

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA nr. 5.E la procedura

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

LEGEA nr. 292 din 3 decembrie 2018

I. Denumirea proiectului:

MODERNIZAREA SI EXTINDEREA CAPACITATII DE DEPOZITARE A PRODUSELOR AGRICOLE LA S.C. PRODCEREAL S.R.L.

II. Titular:

- numele: **S.C. PRODCEREAL S.R.L.** – comuna Dorobantu, C.I.F. 7171040 din 06.04.1995;
- adresa poștală: strada Bucuresti, nr. 46, com. Dorobantu, sat Dorobantu, jud. Calarasi
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0720 748 502; prodcereal@gmail.com ;**
- numele persoanelor de contact: Stoica Emil-Mihai
- director/manager/administrator: Stoica Emil-Mihai - administrator
- responsabil pentru protecția mediului: Stoica Emil-Mihai

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului

Prezenta documentatie analizeaza modernizarea si extinderea capacitatii de depozitare a produselor agricole.

Ansamblul constructiv existent este reprezentat din :

I: Sc total = 2.043,15mp:

- Silozuri metalice depozitare cereale (6 buc x 1000t) – Sc=833,58 mp;
- Laborator (P+M) – Sc= 88,75 mp;
- Pod bascula – Sc= 100,75 mp;
- Uscator – Sc= 15,00mp;
- Instalatie stocare si alimentare cu GPL;
- Gospodarie apa;
- Fosa ecologica;
- Tablou electric general;
- Copertine metalice deschise – Sc=2x 117,47 mp = 234,94 mp;
- Copertina metalica deschise pe 3 laturi – Sc= 579,60mp;
- Constructie metalica deschisa – Sc = 46,6 mp

II: Sc total = 2.206,44mp:

- Silozuri metalice depozitare cereale (4 buc x 1000t) – Sc=555,72 mp;
- Hale depozitare cereale – Sc= 2x 825,36mp

III: Sc total = 960,00mp:

- Sopron – Sc=650,00 mp
- Platforma betonata – Sc= 265,00 mp
- Sistem alimentare cu apa
- Estacade transport cereale din silozuri in hale depozitare

Instalatii interioare constructii:

- instalatie electrica alimentata din rețeaua publica de distributie a energiei electrice prin intermediul unui branșament tip LES la statia de transformare din zona.
- instalatie sanitara apa rece, calda si canalizare: racord la put forat existent in incinta, deversarea apelor uzate efectuandu-se intr-o fosa vidanjabila existenta pe teren, iar incalzirea se realizeaza cu ajutorul unei centrale termice ce foloseste combustibil lichid.
- instalatie electrica de curenti slabi la tensiunea de 220kV

Instalatii in exteriorul cladirilor:

MEMORIU DE PREZENTARE

Pag. 1 din 15

- Bransament electric la tensiunea de 220/380kV;
- Canalizare menajera se colecta intr-un bazin vidanjabil
- Bransament telecomunicatii: nu este cazul
- Gospodarie de apa – existenta in incinta;
- Iluminat exterior: nu este cazul.

Ansamblul constructiv propus este reprezentat din :

Obiect nr.1 - Sistem de depozitare a cerealelor in conditii de pastrare a calitatii acestora in timp, format din :

- 4 silozuri metalice cu o capacitate de 3000 t fiecare - fundatii pentru silozuri: $S_c = 864.68\text{mp}$;
- 2 silozuri de descarcare rapida;
- Cuve betonate pentru transportoare si elevatoare
 - $(1,90 \times 2,2 + 12,35 \times 3,50) \times 2,3 + (2,60 \times 3,50 + 2,10 \times 11,70) \times 3,50$;
 - $2 \times (3,10 \times 3,10 \times 3,10)$;
 - $4,10 \times 5,10 \times 5,1 \text{ m}$;
- Modernizare capacitatii existente de depozitare a produselor agricole implica inlocuirea transportoarelor existente cat si a elevatorului cu unele moderne, FARA A INTERVENI in vreun mod asupra structurii de rezistenta a silozurilor metalice existente.

Obiect nr.2 - Sopron metalic – dimensiuni in plan 11m x 18,90m si o inaltime la coama de 12,00m;

Obiect nr.3 - Hala metalica - sistem extrudare soia dimensiuni in plan 10m x 20m si o inaltime libera de 7,5m ;

Obiect nr.4 – Amenajari exterioare, formate din :

- Platforme betonate, $S=2.500 \text{ mp}$;
- Container prefabricat, complet echipat, inclusiv grup sanitar - Punct de vanzare
- Iluminat incinta – 20 lampi solare.

