	602013.246	646198.984	31.775
2	601983.106	646188.923	22.878
3	601988.875	646166.784	15.854
4	601973.828	646161.790	45.287
5	601986.599	646118.341	61.547
6	602048.139	646119.260	29.071
7	602037.033	646146.126	5.304
8	602035.416	646151.178	10.056
9	602032.465	646160.791	9.425
10	602029.681	646169.795	25.785
11	602016.421	646191.909	4.128
12	602014.430	646195.525	3.656

-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.

-detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: *nu este cazul*

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:

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

În faza de execuție

Pentru execuția investiției se va folosi apa din rețeaua proprie. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de execuție. Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

În faza de funcționare

În cadrul activității se folosește apa curentă pentru uz menajer.

Alimentarea cu apă se va face prin amenajarea unui put forat sau conectarea la rețeaua publică de alimentare cu apă.

Apele uzate menajere rezultate, vor fi preluate în exterior de cămine menajere din PVC sau beton și conduse prin tuburi de PVC, cu $d=125\text{mm}$ la rețeaua de canalizare aflată în execuție.

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

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

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

În faza de execuție

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din realizarea săpăturii și a turnării betoanelor. La transportul și depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora.

În timpul lucrărilor de construire, pot rezulta următoarele tipuri de emisii în atmosferă:

- emisii tehnologice, rezultate în timpul procesului de construcție; acestea sunt în cantități destul de mici, pot apărea accidental sub influența factorilor atmosferici (adieri sau pale de vânt, vârtejuri, vijelii s.a.) și au o manifestare temporară scurtă, doar în anumite faze tehnologice;
- emisii de praf apărute în momentul aprovizionării și punerii în operă a materialelor pulverulente și în grămada (nisip, pietriș, balast). Măsura imediată este stropirea cu apă curată a grămezilor de materiale, pentru împiedicarea ridicării în atmosferă a anumitor categorii de pulberi. Odată cu încheierea lucrărilor și diminuarea mărimii grămezilor de materiale pulverulente (în special nisip), fenomenul se va diminua foarte mult și în funcție de factorii atmosferici apăruiți, poate să dispară complet, nemaiproducând nici un fel de poluare a aerului;
- emisiile de gaze de eșapament, sunt în cantități reduse, au un caracter izolat, o manifestare temporară scurtă, doar în anumite faze tehnologice și odată ce sursa de producere a acestor gaze s-a oprit sau a fost înlăturată, acestea au o dispersie rapidă, fără efecte negative, în atmosferă;
- emisii sub formă de praf rezultat din resturi vegetale - au o manifestare redusă datorită tehnologiei înglobate în fluxul tehnologic, apărând doar local în faza de manipulare a materiei prime, fără a afecta în vreun fel factorii de mediu;
- emisii de praf rezultate din nivelarea pământului în exces, rezultat din excavații.

Toate mașinile și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor vor avea toate verificările tehnice periodice valabile și vor fi folosiți carburanți de bună calitate, pentru a reduce cantitatea de noxe din gazele de eșapament.

Sursele de poluanți pentru aer în timpul funcționării obiectivului analizat sunt:

- noxele din gazele de eşapament de la autovehiculele care tranzitează amplasamentul;
- operația de încărcare-descărcare cereale (floarea soarelui);
- funcționarea **uscătorului portabil de cereale** de tip *GSI Portable Dryer, model 1226* - într-o magazie izolată fonic.

În faza de funcționare

Având în vedere că la nivelul obiectivului nu se vor trata semințele cu substanțe chimice (pesticide), caracterizarea efectelor asupra sănătății, va fi făcută doar pentru pulberile în suspensie.

În atmosferă sunt prezente particule sub formă solidă sau semi-solidă sau lichidă, variind în diametru de la 0.1 la 100 micrometri. Particulele cu dimensiuni sub 10 micrometri rămân în suspensie în aer timp de minute sau chiar ore, fiind capabile să ajungă la zeci de mii de metri depărtare de locul producerii. Particulele cu dimensiuni sub 2.5 micrometri rămân în suspensie în aer câteva zile sau săptămâni și pot fi vehiculate la sute de mii de metri depărtare de locul producerii lor.

Particule în suspensie: particulele cu diametrul între 0.1 și 50 micrometri.

Particule sedimentabile: particulele cu diametrul între 50 și 100 micrometri.

Particule inhalabile (PM10): particulele cu diametrul între 0.1 și 10 micrometri.

Particule respirabile (PM2.5): particule cu diametrul între 0.1 și 2.5 micrometri.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-sursele de zgomot și de vibrații;

În faza de execuție

În etapa de construcție, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor anexe în funcțiune, ce deservește lucrările, și de la mijloacele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele învecinate.

Nivelul de zgomote și vibrații vor respecta normativul în vigoare privitor la acest lucru.

În faza de exploatare

În etapa de construcție, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor anexe în funcțiune, ce deservește lucrările, și de la mijloacele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele învecinate.

Nivelul de zgomote și vibrații vor respecta normativul în vigoare privitor la acest lucru.

