

MEMORIU DE PREZENTARE

conform conținutului cadru din Anexa nr. 5.E
la Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului
anumitor proiecte publice și private asupra mediului

**REALIZARE PLATFORMA BETONATA S = 1040
mp, REALIZARE PLATFORMA PIATRA S= 1060
mp, CONSTRUIRE ANEXA PARTER SC/SD = 30
mp, REALIZARE IMPREJMUIRE TEREN**

Cuprins

Capitolul I - Denumirea proiectului	5
Capitolul II - Titular	5
Capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.....	5
III.a. Rezumatul proiectului	5
III.b. Justificarea necesității proiectului	7
III.c. Valoarea investiției	7
III.d. Perioada de implementare propusă.....	7
III.e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	8
III.f. Caracteristicile fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	10
Profilul și capacitățile de producție	12
Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)	12
Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;.....	13
Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora.....	13
Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	13
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	13
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	13
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	13
Metode folosite în construcție / demolare	13
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	17
Relația cu alte proiecte existente sau planificate	17
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	18
Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	18
Alte autorizații cerute pentru proiect.....	18
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	18
Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului ...	18
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	18
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.....	18
Metode folosite în demolare	18
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	18
Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) ..	18
V.Descrierea ampiasării proiectului	18

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22 / 2001 cu completările ulterioare;	18
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 Repertoriul 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	19
Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale:	19
Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	19
Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	20
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	20
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	20
a. Protecția calității apelor	20
b. Protecția aerului	21
c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	23
d. Protecția împotriva radiațiilor	24
e. Protecția solului și a subsolului.....	24
f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	26
g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	26
h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	26
i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	30
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	31
VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	31
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	32
IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:.....	33
X. Lucrări necesare organizării de șantier	34
Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	34
Localizarea organizării de șantier	35
Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	35

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;.....	35
Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	35
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.....	36
XII. Anexe - piese desenate	38
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..	38
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului	38
b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	38
c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	38
d) Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	38
e) estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	38
f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	38
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:	38
XV. Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului prevăzute în anexa 3 la legea 292 / 2018	39

Capitolul I - Denumirea proiectului

„Realizare platforma betonata S = 1040 mp, Realizare platforma piatra S = 1060 mp, Construire anexa parter SC/SD = 30 mp, Realizare imprejmuire teren ”

Capitolul II - Titular

- numele: MEGA DINCA si MEGA MARIA.
- adresa postală: Str. Ion Andreescu, nr. 34, Mun. Constanta, Jud. Constanta
- numărul de telefon: 0736.225.780
- numele persoanelor de contact: Mega Stelian - Alexandru – 0736.225.780
- responsabil pentru protecția mediului: Mega Stelian - Alexandru – 0736.225.780

Capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.a. Rezumatul proiectului

Prin acest proiect se propune amenajarea parțială a terenului prin realizarea a două platforme: una din beton armat cu suprafața de 1040 mp și una din piatră compactată cu suprafața de 1060 mp, a unei construcții cu suprafața construită și desfășurată de 30 mp, destinată dezmembrării vehiculelor scoase din uz și împrejmuirea terenului pe care se va desfășura activitatea.

Scopul acestei investiții este de a asigura un spațiu pentru desfășurarea activității de colectare deșeuri metalice feroase și neferoase și dezmembrare, sortare, stocare vehicule scoase din uz (VSU).

Activitatea propusă se va realiza respectând următoarea zonare:

Zona 1: zona de livrare (primire și înregistrare VSU), zonă prevăzută cu cântar auto. Suprafața = 187.40 mp;

Zona 2: zona de depozitare preliminară a VSU care nu au fost tratate. Aceasta zona este închisă de o rigola perimetrală pentru preluare ape uzate. Rigola este legată cu cea care preia apele uzate de pe întreaga platformă betonată. Apele uzate preluate sunt dirijate către un decantor / separator hidrocarburi iar de aici într-un bazin vidanjabil. Suprafața = 135.00 mp;

Zona 3: zona de depoluare, eliminare componente periculoase (de exemplu baterii, compuși explozivi, ulei, antigel, lichid de frână, etc.). Suprafața = 88.00 mp;

Zona 4: zona de depozitare VSU depoluate. Suprafața = 88.00 mp;

Zona 5: zona de dezmembrare- Hală. Suprafața = 30.00 mp;

Zona 6: zona de stocare părți reutilizabile cu fluide – rafturi în hală;

Zona 7: zona de stocare părți reutilizabile fără fluide – rafturi în hală;

Zona 8: zona de stocare deșeuri solide. Suprafața = 27.50 mp;

Zona 9: zona de stocare deșeuri fluide. Suprafața = 27.50 mp;

Zona 10: zona de stocare vehicule dezmembrate (platforma platră). Suprafața = 1060.00 mp.

Restul suprafeței rămase va fi folosite pentru manipulare.

Proiectul este amplasat în Oraș Ovidiu, parcela Np 226 + Np 227, trup independent Intravilan, nr. cadastral 104093 + 104079, DJ 228A, Județul Constanța, conform Certificatului de Urbanism nr. 104 din 15.03.2023 emis de Primăria Orașului Ovidiu.

Terenul studiat este proprietatea **MEGA DINCĂ și MEGA MARIA** conform Actului Notarial nr. 3553 din 30.09.2011.

Regim economic:

- Folosirea actuală a terenului este: **teren categoria de folosință „NEPRODUCTIV”;**
- Destinația terenului stabilită prin documentațiile de urbanism (PUG): **ZONA MIXTA SERVICII, PRODUCTIE, DEPOZITARE11 – SUBZONA A4 – SUBZONA DE SERVICII SI PRODUCTIE;**
- Zone protejate: **nu este cazul;**
- Interdicții de construire: **nu este cazul;**

Regim tehnic:

- Procentul de ocupare a terenului (POT): **aprobat maxim 50%;**
- Coeficientul de utilizare a terenului (CUT): **aprobat maxim 1,5;**
- POT propus: **0,5%**
- CUT propus: **0,005.**

* Conform Legii nr 350/2001, cu modificările ulterioare, C.U.T. – raportul dintre suprafața construită desfășurată (suprafața desfășurată a tuturor planșeelor) și suprafața parcelei inclusă în unitatea teritorială de referință. Nu se iau în calculul suprafeței construite desfășurate: suprafața subsolurilor cu înălțimea liberă de până la 1.80 m, suprafața subsolurilor cu destinația strictă pentru gararea autovehiculelor, spațiile tehnice sau spațiile destinate protecției civile, suprafața balcoanelor, logiilor, teraselor deschise și neacoperite, teraselor și copertinelor necirculabile, precum și a podurilor neamenajabile, aleile de acces pietonal / carosabil din incintă, scările exterioare, trotuarele de protecție. Restul suprafețelor / planșeelor, indiferent de funcțiune, intră în calculul P.O.T și C.U.T.)

- Suprafața terenului: **3000 mp + 3000 mp (suprafață măsurată);**
- Amplasarea construcției va fi retrasă de la aliniament.

Construcția are gabarit redus. Prin construcții industriale cu gabarit redus se înțelege construcții cu volum sub 1200 mc.