Instalatii interioare constructii:

- instalatie electrica de curenti slabi la tensiunea de 220

Instalatii in exteriorul cladirilor:

- Bransament electric se executa dintr-un post de transformare aflat la 150m. Acesta va fi executat cu cablu CYAby 3x70+35 ingropat la 80cm pe un pat de nisip de 20cm. Se vor monta: un bloc de masura si protectie, contor si un tablou general de forta si lumina.
- Bransament telecomunicatii: nu este cazul
- Gospodarie de apa – existenta in incinta, formata din (statia de pompare) solutie partial ingropata; putul forat echipat cu electropompe submersibile; rezervorul de inmagazinare cu o capacitate de 200 mc.(2x 100 mc), amplasat subteran, din polstif si reseaua de distributie, Retelele de serviciu echipate cu hidranti de incendiu amplasati la distante normale
- Iluminat exterior: 20 lampi fotovoltaice.

b) Justificarea necesității proiectului

Conform prognozei unui studiu FAO, investitiile in mecanizare vor deveni dominante in agricultura. Aceasta, atat datorita decalajului mare de dotare, care este de patru ori sub media europeana, cat mai ales necompetitivitatii tehnice si economice a tractoarelor si masinilor agricole de care dispune agricultura Romaniei. Cu toate masurile de subventionare a achizitiei de masini si utilaje agricole, dotarea tehnica a agriculturii romanesti ramane inca precara. Cu actuala forta mecanica, Romania nu reuseste sa efectueze la timp si in conditii de calitate volumul de lucrari din fiecare campanie agricola, fapt ce diminueaza serios nivelul recoltelor.

Ca urmare a investitiilor realizate cu sprijin financiar acordat in perioada de pre-aderare, exploatarele agricole comerciale nu au reusit decat intr-o mica masura sa se adapteze nevoilor actuale ale pietei. Se impune astfel, imbunatatirea competitivitatii exploatarelelor, in special a celor de semi-subzistenta, care prin investitii in capital fix si prin introducerea tehnologiilor noi si performante vor conduce la transformarea unui numar mare de astfel de ferme in exploatarele agricole viabile.

Pentru principalele culturi, productia nu este constanta si se situeaza cu mult sub potential. Aproximativ doua treimi (69%) din suprafata cultivata (INS, 2006) este destinata cerealelor si mai ales culturilor de grau si porumb. Suprafata ambelor culturi a fluctuat mult pe parcursul perioadei de tranzitie, ajungand in prezent la niveluri care se situeaza cu putin peste cele de la sfarsitul anilor 80. In perioada 2000-2005, productia medie la grau a fost de 2.508 kg/ha, in timp ce la porumb a fost de 3.150kg/ha. Aceste niveluri s-au situat sub cele din perioada anterioara tranzitiei, specialistii apreciind ca nu refectiona decat 40% din potentialul agricol al graului si respectiv 39,4% din cel al porumbului.

Culturile industriale, in special oleaginoasele, sunt pe locul doi ca pondere din suprafata cultivata (14,4% in 2005), dupa cereale. Productia de oleaginoase a inregistrat si ea variatii mari pe parcursul

perioadei de tranziție. După un declin înregistrat la începutul anilor 90, sectorul și-a revenit și s-a înscris pe o curbă ascendentă către sfârșitul decadei, datorită creșterii prețurilor internaționale și îmbunătățirilor din sectorul de procesare. O relație mai bună între agricultorii individuali și fabricile de prelucrare a semintelor oleaginoase a permis creșterea producției de semințe de floarea-soarelui în rândul micilor producători. Totuși, ultimii ani au fost marcați de o instabilitate crescândă în ceea ce privește produsele și nivelul recoltelor.

Exploatarea agricolă a SC PRODCEREAL SRL este o exploatare care necesită un grad sporit de mecanizare. Implementarea acestui proiect va conduce la:

- creșterea productivității datorită randamentului sporit al noilor utilaje;
- executarea de lucrări de recoltare de bună calitate și în timp optim;
- reducerea substanțială a pierderilor de cereale la recoltare;
- executarea unui volum mai mare de lucrări agricole;
- eficientizarea exploatarei beneficiarului.

Suprafețele sporite, precum și potențialul agricol al zonei (ridicat pentru toate culturile propuse) vor determina producții mari și ca atare, beneficiarul își propune ca prin modernizarea fermei să realizeze și spații adecvate de depozitare a produselor. În acest sens dorește realizarea unei capacități suplimentare de depozitare de 12 mii t.

Investiția în spații proprii de depozitare este o investiție strategică, deoarece va permite depozitarea produselor pe o perioadă îndelungată și vânzarea produselor la data la care prețul este mai ridicat. Se știe faptul că la data recoltării, oferta de cereale fiind ridicată, prețul este mic. Beneficiarul dorește să-și depoziteze propria producție, iar vânzarea să nu se mai realizeze în vară sau toamnă, la prețuri mici, ci abia în iarnă sau chiar primăvara, când oferta e minimă, iar prețurile încep să crească.

În acest mod, beneficiarul reușește să realizeze o investiție care se recuperează prin simpla neplata a unor costuri de stocare uriașe (pe care le plătește în prezent către prestatorii de servicii de depozitare) și prin amânarea momentului vânzării până la data la care i se poate asigura un profit maxim.

