

MEMORIUL DE PREZENTARE

Conform **Anexei 5E la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului**

I. DENUMIREA PROIECTULUI: Extindere centru colectare cereale cu 4 silozuri
Situat in intravilanul localității Lazuri
pe terenul cu nr. Cad. 103974

II. TITULAR

▪ **NUMELE COMPANIEI:** **SC AGRO RADU SRL**
 ▪ **ADRESA POSTALA :** str. Nicolae Bălcescu nr. 60
 loc. Păulești, jud. Satu Mare
 ▪ **NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET :**
 ▪ **NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT:** **SOLDUBANU RADU**
 ▪ **DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR:** **SOLDUBANU RADU**
 ▪ **RESPONSABIL PENTRU PROTECTIA MEDIULUI :** **SOLDUBANU RADU**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Centrul de colectare este alcătuit in prezent din urmatoarele obiective:

1. Cabina poarta 3 mp;
2. Bazin vidanjabil 2.54 mp;
3. Laborator 18,75 mp
4. silozuri 5 și bazin de rezervă 644,9 mp
5. Hală metalică : birou,vestiar,grup sanitar ,oficiu, magazie îngrășământ și magazie semințe -281,16 mp
6. Platformă betonată 3408,23,23 mp
7. Platformă pietruită 571,10 mp
8. Spații verzi 8910,77 mp
9. Copertina metalica 140 mp

Extinderea va cuprinde 4 silozuri de cereale, amplasate paralel cu cele existente.

Fluxul tehnologic cuprinde uemătoarele etape :

1. recepția
2. curățirea
3. stocarea
4. livrarea

RECEPȚIA

Cerealele sosesc în incintă cu mijloace de transport auto specializate autorizate , basculabile . La sosire se prelevează probe folosindu-se o sondă specială în vederea analizelor de laborator.

Principalele analize necesare pentru recepția calitativă sunt:

- determinarea umidității
- determinarea conținutului de corpuri străine
- determinarea masei hectolitrică
- examinarea senzorială

Analizele se vor executa în laboratorul propriu. Determinarea umidității se face cu umidometru –umiditatea optimă trebuie să se încadreze între 14-16 %

Determinarea corpurilor străine se efectuează manual folosind site de diferite mărimi, iar nivelul acestora în condițiile recoltării cu utilaje performante este de 5-6 % și se compun din impurități minerale nevalorificabile (praf,nisip,pietriș,corpuri metalice) și impurități valorificabile (resturi vegetale,spărturi,boabe de semințe de buruieni sau alte plante de cultură).Ponderea impurităților valorificabile reprezintă 4% din cereale,respectiv peste 80 % din totalul corpurilor străine.

- Determinarea masei hectolitrică este facultativă și se efectuează folosind aparatură specifică din dotarea laboratorului
- Examinarea senzorială constă în examinarea culorii,luciiului,mirosului,gustului, aspectul mărimii boabelor.

Rezultatele analizelor sunt consemnate în buletine de analiză care vor admite sau respinge proba.

Analiza cantitativă se face prin cântărirea fiecărui mijloc de transport pe cântarul basculă care afișează masa fiecărui mijloc de transport încărcat.

Cerealele admise pentru stocare sunt încărcate în silozuri cu ajutorul transportoarelor și a elevatorilor.

CURĂȚIREA

Această operație separă corpurile străine,praful,pleava cu ajutorul unei site prin aspirație cu aer și selectare.Produsele precurățite sunt distribuite cu ajutorul elevatorilor pentru încărcarea silozului

STOCAREA

Stocarea cerealelor recepționate se face în cele 5 silozuri cu capacitatea totală de 3000 tone. Se estimează un ciclu întreg de 3 încărcări /an, adică stocarea totală de 15000 tone/an.

