



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

ACORD DE MEDIU Nr. xx din xx.09.2024

Ca urmare a cererii adresate de societatea comercială **PHOENIX IMP SRL** cu sediul social în satul Bozovici, nr. 954, comuna Bozovici, județul Caraș-Severin, pentru proiectul „*Amenajare iaz piscicol perimetrul Florii*” propus a fi amplasat în extravilanul satului Dalboșeț, comuna Dalboșeț, amplasament identificat prin CF 31129, 32692, 32698, 32691, 32688, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 11935 din data de 06.11.2023, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „*Amenajare iaz piscicol perimetrul Florii*” propus a fi amplasat în extravilanul satului Dalboșeț, comuna Dalboșeț, amplasament identificat prin CF 31129, 32692, 32698, 32691, 32688, județul Caraș-Severin,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. *Descriere*

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 2 - industria extractivă, lit. a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**
- Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate:**

2.1 Amplasamentul proiectului :

- Este situat în extravilanul *UAT Dalboșeț - terasa de pe malul stâng al râului Nera, județul Caras Severin;*
- Perimetrul propus pentru amenajare iaz ca urmare a exploatării produselor de balastiera (nisip și pietriș), reprezintă un teren agricol aflat pe malul stâng al râului Nera, în vecinătatea localității Dalboșeț. Acest perimetru este situat în albia majoră a râului Nera, la o distanță de peste 73 m de albia minoră a acestuia, cu care nu are conexiune directă.

- Amplasamentul proiectului se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și este situat la aproximativ 10 m față de aria naturală protejată ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Mocerîș. Ariile naturale protejate se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Caraș-Severin.
- Perimetrul de exploatare fara pilieri (suprafață 9239 mp) este delimitat de coordonatele Stereografice 1970 conform celor prezentate mai jos:

Nr. crt.	1	2	3	4	5	6	7
X	378.867,059	378.871,294	378.875,685	378.879,351	378.880,788	378.882,449	378.802,260
Y	258.500,933	258.521,903	258.543,641	258.561,795	258.583,397	258.608,382	258.661,241
Nr. crt.	8	9	10	11	12	13	
X	378.791,907	378.785,192	378.778,403	378.770,728	378.763,171	378.802,224	
Y	258.634,462	258.617,095	258.599,533	258.579,681	258.560,135	258.538,183	

2.2 Situația existentă:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 349/26.10.2023, eliberat de Consiliul Județean Caraș-Severin terenul este amplasat în extravilanul satului Dalboșeț, comuna Dalboșeț, amplasament identificat prin CF 31129, 32692, 32698, 32691, 32688 cu folosință agricolă - arabil.

2.3 Situația proiectată

Din suprafața terenului, de 11.300 mp, terenul pe care se proiectată investiția este în suprafață de $S = 9.239$ mp. Suprafața excavată pentru exploatarea agregatelor minerale și amenajarea, în final, a lacului de agrement - este de $S = 9.239$ mp, restul suprafeței de 2.061 mp fiind destinată zonei de protecție față de Iazul Dalbo -2, drumurile de exploatare și față de proprietățile agricole vecine.

2.4 Lucrări de exploatare:

- Suprafața totală a amenajării piscicole din perimetrul Amenajare iaz piscicol este de cca 11300 mp, iar suprafața luciului iazului piscicol la cota luciului apă +217,50mdMN este de cca. 8287mp.

Iazul va avea următoarele caracteristici:

Suprafața teren = 11.300 mp

- Suprafața fără pilieri siguranță = 9.239 mp
- Suprafața la bază strat vegetal = 9.045 mp
- Suprafață luciu apă = 8.287 mp
- Suprafață fund iaz = 7.040 mp
- Lungime medie teren = 119 m
- Lățime medie teren = 95 m
- Cota medie teren = 219,00 Mmn
- Cota nivel hidrostatic = 217,50 Mmn
- Cota fund iaz (cota max de exploatare) = 214,00 Mmn
- Piliери de minim 5m față de proprietăți și 10 m fata de drum exploatare
- Distanța minimă față de râul Nera = 73 m
- Exploatarea se va realiza într-o singură treaptă, $H =$ aproximativ 5 m, cu taluz 1:1
- Volum sol vegetal = aproximativ 4.571 mc
- Volum balast = aproximativ 36.098 mc
- Volum apă iaz = aproximativ 26.793 mc
- Grosime sol vegetal = aproximativ 0,5 m
- Dig de apărare împotriva inundațiilor având $H = 1,5$ m, Lățimea baza inferioară = 3,0 m, lățime superioară dig = 1m.
- Împrejmuire teren, cu stâlpi și bare din lemn.
- Se vor realiza 2 foraje de monitorizare pe direcția de curgere a fluxului subteran, având $H =$ aprox 5 m.

