

Conținutul cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: SC CENTRU PRELUCRARE SI DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE

1. Numele companiei: SC VP CEREALE BZ SRL

2. Adresa postala: Com. Sahateni, Jud. Buzau, Intravilan, localitate Sahateni, str Cantonului, nr.1, nr.cad.21240

3.Telefon: 0723539699, fax. adresa e-mail: office@vpcereale.ro

4. Persoane de contact:

- Director: dl Alexandru Ion: tel. 0756943515

- Responsabil pentru protectia mediului: dl. Alexandru Ion

II. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Pe un teren in suprafata de 6080 mp, aflat in localitatea Sahateni, jud. Buzau, beneficiarul doreste sa construiasca prin accesare de Fonduri Europene, F.E.A.D.R, masura 1.2.1. "Cresterea valorii adaugate a produselor agricole si forestiere", un centru pentru depozitarea cerealelor. Investitia este necesara si benefica pentru localitate deoarece creaza noi locuri de munca, si are ca scop infiintarea unui centru modern de depozitare, conform normelor in vigoare.

Locatia in care urmeaza sa se realizeze investitia, in suprafata totala de 6080 mp din acte se afla in intravilanul comunei Sahateni, jud. Buzau si se incadreaza in categoria "proprietate privata a unei persoane juridice", conform actelor doveditoare ale proprietatii ce fac parte din prezenta documentatie.

1.1. Amplasament: Com. Sahateni, Jud. Buzau, Intravilan, nr. Cad. 609, CF20089 a loc. Sahateni

1.2. Situatie existenta

In interiorul incintei de 6080 mp sunt construite un numar de 8 imobile, ansamblul de constructii avand destinatia initiala spatii depozitare. Partial, aceste constructii nu mai functioneaza sub functiunea initiala, unele fiind intr-o stare avansata de degradare altele au fost reabilitate de beneficiar iar altele au fost edificate de beneficiar in baza unei autorizatii de construire emise de catre Primaria Sahateni, Jud. Buzau.

1.3. Vecinatati:

La sud-est: pe o lungime de cca. 164.08 m cu N.C. 4312

La nord-est: pe o lungime de cca. 34.31m cu N.C. 32 si drum de acces

La nord-vest pe o lungime de cca. 157.38 m cu S.N. C.F.R.

La sud-vest: pe o lungime de cca. 61.21 m cu S.N. C.F.R. si TEREN PRIMARIE

1.4 Regimul tehnic

Imobilul este format din teren in suprafata totala de 15304 mp din acte, 15303,959 mp din masuratori Se solicita lucrari de construire pentru **CENTRU PRELUCRARE ŞI DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE**, lucrari ce constau in construirea unui soloz prelucrare si depozitare produse agricole şi platforma betonată

Constructiile propuse vor pastra o retragere de minim 1.00 m fata de latura de SE a proprietatii si de min 1.40 fata de limita de SV a proprietatii. In zona din fata (la limita de NE si NV a proprietatii) se vor pastra retragerile existente pana la edificabil, 9.27 m (Hala depozitare cereale existenta) fata de limita proprietatii din NE si 1.98 m (Sopron depozitare produse agricole) fata de limita proprietatii din NE.

Prin propunere se urmareste realizarea unui ansamblu de constructii ce va avea accesul principal pietonal si auto din drumul de acces adiacent proprietatii (latura de NE) astfel incat sa nu fie deranjati nici vecinii, nici pietonii sau conducatorii auto. Gararea autoturismelor se va face pe platforma amplasata in proprietate.

DESTINATIILE INCAPERILOR SI SUPRAFETE

Siloz depozitare produse agricole

Gabaritul general propus	cca. 23.00 x 62.05m
Suprafata construita	2290,16 mp
Suprafata construita desfasurata	1214.50 mp
Hmax	27m

Silozurile sunt un grup de 4 celule x cca 14.51 m diametru cu o capacitate de cca 2000 t, acestea sunt constructii metalice prefabricate pe fundatii de beton armat, un grup de 4 celule x cca.11,45 m diametru cu o capacitate de cca.1000t/celulă și un precurator, acestea fiind instalatii tehnologice metalice prefabricate amplasate pe fundatii betonate .

