

PROIECT: REALIZARE STRUCTURI METALICE PROVIZORII

PROIECT NR 21 /MARTIE 2019

FAZA : CERTIFICAT DE URBANISM

BENEFICIAR : SC BRAVO EUROPA SRL

**AMPLASAMENT : JUD. CALARASI, ORAS FUNDULEA, STR. MUNCII,
NR. 55**

PROIECTANT GENERAL: SC E.I. PROJECTS SRL

BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE ARHITECTURA

PIESE SCRISE:

**FOAIE DE CAPAT
BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE ARHITECTURA
FISA SEMNATURI
MEMORIU TEHNIC ARHITECTURA**

PIESE DESENATE

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| 1. PLAN DE AMPLASAMENT | A1 |
| 2. PLAN DE SITUATIE | A2 |

FISA DE SEMNATURI

PROIECTANT GENERAL: SC E.I.PROJECTS SRL

PROIECTANT ARHITECTURA SC E.I.PROJECTS SRL

ARH. ELENA IOANA FLOREA

MEMORIU DE PREZENTARE

PROPUNERE REALIZARE DE STRUCTURI METALICE PROVIZORII PARTER

I. Denumirea proiectului: PROPUNERE REALIZARE DE STRUCTURI METALICE PROVIZORII PARTER

A. Specificarea incadrării conform anexelor la legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

• **Prezentul proiect nu se încadrează niciunui tip de obiectiv supuse evaluării asupra mediului. Funcțiunea de DEPOZITARE PROVIZORIE nu face parte din anexe 1-5 ale legii 292/2018.**

B. Specificarea incadrării proiectului în prevederile art. 48 și 54 a legii apelor 107 din 1996.

Prezentul proiect nu se încadrează niciunui tip de obiectiv supuse evaluării asupra mediului. Alimentarea cu apă și canalizarea nu sunt necesare.

În cadrul art. 54, se încadrează la punctul g) **lucrări de captare a apei, dacă debitul prelevat nu depășește 2 litri/secundă, iar apele evacuate rezultate după folosire nu influențează calitatea resurselor de apă;**

Amplasamentul nu se află într-o zonă protejată sau în apropierea unei zone protejate.

Proiectul se află la coordonatele stereo 70, X= 460689.328, Y= 4922929.854 și convergența de 0.3465 de cea mai apropiată zonă protejată este ROSPA0124 Lacul Vacaresti_Lacurile de pe valea Ilfovului=35.30 km.

II. Titular

- **Numele beneficiarului:** SC BRAVO EUROPA SRL
- **Adresa poștală** jud. Calarasi, orasul Fundulea, str. Muncii, nr.55, biroul nr.1;
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;** tel.

- **Numele persoanelor de contact:**

- **director/manager/administrator :** Tel. _____
- **responsabil pentru protecția mediului**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Prin prezentul proiect se propune construirea a cinci(5) corpuri/structure metalice conform plan de situație anexat, cu regimul de înălțime parter.

Cele 5 corpuri vor fi construite pe un sistem structural metalic, cu acoperire și închideri laterale cu prelate_acestea vor fi de tip cort.

Regimul de înălțime este PARTER

Înălțimea maximă pusă la coama este de 5.00 m față de cota terenului amenajat.

Amplasamentul este situat în intravilanul Orasului Fundulea, este în suprafața de 27703 mp (conform măsurători cadastrale), aparținând SC BRAVO EUROPA SRL conform actelor de proprietate și are următoarele vecinătăți:

– La Sud Str. Muncii- 168.80 m

- la Est Teren liber de constructii- 164.00 m
- la Nord Teren liber de constructii- 168.80 m
- la Vest drum acces nr. cad. 21593-163.30 m

Amplasamentul se poate observa in plansele de arhitectura A01 si A02, anexate acestei documentatii.

Regim juridic:

Terenul in suprafata de 27703 mp conform actelor de proprietate si documentatiei cadastrale nr. 21366, este situat in intravilanul Orasului Fundulea, Jud. Calarasi. Imobilul este proprietatea a SC BRAVO EUROPA SRL conform contractului de vanzare-cumparare n nr.334 din 30.03.2016

Regim economic:

Folosinta actuala: industrial
Folosinta propusa : industrial

Regim tehnic:

BILANT TERITORIAL SITUATIE EXISTENTA

S TEREN=27703 MP
S CONSTRUIT/DEFASURAT HALA C1=6327 MP
S CONSTRUIT/DEFASURAT COPERTINA C2 =527 MP
S CONSTRUIT BIROURI C3=423 MP
S DEFASURAT BIROURI C3=1259 MP
S CONSTRUIT/DEFASURAT C4 =600 MP
S TOTAL CONSTRUIT EXISTENT=7877 MP
S TOTAL DEFASURAT EXISTENT=8713 MP
POT EXISTENT=28%
CUT EXISTENT=0.31

