



Ploiesti, Str. Malu Rosu 126, bl. 10-G, ap. 31  
Tel/Fax: (0244) 434 023  
Mobil: 004(0)722 314 686; 0732 938 508  
[www.euroenvirotech.ro](http://www.euroenvirotech.ro)  
e-mail: [office@euroenvirotech.ro](mailto:office@euroenvirotech.ro)  
Cod de Înregistrare Fiscală: RO 14506092  
Cont: RO98 BTRL 0300 1202 E739 73XX  
Banca Transilvania Ploiesti

# MEMORIU DE PREZENTARE

## PRIVIND

### “CONSTRUIRE PISCINA DESCOPERITA CU DOTARI AFERENTE, REALIZARE PARCARE SI IMPREJMUIRE” PENTRU SC EURISAN-SERVICII INTEGRATE SRL, AMPLASAT IN SAT SLOBOZIA, COMUNA SLOBOZIA, JUDETUL ARGES

S.C EURO ENVIROTECH S.R.L  
EXPERT EVALUATOR PRINCIPAL  
Prin Niculae Gh. CI in LARM 1998 pozitia 436/2022

Contract: C 432/2024  
Cod: EE-866-M/2024

**Beneficiar:**  
**S.C EURISAN – SERVICII INTEGRATE S.R.L**  
**Comuna Slobozia, judetul Arges**

IUNIE 2024

*Echipa de elaboratori:*

*Gheorghe NICULAE*

*Rodica RUSEN*

*Cornelia NICULAE*

## CUPRINS

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>INFORMATII GENERALE.....</b>	<b>7</b>
2.1	Titularul investitiei.....	7
2.2	Autorul atestat al studiului.....	7
2.3	Denumirea investitiei.....	7
<b>3</b>	<b>DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....</b>	<b>8</b>
3.1	Rezumatul proiectului.....	8
3.2	Justificarea necesitatii proiectului.....	11
3.3	Valoarea investitiei.....	12
3.4	Perioada de implementare propusa.....	12
3.5	Amplasamentul proiectului.....	12
3.6	Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente).....	16
3.7	Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).....	16
3.8	Elementele specifice caracteristice proiectului propus. Profilul si capacitatile existente.....	18
3.8.1	Profilul cladirii.....	18
3.8.2	Descrierea functionala a investitiei.....	19
3.9	Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora.....	21
3.10	Racordarea la retelele utilitare existente in zona.....	24
3.10.1	Alimentarea cu energie electrica.....	24
3.10.2	Alimentarea cu apa.....	25
3.10.3	Evacuarea apelor uzate.....	25
3.11	Metode folosite in constructii.....	26
<b>4</b>	<b>DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....</b>	<b>30</b>
4.1	Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia acestora in mediu.....	30

---

4.1.1	Protectia calitatii apelor .....	30
4.1.2	Protectia calitatii aerului .....	32
4.1.3	Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor .....	34
4.1.4	Protectia impotriva radiatiilor .....	38
4.1.5	Protectia solului si a subsolului.....	38
4.1.6	Protectia ecosistemelor terestre si acvatice .....	41
4.1.7	Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public.....	43
4.1.8	Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului, in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea .....	45
4.1.9	Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase .....	50
<b>5 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....</b>		<b>51</b>
<b>5.1 Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) .....</b>		<b>51</b>
5.1.1	Generalitati privind efectul investitiilor asupra sanatatii populatiei.....	51
5.1.2	Potentiale efecte ale investitiilor asupra sanatatii populatiei.....	52
5.1.3	Potentiale efecte ale investitiilor asupra valorilor materiale .....	54
5.1.4	Potentiale efecte ale investitiilor asupra conditiilor culturale etnice, a patrimoniului cultural, inclusiv cel arhitectonic si arheologic .....	54
5.1.5	Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu biodiversitate .....	55
<b>6 NATURA CUMULATIVA A EFECTELOR ASUPRA COMPONENTELOR DE MEDIU PRODUSE DE ACTIVITATILE DIN PROIECT .....</b>		<b>57</b>
6.1	Apa .....	57
6.2	Aerul.....	58
6.3	Solul.....	58
6.4	Impactul cumulativ al activitatii asupra biodiversitatii .....	59
6.5	Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorilor climatici .....	60
6.6	Natura transfrontaliera a impactului.....	60
<b>7 DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI. NATURA CUMULATIVA A EFECTELOR ASUPRA COMPONENTELOR DE MEDIU PRODUSE DE ACTIVITATILE DIN PROIECT.....</b>		<b>60</b>
<b>8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU IN ZONA.....</b>		<b>63</b>
8.1	Monitorizarea aerului.....	64
8.2	Monitorizarea solului.....	65
8.3	Monitorizarea apei.....	66

---

<b>8.4</b>	<b>Monitorizarea zgomotului.....</b>	<b>68</b>
<b>9</b>	<b>LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....</b>	<b>69</b>
<b>10</b>	<b>POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIER .....</b>	<b>70</b>
<b>11</b>	<b>MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI DATORAT IMPLEMENTARII PROGRAMULUI</b>	<b>71</b>
<b>12</b>	<b>LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI DUPA EXECUTIA PROIECTULUI.....</b>	<b>72</b>
<b>13</b>	<b>ANEXE .....</b>	<b>73</b>

## **1 Introducere**

*Prezenta lucrare, reprezinta Memoriul de prezentare a proiectului “Construire piscina descoperita cu dotari aferente, realizare parcare si imprejmuire” pentru SC EURISAN-SERVICII INTEGRATE SRL, amplasat in Sat Slobozia, Str. Frasinului nr. 8, camera 1, Comuna Slobozia, Judetul Arges.*

*Memoriul de prezentare a fost efectuat, la cererea S.C. EURISAN-SERVICII INTEGRATE S.R.L. (Beneficiar), in baza angajarii societatii EURO ENVIROTECH Ploiesti, in pozitia de Consultant (Elaborator).*

*Memoriul de prezentare a fost intocmit conform Legii 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.*

*Proiectul se incadreaza in prevederile Legii nr. 292/2018, in Anexa nr. 2, punctul 10, litera b), proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto publice.*

*Proiectul propus nu intra sub incidenta Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57/29.06.2007, art. 28, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.*

*Proiectul nu se incadreaza in prevederile art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.*

*Documentatia este realizata ca urmare a solicitarii APM Arges, prin Decizia etapei de evaluare initiala nr. 2261/08.02.2024.*

## 2 Informatii generale

### 2.1 Titularul investitiei

SC EURISAN-SERVICII INTEGRATE SRL

Adresa societatii:

Sat Slobozia, str. Frasinului nr. 8, camera 1, Comuna Slobozia, Judetul Arges.

### 2.2 Autorul atestat al studiului

**S.C EURO ENVIROTECH S.R.L**

**EXPERT EVALUATOR PRINCIPAL**

**Prin Niculae Gh. CI in LARM 1998 pozitia 436/2022**

**e-mail: [office@euroenvirotech.ro](mailto:office@euroenvirotech.ro)**

**[ghniculae@euroenvirotech.ro](mailto:ghniculae@euroenvirotech.ro)**

**[www.euroenvirotech.ro](http://www.euroenvirotech.ro)**

**Telefon mobil: 0732 938 508**

### 2.3 Denumirea investitiei

**"CONSTRUIRE PISCINA DESCOPERITA CU DOTARI AFERENTE,  
REALIZARE PARCARE SI IMPREJMUIRE" PENTRU SC EURISAN-  
SERVICII INTEGRATE SRL, AMPLASAT IN SAT SLOBOZIA, COMUNA  
SLOBOZIA, JUDETUL ARGES**

### 3 Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

#### 3.1 Rezumatul proiectului

SC EURISAN-SERVICII INTEGRATE SRL este o societate comerciala, cu capital integral privat, cu raspundere limitata, avand **activitatea principala: 4711 – Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun.**

Ca si activitati declarate a se desfasura la punctul de lucru sunt:

- Activitati recreative;
- Activitati distractive;
- Activitati de comercializare cu amanuntul de produse alimentare;
- Activitati de comercializare cu amanuntul de bauturi;
- Activitati de comercializare cu amanuntul de produse din tutun;
- Servicii de alimentatie.

Conform Certificatului Constatator nr. 20943/16.05.2024 sunt active si declarate urmatoarele activitati exprimate in coduri CAEN:

- Cod CAEN 4711: Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
- Cod CAEN 5610: Restaurante;
- Cod CAEN 9329: Alte activități recreative și distractive n.c.a.



*Prin prezentul proiect se propune construirea unei piscine descoperite cu o suprafata de 200 m<sup>2</sup> si constructii cu functiuni complementare:*

- Vestiare;*
- Camera prim ajutor;*
- Punct de control;*
- Depozitare;*
- Spatii tehnice pentru instalatii piscina).*

*Amplasamentul pe care se doreste constructia in cauza este situat in Judetul Arges, comuna Slobozia, sat Slobozia, CF nr. 81779 Slobozia. Terenul este detinut de beneficiar cu titlu de superficial conform Actului notarial nr. 2500/22.11.2023 – Contract pentru constituirea unui drept de superficie pe o perioada de 20 de ani, incepand din data de 22.11.2023.*

### ***Regimul economic al terenului***

*Folosinta actuala: arabil.*

*Destinatia terenului stabilita prin Certificatul de Urbanism nr. 34/20.12.2023 este de zona de locuinte si functiuni complementare.*

### ***Regimul juridic al terenului***

*Terenul in suprafata de 12.536 m<sup>2</sup> din care 10154 m<sup>2</sup> arabil intravilan si 2382 m<sup>2</sup> arabil extravilan este detinut de solicitant cu titlu de superficial, conform Actului notarial nr. 2500/22.11.2023, Contract pentru constituirea unui drept de superficie pe o perioada de 20 de ani, incepand din data de 22.11.2023 emis de Greco Carmen. Terenul este situat intravilanul si in extravilanul comunei, categoria de folosinta arabil si are numar cadastral 81779 si Carte Funciara 81779 Slobozia,*

conform Extras de Carte Funciara pentru informare emis la data de 23.11.2023 de catre OCPI Arges.

