

## MEMORIU DE PREZENTARE

Întocmit conform Anexa 5E la Procedura conținută de Legea nr. 292 din 03.12.2018

### I. Denumirea proiectului:

**„ ÎNFIINȚARE AMENAJARE PISCICOLĂ CU UTILIZAREA MATERIALULUI EXCAVAT, CONSTRUCȚII ANEXE ȘI RACORDURI LA UTILITĂȚI”**

### II. Titular

- **numele companiei:** S.C. EURODEMOLITION SOLUTIONS S.R.L.; capital privat; profilul principal de activitate: recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod CAEN 3832; profil secundar de activitate: extracția nisipului și pietrișului, cod CAEN 0812; profil secundar de activitate: acvacultură în ape dulci, cod CAEN 0322; Cod unic de înregistrare RO 35333172; nr. de înregistrare la Registrul comerțului: J27/827/16.12.2015; Sediul social: sat Trifești, com. Trifești, județul Neamț.

- **adresa poștală:**

Sat Trifești, comuna Trifești, jud. Neamț.

Punct de lucru: Punct de lucru: extravilan comuna Trifești, tarla „Moldova Seacă”, județul Neamț.

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

Tel./fax – 0729017271, e-mail: [office@eurodemolition.ro](mailto:office@eurodemolition.ro).

- **numele persoanelor de contact: Administrator:** MIRON Robert Mihail Cătălin, telefon 0729017271.

- **responsabil pentru protecția mediului:** – MIRON Robert Mihail Cătălin.

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

Zona de lucru pentru care se solicită emiterea Acordului de mediu este amplasată în județul Neamț, în extravilanul comunei Trifești, în tarlăua numită „Moldova Seacă”.

Profilul investiției: Realizarea unui heleșteu piscicol cu utilizarea materialului extras, a unei construcții anexe și a racordurilor la utilitățile necesare.

În acest scop S.C. EURODEMOLITION SOLUTIONS S.R.L. a concesionat de la Primăria comunei Trifești, Contract de concesiune nr. 42 din 20.09.2018, un teren în suprafață de 31 000,00 mp.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

Nord- - DJ 157;

- Sud- - Teren Comuna Trifești;
- Vest - Teren Comuna Trifești;
- Est - Teren Comuna Trifești.

Accesul la amplasament se face din drumul județean DJ 157. Latura amplasamentului care se învecinează cu DJ 157 are lungimea de 130,96 m.

În cadrul obiectivului supus autorizării, activitatea de bază care se desfășoară este creșterea peștelui ( crap, novac, fitofag) pentru pescuit spotiv.

Conform art. 12 din HG 828/2019, proiectul amenajării piscicole cu exploatarea de agregate minerale se va realiza cu respectarea următoarelor condiții:

- suprafață maximă: 10,00 ha luciu de apă;
- adâncime maximă: 3,50 m sub nivelul hidrostatic;
- amplasament: minim 50,00 m față de limita albiei minore.

Pe amplasament se vor realiza următoarele obiecte:

- Cuvetă heleșteu.
- Clădire administrativă.
- Împrejmuire.
- Alimentare cu apă.
- Canalizare ape uzate menajere.
- Racord electric.

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

Investiția își propune să valorifice potențialul oferit de cadrul natural al zonei și anume de existența sursei de apă și a suprafeței de teren și să amenajeze un heleșteu piscicol destinat pescuitului sportiv.

Necesitatea investiției derivă din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic.

Investiția nu va influența negativ factorii de mediu și nici comunitatea din zonă. Influența va fi pozitivă prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

#### **c) valoarea investiției;**

Valoarea estimativă a lucrărilor de investiție (C+M) este de 98,855 mii lei.

#### **d) perioada de implementare propusă;**

Timpul de lucru estimat: 12 luni.

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

La documentație se anexează planul de situație al obiectivului de investiție.

#### **f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

În cadrul proiectului se vor realiza :

##### **1. Cuvetă heleșteu.**

Suprafața luciului de apă a iazului va fi în funcție de nivelul hidrostatic al acviferului freatic. Conform studiului hidrogeologic nivelul acviferului freatic este cantonat la cote cuprinse

între - 1,30 m (182,85 foraj F2) și - 3,50 m (183,57 foraj F1). La nivelul forajului F2 (NNR=182,85) suprafața luciului de apă va fi de 22.816,00 mp.

