

Denumire obiectiv:

**“OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE HALA
DEPOZITARE LEGUME-FRUCTE”**

Conținut volum:

MEMORIU DE PREZENTARE

Conținutul cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului :

“OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE HALA DEPOZITARE LEGUME-FRUCTE”

II. Titular

CARREFOUR ROMANIA SA

Adresa: comuna Varasti, sat Varasti, Soseaua Principala, nr. 65, jud. Giurgiu

Telefon: 0728277618, e-mail: laura.preda@topalis.ro

III. Descrierea proiectului

a) un rezumat al proiectului

CARREFOUR ROMANIA SA intenționează să execute lucrări de construire a unui depozit de legume si fructe situat în intravilanul comunei Varasti, județul Giurgiu.

Se propune construirea unei hale pentru depozitare fructe si legume, adiacent halei existente în incita, conform planului de situatie anexat. Cele doua constructii vor avea doua structuri total independente, pentru a nu afecta structura de rezistenta a halei existente. Se propune astfel realizarea unei constructii noi, nu a unei extinderi.

Comunicarea dintre cele doua hale se va realiza printr-o usa sectionala cu dimensiuni de 300x300m rezistenta la foc 90' cu inchidere automata in caz de incendiu. Peretele adiacent halei existente va fi rezistent la foc 180'.

Structural, constructia noua va avea dimensiuni aproximative de 15 m latime cu 32 m lungime; va fi alcatuita din 6 travei – structura metalica: stalpi profil “I”, grinzi si pane metalice. Inchiderile exterioare, atat peretii, cat si invelitoarea, se vor realiza din panouri termoizolante tip “sandwich”.

Structura metalica se va monta pe un soclu cu inaltimea de 1,20 ml.

Nu se propun compartimentari interioare.

Accesul pietonal se va realiza din hala existenta.

S totala teren= 14739.00 mp

S cf. contract superficie = 2464.00 mp

S.C. CORP C1 = 301.00 mp

S.C.D. CORP C1 = 301.00 mp

S.C. CORP C2 = 9.00 mp

S.C.D. CORP C2 = 9.00 mp

S. Construita totala existenta = 310.00 mp

S. C. Desfasurata totala existenta = 310.00 mp

POT existent = 12.58 %

CUT existent = 0.12

S.C. Hala propusa = 495.96 mp

S.C.D. Hala propusa = 495.96 mp

S. Construita rezultata = 805.96 mp

S.C. Desfasurata rezultata = 805.96 mp

POT propus = 20.12 %

CUT propus = 0.20

b) Justificarea necesității proiectului

Complexul comercial propus spre realizare se încadrează în zona comercială West Park Militari (cuprinzând Hornbach, Fashion House, Jumbo, Kika, Lidl), care reprezintă cel mai mare pol comercial din vestul Bucureștiului la ieșirea pe autostrada A1. Astfel se susține dezvoltarea zonei din punct de vedere economic, iar proximitatea față de autostradă și intrarea în oraș asigură o bună accesibilitate a publicului.

c) valoarea investiției

Valoarea de investitie se aproximează la 98,600.00 lei.

d) perioada de implementare

12 luni (construire)

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

- *formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)*

Se atașează acestui memoriu:

-Plan de încadrare în zona - Sc. 1:5000

-Plan de situație-Sc. 1:500

-Plan Parter - Sc. 1:100

-Fatade- Sc. 1:100

f) o descriere a 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;* Nu este cazul, constructia nu are functiune de productie, ci depozitare.
- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);* Nu este cazul. Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu presupune fluxuri tehnologice. Legumele si fructele depozitate sunt transportate catre magazine pentru vanzare.
- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;* Nu este cazul.
- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;* Nu este cazul. Combustibilii se vor utiliza doar pentru alimentarea utilajelor in procesul de executie.
- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Modul de asigurare a utilităților

- Alimentarea cu energie electrica:

In prezent, se realizeaza de la postul trafo aflat in apropierea incintei, post trafo racordat la rețeaua electrica existenta in zona. Constructia propusa se va racorda la rețeaua existenta în incinta.

- alimentarea cu apă;

Nu este cazul.

- evacuarea apelor uzate menajere;

Nu este cazul.

- evacuarea apelor pluviale;

Apa pluviala de pe invelitoare va fi preluata prin intermediul jgheaburilor si burlanelor si va fi deversata in rețeaua de canalizare nou proiectata in incinta.

- asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul;

nu este cazul

- asigurarea agentului termic

nu este cazul

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

Zona afectata de executia lucrarilor se va amenaja conform planului de situatie. Se propune trotuar de protectie, platforme carosabile si pietonale. Spatiul verde existent nu va fi afectat de noile lucrari, zona propusa pentru construire nu este spatiu verde in prezent.

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

Se mentin caile de acces existente, atat auto cat si pietonale. Nu se realizeaza accese noi din drumurile publice.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

Se vor folosi în timpul execuției ca resursă naturală: apă și lemn (resurse regenerabile).

- *metode folosite în construcție/demolare*

Vor fi utilizate metode convenționale pentru construcții de tip obișnuit.

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

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va intocmit de catre natreprenorul lucrarilor. Termenul de dare in folosinta se prezuma a fi trimestrul I al anului 2022.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Hala propusa se va amplasa la distanta de 10 cm de hala existenta. Ambele constructii au aceeasi fucntiune si anume, depozitare fructe si legume. Cele doua spatii vor comunica printr-un gol de acces.

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

Nu este cazul.

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

- *alte autorizații/avize cerute pentru proiect:*
 - alimentare cu energie electrică
 - aviz CJ Giurgiu – amplasare la DJ
 - aviz Sanatatea Populației

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- 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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.*

Proiectul propus nu intra sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului asupra anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 13a);

Proiectul propus nu intra sub incidența art 28. din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, nefiind amplasat pe teritoriul vreunei arii naturale protejate;

Proiectul propus nu intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

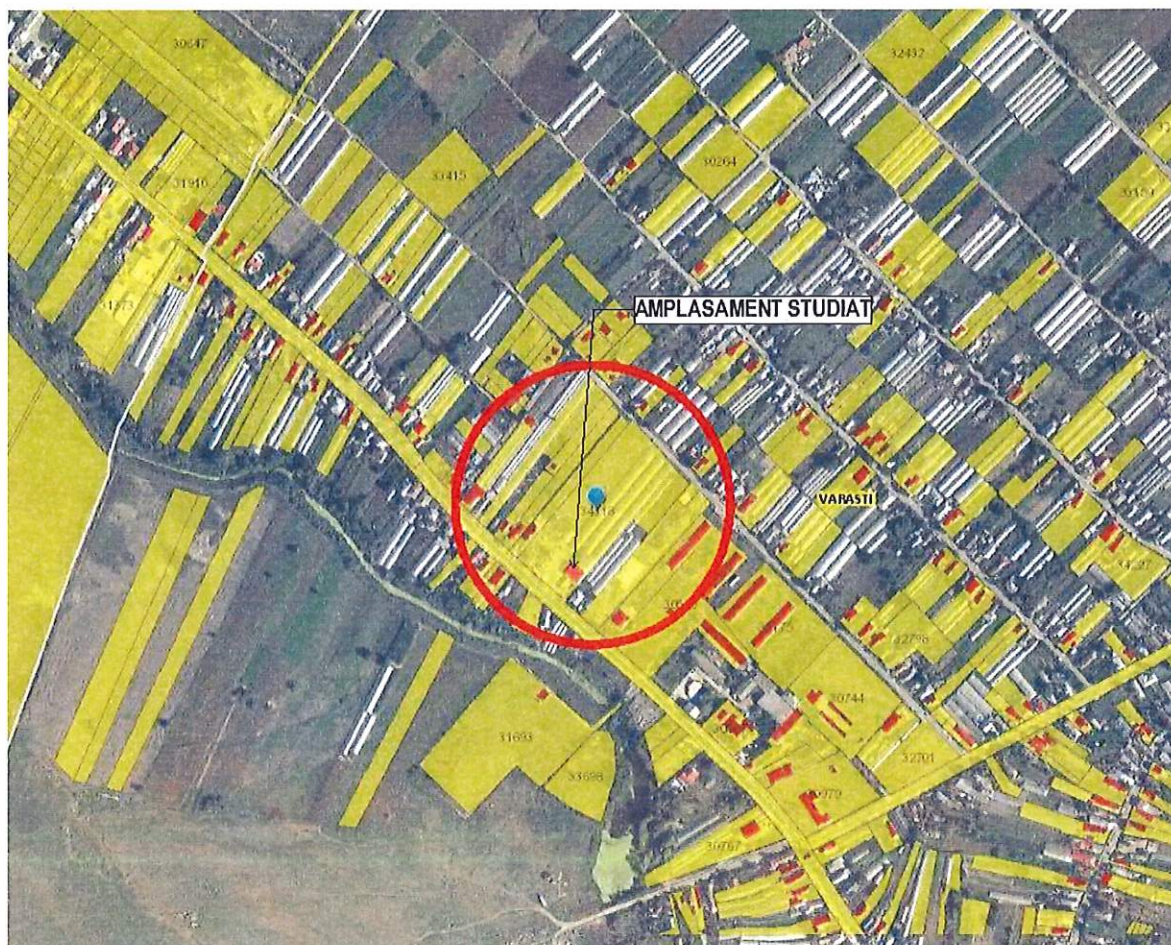
Nu este cazul. Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

