

# MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018

## CONSTRUIRE HALĂ DE PRODUCȚIE BOLȚARI ȘI ANEXĂ PARTER

Strada Daliei, nr.5, oraș Ovidiu, jud. Constanta

Titular: IONESCU FĂNICĂ

Elaborator:  
Arh. Lenuța Vlad



# CUPRINS

<b>I. DENUMIREA PROIECTULUI</b> .....	<b>3</b>
<b>II. TITULARUL PROIECTULUI</b> .....	<b>3</b>
<b>III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT</b> .....	<b>3</b>
III.1. REZUMAT AL PROIECTULUI.....	3
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	4
III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI.....	4
III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA.....	4
III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT.....	4
III.5.1. <i>Profilul și capacitatea de producție</i> .....	5
III.5.2. <i>Descrierea fluxului tehnologic</i> .....	5
III.5.3. <i>Materiile prime, energia și combustibilii utilizați</i> .....	5
III. 5.4 <i>Racordarea la rețelele de utilități existente în zona</i> .....	5
III.5.5. <i>Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției</i> .....	6
III.5.6. <i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i> .....	6
III.5.7. <i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i> .....	6
III.5.8. <i>Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i> .....	6
III.5.9. <i>Relația cu alte proiecte existente sau planificate</i> .....	6
III.5.10. <i>Alternative care au fost luate în considerare</i> .....	6
III.5.11. <i>Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului</i> .....	7
III.5.12. <i>Alte autorizații cerute pentru proiect</i> .....	7
<b>IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE</b> .....	<b>7</b>
<b>V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI</b> .....	<b>7</b>
<b>VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE</b> .....	<b>9</b>
VI.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	9
VI.1.1. <i>Protecția calității apelor</i> .....	9
VI.1.1.1. <i>Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție</i> .....	9
VI.1.1.2. <i>Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare</i> .....	9
VI.1.2. <i>Protecția aerului</i> .....	10
VI.1.2.1. <i>Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție</i> .....	10
VI.1.2.2. <i>Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare</i> .....	11
VI.1.3. <i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i> .....	11
VI.1.3.1. <i>Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție</i> .....	11
VI.1.3.2. <i>Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare</i> .....	11
VI.1.4. <i>Protecția împotriva radiațiilor</i> .....	11
VI.1.5. <i>Protecția solului și a subsolului</i> .....	12
VI.1.5.1. <i>Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție</i> .....	12
VI.1.5.2. <i>Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare</i> .....	12
VI.1.6. <i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</i> .....	12
VI.1.6.1. <i>Surse de poluare a florei și faunei</i> .....	12

VI.1.6.2. Măsuri de protecție a florei și faunei .....	12
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	13
VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament .....	13
VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de execuție .....	13
VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de exploatare .....	13
VI.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	13
VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITAȚII.....	13
<b>VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....</b>	<b>14</b>
VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI.....	14
VII.1.1. Impactul în faza de construcție.....	14
VII.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane .....	16
VII.1.3. Impactul asupra biodiversității.....	16
VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului.....	16
VII.1.5. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale .....	16
VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	17
VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei .....	17
VII.1.8. Impactul zgomotului și vibrațiilor .....	18
VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual .....	18
VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural .....	18
<b>VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....</b>	<b>18</b>
<b>IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....</b>	<b>19</b>
<b>X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....</b>	<b>19</b>
<b>XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI .....</b>	<b>20</b>
<b>XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....</b>	<b>20</b>
<b>XIII. PROIECTE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE .....</b>	<b>22</b>
<b>XIV. PROIECTE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE .....</b>	<b>23</b>

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

### CONSTRUIRE HALĂ DE PRODUCȚIE BOLȚARI ȘI ANEXĂ PARTER

## II. TITULARUL PROIECTULUI

**Titular:** IONESCU FĂNICĂ

**Amplasament:** oraș Ovidiu, județ Constanța, str. Daliei nr. 5, nr. Cad. 105250.

**Telefon / fax:** ...0723132426....

**email:** ralforcom@yahoo.com

**Persoane de contact:** ..Ionescu Fănică

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

### III.1. REZUMAT AL PROIECTULUI

Terenul este liber de construcții, se află situat în intravilanul orașului Ovidiu, de folosință curți construcții.

Configurația topografică a terenului de amplasament este de forma unui paralelogram cu patru laturi, ușor în pantă de la vest spre est.

Dotările terenului cu cele două construcții ce se propun, sunt ca o consecință a necesității de producție bolțari într-un spațiu amenajat de tip hală, activitate care, până în prezent s-a desfășurat în aer liber, pe platforma amenajată a terenului limitrof, de la nr. Poștal 7.

