

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform continut cadru anexa 5E
Legea nr.292/2018

I. Denumirea proiectului:

"Reamenajare spatiu public in zona Parc Poarta 6 (Faleza Sud) "

II. Titular:

- *numele;*

PRIMARIA MUNICIPIUL CONSTANTA

- *adresa poștală;*

POARTA 6, ȘOSEAUA PORTUL CONSTANȚA, CONSTANȚA 900007

- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*

+40 722 512 194

- *numele persoanelor de contact:*

Arh. Alexandru Bogdan Selin

- *director/manager/ administrator;*

- *responsabil pentru protecția mediului.*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investiție se află în intravilanul municipiului Constanța – zona Poarta-Faleză Sud - cu o suprafață de 27.937 mp, identificat cadastral cu nr.249843, destinația sa actuală fiind de parc public.

SE PROPUNE REAMENAJARE SPATIU PUBLIC IN ZONA POARTA 6 (FALEZA SUD). LUCRARILE CE SE IMPUN PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE PROPUSE SUNT SISTEMATIZAREA ȘI REAMENAJARE SPAȚIULUI PUBLIC DEJA EXISTENT, FAVORABIL PENTRU RECREERE IN INTERES GENERAL, CU DOTARI MINIMALE IN ZONA DE REFERINȚA, PRECUM SI ELEMENTE DE ECONOMIE CIRCULARA.

b) justificarea necesității proiectului;

Degradarea spațiilor verzi, ca urmare a dezvoltării activităților economice și sociale, impune realizarea unor lucrări necesare de reabilitare a acestora. Aceste lucrări au ca scopuri principale atât îmbunătățirea factorilor de mediu, cât și îmbunătățirea calității vieții locuitorilor prin creșterea suprafețelor reprezentate de spațiile verzi și prin protejarea și gestionarea durabilă a acestora

d) perioada de implementare propusă;

Grafic de realizare/implementare investitie propusa, 12 luni:

Grafic de realizare	L 1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	X	X										
Proiectare si inginerie		X	X	X								
Achizitii			X	X	X							
Executie					X	X	X	X	X	X	X	X
Racord la utilitati											X	X
Dotări												X
Cheltuieli diverse si neprevazute					X	X	X	X	X	X	X	X

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

Anexate prezentului memoriu de prezentare

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.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu este cazul.

- **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.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Echiparea cu utilitati:

- **Alimentare cu energie electrica:** exista retea edilitara de alimentare cu energie electrica,

- **Alimentare cu apa:** in zona exista retea edilitara de alimentare cu apa, se propune bransament la reseaua edilitara de alimentare cu apa.

- **Alimentare cu gaz:** nu este cazul.

- **Energie termica:** nu este cazul.

- **Evacuare ape uzate:** in zona exista retea de canalizare, se propune bransament la reseaua edilitara.

- 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 amplasament a generat un impact negativ asupra mediului 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 gunoiiului 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 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;

SPAȚIUL PUBLIC DE AGREMENT AMENAJAT ESTE ACCESIBIL IN MOD CURENT PIETONAL – PRIN 11 ACCESE PIETONALE CU SUPRAFATA TOTALĂ DE 4217 mp. SE VA ASIGURA ACCESUL AUTO OCAZIONAL PENTRU ÎNTREȚINERE, MIJLOACE DE INTERVENȚIE RAPIDĂ PE TOATE LATURILE, CONFORM PLANULUI GENERAL A01. PENTRU ACCES ZONA FANTANA/PATINUAR/SCENA ALEEA CE FACE LEGATURA INTRE STRAZILE VIORELELOR