Acumularea de agregate minerale are o formă poligonală, alcătuită dintr-un strat de balast in suprafața de $S = 11.300$ mp. Pe întreaga zonă s-au păstrat pilieri de siguranță cu o lățime minimă de 5 m față de proprietăți private și 10 m față de drumul de exploatare.

Suprafața terenului fără pilieri de siguranță este de 9.239 mp, suprafața la cota 217,50, luciul apă este de 8.287 mp, iar suprafața fund iaz este de 7.040 mp.

În jurul iazului se vor realiza lucrări de îndiguire pe toate laturile având $H=1,5$ m, lățime bază dig = 3,0 m și lățime superioară dig = 1,0 m, taluz cu panta 1:1.

Iazul va fi împrejmuțit cu un gard din lemn.

Producția de pește estimată în regim natural fără hrănire este de 200-300 kg pește/ha. Calculul suprafețelor

Calcularea suprafețelor la diferite cote s-a făcut după formule geometrice computerizate:

- Suprafață teren = 11.300 mp
- Suprafață fără pilieri siguranță = 9.239 mp
- Suprafață la bază strat vegetal = 9.045 mp
- Suprafață luciul apă = 8.287 mp
- Suprafață fund iaz = 7.040 mp

Calculul volumului de apă
Volumul mediu de apă din construire iaz (V) a fost considerat volumul în formă de trunchi de piramidă, reprezentat prin următoarele elemente geometrice:

- Suprafață construire iaz piscicol fără pilieri = 9.239 mp
- Suprafața luciului de apă = 8.287 mp
- Suprafața fundului de iaz = 7.040 mp
- Înălțimea (h) = adâncimea apei = 3,5m

➤ **Accesul la amenajarea piscicolă**

- Accesul la amplasament se face din DJ 571B Sopotul Nou-Dalboșeț, apoi pe un drum de exploatare agricolă. Pentru deschiderea balastierei se va amenaja drumul de acces existent în zonă prin lărgirea și consolidarea drumului pentru a asigura transportul utilajului-excavator, la frontul de lucru.

➤ **Taluz perimetral final** În jurul iazului se vor realiza lucrări de îndiguire pe toate laturile având $H=1,5$ m, lățime bază dig = 3,0 m și lățime superioară dig = 1,0 m, taluz cu panta 1:1.

- Pe toată marginea exterioară a iazului piscicol se va construi un dig de protecție până la cota care să asigure protecția împotriva eventualelor inundații - dig de apărare împotriva inundațiilor având $H=1,5$ m, Lățimea baza inferioară = 3,0 m, lățime superioară dig = 1m.

➤ **Utilaje folosite pentru realizarea proiectului :**

- excavator cu brat lung ce are cupa de 1,3 mc
- autoincarcator tip Wolla cu cupa de 1,0 m³
- autobasculante de 16 to

2.5 Încărcarea materialului extras și a copertei:

Extragerea nisipului și pietrișului se va face cu excavatorul cu cupa inversă și încărcarea directă în autobasculante.

2.6. Transportul materialului extras

Materialul excavat va fi valorificat în stare naturală sau va fi sortat în stația de sortare a firmei.

2.7 Lucrări de haldare a materialului steril :

Rezervele de nisip și pietriș care vor fi exploatate nu cuprind intercalații sterile. În procesul de pregătire a resurselor de nisip și pietriș pentru exploatare a se vor decoperta cca.4.600 mc de sol vegetal care va fi folosit la amenajarea taluzelor și digului de protecție a iazului piscicol.

Haldarea solului vegetal este într-o zonă adiacentă perimetrului de exploatare aprobat, pe suprafața pilierilor laterali de protecție în așa fel încât să nu se realizeze o imobilizare a rezervelor de nisip și pietriș.