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

Amplasamentul nu se afla în zona istorică protejată și este situat la distanțe considerabile de monumentele istorice ale localității.

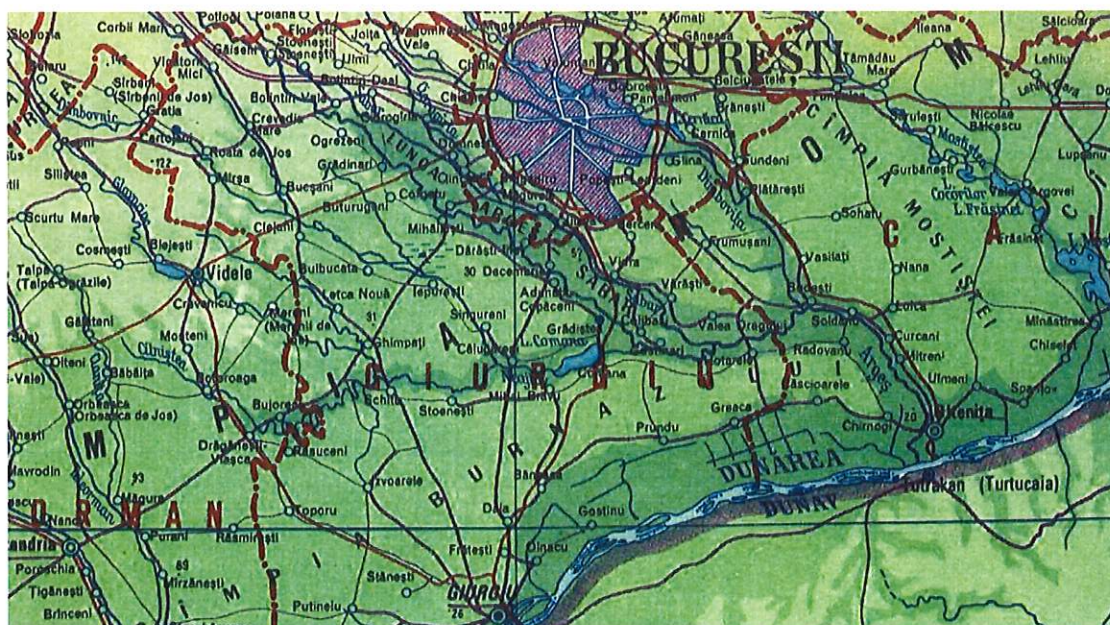
Având în vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul că realizarea proiectului nu va afecta în niciun fel patrimoniul cultural din zonă.

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



Relieful este alcătuit dintr-o câmpie dispusă în terase: două cu lățimi cuprinse între 2-10 km, înregistrând către nord și nord - est, înălțimi de 6-8 m față de nivelul satului și către sud-sud-vest 5-6 m adâncime până la nivelul râului Sabar (zona se numește Islaz, astăzi fiind transformată în teren agricol).

Între Sabar și localitatea Vărăști se desfășoară, pe o distanță de circa 4 Km, Lunca Sabarului, brăzdată de 4 șanțuri ce au rolul de drenare a apei acumulate din precipitații abundente.



Cadrul geomorfologic, hidrografic și hidrogeologic

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat este situat în Lunca Argeș-Sabar, pe malul stâng al Sabarului (Fig. 4).

Caracteristic acestei zone, depozitele loessoide de tip deluvial-proluvial aparținând Holocenului superior au grosimi cuprinse între 5-20 m.

Stratele de Colentina din cadrul acestui complex de terasă cantonează acviferul zonal, pe când nivelele permeabile ce aparțin stratelor de Frățești (Pleistocen inferior) cantonează acvifere sub presiune de tip ascensional.

Flora și fauna.

Flora este alcătuită din vegetație caracteristică câmpiei, compusă din vegetație lemnoasă în proporție mai mică și vegetație ierboasă în proporție mai mare. Vegetația lemnoasă se compune din: salcie în zona de luncă, anin și foarte puțin salcâm, se găsește pe suprafețe foarte mici neîngrijite și predispuse distrugerii în permanență. În zonă de deal se întâlnesc salcâmul sub aceleași aspecte ca și la luncă.

Vegetația ierboasă este alcătuită din: pir, costrei, lobodă, știr, limbariță, stânenel, coada vulpii și alte multe ierburi.

În zona de luncă unde este umiditate mai mare se întâlnesc trestia, paura, rogozul, pălăgină, etc. Pe suprafața zonei de luncă de la Sud la Nord vegetația ierboasă (trestia, papură, rogozul) cuprinde circa 35 - 40 Ha. Această vegetație pe timpul rece și primavara de vreme fiind uscată prezintă un mare pericol de izbucnire a incendiilor cu vegetație uscată.

Fauna este o faună de câmpie și numai o mică parte întâlnim o faună de luncă și baltă. Fauna este compusă din specii de: rozătoare (șoarecele de câmp, popândăul, hârciogul, iepurele), iar ca animale de pradă vulpea și dihorul.

Singurele mamifere mari întâlnite sunt: mistrețul și caprioara ce se întâlnesc din ce în ce mai rar. Dintre păsări, cele mai răspândite

sunt: cioara, coțofana, graurul, cucul, guguștiucul, sticletele, rândunica, privighetoarea, bufnița, faza n, etc.

Fauna acvatică se găsește în pâraul și Balta Cocioc, se compune

din: pești (plătica, loștrița, crapul, roșioara, caras), broaște, șerpi, șopârle.

În partea de nord a localității se află amenajată o pescărie, unde se pot întâlni crap românesc și fitofag.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului este aceea teren arabil și curți construcții.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Tabelul de coordonate:

**INVENTAR DE COORDONATE CU PUNCTELE DE LIMITA
PENTRU IMOBILUL CU I.E.34318**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	305632.220	598917.366	48.915
2	305596.064	598950.311	24.181
3	305577.232	598965.479	75.622
4	305519.134	598917.071	78.800
5	305458.594	598866.630	12.493
6	305448.996	598858.633	29.462
7	305426.338	598839.802	3.003
8	305428.342	598837.566	21.142
9	305442.450	598821.820	50.024
10	305475.415	598784.194	199.948
11	305627.817	598913.627	5.776
S=14739.13mp P=549.365m			

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu este cazul.

