

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**1. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumire:

***CONSTRUIRE HALĂ PRODUCȚIE ; AMENAJARE INCINTĂ TEREN ;  
ORGANIZARE DE ȘANTIER ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN***

Amplasament: **str. Interioară nr. 5, lot 1, oraș Ovidiu, jud. Constanța**

**2. TITULARUL PROIECTULUI**

Beneficiarul lucrărilor: **SYMMETRICA S.R.L.**

Proiectantul lucrărilor: **EAST ATELIER S.R.L.**

Elaboratorul documentației de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

### **3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

#### **3.1. Rezumatul proiectului**

În intravilanul orașului Ovidiu, în zona rezervată unităților de producție și depozitare, se propune edificarea unei hale de producție, amenajarea incintei și împrejmuirea ei, în condițiile încadrării în coeficienții urbanistici prevăzuți de P.U.G. aprobat cu H.C.L. Ovidiu nr. 143/30.10.2019: P.O.T. maxim = 60%, C.U.T. maxim = 3,00.

Imobilul va cuprinde o linie de cuprinde fabricație pentru pavele din beton vibropresat, magazii pentru materii prime și birouri. În incinta amplasamentului, adiacent halei de producție se vor organiza spații pentru depozitarea agregatelor, cimentului și a produselor finite.

#### **3.2. Justificarea necesității proiectului**

Pavelele reprezintă un element esențial de design exterior, atât din punct de vedere estetic, cât și din punct de vedere practic, acestea fiind tot mai mult folosite pentru crearea aleilor, teraselor sau locurilor de parcare, fapt ce demonstrează o aliniere a consumatorului român la practicile vestice.

Pentru satisfacerea cererii tot mai mari pentru pavele, borduri și rigole vibropresate pietonale și carosabile, Symmetrica SRL, companie 100% românească prezentă pe piață încă din 1994, a decis extinderea capacităților de producție prin înființarea unei fabrici de profil și în jud. Constanța.

#### **3.3. Valoarea investiției: -**

#### **3.4. Perioada de implementare propusă: după obținerea Autorizației de construire**

#### **3.5. Caracteristicile proiectului**

Amplasamentul studiat în vederea realizării proiectului este situat în intravilanul orașului Ovidiu, str. Interioară nr. 5, lot 1 (anexa 1) și are o suprafață de 12.090,00 mp - conform actelor și măsurărilor cadastrale.

Terenul este identificat cu nr. cadastral 101448 și este în proprietatea SC SYMMETRICA S.R.L., conform contract de vânzare cumparare nr. 2082 din 02.10.2019 , autentificat la BNP Grosu George , intabulat cu drept de ipotecă pentru ING BANK NV Amsterdam – sucursala București (anexa 2).

Categoria de folosință a terenului este **curți-construcții**, conform Certificatului de urbanism nr. 156/05.06.2020 (anexa 3), iar destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate este: **zonă unități de producție și depozitare – A1- subzona activităților industriale**.

Beneficiarul solicită lucrări de construire pentru un imobil având regim de înălțime P+1E ce va fi utilizat ca hală pentru producția de prefabricate din beton, amenajarea incintei și realizarea unei împrejmuiți pe limita de proprietate (anexa 4). Premergător demarării lucrărilor se propune realizarea unei organizări de șantier.

Bilanțul teritorial este prezentat în anexa 4 și tabelul nr. 1:

Tabelul nr. 1: bilanțul teritorial

<b>SUPRAFAȚA TERENULUI</b> <i>12090 mp cf.măsurători</i>			
<b>SUPRAFETE</b>	<b>Existent</b>	<b>Aprobat</b>	<b>Propus</b>
Suprafața construită la sol	0,00	-	2645 mp
Suprafața desfășurată	0,00	-	2788 mp
POT	0,00 %	60%	22 %
CUT	0,00	3.00	0.23

Pentru funcțiunea propusă noul obiectiv va fi configurat după cum urmează:

Tabelul nr. 2: organizare spațial-funcțională

<b>PARTER</b>			
Suprafata construita (Sc)		2645	mp.
Suprafata utila (Su)			mp.
	Funcțiunea	Suprafata utila	
	SPATIU PRODUCTIE 1	416,60	mp.
	SPATIU PRODUCTIE 2	782,70	mp.
	SPATIU PRODUCTIE 3	437,90	mp.
	SPATIU PRODUCTIE 4	605,95	mp.
	CAMERA TAMPON	36,45	mp.
	CAMERA PANOU HIDRAULIC	12,35	mp.
	CAMERA TABLOU ACTIONARI	25,10	mp.
	CAMERA COMPRESOR	20,50	mp.
	CAMERA T.E.G.(Tablou Electric General)	4,15	mp.
	MAGAZIE	13,75	mp.
	CASA SCARII	16,65	mp.
	MAGAZIE PIESE SCHIMB	39,45	mp.
	BAIE	18,10	mp.
	GRUP SANITAR	2,40	mp.
	GRUP SANITAR	2,00	mp.
	GRUP SANITAR	2,00	mp.
	BIROU 1	46,35	mp.
	CHICINETA	13,95	mp.
	BIROU 2	29,40	mp.
	HOL	7,75	mp.
	BAIE	8,45	mp.
	GRUP SANITAR 1	2,60	mp.
	GRUP SANITAR 2	2,55	mp.
	SPATIU TEHNIC- SERVER	4,55	mp.