Investiția propusă (spații de depozitare) sunt justificate atât din punct de vedere tehnic cât și economic. Este o investiție care va determina modernizarea fermei și creșterea standardelor de performanță la nivel mediu comparativ cu cele din Uniunea Europeană. Fiind o fermă în continuă dezvoltare (economic și din punct de vedere al suprafețelor deținute în exploatare), ferma SC PRODCEREAL SRL va necesita și pe viitor dotarea cu mijloace de mecanizare.

c) Valoarea investiției;

Valoarea investiției, conform notificării beneficiarului privind selectarea cererii de finanțare și semnarea contractului de finanțare, programul PNDR, nr. Înregistrare 145579 este de 1.964.981 euro.

d) Perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă este de 5 ani

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

Anexate prezentului memoriu;

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- 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;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; - metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Ansamblul constructiv propus este reprezentat din :

Obiect nr.1 - Sistem de depozitare a cerealelor în condiții de păstrare a calității acestora în timp, format din :

- 4 silozuri metalice cu o capacitate de 3000 t fiecare - fundații pentru silozuri: $S_c = 864.68 \text{ mp}$;
- 2 silozuri de descarcare rapidă;
- Cuve betonate pentru transportoare și elevatoare
 - $(1,90 \times 2,2 + 12,35 \times 3,50) \times 2,3 + (2,60 \times 3,50 + 2,10 \times 11,70) \times 3,50$;
 - $2 \times (3,10 \times 3,10 \times 3,10)$;
 - $4,10 \times 5,10 \times 5,1 \text{ m}$;
- Modernizare capacității existente de depozitare a produselor agricole implică înlocuirea transportoarelor existente cât și a elevatorului cu unele moderne, FARA A INTERVENI în vreun mod asupra structurii de rezistență a silozurilor metalice existente.

Obiect nr.2 - Sopron metalic – dimensiuni în plan 11m x 18,90m și o înălțime la coama de 12,00m;

Obiect nr.3 - Hala metalică - sistem extrudare soia dimensiuni în plan 10m x 20m și o înălțime liberă de 7,5m ;

Obiect nr.4 – Amenajări exterioare, formate din :

- Platforme betonate, $S=2.500 \text{ mp}$;
- Container prefabricat, complet echipat, inclusiv grup sanitar - Punct de vânzare
- Iluminat incintă – 20 lampi solare.

Instalații interioare construcții:

- instalație electrică de curenți slabi la tensiunea de 220

Instalații în exteriorul clădirilor:

- Bransament electric se execută dintr-un post de transformare aflat la 150m. Acesta va fi executat cu cablu CYAby 3x70+35 îngropat la 80cm pe un pat de nisip de 20cm. Se vor monta: un bloc de măsură și protecție, contor și un tablou general de forță și lumină.
- Bransament telecomunicații: nu este cazul
- Gospodărie de apă – existentă în incintă, formată din (stația de pompare) soluție parțial îngropată; putul forat echipat cu electropompe submersibile; rezervorul de înmagazinare cu o capacitate de 200 mc.(2x 100 mc), amplasat subteran, din polistif și rețeaua de distribuție, Rețelele de serviciu echipate cu hidranți de incendiu amplasați la distanțe normate
- Iluminat exterior: 20 lampi fotovoltaice.

Soluția constructivă

Clădirile și construcțiile acestei investiții includ următoarele:

- fundații pentru silozuri – vor fi construite din beton armat;
- cuve betonate pentru amplasarea transportoarelor pentru cereale – vor fi construite din beton armat;
- sopronul de descarcare – fundațiile vor fi construite din beton armat; iar suprastructura va fi realizată din cadre metalice pe ambele direcții, cu învelitoare din tablă cutată;
- hala sistem extrudare soia – fundațiile vor fi construite din beton armat; iar suprastructura va fi realizată din cadre metalice pe ambele direcții, cu învelitoare și închideri din panouri sandwich;
- platforma betonată – va fi construită din beton armat pe un strat de pietriș bine compactat;
- punct de vânzare - container prefabricat, complet echipat, inclusiv grup sanitar, montat pe platforma betonată;
- stâlpii pentru iluminat incintă se vor poziționa pe tot conturul gardului existent, la o distanță de aproximativ 50m;

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

1. În perioada de construire

Materii prime :

- agregate naturale;
- ciment, beton de ciment, aditivi pentru betoane;
- profile oțel laminat la cald;
- oțel beton OB37 și PC52;

Aprovizionarea cu materiale se face de la furnizori autorizați specializați și va fi executată de firmă angajată pentru executarea lucrărilor specifice, conform contractului de prestări de servicii.

Măsurile pentru managementul corect al materialelor se referă la:

- măsuri pentru asigurarea calității: certificate și documente de calitate;

- masuri pentru garantarea cantitatilor: documente de transport, cântarire sau masuratori pe esantioane;
- masuri pentru evitarea degradarilor: acoperire sau depozitare corespunzatoare;
- masuri pentru evitarea furturilor;
- masuri pentru a asigura o manipulare corecte: specifice pe tipuri de materiale;
- masuri pentru sanatatea si securitatea muncii în toate operatiunile efectuate: instructaje specifice, echipamente de protectie;
- masuri pentru întretinerea si stropirea permanenta drumurilor de acces si zonale.