Activitatea presupune un trafic auto redus cu maxim 5 locuri de parcare și nu necesită trafic greu.

- Staționarea autovehiculelor se va realiza numai în incintă;

- Circulația și accesul se vor asigura din strada – DJ 228 A;
- Înălțimea maximă a construcției va fi de PARTER.
- Sistemul constructiv și principalele materiale de construcție permise: structuri din beton armat, construcțiile realizate din materiale durabile, finisajele folosite vor fi de calitate superioară.

Indicatori urbanistici propuși prin proiect

a. Funcțiunea propusă – Realizare platforma betonata $S = 1040$ mp, Realizare platforma piatra $S = 1060$ mp, Construire anexa parter SC/SD = 30 mp, Realizare imprejmuire teren

b. Regim de înălțime propus – PARTER

c. Hmax= maxim admis: PARTER

d. Suprafața teren - St = 6000 mp

e. Nr. locuri de parcare asigurate pe lot – 5 locuri

f. Spațiu verde – 3870 mp (64.50 %)

g. Suprafața construită existentă = 0 mp

h. Suprafața construită propusă (pe întreg lotul) = 30 mp

Investiția nu se realizează cu fonduri europene.

În incintă se vor asigura 5 locuri de parcare, cu acces din DJ 228A

III.b Justificarea necesității proiectului

Oportunitatea investiției este argumentată prin documentația de Certificat de Urbanism aprobată și presupune realizarea a două platforme: una din beton armat cu suprafața de 1040 mp și una din piatra compactata cu suprafața de 1060 mp, a unei construcții cu suprafața construită și desfășurată de 30 mp, destinată dezmembrării vehiculelor scoase din uz și împrejmuirea terenului pe care se va desfășura activitatea.

III.c Valoarea investiției

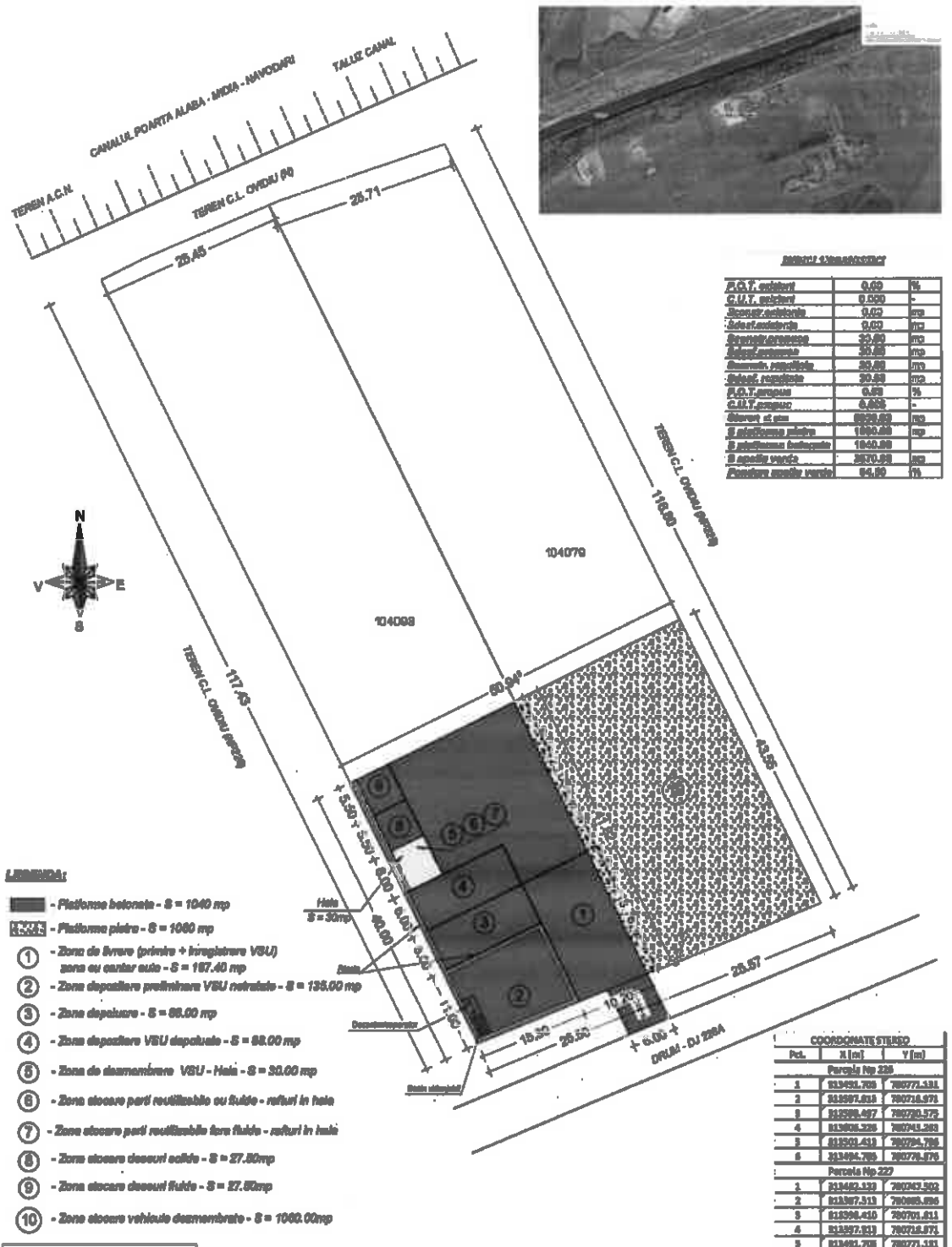
Valoarea estimată a Investiției: 250.000 lei.

III.d Perioada de implementare propusă

Perioada estimată pentru implementarea proiectului este de 6 luni. Data începerii investiției depinde de obținerea actelor de reglementare necesare.

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

Se atașează la prezenta documentație Planul de situație și Planul de amplasament.



Vecinătățile amplasamentului sunt:

- La Sud – Vest – Teren C.L. Ovidiu (NP228)
- La Nord - Vest – Teren C.L. Ovidiu (N) TALUZ CANAL

- La Nord – Est – Teren C.L. Ovidiu (NP225)
- La Sud – Est – Teren C.L. Ovidiu (N)-DRUM



Amplasament zonă studiată

COORDONATE STEREO 1970 ALE AMPLASAMENTULUI

Punct	Coordonate punct de contur X (m)	Coordonate punct de contur Y (m)
1	313491.705	780771.131

2	313597.813	780718.971
3	313598.497	780720.575
4	313606.226	780743.263
5	313501.413	780794.786
6	313494.765	780778.676
Parcela Np. 227		
1	313482.123	780747.502
2	313587.513	780695.696
3	313590.410	780701.611
4	313597.813	780718.971
5	313491.705	780771.131

III.f Caracteristicile fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme betonate cu $S = 1040$ mp, a unei platforme de piatră cu $S = 1060$ mp, o anexa parter cu $S_c / S_d = 30.00$ mp și realizarea împărțirii terenului.

Scopul acestei investiții este de a asigura un spațiu pentru desfășurarea activității de colectare deșeurilor metalice feroase și neferoase și dezmembrare, sortare, stocare vehicule scoase din uz (VSU).