<b>ETAJ 1</b>			
Suprafata construita (Sc)		133	mp.
Suprafata utila (Su)			mp.
	Funcțiunea	Suprafata utila	
	CASA SCARII	16,65	mp.
	BUCATARIE	38,75	mp.
	VESTIAR	65,05	mp.

În hală va fi instalată o linie completă de producție de elemente din beton vibropresat: pavele de diferite tipodimensiuni, borduri de diferite tipodimensiuni, dale de diferite tipodimensiuni și rigole de scurgere a apelor.

În interiorul parcelei, în apropierea halei de producție vor fi organizate padocuri din beton, acoperite cu tablă cutată pentru depozitarea agregatelor de balastieră folosite ca materii prime în procesul de producție (vezi anexa 4).

Celelalte materii prime necesare procesului tehnologic vor fi depozitate în silozuri metalice de 120 t și 50 t amplasate în curtea fabricii (ciment), sau în magazii organizate în interiorul halei (aditivi și coloranți).

Produsele finite vor fi depozitate în curtea fabricii în spații special amenajate.

### **Structură și rezistență**

Structura de rezistență va fi alcătuită din:

- infrastructura- fundatii izolate si continue din b.a.;
- suprastructura- cadre- stalpi si grinzi din beton armat.

Acoperișul va fi alcătuit din ferme metalice și panouri sandwich cu panta de min. 2%. Apele pluviale sunt colectate prin intermediul unor coloane mascate în ghene.

Pereții exteriori ai construcției sunt din parapet de 1m din panouri prefabricate din beton cu izolație termică și panouri sandwich peste înălțimea de 1m. Pereții interiori ai construcției sunt din bolțari sau gips carton cu diferite grade de rezistență la foc.

### **Circulații și accese**

Accesele auto și pietonale se vor realiza din/spre latura de nord-vest a amplasamentului - str. Interioară.

Se vor amenaja 30 locuri de parcare simple, la nivelul solului. Locurile de parcare proiectate au fiecare dimensiunile de minim 2,30 x 5,00m, însumând o suprafață de 345 mp.

Pe rețeaua stradală din zona parcarii propuse, cât și în incinta sa, se vor instala indicatoare de circulație, indicatoare de atenționare, panouri informative.

### **Asigurarea spațiilor verzi**

Conform memoriului de arhitectură, după finalizarea lucrărilor de construire se va proceda la amenajarea unor spații verzi înierbate și plantate, în suprafață totală de 6045 mp, distribuite la nivelul solului (3525mp), pe înălțimea împrejmuirii (1500 mp), pe rastel fațadă NV h 10m (800mp) și pe rastel fațada NE h 6,8m (220mp).

În acest mod se asigură procentul minim de spații verzi înierbate și plantate prevăzut de HCJC 151/25.05.2013 pentru acest tip de funcțiune (50%).

Se vor prevedea instalatii automate pentru irigat. Proprietarii sunt obligati sa asigure:

- lucrarile de amenajare, plantare, udare, intretinere a spatiilor verzi;
- lucrarile necesare pentru amenajarea terenurilor si regenerarea vegetatiei;
- drenarea apelor in exces de pe spatiile verzi;
- orice alte lucrari legate de administrarea si gospodarirea spatiului verde aferent imobilului pana la limita zonei de siguranta a retelei de circulatie.

### **Împrejmuire**

Împrejmuirea amplasamentului se va realiza din gard de plasă zincată, dublată de gard viu.

### **Regimul de aliniere**

În cadrul parcelei, imobilul propus va fi amplasat la următoarele distanțe față de limitele terenului:

- Față de limita de nord-vest  $d = 0,60$  m;
- Față de limita de sud-vest  $d = 0,60$  m;
- Față de limita de nord-est  $d = 106$  m;
- Față de limita de sud-est  $d = 12,50$  m.

### **Asigurarea utilităților**

Zona în care se află amplasamentul este echipată cu rețele tehnico-edilitare, respectiv de alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică.

Soluțiile de racordare se vor întocmi la cererea beneficiarului, de către firme agrementate de deținătorii de rețele și vor respecta condițiile impuse de aceștia în cadrul unui proiect separat.

**Alimentarea cu apă potabilă** a obiectivului se va realiza din rețeaua orășenească existentă în zonă, societatea SYMMETRICA SRL deținând în acest sens un contract încheiat cu RAJA SA. (anexa 5).

