

S.C. "GRANT MANAGEMENT EXPERTS" SRL

SOSEAUA ODAII, NR.253-259,
CORP C1, CAM 8, SECTOR 1
BUCURESTI

MEMORIU DE PREZENTARE

(CF. ANEXA 5E LA METODOLOGIE)

L292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Denumirea lucrării : CONSTRUIRE HALA CU DESTINATIE DE ATELIER MECANIC SI GARAJE CU REGIM DE INALTIME PARTER, SEPARATOR HIDROCARBURI, IMPREJMUIRE PARTIALA, PLATFORMA BETONATA

II. TITULAR

S.C. OMV PETROM S.A.

Adresa: Str. Corailor, nr.22, sector 1, Bucuresti

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

0729998189, marian.staicu@petrom.com, <http://www.omv.com>

Persoana de contact: -director /manager/ administrator

Marian Staicu-0729998189

-responsabil pentru protectia mediului

.....

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a)Un rezumat al proiectului

Amplasament : COM. BERCA, STR. STEFAN MICLEA, NR. 100-102, T42, cC839, JUD BUZAU

S TEREN = 6714.00MP

POT EXISTENT = 0.00%

CUT EXISTENT = 0.000

S CONSTRUITA PROPUSA = 591.10MP

S DESFASURATA PROPUSA = 591.10MP

POT PROPUS = 8.80%

CUT PROPUS = 0.088

Terenul în suprafata de 6714.00MP apartine cf. actelor anexate societatii S.C. OMV PETROM.

Situat in intravilanul comunei Berca jud. Buzau, terenul prezinta urmatoarele vecinatati:

-la NORD: Nr. cadastral 21330, Nr. cad. 21328, Nr. cad. 21327;

-la SUD: Nr. cad. 21336;

-la EST: str. Stefan Miclea;

-la VEST: Com. Berca

PROPUNERE

Beneficiarul intentioneaza sa realizeze pe teren, urmatoarele lucrari:

- a) o constructie P de tip hala, avand functiunea de atelier mecanic si garaje
- b) separator de hidrocarburi
- c) imprejmuire partiala
- d) platforma betonata

Se propune pentru aceasta structura urmatoarea suprafate:

- Suprafata constr. 591.10mp
- Suprafata constr. desfasurata 591.10mp
- Suprafata utila 564.29mp
- Regim de inaltime P, cu înaltimea maxima la coama de +6.90si inaltimea la streasina +3.75.

Se remarca urmatoarele functiuni si suprafete:

| | |
|-----------------------|----------|
| Garaj | 121.20mp |
| Atelier | 191.01mp |
| Camera de testare BOP | 18.29mp |
| Birou | 17.64mp |
| Magazie | 15.19mp |
| Loc de luat masa | 25.55mp |
| Vestiare barbati | 19.60mp |
| Vestiar femei | 4.50mp |
| Grup sanitar barbati | 12.32mp |
| Sopron | 76.16mp |
| Sopron | 37.20mp |

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIILOR PROPUSE

Date tehnice ale constructiei:

Structura:

- Fundatii izolate din beton armat cu grinzi de fundare,
- Structura – metalica-cadre metalice de tip, contravantuiti in plan vertical prin tiranti
- Pardoseala- placa beton armat

Arhitectura:

Constructia propusa va avea urmatoarele zone:

- zona garaj
- zona administrativa alcatuita din- sala de mese, vestiar cu grup sanitar barbati, vestiar cu grup sanitar femei, magazie, birou, hol, zona atelier mecanic alcatuita din, atelier mecanic, BOP, sopron.
- Constructia garajului va fi executata cu rost fata de constructia ce adaposteste zona administrativa si atelierul mecanic.
- Garajul va avea invelitoare in o singura apa din panouri tristrat termoizolante dispuse pe grinzi si cadre metalice.
- Cladirea atelierului va avea invelitoarea in doua ape din panouri tristrat termoizolante dispuse pe grinzi si cadre metalice.
- Compartimentari vor fi din gips carton la nivelul zonei administrative, panouri tristrat la nivelul atelierului mecanic, diafragme din beton armat perimetral la nivelul camerei BOP.
- Finisajele vor fi –sapa autonivelanta cu vopsea epoxidica la nivelul : garajului, atelierului mecanic, BOP, hol, magazie
 - gresie ceramica la nivelul vestiarelor, grupurilor sanitare si salii de mese
 - placa de beton la nivelul sopronului
- Finisajele peretilor -la nivelul vestiaelor si grupurilor sanitare vor fin din faianta, de asemenea la nivelul frontului de lucru din sala de mese, in rest zugraveli lavabile.
 - la nivelul garajului, magaziei, atelierului, holului –panouri tristrat
- Inaltimile libere propuse : -garaj-5.50m
 - vestiar, sala de mese, grupuri sanitare- 2.50m
 - hol, atelier, BOP-3.50m