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

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

a) Protecția calității apelor:

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

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta următoarele categorii de ape uzate:

Ape reziduale tehnologice, rezultate în urma operațiilor de spălare a instalațiilor tehnologice. Această categorie de ape uzate poate conține materii în suspensie și urme de produse petroliere provenite din sistemele de lubrifiere ale instalațiilor. Pierderile estimate sunt de circa 1–3 % din cantitatea de apă tehnologică utilizată.

Substanțele reziduale -fecaloide- rezultate din toaleta ecologică amplasată în incinta careului, vor fi vidanțate și transportate la stația de epurare care deservește zona.

De asemenea, în această etapă calitatea apelor ar putea fi afectată de pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor.

Pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentală vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control:

- Respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;

- Operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;

- Dotarea locației cu materiale absorbante specifice și utilizarea acestora în caz de nevoie. Este strict interzisă aruncarea deșeurilor solide în cursurile de apă.

Acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
Nu este cazul.

b) Protecția aerului:

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

În perioada lucrărilor de construire, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant (buldozere, remorci, excavatoare, săpătoare de șanț, macarale, autocamioane de transport), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot, și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metalici) în limitele admise de normele în vigoare.

În condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, realizarea lucrărilor pentru construire, transport, manipulare, depozitare materiale, va afecta factorul de mediu aer temporar și nesemnificativ.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Pentru limitarea creșterii concentrațiilor de pulberi din aer construcțiile vor fi stropite cu apă în timpul lucrărilor de execuție.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In faza de construire a amenajărilor propuse

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor respectiv: săpături, umpluturi, compactări fundații, realizare infrastructură și suprastructură, finisaje, săpături și umpluturi pentru realizarea rețelelor exterioare apă - canal, drumuri, platforme în incintă, împrejmui, deplasarea mijloacelor de transport, utilajele în funcțiune, aprovizionarea cu materiale de construcție etc., implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru precum și procesele în sine reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

În perioada de execuție a lucrărilor sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în faza de execuție de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavatoare, buldoexcavatoare, autopompe hidraulice de beton etc), la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- Circulația autobasculantelor, autobetonierelor și autocamioanelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctul de lucru, constituie surse de vibrații.

Conform prevederilor HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limită de expunere la zgomot este de 87dB. Pentru a nu fi depășite valorile limită la expunere a angajaților la zgomot se recomandă: alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot; informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot; programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă; organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Traficul mijloacelor de transport prin localități de asemenea trebuie să respecte valorile impuse prin STAS 10144/1-80, și anume mai puțin de 65dB. Pentru a nu fi depășită această valoare se impune evitarea pe cât posibil a traficului mijloacelor de transport prin localități, precum și eșalonarea numărului trecerilor acestor mijloace de transport.

In faza de funcționare a halei

Măsurile luate prin proiectul tehnic pentru asigurarea izolării acustice a spațiilor și vecinătăților la zgomot aerian :

Clădirea este proiectată astfel încât prin funcționare să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților. Pentru aceasta au fost alese echipamentele și instalațiile cele mai puțin zgomotoase.

În interiorul incintei se interzice folosirea claxoanelor de pe autovehicule.

Se apreciază că prin proiectul tehnic au fost luate măsuri asiguratoare de reducere a poluării sonore, conform „Normativului privind acustica în construcții și zone urbane”, indicativ C125-2012.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul. Nu sunt folosite substanțe radioactive.

e) Protecția solului și a subsolului:

In faza de construire a amenajărilor propuse

Caracteristicile constructive precum și metoda de exploatare a obiectivului sunt alese astfel încât efectul lucrărilor asupra solului să fie diminuat la maxim.

Impactul asupra solului într-o primă etapă nu poate fi considerat decât ca fiind un impact mecanic prin extragere rădăcini, plante, săpături, colectare și transport, redus la suprafața frontului de lucru.

O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru. Utilajele, din cauza defectărilor tehnice, pot pierde carburant și ulei. Neobservate și neremediate, aceste pierderi reprezintă surse de poluare a solului și subsolului.

În sinteză, principalii poluanți ai solului proveniți din activitățile ce se vor realiza pe amplasament sunt grupați după cum urmează:

- Poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care apar în timpul alimentării cu carburanți, a reparațiilor, a funcționării defectuoase a utilajelor, etc.
- La acestea se adaugă pulberile rezultate în procesele de excavare, spargere, demontare, încărcare, transport, descărcare a deșeurilor de construcții rezultate din demolarea construcțiilor existente și eliminarea resturilor vegetale.
- Poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții, etc.
- Poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces.
- Poluanți sinergici, în special asocierea SO₂ cu particule de praf.

Substanțele poluante prezente în emisii și susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO₂, NO_x și metalele grele.

Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe potențial poluatoare pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe trebuie incluși carburanții,

combustibilii, vopselele, etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea în teren a acestuia.

Poluanții emiși în timpul perioadei de execuție se regăsesc în marea lor majoritate în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru și a zonelor în care se desfășoară activități în perioada de execuție.

Trebuie menționat și faptul că lucrările de terasamente și excavații deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul de sol.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Pentru a evita poluarea accidentală a solului și subsolului din zona evaluată toate lucrările vor fi efectuate cu respectarea strictă a normelor în vigoare. Astfel, va fi acordată o mare atenție respectării normelor legale privind depozitarea și/sau eliminarea deșeurilor din construcții, depozitarea, schimbul și transportul produselor petroliere (combustibili și uleiuri), precum și a vopselurilor și a materialelor utilizate la finisarea clădirilor.

Uleiurile uzate și celelalte deșeuri provenite în timpul lucrărilor vor trebui stocate corespunzător și transportate la depozitele specializate din zonă. Aceleași măsuri stricte trebuie aplicate și în legătură cu stocarea și transportul deșeurilor menajere.

Organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice mobile.

Prin urmare se va asigura:

- un bun management al deșeurilor în perioada de demolare și dezafectare a clădirilor existente
- reducerea emisiilor de praf care se pot depune pe sol prin utilizarea apei în procesele de spargere, tăiere etc a elementelor de construcții existente.
- respectarea locurilor de depozitare a deșeurilor, modului de sortare și transport/ eliminare a acestora către groapa de gunoi autorizată de autoritatea locală.
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilajele terasiere și de transport;
- deșeurile menajere generate de activitatea umană din incintă se vor depozita în containere sau pubele speciale, amplasate în incinta șantierului, exclus terenurile învecinate;
- manipularea volumelor de pământ excavat și a agregatelor se va face numai în spațiul destinat lucrărilor;
- un bun management al materialelor și a deșeurilor în timpul lucrărilor de execuție.

In faza de funcționare

Asupra factorului de mediu „sol” se răsfrâng direct sau indirect efectele poluării celorlalți factori de mediu, modificându-i compoziția și proprietățile bio-fizico-chimice inițiale, îngreunând ritmul de regenerare a acestuia.