### **Regimul tehnic al terenului**

*UTR1 – L1 - Subzona locuire individuala cu regim mic de inaltime si functiuni complementare:*

- *unitati de cazare (pensiuni si agro pensiuni turistice);*
- *cultura;*
- *comert;*
- *servicii.*

*Utilizari interzise: functiuni comerciale si servicii profesionale cu o suprafata construita desfasurata mai mare de 250 m<sup>2</sup>, care genereaza trafic important si care produc poluare, etc. Terenul are acces direct din DJ 503 - latura vestica.*

*Toate constructiile se vor realiza in intravilan.*

*Conform PUG aprobat, imprejmuirile spre strada vor avea inaltimea de 1,80 m din care soclu opac de 0,60 m si o parte transparenta dublata de gard viu. Gardurile spre limitele separate vor fi opace cu inaltime maxime de 2,10 m.*

- *P.O.T maxim 40%;*
- *CUT maxim 1,20.*

*In prezent terenul propus pentru dezvoltarea investitiei este liber de constructii.*

*Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:*

- **Nord:** *Teren Canal de desecare si drum de exploatare;*
- **Sud:** *Drum Judetean DJ 503 si teren cu nr. cadastral 80971;*
- **Est:** *Teren cu nr. Cadastral 81490, teren cu nr. Cadastral 81750 si terenul in proprietatea privata a lui Spataru Tudor;*

- *Vest: Teren cu nr. Cadastral 81750, terenul in proprietatea privata a lui Purcel Petre si terenul in proprietatea privata a lui Ulei Vasile.*

### **3.2 Justificarea necesitatii proiectului**

*Scopul acestui proiect este de construire a unei piscine descoperite cu dotari aferente, realizarea unei parcare care sa o deserveasca si imprejmuirea proprietatii cuprinse in intravilan.*

*Conform temei, elementul central al proiectului este piscina, de dimensiuni 10 x 20 m si suprafata de 200 m<sup>2</sup>, amplasata pe limita de proprietate laterala stanga, la 5 m distanta fata de aceasta si la 206,04 m distanta fata de limita frontului stradal. Aceasta este retrasa la 25,93 m fata de limita din spate (a portiunii de teren intravilan) si la 25,48 m fata m de limita laterala din dreapta.*

*In fata acesteia se realizeaza o parcare de 26 locuri (2x13 locuri), pe toata latimea parcelei (incluzand si drumul de acces) si la 174,5 m fata de frontul stradal. Adiacent parcarii se amplaseaza un container clasic cu functiunea de birou si poarta, de dimensiuni 2,45 m x 2,99 m, cu suprafata utila de 6,28 m<sup>2</sup> si cea construita de 7,33 m<sup>2</sup>.*

*Accesul auto se face din DJ 503/Soseaua Fierbinti si are o latime de 4,30 m si lungimea intregii parcele intravilane, respectiv 253,59 m. Este lipit de limita laterala dreapta a parcelei.*

### **3.3 Valoarea investitiei**

*Valoarea investitiei este de 240 000 Euro.*

### **3.4 Perioada de implementare propusa**

*Perioada de realizare a proiectului este de 10 luni de la primirea avizelor.*

### **3.5 Amplasamentul proiectului**

*Proiectul este amplasat in sat Slobozia, Sos. Fierbinti, nr. 17 B, com. Slobozia, jud. Arges.*

*Terenul are o suprafata de 12536 m<sup>2</sup>, din care:*

*arabil intravilan: 10154 m<sup>2</sup>;*

*arabil extravilan: 2382 m<sup>2</sup>.*

*Terenul este detinut de beneficiar cu titlu de superficial conform Actului notarial nr. 2500/22.11.2023 – Contract pentru constituirea unui drept de superficie pe o perioaconda de 20 de ani, incepand din data de 22.11.2023.*

*Destinatia terenului stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate este de zona de locuinte si functiuni complementare.*

***Distanta fata de cea mai apropiata locuinta este de 250 m.***

*Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:*

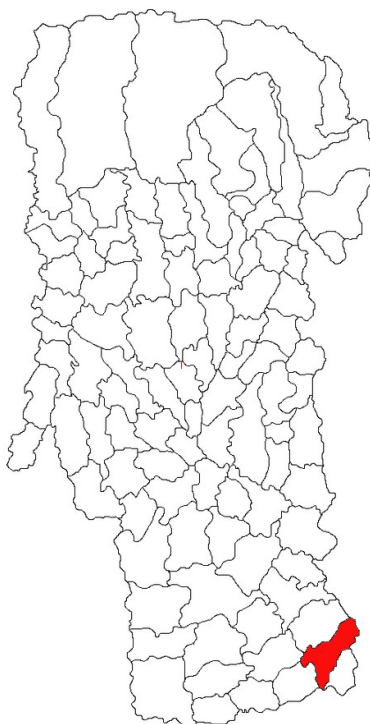
- ***Nord:*** Teren Canal de desecare si drum de exploatare;
- ***Sud:*** Drum Judetean DJ 503 si teren cu nr. cadastral 80971;
- ***Est:*** Teren cu nr. Cadastral 81490, teren cu nr. Cadastral 81750 si terenul in proprietatea privata a lui Spataru Tudor;
- ***Vest:*** Teren cu nr. Cadastral 81750, terenul in proprietatea privata a lui Purcel Petre si terenul in proprietatea privata a lui Ulei Vasile.

*Tabel nr. 3.5.-1. Coordonatele stereo ale perimetrului amplasamentului*

<b>Nr. Punct de masura</b>	<b>X [m]</b>	<b>Y [m]</b>
1	336049.9585	520337.1760
2	336066.3482	520315.5913
3	336249.6098	520488.0708
4	336246.3203	520493.1973
5	336246.1612	520493.0500
6	336241.8398	520497.0661
7.	336237.9106	520500.8597
8	336239.9198	520502.6835
9	336354.4168	520609.3587
10	336343.3192	520620.6027
11	336231.1789	520514.9826
12	336226.3698	520521.7983

Nr. Punct de masura	X [m]	Y [m]
13	336143.1393	520443.4415
14	336102.1148	520404.0374
15	336095.7690	520398.2756
16	336095.3658	520397.0337
17	336076.8805	520380.0622
18	336041.7994	520347.8501

Accesul auto cat si cel pietonal la amplasament se realizeaza din drumul judetean DJ 503, aflat in sudul parcelei.



### Pozitia comunei Slobozia in cadrul judetului Arges

*Principalele cai de comunicatie de pe teritoriul administrativ al comunei Berca sunt:*

- *transport auto:*
  - *Comuna este străbătută de șoseaua județeană DJ 659, care o leagă spre nord-vest de Mozăceni, Negrași, Rociu, Suseni, Bradu (unde se intersectează cu DN 65 B) și Pitești (unde se termină în DN 65), și spre sud de Ștefan cel Mare și mai departe în județul Dâmbovița de Șelaru. Șoseaua DJ 702 F duce spre nord-est în județul Dâmbovița la Răscăeți și Petrești (unde are un nod pe autostrada A1 și se termină în DN 61). Șoseaua județeană DJ503 o leagă spre sud-est de Șelaru în județul Dâmbovița și mai departe în județul Teleorman de Poeni, Siliștea, Purani, Blejești, Videle, Moșteni, Botoroaga, Drăgănești-Vlașca și mai departe în județul Giurgiu la Toporu, Stănești și Giurgiu (unde se termină în DN 5 B).*
- *transport feroviar:*
  - *localitatea nu are linie și gara CFR.*

### ***Circulatia in incinta:***

*Parcaje: se vor amenaja 25 locuri de parcare pentru angajati și vizitatori, in concordanta cu legislatia actuala, precum și locuri de parcare pentru utilajele specifice detinute de investitor.*

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

*La capitolul anexe sunt atasate:*

- *Plan de situatie existent, plansa A01;*
- *Plan de situatie propus, plansa A02;*
- *Plan parter, plansa A04, scara 1:100;*
- *Plan piscina, plansa A05, scara 1:100.*

### **3.7 Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)**

*Proiectul propune construirea unei piscine descoperite cu o suprafata de 200 m<sup>2</sup> si constructii cu functiuni complementare:*

- *Vestiare;*
- *Camera prim ajutor;*
- *Punct de control;*
- *Depozitare;*
- *Spatii tehnice pentru instalatii piscina.*



**Bilant teritorial:**

*Funcțiunea: Piscina descoperita cu dotari aferente, parcare auto si imprejmuire partiala:*

<input type="checkbox"/>	<i>Regim de inaltime:</i>	<b>P</b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata teren:</i>	<b>12536 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata construita C1:</i>	<b>113,68 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata construita C2:</i>	<b>54,11 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata construita container poarta:</i>	<b>7,33 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata construita TOTAL:</i>	<b>175,12 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata desfasurata:</i>	<b>175,12 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata zona verde:</i>	<b>9876,74 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata circulatii carosabile:</i>	<b>1566,56 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>Suprafata circulatii pietonale:</i>	<b>917,58 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/>	<i>P.O.T. EXISTENT:</i>	<b>0,00 %</b>
<input type="checkbox"/>	<i>C.U.T. EXISTENT:</i>	<b>0,00</b>
<input type="checkbox"/>	<i>P.O.T. PROPUS:</i>	<b>1,40%</b>
<input type="checkbox"/>	<i>C.U.T. PROPUS:</i>	<b>0,01</b>

*Nr. locuri de parcare:* **25 locuri**

*Localizarea amplasamentului este prezentata in planurile anexate.*

### **3.8 Elementele specifice caracteristice proiectului propus. Profilul si capacitatile existente**

*Proiectul va cuprinde urmatoarele faze de executie:*

- Amenajarea terenului;*
- Saparea gropii necesare amenajarii piscinei;*
- Turnarea betonului necesar amenajarii piscinei;*
- Construirea platformelor betonate*
- Ridicarea constructiilor C1 si C2;*
- Montarea conductelor de legatura pentru utilitati.*

#### **3.8.1 Profilul cladirii**

*Cladirea are structura de rezistenta alcatuita din:*

- fundatii din beton punctuale;*
- suprastructura este realizata din elemente metalice;*
- invelitoare din panouri sandwich cu o panta de scurgere de circa 10°.*

*Profilul activitatii desfasurate de SC EURISAN-SERVICII INTEGRATE SRL va fi cel de petrecere a timpului liber.*

*Programul de functionare este de 8 ore/zi, 7 zile/saptamana.*

### 3.8.2 Descrierea functionala a investitiei

Proiectul, luand in considerare amplasamentul descries anterior, propune construirea unei piscine descoperita cu dotari aferente, realizarea unei parcări care să o deservească și împrejmuirea proprietății cuprinse în intravilan.

**A. Elementul central al proiectului este piscina, de dimensiuni 10 x 20 m și suprafață de 200 m<sup>2</sup>, amplasată pe limita de proprietate laterală stânga, la 5 m față de aceasta și la 206,04 m față de limita frontului stradal. Aceasta este retrasă la 25,93 m față de limita din spate (a porțiunii de teren intravilan) și la 25,48 m față m de limita laterală din dreapta;**

**B. In fața acesteia se realizează o parcare de 25 locuri (12+13 locuri), pe toată lățimea parcelei (incluzând și drumul de acces) și la 192,52 m față de frontul stradal.**

Adiacent parcării se amplasează un container clasic cu funcțiunea de birou și poartă, de dimensiuni 2,45 m x 2,99 m, cu suprafața utilă de 6,28 m<sup>2</sup> și cea construită de 7,33 m<sup>2</sup>.

Accesul auto se face din DJ 503/Șoseaua Fierbinți și are o lățime de 5,50 m și lungimea întregii parcele intravilane, respectiv 253,59 m. Este lipit de limita laterală dreaptă a parcelei.

În partea din spate a parcelei intravilane se amplasează două corpuri de clădire unite sub un acoperiș comun, acestea fiind:

**Corpul C1 este amplasat pe limita laterală stângă, la 4,80 m distanta față de aceasta și la 7,60 m distanta față de cea din spate, are suprafața construită de 113,68 m<sup>2</sup>, dimensiuni de 15,06 m x 7,55 m și următoarele funcțiuni și suprafețe utile:**

□ Grupuri sanitare și dușuri bărbați:	25,58 m <sup>2</sup> ;
□ Grupuri sanitare și dușuri femei;	23,48 m <sup>2</sup> ;
□ Grup sanitar și duș persoane cu dizabilități:	4,45 m <sup>2</sup> ;
□ Cabină de schimb persoane cu dizabilități;	3,79 m <sup>2</sup> ;
□ Cabine de schimb unisex:	8,94 m <sup>2</sup> ;
□ Vestiar personal;	5,33 m <sup>2</sup> ;
□ Grup sanitar personal:	4,22 m <sup>2</sup> ;
□ Hol:	8,94 m <sup>2</sup> ;
□ Depozit materiale curățenie:	2,21 m <sup>2</sup> ;
□ Depozit substanțe chimice:	3,95 m <sup>2</sup> ;
□ Spațiu tehnic piscină:	13,42 m <sup>2</sup> .

**Corpul C2** este amplasat pe limita laterală dreaptă, la 5,20 m distanță față de aceasta și la 10,63 m distanță față de cea din spate, are suprafața construită de 54,11 m<sup>2</sup>, dimensiuni de 5,85 m x 9,24 m și următoarele funcțiuni și suprafețe utile:

□ Punct de control:	8,81 m <sup>2</sup> ;
□ Cameră prim ajutor:	7,90 m <sup>2</sup> ;
□ Depozit ustensile piscină:	11,80 m <sup>2</sup> ;
□ Depozit:	23,23 m <sup>2</sup> ;

Intre cele două corpuri se formează o terasă acoperită în suprafață de 112,73 m<sup>2</sup>.