În plan cuveta iazului este de formă neregulată, având următoarele elemente geometrice:

Dimensiuni ale crestei taluzului:

L max = 251,71 m; L min = 130,69 m;

B max = 132,28 m; B min = 37,39 m.

Suprafața = 24.928,00 mp.

Dimensiuni ale bazei taluzului (cotă inferioară cuveta):

L max = 236,84 m; L min = 116,75 m;

B max = 114,50 m; B min = 29,97 m.

Suprafața = 20.062,00 mp.

Adâncimea maximă totală a săpăturii: H max = 7,55 m (PT 5).

Adâncimea maximă a săpăturii fără strat vegetal: H max = 7,23 m (PT 5).

Adâncimea minimă a săpăturii: H min = 3,34 m (PT 3).

Adâncimea medie a săpăturii: 5,45 m cu strat vegetal și 5,13 m fără strat vegetal.

Grosimea medie a stratului de apă este de 2,85 m.

Volumul estimat la NNR este de 61.059,00 mc.

Panta acumulării în profil transversal este 0.

Unghiul taluzului amenajat perimetral este de 30° (1 : 1,5).

Amenajarea iazului piscicol se va face în săpătură, cota bazei cuvetei fiind 180,00.

Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei prin excavare (nisip, pietriș, aluviuni, etc.) se va transporta în depozitul beneficiarului, în vederea utilizării ulterioare în construcții.

## **2. Construcții anexe propuse pe amplasament**

### **2.1. Clădire administrativă.**

Se va executa o clădire administrativă ale cărei funcțiuni vor fi: cameră paznic, birou, magazie materiale, magazie furaje, grup sanitar.

Suprafața clădirii va fi de aproximativ 120 mp.

### **2.22. Împrejmuire.**

Amplasamentul va fi împrejmuit cu gard realizat din plasă din sârmă împletită montată pe spalieri din beton armat.

### **2.3. Alimentarea cu apă.**

Clădirea administrativă va fi alimentată cu apă menajeră de la puțul de monitorizare FM1ce va fi executat pe amplasament. Puțul forat va fi prevăzut la partea superioară cu un cămin în care va fi montat un hidrofor prevăzut cu apometru Dn ½". Conducta de refulare va fi din PEHD Dn 25 mm.

### **2.4. Canalizare ape uzate menajere.**

Clădirea administrativă va fi prevăzută cu instalații sanitare interioare.

Apele uzate rezultate vor fi descărcate într-o rețea de canalizare exterioară care le va transporta la un bazin etanș vidanjabil, dimensionat în funcție de activitățile prestate în clădire, conform breviarului de calcul, având volumul V = 4 mc.

Pentru persoanele venite în scop de agrement se va instala o cabină WC ecologică.

Vidanjarea periodică a bazinului se va face de către o societate de profil autorizată în acest sens.

## 2.5. Racord electric.

Clădirea administrativă va fi racordată la cea mai apropiată rețea de distribuție a energiei electrice din zonă.

Cantitatea estimată totală de material rezultat prin excavare din cuveta iazului este de 137.145,00 mc, din care cca. 8.102,00 mc (24.928,00 mp x 0,325 m = 8.101,60 mc) reprezintă sol vegetal.

PROFILUL	ARIA SECT.(mp)	LUNGIMEA APLICATA (m)	VOLUMUL (mc)
PT 1	1004,77	12	12057,24
PT 2	1145,63	20	22912,60
PT 3	1156,17	20	23123,40
PT 4	1077,00	20	21540,00
PT 5	889,17	20	17783,40
PT 6	843,14	20	16862,80
PT 7	672,87	20	13457,40
PT 8	353,18	20	7063,60
PT 9	117,23	20	2344,60
		<b>TOTAL MC</b>	<b>137.145</b>

Defalcarea pe ani: 1 an.

Defalcarea pe trimestre: tr. I – 35.000 mc; tr. II - 35.000 mc; tr. III - 35.000 mc; tr. IV – 32.100 mc.

Săpătura se va executa în taluz.

Execuția săpăturii se va face mecanizat cu un excavator tip Hitachi ZC300LCN-6, având lungimea brațului de 12,00 m și adâncimea de lucru de 10,00 m.

Transportul materialului excavat se va face cu autobasculante cu capacitatea de 25 tone.