Apa va fi utilizată în scop tehnologic, pentru umezirea amestecului de ciment și agregate, în scop menajer și pentru stropirea spațiului verde.

Rețeaua de apă rece se va executa din conducte de oțel galvanizat. Asigurarea agentului termic se va realiza prin intermediul unor centrale termice proprii alimentate cu gaze naturale.

**Asigurarea apei calde** pentru consum menajer se va realiza cu ajutorul unor rezistențe electrice montate la fiecare punct de consum.

**Apele uzate menajere** vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat.

**Apele pluviale** provenite de pe platformele exterioare vor fi colectate printr-un sistem de guri de scurgere sau rigole, apoi direcționate către separatorul de hidrocarburi și ulterior sunt dirijate către zonele de spații verzi.

**Alimentarea cu energie electrică** se face de la rețeaua electrică locală, aparținând E-Distribuție Dobrogea S.A.

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

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

**Refacerea amplasamentului** după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

#### **4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. În prezent, amplasamentul analizat este liber de construcții.

#### **5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Terenul studiat se află în orașul Ovidiu, pe strada Interioară nr. 5, lot 1.

Suprafața terenului vizat este de 12090,00 mp - conform actelor și măsurătorilor cadastrale și are următoarele vecinătăți:

- Nord-vest: teren Consiliul Local Ovidiu;
- Nord-est: teren propr. privata IE 103196;
- Sud-vest: teren Consiliul Local Ovidiu;
- Sud-est: teren propr. privata IE 102428; IE 109783; IE 110050.

Inventarul de coordonate al terelui studiat este prezentat în tabelul nr. 3 și în anexa 4.

Tabelul nr. 3

Nr. Pct.	X (m)	Y (m)
1	314583.646	783096.256
2	314584.420	783095.580
3	314656.810	783030.940
4	314741.670	783124.520
5	314751.610	783135.760
6	314695.370	783185.480

7	314963.152	783187.439
8	314685.590	783180.996
9	314677.376	783171.915
10	314668.432	783163.576
11	314649.464	783144.105
12	314648.029	783142.631
13	314633.359	783132.978

## **6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **6.1.1. Protecția calității apelor**

##### **❖ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

*În perioada de execuție* a lucrărilor propuse principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale organizării de șantier în cazul deversărilor accidentale sau nevidanțării adecvate;
- ape pluviale ce spală suprafața organizării de șantier și se pot contamina cu noxe și pulberi provenite din lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport.

Considerăm că impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar, în condițiile în care lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

*În perioada funcționării obiectivului*, din activitate vor rezulta **ape uzate menajere** a căror evacuare se va realiza într-un bazin vidanțabil impermeabilizat și **ape pluviale** ce vor fi colectate separat de apele uzate menajere, trecute printr-un separator de hidrocarburi și descărcate la nivelul solului, în zonele de spații verzi. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.

Prin desfășurarea activității specifice nu se generează ape tehnologice uzate.

##### **❖ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

*În perioada de execuție*, vor fi utilizate toalete ecologice prevăzute cu lavoar, în număr suficient, în cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi vidanțate periodic.

*În perioada de exploatare*, activitățile desfășurate nu vor produce poluări care să afecteze factorul de mediu apă.

### 6.1.2. Protecția aerului

#### ❖ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt:

- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.
- pulberi și praf provenite din operațiunile aferente manevrării pământului și materialelor de construcții pulverulente.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare -evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

**În perioada de funcționare a obiectivului**, asigurarea apei calde menajere se va face cu ajutorul unor rezistențe electrice termostatate montate la fiecare punct de consum, iar încălzirea spațiilor se va realiza tot prin mijloace electrice.

#### ❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În ceea ce privește sistemele de ventilație, obiectivul va fi dotat în zona birourilor cu aparate de aer condiționat de ultimă generație ce utilizează ce drept agent de răcire freonul ecologic.

Asigurarea agentului termic se va realiza cu ajutorul unor dispozitive electrice.

Ca o alternativă la sistemele de încălzire clasice, poate fi luată în calcul asigurarea agentului termic pentru imobilul propus prin intermediul panourilor fotovoltaice/ solare. Panourile fotovoltaice transformă energia solară în energie electrică, folosind Soarele drept o sursă regenerabilă de energie electrică. Panourile solare sunt totodată capabile să aibă și un efect de răcire asupra clădirii pe care sunt montate. Încă un avantaj al panourilor solare este acela că în timpul unui an, clădirile cu panouri solare pot consuma cu 38% mai puțină energie pentru răcire.

### 6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

#### ❖ sursele de zgomot și de vibrații

**În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.



Zgomotul produs de utilajele de pe șantier va fi temporar și se va manifesta local. Lucrările de construcții se vor desfășura în conformitate cu programul impus de administrația locală.

**În perioada funcționării obiectivului** activitatea desfășurată va fi una specifică zonelor industriale, procesul tehnologic desfășurându-se în incintă închisă, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/17 Acustica urbană, pentru incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

**În timpul execuției lucrărilor**, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- desfășurarea lucrărilor de construcție numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât acestea să nu producă disconfort în vecinătate;
- reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare.