Ca urmare, atât terenul studiat, de la nr. 5, care este proprietate privată, cât și terenul vecin, de la nr. 7 aflat în concesiune de SC RALFOR COM 2005 SRL, reprezentată de Ionescu Fănică, formează un tot unitar prin activitatea de bază, ce se desfășoară în cadrul S.C.Ralfor Com 2005 S.R.L.- "Tăierea și rindeluirea lemnului; fabricarea produselor din beton pentru construcții", conform cod CAEN 1610 și 2361-rev.2 sau cod CAEN 2010 și 2661-rev.1.

Prin prezenta investiție, se intenționează:

1. Construire Hală de Producție bolțari – Sc = 405,74mp
2. Construire anexă (cameră tehnică) parter – Sc = 4,59mp
3. Amplasare Stație beton existentă

#### **Sistem constructiv hală de producție:**

- fundații izolate sub stâlpi și grindă perimetrală din beton armat;
- placă din beton armat la cota pardoselii;
- stâlpi din profile metalice;
- grinzi din profile metalice ;
- pane susținere învelitoare din profile metalice;
- bare suport panouri închidere perimetrală din profile metalice;
- închidere perimetrală din panouri termoizolante tip sandwich, cu spumă poliuretanică ignifugată cu grosimea de 6 cm;
- tâmplărie exterioară din profile PVC cu geam termoizolant pentru ferestre
- ușă secțională din aluminiu pentru accesul auto;

- învelitoarea se va executa în două pante de scurgere din panouri sandwich cu nervuri, cu grosimea de 8cm;
- pazie și coame din tablă, vopsite în câmp electrostatic.

#### **Sistem constructiv anexă – cameră tehnică:**

- fundații continue din b.a. dispuse pe ambele direcții;
- placă din beton armat la cota pardoselii;
- pereți realizați din bolțari finisați la exterior cu tencuieli decorative;
- acoperișul tip șarpantă cu elemente structurale din lemn;
- învelitoarea se va executa într-o pantă de scurgere din panouri sandwich cu nervuri, cu grosimea de 8cm;

**Amplasarea stației de betoane lângă hala propusă.**

#### **Bilanț teritorial pentru amplasamentul propus :**

S teren nr.cad 105250 = 1000 mp  
 S. constr. = 410,33 mp  
 S. desf. = 410,33 mp  
 S. carosabil = 468,02 mp  
 S. spațiu pietonal = 69,65 mp  
 S. spatiu verde = 52,00 mp  
 POT = 41,33 %  
 CUT = 0,41

### **III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

Pe amplasamentul aflat în str. Daliei nr. 7 se desfășoară activități de fabricare produse din beton pentru construcții și datorită extinderii acestor activități, este necesară existența unui alt corp de hală care se va construi în amplasamentul din str. Daliei nr.5.

### **III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI**

Implementarea proiectului necesită investiții estimate la aproximativ 200000 lei.

### **III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ**

Lucrările de construcție vor începe imediat după obținerea tuturor autorizațiilor, acordurilor și avizelor necesare.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 12 luni.

Planul de afaceri a fost conceput considerând perioada de funcționare decel puțin 20 ani.

### **III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

Terenul pe care se intenționează construirea halei este liber de construcții.

Hala de producție cu înălțimea liberă la stâlpii marginali de 4,00m, va fi realizată în totalitate din panouri sandwich, cu un acoperiș realizat din ferme metalice și învelitoare din panouri sandwich, sprijinite pe fundații izolate sub stâlpi și grindă perimetrală din beton armat ce va urmări cota terenului natural.

Accesul pietonal în hală, necesar celor 5 persoane angajate în muncă este realizat pe latura de Vest

printr-o ușă metalică cu deschidere spre exterior.

Accesul auto se va realiza prin 2 uși secționale din aluminiu cu deschidere rabatabilă pe orizontală pe latura de vest și pe latura de nord.

Hala va cuprinde un sector de producție, o suprafață intermediară necesară produselor scoase din matrițe și unul pentru ciment.

Sorturile de nisip și pietriș vor fi pregătite pentru dozare în imediata apropiere a instalației de producere a bolțurilor.

În procesul de producție se vor folosi agregate naturale (nisip, pietriș, piatră spartă, apă) și produse industriale specifice (ciment, energie electrică și aditivi), unele din acestea, fiind transportate de autocamioane.

Pentru accesul camioanelor pentru încărcare-descărcare în zona halei, se vor realiza alei betonate pentru trafic greu.