BILANT TERITORIAL SITUATIE SPROPUSA

S TEREN=27703 MP
CONSTRUCTII METALICE PROPUSE:
S STRUCTURA METALICA 1=300 MP
S STRUCTURA METALICA 2=650 MP
S STRUCTURA METALICA 3_1=585 MP
S STRUCTURA METALICA 3_2=585 MP
S STRUCTURA METALICA 4=240 MP
S PROPUS CONSTRUIT/DEFASURAT=2360 MP
S TOTAL PROPUS CONSTRUIT=10237 MP
S TOTAL PROPUS DEFASURAT=11073 MP
POT PROPUS=37%
CUT PROPUS=0.4

Utilitati, dotari si amenajare incinta:

-Alimentare cu energie electrica: Imobilul este racordat la reseaua electrica a localitatii;

- Alimentare cu apa a incintei si constructiei existente se face de la un put forat amplasat pe proprietate iar deversarea apelor menajere se face intr-un bazin vidanjabil impermeabilizat existent pe proprietate.

-Evacuare ape pluviale se face intr-un sistem de jgheaburi, burlane, gargaie si rigole care capteaza apa si o devarsa in sistemul de canalizare interioara.

- In interiorul incintei , imprejmuite, sunt facute amenajarile de spatii verzi, carosabil si pietonal. Deasemenea, in cadrul incintei exista o platforma gunoi, pentru 4 europubele cu o capacitate de 120 de litri fiecare, pentru deseurile de tip menajer si 3 conlectoare selectionate pentru deseurile rezultate din procedeele de productie.

Corpurile propue pentru construire de tip "Cort" sunt de tip provizoriu si usor de demontat, se incadrează incadreaza la **CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA** (conform HGR nr.766/1997) si la **CLASA "IV" DE IMPORTANTA** (conform normativului P100/2006), gradul IV de rezistenta la foc.

Inaltimea maxima la coama a constructiei propuse este de 5.00 m de la cota terenului amenajat,

Sistemul constructiv

Sistemul constructiv va fi alcatuit din fundatii locale din beton armat cu structura metalica rectangulara si inchideri cu prelata.

Sarpanta este pe structura metalica usoara cu acoperire din prelata.

III.02 Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare

Nu vor exista compartimentari interioare. Inchiderile exterioare se vor face cu prelate groase, acorate si prinse in sistemul structural metalic.

III.03 Finisaje interioare

Pardoselile vor fi realizate dintr-un beton elicopterizat.

III.04 Finisaje exterioare

La exterior, peretii si invelitoarea vor fi din prelate, eventualele inchideri se vor face din aluminiu si geam izolator.

III.05 – Acoperis si invelitoare

Acoperisul de tip sarpanta pe structura metalica usoara va avea acoperirea/invelitoarea din prelate.

Justificarea necesității proiectului

Tendintele generale ale extinderii industriei si productiei in Romania pot fi mai bine intelese in contextul intelegerii continentului european. Viziunile politice privind viitoarea evolutie economica si sociala a Europei au fost formulate in deplina corelatie cu o serie de strategii privind dezvoltarea spatiala a teritoriului. Premisele abordarii amenajarii teritoriului in spiritul obiectivelor Dezvoltarii Durabile se regasesc formulate intr-un document al Consiliului Europei din anul 1983. Carta Europeana a Amenajarii Teritoriului (Carta de la Torremolinos) este primul dintre demersurile care vizeaza dimensiunea europeana a activitatilor orientate catre o organizare spatiala mai buna in Europa, militand pentru gasirea

soluțiilor problemelor care depășesc cadrul național și tinde astfel la crearea simțământului de identitate comună. În noul context european, amenajarea teritoriului necesită în același timp acțiune la nivel local și gândire la nivel global. Un alt document semnificativ îl constituie apariția Schemei de Dezvoltare a Spațiului Comunitar (SDEC) – spre o dezvoltare spațială echilibrată și durabilă a teritoriului Uniunii Europene, document realizat de către Comisia Europeană, Postdam 1999. Acest document stabilește cu claritate raporturile complexe dintre politicile de dezvoltare și dimensiunea spațială a acestora. Politicile de dezvoltare spațială vizează asigurarea unei dezvoltări echilibrate și durabile a teritoriului Uniunii Europene. Aceste politici sunt abordate în contextul celor trei obiective fundamentale ale politicii comunitare și anume:

- coeziunea economică și socială;
- conservarea și gestionarea bazelor naturale ale vieții și ale patrimoniului cultural;
- competitivitatea mai echilibrată a teritoriului european.

Indicele Dezvoltării Umane calculat pentru România indică nivelul obiectiv pentru țară, dar mai importantă în contextul problematicii a producției, industriei și locurilor de muncă este stabilirea unui indice sintetic pe analize din cadrul unor studii sectoriale.