**În perioada funcționării obiectivului** măsurile tehnice pentru combaterea poluării sonore se referă la ecranarea sursei de zgomot și protecția urechii omului și a spațiului în care își desfășoară activitatea.

Pentru investiția propusă s-a asigurat prin proiectare separarea pe funcțiuni împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor, vaporilor, precum și izolarea acustică a unităților de producție.

#### **6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor**

- ❖ sursele de radiații – nu e cazul
- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

#### **6.1.5. Protecția solului și a subsolului**

- ❖ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

**În perioada execuției lucrărilor de construcție** principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeurii sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

**În perioada funcționării obiectivului** pot apărea incidente cauzate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autoturisme sau alte mijloacele de transport ce tranzitează obiectivul;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;

❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

**În perioada executării lucrărilor**

- decaparea separată a stratului de sol vegetal din zona gropii de fundație și stocarea temporară a acestuia în incinta amplasamentului, într-un depozit organizat, urmând ca la terminarea lucrărilor de construcții, acesta să fie reutilizat la amenajările de spații verzi din incinta obiectivului;
- amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier astfel încât deșeurile și materialele de construcții să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea împrăștierii acestora în zonele învecinate;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platformă pietruită), dotat cu material absorbant;
- la ieșirea din organizarea de șantier se asigură curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta;
- dotarea cu material absorbant a organizării de șantier;
- asigurarea organizării de șantier cu toalete ecologice pentru uzul muncitorilor;

**În perioada funcționării obiectivului**

- Dotarea cu material absorbant a obiectivului;
- Amenajarea adecvată a spațiilor de colectare a deșeurilor. Se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor;
- Apele pluviale provenite de pe platformele exterioare vor fi colectate printr-un sistem de guri de scurgere sau rigole, apoi direcționate către separatorul de hidrocarburi;
- Se va asigura vidanajarea periodică a fosei septice.

#### **6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul studiat se află în intravilanul orașului Ovidiu, într-o zonă rezervată activităților industriale și de depozitare. Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

În zonă nu există areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

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

Nu e cazul.

### 6.1.7. 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

Investiția propusă se va amenaja pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, în zona nord-vestică a orașului, fără a afecta domeniul public. În jurul amplasamentului nu există obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcționarea noului obiectiv.

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

În cadrul parcelei, imobilul propus va fi amplasat la următoarele distanțe față de limitele terenului:

- Față de limita de nord-vest  $d = 0,60$  m;
- Față de limita de sud-vest  $d = 0,60$  m;
- Față de limita de nord-est  $d = 106$  m;
- Față de limita de sud-est  $d = 12,50$  m.

Totodată, prin amplasarea lui față de proprietățile vecine, noul imobil nu va stânjeni desfășurarea activității la niciunul dintre obiective.

Se va asigura în parametri legali procentul minim de spații verzi înierbate și plantate de 6045 mp (50%) ( vezi anexa 4), repartizate astfel: la nivelul solului - 3525mp, pe înălțimea împrejmuirii - 1500 mp, pe rastel fațadă NV h 10m - 800mp și pe rastel fațada NE h 6,8m - 220mp.

### 6.1.8. 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

*În perioada executării lucrărilor de construcție* se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri (tabelul 4):

Tabelul nr. 4

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Cantități estimate/Modalități de eliminare/valorificare
17 05 04	Deșeuri de pământ excavat	Realizarea fundațiilor	5000mc/stratul vegetal se va decoperta separat și va fi reutilizat pe amplasament. Surplusul va fi transportat în locuri indicate de Primărie prin AC
17 01 07	Resturi de materiale de construcții și deșeuri din construcții	Construcții și construcții - montaj	500kg/vor fi transportate în locuri indicate de Primaria Ovidiu
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	Funcție de poluările produse /Va fi predat către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Saci de ciment, adezivi, altele generate de personalul muncitor	280kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 04 11	Resturi de cabluri	Lucrări de instalații	160kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 06 04	Materiale izolante	Organizarea de șantier	160 kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 02 01	Lemn	Organizare de șantier	300kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 02 02	Sticla	Organizarea de șantier	70 kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 02 03	Materiale plastice	Organizarea de șantier	170 kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
20 03 01	Deșeuri menajere	Organizarea de șantier	600kg/Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, diverse ambalaje etc. se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate unui operator economic autorizat, în vederea valorificării acestora;
- deșeurile de cabluri vor fi colectate separat și predate unor întreprinderi de tratare specializate care pot separa metalele (cel mai adesea este vorba de cupru) de materialul plastic;
- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeurii să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora, în incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeurii.