### **III.5.1. Profilul și capacitatea de producție**

Principala activitate desfășurată de IONESCU FĂNICĂ reprezentantul firmei SC RALFOR COM 2005 SRL este "Tăierea și rindeluirea lemnului; fabricarea produselor din beton pentru construcții", conform cod CAEN 1610 și 2361- rev.2 sau cod CAEN 2010 și 2661-rev.1.

Profilul și capacitățile de producție – bolțuri 250 buc/zi.

### **III.5.2. Descrierea fluxului tehnologic**

Hala va cuprinde un sector de producție, o suprafață intermediară necesară produselor scoase din matrițe și unul pentru ciment.

Sorturile de nisip și pietriș vor fi pregătite pentru dozare în imediata apropiere a instalației de producere a bolțurilor.

În procesul de producție se vor folosi agregate naturale (nisip, pietriș, piatră spartă, apă) și produse industriale specifice (ciment, energie electrică și aditivi), unele din acestea, fiind transportate de autocamioane.

Mijloacele de transport vor fi parcate pe amplasament.

### **III.5.3. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați**

Materiile prime: ciment, pietriș, nisip, aditivi, pigmenți.

Utilaje folosite: malaxor, matrițe pentru bolțuri, diverse forme pentru pavele, miniîncărcător frontal, autoutilitară.

Se estimează un consum anual de aproximativ 1000 litri de motorină.

#### **Resurse folosite:**

- Apă
- Energie electrică – Sursa: din rețeaua de panouri fotovoltaice amplasate pe acoperișul halei,
- Combustibili

### **III. 5.4 Racordarea la rețelele de utilități existente în zonă**

#### **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă tehnologică se va realiza prin extinderea rețelei de alimentare cu apa de la amplasamentul din nr.7, care este branșat la rețeaua R.A.J.A. din imediata vecinătate– investiție inițiată și suportată financiar de SC RALFOR COM 2005 SRL.

#### **Canalizarea**

Deversarea apelor reziduale se vor face în sistem local în bazinul vidanjabil existent pe terenul de la nr. 7

amplasat în subsolul clădirii S+ P+M de pe latura de N, după cum se vede în planul de situație.

Apele pluviale de pe acoperișul clădirii se descarcă prin coloane exterioare cu preluare direct în canalizarea proiectată din incintă.

### **Asigurarea energiei electrice**

Alimentarea cu energie electrică se va face prin instalarea pe acoperișul halei a unor panouri fotovoltaice ce sunt sisteme independente, neconectate la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

#### **III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrările pentru refacerea mediului în zona amplasamentului după finalizarea construcțiilor constau din:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- demolarea și evacuarea dotărilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizării de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție.

#### **III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul pietonal și carosabil se va realiza prin intermediul accesului existent pe lotul din str. Daliei nr.7, cele două proprietăți comunicând între ele, dar și direct din str. Daliei.

#### **III.5.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În faza de construcție a proiectului cât și în faza de funcționare se vor folosi agregate minerale pentru prepararea betoanelor și se va utiliza apa în scop tehnologic.

#### **III.5.8. Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Lucrările de construcție vor începe imediat după obținerea tuturor autorizațiilor, acordurilor și avizelor necesare.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 12 luni.

Planul de afaceri a fost conceput considerând perioada de funcționare de cel puțin 20 ani.

#### **III.5.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Pe amplasamentul se desfășoară activități de fabricare produse din beton pentru construcții și datorită extinderii acestor activități, este necesară existența unui alt corp de hală care se va construi în amplasamentul din str. Daliei nr.5. Proiectul se va realiza ca urmare extinderii activității de fabricare a produselor din beton executate pe amplasamentul aflat în str. Daliei nr. 7 de către SC RALFOR COM 2005 SRL reprezentată de – IONESCU FĂNICĂ

#### **III.5.10. Alternative care au fost luate în considerare**

Pentru definitivarea proiectului au fost analizate alternative referitoare la amplasament, dar și la capacitatea halei.

Amplasamentul selectat are avantajul poziționării într-o zonă industrială, aproape de potențiali clienți și departe de zonele locuite.

### **III.5.11. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul.

### **III.5.12. Alte autorizații cerute pentru proiect**

În conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 555 din 15.12.2021 eliberat de Primaria Orașului Ovidiu, pentru proiectul prezentat, au fost solicitate următoarele avize / acorduri:

- Alimentare cu energie electrică;
- R.A.J.A.