LIVRAREA

Acesta este ciclul invers - de tranfer al cerealelor din silozuri către beneficiar.

b) *justificarea necesității proiectului;*

Înființarea unui centru de colectare cereale în zonă este imperios necesară întrucât zona este preponderent agricolă și nu există momentan astfel de construcții speciale de stocare a producției agricole

c) *valoarea investiției este de 197.588 euro;*

d) *perioada de implementare propusă este de 36 luni;*

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

- PLANȘA A01 și A02

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

Accesul pe teren se va realiza din drumul județean DJ 195. Frontul terenului este orientat către est. Pe toate cele 3 laturi, nord, vest și sud parcela studiată se învecinează cu alte terenuri agricole.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Structura construcțiilor :

-Silozurile – structura cu închidere metalică, fundații de beton armat;

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

♦ Materii prime, auxiliare și combustibili intrați în proces/ zi

Nr. Crt	Materii prime	Cantități anuale	Modul de depozitare
1	Cereale	15000 tone anual	Silozuri metalice
2	Energie electrică	150 KW	Se preia din sistemul Energetic Național

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Materiale intermediare sunt considerate utilitățile : energie electrică se va face racordurile la rețelele de utilități existente în zonă..

Alimentarea cu apă a amplasamentului se va realiza din puț forat propriu

Apa rece servește la:

- igienizare spații : laborator și grup sanitar
- stingere incendii

Consumul de apă se stabilește în baza STAS nr. 1478 / 90.

Necesarul de apă conform STAS 1478/90 :

$$N = U * n \text{ (mc/zi)}$$

unde

U = unitate de capacitate (u.c.)

n = necesarul specific de apă (l)

Consumatori : personal 1 administrator +1 laborant = 2 persoane

În baza STAS 1478-90 necesarul specific de apă pentru:

activitate de birou este de 20 l/zi

$$N = 2 * 20 = 40 \text{ l/zi}$$

b. canalizare:

Apele uzate rezultate sunt considerate relativ curate avînd un caracter menajer vor fi descărcate printr-o rețea de incintă în tr-un bazin vidanjabil propriu.

Indicatorul CBO₅ se va încadra în limitele admise de " Normativul privind condițiile de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare " indicativ NTPA - 002/2002

Apele pluviale vor fi descărcate în bazinul vidanjabil propriu.

c. iluminatul natural si artificial

Alimentarea cu energie electrică se asigură din rețeaua de transport existentă în zonă, pe baza contractului încheiat cu S.C. ELECTRICA S.A – SUCURSALA Satu Mare.

Iluminatul natural va fi asigurat prin ferestre.

d. încălzire : Incalzirea spatiului laboratorului se va face cu radiatoare electrice.Nu este nevoie de agent termic pentru încălzirea spațiului.

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

Suprafața inițială de teren arabil intravilan de 13865 mp se va transforma în 3001,23 mp suprafață betonată , 1613 mp suprafață pietruită și 8922,77 mp suprafață verde.- planșa A02.

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

* nu este cazul. Accesul la amplasament se face pe drumurile de exploatare existente în zonă.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Energia electrică din rețeaua națională existentă, apa din puț forat propriu iar canalizarea în bazin vidanjabil propriu.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

- lucrări de fundații la silozuri și groapa de recepție și uscător (săpătură și betonări)
- montare confecții metalice silozuri și transportoare,elevatoare,șnecuri , sistem ventilație, sistem aspirație praf și impurități
- montare container modular pentru laborator și grup sanitar

- *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;*

* nu este cazul

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

* nu este cazul

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

* nu este cazul

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

* nu este cazul

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;*

* nu este cazul

- *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 (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

* nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

* 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

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

* nu este cazul

- *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

* în zonele adiacente sunt doar terenuri agricole.

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

* nu este cazul

- *arealele sensibile;*

* nu este cazul

- *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.*

Poziția geografică a amplasamentului

-la sud- drum de exploatare local;

-la nord, vest și est terenuri agricole.