Sistemul constructiv

Materialele utilizate în cadrul lucrărilor de execuție la obiectivele propuse sunt comune: beton rutier, oțel – beton, piatră spartă, etc. Materialele utilizate vor fi procurate de la distribuitorii locali sau naționali, în funcție de oferta financiară a acestora.

Lucrările necesare pentru această construcție nu presupun tehnologii noi sau speciale, care să impună alcătuirea unor prevederi specifice privind tehnologia lucrărilor de execuție. Lucrările constau în: lucrări de săpătură pentru realizarea fundațiilor (Normative C56-85; C 169 - 88; C 16 - 84; C 83 - 75 STAS 9824 / 0 - 74, STAS 9824 / 1 - 87, STAS 5091 - 71); lucrări de beton și beton armat (NE 012-1: 2007 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, partea 1: producerea betonului; NE 012-2: 2010 Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și

beton precomprimat, partea 2: executarea lucrărilor din beton); lucrări de lemn; lucrări de finisaje interioare și exterioare; lucrări de realizare a sistemelor de instalații.

Volumetria și spațiul obținut

Soluțiile au fost alese astfel încât să fie în concordanță cu condițiile locale specifice amplasamentului și să ofere un maxim de eficiență investiției respective. Construcția de tip hală realizată crează o compoziție volumetrică omogenă și unitar – estetică.

Tratarea arhitecturală

Construcția propusă se va integra în caracterul general al zonei și se va armoniza cu construcțiile învecinate. S-au urmărit avantajele ce decurg din soluțiile tehnico-economice și de confort funcțional. Construcția necesită întreținere permanentă. Reparațiile curente și observarea eventualelor deteriorări datorate factorilor externi, pe durata de viață a clădirii intră în obligațiile beneficiarului.

Materiale folosite

Materialele utilizate în cadrul lucrărilor de execuție la obiectivelor propuse sunt comune: beton rutier, oțel – beton, piatră spartă, etc. Materialele utilizate vor fi procurate de la distribuitori locali sau naționali, în funcție de oferta financiară a acestora.

Se propune realizarea următoarelor lucrări:

- a. Realizarea unei platforme de piatră cu suprafață de 1060 mp;
- b. Realizarea unei platforme betonate cu suprafață de 1040 mp;
- c. Realizarea unei rigole din beton pentru preluare ape pluviale de pe platforma betonată propusă
- d. Construirea unei anexa Parter – garaj cu suprafata SC/Sd = 30.00 mp;
- e. Imprejmuirea terenului.

a. Realizarea unei platforme de piatră cu suprafața de 1060 mp

Lucrările propuse constau în:

- Decopertare strat vegetal;
- Realizare pat de piatră suport de minim 30 cm grosime. Înainte de așternere pat de piatră se va monta un geocompozit (geogril triaxial + geotextil);

b. Realizarea unei platforme betonate cu suprafața de 1040 mp

Lucrările propuse constau în:

- Decopertare strat vegetal;
- Realizare pat de piatră suport de minim 30 cm grosime. Înainte de așternere pat de piatră se va monta un geocompozit (geogril triaxial + geotextil);
- Turnare platformă din beton rutier Bcr 4 cu grosimea de 25 cm armat cu o plasă Ø8/20. Platforma va fi realizată cu rosturi de dilatare.

c. Realizare rigolă din beton pentru preluare ape pluviale de pe platforma propusa

Pe latura dinspre sud-vest se propune realizarea unei rigole pentru preluarea apelor pluviale. De asemenea rigola va delimita și zona 3 de activitate (zona de depoluare), conform planului de situație. Rigola va avea o secțiune trapezoidală cu baza mică (inferioară) de 40 cm și baza mare (superioară) de 70 cm și o înălțime de 70 cm. Va fi realizată din beton clasa C20/25 armat cu o plasă STNB Ø4/10.

Rigola va deversa într-un cămin din care se va face conexiunea într-un separator de produse petroliere (pentru colectarea separată a eventualelor sedimente).

Din separator deversarea în bazinul vidanjabil se va face de asemenea printr-un cămin.

Rigola va fi conectată la un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 50 – 65 litri / sec.

După preepurare, apa va fi evacuată într-un bazin vidanjabil de unde va fi vidanțată periodic de o societate autorizată.

d. Construirea unei anexe Parter – garaj cu suprafață SC / Sd = 30.00 mp

Anexa parter va fi realizată din:

- fundație din beton nearmat și grinzi din beton armat;
- placă cota 0.00 armată cu o plasă STNB Ø4/10;
- zidărie bca cu grosimea de 25 cm;
- centuri și placă din beton armat.

e. Împrejmuirea terenului

Împrejmuirea terenului va fi realizată din țevi metalice și plasă bordurată. Stâlpii (țevile metalice) vor fi fixați în sol prin bulbi de beton.

Spațiile verzi se înscriu în prevederile generale ale zonei.

Suprafața spațiului verde este de 3870 mp cu o pondere 64.5% din suprafața totală a spațiului.

Profilul și capacitățile de producție

Investiția are drept scop amenajarea unui spațiu destinat colectării deșeurilor metalice feroase și neferoase și dezmembrării vehiculelor scoase din uz prin realizarea a două platforme: una din beton armat cu suprafața de 1040 mp și una din piatră compactată cu suprafața de 1060 mp, a unei construcții cu suprafață construită și desfășurată de 30 mp, și împrejmuirea terenului pe care se va desfășura activitatea.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu este cazul, amplasamentul este liber de construcții și de instalații sau fluxuri tehnologice.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul, nu se propun activități de producție, investiția presupune realizarea a realizarea a două platforme: una din beton armat cu suprafața de 1040 mp și una din piatră compactată cu suprafața de 1060 mp, a unei construcții cu suprafața construită și desfășurată de 30 mp, și împrejmuirea terenului pe care se va desfășura activitatea.

Materile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Nu este cazul.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În zonă nu sunt utilități. Nu este necesară bransarea la utilități.

Se va monta un sistem de panouri fotovoltaice pentru alimentarea cu energie electrică.

Va fi montat un bazin de apă pentru necesități, care va fi alimentat periodic.

Se va monta un bazin vidanjabil dar și o cabină de toaletă ecologică.

Scurgerea apelor pluviale de la nivelul platformei betonate propuse se va realiza prin intermediul unei rigole de scurgere, care va colecta și evacua apa către un separator de hidrocarburi, iar de aici într-un bazin vidanjabil.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție, iar suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca circulații carosabile / pietonale, spații verzi / plantate, conform planului de situație.

Cantitatea de sol fertil care va rămâne fără utilitate locală se va depozita în locuri indicate de către Primăria Ovidiu.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Accesul auto și cel pietonal se vor face din DJ 228A.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale utilizate sunt:

- piatră, nisip, lemn – folosite în construcție – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului
- apă – resursa folosită doar în perioada de construcție.