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

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare, deoarece amplasamentul pe care se va implementa proiectul este liber construcții și este plat.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Amplasamentul în suprafață de 1000 m<sup>2</sup> pe care va fi implementat proiectul este situat în intravilanul orașului Ovidiu, județul Constanța, număr cadastral 105250, având folosință actuală stabilită prin PUG de: curți – construcții.

Destinația conform PUG: ID –zonă mixtă, producție, servicii, depozitare, A4- subzonă mixtă de producție și servicii.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

N – Str. Daliei

S – Domeniul privat al orașului Ovidiu (str. Crizantemei nr. 6)

E – Domeniul privat al orașului Ovidiu (Str. Daliei nr. 3)

V – Domeniul privat al orașului Ovidiu - Str. Daliei nr.7 prin Contract de concesiune - SC RALFOR COM 2005 SRL

Accesul la amplasament se realizează din str. Daliei.

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 : **Amplasamentul proiectului/proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

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.**



Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia acestuia: conform CU anexat, folosința actuală - curți – construcții.

Politici de zonare și de folosire a terenului : cf. Planurilor de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate cu PUG nr. 15724/2012.

Arealele sensibile: **Amplasamentul nu se situează în zone de protecție biodiversității.**

Retragerile față de limitele proprietății sunt:

- la limita lotului limitrof de pe latura de V din str. Daliei nr. 7, la o distanță variabilă cu următoarele retrageri: N – 6,08m ~ 6,44m; S – 0,82m ~ 0,60m; E – 18,70m ~ 12,45m.

**Figura nr. 1. Plan amplasare obiectiv**



**Tabel 1. Coordonatele stereo ale perimetrului amplasamentului**

Nr. punct	N [m]	E [m]
5	783733.149	312658.516
7	783684.293	312647.882
8	783694.603	312629.658
6	783743.459	312640.292

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

**VI.1. SURSE DE POLUANEȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANEȚILOR ÎN MEDIU**

**VI.1.1. Protecția calității apelor**

*VI.1.1.1. Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție*

Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de :

- utilajele de transport;
- activitatea umană.

Utilajele de transport pot cauza poluarea apelor prin scurgeri de carburanți sau uleiuri minerale.

Activitatea salariaților de pe șantier este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deșeuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploii sau pot genera levigat care să afecteze apele de suprafață sau subterane ;
- evacuările fecaloide – menajere ale organizării de șantier și ele afectează calitatea apelor de suprafață sau subterane dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

*VI.1.1.2. Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare*

În perioada de exploatare singurele surse potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de *apele uzate menajere* care se colectează în bazinul vidanjabil.

**Tabelul nr. 2: Surse de ape uzate**

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Grupul sanitar	nu se aplică	Nu este cazul	Apele uzate menajere vor fi evacuate în bazinul vidanjabil și tratate într-o stație de epurare externă

Toate emisiile în apă se vor încadra în limitele impuse de legislația de mediu românească și europeană.

**Tabelul nr. 3: Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în apă**

Nr crt	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
--------	---------------------------------	--------------------------	---

1.	Grupul sanitar	Compuși cu azotși substanțe organice	Apele uzate menajere vor fi evacuate în bazinul vidanjabil și tratate într-o stație de epurare externă
2.	Scurgeri accidentale de deșeuri lichide	Deșeuri lichide nepericuloase	Pardoseală și rigolă betonate

## VI.1.2. Protecția aerului

### VI.1.2.1. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitățile din șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă minoră de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de demolare, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

#### ▣ Activitatea utilajelor de construcție

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, transportul materialelor și prefabricatelor, de la organizarea de șantier unde sunt depozitate și prelucrate, la locul de punere în operă.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- Nivelul tehnologic al motorului;
- Puterea motorului;
- Consumul de carburant pe unitatea de putere;
- Capacitatea utilajului;
- Vârsta motorului/utilajului;
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

#### ▣ Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o altă sursă de poluare a mediului pe șantierul de construcții, în particular și pentru lucrările proiectate.

Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante - NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor de acces).

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la sol, discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție (maxim 30 zile), emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade, cu un regim maxim de 10 ore/zi.

Toate lucrările se vor desfășura pe amplasamentul prezentat și vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrărilor de construcții.

#### *VI.1.2.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare*

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu se constituie în sursamajoră de poluare a atmosferei.

Principalele forme de poluare ale factorului de mediu aer, sunt datorate circulației vehiculelor care asigură transportul și manipularea materiilor prime nepericuloase: pulberi și gaze de ardere de la motoarele auto, pulberi de ciment.

Gazele de ardere de la motoarele mijloacelor de transport sunt limitate prin inspecțiile tehnice periodice.