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

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

a) *protecția calității apelor:*

- *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

– *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

a) *În perioada de execuție :*

În cadrul lucrărilor de construcție se vor utiliza cantități relativ mici de apă. Apa va fi utilizată pentru prepararea materialelor de construcție. Prin urmare aceste cantități de apă vor fi înglobate în materialele de construcție, în cea mai mare parte. Betoanele puse în operă vor fi aprovizionate de la stații de betoane.

b) *După începerea activității :*

Apele uzate rezultate sunt considerate relativ curate având un caracter menajer vor fi descărcate în bazinul vidanjbil propriu

Indicatorul CBO₅ se va încadra în limitele admise de " Normativul privind condițiile de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare " indicativ NTPA - 002/2002- nu este cazul

Cantitatea acestora se determină pe baza STAS 1343/90.- nu este cazul

– *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Apele uzate rezultate sunt considerate relativ curate având un caracter menajer vor fi descărcate în bazinul vidanjbil propriu

Indicatorul CBO₅ se va încadra în limitele admise de " Normativul privind condițiile de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare " indicativ NTPA - 002/2002- nu e cazul.

b) protecția aerului:

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

a) În perioada de execuție :

a.1.) Sursele de poluanți pentru aer:

Emisii de poluanți (pulberi, gaze) care au ca origine manipularea materialelor de construcții.

- circulația mijloacelor de transport folosite la transportul pământului de umplură, a molozului, a materialelor de construcție, etc., de la și la obiectiv.
- mașinile și utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor de construcție.

a.2.) Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s) :

Tipurile de noxe rezultate din circulația mijloacelor de transport sunt : NO_x , CO , SO_2 , COV, particule.

Ținând cont de perioada relativ scurtă de funcționare a motoarelor utilajelor și mașinilor de transport, rezultă că activitatea nu creează probleme deosebite din punct de vedere al protecției calității mediului.

b) După începerea activității :

b.1.) Sursele de poluanți pentru aer:

- emisii din surse dirijate _ emisii de pulbere rezultate din operațiile de condiționare a cerealelor precum și emisii de la mijloacele de transport rezultate din încărcarea-descărcarea cerealelor

b.2.) Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s) :

- emisii din gaze de ardere (CO ; Nox ; SO_2) -

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

a) În perioada de execuție :

În perioada de execuție nu sunt necesare instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor.

b) După începerea activității :

Măsuri compensatorii :

- *instalațiile pentru condiționarea materiei prime sunt dotate cu cicloane de înaltă eficiență pentru separarea , reținerea și captarea pulberilor din aer*
 - *verificarea tehnică periodică și respectarea planului de reparații mijloace de transport*
- Poluarea factorului de mediu AER se va situa în domeniul nesemnificativ.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

a) În perioada de execuție :

Surse de poluare *exterioare* :

- autocamioanele folosite la transportul pământului, a molozului, a materialelor de construcție, etc.
- mașinile și utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor de construcție.

b) După începerea activității :

Zgomotul este un amestec dizarmonic de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisii de sunete cu vibrații neperiodice, de o intensitate ce produce o senzație dezagreabilă.

Sursele de zgomot:

- zgomotul produs de utilajul de exhaustare si celulele de medie tensiune
- autovehiculele care deservesc unitatea

Obiectivul nu va avea în dotare utilaje producătoare de vibrații. Se va respecta valoarea nivelul de zgomot conform Ordinului 508/2002 al MMSSF și Ordinul 933/2002 al MS cu valoarea admisă respectiv 65 dB (STAS 10009/1988)

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

A. În perioada de execuție :

În cazul autocamioanelor, pentru evitarea unor zgomote ce ar depăși limitele admisibile, motoarele sunt capsulate. De asemenea, se recomandă, în general, următoarele : motorul să nu fie încălzit și ambalat în gol; să se respecte corect restricțiile de viteză; ușile să nu se trântesc; toba de eșapament să nu se modifice; încărcătura să fie bine legată pentru a evita zgomotul în timpul mersului; autocamioanele care nu corespund normelor de zgomot să fie retrase din circulație.