Realizarea cuprinde:

- acoperis autoportant compus din sectoare trapezoidale din tabla ALUZINC, cu sisteme de inchidere speciale ce permit o etanseizare ermetica fara ajutorul vreunui sigilant, fereastra de inspectie laterala, cupola centrala cu grinzi de sprijin zincate la cald.
- Cilindru format din placi de otel zincat ondulat, gaurite si unite intre ele prin dubla insurubare paralela in otel zincat la cald de calitate 8G. Procesul de zincare a profilelor este obtinut prin sistemul "sendzimir" de acoperire cu zinc (450gr/m²). Intre placile de otel in contact este pus un cordon de plastic cu rol in etanseizarea inchiderilor metalice ale cilindrului.
- Stalpii verticali de intarire de grosime si cantitate variabila, in functie de capacitatea silozului, sunt realizati din otel FE37, zincat la cald; prinderea in fundatii a acestora se realizeaza prin intermediul unui sistem cu doua dibluri si doua profile metalice, asigurand distribuirea greutatii pe o suprafata cat mai mare.

Silozurile cuprind toate utilajele si instalatiile aferente, fiind livrate complet utilizate, tot sistemul (utilaje si instalatii + depozitare) fiind considerat o instalatie tehnologica. Depozitarea si conservarea produselor agricole necesita si o instalatie de aerare ce are ca scop conservarea acestora pe o perioada de timp cat mai mare.

Bunker de receptie

Groapa de receptie este o constructie din beton armat turnat "in situ", fiind compusa dintr-o groapa de cca 3.00m latime x12.00m lungime x3.00 m adancime, cu un gratar metalic pe o structura din profile metalice tip IPE si instalatii de transport al cerealelor in si din vehiculele rutiere si feroviare. Intregul ansamblu de descarcare si incarcare va fi acoperit de o structura din stalpi si grinzi metalice cu panouri din tabla tip "Megaprofil".

- Categoria de importanta globala:C (normala) conform regulamentului aprobat prin H.G.R. nr. 766 / 1997 (Anexa nr. 3) si metodologiei specifice aprobate prin ordin MLPAT 31/N/1995 ;
- Clasa de importanta: III (normala), cu $\gamma=1,00$, conform tabelului 4.2 din "Cod de proiectare seismic - Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri", indicativ P 100-1/2006
- Risc de incendiu: mare (cladiri industriale), conform P118/99
- Gradul de rezistenta la incendiu: II, conform P118/99
- Categoria de pericol de incendiu: categoria C, conform P118/99

2. Caracteristicile proiectului.

2.1. Profilul si capacitatile de productie:

In spatiul propus investitiei se vor depozita produse agricole

2.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor

Proiectul a urmarit utilizarea terenului in vederea realizarii unui flux logic de aprovizionare si livrare cu marfuri, de acces pentru personal, de evacuare a ambalajelor si deseurilor.

Descarcarea cerealelor se face la punct fix, in buncarul de receptie, urmand ca acestea sa fie preluate de un elevator central si doua benzi transportoare, depozitarea

cerealelor realizandu-se prin cadere libera controlata si taluzare naturala in interiorul halei si a silozului. Incarcarea se va face in interiorul halei prin intermediul unui utilaj ce va incarca pneumatic in camioane, cerealele.

Incarcarea produselor agricole din siloz se va face la punct fix alaturat buncarului de receptie prin intermediul elevatorului central ce va incarca in camioane sau remorci, cerealele.

Circulatia in incinta

Circulatia rutiera se va desfasura pe platforma betonata cu acces direct din drumul de acces, existand o zona distincte rezervata circulatiei si manevrelor de intoarcere a autovehiculelor de transport pentru depozitarea respectiv incarcarea in si din siloz. De asemenea, locatia este prevazuta cu linie de calea ferata, astfel trenurile de marfa ce vor intra in incinta si se vor alimenta sau se vor descarca vor avea prioritate, toate vehiculele urmand regulile de circulatie feroviara si rutiera.