Aceste efecte pot fi determinate de:

- acțiunea apelor rezultate din igienizarea incintelor;
- acțiunea deșeurilor menajere depozitate necorespunzător;
- scurgeri accidentale de produse petroliere, în urma unor defecțiuni ale autovehiculelor care vor tranzita obiectivul și antrenarea acestora de către apele pluviale;
- acțiunea poluanților atmosferici, prezenți în aer, care pot fi antrenați de apele pluviale sau care se pot depune prin sedimentare gravitațională pe sol;

Pentru evitarea poluării solului sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Apele pluviale ce provin din ploi sau din topirea zăpezilor de pe acoperișul clădirii sunt colectate prin jgheaburi și burlane și dirijate în rețeaua de canalizare exterioară din

incintă. Deșeurile menajere vor fi amplasate în europubele, pe o platformă special amenajată.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În perioada de construire se vor impune următoarele măsuri în vederea conservării biodiversității:

- amplasamentul organizării de șantier și traseul drumurilor de acces sunt astfel stabilite încât să aducă prejudicii minime mediului natural;
- constructorul va delimita zona de lucru pentru a minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la maximum;
- se va evita depozitarea direct pe sol a materialelor de construcție și deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate;
- constructorul se obligă să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere aflate în zonă;
- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada construcției, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului.
- la finalizarea lucrărilor se recomandă curățarea zonelor adiacente terenului, astfel încât să nu rămână resturi de materiale de construcții care să degradeze ecosistemele naturale existente în zonă.

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 etc.;

Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor adverse asupra sănătății populației:

- dotarea zonei luată în studiu cu o infrastructură corespunzătoare privind managementul deșeurilor, alimentarea cu apă potabilă și cu energie electrică, canalizare, ceea ce duce la creșterea gradului de confort al utilizatorilor;
- pe amplasament vor fi admise activități care nu vor implica poluarea factorilor de mediu peste limitele admise de legislația de mediu în vigoare și care să permită crearea unui microclimat normal atât în incintă, cât și în zonele adiacente fără a perturba activitatea și confortul vecinătăților peste limitele admise.

Distanța până la cea mai apropiată locuință este de 12,19 m.

Amplasamentul studiat nu se află în zone de protecție a unor monumente istorice sau situri arheologice.

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

folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
 reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;

limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor.

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În faza de construire:

Deșeurile generate în faza de construcție sunt specifice organizărilor de șantier și sunt reprezentate prin deșeuri rezultate din activitatea de construcție și deșeuri menajere. Deșeurile rezultate vor fi în cantități reduse și pentru a evita orice impact asupra mediului vor fi colectate în recipiente și transportate în spații special amenajate, iar ulterior la depozitul de deșeuri autorizat.

Deșeurile generate în faza de construcție a obiectivului în special pământul excavat va fi reutilizat ca umplutură, pentru sistematizarea terenului iar deșeurile de materiale de construcție (cele inerte fără conținut de substanțe periculoase) pot fi utilizate la amenajarea căilor de acces și a platformelor.

Tipurile de deșeuri generate în timpul lucrărilor (conform HG 856/2002) sunt:

- pământ excavat –cod deșeu 17 05 04
- amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice – cod deșeu 17 01 07
- materiale plastice – cod deșeu 17 02 03;
- lemn - cod deșeu 17 02 02;
- fier și oțel – cod deșeu 17 04 05;
- cabluri – cod deșeu 17 04 11;
- amestecuri bituminoase – cod 17 03;
- materiale de construcție pe bază de gips – cod deșeu 17 08 02;
- alte deșeuri de la construcții și demolări – cod deșeu 17 09 04;
- vopsele, adezivi și rășini – cod deșeu 20 01 28;
- deșeuri din ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: hârtie și carton de ambalaje, lemn de la ambalaje, mase plastice de la ambalaje, alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative – cod 15 01, 15 02 și cod 20;
- deșeuri menajere – cod deșeu 20 03 01.

În urma executării lucrărilor de construcție materialele care nu se pot valorifica sau recupera, se vor preda la agenți autorizați și se vor transporta la un depozit de deșeuri autorizat.

În faza de funcționare:

Deșeurile vor fi colectate selectiv și exclusiv în punctele special amenajate. Se va încheia, cu un operator autorizat, contractul de ridicare periodică a deșeurilor.

În cadrul incintei se propune amplasarea unui aparat de reciclare pentru publicul larg. Propunerea acestei unități de reciclare vine în sprijinul Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, în vederea prevenirii sau reducerii impactului asupra mediului. Se colectează următoarele tipuri de deșeuri reciclabile: plastic, aluminiu, sticlă. Aparatul este sub formă de container complet tehnologizat și are o capacitate mare de procesare a ambalajelor. Clienții pot introduce recipientele într-o ordine aleatorie în aparat, iar acesta le identifică, le sortează automat și le direcționează în pubelă alocată fiecărui tip de material. Aparatul este dotat cu senzori de măsurare a gradului de umplere, senzori de mișcare, camere de supraveghere și linie de sortare. Periodic, în baza unui contract, acestea vor fi colectate de către firme de specialitate.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul. În cadrul obiectivului în perioada de construcție și de funcționare a magazinului nu vor fi utilizate sau depozitate substanțe toxice sau periculoase.

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

Solul vegetal de pe amplasament, se va depozita pe marginea șanțului și va fi utilizat în cadrul operațiunii de refacere a amplasamentului.

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);
- impactul asupra componentelor de mediu și măsuri de reducere a impactului

➤ Apa – Calitatea apei și efectele poluării apei

Nivelul apei subterane nu a fost identificat în foraje pe adâncimea investigată.

Factori de risc privind contaminarea apelor subterane din zona studiată

În timpul efectuării lucrărilor de construire, un factor de risc este reprezentat de contaminarea solului în urma depozitării necorespunzătoare a deșeurilor sau scurgerile întâmplătoare de carburanți și lubrifianți.

Măsuri pentru protecția apelor subterane

Sursele potențiale de poluare a apelor subterane sunt:

- funcționarea și întreținerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili și lubrifianți;
- activitățile personalului prin gestionarea neadecvată a deșeurilor.

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri și se trece la reconstrucția ecologică prin lucrări agrotehnice specifice.

Managementul apelor uzate

Sursele de ape uzate provenite din procesul de construire și modul de gestionare al acestora:

- Ape uzate fecaloid – menajere, rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările (provin de la grupul sanitar), vor fi colectate în grupul sanitar existent pe amplasament.
- Apa uzată menajeră este colectată în recipiente speciali cu care sunt dotate barăcile pentru personal și goliți periodic.

Această categorie de ape uzate poate conține materii în suspensie și urme de produse petroliere provenite din sistemele de lubrifiere ale instalațiilor. Pierderile estimate sunt de circa 1–3 % din cantitatea de apă tehnologică utilizată.

Ținând cont de modul de gestionare a apelor uzate menajere și tehnologice - colectare și eliminare sau reutilizare în funcție de parametrii caracteristici - va asigura eliminarea oricărei surse potențiale de contaminare a apei, impactul asupra apei (de suprafață și subterane) fiind considerat nesemnificativ.

În concluzie impactul asupra apelor de suprafață/subterane este caracterizat astfel:

- Negativ, redus, pe termen scurt;
- Local ca arie de manifestare;
- Efecte reversibile.

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea prevenirii impactului accidental și pentru protecția calității apelor de suprafață, vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

Întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului și de execuție a lucrărilor și a celor conexe acestora.

➤ Aer - Calitatea aerului și efectele poluării aerului

Calitatea aerului reprezintă, conform SR 9081 - 1995, starea definită de ansamblul caracteristicilor sale cantitative și calitative.

Gradul de poluare (nivelul de poluare) reprezintă concentrația poluanților din aer, într-un punct sau într-o zonă evaluată în raport cu anumite criterii (poluare de fond, concentrații maxim admise, risc pentru sănătate).

Pentru fiecare tip de poluant funcție de procesele din care rezultă tipul zonei (zona protejată sau nu) se face comparația cu nivelele maxime admise prevăzute în norme și standarde, care limitează concentrațiile de poluanți permise.