Metode folosite în construcție / demolare

În vederea asigurării nivelurilor de calitate corespunzătoare cerute prin Legea 10 / 1995 (în concordanță cu directiva consiliului CE 89 / 106 – privind calitatea produselor

pentru construcții), modificată prin Legea 177 / 2015, în prezenta documentație s-au luat măsuri prin care sistemele constructive vor respecta standardele în 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.

Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

Lucrările de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect, respectiv: montare împrejmurii, amenajare organizare de șantier, lucrări amenajare teren (săpături, nivelări, compactări, umpluturi), montare cofraje și armături, betonare (fundații, stâlpi, grinzi, planșee), realizare închideri, realizare compartimentări, etc.

Terenul este liber de construcții, astfel că nu vor fi necesare lucrări de demolare pentru realizarea investiției.

În vederea realizării calității construcției în toate etapele de concepere, realizare, exploatare și postutilizare a acestora, se impune aplicarea sistemului calității prevăzut în Legea nr. 10 / 1995 privind calitatea în construcții.

Sistemul calității se compune din:

- Reglementările tehnice în construcții
- Calitatea produselor folosite la realizarea construcțiilor
- Acorduri tehnice pentru noi produse și procedee
- Verificarea proiectelor, a execuției lucrărilor și expertizarea proiectelor și construcțiilor
- Conducerea și asigurarea calității în construcții
- Autorizarea și acreditarea laboratoarelor de analize și încercări în activitatea de construcții
- Activitatea metrologică în construcții
- Recepția construcțiilor
- Comportarea în exploatare
- Postutilizarea construcțiilor
- Controlul de stat al calitatii în construcții

Asigurarea respectării cerințelor de calitate în construcții

01. Cerința „A” Rezistența și stabilitatea la sollicitări statice, dinamice, inclusiv cele seismice

Din punct de vedere al protecției antisismice, amplasamentul se încadrează în zona cu $a_g = 0.20 g$ iar perioada de colț a amplasamentului este $T_c = 0.7$ sec.

Valoarea caracteristică a vitezei vântului este de 35 m/s .

Valoarea caracteristică a presiunii de referință a vântului este de $0,5 \text{ kPa}$.

Valoarea caracteristică a încărcării din zapadă pe sol $S_{0,k} = 2.0 \text{ kN/m}^2$.

Satisfacerea cerinței “rezistență și stabilitate” nu are în vedere cazurile în care intervin solicitări cu probabilitate deosebit de mică de producere și care nu au fost avute în vedere în timpul proiectării.

NOTĂ: nu se vor începe nici un fel de lucrări înainte de obținerea Autorizației de Construire legale, înainte de începerea lucrărilor se va anunța I.S.C. Constanța.

02. Cerința „B” Securitate la incendiu

Conform art. 2.1.3 din P 118 – 1 / 2013 – spațiu cu risc de incendiu mic.

Conform prevederilor art. 2.1.10 și tabelului 2.1.9 din Normativul P 118 – 1 / 2013 construcția se încadrează în **Gradul 1 de rezistență la foc.**

Număr utilizatori: Conform datelor furnizate de beneficiar, numărul de utilizatori este de **10 persoane**; Număr de compartimente de incendiu = 1

Număr căi de evacuare: - **NU ESTE CAZUL**

Intrucât este vorba de o platforma betonata deschisa , în conformitate cu prevederile art. 2.1.3 din Normativul de siguranța la foc a construcțiilor, indicativ P118 – 1 / 2013, clădirea este considerat, pe ansamblu, ca având nivelul de **risc mic de incendiu.**

03. Cerința „C” Igiena, sănătate și mediu înconjurător

Această cerință presupune conceperea și realizarea spațiilor interioare, a părților componente și a dotărilor unei clădiri, astfel încât să nu fie periclitată sănătatea și igiena ocupanților, urmărindu-se totodată și protecția mediului înconjurător.

ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE IGIENĂ ȘI SĂNĂTATE.

- 1. Măsurile pentru protecția față de noxele din exterior – nu este cazul.**
- 2. Măsurile pentru asigurarea calității aerului în funcție de destinația spațiilor, activitățile și a numărului de ocupanți. - NU ESTE CAZUL**
- 3. Controlul climatului radiativ- electromagnetic: – nu este cazul**
- 4. Posibilități de menținere a igienei - NU ESTE CAZUL**
- 5. Mediul termic și umiditatea - NU ESTE CAZUL**
- 6. Iluminatul natural și artificial - NU ESTE CAZUL**
- 7. Alimentarea cu apă și igiena apei vizează:**
- 8. Igiena evacuării apelor uzate vizează:**
 - calitatea și compoziția apei la sursă – apă pluvială
 - procesele tehnologice care determină apa uzată – nu este cazul
- 9. instalațiile de stocare și transport a apei uzate – rigolă + două separatoare de hidrocarburi ce vor deversa în Marea Neagră prin conducte subterane. Igiena evacuării deșeurilor solide vizează:**
 - calitatea și compoziția deșeurilor solide – deșeuri menajere
 - procesele tehnologice care determină deșeurile solide – nu este cazul

- modul de stocare și transport a deșeurilor solide : deșeurile provenite din ambalaje și hârtie sunt sortate și depozitate separat de deșeurile menajere în europubele. Evacuarea lor se face cu o firmă de specialitate care deține **Autorizație de Mediu pentru activitatea de salubritate, emisă de Agenția de Protecția Mediului Constanța.**

PROTECȚIA MEDIULUI (CRITERII URBANISTICE)

1. Influența construcției asupra mediului (natural și amenajat):

- protecția solului determinată de:
 - natura activităților, substanțelor, produselor, reziduurilor care pot determina contaminări ale solului - **nu este cazul**
 - instalațiile de producere, stocare, transport și evacuare a substanțelor, produselor, reziduurilor care pot determina contaminări ale solului - **nu este cazul**
 - performanțele elementelor constructive cu rol de izolare împotriva poluării solului - **nu este cazul**
- protecția pânzei de apă freatică determinată de:
 - natura activităților, substanțelor, produselor, reziduurilor care pot determina contaminări ale apei freactice - **nu este cazul**
 - instalațiile de producere, stocare, transport și evacuare a substanțelor, produselor, reziduurilor care pot determina contaminări ale apei freactice - **nu este cazul**
 - performanțele elementelor constructive cu rol de izolare împotriva poluării apei freactice - **nu este cazul**
- protecția calității aerului exterior determinată de:
 - natura activităților, substanțelor, produselor, reziduurilor care pot determina degajări de mirosuri, gaze de ardere, substanțe nocive viabile sau neviabile, radiații - **nu este cazul**
 - instalațiile de filtrare și epurare - **nu este cazul**
 - performanțele elementelor constructive cu rol de izolare împotriva poluării solului - **nu este cazul**

2. Protecția florei, faunei și a reliefului determinată de:

- natura activităților, substanțelor, produselor, reziduurilor - **nu este cazul**

3. Protecția împotriva umbririi sau reflexiei supărătoare a luminii către vecinătăți – nu există obstacole, clădiri sau vegetație care să producă umbriri sau reflexii.

4. Protecția acustică determinată de:

- natura activităților – locuințe colective.
- instalații și echipamente producătoare de zgomot - **nu este cazul**
- elemente de izolare – pereți exteriori BCA 25 cm cu termosistem polistiren expandat 10 cm, ferestre PVC cu 5 camere și 2 foi de geam termoizolante.