### ***C. Prin proiect se realizează și împrejmuirea terenului.***

*Pe invlitoare se vor monta 6 panouri solare pentru incalzirea apei pentru dusuri si 12 panouri fotovoltaice care insumeaza o putere de 3 kW.*

### **3.9 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

#### ***In timpul realizarii proiectului***

*Pentru realizarea proiectului materiile prime, auxiliare si combustibilii utilizati sunt reprezentate de: pamant pentru umplutura, nisip si agregate de balastiera, agregate minerale, ciment, var, bitum, beton, cofraje, piese metalice, lemn, materiale speciale de instalatii, vopsea si aditivi, combustibili si lubrifianti necesari functionarii utilajelor si mijloacelor de transport.*

*Antreprenorul va alege sursele de unde vor fi procurate aceste materiale de constructie, precum si tehnologiile care vor fi folosite la executia lucrarilor. Se recomanda ca, aprovizionarea cu materiale sa se realizeze treptat, pe etape de construire, evitandu-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung.*

*Prepararea cimentului se va realiza pe amplasament.*

*Vopselurile si aditivii vor fi aduse in recipienti etansi. Recipientele goale vor fi restituite producatorului sau distribuitorului dupa caz.*

*Alimentarea cu combustibili a utilajelor tehnologice se va realiza la unitatile specializate.*

*Service-ul si reparatia utilajelor se va face in cadrul unitatilor specializate.*

***1. Alimentarea cu energie electrica:***

*a. Se va realiza bransament la reseaua existenta a comunei.*

***2. Asigurarea incalzirii:***

*a. Nu este cazul in aceasta perioada.*

***3. Alimentarea cu apa potabila:***

*a. Se va realiza bransament la reseaua existenta a comunei.*

***4. Evacuarea apelor uzate menajere:***

*a. Apele uzate menajere se vor colecta intr-un bazin betonat vidanjabil;*

*b. Pentru perioada executiei lucrarilor de constructii-montaj se va asigura existente a cel putin o toaleta ecologica.*

***5. Evacuarea apelor pluviale:***

*a. Apele uzate pluviale de pe zonele carosabile se vor colecta printr-un sistem de rigole care vor ajunge la un separator de hidrocarburi dupa care vor fi colectate intr-un bazin betonat, de retentie. Apa colectata se va reutiliza pentru zonele pe care se va planta gazon;*

*b. Apele meteorice necontaminate vor fi colectate printr-un sistem de jgeaburi si burlane si vor fi trimise in bazinul de retentie.*

**6. Evacuarea deseurilor solide menajere si cele colectate selectiv, de pe amplasament:**

a. Evacuarea deseurilor solide menajere va fi asigurata de o firma autorizata.

**7. Evacuarii deseurilor periculoase de pe amplasament:**

a. Nu exista surse pentru deseuri periculoase, pe amplasament.

**In timpul functionarii obiectivului**

□ **Alimentarea cu energie electrica:**

○ Se va realiza bransament la reseaua existenta a comunei.

□ **Asigurarea incalzirii:**

○ Se va realiza cu instalatii proprii.

□ **Alimentarea cu apa potabila:**

○ Se va realiza bransament la reseaua existenta a comunei.

□ **Eevacuarea apelor uzate menajere:**

○ Apele uzate menajere se vor colecta intr-un bazin betonat vidanjabil, iar cand va fi posibil se va face racordarea la colectorul general al comunei.

- **Evacuarea apelor pluviale:**
  - *Apele uzate pluviale de pe zonele carosabile se vor colecta printr-un sistem de rigole care vor ajunge la un separator de hidrocarburi dupa care vor fi colectate intr-un bazin betonat, de retentie. Apa colectata se va reutiliza pentru zonele pe care se va planta gazon;*
  - *Apele meteorice necontaminate vor fi colectate printr-un sistem de jgeaburi si burlane si vor fi trimise in bazinul de retentie.*
  
- **Evacuarea deseurilor solide menajere si cele colectate selectiv, de pe amplasament:**
  - *Evacuarea deseurilor solide menajere va fi asigurata de o firma autorizata, pe baza de contract.*
  
- **Evacuarea deseurilor periculoase de pe amplasament:**
  - *Nu exista surse pentru deseuri periculoase, pe amplasament.*

## **3.10 Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

### **3.10.1 Alimentarea cu energie electrica**

*In zona proiectului, exista retea de energie electrica. Alimentare cu energie electrica a obiectivului se va realiza prin racord la reseaua existenta.*



### **3.10.2 Alimentarea cu apa**

*Alimentarea cu apa se face din reseaua de alimentare cu apa a comunei Slobozia.*

#### ***Alimentarea cu apa in scop potabil si igienico-sanitar***

***Sursa de apa:*** bransament Dn 32 mm, la reseaua de alimentare cu apa a comunei.

***Instalatii de captare:*** Nu este cazul.

***Instalatii de aductiune si inmagazinare:*** Nu este cazul.

#### ***Instalatii de distributie:***

*Distributia apei se va face prin intermediul unei retele de alimentare cu apa realizata din conducte PEHD, Dn=32 mm.*

*Conform Legii nr. 458/28.06.2002 privind calitatea apei potabile, modificata prin Legea nr. 311/28.06.2004, calitatea apei trebuie sa fie identica cu cea utilizata in consumul uman, adica sa aiba certificat de potabilitate, in conformitate cu STAS 1342/1991.*

### **3.10.3 Evacuarea apelor uzate**

***Apele uzate menajere*** provenite de pe platforma amplasamentului, se colecteaza gravitational, in bazinul betonat etans, vidanjabil.

#### ***Evacuarea apelor pluviale:***

- ***Apele uzate pluviale*** de pe zonele carosabile se vor colecta printr-un sistem de rigole care vor ajunge la un separator de hidrocarburi dupa care vor fi colectate intr-un bazin betonat, de retentie. Apa colectata se va reutiliza pentru zonele pe care se va planta gazon;

- *Apele meteorice necontaminate vor fi colectate printr-un sistem de jgeaburi si burlane si vor fi trimise in bazinul de retentie.*

### **3.11 Metode folosite in constructii**

*Proiectul propune "Construire piscina descoperita cu dotari aferente, realizare parcare si imprejmuire" pentru SC EURISAN-SERVICII INTEGRATE SRL, amplasat in Sat Slobozia, Comuna Slobozia, Judetul Arges.*

*Terenul are stabilitate generala si locala asigurata si nu este expus inundatiilor sau viiturilor de apa, este fara denivelari importante, nefiind necesare lucrari speciale de sistematizare verticala, de dislocari si umpluturi de pamint.*

*Trasarea lucrarilor se executa impreuna cu proiectantul, respectand planul de situatie.*

*Constructiile se vor realiza intr-o zona seismica «D» caracterizata de coeficientii  $a_g = 0,20$  g si  $T_c = 1,0$  sec., conform normativului PI00-1/2013.*

*Valoarea caracteristica a incarcarii din zapada este de  $200 \text{ daN/m}^2$ , adancimea maxima de inghet, conform STAS 6054-2/1985 este de 90 cm de la suprafata terenului. Toate adincimile de fundare trebuie sa depaseasca aceasta cota, deoarece, datorita fenomenului inghet-dezghet, terenul se degradeaza, microrindu-si considerabil capacitatea portanta.*

*Exploatarea spatiului construit necesita echipare cu dotari P.S.I. si necesita si prevederea de masuri organizatorice specifice privind prevenirea si stingerea incendiilor.*

#### *INSTALATIA ELECTRICA:*

*Alimentarea cu energie electrica se face din tablou montat in exterior, in baza unui proiect agreat de furnizor.*

- Toate lucrarile se vor executa numai de personal calificat si autorizat;*
- Instalatiile electrice vor fi protejate prin sigurante fuzibile corect calibrate;*
- Instalatiile si aparatele electrice, indiferent de tip trebuie executate si exploatate cu respectarea normelor tehnice in vigoare;*
- Instalatiile electrice vor fi executate de catre unitati autorizate sau personal calificat;*
- Tablourile electrice vor fi prevazute cu carcase de protectie, iar la tablouri se vor intrebuinta numai sigurante dimensionate conform normelor in vigoare;*
- Se interzice supraincalzirea circuitelor prin racordarea mai multor consumatori decat cei prevazuti pentru instalatia respectiva. Se va urmari ca temperatura conductorilor in sarcina sa nu depaseasca temperatura admisa.*

#### *MASURI CONSTRUCTIVE:*

- conformarea cladirii este conceputa in conditiile realizarii masurilor de prevenire si stingere a incendiilor;*
- prevazute de Legea 307/24.07.2006, privind apararea impotriva incendiilor;*
- prevederilor P 118-99, standardelor, normelor de P.S.I. si de dotare specifice activitatii desfasurate;*

- *Avindu-se in vedere masurile constructive luate, precum si distantele existente, se apreciaza ca improbabila posibilitatea propagarii unui eventual incendiu, la constructiile invecinate;*
- *Fundatii continue din beton armat;*
- *Peretii din beton armat.*

### **SOLUTII CONSTRUCTIVE:**

#### **A. SAPATURI-UMPLUTURI, AMENAJARI EXTERIOARE:**

*Executarea sapaturilor se va realiza in conformitate cu prevederile din «Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale», indicativ C 169/1988. Dupa sapatura se verifica natura terenului de la cota de fundare.*

#### **B. INFRASTRUCTURA**

*Infrastructura la aceasta constructie se va realiza cu fundatii continue sub pereti din beton C 8/10, si 2 grinzi pentru sustinere bazine din beton clasa C 12/15 armate cu bare longitudinale de de PC 52 de 20 mm si etrieri OB 37 de 8 mm. Peste fundatii si grinzi se va turna o placa de beton armat clasa C 18.22.5 cu 2 randuri de plase sudate PC 0 8/100 x 100.*

*Cota de fundare este de - 0.80 m de la cota terenului natural.*

*Pardoseala de la cota 0,00 se va realiza din beton clasa C 16/20 si se va arma cu plase sudate. Grosimea pardoselii va fi de 10 cm si se va realiza pe un strat de 15 cm de balast foarte bine compactat.*

*Umpluturile ce se vor realiza sub pardoseala se vor face cu pamant, dispus in straturi de 10-15 cm, care se va compacta uniform pana la atingerea unui grad de compactare de min. 92% si un strat de balast de 15 cm compactat cu placa vibranta.*

**C. SUPRASTRUCTURA:**

*Pentru realizarea constructiei se propune o structura din beton clasa C 12/15 armat cu 2 randuri de plase sudate de 08/100;*

*FINISAJE EXTERIOARE: Tencuieli driscuite fin cu zugraveli lavabile de exterior culoare alba.*

**ORGANIZAREA DE SANTIER SI MASURI DE PROTECTIE A MUNCII**

*Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de beneficiar Organizarea de santier nu are impact asupra mediului.*

*Nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti de mediu.*

*Constructia se va realiza cu echipa autorizata pentru a executa acest gen de lucrari.*

*Pe tot parcursul executiei lucrarilor de constructii-instalatii, se vor respecta cu strictete Legea securitatii si sanatatii in munca nr.319/01.10.2006, cu modificarile ulterioare si Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/01.10.2006.*