Funcția sectorului industriei și producției în cadrul societății este subliniată și de importanța cantitativă și de impactul major pe care îl are asupra dezvoltării și forței de muncă. (Conferința Europeană a Ministrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului, C.E.M.A.T., Hanovra, 7-8 septembrie 2000, Traducere C.D.C.A.S., 9).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**
 - nu este cazul, în spațiile propuse se va depozita materia finită rezultată din procesul de producție;
 - **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
 - Din interiorul halelor de producție, se va transporta prin intermediu moto stivuitoarelor, paletii cu material finită.
 - **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; Aceste corturi provizorii vor adăposti materia finită până la prdarea către client. Acestea necesită numai lumină pentru perioada nocturnă.
 - **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
 - Alimentare cu energie electrică: se propune racordarea la rețeaua electrică existentă pe proprietate;
 - Alimentare cu apă, canalizare și gaze naturale: nu este necesară .
-
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Dupa finalizarea lucrarilor de executie, se vor lua masuri pentru redarea in folosinta a terenului ocupat in urma lucrarilor. In cazul in care se constata o degradare a acestora vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica : realizare strat vegetal si inierbare. In cazul in care activitatea desfasurata pe un anumit amplasament a generat un impact negativ asupra mediului prin poluarea semnificativa a factorilor de mediu este necesara luarea unor masuri de diminuare si chiar de eliminare a surselor de poluare si nu in ultimul rand, masuri de depoluare adecvate in vederea reconstructiei ecologice a zonei respective.

Portiunile de teren care au fost distruse in timpul de executie a lucrarilor se inierbeaza;

Toate anexele, platformele folosite in organizarea santierului, platformele pentru depozitarea gunoii menajere folosite pe durata santierului, la sfarsitul lucrarilor de executie vor fi evacuate, iar terenul eliberat se va inierba.

Transportul deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii-montaj se va efectua prin contract cu o firma specializata in asa fel incat sa nu existe pierderi, scurgeri sau sa fie antrenate de vant.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se realizeaza pe latura de sud a amplasamentului, din DRUM ACCES; Se va folosi accesul auto si pietonal existent.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție

Lucrarile de executie (inclusiv cele pentru imprejmuire) se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de proprietar.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele:

- Legea 90/1996 privind protectia muncii; - Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protectia muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protectia si igiena muncii in constructii -ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala;
- Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.

Lucrarile vor fi semnalizate atat in timpul zilei cat si in timpul noptii si in masura in care este posibil se va asigura paza punctului de lucru. Balastul utilizat va fi preluat de la una din balastierele acreditate din zona. Alimentarea cu apa tehnologica la frontul de lucru se va face cu cisterna. Apa folosita nu trebuie sa contina particule in suspensie conform STAS 790-89. Pentru personalul muncitor apa potabila va fi transportata la punctele de lucru aflate pe traseul lucrarilor in bidoane de plastic.

- Se vor amplasa baraci metalice sau din lemn pentru personalul de pe santier (muncitori, sef de santier, diriginti, etc).
- Se vor amenaja platforme prin batatorirea pamantului (nu prin betonare), pentru depozitarea materialelor de constructie, utilaje, etc, pentru conditii optime de functionare.

- Se vor amplasa doua 2 WC-uri ecologice, ce se vor vidanja periodic de catre o firma specializata.

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

Planul de executie pentru faza de constructie, punerea in functiune, exploatare , refacere si folosire ulterioara se va realiza intr-o etapa viitoare.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul

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

Nu s-au luat in considerare alternative.

- **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).**

Se propune racordarea la rețeaua de canalizare existenta pe proprietate pentru colectarea apelor pluviale .

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Alte autorizatii nu au fost cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare lucrari de demolare sau desfiintare. Constructiile propuse se vor executa pe o zona cu teren liber.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Localizarea proiectului

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

Nu este cazul.

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

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;**
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
- **arealele sensibile;**
- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Atasat documentatiei : plansele A02-Plan de situatie

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
- magnitudinea și complexitatea impactului
- probabilitatea impactului
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
- natura transfrontieră a impactului.

Nu vor fi afectate habitate sau arii naturale protejate și nu vor fi amenințate specii de animale și plante prin implementarea proiectului.

Prin realizarea proiectului va fi modificată structura și componenta solului datorită realizării infrastructurii: construcției fundațiilor.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea proiectului implică utilizarea unui număr divers de utilaje, organizarea de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

Emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp, mai exact pe perioada construcției și amplasării echipamentelor adiționale. În etapa de funcționare **NU vor exista surse de poluare a factorilor de mediu.**

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

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

1. Protecția calității apelor:

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

Se propune racordarea la rețeaua edilitară, având în vedere contractul existent între beneficiar și autoritățile corespunzătoare

Principalele surse de poluare a apelor în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- tehnologiile de execuție (construcție) propriu-zise;
- utilajele implicate în activitatea de construcție;
- activitatea umană.

Lucrările de pregătire a terenului în vederea amenajării fundațiilor și amplasării construcției constituie principalele activități cu posibil impact asupra apelor subterane.