B. După începerea activității :

Conform HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate, referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, limita maximă admisă pentru zgomot la locurile de muncă cu solicitare normală a atenției este de 90 dB (A) , nivel acustic echivalent continuu.

Surse de zgomot exterioare

- mijloacele de transport care vin la unitate respectiv mijloacele de transport aflate în circulație pe artera aflată la limita construcției.

Sursa exterioară de zgomot o constituie autovehiculele care vin la unitate respectiv circulă pe artera de circulație din imediata vecinătate, respectiv spațiul de parcare.

Mișcarea autovehiculelor se poate descompune pe faze :

- reducerea vitezei de la cea nominală la cea de rulare în incinta obiectivului
- pornirea și accelerarea pînă la viteza medie de trafic.

Analizînd zgomotul emis pe fazele mișcării se constată că diminuarea zgomotului din faza de rulare cu viteză redusă este compensat de sporul de zgomot din faza de accelerare, nivelul de zgomot nedepășind nivelul de zgomot existent pe calea de rulare din vecinătate.

Absorția energiei sonore în aer este foarte mică și poate fi luată în considerare numai în cazul distanțelor mari.

Neglijînd efectele ei, la o undă sferică radiată într-un spațiu deschis intensitatea sunetului descrește proporțional cu pătratul distanței față de sursă

STAS 10009-88 _ Acustica urbană _ prevede limitele admisibile ale nivelului zgomotului care se referă la valoarea admisibilă a nivelului zgomotului echivalent (Lech) la limita zonelor funcționale - 65 dB (A) pentru incintele industriale
- 70 dB (A) pentru șosele de categoria a II-a

Activitatea care se va desfășura, nu va constitui o sursă de poluare fonică în zonă.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații;*

A. În perioada de execuție :

În timpul execuției nu vor fi surse de radiații.

B. După începerea activității :

În cadrul obiectivului nu se vor utiliza surse de radiații.

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

A. În perioada de execuție :

În timpul execuției nu vor fi surse de radiații.

B. După începerea activității :

În cadrul obiectivului nu se vor utiliza surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

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

a) În perioada de execuție :

- deșeuri din construcții : moloz, materiale de construcții nereciclabile.
- pământ rezultat din săpături.

b) După începerea activității :

Sursele potențiale de poluanți :

- depozitul deșeuri menajere
- ape uzate menajere
- autovehiculele de deservire locală
- separatorul de produse petroliere pentru apele pluviale

– *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

a) În perioada de execuție :

Lucrările de amenajare ale obiectivului se vor desfășura în interiorul perimetrului desemnat pentru realizarea obiectivului propus.

Depozitățile de scurtă durată a unor materiale de construcție pe sol vor fi urmate de o igienizare corespunzătoare.

Materialele utilizate în timpul execuției pentru umpluturi vor fi cele rezultate din săpăturile fundațiilor. Activitățile de amenajare a obiectivului nu necesită măsuri speciale de protecție a solului și subsolului, în afara celor prezentate mai sus.

b) După începerea activității :

Măsurile privind gestiunea deșeurilor vezi la punctul 8.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Nu e cazul a prevedea dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

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

* Nu este cazul

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

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

Amplasamentul este în incinta unui parc industrial.

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

a) *În perioada de execuție :*

Lucrările de amenajare a obiectivului propus nu afectează decât strict zona din imediata vecinătate, fără a crea disconfort pentru populație.

La elaborarea documentației tehnice se va întocmi un proiect de organizare de șantier. În cadrul acestui proiect se va ține seama de configurația amplasamentului, de drumurile de acces în incintă și de dotările necesare bunei desfășurări a activității de construcții - montaj (energie electrică , barăci).

La terminarea lucrărilor de construcție, executantul va preda beneficiarului lucrării, amplasamentul eliberat de toate elementele organizării de șantier (împrejmui, barăci, surse provizorii de alimentare).

În contractul de execuție încheiat între executant și beneficiar, se va stipula modul de predare a obiectivului și incintei șantierului .