În conformitate cu prevederile Legii 211/2011, constructorul are obligația să realizeze evidența lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor

**În perioada funcționării obiectivului** se vor genera cu precădere:

Tabelul nr. 5

Descrierea deșeurii	Cod	Sursa de generare	Modalități de eliminare/valorificare
<i>ambalaje de hârtie și carton</i>	<i>15 01 01</i>	Aprovizionare materii prime	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
<i>ambalaje de materiale plastice</i>	<i>15 01 02</i>		
<i>ambalaje din lemn (paleți)</i>	<i>15 01 03</i>		Refolosiți la transportul produselor finite
<i>ulei uzat</i>	<i>13 02 041*</i>	Schimburi periodice de ulei la utilajele din dotare	Va fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
<i>beton</i>	<i>17 01 01</i>	Procesul de curățare a cuvelor de amestec componente la sfârșitul schimburilor de lucru	Este măcinat și reintrodus în procesul de producție
<i>deșeurii menajere</i>	<i>20 03 01</i>	Personal angajat	Preluat de Serviciul local de salubritate

Colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face într-un spațiu special amenajat, în interiorul amplasamentului, la nivelul parterului, dotat cu europubele pentru colectarea selectivă a acestora.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor încheia contracte cu firme autorizate în valorificarea/eliminarea deșeurilor, după caz.

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate

Din punct de vedere cantitativ, deșeurii generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, volumul comenzilor și numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum, aplicându-se următoarele principii:

- Colectare separată la sursă – se reduce semnificativ cantitatea de deșeu destinată depozitării finale. Deșeurile colectate separat sunt sortate, balotate și livrate spre valorificare.
- Recondiționare paleți – valorificarea deșeurilor de ambalaje din lemn prin recondiționarea paleților și reintroducerea lor în circuitul de ambalaje.
- Reutilizare – reducerea cantității de ambalaje utilizate și implicit a cantității de deșeuri generate
- Reciclare – transformarea deșeurilor în materie primă secundară și reintroducerea acestora în circuitul de producție

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate din incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

#### ❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări.
- **material absorbant uzat** - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.
- pentru transportul deșeurilor din zona de generare către locațiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte dar care în același timp să evite tranzitarea localităților și/sau centrul orașului;
- se va evita de asemenea transportul deșeurilor pe timp de noapte;
- transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, etanșe și acoperite astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea acestor deșeuri pe drumurile publice.

#### 6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.

- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

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

Realizarea lucrărilor de construire nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament. Materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

Resursele naturale regenerabile utilizate la etapele de construire sunt piatră, nisip, lemn, apă și vor fi asigurate de constructor, nefiind exploatate de pe amplasament.

## 7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Orașul Ovidiu se află așezat pe șoseaua națională Constanța – București, într-o zonă de podiș tabular favorabilă dezvoltării agriculturii.

Localitatea se învecinează în partea de est cu apele lacului Siutghiol, în nord-est cu Canalul Dunăre – Poarta Albă – Midia, în sud-est cu cartierul Palazu Mare, ce aparține orașului Constanța, iar în vest și nord, cu teritoriile administrative ale comunelor Poarta Albă, respectiv Mihail Kogălniceanu.

Ca resurse naturale, în perimetrul localității Ovidiu se găsesc depozite de calcar, care au început să fie exploatate încă din cele mai vechi timpuri, dar mai intens după începerea portului Constanța. În formațiunile jurasice se mai găsesc zăcăminte de dolomită cu calități industriale reprezentate prin trei perimetre, în prezent exploatarea zăcămintului făcându-se în cariera pentru necesitățile locale.

Teritoriul acestei localități este străbătut de câteva văi, care datorită stratului de loess, nu păstrează apa. Valea Canara, scurtă, largă, seacă pe direcția sud-vest – nord-est, care se termină în lacul Siutghiol, se află la sud de orașul Ovidiu. Valea Silistei își are obarsia la nord de Movila Ovidiu, pe direcția nord-est – sud-vest, trecând pe la nord – nord-vest de satul Poiana. În partea de vest a orașului și la vest de satul Lumina, se găsește Valea Adanca, ce este orientată de la nord-est spre sud-vest.

### 7.1. Factorul de mediu apă

Cel mai apropiat *corp de apă de suprafață* de amplasamentul studiat este Canalul Dunăre – Poarta Albă - Midia, ce face legătura acvatorului portului maritim Midia și al celui al portului Luminița din Lacul Tașaul (Năvodari) cu Canalul Dunăre – Marea Neagră, în zona localității Poarta Albă. Canalul a fost deschis navigației la 26 octombrie 1987. Ecluza Ovidiu se află la circa 360 m sud de limita amplasamentului studiat, iar Lacul Siutghiol se situează la peste 2000 m sud-est.

Lucrările de teren la data executării forajelor nu au identificat **nivelul hidrostatic** până la adâncimile cercetate (5 m). Pânza freatică în zonă este cantonată la adâncimi mari în structurile petrografice și nu influențează fundațiile investiției de interes.