Lucrările de construcție pot influența calitatea apelor subterane prin antrenarea de către apă meteorică a eventualelor depozite de pământ rezultate din săpăturile efectuate pentru fundații. Ca urmare a precipitațiilor, taluzele pot fi spalate de scurgerile de suprafață care

antreneaza fractiuni de material sau mase de pamant. Deoarece constructia si punerea in opera a lucrarilor propuse se va executa in uscat, cu depozitarea locala a materialului rezultat din sapaturi, riscul poluarii apelor subterane este minim.

Utilaje implicate in activitatea de constructie :

Modul de lucru, starea de uzura a utilajelor, cat si starea lor tehnica sunt elemente care pot provoca in timpul executiei lucrarilor de constructie poluari ale apelor. Principalii poluanti sunt combustibilii si uleiurile. Acestea pot ajunge sa afecteze calitatea apei prin:

- spalarea utilajelor sau a autovehiculelor in spatii neamenajate, direct pe sol;
- repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei in spatii neamenajate;

stocarea motorinei sau a uleiurilor arse in depozite sau recipiente impropii

Activitatea umana :

Activitatea salariatilor din santier poate fi la randul ei generatoare de poluanti cu impact asupra apelor, deoarece:

- produce deseuri menajere, care depozitate in locuri necorespunzatoare pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care sa afecteze calitatea apei subterane;
- evacuarile fecaloid menajere aferente organizarii de santier, pot si ele sa afecteze calitatea apelor, daca grupurile sanitare sunt improvizate.

In ceea ce priveste evacuarile de ape fecaloid-menajere aferente organizarii de santier, salariatii care vor fi implicati in lucrarile de constructie vor utiliza grupurile sanitare aflate in dotarea beneficiarului.

Masuri de protectie a apelor :

In perioada de executie :

- finalizarea executiei terasamentelor, a platformelor si a fundatiilor in perioade cat mai scurte, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari

- realizarea lucrarilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitatii;

- se va impune intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti etc.) numai in unitati specializate;

- pentru apele uzate care vor rezulta ca urmare a activitatii de santier a personalului, se va impune respectarea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in retele de canalizare orasenesti; concentratiile maxime admisibile vor fi cele stabilite de NTPA - 001/2002;

- depozitarea substantelor inflamabile sau toxice se va face cu respectarea stricta a normelor legale specifice.

- manipularea materialelor, a sterilului, a pamantului si a altor substante folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii.

- folosirea in timpul executarii lucrarilor de constructie a grupurilor sanitare aflate in dotarea societatii.

- orice activitate sau lucrare prin care se va afecta dinamica naturala a apelor subterane va fi realizata doar dupa obtinerea aprobarilor din partea organelor abilitate.

In perioada de exploatare :

- adoptarea unei strategii de exploatare adecvata, pentru a se evita pericolul de poluare accidentala ce poate sa puna in pericol starea calitatii factorului de mediu apa;

- utilajele de exploatare si transport trebuie sa fie verificate tehnic pentru a nu prezenta defectiuni ce pot produce scurgeri de carburanti si uleiuri;

- toti salariatii vor fi instruiti cu privire la masurile speciale de protectia mediului pe care trebuie sa le respecte si vor fi informati cu privire la masurile ce trebuie luate in caz de accidente ecologice;

Prin masurile pe care beneficiarul le va lua atat in perioada organizarii de santier cat si in faza de operare nu se vor genera efecte asupra apelor de suprafata si subterane.

In conformitate cu HG nr. 188/2002 modificata si completata prin HG 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, se vor respecta indicatorii prevazuti in Normativul NTPA 001/2002.

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

Pe amplasament nu se propun statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate. Se propune racordarea la rețeaua edilitara daca va fi cazul. Corturile vor fi bransata numai la rețeaua electrica.

Alimentarea cu apă :

Nu este cazul.

Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Emisii de pulberi si noxe rezultate in urma amenajarii si constructiei platformelor tehnologice si a cladirilor organizare de santier:

Din procesul de reabilitare nu rezulta surse de poluanți pentru aer: gaze reziduale, pulberi, dispersii de gaze reziduale sau orice alți poluanți care sa fie evacuați in atmosfera. Nu este necesara o instalație de epurare si filtrare a gazelor.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate, sunt asociate sapaturilor, punerea in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice. Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice. Natura temporara a lucrarilor de constructie conduce la o cantitate redusa de emisii specifice acestor lucrari.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice executiei lucrarilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de constructie si operatiile de sudura, polizare, debitare, prelucrari metalice implicate in realizarea proiectului.

Emisii de noxe de la utilajele implicate in activitatile de constructie:

Poluarea specifica activitatii utilajelor si circulatiei vehiculelor se poate estima dupa urmeaza :

- consumul de carburanti (substante poluante: NO_x, CO₂, CO, compusi organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburantilor etc.);

- aria pe care se desfasoara aceste activitati (substante poluante - particule materiale in suspensie si sedimentabile), distantele parcurse (substante poluante - particule materiale ridicate in aer de pe suprafata drumurilor).