Execuția cuvetei se va face într-o singură etapă (anul 1 de exploatare).

În plan cuveta iazului este de formă neregulată. Cuveta iazului se va realiza în debleu prin executarea de săpătură mecanică și finisarea manuală a taluzurilor la unghiul de 1:1,5. Cota minimă a cuvetei va fi 180,00. Taluzurile se vor consolida prin înierbare.

Regimul de funcționare al iazului va fi permanent.

Tehnologia de execuție impune excavarea la adâncimea maximă de 2,85 m sub nivelul hidrostatic ( H maxim permis sub nivelul acviferului freatic este de 3,50 m).

Unitatea dispune de o organizare de șantier folosită ca birouri, vestiare și atelier în localitatea Trifești.

Capacități:

Suprafața cuvetei iazului, măsurată la nivelul terenului, este de 24.928,00 mp.

Volumul total de material necesar a fi îndepărtat:  $V = 137.145,00$  mc.

Volumul total de material propus pentru exploatare:  $V = 137.100,00$  mc.

Volumul de sol vegetal estimat a fi extras: 8.102,00 mc.

Adâncimea maximă totală a săpăturii:  $H_{max} = 7,55$  m (PT 5).

Adâncimea maximă a săpăturii fără strat vegetal:  $H_{\max} = 7,23$  m (PT 5).

Adâncimea minimă a săpăturii:  $H_{\min} = 3,34$  m (PT 3).

Adâncimea medie a săpăturii: 5,45 m cu strat vegetal și 5,13 m fără strat vegetal.

### **Pilieri de siguranță:**

- Punct 1 – Ax DJ : 22,00 m;

- De la Punct 1 până la Punct 4: se păstrează o distanță de 3,00 m față de limita proprietății;

- Punct 5 – limită proprietate : 10,14 m;

- Punct 6 – limită proprietate : 14,57 m;

- Punct 7 – limită proprietate : 25,33 m;

- De la Punct 8 până la Punct 11 se păstrează o distanță de 3,00 m față de limita proprietății;

- Punct 12 – Ax DJ : 14,66 m;

- Punct 13 – Ax DJ : 15,00 m;

- Punct 14 – Ax DJ : 22,10 m.

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

Nu este cazul.

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

Suprafața luciului de apă a iazului va fi în funcție de nivelul hidrostatic al acviferului freatic. Conform studiului hidrogeologic nivelul acviferului freatic este cantonat la cote cuprinse între - 1,30 m (182,85 foraj F2) și - 3,50 m (183,57 foraj F1). La nivelul forajului F2 (NNR=182,85) suprafața luciului de apă va fi de 22.816,00 mp.

În plan cuveta iazului este de formă neregulată, având următoarele elemente geometrice:

Dimensiuni ale crestei taluzului:

$L_{\max} = 251,71$  m;  $L_{\min} = 130,69$  m;

$B_{\max} = 132,28$  m;  $B_{\min} = 37,39$  m.

Suprafața = 24.928,00 mp.

Dimensiuni ale bazei taluzului (cotă inferioară cuveta):

$L_{\max} = 236,84$  m;  $L_{\min} = 116,75$  m;

$B_{\max} = 114,50$  m;  $B_{\min} = 29,97$  m.

Suprafața = 20.062,00 mp.

Adâncimea maximă totală a săpăturii:  $H_{\max} = 7,55$  m (PT 5).

Adâncimea maximă a săpăturii fără strat vegetal:  $H_{\max} = 7,23$  m (PT 5).

Adâncimea minimă a săpăturii:  $H_{\min} = 3,34$  m (PT 3).

Adâncimea medie a săpăturii: 5,45 m cu strat vegetal și 5,13 m fără strat vegetal.

Grosimea medie a stratului de apă este de 2,85 m.

Volumul estimat la NNR este de 61.059,00 mc.

Panta acumulării în profil transversal este 0.

Unghiul taluzului amenajat perimetral este de  $30^\circ$  (1 : 1,5).

Amenajarea iazului piscicol se va face în săpătură, cota bazei cuvetei fiind 180,00.

Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei prin excavare (nisip, pietriș, aluviuni, etc.) se va transporta în depozitul beneficiarului, în vederea utilizării ulterioare în construcții.

Amplasamentul este traversat, în zona sud – estică, de o conductă magistrală de transport gaze naturale cu Dn 500 mm montată îngropat. Tronsonul de conductă amplasat în suprafața de teren propusă pentru realizarea iazului piscicol are lungimea de 174,58 m.