2. In perioada de functionare

Activitatea care se va desfasura pe amplasament nu se va modifica fata de cea existent in prezent ca urmare resursele de materiale naturale utilizate vor fi apa rece. Obiectivul se va racorda la rețeaua de utilitati existenta: apa, evacuare ape uzate, energie electrica.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

1. Alimentare cu apa :

- In perioada de construire, alimentarea cu apa va fi asigurata dintr-un put forat situat pe teren;
- In perioada de functionare, alimentarea cu apa se va face dintr-un put forat situat pe teren;

2. Evacuarea apelor uzate:

- In perioada de construire, apele uzate vor fi evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil aflat pe teren, conform planului de situatie;
- In perioada de functionare, apele uzate vor fi evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil aflat pe teren;

3. Energia electrica:

Alimentarea cu energie electrica se va realiza conform Avizului tehnic de racordare emis de societatea de distributie din zona Calarasi

4. Alimentarea cu gaze naturale

In incinta, intr-un spatiu special amenajat, exista un rezervol GPL agrementat.

5. Combustibili utilizati

Pe amplasament nu se vor depozita combustibili (motorina, benzina).

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

Stratul de sol decopertat reprezinta volumul de pamânt provenit din urmatoarele activitati:

- executarea lucrarilor de realizare a rețelei de alimentare cu apa;
- executarea lucrarilor de canalizare ape uzate ;
- amenajarea drumurilor în incinta.

Stratul de sol afectat prin executarea lucrarilor mentionate se reface prin nivelarea si reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavatia lucrarilor. Volumul de sol decopertat excavat la pregatirea fundatiilor se reutilizeaza la refacerea covorului vegetal dupa realizarea fundatiilor.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

NU ESTE CAZUL – se vor pastra caile de acces existente in zona

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

1. In perioada de construire

Materii prime :

- agregate naturale;
- apa

Aprovizionarea cu materiale se face de la furnizori autorizati specializati si va fi executata de firma angajata pentru executarea lucrarilor specifice, conform contractului de prestari de servicii.

Masurile pentru managementul corect al materialelor se refera la:

- masuri pentru asigurarea calitatii: certificate si documente de calitate;
- masuri pentru garantarea cantitatilor: documente de transport, cântarire sau masuratori pe esantioane;
- masuri pentru evitarea degradarilor: acoperire sau depozitare corespunzatoare;
- masuri pentru evitarea furturilor;
- masuri pentru a asigura o manipulare corecte: specifice pe tipuri de materiale;
- masuri pentru sanatatea si securitatea muncii în toate operatiunile efectuate: instructaje specifice, echipamente de protectie;

- masuri pentru întretinerea si stropirea permanenta drumurilor de acces si zonale.

2. *In perioada de functionare*

Activitatea care se va desfasura pe amplasament nu se va modifica fata de cea existenta in prezent ca urmare resursele de materiale naturale utilizate vor fi apa rece. Obiectivul se va racorda la reseaua de utilitati existenta: apa, evacuare ape uzate, energie electrica.

Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Sursele tehnologice cu impact potential asupra mediului, se refera la utilajele folosite în perioada de construire: excavator cu cupa, încarcator frontal, autobasculante, macara, etc. Utilajele descrise functioneaza cu motorina. Aceste utilaje pot avea impact asupra mediului prin emisiile în aer de la functionarea motoarelor si prin zgomotul produs de acestea.

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi si uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile de combustibil si uleiuri în mediu, constructorul va mentine utilajele în stare de functionare, având inspectiile tehnice periodice efectuate. Personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit sa supravegheze functionarea acestora si sa ia masurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurator în cazul unor defectiuni tehnice.

Precizam faptul ca eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificari majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitatile stocate în rezervoarele si mecanismele utilajelor sunt reduse.

Masurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentala pe amplasament:

- obligarea antreprenorului sa detina pe amplasament mijloace de interventie pentru stoparea raspandirii poluării;

- oprirea scurgerilor;

- localizarea poluantului scurs;

- interventie cu material absorbant pentru retinerea produsului petrolier;

- interventia manuala pentru colectarea produsului petrolier ;

- colectarea manuala a produsului uleios retinut ;

- analize fizica-chimice;

Este interzisa utilizarea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti. Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor utilizate în procesul tehnologic pe suprafata amplasamentului. Emisiile produse de mijloacele de transport si de utilaje sunt masurate la inspectia tehnica periodica si conform legislatiei, utilajele cu emisii care depasesc normele legale nu sunt admise la functionare sau circulatie pe drumurile publice. Se recomanda efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toata perioada de construire, sa se încadreze în prevederile legale.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

Modernizare capacitatii existente de depozitare a produselor agricole implica inlocuirea transportoarelor existente cat si a elevatorului cu unele moderne, FARA A INTERVENI in vreun mod asupra structurii de rezistenta a silozurilor metalice existente.

Extinderea capacitatii de depozitare a produselor agricole se va realiza în conditii de pastrare a calitatii acestora in timp format din silozuri metalice si un sistem extrudare soia, inclusiv un punct de vanzare a produselor din soia.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

1. Alternativa de amplasament

Alternativa propusa este solutia prezentata prin proiect, solutie ce îmbina în mod armonios ce trei elemente ale dezvoltarii durabile, si anume mediul înconjurator, economia si elementul social. În aceasta varianta amenajarile propuse, se concentreaza pe utilizarea spatiului astfel incat constructiile sa nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit care permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru între factorul mediu, factorul economic si cel social.