Cantitatile de poluanti emise in atmosfera de utilaje depind, in principal, de urmatorii factori:

-nivelul tehnologic al motorului;

-puterea motorului;

- consumul de carburant pe unitatea de putere;

- capacitatea utilajului;

-varsta motorului/utilajului;

- dotarea cu dispozitive de reducere a poluarii.

Este evident faptul ca emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor.

Se apreciaza ca emisiile in aer pe perioada de executie a proiectului sunt reduse in timp si afecteaza doar aria destinata realizarii proiectului.

Conform evaluarilor din US-EPA(AP-42), emisiile de pulberi rezultate din activitatea utilajelor pot fi apreciate, pe santierele de constructii, la 2,69 t/ha/luna.

Apresiasi ca lucrarile de constructie se desfasoara pe o suprafata aproximativ de 500 mp emisiile maxime lunare de particule (pulberi in suspensie) pe acest sector sunt de maxim $0.057 \text{ ha} \times 2,69 \text{ t/ha} = 0.15 \text{ t/luna}$, emisii estimate in situatia cea mai defavorabila fara a fi luate masuri de reducere.

Emisii de gaze de esapament datorate transportului instalatiilor si a personalului:

Circulatia mijloacelor de transport reprezinta o sursa importanta de poluare a mediului pe santierul de constructii, in particular si pentru lucrarile proiectate.

Poluarea specifica circulatiei vehiculelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante - NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si distantele parcurse (substante poluante - particule materiale ridicate in aer de pe suprafata drumurilor de acces).

In conformitate cu factorii de emisie din metodologia CORINAIR, pentru activitatile de transport, pot rezulta urmatoarele cantitati de poluanti, in functie de cantitatea si calitatea combustibilului utilizat:

Poluantul	UM	Benzina	Motorina
NO _x	combustibil	28.7	42.7
COVnm J		47.4	8.16
CH ₄		0.80	0.25
CO		356	34.2
CO ₂		3183	3138
N ₂ O		0.059	0.12

Se apreciaza ca poluarea aerului datorita activitatilor de intretinere si reparatii ale mijloacelor de transport este redusa si locala, aceste operatii efectuandu-se in service auto specializate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu se prevad instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, dar se vor lua urmatoarele masuri :

Masuri de protectie a aerului in perioada de executie

- Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in perioada de executie in amplasamentul analizat sunt surse libere, deschise. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

- Referitor la emisiile de la vehiculele de transport, acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara.

- Lucrarile de organizare a santierelor trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne, care sa reduca emisiile de noxe in aer, apa si pe sol. Concentrarea lor intr-un singur

amplasament este benefica diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.

- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
- Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face numai in statii de alimentare carburanti.
- Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor aflate sub actiunea utilajelor de lucru sau a drumurilor de acces, in special a celor nepavate.
- Drumurile de santier vor fi permanent intretinute pentru a se reduce dispersia pulberilor in atmosfera.

Masurile de minimizare a emisiilor de poluanti in atmosfera vor consta in:

- Controlul traficului auto in interiorul si in exteriorul incintei;
- Intretinerea drumurilor de acces;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In perioada de constructie a obiectivului analizat, sursele de zgomot si vibratii vor fi generate de:

- autovehiculele in timpul aprovizionarii cu materiale de constructie;
- zgomotul provocat de utilajele de sistematizare a terenului;
- lucrari in cadrul organizarii de santier.

Procesele tehnologice de executie a lucrarilor proiectate implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Aceste utilaje in lucru reprezinta tot atatea surse de zgomot. Pentru o prezentare corecta a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalatii si utilaje, trebuie avute in vedere trei niveluri de observare:

- Zgomot de sursa;
- Zgomot de camp apropiat;
- Zgomot de camp indepartat;

Fiecaruia din cele trei niveluri de observare ii corespund caracteristici proprii.

Masuratorile de zgomot la sursa sunt indispensabile atat pentru compararea nivelurilor sonore ale utilajelor din aceeasi categorie, cat si de a avea o informatie privitoare la puterile acustice ale diferitelor categorii de utilaje.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustica ale principalelor utilaje folosite in constructii si numarul acestora intr-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot si distantele la care acestea se inregistreaza.

Utilajele folosite si puteri acustice asociate:

- buldozere $L_w \ll 115$ dB(A);
 - incarcatoare Wolla $L_w \sim 112$ dB(A);
 - excavatoare $L_w \sim 117$ dB(A);
 - compactoare $L_w \sim 105$ dB(A);
 - finisoare $L_w \sim 115$ dB(A);
 - basculante $L_w \ll 107$ dB(A).
- suplimentar impactului acustic, utilajele de constructie, cu mase proprii mari, prin deplasarile lor sau prin activitatea in punctele de lucru, constituie surse de vibratii.