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

La baza întocmirii proiectului au stat:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții republicata in M.O. 765/2016 (30.09.2016)
- Ordinul nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- Ordinul nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă
- Normativul de siguranță la foc a construcțiilor indicativ P 118-99, din 07.04.1999
- **NORMATIV** pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de ventilare si climatizare Indicativ I 5 - 2010
- I7-2011 – normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor
- I 9-2015: Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor sanitare aferente cladirilor
- Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor - indicativ NP 086-05
- I 13-2015 Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală
- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare împotriva efracției din clădiri Indicativ I18/2 - 2002
- SR 1907/1-2014 si 1907/2-2014 privind calculul necesarului de caldura pentru instalatiile de incalzire;
- STAS 1478-90 Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare
- Se vor respecta toate prevederile Legii 319/2006- actualizata privind securitatea si sanatatea in munca publicata in Monitorul Oficial al Romaniei 646 din 26 iulie 2006
- Se vor respecta toate prevederile Legii protectiei muncii republicata in Monitorul Oficial al Romaniei 47 din 29 ianuarie 2001
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții cu modificarile ulterioare .

- Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările ulterioare
- HG nr. 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.
- HG 907/2016 și al Metodologiei din 29.11.2016 privind elaborarea Devizului General și a Devizului pe Obiect publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1061/29.12.2016
-

Standarde aplicabile:

- SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calitatii. Cerinte ;
- SR EN ISO 9000:2015 – Sisteme de management al calitatii – principii fundamentale și vocabular;
- SR ISO 10005:2007 – Sisteme de management al calitatii.
Linii directoare pentru planurile calitatii
- SR EN ISO 14001:2015 -Sisteme de management de mediu. Cerinte
- SR OHSAS 18001:2008- Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerinte
- **SR ISO 45001: 2018**- Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. Cerințe și îndrumări pentru utilizare.

Legislație privind protecția mediului

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului - publicată în M.Of. nr. 1196/30 dec. 2005 Aprobata prin : Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului - publicată în M.Of. nr. 586/ 6 iulie 2006 Modificată prin:
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului - publicată în M.Of. nr. 153/2 martie 2007
- Art. 57 din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice – publicată în M.Of. nr. 442/29 iunie 2007
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului - publicată în M.Of. nr. 713/22 oct 2007
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. -M.O. 659/2002

Legislație privind sănătatea și securitatea ocupațională și situații de urgență

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor – M.Of.nr.307/21 iulie 2006
- Ordin 163/2007 al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor – publicat în M.Of. 216/29 martie 2007
- SR OHSAS 18001: 2008. Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerinte
- Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă
- Norma metodologică din 11/10/2006 Norma metodologică din 11/10/2006 de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Hotărârea de Guvern nr. 1091 din 16/08/2006 pentru locul de muncă privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă
- Hotărârea de Guvern nr. 1048 din 09/08/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă
- Hotărâre de Guvern nr. 300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru stațiile temporare sau mobile

ORDIN nr. 3 din 3 ianuarie 2007 privind aprobarea Formularului pentru înregistrarea accidentului de muncă – FIAM

CONSTRUCTORUL va trebui să respecte normele de protecția muncii în vigoare, iar la limita proprietății va afișa un panou de șantier cu destinația, proiectantul, constructorul, beneficiarul și durata estimată a lucrărilor. Proiectul vizat spre neschimbare de autoritățile competente, nu va fi modificat pe șantier fără acordul în prealabil al proiectantului, beneficiarului și a autorităților implicate în procesul de avizare/autorizare-după caz.

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

DECOPERTARE, RACORDARE LA UTILITĂȚI, PICHETARE TEREN PENTRU SISTEMATIZARE ȘI CONSTRUCȚII, EXECUTAREA SISTEMATIZĂRILOR ȘI A BRANȘAMENTELOR, URMÂND ETAPA DE REALIZARE A CONSTRUCȚIILOR ȘI CIRCULAȚIILOR; ULTIMELE OPERAȚIUNI SUNT CELE DE PEISAGISTICĂ, DE MONTARE A ELEMENTELOR ȘI DOTĂRILOR DE MOBILIER URBAN ȘI MAI APOI DE PLANTARE, DUPĂ CAZ.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate.