Accesul personalului si al publicului se face din drumul de acces. In procesul de depozitare al produselor agricole nu sunt utilizate ambalaje, depozitarea acestora facandu-se tip vrac. In urma depozitarii/livrării cerealelor, respectiv dupa incarcarea acestora cu ajutorul utilajelor mecanice in autovehiculele de transport, nu vor rezulta deseuri in zona de descarcare/incarcare, resturile de produse agricole (seminte, coji, etc) vor reintra in circuitul tehnologic, datorita dublei functionalitati a bunkerului de descarcare. Eventualele deseurile vegetale ce nu pot reintra in fluxul tehnologic se vor aduna si se vor depozita in containerele cu capac ale incintei, urmand a fi evacuate de catre societatea de salubritate.

Caracteristici tehnico-functionale specifice investitiei.

a) Profil : spatiu pentru depozitarea cerealelor .

b) Unitati functionale : imobilul este impartit din punct de vedere functional:

- Spatiu special destinat zonei in care se vor depozita cerealele (Siloz);

Livrarea marfurilor

Livrarea marfurilor se face cu ajutorul unor utilaje mecanice (benzi transportoare) direct in bena autovehiculelor de transport ce se vor amplasa pentru livrare in zone strict delimitate

Cerealele se depoziteaza in zone distincte in functie de tipul si calitatea acestora.

Flux evacuare : resturi de produse agricole (seminte, coji, etc) rezultate in urma depozitarii:

In urma depozitarii/livrării cerealelor, respectiv dupa incarcarea acestora cu ajutorul utilajelor mecanice in autovehiculele de transport, nu vor rezulta deseuri in zona de descarcare/incarcare, resturile de produse agricole (seminte, coji, etc) vor reintra in circuitul tehnologic, datorita dublei functionalitati a bunkerului de descarcare. Eventualele deseurile vegetale ce nu pot reintra in fluxul tehnologic se vor aduna si se vor depozita in containerele cu capac ale incintei, urmand a fi evacuate de catre societatea de salubritate;

Flux acces personal

Personalul are acces direct din exterior. Vizitatorii și personalul auxiliar al societății au acces limitat in unitatea de depozitare, și, atunci când este cazul, pot intra în spațiile de depozitare, numai după ce au respectat etapele preliminare descrise în procedura pentru vizitatori.

Descrierea materialelor folosite.Caracteristicile principale ale constructiei:

Infrastructura:

a) Siloz depozitare produse agricole - se realizeaza pe solutie de fundatii tip radier general din beton armat cu armatura dispersa.

Suprastructura:

a) Siloz depozitare produse agricole - Ansamblul suprastructurii este realizat din stalpi, grinzi, sarpanta din otel galvanizat, sprijinite pe radierul din beton armat.

Inchideri si tamplarii exterioare

Acoperiş :

- Siloz - panouri din placi de otel zincat

Perete exterior :

- Siloz – pereti din placi de otel zincat ondulat, gaurite si unite intre ele prin dubla insurubare paralela in otel zincat la cald de calitate 8G

Tamplaria:

- Siloz – nu este utilizata tamplarie
- Hala depozitare +FNC – tamplarie din PVC cu geam termopan pentru ferestre si metalica la usi acces (usi sectionale)

Imprejmuirea

Incinta este complet imprejmuita, prin proiect nu sunt propuse solutii pentru imprejmuire

Amenajari exterioare si pentru protectia mediului

Perioada de executie genereaza impacturi reduse, pe perioade restranse de timp, efectele in marea lor majoritate fiind reversibile. Implementarea proiectului va aduce un impact prognozat asupra mediului inconjurator, caracterizat global ca fiind benefic la scara locala, pe termen lung.