04. Cerința „D” Siguranța și accesibilitate în exploatare

Se referă la asigurarea protecției utilizatorilor în timpul exploatarea propriu-zise, respectiv la:

B.1. Siguranța circulației pe căi pietonale exterioare: - NU ESTE CAZUL

B.2. Siguranța cu privire la împrejmuiri: - NU ESTE CAZUL

- B.3. Siguranța cu privire la accesul în clădire: - NU ESTE CAZUL**
- B.4. Siguranța circulației interioare: - NU ESTE CAZUL**
- B.5. Siguranța cu privire la schimbarea de nivel: - NU ESTE CAZUL**
- B.6. Siguranța cu privire la deplasarea pe scări: - NU ESTE CAZUL:**
- B.7. Siguranța cu privire la iluminarea artificială: - NU ESTE CAZUL**
- B.8 . Siguranța cu privire la riscuri provenite din instalații: - NU ESTE CAZUL**
- B.9. Siguranța în timpul lucrărilor de întreținere - NU ESTE CAZUL**
- B.10. Siguranța la intruziuni și efracții: – NU ESTE CAZUL**

05. Cerința „E” Protecția împotriva zgomotului

Pe durata executării construcției se vor lua măsurile necesare pentru eliminarea factorilor de inconfort datorat zgomotelor, astfel că lucrările de execuție nu vor produce zgomote sau vibrații care să depășească limitele impuse de normativele în vigoare 45 dB (A) ziua și 35 dB(A) noaptea.

06. Cerința „F” Economie de energie și izolare termică
NU ESTE CAZUL

07. Cerința „G” Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Au fost analizate posibilitățile de utilizare a sistemelor alternative de producere a energiei, urmând a se monta un sistem de panouri fotovoltaice pentru alimentarea cu energie electrică.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Planul de execuție va urmări proiectul tehnic realizat pentru obiectivul propus.

În această etapă titularul proiectului nu are realizat proiectul tehnic de execuție.

Materialele utilizate în cadrul lucrărilor de execuție la obiectivul propus sunt comune: beton rutier, oțel – beton, piatră spartă, etc. Materialele utilizate vor fi procurate de la distribuitori locali sau naționali, în funcție de oferta financiară a acestora.

Lucrările necesare pentru această construcție nu presupun tehnologii noi sau speciale, care să impună alcătuirea unor prevederi specifice privind tehnologia lucrărilor de execuție. Lucrările constau în : lucrări de săpătură pentru realizarea fundațiilor (Normative C 56 - 85; C 169 - 88; C 16 - 84; C 83 - 75 STAS 9824 / 0 - 74, STAS 9824 / 1 - 87 STAS 5091 - 71); lucrări de beton și beton armat (NE 012 - 1: 2007 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, partea 1: producerea betonului; NE 012 - 2: 2010 Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, partea 2: executarea lucrărilor din beton); lucrări de lemn; lucrări de finisaje interioare și exterioare; lucrări de realizare a sistemelor de instalații.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul, construcția se realizează pe teren proprietate privată. Amplasamentul se încadrează în specificul funcțional al zonei, astfel nu a fost necesară studierea altor alternative de amplasament.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 104 din 15.03.2023, pe lângă actul de reglementare eliberat de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța mai sunt necesare următoarele avize / autorizații, dacă specificul activității le solicită:

- alimentare cu apă
- alimentare cu energie electrică

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Terenul este liber de construcții, astfel că nu vor fi necesare lucrări de demolare pentru realizarea investiției.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

Metode folosite în demolare

Nu este cazul

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (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;

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

Nu este cazul.

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

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

Folosința actuală a terenului este: **teren categoria de folosință „NEPRODUCTIV”;**
Destinația terenului stabilită prin documentațiile de urbanism: **ZONA MIXTA SERVICII, PRODUCTIE, DEPOZITARE11 – SUBZONA A4 – SUBZONA DE SERVICII SI PRODUCTIE;**

✓ **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Se va urmări asigurarea compatibilității funcționale cu terenurile învecinate.

Categoria de folosință a terenului este intravilan – liber de construcții.

✓ **arealele sensibile:**

Nu este cazul.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

COORDONATE STEREO 1970 ALE AMPLASAMENTULUI

Punct	Coordonate punct de contur X (m)	Coordonate punct de contur Y (m)
1	313491.705	780771.131
2	313597.813	780718.971
3	313598.497	780720.575
4	313606.226	780743.263

5	313501.413	780794.786
6	313494.765	780778.676
Parcela Np 227		
1	313482.123	780747.502
2	313587.513	780695.696
3	313590.410	780701.611
4	313597.813	780718.971
5	313491.705	780771.131

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul, construcția se realizează pe teren proprietate privată. Amplasamentul se încadrează în specificul funcțional al zonei, astfel nu a fost necesară studierea altor alternative de amplasament.

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;**

În perioada construcției proiectului, sursele de poluanți a factorului de mediu apă posibile sunt:

- scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport cu stare tehnică deficitară, prost întreținute și exploatate;
- depozități necontrolate de deșeuri pe amplasament;
- orice evacuare de ape uzate neepurate în apele subterane

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în WC -urile ecologice care se vor vidanja periodic de către o firmă specializată.

În cazul afectării calității apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării activității de construcție, pentru prevenirea acestui tip de poluări accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control, respectiv:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

De asemenea depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, pot fi spălate de apele pluviale, putând polua solul și subsolul, de aceea ele se vor depozita în spații închise sau acoperite.

În condițiile respectării proiectului de construcție, în perioada exploatării imobilului nu vor fi poluări accidentale ale apelor.

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

Pe perioada de exploatare a construcției apa uzată menajeră va fi evacuată în WC -urile ecologice care se vor vidanța periodic de către o firmă specializată.

b. Protecția aerului

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

În perioada de construcție, sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de construcții / montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață, liniare.

Principalul poluant care va fi emis în atmosferă pe perioada de execuție va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie – în special TSP și fracțiunea PM10.

O proporție însemnată lucrărilor include operații care se constituie în surse de emisie a prafului. Este vorba despre operațiile aferente manevrării pământului, materialelor bălăstoase și a cimentului/asfaltului și a celorlalte materiale, precum săpături (excavări), umpluturi (descărcare material, împrăștiere, compactare).

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcție, datorită existenței pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

În timpul desfășurării lucrărilor de construcție, factorul de mediu aer va fi influențat de traficul utilajelor și mijloacelor de transport de pe șantier. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂), particule și hidrocarburi.

Particulele rezultate din gazele de eşapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Disponerea geografică, administrativă, topografică, precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă în ceea ce privește atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea șantierului cu materiale.

Se estimează ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

Pe perioada de exploatare a obiectivului sursele potențiale de poluare a aerului sunt nerelevante, fiind numai surse mobile de emisie, respectiv utilajele care vor tranzita incinta obiectivului.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție vor fi depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale, depozitarea materialului efectuându-se în zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene/ containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai traseele prevăzute prin proiect, suprafețe amenajate, evitându-se suprafețele nepavate, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eşapament, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admiși (depășiri ale limitelor aprobate prin cărțile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eşapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor

noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia funcție de situațiile specifice apărute va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerării de mijloace de transport și utilaje în organizarea de șantier.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor.