Criteriile care au stat la baza alegerii amplasamentului au fost: alternativele posibile pentru mediu, incepand de la amplasament, proiectare, constructie/executie, resurse, acces la utilitati. Conform PUG, amplasamentul se încadreaza în intravilanul comunei Dorobantu, judetul Calarasi si este proprietate privata.

Luând în considerare obiectivele si aria geografica, alternativele posibile se refera la modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa, colectarea apei uzate, apelor pluviale, alimentare cu energie electrica), managementul deseurilor, accesul în teritoriu, încadrarea emisiilor de poluanti în valorile limita ale legislatiei în vigoare, unitatea stilistica a constructiei, alte amenajari.

Proiectul propune realizarea lucrarilor de constructie cu respectarea prevederilor Ordinului MSF nr. 536/1997, cu completarile si modificarile ulterioare si a Planului de Amenajare a Teritoriului.

2. Alternativa de proiectare

Solutiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea constructiilor, regimul volumelor, regimul desfasurarii pe orizontala si pe verticala a obiectelor componente, finisajele sunt menite sa asigure functionalitate, durabilitate si constructiilor, încadrare placuta din punct de vedere estetic al obiectivului în ansamblul arhitectonic si peisagistic existent.

Se considera ca solutia aleasa va oferi eficienta sporita sub raport pret – eficienta si ca îndeplineste conditiile tehnice necesare.

3. Alternativa de constructie/executie **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

Conform Certificat de Urbanism nr.25 din 26.10.2017, emis de Primaria com. Dorobantu, jud. Calarasi.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; NU ESTE CAZUL
- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, dupa caz; NU ESTE CAZUL
- metode folosite în demolare; NU ESTE CAZUL
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; NU ESTE CAZUL
- alte activitati care pot apărea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanța fata 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: **NU ESTE CAZUL**

Regim juridic: Imobilul compus din teren si constructii, in suprafata de 37.459.00 mp, este situat in intravilanul comunei Dorobantu, judetul Calarasi, conform conform PUZ si RLU aferent aprobat prin HCL Dorobantu nr. 27 din 28.05.2015, este in proprietatea beneficiarului; avand numar cadastral 21748, inscris in Cartea Funciara nr. 21748 a comunei Dorobantu.

Regim economic: Investitia va fi amplasata pe un teren in suprafata de 37.459.00 mp, T44/1-P82,85; T45-P89; T44/2-P80, 39, 82, 85, 83, 84, 86, 90, 80, 92; T44/2-36, 79, 93, 94, 95, avand numar cadastral 21748, inscris in Cartea Funciara nr. 21748 a comunei Dorobantu.

Regimul tehnic: Terenul situat in zona unitati agricole/depozitare conform PUZ si RLU aferent aprobat prin HCL Dorobantu nr. 27 din 28.05.2015.

Vecinatatile amplasamentului studiat sunt urmatoarele:

La Nord-Est – terenuri arabile, extravilane, proprietate privata ;

La Nord-Vest – drumuri de exploatare, terenuri arabile, extravilane ;

La Sud-Vest – drum judetean DJ 304;

La Sud-Est – drumuri de exploatare, terenuri arabile, extravilane.

Accesul se va realiza din drum comunal.

Coordonate puncte de contur:

Parcela (1Cc):			
Nr. Crt.	Coordonate pct.de contur		Lungimi lateri
	Y [m]	X [m]	D(i,i+1)
10	655183.6180	305180.8880	68.93
11	655229.2450	305129.2270	34.46
12	655252.0590	305103.3970	34.46
13	655274.8720	305077.5670	34.46
14	655297.6860	305051.7370	26.61
15	655315.3000	305031.7940	53.30
23	655347.4020	305074.3470	18.30

16	655358.4240	305088.9560	1.02
17	655359.0380	305089.7700	18.72
18	655370.3090	305104.7110	18.72
19	655381.5810	305119.6520	18.72
20	655392.8570	305134.6000	18.71
21	655404.1280	305149.5400	18.72
22	655415.4000	305164.4810	37.42
23	655437.9380	305194.3560	98.16
24	655372.9840	305267.9530	23.87
25	655358.6050	305248.8950	102.13

26	655290.9990	305325.4410	18.03
27	655280.2470	305310.9640	18.05
28	655269.4870	305296.4770	18.07
29	655258.7100	305281.9670	18.10
30	655247.9200	305267.4390	18.12
31	655237.1140	305252.8920	36.32
32	655215.4530	305223.7430	53.39

S(1Cc)=37458.71mp P=806.7875m

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;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) 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;

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;

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

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

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

a) Protecția calitatii apelor

1. Protecția calitatii apelor în perioada de construire:

- Alimentarea cu apă se va face dintr-un put forat situat pe teren, conform planului de situație;
- Apele uzate vor fi evacuate într-un bazin betonat vidanjabil aflat pe teren, conform planului de situație.

2. Protecția calitatii apelor în perioada de funcționare:

- Alimentarea cu apă se va face dintr-un put forat situat pe teren;
- Apele uzate vor fi evacuate într-un bazin betonat vidanjabil aflat pe teren,

Controlul indicatorilor va fi urmat prin analize de laborator.