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Nu s-au luat în considerare alternative.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

SPAȚIUL PUBLIC DE AGREMENT VA FI DESTINAT TUTUROR CATEGORIILOR DE VÂRSTA, CU ACCENT PE LIBERTATEA DE MIȘCARE A UTILIZATORILOR ÎN INTERIORUL IMOBILULUI STUDIAT. ÎN PREZENT LIMITA PERIMETRALA A TERENULUI STUDIAT NU ESTE ÎMPREJMUITĂ. SE PROPUNE ÎMPREJMUIREA LOCULUI DE JOACA, ASTFEL PREVENIND ACCESUL ÎN PERIMETRU AL ANIMALELOR DOMESTICE ȘI ASIGURĂ PROTECȚIA COPIILOR CARE LE UTILIZEAZĂ.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Avize și acorduri privind utilități: Alimentare cu apă; Canalizare; Telefonie; Alimentare cu energie electrică; Rds & RCS;

Aviz – Sanatatea Populației

Aviz Direcția Județeană pentru Cultura Constanța

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

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 transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*
- *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;*
- *hărți, fotografiile 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;*
- *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;*
- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

TERENUL CARE FACE OBIECTUL INVESTIȚIEI ESTE APROXIMATIV PLAN CONFORM STUDIULUI TOPOGRAFIC, categoria de folosință **_ CC, INTRAVILAN** (conform extras carte funciară), suprafața **_ 27.937 mp**, forma **_ PENTAGON NEREGULAT**, dimensiuni **_ 274m / 306m / 170m / 44m / 40m**, vecinătăți **_ pe latura est - 274m – STRADA BRIZEI / pe latura sud-vest - 306m STRADA VIORELELELOR / pe latura nord – tronson 170m – BLOCURI ANL OB5-OB9 / pe latura vest – tronsonul 44m BLOCURI ANL / pe latura nord – tronson 40m – STRADA ZEFIRULUI**

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;*

- Calitatea apei la sursă - **CONFORM REțele URbane – RAJA.**
- Calitatea apei la utilizator - **CONFORM REțele URbane – RAJA.**
- Instalațiile de pompare, transport, tratare, stocare și debitare **COMFORM CERINTE SISTEM IRIGAȚII ALES DE CATRE BENEFICIAR.**
- Calitatea și compoziția apei la sursă – **COMFORM SPECIFICATII TEHNICE GRUP SANITAR PROPUȘ – ACHIZITIONAT.**
- Procesele tehnologice care determină apa uzată – **NU SUNT PREVAZUTE IN PROIECT.**
- Instalațiile de pompare și transport a apei uzate - **COMFORM SPECIFICATII TEHNICE GRUP SANITAR PROPUȘ – ACHIZITIONAT.**

Principalele sursele de poluare a apelor in faza de executie a proiectului sunt reprezentate de:

- tehnologiile de executie (constructie) propriu-zise;
- utilajele implicate in activitatea de constructie;
- activitatea umana.

Lucrarile de pregatire a terenului in vederea amenajarii fundatiilor si amplasarii constructiei constituie principalele activitati cu posibil impact asupra apelor subterane. Lucrarile de constructie pot influenta calitatea apelor subterane prin antrenarea de catre apa meteorica a eventualelor depozite de pamant rezultate din sapaturile efectuate pentru fundatii. Ca urmare a precipitatiilor, taluzele pot fi spalate de scurgerile de suprafata 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 poluare 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. Se vor lua masuri pentru evitarea acestor situatii.

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 wc-uri ecologice prefabricate.

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.

Sistemul de alimentare cu apă

Alimentarea cu apa rece realizata de la rețeaua publica locala de apa potabila conform normelor in vigoare, apa trebuie sa indeplineasca conditiile de potabilitate.

Traseul conductei de alimentare general va fi alimentat un racord de alimentare apa platforma de gunoi si trei racorduri exterioare necesare.