Pe perioada de exploatare a obiectivului practic impactul asupra factorului de mediu aer este inexistent.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

În etapa de construcție, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor anexe în funcțiune, ce deservește lucrările, și de la mijloacele de transport care tranzitează incinta (pompa beton, autobetoniere, autobasculante, etc).

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de construcție, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele imediat învecinate.

În timpul operării, având în vedere natura proiectului, zgomotul produs va fi compus din zgomotul produs de traficul aferent și din zgomotul de fond al obiectivului. Sursele de zgomot în cazul obiectivului sunt cele produse de intensificarea traficului în zonă, pornirea/oprirea și funcționarea motoarelor autovehiculelor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt conform normativelor C 125 / 05, GP 0001 / 96, P 112 / 89, STAS 6156 - 86.

În timpul construcției, reducerea riscurilor generate de expunerea la zgomot trebuie să se bazeze pe principiile generale de prevenire prevăzute de legislația națională care transpune Directiva 89 / 391 / CEE, luând în considerare mai ales următoarele:

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil;
- proiectarea și amplasarea locurilor de munca și a posturilor de lucru;
- informarea și instruirea personalului privind utilizarea corectă a echipamentelor de lucru în scopul reducerii expunerii minime la zgomot
- mijloace tehnice pentru reducerea zgomotului aerian, cum ar fi ecrane, carcase, căptușeli fonoabsorbante, precum și reducerea zgomotului structural prin amortizare sau prin izolare;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii prin stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru;
- utilajele vor trebui să fie dotate cu amortizoare de zgomot, captatoare de zgomot, difuzoare și amortizoare pentru ventilatoare;
- lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.
- este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate

Zgomotul datorat activităților de construcție poate afecta funcțiunea rezidențială din vecinătatea amplasamentului, deranjând locuitorii dacă nu se respectă normele de protecția muncii, orele legale de liniște, calitatea utilajelor sau măsurile de reducere a zgomotului.

Se va respecta programul agreat de administrația locală în desfășurarea lucrărilor de construcție pentru a nu deranja zonele imediat învecinate.

În timpul exploatării, nu vor fi necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, având în vedere funcțiunea propusă.

În situația unei exploatări normale zgomotele și vibrațiile sunt nerelevante și se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare.

d. Protecția împotriva radiațiilor

- **sursele de radiații**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

În cadrul lucrărilor de construcții / montaj desfășurate se manifestă un impact fizic asupra solului / subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare).

Impactul asupra solului / subsolului se poate produce ca urmare a apariției unor posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul lucrărilor de construcție sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freatice.

Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Însă, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsură ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

În perioada de exploatare nu se estimează un impact asupra factorului de mediu sol/subsol, având în vedere funcțiunea propusă precum și soluțiile tehnice adoptate pentru evacuarea apelor menajere, și a deșeurilor de pe amplasament.

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

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate în continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol)
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă
- depozitarea materialelor în cadrul lucrărilor de construcție trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și / sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate)
- reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport care deservește lucrările de construcție se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol.

Toate deșeurile vor fi valorificate/ eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

În cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorii „sol” și „subsol” nu vor fi afectați de poluare.

Ca urmare a soluțiilor tehnice prevăzute, privind evacuarea apelor menajere și pluviale, se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul zonei, astfel nu se estimează un impact asupra solului și subsolului cauzat de lucrările propuse.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
Nu este cazul. Nu exista areale sensibile ce ar putea fi afectate de proiect.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și arilor protejate.**
Nu este cazul. Amplasamentul studiat nu este în arie protejată.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

În timpul construcției, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al condițiilor de viață se poate lua în considerare ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activității în zonă și de desfășurarea efectivă a lucrărilor de construcții-montaj.

În timpul exploatării, impactul se va manifesta prin intensificarea traficului în zonă.

În zonă nu există monumente ce ar putea fi afectate de activitatea de construcție.

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

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.

Pe perioada execuției lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru protecția așezărilor umane astfel încât populația din zonă să nu fie afectată în ceea ce privește zgomotul și pulberile și se va realiza delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonei.

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 deșeur generate;**

În perioada lucrărilor de construcție, majoritatea deșeurilor de construcție vor fi deșeuri inerte, astfel, în condițiile gestionării conforme cu cerințele legale și aplicării de măsuri de minimizare / eliminare vor avea un impact relativ redus asupra mediului.

Impactul asociat deșeurilor de construcție se manifestă astfel:

- Impactul vizual – se disipează în ansamblul general al șantierului de construcții
- impactul eventual dacă depozitarea temporară a deșeurilor de construcții nu se va face direct în recipiente speciali sau nu este posibilă containerizarea

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de deșeuri ce pot fi generate în etapa de construcție / montaj (inclusiv starea deșeurii: solid, lichid, semisolid) și opțiunile de gestionare – posibil valorificabil și / sau posibil de eliminat:

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii – conf. HG 856/2002	Sursa de generare	Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid -SS)	Modalitate de valorificare/ eliminare
Beton	17 01 01	Construcții și salubritate amplasament	S	Vor fi transportate pentru eliminare în depozite autorizate
Deșeuri de lemn	17 02 01	Construcții	S	Vor fi predate operatorilor economici autorizați în vederea valorificării
Materiale plastice	17 02 03	Construcții	S	Vor fi predate operatorilor economici autorizați în vederea valorificării
Fier și oțel	17 04 05	Construcții	S	Vor fi predate operatorilor economici autorizați în vederea valorificării
Pământ fertil și roci rezultate din săpăturile pentru fundații, drumuri și platforme, cămine colectoare, vane, trasee electrice, etc.	17 05 04	Realizarea fundațiilor	S	Va fi reutilizat la umpluturi și sistematizare teren. Surplusul va fi transportat în locuri indicate de Primărie prin AC
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Aprovizionare cu materiale de construcție	S	Vor fi predate operatorilor economici autorizați în vederea valorificării
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Aprovizionare cu materiale de construcție	S	Vor fi predate operatorilor economici autorizați în vederea valorificării
Deșeuri municipale	20 03 01	Activitate	S	Vor fi preluate de Serviciul

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii – conf. HG 856/2002	Sursa de generare	Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid -SS)	Modalitate de valorificare/ eliminare
amestecate - deșeuri menajere generate activitatea personalului		salariați		local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic

În timpul exploatării, având în vedere specificul activității ce se va desfășura pe amplasament, deșeurile rezultate vor fi reprezentate de deșeurile specifice activității de colectare metale feroase și neferoase și dezmembrare vehicule scoase din uz:

- 13 02 06* - Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 14 06 01* - Clorofluorocarburi, HCFC, HFC
- 14 06 03* - Alți solvenți și amestecuri de solvenți
- 16 01 03 - Anvelope scoase din uz
- 16 01 07* - Filtre de ulei
- 16 01 10* - Componente explozive (de ex. perne de protecție (air bags))
- 16 01 12 - Plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11*
- 16 01 13 - Lichide de frână
- 16 01 14 - Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
- 16 01 17 - Metale feroase
- 16 01 18 - Metale neferoase
- 16 01 19 - Materiale plastice
- 16 06 01* - Baterii cu plumb
- 16 01 20 – Sticlă
- 16 01 22 - Componente fără altă specificație
- 16 08 01* - Catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
- 19 12 12 – Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
- 20 03 01 - Deșeuri municipale amestecate.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenire / reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare / depozitare.

