

FOAIE DE CAPAT

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Ordin 292/ 2018

conform Comunicării nr. 14453/ 29.07.2024 emisă de Agenția pentru
Protecția Mediului Ilfov

Titular: **MARCU NATALIA/ MARCU IULIAN**

Denumirea planului: **CONSTRUIRE 2 HALE DEPOZITARE IN REGIM DE
INALTIME P si supanta SI IMPREJMUIRE TEREN**

Amplasament: **Jud. Ilfov, Oras Magurele, strada Fermei nr. 55, nr. cad. 53765**

LISTA DE SEMNATURI

COLECTIV ELABORARE

Natalia MARCU

Iulian MARCU

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

Foaie de capat
Lista de semnături
Borderou
Memoriu de prezentare pentru obtinerea acordului de mediu

Anexe

Anexa 1 – Certificat de urbanism in termen de valabilitate
Anexa 2 – Acte proprietate / C.F.
Anexa 3 – Decizia etapei de evaluare initiala

B. PIESE DESENATE

A01 – Plan de incadrare in zona
A02 – Plan general de situatie
A03 – Plan de situatie Instalatii

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„ CONSTRUIRE 2 HALE DEPOZITARE IN REGIM DE INALTIME P SI SUPANTA SI IMPREJMUIRE TEREN”- Amplasament obiectiv: Judet Ilfov, Oras Magurele, strada Fermei nr. 55, nr. Cadastral 53765”

- CONFORM P.U.D. APROBAT PRIN Aviz arh sef CJ ILFOV Nr. 12702/14/9F/ 01.02.2024 si H.C.L. Oras Magurele nr. 45/ 27.03.2024”

II. Titular:

MARCU NATALIA/ MARCU IULIAN

Responsabil protecția mediului: MARCU NATALIA – 0766 512 497

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a). Rezumatul proiectului

Prezenta documentație servește la stabilirea regulilor de ocupare a terenului și de amplasare a doua construcții cu funcțiunea de hala depozitare materiale de construcții incombustibile și neambalate (conform declarative proprietar 29.07.2024) în regim de înaltime PARTER+ supanta partiala, și a amenajărilor aferente acestora pe o suprafață totală de **4.499,18 mp** pentru terenul din **str. Fermei, nr. cdastral 35765, oras Magurele, jud. Ilfov.**

Construcțiile propuse cu funcțiunea de HALA PENTRU DEPOZITARE și va fi amplasată astfel față de limitele terenului astfel:

- retragere de la frontul străzii: minim 15 m
- față de limita dinspre proprietatea din nord: 3.00 m;
- față de limita dinspre proprietatea din sud: 5.00 m;
- față de limita dinspre proprietatea din est: 100..94 m.

Imobilele propuse prezinta urmatoarele suprafete:

Constructia C2

Suprafața construită = 559 m.p.

Suprafața desfășurată = 594.44 m.p.

Suprafata utila= 552.33 m.p.

Se propun urmatoarele incaperi:

Parter:

Incapere	Funcțiune incapere	Suprafata utila (mp)
1	DEPOZITARE	241.39 mp
2	BIROU	11.46 mp
3	VESTIAR	2.15 mp
4	GRUP SANITAR	3.93 mp
5	DEPOZITARE	240.42 mp
6	BIROU	11.46 mp
7	VESTIAR	2.15 mp
8	GRUP SANITAR	3.93 mp

Supanta:

9	DEPOZITARE	17.72 mp
10	DEPOZITARE	17.72 mp

Constructia C3

Suprafața construită = 559 m.p.

Suprafața desfășurată = 594.44 m.p.

Suprafața utilă = 552.33 m.p.

Se propun următoarele încăperi:**Parter**

Incapere	Funcțiune incapere	Suprafata utila (mp)
1	DEPOZITARE	241.39 mp
2	BIROU	11.46 mp
3	VESTIAR	2.15 mp
4	GRUP SANITAR	3.93 mp
5	DEPOZITARE	240.42 mp
6	BIROU	11.46 mp
7	VESTIAR	2.15 mp
8	GRUP SANITAR	3.93 mp

Supanta

9	DEPOZITARE	17.72 mp
10	DEPOZITARE	17.72 mp

Cele doua constructii propuse prezinta aceasi parametrii**(Suprafata construita- S.C./ Suprafata construita desfasurata- S.C.D./ Suprafata utila desfasurata**

Organizarea parcelei a fost determinată de:

- respectarea distanțelor față de vecinătăți;
- respectarea Procentului de Ocupare a Terenului maxim admis pentru in zona de studiu;
- respectarea Coeficientului de Utilizare a Terenului, maxim admis pentru in zona de studiu;
- păstrarea unui raport echilibrat între spațiul construit, zonele verzi și platforma de parcare, pentru o folosire cât mai judicioasă a terenului;
- respectarea caracterului general al construcțiilor din zonă.
 - Accesul carosabil și pietonal este asigurat din drumul de servitute cu Nr. Cadastral: 35993.
 - Amenajarea parcajelor se propune a se realiza în construcția propusă, la sol.
 - Circulația pietonală, realizată la nivelul solului, are rolul de a asigura accesul
 - la imobilul propus din stradă și va fi amenajat pe mijlocul accesului pe teren, și în împrejurimea construcției. Nr. Locuri parcare-3.