A doua sursa principala de zgomot si vibratii in santier este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pamant, balast etc.) se folosesc basculante / autovehicule grele, cu sarcina cuprinsa intre cateva tone si mai mult de 30 tone. Principalele surse de zgomot in cadrul amplasamentului sunt reprezentate de catre vehiculele care vor transporta materiile prime la depozitare si de utilajele ce asigura incarcarea.

Nivelul de zgomot inregistrat trebuie sa se situeze sub limita maxima admisa pentru zgomotul de la locurile de munca cu solicitare normala a atentiei care este de 87 dB (A), nivel acustic pentru expunerea zilnica, conform Ordinului ministrului muncii si protectiei sociale nr. 508/2002 si Ordinul ministrului sanatatii si familiei nr. 933/2002 privind aprobarea Normelor generale de protectia muncii.

Montarea panourilor de protectie vor impiedica raspandirea directa a vibratiilor si zgomotului spre vecinatatea amplasamentului.

Limitele maxime admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic in zona unui obiectiv sunt precizate in STAS 10 009/1988, care prevede la limita incintei valoarea maxima de 65 dB, iar in ceea ce priveste amplasarea cladirilor de locuit, aceasta se face astfel incat nivelul zgomotului sa nu depaseasca valoarea de 50 dB (masurat la 2 m de fatada, in exteriorul cladirii, in conformitate cu STAS 6161/3 - 89).

Pentru intervalul orar 6⁰⁰-22⁰⁰, Ordinul MS 536/1997 impune aceeasi valoare limita admisibila, pentru intervalul 22⁰⁰-6⁰⁰, Ordinul impune o valoare maxima admisibila de 40 dB.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**
- limitarea traseelor strabătute de catre autovehiculele de transport utilaje si materiale de constructie;
- folosirea utilajelor de lucru conform cu volumul si caracteristicile activitatilor desfasurate;
- buna functionare a utilajelor folosite.
- mentinerea in stare buna de functionare a utilajelor folosite la manevrarea materiilor prime si finite;
- optimizarea tuturor activitatilor desfasurate.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

In realizarea proiectului nu sunt utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiatii.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

In realizarea proiectului nu sunt utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiatii.

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

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

Posibilele surse de poluare pentru sol si subsol atat in perioada de constructie cat si functionare ar putea fi reprezentate de catre: scurgerile accidentale de carburanti de la autovehiculele si utilajele care tranziteaza zona in perioada de amenajare - probabilitate redusa; indirect, prin eliminarea deseurilor periculoase generate, prin firmele specializate

autorizate în vederea eliminării acestora; În timpul perioadei de funcționare posibilitatea poluării solului și subsolului este minimă, deoarece beneficiarul va lua toate măsurile de reducere a unor eventuale poluări accidentale.

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcție se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor prevăzute a se executa în vederea realizării fundațiilor și platformelor, proiectantul prevăzând o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- utilizarea unor tehnologii moderne de construcție;
- utilizarea unor utilaje de nouă generație.

Scurgerea apelor din precipitații se va realiza prin direcționare către coloane pluviale amplasate în interiorul clădirii, în zona golurilor de instalații, fiind preluate spre rețeaua strădală de canalizare.

Pe durata lucrărilor de șantier nu se vor deversa substanțe toxice sau petroliere.

Se va ține cont ca pe timpul lucrărilor să nu se afecteze sub nici o formă vecinătățile.

Deșeurile rezultate vor fi colectate de către societatea de salubritate conform contractului existent.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Beneficiarul a luat o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului prin soluția proiectată:

- suprafața în care va fi amplasată locuința va fi amenajată în totalitate;
- amenajarea unei zone marcate corespunzătoare unde se vor colecta deșeurile pe categorii în containere;
- dotarea cu produse absorbante, pentru evitarea poluărilor accidentale;

Se poate concluziona ca din punct de vedere al factorului de mediu sol, activitatea de pe amplasamentul studiat nu va reprezenta o sursă semnificativă de poluare în faza de construcție și în faza de exploatare.

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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Nu este cazul.

Pe durata lucrărilor de șantier nu se vor deversa substanțe toxice sau petroliere în mediile acvatice. Deșeurile rezultate din șantier vor fi colectate de către societatea de salubritate conform contractului existent .

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

Funcțiunea propusa prin aceasta documentație este compatibila cu amplasamentul pentru care s-a solicitat certificatul. Pe durata lucrărilor de șantier se vor lua masuri de protecție a vecinatatilor prin montarea de panouri de protecție si a plaselor in incinta. Toate lucrările se vor efectua numai in incinta neafectând mediul înconjurător.

Componentele cele mai importante ale impactului negativ generat de realizarea investitiei propuse, se manifesta doar in perioada de amenajare/constructie prin:

- prezenta organizarii de santier care provoaca intotdeauna un disconfort, marcat prin zgomot, concentratia de pulberi, prezenta utilajelor de constructie in miscare;

Organizarea de santier si zonele de depozitare temporara a materialelor ce urmeaza a fi puse in opera, dar si depozitarea deseurilor in spatii amenajate va diminua la maximum impactul generat asupra locuitorilor din imprejurimi.