## **4 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

### **4.1 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia acestora in mediu**

#### **4.1.1 Protectia calitatii apelor**

##### ***Proгноza impactului asupra apei in timpul constructiei***

*In timpul realizarii proiectului, calitatea apelor din panza freatica si a celor de suprafata, poate fi afectata ca urmare a depozitarii necorespunzatoare a deseurilor generate din diferite activitatii de constructie, precum si din eventualele scurgeri de produse petroliere de la rezervoarele de combustibil ale utilajelor folosite in constructia obiectivului propus.*

*In timpul executarii lucrarilor este strict interzisa alimentarea utilajelor pe amplasament sau efectuarea de reparatii ale acestora.*

*Daca se respecta masurile impuse in timpul functionarii utilajelor implicate in realizarea proiectului, se poate aprecia ca **impactul acestei activitati asupra apelor de suprafata si subterane este nesemnificativ.***

##### ***Proгноza impactului asupra apei in timpul exploatarii investitiei***

*Surse potentiale de poluare a apelor pot fi:*

- neetanseitati ale unor zone de racord;*
- depasirea capacitatii de inmagazinare a bazinului de colectare, avand ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare in sol, pot ajunge in apele freatice.*

*Consecintele si gravitatea poluarii in astfel de situatii depind intr-o mare masura de cantitatea de apa uzata deversata cat si de calitatea acesteia.*

***Nu se fac evacuari de ape uzate, direct in receptori naturali.***

### ***Masuri de diminuare a impactului in timpul functionarii obiectivului***

*Sursele de poluanti sunt eliminate prin masurile luate, dupa cum urmeaza:*

*Apele uzate menajere se colecteaza in bazinul betonat care se vidanjeaza periodic prin operatori autorizati, pe baza de contract, pana la racordarea la colectorul de ape uzate al comunei.*

*Apele pluviale de pe platforma betonata sunt colectate prin canalul colector si sunt directionate gravitational in decantorul-separator din beton care functioneaza ca si separator de produse petroliere si decantor de suspensii. Produsul petrolier separat si colectat se elimina prin terti autorizati, iar depunerile de suspensii sunt ridicate de terti autorizati, pe baza de contract.*

*Apele pluviale conventional curate (de pe constructii, copertine etc. sunt directionate catre un bazin de stocare ape meteorice de unde vor fi utilizate pentru irigarea spatiilor verzi de pe amplasament.*

*Toate emisiile in apa se vor incadra in limitele impuse de legislatia de mediu romaneasca si europeana.*

***Se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra apelor de suprafata si subterane este nesemnificativ.***

*Prin urmare:efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra apelor din panza freatica si a celor de suprafata:*

*A. **nu sunt cumulative** – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung -, deoarece :*

- activitatea desfasurata nu evacueaza ape uzate direct sau indirect in receptori naturali;*

*B. **nu au efect sinergetic**, deoarece nu emite, atunci cand se respecta tehnologia de lucru, substante poluante care sa afecteze calitatea apelor din panza freatica si a celor de suprafata.*

#### **4.1.2 Protectia calitatii aerului**

##### ***Proгноza impactului asupra aerului in timpul realizarii obiectivului***

*Principalele surse de poluare ale aerului in perioada de executie a lucrarilor vor fi reprezentate de utilajele angrenate la realizarea investitiilor: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare. Aceste surse de poluare ale aerului – gazele arse de la esapament – se constituie ca surse mobile de poluare.*

*Emisiile rezultate de la esapamentele utilajelor folosite la realizarea investitiei, vor determina o crestere locala a concentratiei de poluanti atmosferici, pe amplasamentul lucrarilor.*

*Deoarece lucrarile se desfasoara departe de pozitia zonei locuite, in camp deschis, care permite o foarte buna dispersie a gazelor emanate de utilajele ce participa la lucru, se poate concluziona ca efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra aerului in perioada executarii lucrarilor de constructie sunt nesemnificative. La terminarea lucrarilor aceste emisii vor disparea.*



### **Masuri de diminuare a impactului in timpul constructiei obiectivului**

Lucrarile de constructie a obiectivului se desfasoara in camp deschis, departe de zona locuita.

Functionarea vehiculelor se face cu utilizarea de motoare termice care au fost aprobate pentru functionare pe teritoriul Romaniei, fara a fi necesare prevederea suplimentara de instalatii de retinere a poluantilor.

Se pot mentiona urmatoarele masuri de diminuare a impactului asupra aerului:

- ❑ folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- ❑ reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- ❑ udarea cailor de transport pe care circula autocamioanele, in vederea reducerii pana la anulare a poluarii cu praf (suspensii in aerul atmosferic).
- ❑ respectarea stricta a tehnologiei de constructie.

### **Proгноza impactului asupra aerului in timpul exploatarii investitiei**

Sursele de poluare ale aerului in perioada de exploatare a obiectivului, vor fi reprezentate de vehiculele care asigura aprovizionarea punctului de lucru si automobilelor care vor stationa in parcare. Aceste surse de poluare ale aerului – gazele arse de la esapament – se constituie ca surse mobile de poluare.

Obiectivul, care constituie obiectul acestei documentatii, se situeaza la o distanta de aproximativ 250 m fata de cea mai apropiata locuinta si intruneste conditiile impuse pentru a fi construit, conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei – capitolul I „Norme de igiena referitoare la zonele de locuit”, articolul 11 al „Normelor”, cu modificarile ulterioare.

*Efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra aerului, nu sunt cumulative – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung –, deoarece amplasamentul proiectului se afla in camp deschis, care permite o foarte buna dispersie a gazelor arse de la esapament si la mare distanta fata de cea mai apropiata zona de locuinte – la 0,25 km distanta.*

*Prezenta curentilor de aer quasipermanenti si care deplaseaza masele de aer cu viteza de cel putin 2-4 m/s favorizeaza dispersia tuturor componentelor degajate in zona investitiei.*

*Prin urmare efectele nu sunt nici permanente si nici temporare, deci nu au un caracter negativ.*

*In aceasta situatie se poate afirma ca impactul asupra aerului este nesemnificativ.*

### ***Masuri de diminuare a impactului in timpul functionarii obiectivului***

*Masurile de minimizare a emisiilor de poluanti in atmosfera vor consta in:*

- Controlul traficului auto in interiorul amplasamentului;*
- Intretinerea drumurilor de acces.*

### **4.1.3 Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor**

#### ***Potentialele surse de zgomot in perioada de executare a lucrarilor de investitie***

*Principalele potentiale surse de zgomot si vibratii rezulta de la activitatea de constructii-montaj de la utilajele de transport care tranziteaza incinta amplasamentului.*

Perioada de realizare a investitiei se va caracteriza prin intensificarea circulatiei rutiere pe drumurile de acces, catre terenurile vizate din zona.

Se poate afirma ca, lucrarile necesare realizarii obiectivului nu vor stanjeni circulatia rutiera din zona, desi aceasta este foarte slaba pe terenurile vizate. Lucrarile aferente realizarii excavatiilor si umpluturilor compactate vor determina cresterea nivelului de zgomot din zona, lucru care nu va determina si afectarea gradului de confort a populatiei, deoarece distanta dintre amplasamentul obiectivului - care constituie obiectul acestei documentatii -, este de 250 m fata de cea mai apropiata locuinta, intrunind astfel conditiile impuse, pentru a fi construit, conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei – capitolul I „Norme de igiena referitoare la zonele de locuit”, articolul 11 al „Normelor”, cu modificarile ulterioare.

Avand in vedere numarul de utilaje folosit si a gradului de folosire a acestora in timp, la limita incintei se estimeaza niveluri echivalente de zgomot in limita a 65 dB (A) - conform STAS 10009/1988, pentru nivelul de presiune sonora echivalent continuu.

Efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra mediului – privitor la producerea zgomotului – in perioada executarii lucrarilor de investitie –, sunt nesemnificative, deoarece zgomotele emise de utilajele care participa la lucru se afla la distanta fata de cea mai apropiata asezare umana.

Aceste forme de poluare se produc in situatii normale de executare a investitiei, au un caracter temporar, iar efectele sunt pe termen scurt.

### **Masuri de diminuare a impactului in timpul constructiei obiectivului**

Pentru limitarea impactului al potentialei poluarii sonore determinate de activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat, asupra sanatatii populatiei se recomanda urmatoarele masuri:

- ❑ desfasurarea activitatilor de santier, in limitele parametrilor normali de lucru si cu utilaje autorizate;
- ❑ automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, pe perioada activitatilor de realizare a investitiei.

In conditiile amplasarii obiectivului, nivelurile estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988, iar **impactul asupra sanatatii populatiei poate fi apreciat ca redus.**

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului, precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului administratiei care supravecheaza investitia.

### **Potentialele surse de zgomot in perioada de exploatare a investitiei**

Principalele surse de zgomot si vibratii in cadrul amplasamentului sunt reprezentate de:

- ❑ vehiculele care vor executa aprovizionarea punctului de lucru si vor transporta deseurile rezultate;
- ❑ motoarele electrice care actioneaza pe amplasament sunt silentioase.

Tabelul nr. 4.1.3.-1: Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

<b>Sursa potentiala de zgomot Durata/Frecventa</b>	<b>Masuri de conformare</b>
<i>Transportul si descarcarea marfurilor de aprovizionare – durata si frecventa sunt variabile</i>	<i>Distanta dintre punctul de lucru si zonele populate asigura diminuarea zgomotului</i>
<i>Functionarea pompelor</i>	<i>Pompele functioneaza periodic, doar la incarcarea si descarcarea piscinei si la transvazari</i>

Functionarea obiectivului nu va determina afectarea asezarilor umane sau a altor obiective din zona adiacenta, acestea fiind indepartate fata de zona aflata in atentie. Avand in vedere ca distanta la care se afla amplasarea obiectivului economic este mai mare de 250 m, conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei – capitolul I „Norme de igiena referitoare la zonele de locuit”, articolul 11 al „Normelor”, cu modificarile ulterioare, se considera ca securitatea asezarilor umane, nu este afectata.

Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ, datorita masurilor de control intreprinse pe amplasament si a valorii reduse a zgomotului de fond.

### **Masuri de diminuare a impactului in timpul functionarii obiectivului**

Pentru reducerea actiunii nocive a zgomotului la locurile de munca sunt obligatorii urmatoarele masuri tehnice care vizeaza:

- *reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;*
- *masuri de izolare a surselor de zgomot (ecrane fonoizolante sau montarea echipamentelor in carcase fonoizolante);*

- *combaterea zgomotului la receptor (cabine fonoizolante);*
- *utilizarea mijloacelor individuale de protectie impotriva zgomotului atunci cand masurile tehnice nu permit reducerea zgomotului pana sub limita la care acesta constituie factor de risc.*

*Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ, datorita masurilor de control intreprinse pe amplasament si a valorii reduse a zgomotului de fond.*

#### **4.1.4 Protectia impotriva radiatiilor**

*In zona obiectivului nu exista surse de radiatii.*

*Nu sunt necesare dotari speciale pentru protectia impotriva radiatiilor, nu se folosesc substante radioactive, se considera ca securitatea asezarilor umane, nu este afectata.*

#### **4.1.5 Protectia solului si a subsolului**

##### ***Proгноza impactului asupra solului si subsolului in timpul constructiei proiectului***

*In faza de executie a investitiei, posibilele surse de poluare a solului pot fi generate de alimentarea cu carburanti/schimbarea uleiului, utilajelor folosite pentru realizarea constructiei obiectivului, pe locatia acestuia, activitate interzisa, in mod expres.*

De asemenea, pe zona amplasamentului, stratul vegetal va fi decopertat si redistribuit pentru refacerea altor zone adiacente mai putin fertile.

In urma celor prezentate mai sus putem considera ca impactul asupra solului si subsolului in faza de executie este minim.