Proiectarea și executia lucrarilor vor respecta prevederile urmatoarelor normative:

- SR 8591/1997 privind amplasarea în localitati a retelelor edilitare subterane;
- Normativului pentru fundarea constructiilor pe pamânturi sensibile la umezire colapsibile – indicativ

NP 125/2009.

b) Protecția aerului

1. Perioada de construire

Toate activitățile desfășurate în faza de execuție a lucrărilor proiectate pentru pregătirea viitorului amplasament sunt surse de emisie fugitive de praf, precum și de poluanți specifici de gaze de esapament, zgomote și vibrații: emisii fugitive de praf, poluanți din gazele de esapament care includ NO_x, CO, SO₂, aldehide, pulberi în suspensie, VOC pentru motoarele pe motorină.

Sursele mobile de poluare a aerului în faza de construire vor fi reprezentate de:

- emisii de gaze de esapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;
- emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-taiere (generatoare de acetilena);
- emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Prognozarea impactului:

a) Pentru determinarea emisiilor de gaze de esapament de la motoarele utilajelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexa la Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, se vor calcula emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj, prezentate în tabelul de mai jos.

Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare. Considerăm că în perioada de investiție vor funcționa concomitent maxim trei utilaje.

Emisiile de poluanți vor fi următoarele:

Agent poluant	Factorii de emisie, kg/1000l	Emisii, g/h	Σ Emisii, g/h	Limite admisibile, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993
Particule	1,56	46,8	140,4	500 g/h, p.4.1. Anexa 1
SOX	3,24	97,2	291,6	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
CO	27,0	810	2430	Nu se specifică
Hidrocarburi	4,44	133,2	399,6	3000 g/h, tabel 7.1., clasa 3
NOx	44,4	332	3993	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
Aldehide	0,36	10,8	32,4	100 g/h, tabel 7.1., clasa 1
Substanțe organice	0,36	10,8	32,4	200 g/h, tabel 7.1., clasa 2

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră, lucrările se vor executa în maxim 6 luni.

b) Volumul emisiilor provenite de la generatoarele de acetilena nu poate fi cuantificat, acesta fiind funcție de starea tehnică a generatoarelor și de frecvența operațiilor de tăiere și sudură.

c) Emisiile de poluanți de la acoperirea suprafețelor metalice apar datorită solventilor folosiți în aceste operații și survine la aplicare și la uscarea substanțelor. Se menționează că această activitate este discontinuă și de scurtă durată; se poate considera că emisiile rezultate sunt nesemnificative.

2. În perioada de funcționare

Sursele de poluare a aerului sunt:

- emisii de gaze de esapament de la autovehiculele care vor fi spalate;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru faza de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje și mijloace de transport.

Tipurile de utilaje care vor fi folosite și puterile acustice asociate sunt:

- buldozere $L_w \approx 115$ dB(A);
- încărcătoare tip Wolla $L_w \approx 112$ dB(A);
- excavatoare $L_w \approx 117$ dB(A);
- compactoare $L_w \approx 105$ dB(A);
- finisoare $L_w \approx 115$ dB(A);
- basculante $L_w \approx 107$ dB(A).

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici - viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.

Terenul studiat se află pe teritoriul comunei Dorobantu, județul Calarasi, neexistând locuințe în zona.

Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluare maxima permisa	Poluare prognozată și măsuri de eliminare/reducere				Măsuri de eliminare/reducere a poluării
			In zona obiectivului	In zone de protecție	In zone rezidențiale, recreere, cu luarea în considerare a poluării de fond		
					Fără măsuri de reducere/eliminare	Cu implementare a măsurilor	
In perioada de construire							

zgomot	Activitatea utilajelor, circulația auto	STAS 10009/1988 65 dB (A)	85– 117 dB (A)	<65 dB(A)	<50 dB(A)	<40 dB(A) pe timpul nopții	Sunt surse cu acțiune limitată, în timpul zilei.
In perioada de funcționare							
zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB(A) în incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	<40 dB (A) în timpul nopții	Sunt surse exterioare cu acțiune limitată, în timpul zilei

Pentru zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB.

Pentru intervalul 22.00 – 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A).

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

1. Protecția solului

1.1. Surse de poluare

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție și după punerea în funcțiune a acestuia, nu vor exista surse continue de poluare a solului.

În perioada de execuție, suprafața terenului va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, săpături și nivelare teren necesare pentru amplasarea subsansamblelor construcției.

În vederea asigurării protecției solului și implicit a apelor subterane, prin proiect se prevăd următoarele lucrări care reduc posibilitatea și sursele potențiale de poluare în perioada de funcționare:

- colectarea tuturor surselor de ape uzate pe categorii (ape uzate și pluviale);
- realizarea canalizării pe categorii de scurgeri.

1.2. Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în timpul realizării lucrărilor de investiție va fi:

- important deoarece se va schimba situația existentă, prin valorificarea unei suprafețe de teren neutilizate, precum și prin schimbarea aspectului zonei;
- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar, pe perioada de realizare a lucrărilor;
- impactul va fi reversibil și remedial, urmând ca suprafața neocupată să fie amenajată ca spațiu verde;

1.3. Măsuri de diminuare a impactului

Construcția se va asigura cu trotuar de protecție cu lățimea de 1.00m cu pantă în exteriorul clădirii de cca 3%. Sistemizarea amplasamentului va cuprinde alei de acces pietonal și auto.