b) justificarea necesității proiectului

- existenta unei cereri in crestere pentru activitatea comercializare, depozitare si prelucrare a cerealelor;
- politicile Comunitare si Naționale care sprijină financiar aceste tipuri de investiții;
- investiția propusă se încadrează in planurile de urbanism si amenajare teritoriului si respecta in totalitate cerințele stipulate de legislația naționala armonizata cu legislația Uniunii Europene.

c) valoarea investiției – aprox.100.000 euro

d) perioada de implementare propusă – 2020-2021

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

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)- Prin propunere se urmareste realizarea unui ansamblu de constructii ce va avea accesul principal pietonal si auto din drumul de acces adiacent proprietatii (latura de NE) astfel incat sa nu fie deranjati nici vecinii, nici pietonii sau conducatorii auto. Gararea autoturismelor se va face pe platforma amplasata in proprietate.

DESTINATIILE INCAPERILOR SI SUPRAFETE

Siloz depozitare produse agricole

Gabaritul general propus	cca. 23.00 x 62.05m
Suprafata construita	2290,16 mp
Suprafata construita desfasurata	1214.50 mp
Hmax	27m

Silozurile sunt un grup de 4 celule x cca 14.51 m diametru cu o capacitate de cca 2000 t, acestea sunt constructii metalice prefabricate pe fundatii de beton armat, un grup de 4 celule x cca.11,45 m diametru cu o capacitate de cca.1000t/celulă și un precurator, acestea fiind instalatii tehnologice metalice prefabricate amplasate pe fundatii betonate .

Realizarea cuprinde:

- acoperis autoportant compus din sectoare trapezoidale din tabla ALUZINC, cu sisteme de inchidere speciale ce permit o etanseizare ermetica fara ajutorul vreunui sigilant, fereastra de inspectie laterala, cupola centrala cu grinzi de sprijin zincate la cald.

- Cilindru format din placi de otel zincat ondulat, gaurite si unite intre ele prin dubla insurubare paralela in otel zincat la cald de calitate 8G. Procesul de zincare a profilelor este obtinut prin sistemul "sendzimir" de acoperire cu zinc (450gr/m²). Intre placile de otel in contact este pus un cordon de plastic cu rol in etanseizarea inchiderilor metalice ale cilindrului.
- Stalpii verticali de intarire de grosime si cantitate variabila, in functie de capacitatea silozului, sunt realizati din otel FE37, zincat la cald; prinderea in fundatii a acestora se realizeaza prin intermediul unui sistem cu doua dibluri si doua profile metalice, asigurand distribuirea greutatii pe o suprafata cat mai mare.

Silozurile cuprind toate utilajele si instalatiile aferente, fiind livrate complet utilate, tot sistemul (utilaje si instalatii + depozitare) fiind considerat o instalatie tehnologica. Depozitarea si conservarea produselor agricole necesita si o instalatie de aerare ce are ca scop conservarea acestora pe o perioada de timp cat mai mare.

Bunker de receptie

Groapa de receptie este o constructie din beton armat turnat "in situ", fiind compusa dintr-o groapa de cca 3.00m latime x12.00m lungime x3.00 m adancime, cu un gratar metalic pe o structura din profile metalice tip IPE si instalatii de transport al cerealelor in si din vehiculele rutiere si feroviare. Intregul ansamblu de descarcare si incarcare va fi acoperit de o structura din stalpi si grinzi metalice cu panouri din tabla tip "Megaprofil".

MODUL DE ASIGURARE AL UTILITATILOR

Alimentare cu apa, evacuare cu ape uzate si meteorice :

La baza intocmirii documentatii de proiectare au stat in principal prevederile normativelor I9-1994 , I9/1-1996 , NP 086-2005 , I 22 /1999 , GP 106 / 2004 standardele STAS1478-1990 , SR1343 / 1-2006 , precum si legislatia privind calitatea in constructii in vigoare.

Alimentarea cu apa a imobilului se realizeaza printr-un racord din reseaua comuna, printr-un racord din conducta PEHD DN100mm la conducta DN80mm propusa in incinta pe care sunt amplasati hidrantii de incendiu exteriori existenti.