Regim de înălțime: P, parțial cu supanta

Înălțime la cornisa: 5.30m

Înălțimea maximă: 6.30 m

P.O.T. propus = 26.09 %

C.U.T. Propus = 0.3

BILANT TERITORIAL PROPUS

FUNCTIUNE	EXISTENT (mp)	PROPUS (mp)	PROCENT (%)
Constructii	55.94 (mp) (corp C1- anexa)	1.173.94 (mp) corp c1=C2+C3)	26.09%
Alel circulatii carosabile/ pletonale(supr. betonata) si platforme (supr. betoanata)	0.00 (mp)	2.273.24 (mp)	50.52 %
Parcaje (Supr. betonata)	0.00 (mp)	150 (mp)	3.33%
Spatiu plantat amenajat	0.00 (mp)	902 (mp)	20.06%
Teren neamenajat	4.443,24 MP	0 (mp)	0%
TOTAL	4.499,18 MP	4.499,18 MP	100%

b). Justificarea necesității proiectului

Construcția a doua hale de depozitare va asigura spațiu necesar desfășurării activității proprietarilor prezentei, din punct de vedere administrativ și operațional.

c). Valoarea investiției

Valoarea estimată de proiectant a lucrărilor propuse în cadrul acestui proiect este de 208.660 lei (+TVA 19%) din care lucrări de C+M 199.200 lei.

d). Perioada de implementare

Lucrările propuse în cadrul acestui proiect vor fi realizate în 12 luni.

e). Planuri de situație și amplasament

Nu este cazul.

✓ **descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament**

- Constructia va fi racordata la rețeaua electrica din adiacenta terenului, si la rețeaua de apa curenta dispusa pe drumul de acces. Pentru evacuarea apelor uzate menajere se propune bazin vidanjabil din beton armat, inchis etans, dispus in partea nord-vestica, in adiacenta constructiei propuse.

✓ **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus**

Nu este cazul

✓ **materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Se va folosi energia electrica, de la rețeaua din adiacenta terenului studiat, dispusa pe drumul de acces. Se propune tablou electric general (TEG) in partea vestica a terenului, langa drumul de acces.

Posibilitatea de racordare ale acestui utilizator este direct la tensiunea rețelei zonale ;

Stabilirea trepteii de tensiune, atunci când există mai multe posibilități de racordare, se face pe bază de calcule tehnico-economice.

Solutia de racordare propusă este orientativă; stabilirea soluției finale de racordare a noului obiectiv la rețelele electrice de interes public, va fi realizata de către operatorul de rețea .

Se propune racordarea la rețeaua de apa curenta, existenta pe drumul de acces. Terenul se va racorda la rețeaua de apa curenta existenta- rețea de apa curenta dispusa pe drumul de acces. Constructia se va dota cu lavoar, cabina de dus.

Nu se propune racordarea la rețeaua de gaze naturale.

Nu se propune termoficarea constructiei. Se pot folosi surse de incalzire electrice, de tip resou/ radiator electric, la alegerea beneficiarului.

✓ **racordarea la rețelele utilitare din zonă**

Alimentarea cu apă

Conform normelor in vigoare, apa trebuie sa indeplineasca conditiile de potabilitate , conform analizelor pentru calitatea apei (buletin de analiza a apei). Alimentarea cu apa pentru nevoi igienico-sanitare se asigura de la putul forat existent in incinta. Printr-o conducta din PEID , Ø 32x2 mm, PE 80 se face alimentarea cu apa halelor de depozitare. Pozarea conductei se face îngropat in tranșee respectand adâncimea de inghet; fundul transeii trebuie sa asigure rezemare conducta uniform pe toata lungimea sa. Se propune o verificare a putului forat sa corespunda normelor tehnice in vigoare.

Evacuarea apelor uzate

1. Canalizarea menajera:

Reteaua de canalizare menajera proiectata pentru acest obiectiv va colecta apele uzate menajere de la obiectele sanitare. Pentru exploatarea buna au fost prevazute camine de inspectie din polietilena acoperit cu capac cu rama cu piesa suport STAS 2308. Debitul mediu zilnic ce va fi evacuat va fi preluat de caminul de canalizare menajer si deversat catre bazinul de retentie etans vidanjabil din beton cu o capacitate de 12 mc, cu capac de vizitare din fonta dotat cu tub Dn 160 mm pentru aerisire, piesa de ventilatie la partea superioara. Golirea rezervorului se va face de catre o firma autorizata.

2. Evacuarea apelor pluviale:

Reteaua de canalizare pluviala - Colectarea apelor meteorice de pe platforme din incinta se va realiza prin guri de scurgere cu depozit si sifon, rigole colectoare carosabile si camine de canalizare pluviala acoperite cu capac cu rama fonta cu piesa suport STAS 2308, carosabile. Apele poluate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi ce are rolul de epurare a apelor pluviale provenite de pe platformele betonate din incinta - zone posibil incarcate cu hidrocarburi de unde apele conventional curate vor fi directionate catre bazinul de retentie vidanjabil din beton ape pluviale propus, cu o capacitate utila de 54 mc. Golirea rezervorului se va face de catre o firma autorizata.

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul

Nu este cazul.

Instalații electrice:

Alimentarea obiectivului din Sistemul Energetic National se va realiza de la Postul de transformare propus. Proiectul de racordare la PT fiind realizat de un atelier de proiectare specializat agrementat de furnizor. De la TG al postului de transformare prin BMPT – bloc de masura si protectie trifazic, se va alimenta tabloul electric de distributie (TG), care se va monta la exterior, in incinta, pe postament de beton avand un grad de protectie IP 65.

Instalații termice și de ventilare:

Spatiile de depozitare nu vor fi echipate cu instalatii de incalzire/ventilare. Birourile si grupurile sanitare vor fi incalzite prin intermediul convectoarelor electrice.