Silozul de ciment este prevăzut cu filtru pentru aerul evacuat. Pâlnia de alimentare a concasorului este dotată cu clapetă de opturare în timpul funcționării.

### **VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### *VI.1.3.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție*

Nu există surse majore de zgomot și vibrații în perioada de execuție a investiției.

Principalele surse de zgomot și vibrații în timpul lucrărilor de construcții sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și vehiculele care transportă materialele de construcții.

#### *VI.1.3.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare*

Principalele surse de zgomot și vibrații în cadrul amplasamentului sunt reprezentate de vehiculele care asigură transportul și manipularea materiilor prime.

**Tabelul nr. 4: Sursele de zgomot tipice și exemplu de nivele de zgomot**

Sursa zgomot	Durata	Frecvența	Activitate de zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului dB (A)
Transport materii prime	2 ore	saptamanal	zi	88 (85 – 100)
Manipulare materii prime	4 ore	zilnic	zi	88 (85 – 100)

**Tabelul nr. 5: Surse de zgomot și măsuri pentru controlul acestuia**

Sursa potențială de zgomot	Măsuri de control
Transportul și manipularea materiilor prime	Distanța dintre amplasamentul propus și zonele populate asigură diminuarea zgomotului

### **VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor**

În cazul obiectivului studiat nu se folosesc surse de radiații sau materiale producătoare de radiații.

### **VI.1.5. Protecția solului și a subsolului**

#### *VI.1.5.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție*

Sursele de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție sunt aceleași ca și cele pentru factorul de mediu apă.

#### *VI.1.5.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare*

Principalele surse potențiale de poluare ale solului în perioada de exploatare a halei sunt reprezentate de:

- poluări accidentale prin deversarea unor deșeuri nepericuloase direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a materiilor prime nepericuloase;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- depunerea pe sol a gazelor emise din funcționarea utilajelor de transport;
- spalarea agregatelor, utilajelor de transport sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o altă sursă de poluare a solului.

### **VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

#### *VI.1.6.1. Surse de poluare a florei și faunei*

În capitolul anterior au fost analizate sursele de poluare ale aerului. S-a apreciat că, poluanții chimici din aer, poluanți rezultați din arderea carburantului în motoarele utilajelor de construcții și mijloacelor de transport, sunt în concentrații siderabile mici.

Concentrațiile potențiale nu sunt periculoase pentru vegetație și animale.

#### *VI.1.6.2. Măsuri de protecție a florei și faunei*

Măsurile de protecție a florei și faunei pentru perioada de execuție a lucrărilor se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor, astfel:

- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se va limita la traseele și programul de lucru specificat.
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile pentru protecția mediului.
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor de construcții.
- Verificarea tehnică a utilajelor.
- Optimizarea manevrelor tuturor utilajelor de construcții și transport.
- Refacerea ecologică și revegetarea zonelor afectate temporar prin organizarea de șantier.

În condițiile în care lucrările de realizare a proiectului se execută într-un spațiu restrâns, nu se preconizează un impact negativ asupra vegetației și a faunei terestre.

### **VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Proiectul prevede respectarea distanțelor față de limita proprietății.

Cea mai apropiată zonă locuită față de amplasamentul propus pentru implementarea proiectului este situată la o distanță de aproximativ 1500 m.

În condițiile în care lucrările de realizare a proiectului se execută într-un spațiu și durată restrânsă, nu se preconizează un impact negativ asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public.

Având în vedere distanța față de zona locuită se apreciază că impactul realizării și exploatarei acestui proiect asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

### **VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

#### *VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de execuție*

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului se clasifică după cum urmează:

- 17 01 17 amestecuri de beton, 2 tone se vor elimina prin folosirea ca material de umplutură la reprofilarea drumurilor de acces interioare sau exterioare;
- 17 04 05 fier și oțel (resturi de fier - beton): 500 kg, vor fi valorificate la unități specializate.
- 17 09 04 - deșuri din pământ excavat
- 20 03 01 - deșuri municipale amestecate (din activitatea personalului care lucrează în incintă): 100 kg, vor fi colectate în pubele și predate societății de salubritate locală.

#### *VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de exploatare*

- Material din decantarea apei uzate tehnologice cod 01 04 12
- Beton spart rezultat de la testeri cod 01 04 08: 2m<sup>3</sup> /lună
- Deșeu metalic cod 1701017: nu poate fi cuantificat, fiind variabil
- Deșuri menajere cod 20 03 01: 3m<sup>3</sup> /lună: nu vor rezulta deșuri tehnologice.