Zonele protejate reprezintă teritoriile cu zone de locuit, parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, precum și unitățile economice ale căror procese tehnologice necesită ca poluanții din aer să fie sub pragul de acțiune.

Emisiile de poluanți reprezintă eliminarea în aer a poluanților de către diferite surse den poluare. Cele mai multe emisii apar la suprafața pământului în straturile inferioare ale atmosferei și în funcție de condițiile meteorologice, în special când apare o inversiune termică, poluanții se pot acumula în anumite zone, depășind pragurile de alertă. Poluanții emiși suferă schimbări în atmosferă ca urmare a dispersiei, reacțiilor chimice.

Timpii de transformare a poluanților în atmosferă sunt foarte diferiți de la mai puțin de o oră – exemplu compuși organici volatili reactivi – ciclopentadeina, la mai multe decenii.

Caracterizarea surselor de poluare din zona amplasamentului:

Surse de poluare:

În imediata vecinătate a amplasamentului nu sunt surse potențiale de poluare, terenurile având categoria de folosință curți construcții (locuire) sau arabil.

Sursele de poluare ale aerului pe durata lucrărilor de demolare construcții și desființare instalații sunt:

- utilajele necesare lucrărilor de demontare și desființare;
- vehiculele necesare transportului persoanelor.

Cauzele poluării pot fi:

- intensificarea traficului;
- scăpări accidentale de produse manipulate și depozitate;
- excavații.

Poluanți

Factorul de mediu aer poate fi afectat de următorii poluanți :

1. Emisii de particule materiale;
2. Dioxidul de sulf (SO₂) este un gaz acid care în aer afectează sănătatea, producând astm;
3. Monoxid de carbon(CO): - este un gaz toxic ca rezultat al procesului de ardere sau cel evacuat din trafic; - acest gaz împiedică transportul normal de oxigen în sânge.
4. Dioxid de azot (NO₂) este un gaz rezultat din traficul rutier-poate afecta sănătatea – boli respiratorii;
5. Compuși organici volatili (COV): - sunt eliberați din procesul de stocare prin evaporarea combustibililor (motorină) care conțin benzen; - sunt substanțe periculoase pentru că sunt cancerigeni; - sunt eliberați în gazele evacuate de la vehicule.

Proгноza impactului asupra calității aerului

Emisii de particule (pulberi fine)

Emisia de particule produse de eroziunea vântului poate avea loc continuu, în timpul întregii perioade de desfășurare, iar cantitățile pot varia în funcție de viteza vântului.

Emisia de particule din timpul lucrărilor de manevrare a pamântului este direct proporțională cu conținutul de particule mici ($d < 75 \mu\text{m}$), invers proporțională cu umiditatea solului și, unde este cazul, cu greutatea echipamentului.

Estimarea cantităților de particule eliberate în aer s-a realizat pe baza spectrului de emisie a particulelor eliberate și a materialelor folosite la fiecare activitate.

Cantitatea de particule pentru activitățile/sursele mai sus menționate a fost calculată pe baza diametrului următoarelor particule:

- particule cu diametrul: $d \leq 30 \mu\text{m}$;
- particule cu diametrul: $d \leq 15 \mu\text{m}$;
- particule cu diametrul: $d \leq 10 \mu\text{m}$;
- particule cu diametrul: $d \leq 2,5 \mu\text{m}$ (particule care ajung în plamâni, așa-numitele particule „inhalabile”).

Particulele din gazele de eșapament de obicei aparțin categoriei de particule „inhalabile”;

Particulele cu diametrul $\leq 30 \mu\text{m}$ sunt particule în suspensie.

Particulele cu diametru mai mare se depun rapid pe sol.

Tabelul de mai jos conține rezultatele privitoare la cantitățile de masă poluantă:

Nr. crt.	Operatia	Masa/spectru de emisii (kg/km, ora)			
		$d \leq 30 \mu\text{m}$	$d \leq 15 \mu\text{m}$	$d \leq 10 \mu\text{m}$	$d \leq 2,5 \mu\text{m}$
1	Excavare sol vegetal	3,648	0,833	0,631	0,243
2	Nivelare și compactare	0,038	0,009	0,007	0,002
3	Umplere compactare pamant	1,208	0,226	0,207	0,087
4	Eroziune (Kg/Km, ora)	0,025	0,017	0,013	0,0003

Valorile maxime de emisie a particulelor reprezintă cantități maxime orare, care ar apărea dacă întreaga gamă de lucrări ar fi executate simultan, dar acest lucru este foarte puțin probabil.

În mod obișnuit impactul negativ asupra aerului, este temporar, reversibil și prezintă intensitate relativ mică.

Întrucât debitele masice calculate pentru cel mai defavorabil caz (utilizarea combustibilului motorină nonEuro; perioada în care se utilizează cele mai multe mijloace de transport, mobilizare - demobilizare) se situează sub valorile limită prevăzute în legislația în vigoare, funcționarea vehiculelor este intermitentă se poate aprecia că impactul asupra aerului este nesemnificativ.

În concluzie, pentru factorul de mediu aer, putem aprecia că funcționarea motoarelor produce o poluare în limite acceptabile pentru factorul de mediu aer (poluare nesemnificativă).

Impactul prognozat asupra aerului este caracterizat astfel:

- Negativ, redus, pe termen scurt;
- Local ca arie de manifestare;
- Efecte reversibile.

Calculul emisiilor rezultate de la funcționarea vehiculelor s-a realizat pentru perioada de mobilizare – demobilizare în care traficul este cel mai intens. Emisiile rezultate au fost calculate pentru funcționarea concomitentă a 5 autovehicule pentru un consum orar de combustibil (motorină) de 10 l/h.

Măsurile de diminuare a impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se propun următoarele:

- verificarea tehnică riguroasă a autovehiculelor implicate în procesul tehnologic;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- udarea căilor de transport pe care circulă autocamioanele, în vederea reducerii până la anulare a poluării cu praf;

- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex: împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosferă – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului de forare și a celor conexe acestora.

➤ **Zgomot și vibrații**

Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament vor fi reprezentate de: funcționarea motoarelor de acționare și a generatoarelor electrice; manipularea materialului tubular; funcționarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului.

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de:

- utilajele necesare operațiunilor de demolare și desființare;
- mijloacele de transport (autobasculante) a deșeurilor rezultate din cadrul perimetrului analizat către locul de depozitare al acestora.

Impactul prognozat – pentru nivelul de zgomot

Limitele admise ale nivelului de zgomot sunt reglementate în principal prin:

- Ordinului 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 493/2006 modificată cu HG 601/2007 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscurile generate de zgomot;
- HG 321/2005 republicată: privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Ordin 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, care transpune Directiva 2000/14/CE.

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, măsurate la bordură trotuarului, este funcție de categoria străzii (I – IV) și este cuprins între 60 – 85 dB.

Conform HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, valorile de expunere la care se declanșează acțiunea angajatorului sunt:

- valori de expunere inferioare LEX, 8 h = 80 dB, pvârf = 112 Pa;
- valori de expunere superioare LEX, 8 h = 85 dB, pvârf = 140 Pa;
- valori limită de expunere LEX, 8 h = 87 dB, pvârf = 200 Pa.

unde:

LEX – nivel de expunere zilnică la zgomot;

pvârf - presiune acustică de vârf.

În condițiile în care nivelul de expunere săptămânal depășește valoarea limită de expunere 87 dB (conform HG 493/2006) angajatorul va asigura:

- mijloace individuale de protecție auditivă;
- mijloace tehnice pentru reducerea zgomotului;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Din analiza surselor de zgomot care concură la realizarea obiectivului propus se constată că în zona fronturilor de lucru, a rezultat un nivel de zgomot cuprins între 93 - 105 dB în condiții normale de funcționare.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor și mijloacelor de transport, se estimează ca în condiții normale de funcționare nivelul mediu de zgomot față de cel mai apropiat receptor (1,0 Km - așezari umane)

este de circa 49 dB, încadrându-se valorii admisibile de zgomot de 55 dB, conform Ordinului 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Toate echipamentele utilizate pentru execuția lucrărilor sunt din dotarea firmei constructoare, cu care beneficiarul va încheia contract.