Scurgerea apelor pluviale se va face printr-un sistem de jgheaburi si burlane, dublat de rigole, evacuarea acestora se va realiza in spatiul verde adiacent trotuarelor de protectie. Nu vor rezulta ape uzate menajere, in cadrul procesului tehnologic al producerii nutreturilor combinate apa este utilizata integral in functie de retetarul fiecarui produs finit, in cantitati exacte.

Canalizare:

Apele menajere uzate vor fi preluate de la obiectele sanitare prin instalatiile interioare existente de canalizare si evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil

Apele meteorice de pe acoperis sunt colectate cu ajutorul burlanelor si evacuate pe spatiul verde din jurul cladirii.

Modul de asigurare cu energie termica

Nu este cazul

Modul de asigurare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din reseaua existenta adiacenta incintei si va cuprinde o instalatie de iluminat si forta , instalatii de paratraznet si impamintare , instalatii de balizaj - daca sunt cerute de regimul de inaltime in zona.

Obiectivul va fi prevazut cu instalatii electrice, alcătuite in concordanță cu prevederile Normativelor de proiectare și realizare a instalațiilor electrice la consumatori cu tensiuni până la 1000 V.C.A., indicativ I 7/91, a rețelelor exterioare de cabluri, indicativ

PE 107/95, si a protecției împotriva descărcărilor atmosferice (trăsnetului), indicativ I20/94. Instalatiile electrice ce se vor proiecta vor asigura urmatoarele sisteme :

- Instalatii electrice de forta si comanda**
- Instalatii de prize**
- Instalatii de impamantare**
- Instalatii de protectie la scurtcircuit**
- Instalatii de protectie impotriva trasnetului**

Instalatia electrica se va racorda la instalatia electrica a drumului, utilizandu-se un tablou electric general positionat in interiorul incintei. Instalatia electrica va fi pozata in tuburi PVC. Iluminatul se va realiza prin intermediul unor corpuri de iluminat dotate cu tuburi fluorescente sau cu incandescenta, in functie de destinatia incaperii sau a zonei ce necesita iluminare, corpuri cu tuburi de mare randament si consum mic de energie electrica.

IV. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;- nu este cazul
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;- nu este cazul

Terenul pe care urmează a fi realizate lucrările de construire, în suprafață totală de 15304 mp, se află situat în localitatea Sahateni, str Cantonului, nr1, comuna Sahateni, jud Buzau, din care 2290,16 mp mp suprafata pentru realizarea proiectului propus.

V. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Protectia calitatii apelor

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

În zona in care se va construi nu sunt localizate corpuri de apa de suprafata.

Evacuarea apelor uzate menajere de grupul sanitar se va face prin intermediul unei instalatii interioare de canalizare in bazin betonat vidanjabil.

Cu privire la apele pluviale, acestea se vor scurge natural pe teren.

Masurile generale ce trebuie avute in vedere pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa ,in perioada executarii lucrarilor de construire sunt urmatoarele:

- stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor in incinta organizarii de santier, numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului;
- interzicerea spalarii mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor utilizate, in incinta santierului;
- depozitarea materialelor de constructii necesare si a deseurilor generate numai in spatiile special amenajate.
- se vor implementa masuri de interventie rapida pentru remedierea pagubelor si a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;
- apele pluviale se vor scurge natural pe teren.

Protectia aerului

Surse : - praf ;gaze de esapament

Masuri: - autovehiculele sunt verificate tehnic periodic.

Terenul studiat se afla in localitatea Sahateni, judetul Buzau ,având folosinta de zona constructii industrial si edilitare.In zona exista obiective industriale care nu constituie surse semnificative de poluare a aerului.

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz SO_x,NO_x, ca, particule in suspensie, compusi organici volatili etc ..

De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu lucrari de excavare a pamantului, incarcarea pamantului in basculante, imprastierea sau compactarea lui ,manipularea materialelor de constructii.

In scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, in perioada executarii lucrarilor se recomanda:

- imprejmuirea organizarii de santier;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;
- functionarea utilajelor in cateva locuri pe santier, grupate cate 2-3 la o pozitie de lucru, creandu-se un decalaj de spatiu. Se poate crea si un decalaj de timp, lucrarile atacandu-se dupa un grafic anume (de exemplu cu intreruperi in anumite zile sau interval de ore),daca este cazul.
- se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizate, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate;
- se va proceda la stropirea periodica a drumurilor in incinta santierului daca sunt perioade lipsite de precipitatii;

In perioada functionarii obiectivului nu vor fi generati poluanti atmosferici.Singurele surse aferente etapei de operare vor fi reprezentate, practic, de transportul în amplasament al personalului de întreținere si al materialelor necesare, precum si, în mod incidental, de functionarea unor utilaje dotate cu motoare cu ardere interna necesare pentru executarea unor lucrari de reparatii. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a echipamentelor,daca va fi cazul.

Nu se face uscarea cerealelor – doar depozitarea si aerarea acestora.

Nu vor exista alte surse de polanti .

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Surse : - motoarele utilajelor

Masuri: - Protectia se va realiza departe de zona locuita,nivelul maxim al zgomotului nu depaseste 65dB.

Toate utilajele din exploatarea activitatii de depoziatier cereal (silozuri) vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot si vibratii, nivelul maxim al acestora fiind de maximum 32 dB. Incarcarea si descarcarea silozurilor se va face la ore care sa nu afecteze programul de odihna al locuitorilor din zona.

Protectia împotriva radiațiilor:

NU este cazul.

Protectia solului si subsolului

Surse : - materiale ce pot ajunge intamplator pe sol,posibile scurgeri rezultate din defectiuni la utilaje.

Masuri :- platforme pietruite pentru depozitarea materialelor si utilajelor

În perioada functionarii obiectivului, nu exista pericolul poluarii solului/subsolului.

Activitatea de depozitare cereale nu constituie sursa de poluare a solului.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

NU este cazul.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Amplasamentul analizat nu se afla in zona de siguranta si protectie a amenajarilor hidrotehnice, perimetre de protectie hidrogeologica, a infrastructurii de transport de interes public , in zone aferente construirii cailor de comunicatii , in zone de protectie sanitara, zone de risc de inundabilitate, alunecari de teren, etc.

Principalele elemente legate de impactul realizarii si functionarii obiectivului asupra asezarilor umane si sanatatii populatiei se refera la urmatoarele aspecte:

- zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport in perioada realizarii lucrarilor;
- se recomanda utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot;
- alterarea temporara a calitatii aerului in zonele invecinate santierului, determinata de cresterea concentratiei pulberilor in atmosfera datorita lucrarilor specifice de constructii dar si de eliminarea in atmosfera a noxelor provenite din surse mobile- arderea combustibililor avand ca functionarea motoarelor diverselor echipamente, utilaje, mijloace de transport; Avand in vedere cele mentionate, se considera ca obiectivul propus nu va avea influente negative asupra asezarilor umane. In concluzie, activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari de populatie in zona, ci va contribui la dezvoltarea durabila a zonei , prin crearea de locuri de munca.

Amplasarea silozurilor și a întregului complex, precum și dotarea cu echipamente de diminuare a zgomotului și vibrațiilor fac ca aceasta să nu prezinte un risc de afectarea a populației.

Protectia ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul nu afecteaza ecosistemele terestre si acvatice.

Protectia așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu este cazul

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

In perioada executarii lucrarilor de constructii se preconizeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri:

- pamant excavat provenit din sapaturi fundatii,etc.;
- sol vegetal din lucrari de decopertare;
- din activitati administrative vor rezulta deseuri menajere, hartie, plastic;
- ca resturi de materiale de constructii vor rezulta resturi amestecuri de pamant, piatra, beton;
- deseuri metalice feroase si neferoase reprezentate de piese de schimb, resturi de materiale de constructii.