### **VI.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Lucrările de întreținere și exploatare a obiectivelor proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor periculoase.

Substanțele periculoase pot fi carburanții necesari funcționării utilajelor de transport.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice în ateliere specializate.

## **VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.**

Nu este cazul.

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

### VII.1. IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI

În faza de exploatare impactul previzionat asupra factorilor de mediu și /sau a sănătății oamenilor este nesemnificativ, în condițiile în care se respectă:

- prevederile proiectului;
- tehnologia de execuție;
- tehnologia de exploatare.

Având în vedere amplasarea proiectului, acesta nu va avea impact transfrontier.

#### VII.1.1. Impactul în faza de construcție

Toate lucrările se vor desfășura pe amplasamentul prezentat și vor genera doar niveluri reduse de pulberi și zgomot precum și deseuri specifice din construcții și demolări.

##### **Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora**

- întreaga activitate de realizare a proiectului se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane.

- finalizarea execuției proiectului în perioade cât mai scurte, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari, va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane;

- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane;

- depozitarea temporară a materialelor de construcție, a pământului excavat, a pământului fertil și a altor materiale și substanțe, precum și a deșeurilor generate ( deșeuri de construcție, deșeuri menajere, etc.), se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane ;

- lucrările de construcții care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va asigura o umectare a suprafețelor pe care se desfășoară lucrările respective; drumurile de șantier vor fi permanente întreținute prin nivelare și stropire cu apă sau lianți chimici pe bază de apă pentru reducerea prafului, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului.

- nu se vor depozita direct pe sol echipamentele, instalațiile sau utilajele necesare realizării proiectului sau deșeurile generate din lucrările de construcții montaj, fără ca acesta să fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile ceea ce va împiedica scurgerile accidentale de diferite substanțe periculoase pe sol și în apa subterana.

- amplasarea tuturor echipamentelor, utilajelor și instalațiilor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării obiectivului numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.

- respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de construcții-montaj.

*Pentru factorul de mediu aer:*

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- management corespunzător al deșeurilor conform legislației de mediu;

*Pentru factorul de mediu apă:*

- amenajarea unui spațiu special destinat depozitării temporare a deșeurilor generate;
- pancarte de avertizare în toate locurile ce par a fi periculoase, atât timp cât sunt implicate aspecte de mediu și de sănătate;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate;

*Pentru factorul de mediu sol / subsol:*

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construirea obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșeuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deșeuri de orice tip;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere.
- dacă s-au produs scurgeri importante pe sol de produse petroliere, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deșeuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;

*Pentru zgomot, vibrații, radiații:*

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică, limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

*Pentru protecția biodiversității*

- investiția nu se situează în/vecinatatea unor zone protejate din punct de vedere al biodiversității;

*Pentru factorul de mediu sănătatea populației:*

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot,



- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;

*Pentru patrimoniu cultural și istoric:*

- în zona amplasamentului nu există elemente de patrimoniu cultural și istoric care să fie afectate de implementarea proiectului.

### **VII.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane**

Proiectul va fi implementat pe amplasamentul cu nr cadastral 105250, str. Daliei nr. 5 , departe de zonele locuite (aproximativ 1500 m).

Datorită poziției amplasamentului se consideră că la funcționarea normală, *proiectul analizat* nu va genera impact negativ asupra populației din zonă și a sănătății umane.

### **VII.1.3. Impactul asupra biodiversității**

Proiectul va fi amplasat într-o zonă cu unități industriale și spații deservicii. Amplasamentul propus este îngădit și nu găzduiește specii sau habitate protejate.

Având în vedere:

- suprafața și localizarea proiectului în zona tradițional industrială,
- pentru realizarea investiției nu sunt prevăzute tăieri de arbori sau defrișări, considerăm ca obiectivul proiectului, nu generează impact semnificativ direct și indirect, pe termen lung asupra speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.

#### ***Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili***

**Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut-** nu este cazul

**Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, și reproducere ale speciilor de interes comunitar-** Nu este cazul.

**Fragmentarea habitatelor de interes comunitar-** Nu este cazul

**Durata sau persistența fragmentării-** Nu este cazul

**Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar –** Nu este cazul.

**Schimbări în densitatea populațiilor-** Nu este cazul

**Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP -** Nu este cazul

**Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar -** Nu este cazul

Astfel, funcționarea halei de producție în parametrii proiectați, **nu va genera un impact advers asupra biodiversității avifaunistice.**

### **VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului**

Amenajarea corespunzătoare a halei de depozitare elimina posibilitatea poluării solului și subsolului cu diverse substanțe. Poluarea solului și a subsolului nu se poate produce decât accidental.