În situația prezentată, activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu necesită măsuri speciale de protecție a așezărilor umane și de interes public.

b) *După începerea activității :*

Colectarea și evacuarea deșeurilor și a ambalajelor este corespunzătoare. Modul de gospodărire al deșeurilor este prezentat la punctul 8.

Ca urmare a desfășurării activității obiectivului, concentrațiile poluanților în emisie la cel mai apropiat receptor protejat sunt mult mai mici decât concentrațiile maxime admisibile.

Conform celor prezentate la punctul 2 rezultă ca emisia de poluanți pulberi nu ridică probleme legate de protecția așezărilor umane.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor protejat ca urmare a desfășurării obiectivului este sub nivelul maxim admis.

Conform celor prezentate la punctul 3 rezultă că activitatea obiectivului propus afectează în limite admisibile din punct de vedere al nivelului de zgomot.

Conform celor prezentate anterior, rezultă că *factorul de mediu AȘEZĂRI UMANE* este afectat de activitatea obiectivului în limite admisibile.

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

a) *În perioada de execuție :*

- Deșeuri din construcții : pământ, moloz, componentele nereciclabile din construcții

b) *După începerea activității :*

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

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

Deșeurile vor fi colectate în exterior.

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

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

Denumire deșeuri	Cod dese	Consisten	Metoda de eliminare a deseului
Alte deșeuri nespecificate = pulberi rezultate din condiționarea și stocarea cerealelor.	02 03 99	solid	Container, saci de plastic și preluare de fiemă specializată

– *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

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

– *planul de gestionare a deșeurilor;*

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

i) *gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Unitatea nu va folosi substante si preparate chimice periculoase

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

Nu e cazul de a se prevedea dotări, amenajări, și măsuri pentru protecția mediului și a sănătății populației în acest sens.

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

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);*

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoarelor factori:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare se va asigura o colectare selectivă a deșeurilor rezultate din eliminarea /valorificarea acestora prin operatori autorizați.

Emisii poluante posibile :

- Pe perioada de execuție a lucrărilor de construcții sursele poluante pot fi zgomotul și vibrațiile specifice organizării de șantier – dar sunt discontinue și nu afectează populația din zonă
- Pe perioada de funcționare :zgomotul generat de instalațiile aferente (benzi transportoare , elevatoare ,etc) nu produc un impact semnificativ asupra factorilor de mediu și confortului uman avînd în vedere că acestea se află la o distanță de 200 m față de prima casă din localitate.

– *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

- *Nu este cazul*

– *magnitudinea și complexitatea impactului;*

- *Nu este cazul*

– *probabilitatea impactului;*

- *Nu este cazul*

– *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

- *Nu este cazul*

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

- *Nu este cazul*

– *natura transfrontalieră a impactului.*

- *Nu este cazul*

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului –

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

- Nu este cazul

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.

* Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Schema generală de organizare de șantier stă la baza planurilor operative .

Prin proiectul de organizare de șantier se urmărește:

- industrializarea lucrărilor prin introducerea celor mai noi tehnologii, folosirea unui grad înalt de mecanizare și prefabricare
- folosirea continuă și cât mai uniformă a mijloacelor de producție
- determinarea necesarului și eșalonarea aprovizionării de materiale, semifabricate, prefabricate, precum și asigurarea utilajelor și forței de muncă
- dimensionarea construcțiilor necesare organizării de șantier
- alimentarea șantierului cu apă, energie electrică
- alegerea soluțiilor celor mai economice la stabilirea obiectivelor de organizare. Se ține seama de posibilitatea folosirii pentru organizarea de șantier a unor lucrări definitive : rețele exterioare existente, racorduri de forță, apă, posturi de transformare, drumuri, căi de acces din cadrul lucrărilor de bază.

Adâncimea de îngheț e apreciază conform STAS 6054/77 la 0,70 ... 0.80 m față de cota terenului.

Accesul în cadrul șantierului se va putea realiza de pe un drum secundar betonat.