Operatorii economici care generează deșeuri în urma activităților de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitate și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu întodeauna se poate evita producerea deșeurilor. Trebuie luate măsuri de minimizare a cantităților de deșeuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Reducerea cantității de deșeuri se poate face și prin colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora.

Reutilizarea: vor fi luate măsuri de reutilizare a tuturor deșeurilor reciclabile, se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi înlocuite cu sacoșe din materiale textile.

Reciclare: deșeurile vor fi colectate selectiv și predate în vederea reciclării firmelor specializate și se va asigura ca deșeurile de ambalaj să fie curate și uscate, deoarece instalațiile de sortare și procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi îngreunat.

Valorificare energetică: predarea deșeurilor pretabile pentru valorificare energetică societăților specializate în detrimentul depozitării.

Eliminarea/depozitarea va fi ultima opțiune aleasă, atunci când celelalte au fost epuizate.

- **planul de gestionare a deșeurilor.**

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci, etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți.

Deșeurile periculoase se stochează în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv fiind prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.

Pământul se precolectează în containere sau se depozitează pe amplasament (conform precizărilor din Autorizația de Construire) și va fi transportat de un operatorul autorizat sau se va folosi la umpluturi.

Substanțele reziduale-fecalolide din WC-urile ecologice, se vor fi vidanța periodic de către o firmă specializată pe perioada execuției lucrărilor de construire.

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 ca operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea 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 deșeurii inerte sau de deșeurii periculoase.

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/ stocare temporară / tratare / valorificare / eliminare, conform legislației în vigoare privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

În perioada de funcționare, colectarea deșeurilor se va face în recipiente plastic/ butoaie metalice / containere, deșeurile urmând a fi preluate de către operatori economici autorizați pentru valorificarea sau eliminarea lor.

I. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Pe perioada execuției construcției nu se vor produce substanțe și preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport din cadrul organizării de șantier se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și / sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate.

Pe perioada de exploatare a obiectivului se vor produce deșeurii periculoase ce vor fi colectate în recipiente adecvate, în funcție de tipul deșeurii produs și ulterior predate operatorilor economici autorizați pentru valorificarea sau eliminarea lor.

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

Deșeurile cu caracter periculos pentru mediu sau sănătatea populației rezultate în perioada de exploatare a obiectivului vor fi păstrate în recipiente închise, clar inscripționate, respectându-se condițiile de depozitare pentru fiecare tip de deșeu în parte.

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

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt: piatră de râu, nisip, lemn, ciment – folosite în construcție – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului.

Solul, terenul pe care se amplasează construcțiile reprezintă o resursă naturală neregenerabilă. Solul rezultat din excavație se va folosi la umpluturi. Cantitatea de sol fertil care va rămâne fără utilitate locală se va depozita în locuri indicate de către Primăria Orașului Ovidiu.

Apa este o resursă folosită atât în construcție cât și în funcționare și va fi asigurată dintr-un bazin localizat pe amplasament, bazin ce va fi alimentat periodic în funcție de necesități.

Având în vedere structura și compoziția vegetației de pe amplasament, absența elementelor de interes conservativ și a speciilor protejate, și amplexarea redusă a lucrărilor de construcție atât la scara spațială cât și temporală, impactul lucrărilor asupra florei și vegetației poate fi considerat nesemnificativ.

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

- **Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimul 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);**

Lucrările se vor derula pe o perioadă scurtă de timp - pe perioada normată a Autorizației de Construire.

Zgomotul produs de utilajele agrementate de pe șantier se va produce local și temporar.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din vecinătatea proiectului.

În procesul tehnologic de construire, toate deșeurile rezultate vor fi colectate în pubele tipizate și preluate de operatorii economici autorizați pentru valorificarea sau eliminarea lor.

Asupra solului și subsolului se va manifesta în principal un impact fizic datorat lucrărilor efective de terasamente ce urmează a fi efectuate - excavare, nivelare, compactare.

De asemenea, impactul asupra solului, subsolului și apelor subterane se poate manifesta și ca urmare a producerii unor situații accidentale, datorită unor scurgeri de combustibili sau lubrifianți utilizați în funcționarea mijloacelor de transport / utilajelor.

În timpul operării, având în vedere natura proiectului și funcțiunea propusă, nu vor exista surse de zgomot semnificative.

La nivelul construcției, prin măsurile de fonoizolare adoptate constructiv se va asigura un nivel optim de zgomot. Izolarea se realizează în funcție de tipul încăperilor și a pardoselilor utilizate în conformitate cu normativul C 125 - "Normativ privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în cladiri".

Detalii suplimentare referitoare la impactul proiectului asupra factorilor de mediu se regăsesc la capitolul VI. *Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.*

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

Se estimează că impactul va avea un caracter izolat (în limitele amplasamentului studiat).

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior impactul nu este unul major, ci în limite admisibile.

- **probabilitatea impactului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, probabilitatea de afectare a mediului este una redusă în condițiile respectării datelor de proiect și recomandărilor din actele de reglementare.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, rezultă că impactul asupra mediului este unul temporar.

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

În conformitate cu detaliile prezentate anterior, precum și cu cele de la capitolul VI. *Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile*, măsurile ce se vor aplica sunt specifice fiecărui factor de mediu în parte.

- **natura transfrontieră a impactului.**

Nu este cazul dat fiind natura proiectului și distanța față de cea mai apropiată frontieră – peste 56 km față de granița cu Bulgaria.

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 execuției construcției se vor respecta normele pentru protecția mediului. Constructorul va asigura monitorizarea gestionării deșeurilor pe care o va raporta agentiei pentru protecția mediului conform solicitărilor acesteia.

Dacă autoritatea competentă pentru protecția mediului consideră necesar, în perioada construcției poate solicita monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot în zonele adiacente lucrărilor de construire.

De asemenea, în cadrul lucrărilor de construire 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 încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise
- curățirea roților mijloacelor de transport la ieșirea de pe amplasament pentru a nu produce disconfort pe drumurile publice
- în cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, se va urmări ca acestea să fie acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului
- restul măsurilor de protecție prezentate în cadrul prezentului Memoriu de prezentare

În perioada de exploatare, titularul activității va monitoriza cantitățile de deșeurii generate, valorificate, eliminate.

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).

Pentru proiectul propus nu este necesar ca lucrările de realizare a acestuia să fie încadrate în prevederile altor acte normative care transpun legislația Uniunii Europene.