Evacuarea apelor pluviale conventional curate se va realiza prin rigole din beton pozitionate în lateralul terenului.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

2. Geologia subsolului

Regiunea cercetată este situată în partea de sud a marii unități structurale denumită Platforma Moesică care se suprapune peste unitatea morfologică – Câmpia Romană.

Platforma Moesică se caracterizează prin prezența unui fundament metamorfozat, acoperit de o cuvertură sedimentară ce conține termeni paleozoici, mezozoici și neozoici.

Cele mai noi depozite aparțin Cuaternarului și sunt reprezentate în baza printr-un orizont de pietrisuri și nisipuri cu importante acumulări de apă, denumit „Stratele de Fratești” aparținând Pleistocenului inferior care în zona are o grosime de cca. 30-40m, fiind interceptat pe intervalul 55-90m.

Peste acest orizont s-au depus o alternanță de straturi de marne și argile cu intercalatii de nisipuri denumit „Complex marnos” aparținând Pleistocenului mediu.

Pleistocenul superior este reprezentat printr-un orizont de nisipuri marunte și fine, care înmagazinează importante acumulări de apă denumite „Nisipurile de Mostiștea”, peste care s-au depus formațiuni loessoide ce acoperă Câmpul Baraganului de sud și care în această zonă au grosimi de până la 20m.

2.1. Impactul prognozat

Nu exista surse continue de poluare a subsolului. Prin betonarea suprafetelor proiectate pentru realizarea constructiei se apreciaza ca solul si subsolul vor fi protejate de eventualele scurgeri accidentale. Masurile constructive care vor asigura protectia solului, vor asigura inclusiv si protectia subsolului. În ceea ce priveste subsolul, impactul asupra acestuia va fi putin probabil prin masurile de protectie luate prin proiect.

2.2. Masuri de diminuare a impactului

Amplasarea constructiei va fi astfel realizata încât sa se evite poluarea solului si subsolului :

- suprafata va fi betonata pentru a împiedica eventualele scurgeri de produse sa se infiltreze în sol;
- canalizarea preconizata, realizata pe categorii de scurgeri va asigura colectarea si evacuarea apelor uzate de pe amplasament fara a contamina solul si subsolul din zona;
- conductele proiectate ce se vor monta îngropat vor fi protejate împotriva coroziunii, iar în punctele critice (traversari de drumuri) acestea se vor monta în tuburi de protectie.
- platformele si celelalte amenajari proiectate vor fi prevazute cu pante si guri de scurgere pentru colectarea apelor meteorice conventional curate.

Constructiile proiectate se vor realiza si se vor amplasa astfel încât sa se respecte urmatoarele conditii:

- adâncimea de fundare a constructiilor propuse sa fie inferioara cotei radier a conductelor pentru a nu se transmite sarcini corpului conductei si constructiilor aferente si pentru a nu fi afectate de eventuale pierderi de apa;

- se vor respecta prevederile Normativului I125/2009 – Normativ pentru fundarea constructiilor pe pamânturi sensibile la umezire colapsibile;

În concluzie, se poate afirma ca prin solutiile constructive adoptate la realizarea investitiei, posibilitatea poluarii subsolului este nesemnificativa.

f) **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

g) **Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Având în vedere specificul, amplasamentului vecinatatile se apreciaza ca impactul construirii obiectivului propus asupra asezarilor umane este nesemnificativ.

Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protectia acestor obiective.

h) **Gospodaria deseurilor generate pe amplasament**

În perioada de constructie a obiectivului vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri:

- resturi vegetale de la curatirea terenului si material de decopertare rezultat în urma sapaturilor, va fi depozitat separat si va fi utilizat la operatii de nivelare a platformei;
- deseuri menajere provenite de la personalul muncitor (3 angajati);

Dupa punerea în functiune a obiectivului se vor genera doar deseuri menajere (4 angajati), care vor fi colectate în containere amplasate în locuri special amenajate.

Deseurile vor fi predate în vederea eliminarii operatorului de salubritate conform contractului care va fi încheiat. Transportul deseurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

i) **Gospodaria substantelor toxice si periculoase**

În timpul executarii lucrarilor se vor utiliza substante si preparate chimice periculoase :

- substante si preparate inflamabile (combustibili);
- substante si preparate periculoase pentru mediu – substante care utilizate în mediu ar putea prezenta risc pentru unul sau mai multe componente de mediu (ulei, etc.).

Pentru asigurarea unui nivel de protectie adecvat pentru om si mediu, utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse în stare normala de functionare, având efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei în unitati service autorizate. Aceeasi procedura se va aplica si pentru operatiile de întretinere si încarcare acumulatori auto.

În perioada de functionare nu se vor utiliza substante chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

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); **NU ESTE CAZUL**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- 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.

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsuratori și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

1. Pentru factorul de mediu apă, se vor preleva probe; indicatorii urmăriti :
 - pH, materii în suspensie,
 - CBO₅, CCOCr,
 - sulfuri și hidrogen sulfurat,
 - ion amoniu,
 - substanțe extractibile,
 - detergenți sintetici biodegradabili.