Ținând cont de faptul că în vecinătatea amplasamentului sunt zone locuite la o distanță de circa 22 m, se vor lua măsuri de antifonare prin pereți înalți speciali, demontabili astfel încât zgomotele produse să nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

Impactul prognosticat asupra zgomotului și vibrațiilor este caracterizat astfel:

- Negativ, redus, pe termen scurt;
- Local ca arie de manifestare;
- Efecte reversibile.

Măsuri de diminuare a impactului

- în timpul efectuării lucrărilor se vor respecta normele de producere a zgomotului prin poluare fonică, se vor folosi utilaje performante din acest punct de vedere, vor circula cu viteză redusă și fără a produce vibrații;
- toate utilajele și autovehiculele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi performante din acest punct de vedere și se vor încadra în limitele de protecție prevăzute de normative;
- organizarea muncii, minimizarea expunerii la zgomot peste orele normale de lucru, pentru lucrători, planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora – respectarea graficelor de lucru;
- toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile legislației în vigoare (HG1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor);
- se recomandă ca activitățile ce se desfășoară pentru realizarea obiectivului analizat să se încadreze în valorile limită ale Ordinului 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Pentru protecția persoanelor care se găsesc în apropierea unor echipamente cu nivel ridicat de zgomot se pot realiza:

- carcasări de echipamente;
- dotarea personalului cu căști antifoane;
- folosirea mănușilor sau palmarelor pentru prinderea comenzilor vibrante, zgomotoase

Măsuri de diminuare a impactului generat de vibrații

În privința vibrațiilor, considerăm că acestea au un impact nesemnificativ asupra personalului și a populației aflată la circa 50m, situându-se în limite admise. Se recomandă totuși o planificare a activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora.

Se recomandă ca activitățile ce se desfășoară pentru realizarea obiectivului analizat să se încadreze în SR 12025/ 2: 94 ce stabilește limitele admisibile de exploatare normală a clădirilor sau părților de clădire supuse la acțiunea vibrațiilor produse de agregate amplasate în clădiri sau în exteriorul acestora și a vibrațiilor produse de traficul rutier care acționează asupra clădirilor sau părților de clădire.

Utilajele folosite să respecte instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică. Se recomandă să nu fie folosite un număr prea mare de utilaje în același timp, în același punct de lucru.

➤ ***Solul***

Surse preexistente – sunt reprezentate de activitatea în sine a platformei industriale

Surse de poluare a solului

- pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

În condiții de funcționare normală nu există posibilitatea poluării solului. Aceste surse posibile de poluare pot apărea doar în cazuri accidentale. Transportul deșeurilor rezultate în urma defecțiunii halelor se va face pe

drumurile deja amenajate, iar activitatea în sine nu presupune utilizarea unor substanțe chimice ce ar putea afecta calitatea solului.

Poluanți potențiali pentru factorul de mediu sol

- combustibil;
- deșeuri menajere.

Prognostizarea impactului

Lucrările de construire, pot induce temporar modificări structurale în profilul de sol.

Utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor produc un impact fizic (mecanic) asupra solului prin tasarea și compactarea acestuia.

Un potențial impact poate fi generat asupra calității solului în situația producerii unor scurgeri de carburanți sau lubrifianți ca urmare a unor defecțiuni a utilajelor/echipamentelor utilizate și doar în cazul deteriorării măsurilor și condițiilor de protecție-prevenire considerate în proiect.

De asemenea, operațiile de intervenție și de reparație vor implica lucrări, care vor determina, pentru perioade scurte de timp, modificarea configurației solului, în amplasament.

De asemenea, pot exista și situații de poluări accidentale care pot fi provocate de activități diverse.

Impactul potențial prognozat asupra solului poate fi caracterizat astfel:

- Negativ, redus, pe termen scurt;
- Efect limitat (restrâns) ca arie de manifestare;
- Efecte reversibile.

Măsurile de diminuare a impactului asupra solului

Pentru diminuarea impactului asupra solului, la finalul lucrărilor este necesară investigarea și remedierea terenurilor rămase în urma dezafectării construcțiilor ce va face obiectul unui alt proiect.

Astfel, după terminarea execuției lucrărilor prevăzute în prezentul proiect, beneficiarul are posibilitatea de a trece la demararea procedurilor necesare în vederea execuției lucrărilor de ecologizare dacă va fi cazul, și amenajare a acestor terenuri afectate în vederea redării lor în circuitul economic la un potențial cât mai apropiat de cel avut anterior.

În condițiile respectării etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul lucrărilor de demolare și desființare și a programului lucrărilor de refacere a mediului prevăzute în proiect, impactul asupra solului va fi redus.

Impactul potențial prognozat asupra subsolului poate fi caracterizat astfel:

- Negativ, redus, pe termen scurt;
- Efect limitat (restrâns) ca arie de manifestare;
- Efecte reversibile.

Măsurile de diminuare a impactului

În perioada de construire se va face instructajul prealabil tuturor celor care acționează în zona de lucru, insistându-se în special asupra următoarelor prevederi:

- ☐ manevrarea corectă a utilajelor de construcții și instruirea muncitorilor ce lucrează în raza de activitate a utilajelor (macarale, mașini de săpat, de împănțiat, de compactat, etc.);
- ☐ în cazul în care nu s-au prevăzut toate lucrările de sprijinire necesare, ele se vor executa în baza comenzilor suplimentare avizate în prealabil de proiectant.

De aceea este necesară investigarea și remedierea terenurilor rămase în urma dezafectării construcțiilor, ce va face obiectul unui alt proiect.

Biodiversitatea

Vegetația va fi afectată îndeosebi în perioada de execuție datorită decopertării solului.

Fauna zonală și așa relativ slab reprezentată va fi afectată în limite normale, datorită zgomotelor, vibrațiilor și iluminatului pe timp de noapte.

În cazul deversărilor accidentale de combustibili, acestea pot avea efect defavorabil local asupra vegetației și mai ales a faunei.

Răspândirea deșeurilor este redusă și limitată la cazuri accidentale și numai în amplasament.

Impactul negativ produs asupra vegetației și faunei este semnificativ, numai în amplasament.

Arii protejate, parcuri naturale

Referitor la poziția amplasamentului față de ariile naturale protejate, cea mai apropiată arie protejată față de amplasamentul studiat este situată la cca 5,60 km - "Comana" – cod: ROSCI0043

Impactul asupra faunei și florei

În perioada de execuție a investiției, vegetația va fi afectată exclusiv în zona de lucru, dar se va reface după reabilitarea suprafețelor afectate.

Organizarea de șantier pentru execuția lucrărilor se va amplasa în incinta neafectând zonele limitrofe, impactul produs asupra vegetației și faunei terestre și acvatice este nesemnificativ.

Prezența faunei, în vecinătatea amplasamentului este cea specifică zonei, nefiind afectată de prezența obiectivului de investiție.

Investiția nu afectează nici rutele de migrare ale păsărilor.

Măsurile de diminuare a impactului

Așezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării lucrărilor, să aibă loc numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.

Personalul și utilajele nu trebuie și nici nu vor interacționa cu vegetația și fauna din vecinătate sub niciun motiv.

Nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale în afara amplasamentului aprobat.

Se va evita, de către personal, hrănirea cu alimente, sau lăsarea hranei personalului la liberul acces al păsărilor sau a altor animale.