Față de limita sudică a amplasamentului conducta este amplasată la distanțe cuprinse între zero și 13,04 m. Raportat la amplasament, față de axul drumului județean DJ157, conducta se află la distanțe cuprinse între 131,51 în zona estică și 227,66 în zona vestică.

În vederea protejării conductei de gaze existentă pe amplasament se va executa un dig cu lungimea de 250,83 m, a cărui bază dinspre conductă (piciorul taluzului) va fi la distanța de 6,00 m față de axul conductei, dispunerea lui fiind conform planului de situație anexat.

Digul va avea, în secțiune, forma unui trapez cu următoarele elemente geometrice:

- H = 1,00 m;
- Baza mică (Lățimea la coronament) b = 1,00 m;
- Unghiul taluzelor 1:1,5;
- Baza mare B = 4,00 m.

Se menționează că înălțimea și baza mare pot suferi unele modificări în funcție de configurația terenului din amplasament.

Pe zona de protecție a conductei cuprinsă între conductă și baza digului nu se va realiza cale de acces.

Beneficiarul iazului asigura necondiționat accesul pentru inspecție și intervenții la conducta de gaze.

**– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Combustibilii utilizați pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport vor fi stocați în afara perimetrului studiat.

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

Obiectivul va fi racordat la sistemul de distribuție al energiei electrice existente în zonă.

Alte utilități nu există în zonă.

Alimentarea cu apă potabilă pentru salariați - max. 3 persoane – se va face cu apă îmbuteliată, din comerț.

**– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului. În timpul desfășurării activității se va respecta tehnologia de lucru și nu se vor crea gropi sau depozite de material pe amplasament.

**– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul la zona propusă pentru amenajarea iazului se face direct din drumul județean DJ157.

**– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- Beton simplu și armat;
- Armături pentru betoane;
- Panouri stratificate tip sandwich;
- Apă;
- Tablă tip țigla, etc.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Amenajarea iazului piscicol se va face în săpătură.

Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei prin excavare (nisip, pietriș, aluviuni, etc.) se va transporta în depozitul beneficiarului, în vederea utilizării ulterioare în construcții.

Se va executa o clădire administrativă ale cărei funcțiuni vor fi: cameră paznic, birou, magazie materiale, magazie furaje, grup sanitar.

Suprafața clădirii va fi de aproximativ 120 mp.

Amplasamentul va fi împrejmuit cu gard realizat din plasă din sârmă împletită montată pe spalieri din beton armat.

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

Tehnologia de lucru propusă pentru execuția cuvetei iazului este următoarea:

Săpătura se va executa în taluz.

Execuția săpăturii se va face mecanizat cu un excavator tip Hitachi ZC300LCN-6, având lungimea brațului de 12,00 m și adâncimea de lucru de 10,00 m.

Transportul materialului excavat se va face cu autobasculante cu capacitatea de 25 tone.

Execuția cuvetei se va face într-o singură etapă (anul 1 de exploatare).

În plan cuveta iazului este de formă neregulată. Cuveta iazului se va realiza în debleu prin executarea de săpătură mecanică și finisarea manuală a taluzurilor la unghiul de 1:1,5. Cota minimă a cuvetei va fi 180,00. Taluzurile se vor consolida prin înierbare.

Regimul de funcționare al iazului va fi permanent.

Tehnologia de execuție impune excavarea la adâncimea maximă de 2,85 m sub nivelul hidrostatic ( H maxim permis sub nivelul acviferului freatic este de 3,50 m).

Unitatea dispune de o organizare de șantier folosită ca birouri, vestiare și atelier în localitatea Trifești.

**Capacități:**

Suprafața cuvetei iazului, măsurată la nivelul terenului, este de 24.928,00 mp.

Volumul total de material necesar a fi îndepărtat:  $V = 137.145,00$  mc.

Volumul total de material propus pentru exploatare:  $V = 137.100,00$  mc.

Volumul de sol vegetal estimat a fi extras: 8.102,00 mc.

Adâncimea maximă totală a săpăturii:  $H_{max} = 7,55$  m (PT 5).

Adâncimea maximă a săpăturii fără strat vegetal:  $H_{max} = 7,23$  m (PT 5).