**În perioada executării lucrărilor** de construire a obiectivului, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă sunt următoarele:

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier;
- se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor poluanți către apele lacului Siutghiol;
- dotarea organizării de șantier cu un număr suficient de toalete ecologice prevăzute cu lavoare;
- interzicerea spălării mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului;
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

**În perioada funcționării obiectivului:**

- alimentarea cu apă a obiectivului va fi asigurată prin racordare la rețeaua existentă în zonă;
- consumul de apă se va contoriza și se vor impune măsuri pentru evitarea risipei;
- apele uzate menajere din incinta obiectivului se vor evacua într-o fosă septică vidanjabilă cu capacitatea de 9 mc;
- indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005;
- apele pluviale provenite de pe platformele exterioare vor fi colectate printr-un sistem de guri de scurgere sau rigole, apoi direcționate către separatorul de hidrocarburi;
- deșeurile generate din activitate se depozitează numai în spații acoperite, impermeabilizate;
- se recomandă dotarea obiectivului cu material absorbant biodegradabil pentru intervenție în caz de poluări accidentale;
- se va proceda la asigurarea etanșeității instalațiilor, prin controale periodice și remedierea operativă a defecțiunilor.



## 7.2. Factorul de mediu aer și climă

Regimul climatic în zona orașului Ovidiu este specific litoralului maritim, caracterizat prin veri a căror căldură este alternată de briza mării și prin ierni blânde, marcate de vânturi puternice și umede dinspre mare.

În județul Constanța, calitatea aerului este monitorizată prin măsurători continue în 7 stații automate amplasate în zone reprezentative. Din analiza rapoartelor cu privire la calitatea aerului se observa că și în anul 2017 s-au înregistrat depășiri ale limitei pentru sănătate la valorile medii zilnice pentru indicatorul PM10 determinat prin metoda gravimetrică, în lunile de iarnă, în special februarie și martie. Sursele depășirilor sunt în principal traficul intens, împrăștierea de material antiderapant în perioadele cu ninsoare, la care se adaugă sursele naturale (praf din Sahara adus de curenții înalți, praf din zone supuse deșertificării). Ceilalți parametri analizați s-au situat sub valoarea limită de la care se pot înregistra efecte negative pentru sănătate.

Terenul pe care urmează a se construi obiectivul este situat într-o zonă de industrială.

**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt următoarele:

- *surse staționare, nedirijate*, provenind din manevrarea pământului și a agregatelor, manevrarea deșeurilor de construcție, transferul și depozitarea temporară a pământului, eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren decopertate; în acest caz poluanții sunt pulberi, particule de praf;
- *surse mobile* provenind de la funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, traficul vehiculelor în amplasamentul șantierului; în acest caz poluații sunt SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, COV, PM.

Emisiile sunt variabile în timp, fiind în funcție de intensitatea și arealul de lucru.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va avea în vedere curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă

**În perioada funcționării obiectivului**, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de traficul auto ce se desfășoară în zonă și din manipularea agregatelor de balastiera (nisip 0-4mm, sort 4-8mm și sort 8-16mm).

În ce privește sistemele de ventilație, obiectivul va fi dotat cu aparate de aer condiționat de ultimă generație ce utilizează drept agent de răcire freonul ecologic.

Asigurarea apei calde menajere se va face cu ajutorul unor rezistențe electrice montate în punctele de consum.

Ca o alternativă la sistemele de încălzire clasice, poate fi luată în calcul asigurarea agentului termic pentru imobilul propus prin intermediul panourilor fotovoltaice/ solare. Panourile fotovoltaice transformă energia solară în energie electrică, folosind Soarele drept o sursă regenerabilă de energie electrică. Panourile solare sunt totodată capabile să aibă și un efect de răcire asupra clădirii pe care sunt montate. Încă un avantaj al panourilor solare este acela că în timpul unui an, clădirile cu panouri solare pot consuma cu 38% mai puțină energie pentru răcire.

### 7.3. Protecția solului și subsolului

Pentru caracterizarea litologică a amplasamentului au fost executate două sondaje deschise și un forj mecanic roativ de referință (I. Ghelmeci PFA) care au evidențiat existența următoarelor strate (anexa 6):

- 0.00 – 0.10 m – pavele cimentate;
- 0.10 – 0,20 m – placă beton armat
- 0,20 – 0,50 m – pernă de piatră spartă în suprafață- nisip fin de fixare
- 0.50 – 3,20 m – umpluturi mixte stabilizate, pietriș și bolovăniș de calcar și șist, în masă argiloasă
- 3,20 – 5,00 m – depozite naturale loessoideargilose, plastic vârtoase
- după adâncimea de 5 m urmează elemente de șisturi verzi sub formă de plăci și blocuri.

Față de litologia descrisă și poziția amplasamentului se poate opta pentru fundare directă pe terenul natural existent, sau fundare directă pe platforma amenajată, prin module ușoare încastrate înfundament, cu stâlpi de beton sau metal.