Investitia se deruleaza in interiorul unui peisaj urban specific si fara obiective de patrimoniu in vecinatati.

Organizarea de santier va fi limitata la o platforma depozitare materiale si utilaje, partea administrativa folosind spatiile si utilitatile existente circulatia in zona desfasurandu-se pe caile de acces amenajate. Investitia astfel proiectata nu poate afecta peisajul, sau patrimoniul cultural.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- **tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;**

Deșeurile rezultate sunt cele menajere.

Colectarea in pubele, amplasate intr-un loc amenajat special, in incinta proprie, vor fi transportate regulat de către firma de salubritate cu care este încheiat un contract, la cea mai apropiata rampa de gunoi. Astfel se va evita poluarea fondului peisagistic, precum si apariția eventualelor focare de infecție.

In urma amenajării curții, solul nu urmează a fi afectate in nici un fel (din punct de vedere ecologic).

Deșeurile rezultate din șantier vor fi depozitate in spatii special amenajata si apoi colectate de către societatea de salubritate conform contractului anexat.

Deseurile generate sunt :

- deseuri municipale (deseuri menajere, deseuri asimilabile cu cele menajere, deseuri rezultate din curatarea spatiilor verzi, sau din intretinere ori igienizare, etc);
- deseuri de ambalaje (hartie si carton, materiale plastice, lemn);
- deseuri metalice;
- moloz si pamant excavat;
- deseuri din operatiile de sudura si debitare;

Deseuri municipale - deseuri rezultate din activitatea personalului ce va lucra la construirea obiectivului. Cantitatea maxima lunara va fi de aprox. 20 kg. Deseurile vor fi colectate in europubele. Conform HG nr. 856 din 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, deseurile menajere se incadreaza in categoria 20 - deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat, grupa 20 03 - alte deseuri municipale, cod 20 03 01 - deseuri municipale amestecate. Deseurile vor fi preluate regulat de catre firma de salubritate in baza contractului incheiat cu societatea.

Deseuri de ambalaje (hartie si carton, materiale plastice, lemn) vor fi colectate separat si depozitate pe platforma special amenajata. Cantitatea maxima lunara pe perioada de constructie va fi de aprox. 20 kg. Deseurile de ambalaje reciclabile vor fi colectate si depozitate separat in vederea reciclarii/valorificarii. Conform HG nr. 856 din 2002, deseurile rezultate fac parte din categoria 15 - deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte, respectiv grupa 15 01 - ambalaje, codurile: 15 01 01 - ambalaje de hartie si carton, 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice, 15 01 03 - ambalaje de lemn, 15 01 06 - ambalaje amestecate. Acestea vor fi predate catre societati autorizate specializate in baza contractelor ce se vor incheia.

Deseuri metalice rezultate din activitatea de constructie vor fi colectate separat si depozitate pe platforma special amenajata. Cantitatea maxima estimata pe perioada constructiei va fi de 100 kg. Conform HG nr. 856 din 2002, deseurile rezultate fac parte din categoria 17 - deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate), grupa 17 04 metale (inclusiv aliajele lor), codurile 17 04 05 - fier si otel; 17 04 07 - amestecuri metalice. Deseurile vor fi valorificate prin societati autorizate.

Pamant excavat rezultat din sapaturile pentru fundatii. Cantitatea estimata va fi de aprox. 50 mc, care este impropriu denumit deseuri, deoarece acesta va fi utilizat ca material de umplutura pentru sistematizarea pe verticala a terenului, amenajarea terasamentelor si amenajarea infrastructurii. Conform HG nr. 856 din 2002, deseurile rezultate fac parte din categoria 17 - deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate), grupa 17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare, codul 17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03.

Deseuri de la sudura prelucrari metalice (debitare, polizare)

- rezultate in urma operatiei de sudura si debitare in cadrul

Nu vor rezulta deseuri chimice, radioactive care ar necesita un tratament special . Singurele deseuri rezultate vor fi cele menajere care vor fi depozitate in Europubele metalice, asezate in tarcuri betonate. Evacuarea lor de pe proprietate se va face cu ajutorul unei firme specializate.

Deseurile municipale vor fi preluate regulat de catre firma de salubritate care asigura serviciile de acest tip in zona.

Deseurile din ambalaje, deseurile metalice, respectiv de la operatiile de sudura vor fi valorificate prin societati autorizate in baza contractelor ce se vor incheia.

In perioada de exploatare a obiectivului vor rezulta deseuri menajere de la locatarii imobilului. In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela ce vor colectate de catre operatori de salubritate autorizati.