Se va interzice, întregului personal, să arunce resturile de mâncare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei salbatice.

Limitarea transporturilor la traseele aprobate din zona de servitute a proiectului.

Controlarea și limitarea vitezei vehiculelor pe drumurile publice și de acces.

Depozitarea pământului rezultat din săpături/excavații exclusiv în imediata vecinătate a zonelor de lucru.

Construirea graduală a componentelor proiectului pentru evitarea lăsării de gropi deschise și colonizarea acestora.

Asigurarea întreținerii echipamentelor și utilajelor, pentru reducerea nivelului de zgomot produs de acestea.

Interzicerea staționării vehiculelor cu motorul pornit pentru a reduce zgomotul și emisiile poluante.

Se va evita producerea excesivă de vibrații și zgomot care să provoace afectarea faunei potențiale aflate în vecinătate.

Elaborarea și implementarea unor proceduri de intervenție în caz de deversări accidentale și asigurarea de kituri corespunzătoare pentru intervenție.

Întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activităților și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului și de execuție a lucrărilor de forare și a celor conexe acestora.

Peisajul

Nu este afectat, terenul este situat în intravilan.

La terminarea lucrărilor amplasamentul va fi degajat de materiale și deșeuri.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului este generat de schimbarea folosinței terenului pe perioada executării lucrărilor de demolare ale construcțiilor și este unul temporar.

Lucrările prevăzute în proiect nu vor fragmenta biotopul (nefiind împiedicată migrarea sau mișcarea faunei din zonă).

Nu există zone naturale protejate (rezervații, parcuri naturale, zone tampon etc.) sau zone naturale folosite în scop recreativ sau zone de interes turistic.

Măsurile de diminuare a impactului

Toate măsurile prevăzute în proiect, ce se vor aplica în practică privind buna funcționare a instalațiilor, sunt menite să protejeze și componentele peisajului.

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost prevăzute zone în scop recreativ.

Impactul potențial prognozat asupra peisajului poate fi caracterizat astfel:

- Negativ, redus, pe termen scurt;
- Efect limitat (restrâns) ca arie de manifestare;
- Efecte reversibile.

Mediul social și economic

Terenul ocupat se află în intravilanul localității Varasti, Giurgiu.

Lucrările de desființare se vor face eșalonat astfel că nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și în timpul construcției să nu se producă un impact cumulativ.

Înființarea unui șantier în zonă va oferi noi locuri de muncă, în perioada de execuție. Apariția acestor locuri de muncă se va repercuta asupra nivelului de trai prin creșterea veniturilor și scăderea șomajului (**impact pozitiv temporar**). De asemenea, șantierul nu va afecta activitățile comerciale din zonă.

Se estimează că impactul produs asupra așezărilor umane sau a obiectivelor industriale din zona adiacentă, precum și a stării de sănătate a populației este nesemnificativ.

Impactul potențial

Aspectele de mediu pot fi generate de traficul pentru transportul instalațiilor și utilajelor și a anexelor și aprovizionarea cu materiale și zgomotul produs de activitatea desfășurată. În perioada de execuție a obiectivului, circulația în zonă se va intensifica.

În perioada de execuție muncitorii care vor realiza lucrările sunt angajați de către firma constructoare și vor fi special instruiți pentru desfășurarea lucrărilor și dotați cu echipamente de protecție.

Activitățile cu potențial impact asupra lucrătorilor pot fi:

- ☐ dezechiparea și demolarea propriu-zisă a construcțiilor;
- ☐ colectarea și recuperarea deșeurilor;
- ☐ emisii de gaze și zgomot determinate de traficul utilajelor din cadrul șantierului.

Având în vedere cele menționate mai sus precum și modul de funcționare intermitentă a autovehiculelor și perioada limitată de timp, impactul asupra personalului este nesemnificativ.

În cazul obiectivului analizat suntem în prezența zgomotelor normale, ce se produc în cadrul unui șantier. Zgomotul produs de utilaje va fi în jur de 80 dB.

Având în vedere distanța față de așezările umane zgomotele produse pe perioada de execuție nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

În condițiile respectării normelor de apărare împotriva incendiilor și normelor de protecție a mediului, impactul asupra populației potențial vulnerabile este minim și se desfășoară pe timp limitat, pe durata fazelor de realizare a proiectului.

Raza de influență a particulelor de praf antrenate de autovehiculele de pe căile de acces, ca și zgomotele și vibrațiile produse de acestea este limitată.

Impactul potențial, îndeosebi asupra bunurilor materiale, în cazuri accidentale are o probabilitate redusă de apariție, datorită măsurilor de protecție, de prevenire și a măsurilor tehnico – tehnologice, avute în vedere în faza de proiectare.

Impactul potențial prognozat asupra mediului social și economic din zonă poate fi caracterizat astfel:

- ☐ Negativ, redus, pe termen scurt;
- ☐ Efect limitat (restrâns) ca arie de manifestare;
- ☐ Efecte reversibile.

Obligațiile titularului

Pentru realizarea proiectului beneficiarul va informa și consulta populația interesată de dimensiunea și impactul realizării lucrărilor aferente.

Informarea, consultarea și facilitarea publică contribuie la îmbunătățirea calității proiectului și previn eventualele pierderi sau întârzieri ale proiectului și aduc beneficii, cum ar fi:

- informarea părților interesate relevante și furnizarea unei platforme pentru discuții deschise asupra aspectelor locale legate de proiect;
- oferirea posibilităților de a face comentarii la opțiunile proiectului și garanția că niciun aspect major legat de proiect nu va fi trecut cu vederea de către proiectant;
- reducerea eventualelor conflicte printr-un proces de comunicare / consultare deschis și transparent;

- facilitarea abordează problemele ridicate de comunitate și ajută la includerea particularităților locale în elaborarea proiectului.

La analiza proiectului se va ține cont de:

- relevanța pentru comunitate; relevanța socială;
- relevanța pentru mediu;
- relevanța legală și vor fi oferite explicații ale măsurilor colaterale întreprinse pentru a atenua problemele sociale și de mediu.

Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preveni producerea de evenimente negative ce pot genera pierderi.

Acțiunile ce pot fi întreprinse la nivelul cetățenilor sunt:

- informarea generală și permanentă/periodică și a concetățenilor asupra riscurilor specifice care le pot afecta viața și proprietatea;
- formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea / reducerea neglijențelor de conduită;
- dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;
- adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței și anexelor gospodărești, cu respectarea cadrului legal privind construirea.

Beneficiarul va respecta condițiile impuse de legislația în vigoare privind dezbaterile publice a proiectului.

Având în vedere poziția amplasamentului în zona industrială/comercială se poate aprecia că realizarea proiectului nu va avea impact asupra zonei locuite majore a localității pe durata lucrărilor de amenajare teren, execuție construcții și instalații.

Măsuri de diminuare a impactului

Amplasamentul este situat la distanță redusă (22m) fata de receptorii protejați (locuințe).