**În perioada execuției lucrărilor de construcție** principalele activități cu impact asupra solului-subsolului sunt lucrările de săpătură pentru groapa de fundație, operațiuni care vor afecta orizonturile superficiale ale solului și subsolului pe o adâncime de maximum 2 m.

Prin decopertarea stratului fertil de sol, de grosime redusă, care pe alocuri susține doar vegetație ierboasă, se va scoate din circuitul natural o anumită cantitate de elemente nutritive, dar pe măsură ce stratul vegetal de sol depozitat pe perioada efectuării lucrărilor de edificare a imobilului va fi utilizat pentru refacerea ecologică a teritoriului, cea mai mare parte a elementelor va fi reintegrată acestui circuit.

Alte activități cu impact asupra factorului de mediu sol/subsol în perioada de construire a obiectivului sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- decaparea separată a stratului de sol vegetal din zona gropii de fundație și stocarea temporară a acestuia în incinta amplasamentului, într-un depozit organizat, urmând ca la terminarea lucrărilor de construcții, acesta să fie reutilizat la amenajările de spații verzi din incinta obiectivului;
- pământul excavat va fi depozitat separat de solul vegetal, într-un depozit organizat în incinta organizării de șantier urmând să fie reutilizat la lucrările de umpluturi necesar a fi executate în cadrul lucrărilor de construcții la obiectivul propus. Surplusul de material va fi transportat numai în locațiile indicate de Primăria Ovidiu în Autorizația de Construire;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

**În perioada funcționării obiectivului** se apreciază, că în condiții normale de exploatare, nu există surse de poluare a solului. Totuși se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape în sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta integritatea terenurilor și pot determina apariția unor feneomene de poluare a solului, subsolului, apelor freactice;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

#### **7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Unul dintre elementele de importanță majoră pentru derularea normală a activităților umane pe timp de zi, seară și noapte este confortul acustic definit de menținerea nivelului de zgomot în parametri recomandați. Tendința de formare de aglomerări urbane de mari dimensiuni are drept consecință mărirea numărului de surse de zgomot, fenomen care se accentuează mai ales în zonele adiacente arterelor de circulație și activităților industriale.

Sursele principale de zgomot în mediul urban includ transportul rutier, feroviar, aerian și activitățile din zonele industriale din interiorul aglomerărilor.

Activitățile specifice din sectorul construcțiilor, activitățile publice, sistemele de alarmare (pentru clădiri și autovehicule) precum și cele din sectorul specific de consum și de

recreere (restaurant, discoteci, mici ateliere, animale domestice, stadioane, concerte în aer liber, manifestări culturale în aer liber) sunt alte surse generatoare de zgomot specifice vieții de zi cu zi a unei societăți umane.

Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt factorii de emisie, textura suprafeței de rulare, factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot) și factorii meteorologici.

**În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

**În perioada funcționării obiectivului**, activitatea desfășurată va fi una specifică zonelor industriale, procesul tehnologic desfășurându-se în incintă închisă, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/17 Acustica urbană, pentru incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale.

Măsurile tehnice pentru combaterea poluării sonore se referă la ecranarea sursei de zgomot și protecția urechii omului și a spațiului în care își desfășoară activitatea. Pentru investiția propusă s-a asigurat prin proiectare separarea pe funcțiuni împotriva propagării zgomotelor, iar activitatea se va desfășura doar în incinta halei.

## 7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Terenul studiat se află în intravilanul orașului Ovidiu, într-o zonă rezervată activităților industriale și de depozitare.

Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

#### **7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Localitatea Ovidiu se afla pe traseul turistic al litoralului romanesc, la 10 km. de Constanta si 15 km. de Statiunea Mamaia, fiind situata pe DN 2A – drumul national Bucuresti – Constanta, care corespunde drumului european E 60 și s-a dezvoltat din timpuri stravechi ca sat de agricultori si pescari.

Investiția propusă se va amenaja pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, într-o zonă de dezvoltare industrială, prevăzută ca atare de documentațiile de amenajarea a teritoriului. În jurul amplasamentului nu există locuințe sau obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcționarea noului obiectiv. Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

#### **7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente**

Nu e cazul.

#### **7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

- ❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de construire.

- ❖ Natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Impactul direct se manifesta asupra factorilor de mediu sol prin desființarea solului vegetal și asupra factorului de mediu aer prin emisiile generate de activitatea de construire.

Impactul indirect se manifestă asupra populației localității și este determinat de emisiile în aer, de impactul asupra solului, asupra zgomotului, asupra peisajului. Este un impact nesemnificativ și se manifesta pe termen scurt.

Un impact temporar, atat direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu și a locuitorilor din zonă se manifestă pe perioada executarii lucrărilor de construcții și este unul nesemnificativ în cazul în care se aplică un management coespunzător care sa aibă în vedere măsuri de diminuare a impctului asupra factorilor de mediu.