Stațiile și instalațiile pentru epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:

Apele pluviale de pe platformele betonate si de pe constructiile propuse vor fi colectate prin guri de scurgere cu depozit si sifon, rigole colectoare carosabile si camine de canalizare pluviala acoperite cu capac cu rama fonta cu piesa suport STAS 2308, carosabile. Apele poluate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi ce are rolul de epurare a apelor pluviale provenite de pe platformele betonate din incinta - zone posibil incarcate cu hidrocarburi de unde apele conventional curate vor fi directionate catre bazinul de retentie vidanjabil din beton ape pluviale propus, cu o capacitate utila de 54 mc. Golirea rezervorului se va face de catre o firma autorizata. Lucrarile proiectate nu constituie surse de poluanti pentru apele subterane, evacuarea apelor facandu-se in sistem inchis.

✓ **lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

După finalizarea lucrărilor, se va elibera amplasamentul de orice fel de resturi de materiale, grămezi de pământ, etc.

După încheierea lucrărilor, beneficiarul este obligat să întocmească graficul de execuție a lucrărilor de întreținere și urmărire în timp, în conformitate cu normativele în vigoare și să prevadă în bugetele fiecărui an, sumele necesare.

✓ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Se propune o cale de acces in partea sudica a terenului, care va deservi accesul atat pentru cele doua hale propuse, cat si pentru constructia existenta C1-functiunea de anexa.

Se propune o cale de acces doar cu sens de iesire, in partea nordica a terenului, pentru a servi la un flux optim pentru circulatia din cadrul terenul cat si pentru interventii de urgenta (daca este cazul).

Nu se propun schimbari si nici un fel de modificari la nivelul domeniului public- profilul strazii Fermei.

✓ **resursele naturale folosite în funcționare**

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au provenienta indigena: profile metalice, ciment, achizitionate de la firme de profil si resurse naturale: pietris, nisip, apa.

In faza de functionare se poate opta pentru folosinta alternativa a energiei solare in scopul producerii energiei electrice (energia verde).

✓ **metode folosite în construcție/demolare**

Constructia propusa se va realiza din structura metalica, stalpi HEA 220 x 210 mm, grinzi IPE 300 pane IPE 120x 120 mm.

De asemenea, se propunee structura metalica orizontala si verticala, cu rol de rigidizare a constructiei cat si de prindere mecanica a inchiderilor, ce vor fi de tip panou sandwich. Acestea sunt realizate din teava rectangulara de dimensiune 100 x 100 x 40 mm

Fundatiile, alcatuite din bloc de fundatie izolata si cuzinet din beton armat, legate intre ele cu grinzi de fundatii (grinzi de echilibru).

Inchiderile se realizeaza din panouri de perete tip sandwich KS1000 FH de grosime 10 cm cu îmbinare ascunsă, si montaj orizontal, din familia de culori- gri. Montarea acestora se va face respectand urmatoarele instructiuni:

Pentru montare orizontala

- Instalarea panourilor începe de jos in sus, din partea dreapta a fatadei cu intrarea in hala, după instalarea a lăcrimarului și a reazemului inferior. Se aseaza panoul pe reazeme și se fixeaza la partea de sus cu 1 sau 2 șuruburi, în funcție de presiunea vântului.

- Se aseaza cel de-al doilea panou langa primul, verificând îmbinarea, alinierea și izolarea acestora. Se fixeaza panoul pe structura metalică. Panourile nu necesită o izolare suplimentară deoarece au aplicată o garnitură autoadezivă din producție.
- Se continua aceeași procedură până la limita opusa a peretelui, tăind panoul terminal la lungimea impusă. Capătul liber al panoului terminal trebuie fixat de structură la maximum 500 mm.
- Acolo unde se folosesc șuruburi cu îmbinare vizibilă, la colțuri, uși, ferestre, atic, acestea trebuie mascate cu accesorii pentru a păstra designul *îmbinare ascunsă*.

Invelitoarea constructiei va fi realizata de asemenea, din panouri sandwich cu membrana anticondens lipita pe spatele profilului. Grosimea acestora va fi de minim 120x 120 mm, familia de culori-gri.

Culoarea stalpilor metalici si a fermelor metalice va fi din familia de culori gri-negru, iar cea a panourilor sandwich va fi din familia de culori alb-gri deschis.

Imprejmuirea terenului: Imprejmuirea terenului va avea o inaltime de maxim 2,20 m pe laturile laterale si latura posterioara a terenului, iar inspre strada va avea inaltimea de maxim 2,00m.

Se va executa din plasa bordurata sudata pe stalpi din teava rectangulara sau rotunda OL 50 x 50 x 5 (mm cu posibilitate de montare in fundatii de tip cuzinet sau realizare fundatie insurubata de tip krinner, pentru a nu genera costuri exagerate de realizare a imprejmuirii prin necesitatea executarii unor fundatii din b.a.

✓ **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul, acesta este singurul scenariu utilizat.

✓ **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Crearea și modernizarea spatiului construit cat si a diversitatii functionale, constituie element de bază pentru comunitate. Acestea sunt necesare pentru a asigura condiții de sănătate, protecția mediului, accesibilitatea și, în general, condiții optime de trai. Infrastructura asigură, de asemenea, premisele pentru dezvoltarea unei economii rurale competitive.