Adâncimea minimă a săpăturii:  $H_{min} = 3,34$  m (PT 3).

Adâncimea medie a săpăturii: 5,45 m cu strat vegetal și 5,13 m fără strat vegetal.

Defalcarea pe trimestre: tr. I – 35.000 mc; tr. II - 35.000 mc; tr. III - 35.000 mc; tr. IV – 32.100 mc.

Transportul se va efectua cu autobasculante cu capacitatea de 25 tone.

**Pilieri de siguranță**

- Punct 1 – Ax DJ : 22,00 m;

- De la Punct 1 până la Punct 4: se păstrează o distanță de 3,00 m față de limita proprietății;

- Punct 5 – limită proprietate : 10,14 m;

- Punct 6 – limită proprietate : 14,57 m;

- Punct 7 – limită proprietate : 25,33 m;

- De la Punct 8 până la Punct 11 se păstrează o distanță de 3,00 m față de limita proprietății;

- Punct 12 – Ax DJ : 14,66 m;

- Punct 13 – Ax DJ : 15,00 m;

- Punct 14 – Ax DJ : 22,10 m.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei prin excavare (nisip, pietriș, aluviuni, etc.) se va transporta în depozitul beneficiarului, în vederea utilizării ulterioare în construcții.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Nu este cazul.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

Nu este cazul.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

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

Accesul la zona propusă pentru amenajarea iazului se face direct din drumul județean DJ157.

- **metode folosite în demolare;**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor se vor colecta separat, pe categorii, în spații special amenajate sau containere, pentru preluarea de către unități specializate în colectarea și depozitarea deșeurilor pe bază de contracte încheiate cu acestea.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Nu este cazul.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**



Pentru faza de extragere a agregatelor naturale este obligatorie obținerea avizului de la Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
  - **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Zona de lucru pentru care se solicită eliberarea acordului de mediu este amplasată în județul Neamț, în extravilanul comunei Trifești, punct „Moldova Seacă”, pe un teren concesionat de la Primăria Trifești.

Terenul, în suprafață totală de 31.000 mp, este de categoria pășune, fiind deținut de S.C. EURODEMOLITION SOLUTIONS S.R.L. în baza Contractului de concesiune nr. 5688 din 11.09.2018. Terenul a fost scos din circuitul agricol în baza Deciziei nr. 2 din 10.01.2022, emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Neamț.

Pe amplasament vor fi realizate următoarele obiecte:

- Cuvetă heleşteu;
- Clădire administrativă;
- Împrejmuire;
- System propriu de alimentare cu apă;
- System propriu de canalizare menajeră;
- Record electric.

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

Se dorește realizarea unui heleşteu piscicol cu utilizarea materialului extras, a unei construcții anexe și a racordurilor la utilitățile necesare pe amplasamentul propus spre autorizare.

• **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Inventarul de coordonate, în sistemul de proiecție STEREO 1970, al amplasamentului pe care se propune realizarea heleşteului piscicol sunt:

Nr. punct	X	Y
15	602 489	643 950
16	602 478	643 956
17	602 447	643 977
18	602 418	643 998
19	602 391	644 024
20	602 311	643 918
21	602 206	643 875
22	602 233	643 817
23	602 436	643 830
24	602 441	643 842
25	602 458	643 880

Inventarul de coordonate, în sistemul de proiecție STEREO 1970, al iazului propus, măsurate la nivelul crestei taluzului:

Nr. punct	X	Y
1	602 475	643 954
2	602 445	643 975
3	602 416	643 995
4	602 401	643 011
5	602 393	644 010
6	602 321	643 907
7	602 224	643 855
8	602 222	643 848
9	602 233	643 823
10	602 238	643 820
11	602 428	643 833
12	602 432	643 836
13	602 467	643 917
14	602 460	643 919

– **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu este cazul.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) protecția calității apelor:**

**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Ca apă potabilă se utilizează apă îmbuteliată, procurată din comerț.

Clădirea administrativă va fi alimentată cu apă menajeră de la puțul de monitorizare FM1ce va fi executat pe amplasament. Puțul forat va fi prevăzut la partea superioară cu un cămin în care va fi montat un hidrofor prevăzut cu apometru Dn ½". Conducta de refulare va fi din PEHD Dn 25 mm.

Clădirea administrativă va fi prevăzută cu instalații sanitare interioare.