B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare

din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Acest proiect nu face parte din nici un plan / program / strategie / document de programare / planificare, fiind o investiție realizată din fonduri proprii a investitorilor MEGA DINCĂ SI MEGA MARIA.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe perioada executării construcției se vor lua măsuri pentru evitarea afectării domeniului public, prin:

- împrejmuirea terenului pe limitele de proprietate și montarea de avertizoare;
- dotarea șantierului cu toalete ecologice prevăzute cu lavoare ce vor fi vidanțate periodic;
- amenajarea unei zone de depozitare a materialelor folosite la lucrări, precum și a zone prevăzute cu containere etichetate corespunzător pentru depozitarea deșeurilor generate din activitate;
- aprovizionarea șantierului cu materiale de construcție se va face ritmic pentru a se evita formarea de stocuri pe amplasament;
- se vor lua toate măsurile necesare astfel încât apele uzate să nu fie deversate pe amplasament, iar deșeurile sau materialele de construcții să nu fie depozitate în locuri neadecvate (spații verzi, circulații, spații publice);
- staționarea autovehiculelor va fi permisă numai în locurile organizate pentru acest scop;
- materialul rezultat din excavare (pământ) ce nu se va putea folosi pentru umplutura, nu se va depozita în incintă, acesta fiind transportat ritmic pe măsura desfășurării lucrărilor, în locurile desemnate de Primăria Ovidiu;
- fierul ce va fi folosit pentru armarea cadrelor (stâlpi și grinzi) va fi fasonat pe platformele furnizorului, apoi transportat la șantier și pus în operă;
- elementele de structură se vor betona după terminarea armării, cu beton ce se va transporta de la stația de betoane cu cife și va fi pus în operă cu pompa; Toate aceste operațiuni necesită **materiale ce nu au nevoie de depozitare**;
- în interiorul limitei de proprietate se vor amplasa pubele pentru depozitarea deșeurilor rezultate din procesul de construcție.

Principalele măsuri care trebuie avute în vedere la executia lucrărilor:

- personalul muncitor să aibă cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident;
- se vor face instructaje și verificări ale cunoștințelor referitoare la SSM cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a Investiției; Instruirea este obligatorie atât

pentru personalul de pe șantier, cât și pentru cel care vine ocazional pe șantier în interes personal sau de serviciu;

- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier;
- se vor monta plăcuțe avertizoare pentru locurile periculoase;
- lucrătorii vor fi instruiți pentru lucrul la înălțime, luându-se măsuri de protecție pentru lucrul pe schelă, conform normelor în vigoare. Se interzic improvizațiile pe schelă. Pe timp nefavorabil (ploi, vânt puternic, ceață, temperaturi scăzute) lucrările se vor întrerupe.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul limitelor de proprietate a terenului studiat, fără a afecta proprietățile vecine și rețelele edilitare existente.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului în ceea ce privește lucrările de organizare de șantier nu este semnificativ, deoarece organizarea se va desfășura pe perioada premergătoare executării noii construcții și implică împrejmuirea terenului pentru a evita răspândirea materialelor de construcții pe terenurile vecine, poziționarea unui grup sanitar ecologic, cât și amplasarea unor pubele pentru depozitarea deșeurilor rezultate din procesul constructiv.

În perioada lucrărilor de organizare de șantier, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metalici).

La capitolul VI a fost descris punctual impactul estimat asupra factorilor de mediu în perioada construcției proiectului.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul, deoarece utilajele și mijloacele de transport cu care se vor realiza lucrările în cadrul organizării de șantier vor fi omologate conform normelor în vigoare.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Apele uzate fecaloide-menajere vor fi colectate în WC - urile ecologice care se vor vidanja periodic de către o firmă specializată.

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor provenite de la organizarea de șantier, care vor fi depozitate în pubele, fiind interzisă depozitarea deșeurilor direct pe sol.

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.

Organizarea de șantier va fi dotată cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri care vor fi utilizate în caz de nevoie.

Împrejmuirea terenului se va face pe limitele de proprietate.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Legea 319 / 2006 privind protecția muncii
- HGR 1425 / 2006 - Norme generale de protecția muncii
- Regulamentul MLPAT 9 / N / 15.03.1993 privind protecția și igiena muncii în construcții
- Ordin MMPS 235 / 1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime
- Ordin MMPS 255 / 1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală
- Ordin MLPAT 20N / 11.07.1994 – Normativ C 300 - 1994
- Normele generale de aparare împotriva incendiilor aprobate cu Ord. 163 / 28.02.2007 de către M.A.I. în Monitorul Oficial nr. 216 / 2007;
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor - Indicativ P 118 / 1999 publicate în Buletinul Construcțiilor nr. 7 / 1999;
- Alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrării.

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

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

După încheierea lucrărilor de construire se va realiza refacerea amplasamentului conform documentației tehnice.

La încetarea activității, obiectivul va fi dezafectat, după terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială și la categoria de folosință inițială pe baza unui proiect tehnic.

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

Pentru a evita poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a placuțelor indicatoare cu însemne de pericol – unde este cazul;
- realizarea de împrejmuiți, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;

- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, ale Caletelor de sarcini, ale Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul, în acest caz recomandându-se utilizarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

- **aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației;**

Eventuala dezafectare / demolare a construcției constă în executarea următoarelor lucrări:

- dezmembrarea construcției, cu recuperarea și valorificarea materialelor refolosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului pentru diferite amenajări (de ex.: drumuri, umpluturi, etc.);
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea fundațiilor și refacerea covorului vegetal.

Volumul de lucrări necesare a fi executate la închidere generează modificări fizice în amplasament; impactul va fi redus pentru a nu afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare.

Datorită faptului că sunt probabilități reduse ca în timpul exploatării să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafață, refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

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

În principal aceste modalități implică, după dezmembrarea / demolarea construcției, aducerea terenului la starea inițială prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemănătoare cu terenurile învecinate și refacerea covorului vegetal. Însă, aceste modalități se vor stabili clar la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului în vederea utilizării ulterioare a terenului și se vor face pe bază de proiect.

XII. Anexe - plesse desenate

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație anexe ale Certificatului de Urbanism au fost depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța odată cu depunerea inițială a dosarului de solicitare a Acordului de Mediu.

Anexăm Planul de situație și amplasare în zona.

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

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) Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

e) estimarea impactului 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. Proiectul propus nu 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.

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:

Conform plan de situație anexat.

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.

Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

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

XV. Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului prevăzute în anexa 3 la legea 292/2018

1. Caracteristicile proiectelor

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

(a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

(b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

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

(d) cantitatea și tipurile de deșeurii generate/gestionate;

(e) poluarea și alte efecte negative;

(f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;

(g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia;

(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*

2. *zone costiere și mediul marin;*

3. *zonele montane și forestiere;*

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;*

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea*

habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

7. zonele cu o densitate mare a populației;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezenta anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1), și ținând seama de:

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată);

(b) natura impactului;

(c) natura transfrontalieră a impactului;

(d) intensitatea și complexitatea impactului;

(e) probabilitatea impactului;

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Nu este cazul. Necesitatea evaluării impactului asupra mediului se stabilește de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

MEGA DINCĂ și MEGA MARIA

Mega