Proiectul va avea un impact favorabil asupra afacerilor la nivel local si asupra populației zona prin creșterea veniturilor si a gradului de ocupare a forței de munca, datorita creșterii atractivității zonei pentru noi investiții industriale si agro-industriale;

→ **alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 68/30.01.2023, emis de Primăria orasului Magurele, prelungit pana la data de 30.01.2025, pentru obținerea autorizației de construire sunt necesare următoarele:

- aviz Agenția pentru Protecția Mediului ILFOV;
- aviz sanitar DSP ILFOV;
- aviz sau negatia ISU Dealul Spirii Bucuresti Ilfov;
- aviz E-DISTRIBUTIE MUNTENIA;
- aviz DISTRIGAZ SUD RETELE;
- aviz SC APA CANAL ILFOV;
- aviz Administrator drum- UAT Magurele
- aviz IPJ ILFOV
- aviz ANIF;
- aviz TRANSGAZ;
- aviz SALSERV;
- verificator de proiecte atestat.
- Studiu geotehnic
- Ridicare topografica sistem STEREO 70
- Proces verbal de Pichetare teren
- Calcul coeficient „g”
- Documentatia P.U.D. (aprobata)

În vederea obținerii datelor preliminare absolut necesare demarării procesului de proiectare, s-au întocmit studiu geotehnic și studiu topografic, documentatie P.U.D., calcul coeficient termic „g”, de către unități autorizate în acest sens.

IV. Lucrări 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**
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 transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare**
Nu este cazul.

- ✓ **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.**

Amplasamentul studiat nu se regăsește în 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.

- ✓ **hărți, fotografii ale amplasamentului**



INCADRARE IN SISTEM INTEGRAT DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA



Sfârșitul proiectului – Amplasament Organizare de șantier

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

Conform Certificatului de Urbanism nr. 68/30.01.2023- emis de Primaria Orasului Magurele

- ✓ **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Inventarul de coordonate în Stereo'70 al amplasamentului lucrărilor propuse în cadrul acestui proiect:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X \[m	Y \[m	
1	319388.665	582844.199	240.080
2	319512.580	582638.569	18.959
3	319495.187	582631.023	240.463
4	319371.190	582837.050	18.881
S(1)=4499.18mp P=518.383m			

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

1. Protecția calității apelor

✓ sursele de poluanți pentru ape

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă și în stratul freatic.

Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Traficul de șantier - traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO_x, CO, SO_x, COV, particule în suspensie, etc.).

De asemenea, traficul greu este sursă de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate.

Pe perioada lucrărilor de execuție rezultă particule și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor.

Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.).

Personalul de execuție va folosi toaletele ecologice amplasate pe platforma balastată propusă în cadrul Organizării de Șantier.

Se va încheia contract de prestări servicii pentru întreținerea toaletelor ecologice, cu o firmă autorizată.

Personalul care efectuează lucrările de modernizare a tronsonului de drum județean, va fi instruit periodic atât despre regulile de manipulare și de punere în operă a materialelor cât și despre regulile de protecția mediului.

Este interzisă spălarea mijloacelor de transport sau a utilajelor și echipamentelor folosite, în incinta șantierului.

La părăsirea incintei șantierului se vor curăța roțile autovehiculelor (dacă este cazul).

Pe tot parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția apelor și prevenirea poluării accidentale ale apelor subterane și de suprafață.

✓ Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzare prevăzute

Apele pluviale de pe platformele betonate și de pe construcțiile propuse vor fi colectate prin guri de scurgere cu depozit și sifon, rigole colectoare carosabile și camine de canalizare pluvială acoperite cu capac cu rama fontă cu piesa suport STAS 2308, carosabile. Apele poluate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi ce are rolul de epurare a apelor pluviale provenite de pe platformele betonate din incinta - zone posibil încărcate cu hidrocarburi de unde apele conventional curate vor fi direcționate

catre bazinul de retenție vidanjabil din beton ape pluviale propus, cu o capacitate utilă de 54 mc. Golirea rezervorului se va face de către o firmă autorizată. Lucrările proiectate nu constituie surse de poluanți pentru apele subterane, evacuarea apelor făcându-se în sistem închis.

Toaleta ecologică din Organizarea de șantier este prevăzută cu bazin etanș vidanjabil.

2. Protecția aerului

✓ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusive surse de mirosuri

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de compuși organici volatili, monoxid de carbon și oxizi de azot scad pe măsură ce viteza de deplasare a autovehiculelor crește, în timp ce oxizii de sulf rămân la același nivel.

✓ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Ca o măsură generală, se vor adopta tehnologii și utilaje performante nepoluante, folosirea stațiilor de betoane, echipate cu filtre pentru purificarea fluxului de gaze poluante eminate în aer și de retenție a substanțelor poluante, astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stipulate în Legea nr. 104/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Mijloacele de transport folosite în timpul construcției vor avea verificarea tehnică periodică efectuată astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare.

În cazul emisiilor de pulberi în suspensie de la depozitarea agregatelor, o măsură temporară de aducere a emisiilor la cel mai mic nivel este udarea lor periodică pentru agregate precum și acoperirea acestora cu prelate.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

✓ Sursele de zgomot și de vibrații

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete.

Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni.

Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

Lucrările de construcție comportă următoarele surse importante de zgomot și vibrații: procesele tehnologice de execuție a lucrărilor proiectate, operarea grupurilor de utilaje și echipamente cu diferite funcțiuni, traficul între bazele de producție și punctele de lucru.

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

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

Principala sursă de zgomot și vibrații, în acest caz, este reprezentată de funcționarea utilajelor pe timpul execuției lucrărilor.

Se recomandă respectarea următoarelor măsuri cu caracter preventiv de reducere a nivelului de zgomot:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- desfasurarea activitatilor doar pe timp de zi;
- esalonarea judicioasa a activitatilor de constructie si reducerea perioadelor de activitate simultana a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicata;

- manipularea materialelor de constructie si a altor materiale in conditii de atentie sporita, in special la operatiunile de descarcare a acestora;
- limitarea traseelor ce strabat zonele sensibile de catre utilajele si autovehiculele cu mase mari si emisii sonore importante;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot si de vibratii pe amplasamente si in vecinatati;
- organizarea de santier va fi amenajata in afara zonelor sensibile.