Condiții pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Valorile admisibile pentru nivelul de zgomot sunt cele indicate în NGPM, STAS 6156, precum și normativul C 125.

Protecția împotriva zgomotului este definită astfel: „*Construcția trebuie concepută și construită astfel încât zgomotul perceput de ocupanți sau de persoane care se află în apropierea acesteia să fie menținut la un nivel, care să nu le amenințe sănătatea și care să le permită să doarmă, să se odihnească și să muncească în condiții satisfăcătoare*”.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

-sursele de radiații;

În faza de execuție

Nu există surse generatoare de radiații.

În faza de funcționare

Nu există surse generatoare de radiații.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

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

În faza de execuție

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier sunt:

- menajere – de la personalul angajat;
- reziduuri industriale – slamuri de beton, deșeuri metalice;
- reziduuri curente – hârtii, ambalaje, cauciucuri uzate, plastic, sticlă;
- reziduuri specifice periculoase – uleiuri folosite de la mașini și echipamente de construcție;
- deșeurile menajere din cadrul organizării de șantier generate de personalul angajat.

Colectarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților de construire se va efectua în pubele special destinate.

Deșeurile tehnologice rezultate din activitățile de construcție vor fi gestionate în conformitate cu natura lor: deșeurile reciclabile vor fi recuperate și revalorificate prin unități specializate, iar deșeurile nevalorificate nepericuloase vor fi depozitate în containere special amenajate și vor fi evacuate în depozitul de deșeuri nepericuloase.

Corpurile străine și deșeurile rezultate din procesul de precurățare/curățare a cerealelor sunt de natură vegetală și nu constituie o sursă de poluare.

Gestionarea colectării și evacuării deșeurilor și resturilor de orice natură se va face strict în conformitate cu legislația în vigoare.

Igienizarea și combaterea dăunătorilor din spațiile de depozitare a semințelor pentru consum se face periodic sau ori de câte ori este nevoie.

Materialele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor nu prezintă risc major de poluare pentru sol. Materialele vor fi transportate la lucrare pe măsura utilizării lor și se vor depozita în ambalajele originale, respectându-se instrucțiunile prevăzute în Fișele tehnice de securitate, astfel încât să se elimine posibilitatea scurgerii acestora pe sol.

O posibilă sursă de poluare a solului și subsolului sunt produsele petroliere folosite la alimentarea utilajelor. Este necesar ca schimbările de carburanți sau lubrefianți să se efectueze la stațiile de carburanți, astfel evitându-se poluarea solului în zona și a apelor subterane.

În perioada de execuție, sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de la traficul de utilaje și vehicule grele desfășurate, prin pierderi accidentale de ulei sau combustibil, de la manipularea unor substanțe potențial poluatoare (vopsele, carburanți, solvenți etc.).

În faza de funcționare

În perioada de funcționare, sursele de poluare sunt doar accidentale (produse petroliere: combustibil, uleiuri, etc.). Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția solului.

Dupa evaluarea produselor și golirea spațiilor de depozitare, se vor asigura curățenia, igienizarea și dezinsecția acestora și a echipamentelor din dotare.

Curățarea celulelor de siloz se va realiza cu personal specializat din cadrul unității de depozitare sau pe bază de contract cu unități specializate. Curățarea celulelor se va realiza cu respectarea normelor de tehnică securității muncii.

La realizarea dezinsecțiilor se va ține seama de tehnica de executare a acestora. La efectuarea deratizării, vor fi anunțate toate unitățile din jurul obiectivului deratizat pentru a lua măsuri de închidere a animalelor și păsărilor pe perioada executării acestor lucrări. Spațiile supuse gazării vor avea afișate inscripția “Cap de mort”, pe care va scrie “Atenție, gaze toxice, Pericol de moarte. Intrarea oprită/

interzisă!“, și vor fi etanșate prin lipirea fisurilor ușilor și a geamurilor cu benzi de hârtie. Inscricțiunile vor fi afișate înainte de începerea lucrărilor DDT.

Circulația în jurul depozitului supus gazării va fi interzisă până la o distanță admisă de normele specifice de protecția muncii. După terminarea gazării, încăperile și produsele supuse gazării se aerisesc prin deschiderea ușilor și ferestrelor, operație efectuată numai de operatorii de gazare echipați cu material de protecție (cartușe filtrante) specific fiecărui gaz în parte. Degazarea se face până nu se mai detectează prezența gazului. Operatorii de gaze toxice vor purta asupra lor, obligatoriu, truse sanitare și de detectare a gazelor, precum și antidoturile prescrise de normativul în vigoare. Pentru protejarea lucrărilor care manipulează substanțele toxice și efectuează lucrări de dezinsecție, în prevenirea accidentelor și a intoxicațiilor se va respecta cu strictețe legislația specifică în vigoare.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;-
-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.-

Lucrarile propuse nu afecteaza zona protejata.

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

Pe durata lucrărilor ce se execută nu există procese tehnologice ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre.