- **modul de gospodărire a deșeurilor.**

In incinta se va amplasa o platforma gunoi, pentru 2 europubele cu o capacitate de 120 de litri fiecare. Deseurile rezultate / luna sunt :

- deseu menajer ~ 2mc

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Principalele substante chimice periculoase existente in cadrul amplasamentului pot fi reprezentate de combustibilii (benzina si motorina) utilizati de utilajele si autovehiculele implicate in cadrul organizarii de santier. Masurile luate de beneficiar de a nu stoca combustibili pe amplasament iar alimentarea autovehiculelor si utilajelor sa se realizeze la statii de deservire a combustibililor reduc posibilitatea aparitiei unor poluari accidentale in cadrul amplasamentului.

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

Singurele emisii rezultate sunt produse de centralele termice: Centralele termice sunt in condensatie si au un nivel redus de noxe in conformitate cu ultimele norme din UE. Amplasarea cazanelor murale se face cu respectarea cerintelor din Ghidul de proiectare, executie si exploatare a centralelor termice mici - GP 051/2000 si a Normativului I 6 - Proiectare si executare sisteme de alimentare cu gaze naturale.

Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare va avea ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse in actele de reglementare emise de autoritatile pentru protectia mediului cat si de prevederile actelor normative in vigoare (O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare, Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate).

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de masuratori si determinari periodice ale poluantilor caracteristici pentru un astfel de obiectiv pentru factorii de mediu apa, aer si sol.

Monitorizarea pe santier va avea in vedere urmatoarele aspecte:

- verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție, încadrarea în parametri de evacuare a apelor uzate rezultate de la toaleta ecologică existentă. Calitatea apelor uzate evacuate vor respecta indicatorii prevăzuți în normativele în vigoare.

Pentru faza de construcție se recomandă să se realizeze verificarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile, precum și a zgomotului.

În perioada de construcție beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 12574/87 și Ordinului 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător

Se va asigura o supraveghere permanentă a lucrărilor de execuție pentru sesizarea eventualelor poluări accidentale și acționarea rapidă în caz de incident pentru eliminarea pericolelor de poluare a solului și subsolului.

Se vor asigura limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10 009/1988, care prevede la limita incintei valoarea maximă de 65 dB, iar în ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit, aceasta se face astfel încât nivelul zgomotului să nu depășească valoarea de 50 dB (măsurat la 2 m de fațadă, în exteriorul clădirii, în conformitate cu STAS 6161/3 - 89).

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

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

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.

Lucrarile de executie (inclusiv cele pentru imprejmuire) se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de proprietar.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele:

- Legea 90/1996 privind protectia muncii; - Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protectia muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protectia si igiena muncii in constructii -ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala;
- Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.

Lucrarile vor fi semnalizate atat in timpul zilei cat si in timpul noptii si in masura in care este posibil se va asigura paza punctului de lucru. Balastul utilizat va fi preluat de la una din balastierele acreditate din zona. Alimentarea cu apa tehnologica la frontul de lucru se va face cu cisterna. Apa folosita nu trebuie sa contina particule in suspensie conform STAS 790-89. Pentru personalul muncitor apa potabila va fi transportata la punctele de lucru aflate pe traseul lucrarilor in bidoane de plastic.

- Se vor amplasa baraci metalice sau din lemn pentru personalul de pe santier (muncitori, sef de santier, diriginti, etc).
- Se vor amenaja platforme prin batatorirea pamantului (nu prin betonare), pentru depozitarea materialelor de constructie, utilaje, etc, pentru conditii optime de functionare.
- Se vor amplasa doua 2 WC-uri ecologice, ce se vor vidanja periodic de catre o firma specializata.

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

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**
- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Dupa finalizarea lucrarilor de executie, se vor lua masuri pentru redarea in folosinta a terenului ocupat in urma lucrarilor. In cazul in care se constata o degradare a acestora vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica : realizare strat vegetal si inierbare. In cazul in care activitatea desfasurata pe un anumit amplasament a generat un impact negativ asupra mediului prin poluarea semnificativa a factorilor de mediu este necesara luarea unor masuri de diminuare si chiar de eliminare a surselor de poluare si nu in ultimul rand, masuri de depoluare adecvate in vederea reconstructiei ecologice a zonei respective.

Portiunile de teren care au fost distruse in timpul de executie a lucrarilor se inierbeaza;

Toate anexele, platformele folosite in organizarea santierului, platformele pentru depozitarea gunoii menajer folosite pe durata santierului, la sfarsitul lucrarilor de executie vor fi evacuate, iar terenul eliberat se va inierba.

Transportul deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii-montaj se va efectua se va efectua prin contract cu o firma specializata in asa fel incat sa nu existe pierderi, scurgeri sau sa fie antrenate de vant.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

A01_Plan de incadrare in zona, A02_Plan de situatie,

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:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
- Nu este cazul.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

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:

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

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:

- g) **1. Localizarea proiectului:**
- h) - bazinul hidrografic;
- i) - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- j) - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
- k) **2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
- l) **3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
-Nu este cazul.

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

-Nu este cazul.

Intocmit:
Arh. Elena Ioana Florea
08 iulie 2019