### **Masuri de diminuare a impactului in timpul constructiei obiectivului**

Pentru protectia solului, suprafata amplasamentului va fi partial decopertata cu depozitarea stratului de sol vegetal si nivelarea acesteia, urmand ca la terminarea lucrarilor, acesta sa fie imprastiat pe toata suprafata, mai putin cea pentru amenajarea constructiilor.

Pe aceasta suprafata se vor executa lucrari de constructii-montaj in legatura cu proiectul.

La amenajarea suprafetei de teren ce se va ocupa temporar, se va avea in vedere conservarea stratului vegetal care va fi utilizat la redarea suprafetei de teren dupa terminarea lucrarilor.

Se vor respecta cu strictete masurile tehnice de executie. Nu se vor executa alimentari cu carburanti ale utilajelor folosite pe amplasament si nu se va schimba uleiul utilajelor pe locatie. Aceste activitati vor fi facute in locuri amenajate la societati specializate.

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului/administratorului care supravegheaza investitia.

### ***Proгноza impactului asupra solului in timpul functionarii investitiei***

*In cazul unei exploatari normale - fara avarii -, nu vor exista surse de poluare a solului si subsolului.*

*Se poate spune ca efectele nu sunt nici permanente si nici temporare, deci nu au un caracter negativ. Efectul pozitiv pe care-l are amplasarea proiectului pe amplasamentul indicat este acela ca: proiectul, prin insasi conceptia sa, nu afecteaza solul/subsolul.*

### ***Masuri de diminuare a impactului in timpul functionarii obiectivului***

*Pentru protectia solului si a subsolului, in cadrul obiectivului se vor efectua lucrari de hidroizolare, astfel incat sa se faca practic imposibila infiltrarea in sol si subsol a posibililor poluanti. Masurile propuse pentru reducerea la maximum a impactului activitatii obiectivului de investitie asupra solului sunt:*

- ❑ inierbarea si irigarea sistematica a tuturor suprafetelor libere din incinta;*
- ❑ plantarea de copaci perimetral - perdele de protectie, cat este posibil;*
- ❑ executarea a doua foraje de control in incinta obiectivului, in amonte de obiectiv si in aval de acesta, in sensul cursului apei freatice pentru supravegherea calitatii mediului subteran.*

*In cazul in care se produc poluari accidentale ale mediului, pot fi afectate, in afara de sol si subsol, in totalitate sau partial, urmatorii factori de mediu: vegetatia, apele de suprafata, apele subterane si aerul.*

*In vederea diminuarii sau eliminarii impactului produs asupra mediului de aparitia unor astfel de situatii, proiectantul a prevazut, pentru protectia solului si a subsolului, betonarea celei mai mari suprafete ocupate.*



*In acest fel, se face practic imposibila infiltrarea in sol si subsol a posibilor poluanti, care ar putea afecta mediul subteran.*

*Pentru a preveni orice forma de accidente avand ca urmare afectarea factorilor de mediu este necesar a se lua o serie de masuri obligatorii:*

- pastrarea curateniei in perimetrul obiectivului pentru evitarea formarii - in timpul ploilor -, a solutiilor poluante, din materiale imprastiate accidental;*
- efectuarea probelor de etanseitate a bazinelor, inclusiv a piscinei, , inainte de inceperea exploatarii, ca parte a procesului tehnologic;*
- exploatarea utilajelor sa se realizeze cu personal calificat si pregatit, in prealabil, pentru aceasta activitate;*

#### **4.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

##### ***Proгноza impactului asupra biodiversitatii in timpul lucrarilor de constructii montaj***

*In perioada de executie a investitiei, vegetatia va fi afectata exclusiv in zona de lucru. Pe aceasta suprafata de teren, vegetatia va fi eliminata in totalitate, dar se va reface, pe intreaga suprafata, ramasa neacoperita de constructii - prin reabilitarea suprafetelor afectate -, dupa perioada de vegetatie.*

*Activitatea de constructii montaj se desfasoara numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, impactul produs asupra vegetatiei si faunei terestre si acvatice este nesemnificativ.*

### ***Masuri de diminuare a impactului in timpul constructiei obiectivului***

*Masuri propuse si de care se va tine cont la executarea lucrarilor de constructie si amenajare:*

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea florei;*
- pentru a imbunatati parametrii de protectie a mediului se propun perdele de salcami.*

*Dupa executia lucrarilor, vegetatia va repopula in mod sistemic zona, prin lucrarile specifice.*

### ***Proгноza impactului asupra biodiversitatii in timpul exploatarii investitiei***

*Efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra florei, faunei, biodiversitatii:*

- nu sunt cumulative – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung -, deoarece amplasamentul proiectului se afla la mare distanta fata de cea mai apropiata zona protejata. Deci efectele nu pot fi nici permanente si nici temporare, prin urmare nu au un caracter negativ.*

*Efectul pozitiv pe care-l are asezarea proiectului pe amplasamentul indicat este acela ca:*

- proiectul este situat la o distanta mare fata de cea mai apropiata zona locuita.*

### **Masuri de diminuare a impactului in timpul functionarii obiectivului**

Observatiile facute de catre specialistii EURO ENVIROTECH au condus la urmatoarele concluzii:

- ❑ *inaltimea maxima a constructiilor nu va modifica traseele de zbor ale pasarilor;*
- ❑ *perdeaua de salcami care va margini obiectivul nu va modifica traseele de zbor ale pasarilor;*
- ❑ *personalul redus ca numar, care va deservi obiectivul, determina ca deranjul produs de prezenta umana, in zona, sa fie limitat;*
- ❑ *constructia obiectivului nu va contribui la dezvoltarea traseelor magistrale aeriene pentru transportul energiei electrice, pentru ca intreaga retea de cabluri electrice va fi ingropata;*
- ❑ *in procesul tehnologic nu vor exista pierderi de materii prime sau de deseuri, care pot atrage rozatoare sau pasari salbatice. In acest fel vor fi evitate riscurile privind accidente pasarilor salbatice in zona obiectivului.*

*Dupa executia lucrarilor, vegetatia va repopula in mod sistemic zona necesara agriculturii, prin lucrarile specifice agricole.*

#### **4.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

*Perioada de realizare a investitiei se va caracteriza prin intensificarea circulatiei rutiere pe drumurile de acces, catre terenurile vizate din zona.*

*Lucrarile aferente realizarii excavatiilor si umpluturilor compactate vor determina cresterea nivelului de zgomot din zona, lucru care nu va determina si afectarea*

gradului de confort a populatiei, deoarece distanta dintre amplasamentul obiectivului, - care constituie obiectul acestei documentatii-, este mare, fata de cea mai apropiata locuinta, intrunind astfel conditiile impuse, pentru a fi construita, conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei – capitolul I „Norme de igiena referitoare la zonele de locuit”, articolul 11 al „Normelor”, cu modificarile ulterioare.

**Proiectul prezentat** este conceput pentru a nu produce efecte asupra populatiei, in general si asupra angajatilor societatii, in special, prin reducerea actiunii nocive a zgomotului la locurile de munca, drept pentru care sunt obligatorii urmatoarele masuri tehnice care vizeaza:

- ❑ reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic;
- ❑ masuri de izolare a surselor de zgomot (ecrane fonoizolante sau montarea echipamentelor in carcase fonoizolante);
- ❑ utilizarea mijloacelor individuale de protectie impotriva zgomotului atunci cand masurile tehnice nu permit reducerea zgomotului pana sub limita la care acesta constituie factor de risc.

**Functionarea obiectivului nu va determina afectarea asezarilor umane sau a altor obiective din zona adiacenta, acestea fiind indepartate de zona aflata in atentie.**

Avand in vedere ca distanta la care se afla amplasarea obiectivului economic este mare, conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei – capitolul I „Norme de igiena referitoare la zonele de locuit”, articolul 11 al „Normelor”, cu modificarile ulterioare si ca in activitatea desfasurata nu se

*folosesc substante radioactive sau microbiene, se considera ca securitatea asezarilor umane, nu este afectata.*

*In cadrul obiectivului nu sunt proiectate instalatii care sa depaseasca nivelul de zgomot si de vibratii impus prin lege.*

*Impactul are un efect pozitiv asupra populatiei din comuna, a mediului socio-economic, deoarece un numar insemnat de persoane vor fi angajate in proiect, iar in acelasi timp in bugetul local al comunei vor intra anumite taxe si impozite pentru activitatile desfasurate.*

*Atat in timpul:*

- constructiei obiectivului;*
- exploatarii obiectivului,*

*cat si*

- in timpul inchiderii/dezafectarii obiectivului,*

*mediul social si economic nu se va modifica in sens negativ.*

*Existenta in zona a unui punct de distractie si de petrecere a timpului liber, nu va conduce la modificarea structurii activitatii economice locale, traditionale, dar va atrage forta de munca in zona.*

#### **4.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului, in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea**

*Beneficiarul are obligatia realizarii gestiunii deseurilor conform prevederilor Legii 211/28.11.2011, privind regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare si in conformitate cu Catalogul European publicat prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de*

deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.

Evidenta gestiunii deeurilor contine urmatoarele informatii:

- ❑ tipul deseului;
- ❑ codul deseului;
- ❑ instalatia producatoare;
- ❑ cantitatea produsa;
- ❑ data evacuarii deseului de pe amplasament;
- ❑ modul de stocare temporara;
- ❑ modul de valorificare/eliminare finala si cantitatile valorificate/eliminate;
- ❑ data predarii deseului;
- ❑ cantitatea predata, catre transportator;
- ❑ date privind orice amestecare a deeurilor, etc.

Evidenta gestiunii deeurilor este tinuta de catre personalul obiectivului si monitorizata de catre serviciul de protectie a mediului al beneficiarului. Datele se transmit periodic la Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

### **Deseuri rezultate in timpul constructiei obiectivului**

Tipurile de deseuri generate pe amplasament, in timpul lucrarilor de constructii montaj, sunt:

- ❑ **Deseuri municipale amestecate**, deseuri care sunt ridicate periodic de catre societati de salubritate, specializate; acestea sunt depozitate in container tip Europubela amplasat pe parcela destinata organizarii de santier si sunt ridicate periodic de catre o societate de salubritate, specializata, cu care constructorul investitiei va incheia in prealabil un contract. Conform Catalogului European publicat prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de

stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, deseurile menajere se incadreaza in categoria **20 „Deseuri municipale”** si au codul **20 03 01** (deseuri municipale amestecate).

- **Metale (inclusiv aliajele lor)** rezultate ca urmare a constructiei obiectivului, care sunt nereutilizabile, sunt colectate selectiv prin grija constructorului si dirijate catre societati autorizate pentru achizitie si valorificare. Materialul se reutilizeaza/valorifica in totalitate. Conform Catalogului European publicat prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, aceste deseuri se incadreaza in categoria **17 „Deseuri din constructii si demolari”** si au codul **17 04 05** (fier si otel) si **17 04 07** (amestecuri metalice);
- **Lemnul, sticla si materialele plastice** rezultate in urma constructiei obiectivului, care sunt nereutilizabile sunt colectate selectiv prin grija constructorului si dirijate catre societati autorizate pentru achizitie si valorificare. Materialul se reutilizeaza/valorifica in totalitate. Conform Catalogului European publicat prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, aceste deseuri se incadreaza in categoria **17 „Deseuri din constructii si demolari”** si au codul **17 02 01, 17 02 03**;
- **Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06**, rezultate in urma constructiei obiectivului, care sunt nereutilizabile sunt colectate selectiv prin grija constructorului si dirijate catre societati autorizate pentru achizitie si valorificare. Materialul

se reutilizeaza/valorifica in totalitate. Conform Catalogului European publicat prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, aceste deseuri se incadreaza in categoria 17 „Deseuri din constructii si demolari” si au codul **17 01 07**.

### **Modul de gospodarire a deseurilor**

Deseurile rezultate in perioada executiei lucrarilor vor fi evacuate de pe amplasamente prin grija firmei constructoare in vederea procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare.