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din gaze de eșapament produse de autovehicule grele, sunt luate următoarele măsuri:

- ☐ locurile de muncă trebuie menținute curate, iar deșeurile ținute sub supraveghere pentru a nu pune în pericol securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- ☐ lucrătorii trebuie să beneficieze de informare, instruire și pregătire necesare pentru asigurarea securității și protecția sănătății lor;
- ☐ pentru fiecare loc de muncă vor fi elaborate instrucțiuni scrise care să cuprindă reguli ce trebuie respectate în scopul asigurării securității și sănătății lucrătorilor și al siguranței utilajelor;
- ☐ utilajele și instalațiile mecanice vor fi prevăzute cu protecție adecvate și sisteme de securitate în caz de avarii;
- ☐ lucrătorii vor fi dotați cu echipamente de protecție corespunzătoare;
- ☐ locurile de muncă trebuie să fie amenajate astfel încât lucrătorii să fie protejați împotriva influențelor atmosferice, să nu fie expuși la niveluri sonore nocive, nici la influențe exterioare nocive, în caz de pericol, să poată părăsi rapid locul de muncă;
- ☐ locurile de muncă vor fi prevăzute cu dispozitive adecvate pentru prevenirea declanșării și propagării incendiilor;
- ☐ respectarea distanțelor de siguranță între instalațiile din șantierele de lucru;

Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul asupra populației și sănătății umane este semnificativ, lucrările de desființare se desfășoară la o distanță de circa 50m față de prima casă, însă se vor lua măsuri compensatorii pentru diminuarea disconfortului.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Natura impactului

În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se

poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

Impactul potential prognozat pentru realizarea proiectului poate fi caracterizat astfel:

- ☐ Negativ, redus, pe termen scurt;
- ☐ Efect limitat (restrâns) ca arie de manifestare;
- ☐ Efecte reversibile.

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra habitatelor din zona analizată în condițiile respectării măsurilor prevăzute în memoriu.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant.

- probabilitatea impactului;

Realizarea lucrărilor de desființare construcții și instalații se vor desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant ce se va manifesta numai în perioada de construcție

- impactul cumulativ

Lucrările de desființare nu vor produce impact nici direct, nici îndirect și nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zonă și va respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apa, aer, sol, subsol, sănătate publică, biodiversitate etc).

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

Respectarea tuturor normelor metodologice specifice la realizarea lucrărilor de desființare construcții și instalații, conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului, acestea fiind descrise mai sus.

- natura transfrontieră 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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Se recomandă implementarea unui program de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului pentru toată perioada derulării investiției începând din momentul derulării activităților de construire și în faza de funcționare a imobilului.

Monitorizarea mediului se realizează prin:

- urmărirea realizării transportului de deșeuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deșeurilor pe timpul transportului. Documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, locul de eliminare. La întoarcerea din cursă, se va prezenta confirmarea că deșeul a fost transportat la locul stabilit;
- verificarea periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor și asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;

- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea loc;
- desfășurarea operațiilor pe bază de programe întocmite și avizate cu asigurarea unei asistențe corespunzătoare.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural în zona din vecinătatea zonei să fie minim constructorul are obligativitatea respectării termenelor de execuție și control pe faze de execuție, în conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

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 (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

În timpul execuției proiectului se vor respecta prevederile actelor normative care transpun Directiva-cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor. Directiva cadru apă (2000/60/EC) a fost transpusă în legislația națională prin Legea 107/1996 modificată și completată ulterior. Această directivă stabilește cadrul unui parteneriat între părțile interesate pentru protecția apelor interioare, a apelor de tranziție, de coastă și a apelor subterane prin prevenirea poluării la sursa și stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare. În cadrul capitolului VI au fost prezentate măsurile ce se impun pentru protecția apelor. Directiva – privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa 2008/50/CE (modificată prin Directiva 2015/1480 prin care se stabilesc normele privind metodele de referință, validarea datelor și amplasarea punctelor de prelevare pentru evaluarea calității aerului înconjurător) a fost transpusă în legislația națională prin Legea 104/2011, Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993. Directiva cadru privind deșeurile (2008/98/CE) este în curs de transpunere în legislația națională. Directiva cadru 1991/31/CE privind depozitele de deșeuri a fost transpusă prin HG 349/2005, HG 1292/2010, Ordinul 1230/2005, Ordinul 775/2006. Directiva 94/62/CE cu modificările ulterioare, privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, a fost transpusă prin următoarele acte normative: Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare. Decizia nr. 2000/532/CE privind lista deșeurilor periculoase a fost transpusă prin HG 856/2002 și Legea 211/2011. În vederea eliminării impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății umane în cadrul proiectului au fost prevăzute măsuri stricte cu privire la modul de gospodărire, depozitare, gestionare și transport a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate. Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

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

- (Nu este cazul)

X. Lucrări necesare organizării de șantier

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier, 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.

Organizarea de șantier se va realiza în incintă proprie. Lucrările de demolare a construcțiilor existente nu vor afecta construcțiile învecinate. Lucrările de execuție se vor desfășura numai în

limitele incintei deținute de titular. Accesul muncitorilor sau depozitarea de materiale în afara acestui perimetru este strict interzisă.

Evacuarea pământului, molozului, deșeurilor, etc. rezultate în urma sapaturilor și construirii se va face fie prin serviciul abilitat al Primăriei, fie printr-o societate specializată.

În incinta șantierului, vor fi organizate minimum următoarele:

- zonă descărcare și depozitare marfă;
- baracă (birou) utilată cu telefon, fax, masă de scris, dulapuri unde vor fi păstrate desenele de execuție, caietele de observație, dispozițiile de șantier, etc;
- baracă depozitare echipament și vestiar muncitori;
- 1 closet chimic;
- 1 container gunoi (ambalaje, materiale de construcții) și 1 pubelă închisă pentru resturi alimentare și gunoi menajer;
- zonă amenajată pentru masa muncitorilor;
- zonă delimitată clar pentru fumat.
- rampă de spălare auto.
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Organizarea de șantier nu presupune risc pentru mediu și/sau impact major.
Nu vor exista emisii sau poluanți de natură să pericliteze mediul.

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

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, planul parter al hale și planșe cu fațadele clădirii;

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

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

2. Schemele-flux pentru: (Nu este cazul)

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului (Nu este cazul)

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; (Nu este cazul)
- numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; (Nu este cazul)
- prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; (Nu este cazul)
- se va preciza dacă proiectului propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; (Nu este cazul)
- va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; (Nu este cazul)
- alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată. (Nu este cazul)

g) XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele,

h) informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

i) 1. Localizarea proiectului:

j) - bazinul hidrografic

k) - cursul de apă: denumire și codul cadastral

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

m) 2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de

n) apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

o) 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor

p) aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu e cazul

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

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.

1. Caracteristicile proiectele

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Principalele faze de realizare a obiectivului de investiție, sunt:

- realizare structura;

- echipare cu instalații;

b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Pentru moment nu există alte proiecte cu care să aibă o relație.

În concluzie lucrările ce vor avea loc nu vor produce impact nici direct, nici indirect și nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zonă și va respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apă, aer, sol, subsol, sănătate publică, biodiversitate etc).

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Pentru implementarea proiectului se vor utiliza ca resurse naturale:

- balast – procurat de la cea mai apropiată balastieră acreditată.
- pământ vegetal – provenit din operațiunile de săpare și demolare.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Estimarea cantităților de deșeuri se regăsește în cap. VI.

Degeurile rezultate în perioada de construire vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei contractate de beneficiar în vederea procesării sau prederii la centre speciale de colectare, reciclare, eliminare. Deseurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate la rampa ecologică de gunoi care deserveste zona prin grija beneficiarului. Substanțele reziduale - fecaloide - rezultate din toaletele ecologice amplasate în incintă vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare care deserveste zona. Deseurile metalice, beton, caramizi rezultate sunt colectate, sortate și predate spre valorificare, pe baza de contract, unei firme de profil. Deseurile de fracții de beton contaminate cu substanțe periculoase vor fi transportate de către o firmă specializată în acest domeniu. Deseurile rezultate de la elementele de beton prefabricate sunt evacuate de pe amplasament prin grija firmelor specializate care execută lucrările respective la conducte.

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru și monitorizate de către departamentul HSEQ al Beneficiarului.

**Întocmit,
Șef proiect,**

Arh. Laura Preda