### **VII.1.5. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale**

Activitatea de producție va crea un număr de circa 20 locuri de muncă în perioada de construcție și 3-5 locuri de muncă în perioada de exploatare ceea ce va avea efecte benefice asupra mediului economic.

Conform normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației, distanțele minime de protecție sanitară sunt respectate de către prezentul proiect.

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv se apreciază că impactul realizării și exploatării acestuia asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

#### VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Potențialele surse care pot polua solul și apoi apele freatice și de suprafață sunt:

- Fisurarea conductelor de canalizare.
- Depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime: ciment, nisip.

În ce privește eventualele pierderi de ape uzate, se are în vedere faptul că sistemul de colectare și transport a apelor uzate menajere este relativ nou și este bine întreținut, făcând improbabilă apariția de exfiltrații.

Pentru prevenirea poluării cu materii prime se va menține curățenia riguroasă pe platformele din cadrul amplasamentului, nepermițându-se venirea în contact cu apele meteorice.

În concluzie, putem spune ca **impactul proiectului propus asupra apelor este nesemnificativ** în condițiile:

- etanșezării rețelei de canalizare menajeră;
- depozitarea materiilor prime cu protecție împotriva vântului.

#### VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei

Pentru desfășurarea activității vor fi folosite mijloace auto pentru transportul și manipularea materiilor prime cât și a celor rezultate din producție.

Estimarea emisiilor de poluanți de către utilajele de transport și exploatarea la bază următoarele date:

- Consumul total de carburanți: 10 kg/h;
- Timp de funcționare zilnică: 3,5 h/zi;

Cantitatea de poluanți rezultați de la mijloacele de transport și utilaje sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel 6. Emisii în atmosfera de poluanți generați de utilaje și mijloace de transport**

Denumirea sursei	NO <sub>x</sub>	CO	SO <sub>x</sub>	PM10	CO <sub>2</sub>	Aldehide
Mijloace de transport și utilaje	<b>Factor de emisie [g/kg]*</b>					
	79,64	17,16	5,24	5,60	2961,84	1,26
	<b>Debite masice [g/h]</b>					
	2071	446	136	146	77008	33
	<b>Debite masice [g/zi]</b>					
	3106	669	204	218	115512	49
<b>Debite masice [kg/an]</b>						
1134	244	75	80	42162	18	

\* Conform AP-42 Stationary Internal Combustion Sources, tabel 3.3-1.

Evaluarea surselor nu poate fi făcută în raport cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 462/1993 (sursele nu sunt dirijate), ci pe baza rezultatelor privind impactul asupra calității aerului.

Având în vedere amplasarea halei de depozitare și măsurile luate pentru reducerea emisiilor, **proiectul propus nu va avea impact asupra aerului.**

#### VII.1.8. Impactul zgomotului și vibrațiilor

Principalele surse de zgomot și vibrații în cadrul amplasamentului sunt reprezentate de vehiculele care vor funcționa pentru transportul și manipularea materiilor.

Nivelul de zgomot al utilajelor este sub 80 dB (A), nivel situat *sub limita maximă admisă pentru zgomotul de la locurile de muncă cu solicitare normală a atenției care este de 87 dB (A), nivel acustic pentru expunerea zilnică, conform Ordinului ministrului muncii și protecției sociale nr. 508/2002 și Ordinul ministrului sănătății și familiei nr. 933/2002 privind aprobarea NORMELOR GENERALE DE PROTECȚIA MUNCII.*

**Impactul surselor de zgomot și vibrații este minim, având efecte locale.**

#### VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Construcțiile amenajate vor avea un aspect agreabil și vor fi permanent îngrijite. Spațiile care nu sunt ocupate de construcții vor fi amenajate ca spații verzi pe care se vor planta arbuști și plante ornamentale. Perimetral se vor planta perdele de arbori de talie mijlocie-mare având atât rol estetic, cât și de protecție împotriva zgomotului și emisiilor.

Pentru integrarea armonioasă a clădirilor în peisaj, se va acorda o atenție deosebită pentru alegerea materialelor folosite la finisajele exterioare și ale platformelor de acces.

În vecinătatea obiectivului analizat nu există zone naturale folosite în scop recreativ sau zone protejate.

Se apreciază ca **activitatea halei de producție, nu va avea efecte negative asupra peisajului din zonă.**

#### VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Realizarea proiectului în zona de amplasament studiată, nu va duce la modificarea condițiilor etnice și culturale locale.