Se vor monta:

- cisme pentru apa potabila
- grupuri sanitare (conform specificatiilor tehnice ale producatorului)

b) protecția aerului:

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

- Calitatea și compoziția deșeurilor solide – **FUNCTIUNEA DE PARC FACE CA DESEURILE SA INTRE IN CLASA DESEURI MENAJERE.**
- Procesele tehnologice care determină deșeurile solide – **NU SUNT PREVĂZUTE IN PROIECT.**
- Modul de stocare și transport a deșeurilor solide – **COMFORM PROCEDURI MUNICIPALE.**

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

Din procesul de construire 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.

Apreciind ca lucrarile de constructie se desfasoara pe o suprafata aproximativ de 1000 mp emisiile maxime lunare de particule (pulberi in suspensie) pe acest sector sunt de maxim 0.1 ha x 2,69 t/ha = 0.269 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.

- 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 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.

- 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;

c) 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 Lw « 115 dB(A);
- incarcatoare Wolla Lw ~ 112 dB(A);
- excavatoare Lw ~ 117 dB(A);
- compactoare Lw ~ 105 dB(A);
- finisoare Lw ~ 115 dB(A);
- basculante Lw « 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 vibrațiilor și zgomotului spre vecinătatea 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 strabatute 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.

d) 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.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime.

Calitatea și compoziția deșeurilor solide – **FUNCTIUNEA DE PARC FACE CA DESEURILE SA INTRE IN CLASA DESEURI MENAJERE.**

Procesele tehnologice care determină deșeurile solide – **NU SUNT PREVĂZUTE IN PROIECT.**

Modul de stocare și transport a deșeurilor solide – **COMFORM PROCEDURI MUNICIPALE.**

Posibilele surse de poluare pentru sol și subsol atât în perioada de construcție cât și în funcționare ar putea fi reprezentate de către: scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare - probabilitate redusă; indirect, prin eliminarea deșeurilor 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 de emisar.

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

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

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

- 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 implementat proiectul 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;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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. Pentru evacuarea apelor menajere și pluviale se propun: separator hidrocarburi și bazin de retenție vidanjabil.

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;

Funcțiunea propusă prin această documentație este compatibilă cu amplasamentul pentru care s-a solicitat certificatul de urbanism. Pe durata lucrărilor de șantier se vor lua măsuri de protecție a vecinătăților prin montarea de panouri de protecție și a plaselor în incintă. Toate lucrările se vor efectua numai în incinta neafectând mediul înconjurător.

Componentele cele mai importante ale impactului negativ generat de realizarea investitiei propuse, se manifesta doar in perioada de amenajare/construcție 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 natural specific si fara obiective de patrimoniu in vecinatati.

Organizarea de santier va fi limitata la o platforma depozitare materiale si utilaje, partea administrativa va folosi sistemul de utilitati propus pentru proiect. Circulatia in zona se va desfasura pe caile de acces amenajate. Investitia astfel proiectata nu poate afecta peisajul, sau patrimoniul cultural.

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;

Deseurile se vor colecta in europubele, 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 incintei, 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 amenajate 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. 150 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. 150 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 500 kg. Conform HG nr. 856 din 2002, deseurile rezultate fac parte din categoria 17 - deseuri din constructii si demolari, 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 nu rezulta pamant excavat in urma lucrarilor efectuate. Pamantul excavat va fi folosit la sistematizarea terenului.

Deseuri de la sudura prelucrării metalice (debitare, polizare)

- rezultate în urma operației de sudură și debitare în cadrul șantierului.

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

Deseurile municipale vor fi preluate regulat de către firma de salubritate care asigură serviciile de acest tip în zona.

Deseurile din ambalaje, deseurile metalice, respectiv de la operațiile de sudură vor fi valorificate prin societăți autorizate în baza contractelor ce se vor încheia între părți.

În perioada de exploatare a obiectivului vor rezulta deseuri menajere. În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip publică ce vor fi colectate de către operatori de salubritate autorizați.