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

8. 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 execuție

Implementarea proiectului va implica derularea unor activități care vor genera inevitabil o serie de categorii de deșeuri. Categoriile de activități generatoare de deșeuri sunt reprezentate de :

- lucrări de excavare;
- lucrări de construcție;
- reparații curente ale utilajelor;
- organizarea de șantier.

Implementarea proiectului va implica derularea unor activități care vor genera o cantitate de deșeuri recuperabile și nerecuperabile.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție vor proveni în special din operațiile de construcție.

Utilajele implicate în desfășurarea lucrărilor se vor repara în cadrul unității or service specializate.

Referitor la deșeurile menajere, acestea vor fi constituite din hârtie, pungi/folii de polietilenă, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de execuție.

Deșeurile menajere se vor depozita în pubele închise ermetic într-un spațiu special amenajat situat în incinta amplasamentului, urmând a fi preluate de serviciul de urbanism al comunei.

În faza de funcționare

În urma activității rezulta următoarele deșeuri:

- deșeuri menajere;

Deșeurile menajere se vor depozita selectiv în europubele amplasate pe o platforma betonată în cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de o firmă specializată în salubritate cu care se va încheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare la *asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor* precizate pentru faza de execuție.

Deșeurile rezultate sunt cele obișnuite, menajere, specifice funcțiilor permise prin tema de fata. În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice și periculoase.

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

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi), prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

-planul de gestionare a deșeurilor

Pământul rezultat din excavații se va utiliza la sistematizarea pe verticală și umpluturi.

Asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor:

Vor fi respectate prevederile următoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile Legii nr. 31/2019 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, respectiv:

a) vor fi predate deșeurile, pe baza de contract, societății locale de salubritate;

b) după finalizarea execuției construcțiilor, molozul rezultat se va pune ca strat de umplutură, iar peste moloz se va dispune un strat de pământ vegetal ce va fi înierbat.

c) pe durata executării lucrărilor și după finalizare, deșeurile vor fi selectate diferențiat și predate societății locale de salubritate, în vederea valorificării sau eliminării acestora.;

d) deșeurile vor fi preluate săptămânal pentru a se evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu fata de vecinătăți.

Deșeurile rezultate sunt cele obișnuite, menajere, specifice funcțiilor permise prin tema de fata. În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice și periculoase.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În timpul executării lucrărilor de construcție specifice proiectului, în conformitate cu tehnologia de lucru, nu este prevăzută folosirea de substanțe toxice sau periculoase propriu-zise (explozivi, substanțe toxice, alte substanțe).

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Având în vedere amploarea mică a proiectului, impactul asupra populației, sănătății umane și biodiversității va fi minim.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

Considerăm că obiectivul de investiție: **“CONSTRUIRE TREI SILOZURI DEPOZIT CEREALE”, situat în sat Horia, județul Neamț, NC 55592**, poate avea un impact pozitiv din punct de

vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate în studiul de impact atașat.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Durata proiectului este de 2 ani.

Proiectul poate fi reversibil prin desființarea construcțiilor propuse.

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

Măsurile de protecție a mediului sunt enumerate la punctul VI din prezentul memoriu.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu are 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 BAT aplicabile.

Implementarea proiectului nu influențează negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este necesară monitorizarea mediului în cazul acestui proiect.

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Proiectul nu se încadrează în prevederile niciunui normativ dintre cele expuse anterior.

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

Proiectul nu face parte dintr-un planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pentru organizarea de șantier se vor executa următoarele lucrări:

1. Împrejmuirea șantierului cu plase metalice și pânze pentru stoparea prafului și pulberilor din șantier;

2. Amplasarea containerelor paznicului, a muncitorilor, a inginerului;

3. Depozitarea materialelor

-localizarea organizării de șantier:

Împrejmuirea se va face perimetral, iar containerele și materialele se vor amplasa în zona amenajată;

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Amplasarea containerelor, împrejmuirea și depozitarea materialelor nu afectează mediul. Pentru nevoile fiziologice se vor utiliza toalete ecologice.

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

Ca surse de poluanți se regăsesc dejecțiile și apa uzată, gazele arse de mașini și utilaje.

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

Măsurile de protecție împotriva dispersiei acestora în mediu sunt expuse la punctul VI.

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:

După finalizarea construcțiilor se va ridica cota nivelului natural prin umpluturi de pământ și se va realiza o zonă verde.

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

În cazul poluărilor accidentale se vor lua toate măsurile legale de stopare a poluării și de aducere a mediului în starea inițială.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

În cazul demolării construcțiilor, deșeurile rezultate vor fi transportat în spații special amenajate, iar terenul va fi adus la stadiul de spațiu verde.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Din stadiul de spațiu verde se vor lua măsurile necesare pentru adaptarea spațiului la noua destinație.

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)

Anexa A: Plan de încadrare în zonă

Anexa B: Plan de situație

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

Nu este cazul.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: Nu este cazul

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

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare: nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic

- cursul de apă: denumire și codul cadastral

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

NU ESTE CAZUL

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

Întocmit,
Ing.Sergiu Divile