Imprejmuire

-Se propune o imprejmuire cu o lungime de cca 270 ml si o poarta de acces de 6ml cu posibilitatea de automatizare. Imprejmuirea va fi realizata din plasa bordurata si stalpi metalici cu h=2.00m.

Instalatii :

-Instalatii electrice

Distributia energiei electrice

Racordarea cladirii la rețelele de distributie a energiei electrice se va face prin intermediul unei firide de racord amplasata la exteriorul cladirii.

Din aceasta va fi alimentat tabloul electric de distributie principal amplasat in atelier.

Instalatii electrice interioare

-In atelier vor fi doua grupuri de prize in colturi de (400V/32A + 2x230V/16A) si in centru un grup de prize de 2x230V/16A. Se vor prevedea si 4 prize pentru alimentarea aerotermelor de producere a caldurii

- In garaj vor fi doua grupuri de prize (400V/32A+2x230V/16A)

- In zona administrativa se va prevedea iluminat artificial in asa fel incat sa se asigure un grad de iluminare corespunzator pentru fiecare incapere. De asemenea va fi prevazuta o priza de putere 400V/25° pentru alimentarea centralei termice electrice

-In zona salii de masa si a biroului se va prevedea o priza 230V/16A pentru alimentarea unui aparat AC.

Iluminat exterior

- Iluminatul exterior se va face cu proiectoare instalate pe cladirea proiectata

Instalatii de iluminat de siguranta

Se prevede un iluminat de siguranta si evacuare ce va fi alimentat din tabloul electric principal si care va avea corpurile de iluminat amplasate in dreptul usilor de acces. . Corpurile de iluminat pentru evacuare vor avea o autonomie de functionare de cel putin 1.5ore. Pentru iluminatul din spațiile comune se va folosi cablu și conductor rezistent la foc.

-Instalatie de legare la pamant

Priza de pamant a instalatiei electrice de utilizare va fi constituita din priza naturala a constructiei formata din toate armaturile fundatiei si a structurilor de rezistenta care se leaga impreuna prin sudura.

Punctul de racord la aceasta priza se scoate vizibil si marcat special la nivelul cladirii in dreptul cutiei de distributie sau firidei (CD) - dupa caz, urmand a se lega in comun cu nulul retelei (conductorul PEN) si conductorul de protectie (conductorul PE).

Se va prevedea priza de pamant de fundatie completata cu priza de pamant artificiala (electrozi si platbanda OIZn), realizata conform prevederilor SR HD 60364-4-41 / 2007 si Normativ I 7 / 2011, cap. 5.5 si cap. 6.3. Rezistenta de dispersie a prizei de pamant proiectata, utilizata in comun de instalatia de protectie la electrocutari prin atingere indirecta si instalatia de paratrasnet, nu va depasi valoarea de 1,0 ohm (conform Normativ I 7 / 2011, art. 5.5.7).

- Instalatii de protectie:

S-a prevăzut sistemul de protecție TN-S.

Pentru protecția împotriva electrocutărilor prin atingerea indirectă s-a prevăzut legarea la conductorul de protecție (PE) a tuturor părților metalice ale instalațiilor electrice (corpuri de iluminat, rame tablouri electrice, contactele de protecție ale prizelor, carcasele utilajelor electrice etc.).

Conductorul de protecție (PE) va fi distinct de conductorul neutru (N) începând de la FDCCP

Instalații de incalzire:

- Incalzirea spatiilor se va face electric intermediul unor aeroterme in atelier si garaj si prin intermediul unei centrale termice electrice la nivelul zonei administrative, alese in asa fel incat sa se asigure o temperatura de 14 grade in atelier si garaj si 20 grade in vestiare.

- In zona de luat masa si birou se prevede instalatie AC.