Pe **perioada exploatarii**, obiectivele nu constituie surse de zgomot sau vibratii.

✓ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Se vor folosi utilaje, mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Nu este necesară folosirea Piconului.

Pentru a reduce impactul asupra mediului natural și rezidențial a zgomotului, la niveluri acceptabile, se vor folosi panouri fonoabsorbante montate pe traseul tronsonului de drum județean ce se modernizează.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

În timpul funcționării, obiectivul nu este generator de zgomot.

4. Protecția împotriva radiațiilor

✓ **sursele de radiații**

În zona amplasamentului, nu sunt decat radiatii corespunzatoare fondului natural. Lucrarile prevazute nu genereaza radiatii pe durata functionarii.

✓ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului

✓ **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime**

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului precum și a deșeurilor industriale.

Principalul impact asupra solului în perioada de construcție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: organizare de șantier, platforme.

Pe perioada de **execuție**, unele suprafețe de teren vor fi ocupate pentru amplasarea organizării de șantier.

Când plouă sau se topește zăpada o parte de apă de pe suprafața pământului se evaporă, o parte este consumată de către plante și o parte se scurge în râuri și lacuri.

Restul se infiltrează în porii și crăpăturile sedimentelor de la adâncimi și devine apă subterană.

O parte din apele subterane se unesc cu apele de suprafață, efectuând alimentarea râurilor, heleșteielor și lacurilor în lunile secetoase.

Când crăpăturile și porii sunt mari și interconectate, apa se mișcă lent prin formațiunile geologice.

O fântână săpată într-o astfel de rocă va da apa destul de rapid pentru pompare. Aceste roci purtătoare de apă sunt numite straturi apoase.

Straturile apoase pot fi poluate de la diverse surse, substanțe toxice rezultate din industria petrolieră, platforme de deșeuri menajere, depozite de îngrășăminte agricole, activități de îmbunătățire a calității terenurilor agricole, fose septice incorect hidroizolate sau utilizate din localitățile care nu beneficiază de sisteme centralizate de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Bacterii, chimicale toxice și excese de îngrășăminte se infiltrează în pământ urmărind aceleași căi cu rezistență minimă ca apa de ploaie sau rezultată din topirea zăpezilor.

Poluanții se scurg în adânc până întâlnesc o barieră (stratul de rocă impermeabilă) și atunci se răspândesc. În acest fel, poluanții pot călători sute de kilometri înainte de a ajunge într-un râu, lac sau fântână.

De asemenea, manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (balast, piatră spartă, mixturi asfaltice) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție și reprezintă surse de poluare directă a solului, subsolului și implicit a apelor freatice și de adâncime.

✓ **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pe parcursul derulării lucrărilor se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces și se va împrejmuia șantierul în scopul reducerii emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firme de salubritate autorizate.

Materialul din plastic, metalic, rebuturile, rezultate din lucrările de execuție, vor fi colectate selectiv, pe tipuri, în recipiente speciale și valorificate prin unități abilitate pentru reciclarea materialelor cu care antreprenorul va încheia contract de prestări servicii.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, dotate cu catalizator, care respectă prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasament, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza numai la stații autorizate, pe amplasament fiind interzisă amplasarea de depozite de combustibil.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

✓ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Amplasamentul nu se află în apropierea unor parcuri sau rezervații naturale, zone de protecție specială sau arii clasificate sau protejate.

Sursele de poluare pentru floră și faună, specifice pentru perioada de **execuție** a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul de șantier și de operarea echipamentelor utilizate în realizarea lucrărilor.

Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației.

Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deșeuri, etc., toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale și uneori a pierderii calităților inițiale.

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

Lucrările necesare obiectivului nu necesită lucrări de defrișare vegetație forestieră.

Se vor limita la maxim emisiile de praf în atmosferă prin stropirea regulată a căilor de rulare a mașinilor și utilajelor, prin reducerea ocupărilor temporare de teren, folosirea de mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, prin evitarea operațiilor de încărcare-descărcare în perioade de timp cu vânt sau secetoase, precum și prin acoperirea cu prelate a materialelor de construcție generatoare de praf.

Concentrațiile mari de praf în aer se manifestă pe perioade limitate de timp.

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și, de asemenea, îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

Fauna și flora terestră din orasul Magurele nu vor fi afectate de lucrările de execuție.

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

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

Proiectul se va realiza în zonă relativ populată/construită de pe teritoriul aflat în intravilanul satului Orasului Magurele, județ Ilfov, pe strada Femrei la nr. 55.

Proiectul nu implică creșterea temporară a traficului rutier în zonă.

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

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi perturbate activitățile zilnice din aceste obiective și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Nu vor fi depozitate materiale de construcții sau reziduuri de șantier în apropierea sau pe traseul drumurilor, astfel încât traficul rutier și cel pietonal să nu fie afectate.

La terminarea zilei de lucru, utilajele, mijloacele de transport și materialele vor fi îndrumate / parcate către locul destinat organizării de șantier.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului autovehiculelor și persoanelor neautorizate în zonele unde lucrează.

8. 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**

În perioada de construcție:

- 17 05 03 – Sol nepoluat rezultat în urma procesului de amenajare a organizării de șantier și de săpătură
- 17 04 05 – Deșeuri de fier
- 20 03 01 – Deșeuri menajere din cadrul organizării de șantier
- 17 01 01 – Deșeuri de beton
- 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07 – Deșeuri de ambalaje (PET-uri, pungii de plastic, resturi de hârtie, sticlă + doze Al)
- 13 02 05* – Uleiuri de motor
- 16 06 01* – Acumulatori și baterii uzate

Pe perioada funcționării: nu este cazul.