**Prin urmare, impactul general al proiectului analizat asupra mediului pe toată perioada de exploatare este unul nesemnificativ, la nivel local.**

### VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv, nu este necesară monitorizarea mediului.

**Automonitorizarea tehnologică** în verificarea permanentă a stării defuncționare a :

- utilajelor și autovehiculelor ;
- sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere;

- drumurilor din incintă.

Scopul acestor activități este asigurarea funcționării în condițiile proiectate ale tuturor echipamentelor și instalațiilor, având ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu și sănătatea oamenilor.

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

Proiectul analizat nu se înscrie în planuri/programe/strategii de dezvoltare locale sau județene.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE Șantier**

Organizarea de șantier se va amenaja în interiorul amplasamentului propus. Suprafața aferentă organizării de șantier va fi de cca 200 m<sup>2</sup>, suprafața liberă de construcții conform planului general al investiției. Amplasarea organizării de șantier este în concordanță cu doleanțele beneficiarului, ale constructorului și ale proiectantului, fiind în imediata apropiere a accesului principal și nefiind grevată de construcții definitive aparținând investiției. Acest punct de lucru se impune amenajat pentru personalul muncitor care va participa la realizarea investiției și pentru depozitarea/prelucrarea principalelor materiale de construcție necesare realizării obiectivului.

Obiectele aferente organizării de șantier sunt:

- a) Containere metalice modulare – dimensiuni 2,10 x 9,00m
  - 1 container amenajat pentru birouri personal tehnic și pază
  - 1 container amenajat pentru vestiar muncitori și grup sanitar ecologic
- b) Depozitare și prelucrare materiale de construcții
  - depozit material lemnos
  - depozit fier beton amenajat în aer liber
  - depozit de zi materiale diverse – șopron protejat lateral antifurt cu plasă metalică

### **Racorduri la utilități:**

- record electric – consumatorii energetici ai organizării de șantier se vor racorda la rețeaua existentă în zona amplasamentului;
- racord de apă – se va racorda la rețeaua de apă de pe amplasament pe perioada execuției lucrărilor de construire.

### **Surse de poluanți**

Activitatea umană reprezintă singura sursă de **poluare a apelor**.

Activitatea salariaților de pe șantier este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deșeuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploi sau pot genera levigat care să afecteze apele de suprafață sau subterane ;

- evacuarile fecaloid – menajere ale organizării de șantier pot și ele afecta calitatea apelor de suprafață sau subterane dacă grupurile sanitare sunt improvizate.
- Nu există sursa de **poluare a aerului** din Organizarea de șantier.

### **Evacuarea și dispersia poluanților**

Apele uzate provenite de la grupul sanitar sunt vidanjate.

Organizarea de șantier va fi prevăzută cu spații special amenajate pentru colectarea și depozitarea temporară și selectivă a deșeurilor. Periodic, deșeurile sunt preluate de firme specializate în eliminarea sau valorificarea deșeurilor.

### **Impactul asupra mediului al Organizării de șantier**

Având în vedere intensitatea minoră a surselor de poluare a factorilor de mediu, precum și acțiunilor luate pentru reducerea impactului asupra mediului al acestora (dotarea cu spații și containere pentru colectarea și depozitarea selectivă a deșeurilor), se apreciază că Organizarea de șantier va avea **un impact temporar și nesemnificativ asupra factorilor de mediu**.

## **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

Nu se identifică situații de risc potențial, zonă - factorii de mediu nefiind afectați.

Prin proiect se promovează investiții și tehnologii fără impact negativ semnificativ asupra mediului.

În condiții normale de funcționare și întreținere, lucrările proiectate au un efect nesemnificativ asupra mediului. În consecință nu sunt necesare lucrări de anvergură pentru refacerea mediului în zona amplasamentului.

Lucrările pentru refacerea mediului în zona amplasamentului după finalizarea obiectivului constau din:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- demolarea și evacuarea dotărilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizării de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție.

Lucrările de refacere a amplasamentului la încheierea activității au în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. În acest scop se va elabora un Plan de refacere a amplasamentului care se va baza pe următoarele elemente:

- desfacerea traseelor de rețele utilități și acoperirea zonelor afectat, compactarea terenului.
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Planul de situație

**XIII. PROIECTE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA  
PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A  
GUVERNULUI NR. 57/2007, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI  
COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE  
ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE**

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

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

## **X.IV. PROIECTE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

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

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;
- Nu este cazul
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- Nu este cazul
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
- Nu este cazul

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

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