In cazul deseurilor menajere, vor fi precolectate in containere (pubele). Eliminarea deseurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, pe baza de contract.

### **Deseuri rezultate in timpul exploatarei investitiei**

Tipurile de deseuri generate pe amplasament, in timpul exploatarei investitiei, sunt: **Deseuri municipale amestecate**, deseuri care sunt ridicate periodic de catre societati de salubritate, specializate; acestea sunt depozitate in container tip Europubela, pe o platforma betonata, si sunt ridicate periodic de catre societati de salubritate, specializate.

- Conform Catalogul European publicat prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, deseurile menajere se incadreaza in categoria 20 „**Deseuri municipale**” si au codul **20 03 01** (deseuri municipale amestecate);



- **Deseuri de hartie, plastic, metalice, sticla**, provenite, in principal, de la ambalaje diverse (coduri 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 15 01 01 si 15 01 02), vor fi colectate selectiv si valorificate prin societati de profil;
- **Uleiurile uzate colectate**, deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase, **19 02 08\*** sunt valorificate in antrepozite fiscale prin terti autorizati;
- **Slamuri (suspensii) depuse in decantor**, provenite, in principal, de pe caile de rulare a autovehiculelor si din parcare (cod **19 02 05\***), vor fi eliminate prin societati de profil, autorizate.

Deseurile rezultate in timpul desfasurarii activitatii in punctul de lucru, vor fi din categoria:

<b>COD</b>	<b>DENUMIRE CATEGORIE DESEU</b>
<b>15</b>	<b>DESEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE SI IMBRACAMINTE DE PROTECTIE, NESPECIFICATE IN ALTA PARTE</b>
<b>15 01</b>	<b>ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat)</b>
15 01 01	ambalaje ele hartie si carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
<b>20</b>	<b>DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT</b>
<b>20 01</b>	<b>fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)</b>
20 01 01	hartie si carton
20 01 02	sticla
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
<b>20 03</b>	<b>alte deseuri municipale</b>
20 03 01	deseuri municipale amestecate

Containerul destinat deseurilor municipale amestecate va avea amenajata o zona pentru depozitarea deseurilor, langa europubelele destinate colectarii selective. Se va asigura accesul autovehiculelor de transport la aceste europubele. Deseurile vor fi preluate de terti autorizati, pe baza de contract.

*Se vor folosi pubele din PVC cu capac pentru deseuri menajere, un container metalic pentru deseuri metalice.*

*Evidenta gestiunii deeurilor generate in decursul desfasurarii lucrarilor pe santier si in timpul exploatarei investitiei, colectarea, transportul si depozitarea temporara sau definitiva a acestora se va face conform prevederilor Hotararii Guvernului Romaniei nr. 856/16.08.2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase modificata si completata ulterior.*

#### **4.1.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

*Utilajele si mijloacele de transport vor fi in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate.*

*Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face in statiile de vanzare a carburantilor.*

## **5 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

### **5.1 Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)**

#### **5.1.1 Generalitati privind efectul investitiilor asupra sanatatii populatiei**

*Zgomotul se constituie ca un factor de mediu omniprezent pentru care limita definita ca fiind nivelul corect si nivelul definit ca nociv este dependenta de o multitudine de factori:*

- fizici: ai zgomotului;*
- personali: determinati de calitatea receptorului etc.,*

*factori greu de identificat si cuantificat.*

*Expunerea ocazionala, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp este responsabila de efecte otice, de diminuarea acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard etc. Cazul in care exista expuneri asupra populatiei, caracterizate prin niveluri reduse, ale zgomotului, dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate actiunii de factor de stres neurotrop al zgomotului.*

*Stresul se manifesta in sfera psihica, de la simpla reducere a atentiei si a capacitatilor amnezice si intelectuale, pana la tulburari psihice si comportamentale care se manifesta clinic prin oboseala, iritabilitate si senzatii de*

*disconfort.*

*Alte efecte au caracter nespecific si de cele mai multe ori infraclinic, cu o etiologie multifactoriala, evolueaza de la simple modificari fiziologice, pana la inducerea de procese patologice, cum ar fi aparitia tulburarilor nevrotice, agravarea bolilor cardiovasculare, tulburari endocrine etc.*

*Pentru evaluarea efectului zgomotului, doua aspecte sunt importante:*

- extinderea efectului - exprimata prin numarul persoanelor afectate;*
- intensitatea efectului - exprimata prin nivelul de zgomot, exprimat in dB.*

*Avand in vedere faptul ca, activitatile de investitii si de exploatare – ulterioara -, a acestora se vor desfasura cu precadere in spatii amenajate corespunzator acestor activitati, imprejmuite corespunzator, se poate afirma ca functionarea obiectivului, nu va genera zgomot care sa depaseasca nivelul maxim admisibil de 65 dB corespunzator unitatilor industriale, fapt pentru care se poate aprecia ca **minim si acceptabil**, efectul produs asupra confortului fonic al populatiei din zona si aceasta se va intampla doar pe parcursul existentei santierului de constructie.*

## **5.1.2 Potentiale efecte ale investitiilor asupra sanatatii populatiei**

*Pentru limitarea potentialului efect al poluarii sonore determinate de activitatile desfasurate, asupra sanatatii populatiei se recomanda urmatoarele masuri:*

- desfasurarea activitatilor de santier, in limitele parametrilor normali de lucru;*

- *automonitorizarea nivelurilor de zgomot in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva.*

*In conditiile amplasarii obiectivului conform planurilor de amplasare in zona aprobata, nivelele estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988, iar **efectul asupra sanatatii populatiei poate fi apreciat ca redus.***

### **Potentiale efecte ale investitiei, in perioadele de realizare a investitiei (constructie)**

*Avand in vedere numarul de utilaje folosit si a gradului de folosire a acestora in timp, la limita incintei se estimeaza niveluri echivalente de zgomot in limita a 65 dB (A) - conform STAS 10009/1988, pentru nivelul de presiune sonora echivalent continuu.*

*Efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra mediului – privitor la producerea zgomotului – in perioada executarii lucrarilor de investitie –, sunt nesemnificative, deoarece amplasamentul proiectului se situeaza la distanta fata de cea mai apropiata locuinta, astfel sunt respectate prevederile Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei – capitolul I „Norme de igiena referitoare la zonele de locuit”, cu modificarile ulterioare.*

### **Potentiale efecte ale investitiei, in perioadele de exploatare a investitiei noi**

*Avand in vedere ca distanta la care se afla amplasarea obiectivului economic este mai mare decat distanta minima impusa, conform Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 119/21.02.2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei – capitolul I „Norme de igiena referitoare la zonele de locuit”, cu modificarile ulterioare si ca in procesul de productie nu se*

*folosesc substante radioactive sau microbiene, se considera ca securitatea asezarilor umane, nu este afectata.*

*In cadrul obiectivului de tratare si regenerare uleiuri uzate, nu sunt proiectate instalatii care sa depaseasca nivelul de zgomot si de vibratii impus prin lege.*

*Nivelul de zgomot produs de utilajele componente ale obiectivului se incadreaza in valori de sub 60 dB(A).*

### **5.1.3 Potentiale efecte ale investitiilor asupra valorilor materiale**

*Datorita folosintei viitoare a terenului pe care se va realiza investitia, valoarea de utilizare a acestuia se va multiplica de mai multe ori.*

### **5.1.4 Potentiale efecte ale investitiilor asupra conditiilor culturale etnice, a patrimoniului cultural, inclusiv cel arhitectonic si arheologic**

*Nu este cazul, deoarece zona este lipsita total de vecinatati care ar putea fi incadrate sau care ar putea apartine uneia din categoriile: cultura, patrimoniu cultural sau tezaur etnic.*

*Atat in timpul constructiei obiectivului, cat si in timpul functionarii acestuia, conditiile culturale, etnice si patrimoniul cultural nu se vor modifica.*

*In cazul descoperirii intamplatoare de vestigii arheologice in timpul lucrarilor de constructie edilitar-gospodaresti, agricole sau ale calamitatilor naturale, proprietarul terenului/investitiei trebuie sa recupereze piesele, sa impiedice distrugerea contextului din teren si sa anunte in 48 ore institutiile abilitate.*

### **5.1.5 Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorului de mediu biodiversitate**

#### ***Potentiale efecte ale investitiei asupra factorului de mediu biodiversitate, in perioadele de realizare a investitiei (constructie)***

*In perioada de executie a investitiei, vegetatia va fi afectata exclusiv in zona de lucru. Pe aceasta suprafata de teren, vegetatia va fi eliminata in totalitate, dar se va reface, pe intreaga suprafata, ramasa neacoperita de constructii - prin reabilitarea suprafetelor afectate -, dupa perioada de vegetatie.*

*Activitatea industrială (santier de constructii) se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, efectul produs asupra vegetatiei si faunei fiind – in acest caz -, nesemnificativ.*

*Deoarece efectul generat asupra biodiversitatii - de lucrarile de constructie -, este redus, nu se impun, ca necesare, masuri suplimentare de protectie a factorilor de mediu.*

#### ***Potentiale efecte ale investitiei asupra factorului de mediu biodiversitate, in perioadele de exploatare a investitiei noi***

*Activitatea obiectivului se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, impactul produs asupra vegetatiei si faunei terestre si acvatice fiind nesemnificativ.*

*Deoarece impactul generat asupra biodiversitatii - de lucrarile de constructie si de exploatare, prevazute a fi executate -, este redus, nu se impun ca fiind necesare masuri suplimentare de protectie a factorilor de mediu.*

*Activitatile de constructie si cele de exploatare ale obiectivului nu au ca efect distrugerea sau modificarea habitatelor speciilor de plante si nu altereaza populatiile de pasari, mamifere, pesti, amfibieni, reptile, nevertebrate protejate sau nu.*

*Investitia nu modifica dinamica resurselor speciilor de pesti si nu afecteaza spatiile pentru adaposturi, de odihna, crestere, reproducere sau rutele de migrare ale pasarilor.*

*In conformitate cu Anexa 1 la Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1076/03.12.2004 evaluarea efectelelor potentiale ale implementarii proiectului asupra florei, faunei, biodiversitatii, cu modificarile ulterioare se poate face astfel:*

- nu sunt cumulative – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung -, deoarece amplasarea proiectului se afla in zona de curti constructii, servicii;*
- efectele nu pot fi nici permanente si nici temporare, prin urmare nu au un caracter negativ. Efectul pozitiv pe care-l are asezarea proiectului pe amplasamentul indicat este acela ca:*
  - proiectul este situat la distanta fata de cea mai apropiata zona locuita.*



## **6 Natura cumulativa a efectelor asupra componentelor de mediu produse de activitatile din proiect**

### **6.1 Apa**

*In conditiile in care se respecta procesul tehnologic si ansamblul de masuri de protectie prezentate, se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ.*

*Pentru monitorizarea calitatii apei subterane se vor executa doua foraje de observatie, unul in amonte si altul in aval fata de platformele construite, pe directia de curgere a apelor subterane, astfel incat sa se poata determina influenta activitatii obiectivului asupra apei subterane.*

*Se pastreaza situatia existenta a starii de calitate.*

*Prin urmare:*

*efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra apelor din panza freatica si a celor de suprafata:*

***nu sunt cumulative*** – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung -, deoarece:

- *Activitatile desfasurate nu evacueaza ape uzate direct sau indirect in receptori naturali;*

***nu au efect sinergetic***, deoarece:

- *activitatea desfasurata, nu emite, atunci cand se respecta tehnologia de lucru, substante poluante care sa afecteze calitatea apelor din panza freatica si a celor de suprafata.*

## **6.2 Aerul**

*Efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra aerului, nu sunt cumulative – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung –, deoarece:*