✓ **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Gestionarea deșeurilor se referă la educația privind colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și depozitarea deșeurilor.

Deșeurile sunt materiale rezultate din activitatea umană iar gestionarea lor are ca scop pe lângă protecția nemijlocită a mediului și economisirea unor resurse naturale prin reutilizarea părților recuperabile din deșeuri.

Operatorii economici care generează deșeuri în urma importului sau activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Obiectivele, măsurile care trebuie urmărite și respectate pe toată durata executării lucrărilor se concretizează prin:

- reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeuri și gestionarea corespunzătoare a acestora, planificarea încă din fazele inițiale și organizarea lucrărilor;
- dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat.

În faza de execuție a lucrărilor de modernizare a drumului județean vor exista următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere: din cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele și îndepărtate periodic din amplasament de către operatorul de salubritate autorizat care operează pe raza orasului Magurele (SALSERV) cu care executantul lucrărilor va încheia contract de prestări servicii.

Cantitatea de deșeuri este dependentă de numărul de angajați, personalul aflat în tranzit și de programul de funcționare.

Cantitatea medie zilnică de reziduuri menajere se calculează după formula $Q_{med\ zi} = N \times I_{med} \times 0,001$ to/zi, unde N =numărul de angajați, I_{med} = indicele mediu de producere a reziduurilor menajere (pentru angajat permanent – 0,6 kg/cap/zi, pentru personalul ocazional – 0,3 kg/cap/zi).

Personal permanent - $Q_{med\ zi} = 15 \times 0,6 = 9$ kg/zi

Personal ocazional - $Q_{med\ zi} = 5 \times 0,3 = 1,50$ kg/zi

- deșeuri de ambalaje: produse de personalul din execuție vor fi colectate selectiv în saci de polietilenă, transportate zilnic de la locul de producere la sediul executantului și eliminate/valorificate către un operator economic autorizat să preia și elimine acest tip de deșeu.

- deșeurile de fier, beton și asfalturi vor fi valorificate - predate în vederea reciclării la o firmă de specialitate autorizată.

La fiecare predare de deșeuri se va solicita și se va păstra bonul de confirmare sau formularul de încărcare - descărcare deșeuri în urma predării acestora către colectorii autorizați.

Costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul de deșeuri conform principiului „poluatorul plătește” (L211/2011 - art.21. alin.1).

- uleiuri de motor, de transmisie și de ungere din activitatea de transport și ungerea utilajelor: acestea fac parte din categoria deșeurilor periculoase. Schimburile de ulei se vor face doar în unități de profil autorizate pe suprafețe impermeabilizate, uleiurile uzate vor fi colectate în recipiente metalice și predate către operatori economici autorizați.

- acumulatori și baterii uzate: sunt deșeuri periculoase care vor fi predate odată cu achiziționarea celor noi. Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de Ord. 2366/1548 din 15 iunie 2012.

Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum ar fi:

1. Gestionarea eficientă a hârtiei/cartonului:

• Evitarea generării deșeurilor și reducerea folosirii hârtiei: - Printare doar dacă este absolut necesar; - Print față-verso; - Micșorare fonturi, rezultând astfel mai puține pagini tipărite.

• Amplasarea optimă în birouri și utilizarea recipientelor pentru colectare selectivă a hârtiei/maculaturii.

• Informarea angajaților în legătură cu tipurile de hârtie/carton care se pot recicla.

• Reutilizarea cutiilor de carton în care este ambalată hârtia utilizată pentru realizarea documentelor.

• Predarea selectivă a deșeurilor de hârtie și carton către agenți economici autorizați în domeniul reciclării.

2. Gestionarea eficientă a ambalajelor din materiale plastice/hârtie/carton/metal/lemn

• Micșorarea cantității de deșeuri de materiale plastice prin scăderea numărului de pahare de unică folosință de la dozatoarele de apă. Angajații sunt încurajați să folosească pahare din sticla/căni din ceramică.

• Amplasarea optimă și utilizarea recipientelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament.

• Reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoșelor realizate din materiale textile.

• Achiziționarea de produse neambalate sau produse fără ambalaje excesive.

3. Gestionarea eficientă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, tuburi fluorescente, baterii/acumulatori

• Evitarea generării de DEEE-uri prin repararea echipamentelor defecte,

• Predarea echipamentelor electrice și electronice casate către agenți economici autorizați în domeniul reciclării,

• Înlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe bază de led-uri cu durată mare de viață,

• Utilizarea acumulatorilor reîncărcabili în locul bateriilor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

✓ **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Nu este cazul.

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

Nu se vor amplasa depozite de carburanți în amplasament.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere, reparații sau alimentare cu combustibil la utilajele și mijloacele de transport din dotare.

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

Resursele naturale care se vor utiliza în lucrările propuse în cadrul acestui proiect: balast și piatră spartă.

Suprafața de teren care va fi ocupată definitiv de lucrările prevăzute în cadrul acestui proiect este **1.118 mp.**

Proiectul nu este un factor important de modificare a habitatului natural, ceea ce ar putea duce la pierderea biodiversității (atât vegetală cât și animală), cum ar fi: sisteme de producție agricolă intensivă, construcții supradimensionate, exploatarea de cariere, exploatarea excesivă a pădurilor, oceanelor, râurilor, lacurilor și solurilor, invaziile speciilor străine, poluare și schimbări climatice la nivel global.

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

✓ impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, etc

Investiția se va realiza în intravilanul orasului Magurele, județ Ilfov.