PLATFORMA BETONATA:

Pentru realizarea proiectului se vor realiza lucrări de nivelare a terenului (sistematizare verticala) prin operații mixte (sapătură-umplutură) la cotă ±0.00 aleasă prin proiectare. Se vor realiza accese carosabile pentru autohehicule, platforma betonata si parcaje. Apele pluviale de pe suprafata platformei betonate, parcajelor si acceselor auto vor fi dirijate prin pante (declivitati) catre rigole de scurgere, racordate la separator de hidrocarburi sau la canalizarea din zona.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Terenul se afla situat in intravilanul orasului Berca, in zona periferica a comunei. Destinatia stabilita prin planurile urbanistice actuale: zona de locuinte si servicii. Se propune constuirea unei hale cu destinatia de atelier mentenanta utilaj petrolier si garaj ce prin gabarite, configuratie si dotari sa raspunda necesitatilor functionale specifice profilului de activitate.

c) Valoarea investitiei

.....

d) Perioada de implementare propusa

Perioada estimata de construire si implementare este de cca 12luni

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Conform planurilor de incadrare in zona si planului de situatie anexat.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructii si altele)

Conform planurilor, sectiunilor si fatadelor anexate.

-profilul si capacitati de productie:

Nu este cazul

-descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

La nivelul amplasamentului este prezenta o platforma pe care se afla echipamentul TSC si o serie de cisterne si containere cu agregate. Suprafata acestei platforme este de 982mp.

Este propusa o platforma bordurata din dale, pe care se vor depozita in habe deseuri diverse (ulei uzat, cauciucuri, piese, TCS, deseuri periculoase), vopseluri si ulei nou.

In proximitatea halei propuse se vor dispune doua habe metalice pentru colectarea selectiva a deseurilor din plastic si hartie.

Funciunea dominanta adapostita in constructia propusa este de atelier mecanic. Secundar se remarca o zona de garaj si o zona administrativa (vestiar, sala de mese). La nivelul atelierului mecanic au loc procedurile de intretinere si reparatie a utilajelor utilizate in cadrul forajelor petroliere. Acestea sunt testate si incercate la nivelul balcurilor de lucru si a camerei BOP.

La nivelul soproanelor se vor depozita cca 2500kg piese metalice utilizate in industria petroliera.

-descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea.

Nu este cazul

-Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora.

In timpul functionarii constructiei propuse se va folosi energie electrica in atelier, garaj, zona administrativa. Centrala termica este, de asemenea, electrica.

-Racordarea la retelele utilitare din zona:

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila se va realiza din reseaua prezenta in zona, sursa care trebuie sa corespunda conditiilor de calitate stabilite prin STAS 7706/88.

Racordul la canalizare

Clădirea va fi racordata la canalizarea menajera existenta a localitatii, paralela cu str.Stefan Miclea

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va face din postul de transformare aflat in proprietatea OMV Petrom la o distanta de cca 300m fata de obiectivul propus

-Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului.

Nu este cazul

-Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

Se va reabilita accesul in incinta obiectivului propus prin racordarea la platforma carosabila propusa si realizarea unei rigole. De asemenea este propusa o imprejmuire si porti de acces automatizate.

-Resursele naturale folosite in constructie si functionare.

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră, nisip, lemn – folosite in constructie – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului
- apă – resursa folosita atat in constructie cat si in functionare

-Metode folosite in constructie

Sistemele constructive vor respecta standardele in vigoare.

Constructorul va respecta în organizarea procesului de lucru normele de protecție a muncii în vigoare în România mai ales cele elaborate de Ministerul Transporturilor și de Ministerul Muncii ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrarile de constructie vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

-Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.

Perioada estimata de construire este de cca 12luni, punerea in functiune de cca doua saptamani.

-Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.

Nu este cazul

-Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.

Nu este cazul

-Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor).

Nu este cazul

-Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Aviz alimentare cu energie electrica

Aviz alimentare apa si canalizare

Aviz retele OMV-Petrom

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

-Planul de executie al lucrarilor de demolare, de refacere si de folosire ulterioara a terenului

Nu este cazul.

-Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

-Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz

Nu este cazul.

-Metode folosite in demolare

Nu este cazul.

-Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

-Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu eliminarea deseurilor)

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

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

Nu este cazul.

-Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Amplasamentul se afla la cca. 4km fata de manastirea Ratesti (BZ-II-a-A-02448)

Terenul în suprafata de 6714.00MP apartine cf. actelor anexate societatii S.C. OMV PETROM.

Situat in intravilanul comunei Berca jud. Buzau, terenul prezinta urmatoarele vecinatati:

-la NORD: Nr. cadastral 21330, Nr. cad. 21328, Nr. cad. 21327;

-la SUD: Nr. cad. 21336;

-la EST: str. Stefan Miclea;

-la VEST: Com. Berca

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

Nu este cazul.

-Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul se afla in intravilanul comunei Berca si are destinatia stabilita prin D.U.A.T. de zona locuinte si servicii.

-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

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|-------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 1 | 422351.220 | 632361.420 | 13.292 |
| 2 | 422340.790 | 632369.660 | 14.983 |
| 3 | 422326.540 | 632374.290 | 7.706 |
| 4 | 422319.170 | 632376.540 | 16.670 |
| 5 | 422303.130 | 632381.080 | 3.692 |
| 6 | 422299.560 | 632380.140 | 14.148 |
| 7 | 422286.410 | 632385.360 | 20.209 |
| 8 | 422266.930 | 632390.740 | 12.726 |
| 9 | 422254.570 | 632393.770 | 3.725 |
| 10 | 422251.050 | 632394.990 | 12.818 |
| 11 | 422247.920 | 632382.560 | 6.014 |
| 12 | 422246.260 | 632376.780 | 26.342 |
| 13 | 422238.490 | 632351.610 | 11.694 |
| 14 | 422227.310 | 632355.040 | 13.604 |
| 15 | 422218.660 | 632344.540 | 12.965 |
| 32 | 422207.322 | 632338.252 | 8.344 |
| 16 | 422208.250 | 632329.960 | 5.067 |
| 17 | 422209.960 | 632325.190 | 7.627 |
| 18 | 422210.280 | 632317.570 | 17.116 |
| 19 | 422213.500 | 632300.760 | 14.508 |
| 20 | 422222.710 | 632289.550 | 29.592 |
| 21 | 422249.220 | 632302.700 | 8.502 |
| 22 | 422256.870 | 632306.410 | 12.468 |
| 23 | 422251.710 | 632317.760 | 59.899 |
| 24 | 422305.580 | 632343.950 | 18.184 |
| 25 | 422323.530 | 632341.040 | 34.381 |
| S=6714mp | | | |

-Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu este cazul, a fost aleasa varianta fezabila.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Alimentarea cu apa potabila se va realiza din rețeaua prezenta in zona, sursa care trebuie sa corespunda conditiilor de calitate stabilite prin STAS 7706/88. Canalizarea apelor uzate se realizeaza prin intermediul rețelei prezente in zona. Prepararea apei calde menajere se realizeaza cu ajutorul boilerelor electrice.

-Instalații sanitare

Traseele de alimentare cu apa rece vor fi montate aparent catre consumatori. Traseele de alimentare cu apa calda vor fi montate aparent de la boilerelor electrice catre consumatori. Instalația de alimentare cu apă rece și apă caldă se va executa din țevă de polipropilenă. Conductele de legatura la obiectele sanitare vor fi aparente.

Evacuarea apelor uzate menajere se face prin conducte de polipropilena pentru canalizari montate cu pante corespunzatoare, care asigura scurgerea gravitationala. Apele uzate menajere sunt evacuate in exterior prin racorduri catre caminele de canalizare existente.

Se vor prevedea sifoane de pardoseala in camera BOP, atelier si garaj iar scurgerile acestora vor fi preluate de un separator de hidrocarburi.

Rețele exterioare

Alimentarea cu apa a noii cladiri din incinta se va realiza printr-un racord ce se va executa din tevi DN 50 PEHD PE 100 Pn10. Pentru colectarea și evacuarea apelor uzate din incinta Halei, inclusiv instalatiile tehnologice din Garaj s-au prevăzut doua tipuri de rețele de canalizare care vor fi descrise mai jos.

Retelele de canalizare sunt prevazute din PVC-G si PP si vor fi dotate cu camine de vizitare din PP.