Valorile rezultate din măsurători se vor compara cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr.352/2005 – NTPA 002/2002. Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații : tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

2. Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 – Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei.

Pentru factorul de mediu aer (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limita pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Înmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

3. Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 537/1997, cu modificările și completările ulterioare.

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;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în munca nr. 319/2006, beneficiarul va elabora o Convenție cadru PMPȘI - Mediu și diferiții executanți pe baza de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, a incendiilor, îmbolnăvirilor profesionale, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, a prevenirii fenomenelor de poluare a solului, de contaminare a pânzei de apă freatică și degradare ambientală, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract. Se interzice executantului să efectueze deșeurile de transport sau repararea și întreținerea utilajelor în amplasament. Personalul executantului este obligat să respecte cu strictețe pe tot teritoriul beneficiarului prevederile legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, ce vor fi puse la dispoziția executantului la solicitarea acestuia, înainte de începerea lucrărilor.

Beneficiarul este obligat să elibereze permise de lucru pentru toate operațiile și lucrările ce se vor executa. Executantul va lua măsuri de prevenire a accidentelor și va începe executarea lucrărilor numai după primirea permisului de lucru. Se interzice executarea oricaror manevre și lucrări din proprie inițiativă, necuprinse în graficul de lucru, recurgerea la improvizații.

Zilnic executantul va asigura curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va evacua deșeurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate. De asemenea va lua măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotări cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunerile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, a substanțelor periculoase, a măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

Contractul cuprinde responsabilitățile ce revin beneficiarului lucrării, precum și ale executantului.

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.

1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

În general factorii naturali care pot provoca dezastre sunt determinați de potențialul seismic, corelat cu traseul falilor tectonice, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire cu vegetație, compoziția solului, disponibilitatea straturilor geologice, tasările, tipul terenului.

Există 2 tipuri de riscuri :

- a. *riscuri naturale*: inundații, cutremure, sau alte evenimente naturale, independente de voința titularului pot genera accidente care să producă poluări accidentale;
- b. *riscuri datorate activității desfășurate*.

a. Riscurile naturale sunt:

1. Endogene:

- *erupții vulcanice* – nu este cazul;
- *cutremure* – activitate mare în zonă; zona se încadrează din punct de vedere al macrozonării seismice (SR 11.100/1/93) în zona cu gradul 8 de seismicitate. Conform normativului pentru

proiectarea antiseismică a construcțiilor P 100/2013, amplasamentul se află în zona cu perioada de colt $T_c = 1.0$ sec și valoarea de vârf a accelerației $a_g = 0,25$.

2. Exogene:

- *climatică* – nesemnificativ
 - Conform STAS 10101/21-92, Acțiuni în construcții, din punct de vedere al încărcărilor date de zapada, clădirea se află în zona "D", cu încărcarea de baza $g_z = 180$ daN/mp.
 - Conform STAS 10101/20-92, Acțiuni în construcții, din punct de vedere al încărcărilor date de vant, clădirea se află în zona "B", cu presiunea dinamică de baza $g_v = 55$ daN/mp.
- *geomorfologice* (deplasări în masă, eroziuni) – zona prezintă tasări datorită terenului: conform Studiului geotehnic categoria terenului aparține grupei „B” de terenuri sensibile la umezire;
- conform Normativului NP 074/2007 privind principiile, exigențele și metodele geotehnice ale terenului de fundare categoria geotehnică este 2, ceea ce corespunde unui risc geotehnic moderat;
- *hidrologice* (inundații) – terenul studiat nu este situat în zonă inundabilă.

b. Riscuri datorate activității desfășurate

Situații de risc în perioada de construire:

- Risc de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere – puțin probabil, având în vedere că executarea lucrărilor de construcții proiectate va fi realizată de societăți autorizate specializate; utilajele folosite au fost verificate din punct de vedere tehnic;

Situații de risc în perioada de funcționare:

În perioada de funcționare pentru a preveni riscul de producere a unor incendii au fost prevăzute următoarele:

- instalație pentru protecția împotriva tensiunilor accidentale de atingere;

2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Succint măsurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, verificări privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de muncă unde este alocat;

- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;

- verificarea indicatoarelor de interdicere a accesului în anumite zone, a placutelor indicatoare cu însemne de pericol;

- realizarea de înșelămînturi, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;

- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;

- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legii românești privind Securitatea și Sanătatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

NU ESTE CAZUL

4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Stratul de sol decopertat reprezintă volumul de pământ provenit din următoarele activități:

- executarea lucrărilor de realizare a rețelei de alimentare cu apă;

- executarea lucrărilor de canalizare ape uzate ;

- amenajarea drumurilor în incintă.

Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor menționate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavația lucrărilor. Volumul de sol decopertat excavat la pregătirea fundațiilor se reutilizează la refacerea covorului vegetal după realizarea fundațiilor.

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 intra 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;

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

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

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;

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

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.

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.

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. 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

Intocmit,
SC Proiect FinCas SRL
Ing. Brindusa Stefanescu

Beneficiar,
S.C. Prodcereal S.R.L.
Emil-Mihai Stoica