Se vor lua toate măsurile pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Realizarea proiectului nu implică creșterea temporară a traficului rutier în zonă, de aceea se vor lua măsuri pentru devierea circulației auto și pietonale pe tronsonul din drumul de acces (strada Fermei) care face obiectul acestui proiect.

Asupra sănătății populației precum și asupra florei și faunei pot avea efecte pulberile sedimentabile și în suspensie (oxizi de azot, oxizi de sulf, oxid de carbon, etc.) rezultate de la arderile de combustibil pentru funcționarea autovehiculelor și a utilajelor cu care se realizează lucrările de construire a secției de procesare a laptelui.

Factorii de risc cu potențial impact asupra sănătății populației, în timpul fazei de execuție lucrări de construire hala depozitare

-Nu este cazul

✓ extinderea impactului, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate

Nu este cazul.

✓ magnitudinea și complexitatea impactului

Pe perioada de execuție a investiției, s-au identificat următoarele efecte negative asupra sănătății populației: poluarea mediului (aer, zgomot și vibrații, deșeuri, estetică defectuoasă), pericol de accidente și siguranța populației, afectarea stilului zilnic de viață al populației rezidente.

✓ probabilitatea impactului

Impactul negativ probabil este dat de limitarea accesului la serviciile publice precum și pericolul de accidente și siguranța populației.

Dacă se vor respecta toate măsurile impuse prin proiect, probabilitatea impactului va fi nesemnificativă.

✓ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Toți factorii de risc se manifestă doar pe timpul execuției lucrărilor.

În perioada de execuție a obiectivului, impactul asupra factorilor de mediu va fi temporar, poluanții manifestându-se pe tronsoane ale lucrărilor de execuție.

Pe măsura închiderii fronturilor de lucru, calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii anteriori.

Efectele produse de realizarea lucrărilor propuse vor fi pozitive, nivelul de zgomot și gradul de poluare a atmosferei vor scădea considerabil.

✓ 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 BAT aplicabile

Pentru limitarea efectelor negative accidentale în perioada derulării programului, Primăria Orasului Magurele va implementa, printr-un reprezentant desemnat, un sistem de monitorizare a factorilor de mediu.

De asemenea, se va ține evidența strictă a gestiunii deșeurilor iar la finalizarea lucrărilor situația acestora va fi înaintată la APM Ilfov.

Prin observații directe se va urmări calitatea aerului, respectiv cantitatea gazelor de eșapament și a pulberilor antrenate de utilaje.

Monitorizarea factorilor de mediu, presupune adoptarea următoarelor măsuri:

▪ **monitorizarea factorului de mediu „aerul”**

- Mijloacele de transport folosite vor avea verificarea tehnică periodică efectuată astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare.
- Se vor utiliza, în principal, mașini echipate cu dispozitive cu catalizator.
- Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt.
- Suprafețele utilizate pentru depozitarea agregatelor vor fi împrejmuite și acoperite cu panouri, reducându-se astfel emisiile de pulberi în suspensie.
- Se vor alege traseele optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în aer particule fine iar transportul se va efectua cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care pot fi umezite.

▪ **monitorizarea factorilor de mediu „solul și subsolul”**

- Se va urmări activitatea utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;
- În perioada de execuție se va evita degradarea solului pe suprafețe mai mari decât cele necesare, prin asigurarea tehnologiilor celor mai potrivite și prin urmărirea strictă a disciplinei de lucru;
- Se va evita crearea de gropi de împrumut care necesită îndepărtarea stratului vegetal, solul fertil va fi excavat și depozitat în vederea reutilizării astfel încât daunele produse solului să fie minime,
- Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac amplasate pe platforma betonată și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație.
- Deșeurile reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcție vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

▪ **monitorizarea factorului de mediu „apa”**

- Personalul de execuție va folosi toaletele ecologice amplasate pe platformă balastată propusă în cadrul organizării de șantier.

În cazul unor poluări accidentale, responsabilul cu protecția mediului va anunța Garda de Mediu Ilfov, Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov și beneficiarii MARCU Natalia și MARCU Iulian.

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

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

Nu este cazul.

B. 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**

Lucrarile se vor executa cu respectarea urmatoarelor conditii tehnice:

- Se vor monta panouri de semnalizare langa santier;
- Se va amenaja o retea electrica separata, pentru alimentarea cu energie elctrica a santierului si conectarea consumatorilor la curent electric, sau se poate opta pentru alimentare din surse proprii (generator de curent).
- Nu se va interveni in nici un fel la elementele structurale ale imobilului invecinat ;
- Se vor urmari prevederile propuse prin expertiza tehnica, cu privire la operatiunile de subfundare si mentinere a peretilor exteriori ai constructiei existente.
- Muncitorii vor fi instruiti inainte de inceperea activitatii asupra procesului tehnologic, succesiunii operatiilor si fazelor de executie, a modului de utilizare a mijloacelor tehnice si a masurilor specifice de protectie a muncii.
- Organizarea de santier si utilajele folosite la lucrarile propuse sunt stabilite de constructor.
- Schela necesara lucrarilor se va monta pe domeniul in proprietate privata; schela va avea o latime ce poate fi cuprinsa intre 0.9 m-1,5m.
- Materialele necesare realizarii obiectivului se vor depozita in curtea aflata in proprietate privata,, ce are acces direct din drumul de acces.
- Aprovizionarea se va face cu mijloace de transport de gabarit redus, iar organizarea de santier se va desfasura in incinta curtii din proprietatea beneficiarului.
- Santierul va fi dotat cu pichet PSI, baraca santier dotata cu grup sanitar, magazie scule, vestiar, toaleta ecologica, haba, zona de spalatorie, 4 pubele menajere.
- Se va realiza contract cu firma de salubritate locala, pentru molozul rezultat din operatiunile de desfasurare ale santierului.