Retea alimentare cu apa

Apa necesara grupurilor sanitare ale cladirii (W.C-uri, dusuri, lavoare, etc),respectiv $Q= 2$ mc/h va fi asigurata din reseaua exterioara a incintei PETROM BERCA printr-un racord de $\Phi 2''$ iar la intrarea in noua cladire va fi prevazut cu camin cu robinet de sectionare si contor de apa pentru evidentierea consumurilor. Conductele de apa se pozeaza ingropat, sub cota de inghet si vor fi protejate prin inglobare in nisip iar la subtraversarile de drumuri se vor monta in tevi de otel(protectoare).

Canalizare menajera

Clădirea va fi racordata la canalizarea menajera existenta a localitatii paralela cu str.Stefan Miclea,printr-o retea prin curgere libera prevazuta din tuburi PVC-G Dn 200 mm si dotata cu camine de vizitare din PEHD-PP.La subtraversarea strazii tronsonul de canalizare va fi protejat in teava de otel Dn 350.

Apele menajere ce vor fi deversate in reseaua orasului Berca se vor incadra in indicatorii de calitate impuși de NTPA 002/2005 iar evacuarea se va realiza in baza unui contract incheiat de Petrom cu Regia de apa si canalizare a localitatii. Conductele de canalizare (PVC-G-Dn 200) se vor monta fiind ingropate în nisip pentru a fi protejate împotriva deteriorării în timpul umplerii șanțurilor și a compactării.

Reteaua de canalizare menajera va fi prevazuta cu camine de vizitare la schimbarile de directie,la fiecare racord din cladire si respectiv la max.50m distanta de caminul din amonte.

Prezenta documentatie nu include si contractul de deversare in retelele existente ale orasului ,acestea nefacind obiectul acestui proiect si se va realiza de catre beneficiar.

Canalizare industriala uleioasa

Instalatiile tehnologice din Garajul si Atelierul mecanic vor fi prevazute cu o retea de canalizare industriala uleioasa care va deversa intr-un Separator de siguranta din care apoi apele epurate conventional curate vor fi evacuate in canalizarea menajera nou proiectata. .

Apele epurate rezultate $Q= 10$ mc/h , fara urme de uleiuri, pot fi deversate in canalizarea menajera deoarece separatorul de siguranta(skid) asigura incadrarea in indicatorii de calitate impuși de NTPA 001/2005(sub 5 mg/l produs petrolier in apa epurata) sau pot fi folosite in alte scopuri tehnologice precum si pentru spalari platforme sau udarea spatiile inierbate din zona verde a incintei industriale. Conductele de canalizare uleioasa(PP-Dn 100) se vor monta fiind ingropate sub cota de inghet si vor fi protejate fiind inglobate in nisip.

Reteaua de canalizare industriala uleioasa va fi prevazuta cu camine de vizitare la schimbarile de directie,la fiecare racord din cladire si respectiv la max.50m distanta de caminul din amonte.

Separatorul de siguranta(skid) este prevazut pentru un debit de 3l/s si se va monta subteran pe o fundatie de beton armat,conform normelor impuse de furnizor.

Canalizare ape pluviale conventional curate

Apele pluviale rezultate, fara urme de uleiuri, cele de pe acoperisuri si pavajele curate precum si cele rezultate in caz de incendiu vor fi deversate in zona verde a incintei Halei Berca.

- in perioada de construire a obiectivului – apele menajere sunt colectate in sistemul de canalizare existenta

b) Protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In perioada de construire – emisiile produse de autovehiculele care transporta materialele de constructii, echipamentele, personalul, (gaze de esapament, pulberi in suspensie antrenate de curentii de aer);

In perioada de exploatare – nu este cazul

Instalații de incalzire:

- Incalzirea spatiilor se va face electric intermediul unor aeroterme in atelier si garaj si prin intermediul unei centrale termice electrice la nivelul zonei administrative, alese in asa fel incat sa se asigure o temperatura de 14 grade in atelier si garaj si 20 grade in vestiare.
- In zona de luat masa si birou se prevede instalatie AC.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

In perioada de construire – zgomotul produs de autovehiculele care transporta materialele de constructie, echipamentele, personalul ;

In perioada de utilizare- nu este cazul

Constructia nu va fi generatoare de zgomot fiind asigurata norma Ordinului OMS 981/1994 cu privire la respectarea decibelilor.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

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

Nu vor exista surse de radiatii.

e) Protecția solului și a subsolului:

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

Constructia a fost amplasata astfel incat terenul liber sa fie amenajat cu suprafete minime asfaltate, betonate sau dalate, in rest fiind prevazute peluze verzi.