Modul de gospodărire a deșeurilor.

În incintă se va amplasa o platformă gunoi, pentru 4 europubele cu o capacitate de 250 de litri fiecare, împrejmuită cu gard de plasă și prevăzută cu capac de plasă. Aceasta va beneficia de racord apă și sifon de scurgere în pardoseală; apele evacuate de pe aceasta vor fi dirijate către microstația de epurare. Deșeurile rezultate vor fi colectate de către societatea de salubritate conform contractului existent.

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.

Principalele substanțe chimice periculoase existente în cadrul amplasamentului pot fi reprezentate de combustibilii (benzina și motorina) utilizați de utilajele și autovehiculele implicate în cadrul organizării de șantier. Măsurile luate de beneficiar sunt de a nu stoca combustibilii pe amplasament iar alimentarea autovehiculelor și utilajelor să se realizeze la stații de servicii a combustibililor, astfel se reduce posibilitatea apariției unor poluări accidentale în cadrul amplasamentului.

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

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul. Prin construirea obiectivului propus nu se va afecta mediul inconjurator, astfel incat acesta sa intre sub incidenta legislatiei ce reglementeaza avizari/autorizari speciale in domeniu.

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.

Lucrarile desfasurate in perioada de executie pot avea un impact notabil asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora. Emisiile de praf, care apar in perioada de executie a lucrarilor de constructie, sunt asociate lucrarilor de manipulare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice de constructii. 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, specificul diferitelor faze de executie, diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat și controlul emisiilor.

Lucrarile implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate și potential de generare a prafului. Cu alte cuvinte, in timpul lucrarilor de constructie, emisiile au o perioada bine definita de existenta (perioada de executie), dar pot varia substantial ca intensitate, natura si localizare de la o faza la alta a procesului de constructie. În timpul exploatarei, obiectivul ce se propune a fi construit, nu prezinta nici un impact negativ asupra aerului. In timpul executiei se vor lua toate masurile necesare, astfel încât să nu existe degajări de substanțe nocive, de gaze toxice sau emanații periculoase de radiații, care ar putea periclita calitatea aerului din zona.

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

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

Nu este cazul.

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

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 detalia în faza de proiect tehnic de execuție.

Alcatuirea șantierului va cuprinde următoarele:

1. Baraca pentru organizarea de șantier (1-2 bucăți) ce va servi pentru gazduirea personalului șantierului, pe durata programului de lucru (șef de șantier, muncitori, container atasamentist și diriginte de șantier, arhiva, gestiune, va avea și spațiu de magazie acoperită și de punct de prim ajutor) ;
 2. Put provizoriu sau permanent ce va deservi organizarea de șantier cu apă tehnologică (în cazul putului provizoriu) sau/si potabilă ;
 3. Platforma de depozitare : material lemnos (se va amenaja suspendată cu min 20 cm față de nivelul terenului natural, materialul lemnos așezându-se astfel încât să se poată ventila în cazul în care nu este complet uscat la livrare ; în zona acestui depozit se va amenaja un banc de lucru ce va sta la dispoziția lucrătorilor) ; agregate (nisip, pietris) va fi realizată din beton simplu ; armatura fasonată sau nefasonată, ciment. Tot în zona acestui depozit se va monta bancul de lucru al fierarilor ;
 4. Tomberoane de gunoi se vor poziționa în zona de acces în șantier pentru a fi ușor de manipulat de către angajații firmei de salubritate cu care investitorul beneficiar va încheia contractul de salubritate. Se vor aproviziona 4 containere de gunoi pentru depozitarea gunoierului pe categorii. Unul dintre containere va fi obligatoriu dedicat materialelor reciclabile ;
 5. Obiectul de construcție ocupă locul cel mai mare în planul de organizare de șantier acesta fiind ocupat de materiale doar provizoriu până la montarea acestora la poziție ;
 6. Se vor amplasa toaletele ecologice în incintă. Acestea se vor vidanța la umplere sau maxim la o săptămână ;
 7. Platforma depozitare utilaje și platforma spălare utilaje la parșirea șantierului;
 8. Paza șantierului va fi asigurată de o firmă specializată ;
- La nivelul șantierului va mai fi instalat un cofret PSI ce se va dota cu materialele specifice prevenirii și stingerii incendiilor.