Suplimentar executantul va lua urmatoarele masuri referitoare la protectia muncii pe parcursul lucrarilor :

1. Schelele pentru muncitori si platformele pe care se asaza materialele in vederea coborarii lor trebuie sa aiba balustrade de protectie si sa fie solide, astfel incat sa nu existe riscul prabusirii de la inaltime.
2. Locul va fi dotat cu mijloace de prevenire si stingere a incendiului. (Pichet PSI).
3. La lucrarile la inaltime muncitorii vor purta centuri de siguranta fixate de elemente de constructie solide si incaltaminte care sa impiedice alunecarea.
4. Se interzice accesul in zona de lucru a personalului neinstructit, sau a altor persoane care nu au legatura cu operatiunile respective. Se vor lua masuri speciale ca elementele care pot cadea intamplator sa nu produca accidente persoanelor care trec prin dreptul zonelor de lucru.
5. Este interzis lucrul cu foc deschis la o distanta mai mica de 3 m de materialele combustibile (carton bitumat, lemn). Pe timp friguros este interzisa curatarea de zapada si gheata cu foc deschis.

✓ localizarea organizării de șantier

in cadrul proprietatii private—teren nr. Cadastral 53765. Nu exista necesitatea ocuparii domeniului public in desfasurarea executiei.

✓ descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul

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

nu este cazul

✓ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Apele uzate produse de muncitori sunt încărcate biologic normal.

Este interzisă spălarea mijloacelor de transport sau a utilajelor și echipamentelor folosite, în incinta șantierului.

La părăsirea incintei șantierului se vor curăța roțile autovehiculelor.

O măsură temporară de aducere a emisiilor de la agregatele depozitate în cadrul organizării de șantier la cel mai mic nivel este udarea lor periodică și acoperirea cu prelate.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firma de salubritate autorizată care operează pe raza comunei Bolotești.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasamentul organizării de șantier, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

✓ **măsuri de protecție a sănătății umane în timpul lucrărilor de execuție**

În vederea reducerii incidenței accidentelor și bolilor profesionale în rândul muncitorilor din sectorul de construcții, România a adoptat standarde ILO (Organizația Mondială a Muncii) care acoperă toate aspectele de bază care trebuie avute în vedere pentru realizarea unui mediu de lucru sigur și lipsit de pericole.

În funcție de dimensiunea șantierului, de sistemul de angajare și de modul de organizarea a executării proiectului, la începerea lucrărilor vor fi stabilite clar responsabilitățile sarcinile și măsurile de siguranță care revin fiecărui angajat.

Vor fi stabilite și aduse la cunoștința angajaților:

- Ordinea de realizare a lucrărilor
- Traseele de deplasare pietonală
- Traseele de acces pentru autovehicule
- Zonele de depozitare a materialelor și echipamentelor
- Amplasarea utilajelor de construcții
- Amplasarea atelierelor
- Amplasarea punctului de prim ajutor și a grupurilor sanitare.

În cadrul Organizării de șantier ce se va autoriza odată cu execuția lucrărilor pentru modernizarea tronsonului de drum, muncitorii vor avea la dispoziție încăperi pentru vestiar și sală de luat masa, magazine de scule și birou.

Materialele vor fi depozitate pe o platformă împrejmuată – pentru reducerea riscurilor de accidentare.

Muncitorii vor avea la dispoziție două grupuri sanitare ecologice amplasate în incinta OS, corect marcate și semnalizate.

Construcția OS va fi prevăzută cu Punct de prim ajutor iar incinta va fi dotată cu pichet de incendiu.

Muncitorii vor primi echipament de protecție conform legislației în vigoare și vor fi instruiți referitor la Normele de Securitate și Sănătate în Muncă și despre Normele de Protecția Mediului.

Pentru reducerea la minim a riscului de accidentare a populației rezidente s-au propus măsuri precum: împrejmuirea organizării de șantier, împrejmuirea cu panouri fonoabsorbante a zonelor de lucru, retragerea în șantier a tuturor utilajelor, la terminarea programului de lucru, interzicerea depozitării pe stradă sau pe trotuare de materiale de construcție.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

✓ **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

După terminarea lucrărilor propuse în cadrul acestui proiect se vor executa lucrări de refacere a amplasamentului.

Desfășurarea lucrărilor se va face pe același amplasament al clădirii

Materialele pentru infrastructură vor fi aprovizionate din balastiere autorizate care respectă condițiile impuse de Sistemul de Gospodărire a Apelor și de Agențiile de Protecția Mediului în raza cărora sunt amplasate.

Se vor executa lucrări de înierbare a suprafețelor de teren care au fost ocupate temporar.

Nu se vor degrada mediul natural și cel amenajat prin depozitarea necontrolată a nici unui fel de deșeuri.

Se va urmări comportarea în timp a lucrărilor executate, calitatea acestora fiind înregistrată în Registrul de Control ce va fi atașat Cărții Tehnice a obiectivului.

✓ **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Se vor informa autoritățile competente în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.

✓ **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu este cazul.

✓ **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Nu este cazul.

XII. Anexe – piese desenate:

1. A01 plan de încadrare în zonă
2. A01.1 plan de încadrare în documentatiile de urbanism
3. A02 plan de situație

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate

a). descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

f). alte informații prevăzute în 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

Nu este cazul.

✓ **cursul de apă:**

Nu este cazul.

✓ **corpul de apă subteran:**

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialul 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 s-au găsit.

Întocmit,

Natalia MARCU/ Iulian MARCU