Apele uzate rezultate vor fi descărcate într-o rețea de canalizare exterioară care le va transporta la un bazin etanș vidanjabil, dimensionat în funcție de activitățile prestate în clădire, conform breviarului de calcul, având volumul  $V = 4$  mc.

Pentru persoanele venite în scop de agrement se va instala o cabină WC ecologică.

Vidanjarea periodică a bazinului se va face de către o societate de profil autorizată în acest sens.

Apele provenite din ploi și din topirea zăpezilor se drenează în mod natural, conform pantei generale a terenului. Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltrează direct în sol, datorită permeabilității ridicate a amplasamentului.

Nu există evacuări de ape tehnologice sau menajere uzate direct în emisar.

Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori, nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică.

**– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Apele uzate rezultate vor fi descărcate într-o rețea de canalizare exterioară care le va transporta la un bazin etanș vidanjabil, dimensionat în funcție de activitățile prestate în clădire, conform breviarului de calcul, având volumul  $V = 4$  mc.

Pentru persoanele venite în scop de agrement se va instala o cabină WC ecologică.

### **b) protecția aerului:**

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

Ca surse potențiale de poluare a aerului pot fi considerate următoarele:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de producție.

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt ne semnificative, având în vedere următoarele:

- lucrările propuse se vor realiza cu utilaje ce au o vechime mai mică de 10 ani, care sunt în durată normată de funcționare;

- mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Concluzionând, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici în emisie, provenite din activitatea propusă, se încadrează în limitele prevăzute în STAS 1257/87.

– **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul.

### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 dB (A), în imediată apropiere a utilajelor ce realizează activitatea propusă.

Pentru a se aprecia impactul zgomotului produs în afara amplasamentului, s-au luat în considerare:

- nivelul de zgomot la sursă = cca. 75 dB(A);

- nivelul de zgomot la limita incintei = cca. 45 dB(A);

Conform STAS 10009/86, valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 dB(A) la limita incintei;

- 50 dB(A) la limita receptorilor protejați.

Nu se produc vibrații care să afecteze negativ factorii de mediu în timpul procesului de producție.

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Activitățile ce se desfășoară în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influențează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot și vibrațiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

Activitatea ce se va desfășura pe amplasament după realizarea obiectivului nu este generatoare de zgomote și vibrații.

### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- **sursele de radiații;**

Nu există factori care să influențeze nivelul de radiații în incinta în care se vor executa lucrările propuse.

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

### **e) protecția solului și a subsolului:**

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

Singurele surse posibil poluatoare ale solului și subsolului sunt carburanții și lubrefianții care pot fi risipiți accidental de către mijloacele de transport și utilajele acționate cu motoare cu ardere internă pe durata realizării lucrărilor de construcții. Cantitățile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje sunt minime și nu reprezintă un factor major de risc în ce privește protecția factorilor de mediu, respectiv solul și subsolul.

Nu există factori poluatori pentru solul și subsolul amplasamentului propus pentru realizarea lucrărilor.

Apele uzate cu caracter igienico-sanitar rezultate de la clădirea administrativă vor fi descărcate într-o rețea de canalizare exterioară care le va transporta la un bazin etanș vidanjabil, dimensionat în funcție de activitățile prestate în clădire, având volumul  $V = 4$  mc.

Pentru persoanele venite în scop de agrement se va instala o cabină WC ecologică.

**– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Apele uzate cu caracter igienico-sanitar rezultate de la clădirea administrativă vor fi colectate de un bazin etanș vidanjabil, având volumul  $V = 4$  mc.

Pentru persoanele venite în scop de agrement se va instala o cabină WC ecologică.

Vidanjarea periodică a bazinului se va face de către o societate de profil autorizată în acest sens.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul studiat din extravilanul comunei Trifești, județul Neamț, nu este situat într-un areal natural protejat NATURA 2000.

**În perioada de construcție și de funcționare se interzic următoarele:**

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și / sau culegerea intenționată a cuiburilor și / sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) Vânzarea, deținerea și / sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- g) distrugerea tufișurilor și arbuștilor din vecinătatea exploatării;
- h) se interzice reducerea suprafeței habitatelor care constituie sursa de hrană pentru speciile de păsări de interes comunitar;
- i) se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în perimetrul destinat proiectului.

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

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția biodiversității sau monumentelor naturii. Obiectivul nu este amplasat în arii protejate.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

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

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Distanța de la limitele perimetrului la cea mai apropiată locuință este mai mare de 800 m.