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.

După finalizarea lucrărilor de execuție, se vor lua măsuri pentru redarea în folosință a terenului ocupat în urma lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a acestora vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică: realizare strat vegetal și înierbare. În cazul în care activitatea desfășurată pe un anumit amplasament a generat un impact negativ asupra mediului este necesară luarea unor măsuri de diminuare și chiar de eliminare a surselor de poluare și nu în ultimul rând, măsuri de depoluare adecvate în vederea reconstrucției ecologice a zonei respective. Se vor evita aceste situații.

Porțiunile de teren care au fost distruse în timpul de execuție a lucrărilor se înierbează;

Toate anexele, platformele folosite în organizarea șantierului, platformele pentru depozitarea gunoierului menajer folosite pe durata șantierului, la sfârșitul lucrărilor de execuție vor fi evacuate, iar terenul eliberat se va înierba.

Transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție-montaj se va efectua prin contract cu o firmă specializată în așa fel încât să nu existe pierderi, scurgeri sau să fie antrenate de vânt.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
- Aceste planșe desenate sunt anexate documetației.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

Prezentare cu privire la atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice menționate în Comunicarea Comisei Europene nr.2021/C373/01, pentru implementarea proiectului Reamenajare spatiu public in zona Poarta 6 (Faleza Sud)

a) Atenuarea schimbărilor climatice:

- Implementarea proiectului propus **NU** va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES. Implementarea proiectului propus **NU** implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor. Proiectul propus implică în schimb plantarea de arbori și arbuști care pot acționa ca absorbanți de emisii de la alte surse.
- Implementarea proiectului propus **NU** va influența în mod semnificativ cererea de energie. Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie pentru iluminatul parcului și deservirea echipamentelor urbane (grup sanitar, sistem irigație etc.) pentru activitățile curente prevăzute în proiect.
- Implementarea proiectului propus **NU** va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor de persoane și **NU** va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

b) Adaptarea la schimbările climatice:

- Implementarea proiectului propus **NU** va fi afectată de schimbările climatice: valurile de căldură - sunt prevăzute zone de planșii pentru umbrirea solului și implicit a zonelor de odihnă pentru utilizatori, iar sistemul de irigații va asigura umiditatea necesară a solului astfel ca vegetația să nu se usuce extrem și să favorizeze producerea de incendii, iar pentru precipitații extreme sunt prevăzute drenuri deschise care să evacueze apele meteorice către zona joasă a terenului; efectele furtunilor sau a vânturilor puternice vor fi limitate dezastrele prin întreținerea permanentă a arborilor și arbuștilor cât și a elementelor construite; alunecări de teren – **NU** este cazul; distanța mare față de limita țărmlui **NU** va afecta punerea în opera a proiectului în următoarele cazuri - nivelul în creștere al marilor, marea de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină; perioade reci – prin alegerea soluțiilor de intervenție atât cele constructive cât și cele vegetale **NU** sunt prevăzute daune provocate de îngheț – dezgheț, soluțiile alese ținând cont de temperaturile impuse de standardele naționale.
- Adaptarea proiectului la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme constă în echilibrul raportului suprafețelor de umbră / însorire și prezenta apei prin sistemul picătura cu picătura, pentru sezoanele calde și limitarea elementelor fragile (crăci uscate sau arbuști uscați) pentru sezoanele umede și reci. Implementarea proiectului **NU** va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.

SC ATELIER SELIN SRL

Arh. Selin Bogdan