- amplasamentul proiectului se afla in camp deschis, care permite o foarte buna dispersie a gazelor arse de la esapament si la distanta fata de cea mai apropiata zona de locuinte;*
- prezenta curentilor de aer quasipermanenti si care deplaseaza masele de aer cu viteza de cel putin 2-4 m/s favorizeaza dispersia tuturor componentelor degajate in zona investitiei.*

*Efectul pozitiv pe care-l are asezarea proiectului pe amplasamentul indicat este acela ca:*

- proiectul este situat la distanta, fata de cea mai apropiata zona locuita.*

## **6.3 Solul**

*Amenajarea platformei betonate cu canal de colectare a apelor pluviale potential impurificate elimina posibilitatea poluarii solului si subsolului*

*In conditiile respectarii stricte a masurilor stabilite anterior, se poate considera ca impactul produs asupra solului si subsolului este minim si temporar.*

*In cazul unei exploatari normale - fara avarii -, nu vor exista surse dirijate de poluare a solului si subsolului.*

*Prin urmare efectele potentiale ale implementarii proiectului asupra solului:*

- nu sunt cumulative – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung -, deoarece amplasamentul proiectului se afla in camp deschis, solul rezultat de la sapaturi pentru fundarea investitiei fiind dispersat fie in zona amplasamentului, fie in zona adiacenta pe portiuni fara sol fertil.*

*Se poate spune ca efectele nu sunt nici permanente si nici temporare, deci nu au un caracter negativ.*

*Efectul pozitiv pe care-l are amplasarea proiectului pe amplasamentul indicat este acela ca: proiectul, prin insasi conceptia sa, nu afecteaza solul.*

## **6.4 Impactul cumulativ al activitatii asupra biodiversitatii**

*In conformitate cu Anexa 1 la Hotararea Guvernului Romaniei nr. 1076/03.12.2004 evaluarea efectelelor potentiale ale implementarii proiectului asupra florei, faunei, biodiversitatii, cu modificarile ulterioare se poate face astfel:*

- nu sunt cumulative – nici pe termen scurt sau mediu si nici pe termen lung -, deoarece amplasamentul proiectului se afla in camp deschis si la distanta fata de cea mai apropiata zona protejata. Deci efectele nu pot fi nici permanente si nici temporare, prin urmare nu au un caracter negativ.*

*Efectul pozitiv pe care-l are asezarea proiectului pe amplasamentul indicat este acela ca:*

- proiectul este situat la distanta fata de cea mai apropiata zona locuita.*

## **6.5 Potentiale efecte ale investitiilor asupra factorilor climatici**

*Atat amploarea activitatilor de executie a investitiei, cat si amploarea activitatilor care vor fi desfasurate in incinta unitatii nu va putea influenta local sau pe o arie extinsa, factorii climatici, deoarece proiectul este situat la distanta fata de cea mai apropiata zona locuita.*

## **6.6 Natura transfrontaliera a impactului**

*Nu este cazul.*

## **7 Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului. Natura cumulativa a efectelor asupra componentelor de mediu produse de activitatile din proiect**

*Impactul activitatilor cu potential degradativ asupra factorilor de mediu depinde de vulnerabilitatea acestora, precum si de contributia relativa a impacturilor cumulative si interactive.*

*Tipurile de impact sunt functie de parametrii la care se raporteaza, si anume:*

- ❑ Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0 – 1 an), mediu (1 – 5 ani) si lung (mai mult de 5 ani);*
- ❑ Aria de aplicare: impact singular al planului si impact cumulativ al planului impreuna cu alte proiecte si planuri relevante din vecinatate;*

- **Efect exercitat:** impact direct si indirect.

### **Evaluarea impactului asupra mediului**

Valoarea impactului este data de urmatoarea formula de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecinta} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecintelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform urmatoarei matrice:

<b>Descrierea consecintelor*</b>		
<b>Valoare</b>	<b>Grad de afectare</b>	<b>Consecinta riscului asupra biodiversitatii</b>
5	Dezastruos	Disparitia a 81 – 100% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
4	Foarte serios	Disparitia a 61 – 80% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
3	Serios	Disparitia a 41 – 60% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
2	Moderat	Disparitia a 21 – 40% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
1	Nesemnificativ	Disparitia a 0 – 20% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent

\* = Se vor lua in calcul, tot timpul, consecintele maxim previzibile

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

<b>Valoare</b>	<b>Probabilitate</b>	<b>Descriere efect</b>
5	Inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3	Probabil	Efectul va apare cu frecventa redusa
2	Improbabil	Efectul va apare ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va apare accidental

### **Matricea de impact**

Matricea de impact se calculeaza functie de probabilitatea aparitiei pericolului si a consecintelor maxim previzibile si se prezinta astfel:

<b>Matricea de impact</b>						
<b>Probabilitate</b>						
<b>Inevitabila</b>	5	5	10	15	20	25
<b>Foarte probabila</b>	4	4	8	12	16	20
<b>Probabila</b>	3	3	6	9	12	15
<b>Improbabila</b>	2	2	4	6	8	10
<b>Foarte improbabila</b>	1	1	2	3	4	5
<b>Consecinte</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		<i>Nesemnificative</i>	<i>Moderate</i>	<i>Serioase</i>	<i>Foarte serioase</i>	<i>Dezastuoase</i>

Analiza nivelului de impact este facuta in functie de consecintele si probabilitatea fiecarui efect identificat tinand cont si de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate in vederea evaluarii finale. Produsul acestor doua caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentata dupa cum urmeaza:

<b>Nivelul impactului</b>	
	<i>Semnificativ</i> De la 15 la 25
	<i>Moderat</i> De la 5 la 12
	<i>Nesemnificativ</i> De la 1 la 4

**Impact semnificativ** este caracterizat de afectarea majora a speciilor si populatiilor locale, cu sanse minime de refacere a echilibrului initial chiar si pe termen lung, avand deci un puternic caracter de ireversibilitate.

**Impactul de tip moderat** presupune o afectare semnificativa a speciilor si a populatiilor locale a acestora, a carui caracter de ireversibilitate este scazut, refacerea starii initiale a mediului fiind posibila insa de-a lungul unei perioade indelungate de timp.

**Impactul nesemnificativ** presupune o alterare minima a componentelor naturale, inclusiv a speciilor si populatiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel incat refacerea starii initiale are loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare.

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentati de numarul de specii afectate pe de o parte si de numarul de indivizi ai populatiilor locale afectati pe de alta parte, acestia permitand cuantificarea consecintelor asa cum au fost descrise mai sus.

## **8 Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea factorilor de mediu in zona**

*Supravegherea calitatii factorilor de mediu si monitorizarea activitatii se va realiza prin automonitorizare.*

*Sistemul de automonitorizare in faza de exploatare are doua componente principale:*

- monitorizarea activitatilor desfasurate;*
- monitorizarea factorilor de mediu in zona de influenta.*

*Automonitorizarea activitatilor desfasurate consta in verificarea permanenta a starii de functionare a:*

- utilajelor si autovehiculelor;*
- sistemului de colectare a apelor uzate;*
- platformei betonate si a canalului de colectare a apelor pluviale din incinta.*

*Scopul acestor activitati este asigurarea functionarii in conditiile proiectate ale tuturor echipamentelor si instalatiilor, avand ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu si sanatatea oamenilor*

*Din punctul de vedere al poluarii potentiale a aerului se poate aprecia ca amplasamentul investitiei se afla intr-o zona in care miscarile de aer sunt cvasipermanente si importante realizandu-se o dispersie drastica, a potentialilor poluanti emisi in aer, care in aceste conditii, nu ar permite detectia acestora.*

*Pentru a se monitoriza anumiți factori de mediu susceptibili a fi sub un potențial impact datorat activității desfășurate pe amplasament se recomandă monitorizarea amplasamentului pentru aer, sol, zgomot.*

## **8.1 Monitorizarea aerului**

***Monitorizarea calitatii aerului in perioada executarii lucrarilor de constructii-montaj si in perioada de exploatare a investitiei***

*Activitatea care se va desfășura atât în etapa de construcții-montaj cât și în cea de exploatare a investiției necesită monitorizare a calitatii aerului. Pe amplasament nu există surse dirijate de emisii și nici la limita amplasamentului.*

*Monitorizarea calitatii aerului se va face **semestrial** și ori de câte ori este necesar, la limita amplasamentului – imisii -, pentru următorii parametri:*

- *Concentratia de monoxid de carbon (CO);*
- *Concentratia de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>);*
- *Concentratia de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>);*
- *Concentratia de oxizi de azot (NO<sub>x</sub>);*
- *Concentratia de pulberi;*
- *Concentratia de hidrocarburi volatile.*



## 8.2 Monitorizarea solului

### *Monitorizarea calitatii solului in perioada executarii lucrarilor de constructii-montaj si exploatare a investitiei.*

*Se vor executa inainte de inceperea lucrarilor de constructii montaj pe amplasament si la inchiderea activitatii, la predarea amplasamentului proprietarului, din probe de sol prelevate din solul amplasamentului de la adancimi de 0-10 cm, respectiv 30-50 cm profunzime, pentru a se analiza urmatoarele caracteristici:*

Numar curent	Caracteristica	Intervalul de timp/locatia prelevarii probelor	Observatii
1	pH	Inaintea inceperii lucrarilor/de pe amplasament	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
2	Cloruri		
3	Produse petroliere		
4	Fenoli		
5	pH	La incetarea exploatarii investitiei/de pe amplasament	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
6	Cloruri		
7	Produse petroliere		
8	Fenoli		
9	pH	La predarea catre proprietar a terenului/de pe amplasament	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
10	Cloruri		
11	Produse petroliere		
12	Fenoli		
13	pH	Inaintea inceperii lucrarilor/din vecinatatea amplasamentului	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
14	Cloruri		
15	Produse petroliere		
16	Fenoli		
17	pH	La incetarea exploatarii investitiei/din vecinatatea amplasamentului	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
18	Cloruri		
19	Produse petroliere		
20	Fenoli		
21	pH	La predarea catre proprietar a terenului/din vecinatatea amplasamentului	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
22	Cloruri		
23	Produse petroliere		
24	Fenoli		

### 8.3 Monitorizarea apei

**Monitorizarea calitatii apelor uzate si pluviale in perioada executarii lucrarilor de constructii-montaj si de exploatare a investitiei.**

*Apele pluviale conventional curate colectate in bazinul betonat sunt utilizate pentru irigarea spatiilor verzi de pe amplasament.*

*Apele uzate menajere, se colecteaza gravitational, in bazinul betonat etans, vidanjabil si ridicate periodic de catre terti autorizati*

*Apele uzate menajere evacuate din incinta, prin vidanjare vor corespunde NTPA 002/2005, modificate si completate prin Hotararea Guvernului Romaniei nr. 325/2005.*

*Pentru monitorizarea calitatii apei subterane se vor executa doua foraje de observatie, unul situat in amonte si unul in aval de platformele construite, pe directia de curgere a apelor subterane, astfel incat sa se poata determina influenta activitatii obiectivului asupra apei subterane.*

*La fiecare evacuare/vidanjare (transport) se vor urmari, in special, urmatorii indicatori de calitate:*

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiza <sup>3)</sup>
1.	Temperatura	<sup>0</sup> C	40	
2.	PH	unitati pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
3.	Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	300	SR EN 1899 2/2002
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCO <sub>Cr</sub> <sup>1</sup> ]	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	500	SR ISO 6060/96
6.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	30	SR ISO 7150-1/2001
7.	Fosfor total (P)	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	STAS 10064-75
8.	Cianuri totale (CN)	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SR ISO 6703/1-98-2/00
9.	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	SR ISO 10530-97

*Memoriu de prezentare privind proiectul "Construire piscina descoperita cu dotari aferente, realizare parcare si imprejmuire" pentru SC EURISAN-SERVICII INTEGRATE SRL, amplasat in Sat Slobozia, Comuna Slobozia, Judetul Arges*

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiza <sup>3)</sup>
10.	Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	2	STAS 7661-89
11.	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	600	STAS 8601-70
12.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/dm <sup>3</sup>	30	SR ISO 6439:2001; SR ISO 8165/1/00
13.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	30	SR 7587-96
14.	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25	SR ISO 17875:1996 SR EN 903:2003
15.	Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	STAS 8637-79 SR ISO 8288:2001
16.	Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,3	SR EN ISO 5961:2002
17.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	SR ISO 9174-98 SR EN 1233:2003
18.	Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	SR EN 1233:2003 SR ISO 11083-98
19.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	STAS 7795-80; SR ISO 8288:2001
20.	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	STAS 7987-79 SR ISO 8288:2001
21.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> ) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	STAS 8314-87; SR ISO 8288:2001
22.	Mangan total (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
23.	Clor rezidual liber (Cl <sub>2</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SR EN ISO 7393-1:2002; SR EN ISO 7393-2:2002; SR EN ISO 7393-13:2002

<sup>1)</sup> Valoarea concentratiei CCO<sub>Cr</sub> este conditionata de respectarea raportului CBO<sub>s</sub>/CCO mai mare sau egal cu 0,4.