Aceasta contribuie la sporirea zonei verzi de folosinta generala a localitatii, urmarindu-se atingerea normei de minim 2.3 mp spatiu verde/locuitor

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor de constructii), astfel incat deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Nu este cazul, amplasamentul nu este in zona de protectie naturala;

Construirea obiectivului se va face astfel incat sa nu creeze riscuri pentru sanatate sau disconfort prin producerea de zgomot, vibratii, mirosuri, praf, fum.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Constructia este propusa in cadrul unei incinte industriale, la distanta mare fata de cea mai apropiata zona rezidentiala.

Vecinatatile spatiului de construit sunt:

- la NORD: Nr. cadastral 21330, Nr. cad. 21328, Nr. cad. 21327;
- la SUD: Nr. cad. 21336;
- la EST: str. Stefan Miclea;
- la VEST: Com. Berca

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

| Denumirea deșeurii | Codul deșeurii – conf. HG 856/2002 | Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS) | Opțiuni de gestionare | |
|---|--|---|--------------------------|------------------------|
| | | | Posibil valorificabil | Posibil de eliminat |
| Deșeuri de lemn | 17 02 01 | S | X | |
| Materiale plastice | 17 02 03 | S | X | |
| Pământ fertil și roci rezultate din săpăturile pentru fundații, drumuri și platforme, camine colectoare, vane, trasee electrice, etc. | 17 05 05 | S | X | X |
| Uleiuri de ungere uzate din categoriile: | | | | |
| • Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | 13 02 05 | L | X | X |
| • Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere | 13 02 08 | | | |
| Ambalaje de hartie și carton | 15 01 01 | S | X | |
| Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | S | X | |
| Deseuri de sticla | 20 01 02 | S | X | |
| Materiale plastice | 20 01 39 | S | X | |
| Deșeuri municipale amestecate - deseuri menajere generate activitatea personalului | 20 03 01 | S | | X |

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activități.

Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri inerte sau de deșeuri periculoase.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

În timpul exploatarei, Garajul și Atelierul mecanic vor fi prevăzute cu o rețea de canalizare industrială uleioasă care va deversa într-un Separator de siguranță.

Separatorul de siguranță (skid) asigură încadrarea în indicatorii de calitate impuși de NTPA 001/2005 (sub 5 mg/l produs petrolier în apă epurată). Conductele de canalizare uleioasă (PP-Dn 100) se vor monta fiind îngropate sub cota de îngheț și vor fi protejate fiind înglobate în nisip.

Rețeaua de canalizare industrială uleioasă va fi prevăzută cu cămine de vizitare la schimbările de direcție, la fiecare racord din clădire și respectiv la max. 50m distanță de căminul din amonte.

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

Pe amplasamentul proiectului nu există areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Impactul asupra vegetației din vecinătatea amplasamentului poate fi resimțit în perioada executării lucrărilor, în cazul creșterii cantităților de pulberi sedimentale ce pot avea unele implicații asupra vegetației, însă date fiind condițiile meteo favorabile din zonă, impactul este estimat a fi nesemnificativ.

Nu sunt necesare măsuri sau dotări pentru protecția biodiversității.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosilelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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.

Nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Pe perioada executiei constructiilor se vor respecta normele pentru protectia mediului.

Constructorul va asigura monitorizarea gestionarii deșeurilor pe care o va raporta agenției de protecția mediului conform solicitărilor acesteia.

În această perioadă trebuie urmărită respectarea măsurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corectă a deșeurilor
- funcționarea corectă a utilajelor și mijloacelor de transport aferente, și efectuarea verificărilor periodice

a acestora astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise
In perioada de functionare, dat fiind specificul proiectului, nu sunt prevazute masuri de monitorizare a mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/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 SANTIER:

- 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 santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retelele edilitare existente.

Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.

Se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor locali de poluare a mediului.

In perioada lucrarilor de organizare de santier, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier deoarece utilajele si mijloacele de transport cu care se vor realiza lucrarile vor fi omologate conform normelor in vigoare.

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor provenite de la organizarea de santier, care vor fi depozitate in pubele, fiind interzisa depozitarea deseurilor direct pe sol, invecinatatea amplasamentului proiectului.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII 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.

Nu este cazul.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

-Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

INTOCMIT

Arh. Irina Maria Avram