În funcție de natura și tehnologia lucrărilor utilajele și mașinile de construcții - montaj utilizate în cadrul executării lucrărilor de construcții montaj pot fi grupate astfel :

- utilaje pentru lucrări de terasamente
- utilaje și instalații pentru lucrări de fundații
- utilaje pentru transportul și punerea în operă a betonului și mortarului
- vibratoare
- utilaje de ridicat
- utilaje și mijloace de transport

Într-o primă etapă în cadrul organizării de șantier se vor realiza drumurile de acces în incintă, care vor constitui baza de fundare pentru drumurile și spațiile de parcare ale amplasamentului.

Drumurile de incintă vor fi realizate din piatră spartă compactată sau din pietriș

Se vor amenaja platformele pentru depozitarea materialelor.

Se vor monta barăcile container pentru birourile de șantier și vestiare pentru personalul muncitor.

Într-o primă etapă a activității de execuție în cadrul șantierului nu este nevoie de utilități.

Apa potabilă pentru igienă în această fază se va asigura din surse externe _ bidoane de apă, rezervoare.

Pe parcursul executării lucrărilor se va începe execuția la lucrările edilitare ale amplasamentului, rețele care vor constitui și sursele de alimentare cu utilități ale organizării de șantier.

La dimensionarea depozitelor de materiale se ține seama de rezervele de materiale necesare desfășurării continue a procesului de producție, spațiile de circulație între depozite, ritmul de aprovizionare

Armăturile vor fi fasonate în ateliere centrale.

Betonul pus în opera va fi aprovizionat cu autobetonierele de la stațiile de betone autorizate.

Rezerva medie zilnică :

$$q = \alpha \cdot a / t$$

q - rezerva medie zilnică pentru fiecare material depozitat

a - consumul total, pentru perioada de vîrf luată în calcul

t - numărul total de zile lucrătoare pentru care se prevede depozitarea

α - coeficient de perisabilitate pentru pierderi de materiale pe timpul mconservării

Materii prime sunt considerate totalitatea materialelor puse în operă:

- nisip, pietriș
- betoane
- armături
- materiale pentru instalații
- folie geotextilă

Materiale auxiliare : sunt considerate utilitățile . apă, energie electrică.

Cantitățile de materiale puse în operă se stabilesc prin antemăsurători pentru fiecare categorie de lucrări.

– *localizarea organizării de șantier;*

- organizarea de șantier se va amenaja în cadrul incintei obiectivului.

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

Obiectivul prezentat cu respectarea prevederilor Legii nr. 10, nu reprezintă o sursă de impact pentru mediul înconjurător.

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

Pe perioada executării lucrărilor se va acorda o atenție deosebită utilajelor care efectuează lucrările de construcții montaj pentru a nu exista scurgeri de carburanți la nivelul solului respectiv subsolului pe perioada executării infrastructurii și a suprastructurii.

Materialele utilizate în fundații : start de nisip, beton de egalizare, armături, betoane de mărci diferite respectă prevederile legale privind compoziția chimică astfel că acestea nu constituie o sursă de poluare pentru subsol, respectiv sol.

Conductele tehnico-edilitare din cadrul incintei vor fi așezate pe un pat de nisip, și se vor respecta prevederile actelor normative în vigoare pe perioada execuției.

- *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;*
- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*
- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*
- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Investiția induce un impact minim asupra factorilor de mediu, datorat tehnologiei de ultimă generație.

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.*

1. Planul de încadrare în zona 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 suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

A01. Plan de încadrare în teritoriu

sc -/-

A02. Plan de situație

sc 1: 500

A03. Plan parter

sc 1: 50

A04. Secțiune

sc 1: 50

A05. Fațadă

sc: 1:50

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

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

Obiectivul nu face parte din aria naturală protejată _ Natura 2000, conform Ordinului 1964 / 2007.

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 legislația 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: denumirea 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 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*

Semnătura și ștampila titularului.....