<sup>2)</sup> Pentru localitatile in care apa potabila din reseaua de distributie contine zinc in concentratie mai mare de 1 mg/dm<sup>3</sup> se va accepta aceeasi valoare si la racordare, dar nu mai mare de 5 mg/l.

<sup>3)</sup> Metoda de analiza corespunzatoare standardului indicat in tabel are caracter orientativ; alte metode alternative pot fi folosite daca se demonstreaza ca acestea au aceeasi sensibilitate si limita de detectie.

NOTA:

Daca pe colectorul retelei de canalizare a localitatii, in punctul de racord al sursei de ape uzate, curge in permanenta un debit care asigura diluarea corespunzatoare a acestora, operatorul de servicii publice care exploateaza si administreaza reseaua de canalizare poate stabili conditiile de evacuare tinand seama de dilutia realizata. In aceste situatii utilizatorii de apa care se racordeaza la reseaua de canalizare din localitate sunt obligati sa amenajeze caminul de racord corespunzator necesitatilor de protejare a constructiei si cu respectarea conditiilor de salubritate si de igiena a mediului.

In cazul in care in apa uzata se gasesc mai multe metale grele din categoria Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentratiilor lor nu trebuie sa depaseasca valoarea de 5,0 mg/dm<sup>3</sup>; daca se gasesc doar metale grele, precum Zn si/sau Mn, suma concentratiilor acestora nu poate depasi valoarea de 6,0 mg/dm<sup>3</sup>.

Enumerarea din tabel nu este limitativa; operatorul de servicii publice care exploateaza si administreaza reseaua de canalizare si statia de epurare, impreuna cu proiectantul care detine raspunderea realizarii parametrilor proiectati, si, dupa caz, prin implicarea unitatii de cercetare tehnologica care a fundamentat solutia de proiectare pentru reseaua de canalizare si/sau pentru statia de epurare, pot stabili, in functie de profilul activitatii desfasurate de abonat, limite si pentru alti indicatori, tinand seama de prescriptiile generale de evacuare si, atunci cand este cazul, si de efectul cumulat al unor agenti corosivi si/sau toxici asupra retelei de canalizare si instalatiilor de epurare."

## 8.4 Monitorizarea zgomotului

### **Monitorizarea nivelului de zgomot in perioada executarii lucrarilor de constructii montaj**

Pentru perioada de realizare a lucrarilor de constructii montaj se impune automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata la inceperea lucrarilor si ori de cate ori este necesar.

### **Monitorizarea nivelului de zgomot in perioada de functionare a investitiei**

Pe perioada de functionare a investitiei se vor executa determinari ale zgomotului ori de cate ori este necesar, sau in cazuri de reclamatii.

Monitorizarea nivelului de zgomot se va executa **anual** si ori de cate ori este necesar, iar rezultatele masuratorilor trebuie sa fie in conformitate cu STAS 10009/1988.

### **Plan de monitorizare factori de mediu, 2023-2030**

<b>Factor de mediu</b>	<b>Masuri implementate pentru reducerea impactului</b>	<b>Tinte cuantificabile</b>	<b>Termene de implementare si monitorizare</b>
Apa	Planul de pregatire pentru situatii de urgenta si poluare accidentale Planul de gospodarie a apei	Analize asupra calitatii apelor	Anual, incepand cu 2024/ori de cate ori este necesar
Aerul	Planul de management in perioada de constructie si exploatare	Concentratii de poluanti la emisie Monitorizarea calitatii aerului	Anual, incepand cu 2024
Zgomotul si vibratiile	Planul de management pentru zgomot si vibratii	Masuratori ale nivelului de zgomot si vibratii	Anual, incepand cu 2024
Sanatatea	Planuri de management social si de mediu	Monitorizarea serviciilor medicale solicitate de populatia din zona Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, zgomot, vibratii, sol)	Anual, incepand cu 2024

<b>Factor de mediu</b>	<b>Masuri implementate pentru reducerea impactului</b>	<b>Tinte cuantificabile</b>	<b>Termene de implementare si monitorizare</b>
<i>Infrastructura rutiera</i>	<i>Lucrari de intretinere curenta a infrastructurii rutiere Utilizarea utilaje lor cu emisii reduse de poluanti</i>	<i>Indicatori cu privire la starea drumurilor</i>	<i>Annual, incepand cu 2024</i>
<i>Solul</i>	<i>Limitarea stricta a suprafetelor decopertate si a celor de depozitare Planul de management al deeurilor</i>	<i>Indicatori specifici pentru starea terenurilor si pentru calitatea solului</i>	<i>Annual, incepand cu 2024</i>
<i>Factorii climatici</i>	<i>Utilizarea de echipamente dotate cu motoare termice cu consumuri reduse de carburanti</i>	<i>Inregistrarea emisiilor de gaze</i>	<i>Annual, incepand cu 2024-2025</i>

## **9 Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

*Proiectul nu intra sub prevederile Directivelor COV si SEVESO.*

*Pentru elaborarea prezentului Memoriu de prezentare s-au utilizat informatii din urmatoarele documente oficiale:*

- Strategia Nationala Privind Protectia Atmosferei, aprobata prin Hotararea Guvernului Romaniei nr. 731/14.05.2004, pentru aprobarea Strategiei nationale privind protectia atmosferei;*
- Planul National de Actiune in Domeniul Protectiei Atmosferei, aprobat prin Hotararea Guvernului Romaniei nr. 738/14.05.2004, pentru aprobarea Planului national de actiune in domeniul protectiei atmosferei;*
- Planul local de actiune pentru Mediu, al judetului Buzau (PLAM) din 2013.*

*Planul local de actiune pentru Mediu, al judetului Arges (PLAM) este conceput pe baza:*

- Ordinului Ministrului Mediului si Gospodaririi Apelor nr. 35/11.01.2007, privind aprobarea Metodologiei de elaborare si punere in aplicare a planurilor si programelor de gestionare a calitatii aerului;*

- *Hotararii Guvernului Romaniei nr. 543/07.04.2004, privind elaborarea si punerea in aplicare a planurilor si programelor de gestionare a calitatii aerului;*
- *Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1266/14.10.2008, pentru aprobarea incadrarii localitatilor din cadrul Regiunii 5 in liste, potrivit prevederilor Ordinului Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 745/30.08.2002 privind stabilirea aglomerarilor si clasificarea aglomerarilor si zonelor pentru evaluarea calitatii aerului in Romania.*

*Conform Planului Local de Actiune pentru Mediu, al judetului Arges (PLAM), comuna Slobozia nu apare cu zone critice.*

## **10 Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, in context transfrontier**

*Obiectivele dezvoltate in cadrul activitatilor declarate, nu vor produce efecte negative asupra mediului sau asupra sanatatii populatiei, in context transfrontier. Efectul real asupra factorilor de mediu se anticipeaza ca **nesemnificativ**.*

***Prin specificul programului propus nu vor fi afectati factorii de mediu in sensul degradarii calitatii acestora si sub nicio forma in sens transfrontalier.***

## **11 Masuri propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului datorat implementarii programului**

*Atat pe perioada in care se vor executa lucrarile de investitii, cat si pentru perioada de exploatare a noilor obiective trebuie – obligatoriu – sa se respecte o serie de conditii.*

*In situatia normala de executare a lucrarilor de investitie, nu apar efecte poluante asupra mediului inconjurator. Acest fapt se realizeaza in conditiile unei organizari si discipline riguroase a activitatilor.*

*Ca masuri de prevenire a accidentelor - care au ca efect poluarea - se poate lua in considerare urmatoarele aspecte:*

*Pentru limitarea potentialului efect al poluarii sonore determinate de activitatea desfasurata, se recomanda urmatoarele masuri:*

- desfasurarea activitatilor investitionale, in limitele parametrilor aprobati, de lucru;*
- automonitorizarea nivelelor de zgomot in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva.*

*Se prognozeaza ca nivelele estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS nr. 10009/1988, iar **efectul poate fi apreciat ca redus.***

*Reducerea emisiilor de gaze de esapament se va face prin restrictie de viteza 15 – 30 km/h, in incinta santierului.*

*Pentru a preveni orice forma de accidente avand ca urmare afectarea factorilor de mediu este necesar a se lua o serie de masuri obligatorii:*

- pastrarea curateniei in perimetrul obiectivului pentru evitarea formarii - in timpul ploilor -, a solutiilor poluante, din materiale imprastiate accidental;*
- efectuarea probelor de etanseitate a bazinelor sub si supraterane, inainte de inceperea exploatarii lor.*

## **12 Lucrari de refacere a amplasamentului dupa executia proiectului**

*Activitatea de realizare a lucrarilor de creare a obiectivelor propuse in proiect, va implica activitati de readucere la starea initiala a suprafetelor ocupate temporar.*

*Dupa finalizarea lucrarilor, eventualele zone ocupate temporar de proiect vor fi curatate, iar terenul readus la starea initiala.*

*Deseurile rezultate vor fi tinute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare. Se vor evita potentialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol.*

*In orice caz, toate lucrarile vor fi executate sub stricta supraveghere a dirigintelui de santier, iar dupa terminarea lucrarilor de constructie se vor executa lucrari pentru dezafectarea organizarii de santier si refacerea zonei si redarea in circuitul natural, cum ar fi:*

- demontarea constructiilor si structurilor specifice organizarii de santier;*



- *retragerea de pe amplasamente a utilajelor de constructii si transport se va face controlat si esalonat pentru un impact minim asupra mediului;*
- *colectarea si transportul de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de constructie si cele conexe se va face prin intermediul firmelor specializate;*
- *deseurile rezultate vor fi tinute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare precum si o asigurare corespunzatoare a starii tehnice a utilajelor folosite pentru depozitare.*

## **13 Anexe**

### ***Atestate***

- *CI in LARM 1998 pozitia 436/2022.*

### ***Documente, planse, planuri***

- *Certificat de inregistrare;*
- *Decizie APM Eurisan;*
- *Act proprietate;*
- *Certificat de Urbanism;*
- *Extras CF;*
- *Aviz depozitare deseuri din constructii;*
- *Aviz favorabil Distributie Energie Oltenia;*
- *Aviz favorabil Financiar Urban;*
- *Aviz retea apa;*
- *Plan de situatie existent, plansa A01;*
- *Plan de situatie propus, plansa A02;*

- *Plan parter, plansa A04, scara 1:100;*
- *Plan piscina, plansa A05, scara 1:100.*

*Semnatura si stampila*