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

Nu sunt necesare dotări speciale în acest sens.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Pe amplasamentul obiectivului se pot produce numai deșeuri de tip menajer, a căror cantitate se estimează astfel:

- 2 pers. x 0,5 kg/zi = 1,00 kg/zi

- 1,00 kg/zi x 180 zile/an = 180 kg/an.

Aceste deșeuri menajere, se vor îndepărta zilnic din incintă, de către cei care desfășoară activitatea și care produc de fapt aceste deșeuri.

**Din activitatea propusă nu rezultă deșeuri care să pună în pericol echilibrul factorilor de mediu.**

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

Nu este cazul.

– **planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile menajere vor fi colectate selective în recipient adecvate și se vor îndepărta zilnic din incintă, de către cei care desfășoară activitatea și care produc de fapt aceste deșeuri.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Activitatea propusă nu utilizează în procesul de producție substanțe și preparate periculoase.

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

Nu este cazul.

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

Scopul proiectului este crearea unui iaz piscicol destinat pescuitului sportiv.

Prin realizarea obiectivului propus, iaz piscicol, vor rezulta agregate naturale (balast) care vor fi valorificate la lucrările de construcții atât în stare brută cât și ca sortimente rezultate prin prelucrarea în stațiile de sortare.

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

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al*

*apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu a fost identificat nici un habitat de interes comunitar.

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

Nu este cazul.

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

– **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

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

Pe durata realizării investiției se recomandă:

- Folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- Evitarea muncii în timpul nopții, iar în cazul în care se utilizează lumina noaptea, se va evita utilizarea ei în exces;
- Evitarea exploatărilor nocturne pentru a se împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne și, implicit, a liliecilor.
- Pentru reducerea impactului datorat creșterii nivelului suspensiilor și a noxelor se va proceda la umezirea în permanență a drumurilor de acces, fapt ce va împiedica creșterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi. Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importantă măsură de reducere este folosirea de utilaje și mașini conforme cu standardele europene.
- Pentru reducerea impactului poluării datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate și managementului defectuos al deșeurilor, impact ce poate apărea în toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor și habitatelor se recomandă:
  - aplicarea unei discipline în circulație;
  - realizarea unui management eficient al depozitării hidrocarburilor în perimetrul obiectivului;
  - folosirea de tehnologii noi, performante.

– **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile**

**aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Ca surse potențiale de poluare a aerului pot fi considerate următoarele:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de realizare a investiției.

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt ne semnificative, având în vedere următoarele:

- lucrările propuse se vor realiza cu utilaje ce au o vechime mai mică de 10 ani, care sunt în durată normată de funcționare;

- mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Concluzionând, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici în emisie, provenite din activitatea propusă, se încadrează în limitele prevăzute în STAS 1257/87.

Activitățile ce se vor desfășura în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influențează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot și vibrațiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

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

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

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intră sub incidența nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

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

Nu este cazul.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Pentru activitatea propusă nu sunt necesare lucrări specifice pentru organizarea de șantier.

- **localizarea organizării de șantier;**

Societatea dispune de o bază de producție în localitatea Trifești.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt necesare astfel de dotări.

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

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

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului.

Se va respecta tehnologia de extragere a balastului descrisă.

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

Singurele surse posibil poluatoare ale solului și subsolului sunt carburanții și lubrefianții care pot fi risipiți accidental de către mijloacele de transport și utilajele acționate cu motoare cu ardere internă. Cantitățile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje sunt minime și nu reprezintă un factor major de risc în ce privește protecția factorilor de mediu, respectiv solul și subsolul.

Nu există factori poluatori pentru solul și subsolul amplasamentului propus pentru realizarea lucrărilor.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*

La documentație au fost anexate planul de încadrare în teritoriu și planul de situație.

2. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

Nu este cazul.

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*

Nu este cazul.

4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

Nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin**



**Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Obiectivul nu este amplasat în arii protejate.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;  
Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;  
Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;  
Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;  
Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.  
Nu este cazul.

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

**1. Localizarea proiectului:**

- **bazinul hidrografic:** Amplasamentul obiectivului se află în bazinul hidrografic Siret;

- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral:**

Nu este cazul.

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

ÎNTOCMIT,  
Ing. Ioan VLAD