Solul vegetal decopertat va fi depozitat temporar in incinta santierului in locatii bine stabilite. De asemenea depozitarea se poate face si langa fundatia care va fi executata cu conditia ca pamantul vegetal sa nu fie amestecat cu argila si calcarul. Acesta va fi in intregime reutilizat la lucrarile de refacere a terenului afectat odata cu terminarea lucrarilor de constructii in incinta obiectivului.

Deseurile de tip menajer, hartie, plastic, deseuri metalice feroase si neferoase, etc., se colecteaza pe categorii si sunt depozitate temporar, in spatiile special amenajate, in incinta organizarii de santier.

Pământul excavat rezultat din zona amplasamentului, va fi încărcat imediat în autobasculante la locul de generare și va fi utilizat imediat în zona amplasamentului la lucrări de umpluturi ori, se va depozita în zona depozitelor de pământ amenajate în incinta șantierului, după caz.

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

- încă de la faza de proiectare trebuie să se adopte acele soluții și tehnologii care să reducă la minim posibil producerea deșeurilor;
- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și amestecării diferitelor tipuri de deșuri între ele;
- în măsura în care este posibil, se vor alege soluții de valorificare pe plan local a deșeurilor produse, evitându-se transportul acestora pe distanțe mari;
- pentru transportul deșeurilor din zona de generare către locațiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte dar care în același timp să evite tranzitarea localităților;
- se va evita de asemenea transportul deșeurilor pe timp de noapte;
- transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea acestor deșuri pe drumurile publice;
- se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate ;
- toate autovehiculele ce transportă materiale potențial pulverulente vor fi acoperite și vor avea usile securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau împrăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu R.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșuri rezultate cât și modul de gestionare a acestora;
- predarea deșeurilor către diverși beneficiari se va face pe baza de procese verbale de predare-primire în care vor fi evidențiate cantitățile de deșuri predate, respective preluate.
- este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri.

În perioada funcționării obiectivului nu rezultă cantități semnificative de deșuri. Pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii va exista un spațiu special amenajat în incintă.

După darea în funcțiune a investiției deșeurile menajere vor fi depozitate pe o platformă betonată, închisă și aerată, în puștele sau containere, de unde vor fi degajate de firma specializată de salubritate, cu care va fi semnat un contract ferm.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; Nu este cazul
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației - nu este cazul
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - nu este cazul**

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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); nu este cazul

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);- nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului; impact relativ redus, pe perioada execuției proiectului și după realizarea proiectului, deoarece măsurile prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane);
- probabilitatea impactului - impact relativ redus, pe perioada execuției proiectului și după realizarea proiectului
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului- impact relativ redus, pe perioada execuției proiectului și după realizarea proiectului, deoarece măsurile prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane);
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului- nu este cazul

VII. 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- Procesul tehnologic nu necesita prevederi pentru monitorizarea mediului.

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent lucrării printr-un gard din panouri demontabile după realizarea lucrărilor de construcție. Accesul în incinta se va face prin poarta și punctul de control al beneficiarului.

Agregatele necesare realizate platformelor se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început.

- nu sunt necesare spații pentru organizarea șantierului întrucât investitorul dispune de spații ce pot fi utilizate în acest scop;

- localizarea organizării de șantier prin împrejmuirea zonei afectată de lucrări la distanțe corespunzătoare din punct de vedere al siguranței lucrărilor, sănătății și securității muncii

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier - Lucrările de organizare de șantier au impact redus asupra mediului;

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

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

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;

Lucrările de construcții nu afectează amplasamentul. Pe perioada executării lucrărilor de terasamente se vor lua măsuri pentru reducerea duratei de menținere a săpăturilor printr-o planificare amănunțită a lucrărilor de execuție

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

Nu sunt decelate elemente care să conducă la poluări accidentale. Pe amplasament nu sunt substanțe poluante.

- aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV Nu este cazul

SC VP CEREALE BZ SRL