- ❖ natura transfrontalieră a impactului - Nu e cazul.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul fiind de complexitate redusă, magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi ne semnificativă, acesta manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală, sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare, astfel încât să nu apară riscuri.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

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

Nu e cazul, impactul va fi unul ne semnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

## **8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu sunt prevăzute în această etapă.

## **9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **9.1. 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) – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul

- 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 – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

**9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Amplasamentul studiat în vederea realizării proiectului este situat în intravilanul orașului Ovidiu, str. Interioară nr. 5, lot 1 (anexa 1) și are o suprafață de 12.090,00 mp - conform actelor și măsurătorilor cadastrale.

Terenul este identificat cu nr. cadastral 101448 și este în proprietatea SC SYMMETRICA S.R.L., conform contract de vanzare cumparare nr. 2082 din 02.10.2019 , autentificat la BNP Grosu George , intabulat cu drept de ipotecă pentru ING BANK NV Amsterdam – sucursala București (anexa 2).

Categoria de folosință a terenului este **curți-construcții**, conform Certificatului de urbanism nr. 156/05.06.2020 (anexa 3), iar destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate este: **zonă unități de producție și depozitare – A1- subzona activităților industriale**.

Beneficiarul solicită lucrări de construire pentru un imobil având regim de înălțime P+1E ce va fi utilizat ca hală pentru producția de prefabricate din beton, în condițiile încadrării în coeficienții urbanistici prevăzuți de P.U.G. aprobat cu H.C.L. Ovidiu nr. 143/30.10.2019: P.O.T. maxim = 60%, C.U.T. maxim = 3,00.

## **10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public;
- baracamentul va fi constituit din două containere modulare poziționate în zona platformei betonate existente pe amplasament și va adăposti un depozit de scule, biroul organizării de șantier și vestiar;
- se vor amplasa toalete ecologice prevăzute cu lavoare pentru uzul muncitorilor;
- va exista o zonă de depozitare a materialelor folosite la lucrări, precum și o zonă prevăzută cu trei 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, sau în zonele învecinate;
- se vor lua toate măsurile necesare astfel încât deșeurile sau materialele de construcții să nu fie depozitate în locuri neadecvate (circulații, spații publice);
- staționarea autovehiculelor va fi permisă pe platforma auto organizată în acest scop;
- materialul rezultat din excavare (pământ) nu se va depozita în incintă, acesta fiind transportat ritmic pe măsura desfășurării lucrărilor, în locurile desemnate de Primăria Ovidiu prin Autorizația de construire;
- 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;
- la ieșirea din organizarea de șantier se va amenaja o rampă pentru spălarea anvelopelor auto 15 mp (3,00x5,00 ml) înainte ca autovehiculele să părăsească incintă;
- se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu material absorbant.

## **10.2. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, în capitolele 6 și 7.

## **10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

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

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

Se va resimți un impact asupra factorului de mediu sol-subsol, prin desființarea unei suprafețe mici de sol vegetal, pe amplasament existând zone cu platforme betonate.

Executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje, lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.



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

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- se recomandă utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- se recomandă utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

### **11. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

#### **11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

Conform memoriului de arhitectură, după finalizarea lucrărilor de construire se va proceda la amenajarea unor spații verzi înierbate și plantate, în suprafață totală de 6045 mp, distribuite la nivelul solului (3525mp), pe înălțimea împrejuririi (1500 mp), pe rastel fațadă NV h 10m (800mp) și pe rastel fațada NE h 6,8m (220mp) (vezi anexa 4).

În acest mod se asigură procentul minim de spații verzi înierbate și plantate prevăzut de HCJC 151/25.05.2013 pentru acest tip de funcțiune (50%).

În acest fel, pentru funcțiunea propusă, vor fi respectate prevederile HCJ 152/22.05.2013 privind stabilirea suprafețelor minime de spații verzi și a numărului de arbuști, arbori, plante decorative și flori aferente construcțiilor realizate pe teritoriul administrativ al județului Constanța, asigurându-se o suprafață totală de 51,8% pentru astfel de amenajări.

### **11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

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

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

### **11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului**

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială ( teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

### **11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

## **12. EVALUARE ADECVATĂ**

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip Sit Natura 2000, astfel încât nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

**13. INFORMATII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

Nu e cazul. Amplasamentul se află într-o zonă antropizată, cu caracter industrial, în intravilanul orașului Ovidiu.

**14. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV**

Conform articolului 9 aliniatul (3) din legea 292/2018 prezentul capitol se referă la atribuții ale autorității competente de mediu privind utilizarea unor criterii pentru a stabili dacă proiectul analizat se supune evaluării impactului asupra mediului.

Întocmit,  
ing. Cătălina Grideanu

Elaborator,  
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.

**ANEXE**

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Act deținere teren

Anexa 3 – Certificat de urbanism

Anexa 4 – Plan de situație

Anexa 5 – Contract RAJA SA

Anexa 6 – Fișe foraje geotehnice