2.8 Protecția zăcămantului

Măsurile de protecție a zăcămantului se referă la asigurarea conservării resurselor împotriva alunecărilor de teren, ocupării cu lucrări, construcții, instalații care să blocheze temporar sau definitiv resursele.

Principalele măsuri pentru protecția zăcămantului sunt:

- marcarea perimetrului de exploatare instituit;
- exploatarea se va realiza conform tehnologiei adoptate
- excavarea se va realiza pe suprafața perimetrului de exploatare temporară aprobat prin permisul de exploatare;

- controlul permanent și respectarea dimensiunilor geometrice ale treptei de exploatare;
- asigurarea unei evidențe stricte a volumelor de resurse extrase prin măsurători topografice trimestriale ;
- Conform proiectului, asigurarea protecției terenurilor învecinate se va realiza prin păstrarea unui pilier de siguranță de minim 5m față de proprietăți și 10 m fata de drum exploatare

Organizarea de șantier :

- Pe suprafețele excluse se va realiza organizarea de șantier și zonele în care se vor halda materialele rezultate din decopertare, constituite din sol vegetal;
- va fi minimă impusă de natura lucrărilor și va funcționa numai pe perioadă excavare și amenajare a bazinului piscicol.

3 Asigurarea utilităților :

3.1 Alimentarea cu apă :

Implementarea proiectului nu necesită racordarea la rețele de utilități (alimentare cu apa, canalizare, energie electrică) din următoarele motive:

- apa potabila pentru uz uman se asigură din comert, în ambalaje adecvate
- în perioadele de pregătire, construcție și funcționare nu se generează ape uzate, iar pentru nevoi igienico- sanitare se prevede toaleta ecologică care se va vidanja la cerere de un agent economic autorizat
- nu este necesară racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică din zonă întrucât lucrările ce construcții se execută cu utilaje acționate mecanic
- apa din iazul piscicol care se va amenaja se va acumula prin infiltrare din pânza freatică, nivelul ei fiind influențat direct de nivelul apei freatice din subteranul zonei și de regimul precipitațiilor.
- alimentarea iazului piscicol se va realiza predominant și direct din freaticul existent - cel cantonat în orizontul poros - permeabil din zona de terasă existentă pe malul drept al râului Nera.
- pentru că aportul de apă în viitorul iaz piscicol din pânza freatică și precipitații va fi suficient pentru funcționarea lui, nu s-au prevăzut lucrări de alimentare cu apă din subteran (foraje) sau din cursul de apă al râului Nera.

Apele pluviale care vor spală perimetrul vor fi dirijate printr-un canal colector executat pe conturul exterior al lucrărilor executate în cel mai apropiat emisar - râul Nera, după o prealabilă decantare/limpezire.

3.2 Materii prime și auxiliare

Principalele materii prime utilizate:

- pentru lucrările de amenajare se vor utiliza următoarele materii prime și materiale: balast, agregate, nisip, anrocamente, pământ pentru umplutură;
- pentru lucrările de arhitectură peisagistică se va utiliza material săditor de diverse categorii și specii, furnizat de către producătorii din zonă;
- pentru popularea cu pești a iazului se va utiliza material biologic furnizat de către producătorii autorizați din regiune sau din țara;
- materii auxiliare utilizate: combustibil pentru utilajele terasiere și mijloace de transport-50 t/an.

3.3 Flux tehnologic privind utilizarea bazinului piscicol :

Etapele de implementare a proiectului propus

1. *Etapa lucrărilor de deschidere* - după obținerea avizelor, acordului de mediu, autorizatiei de construire, permisului de exploatare si a autorizatiei de mediu
 - Pentru exploatarea nisipurilor și pietrișurilor nu se impun lucrări speciale de deschidere deoarece până în perimetru de exploatare există drum care asigură accesul la resursele minerale. Pe perioada de de exploatare este necesar ca acest drum să fie întreținut.
2. *Etapa de pregătire a exploatarii*
 - Obiectivul nu va avea construcții permanente, locuri de parcare sau spații verzi.
 - Nu există o fază de construcție, ci o fază de pregătire reprezentată de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la exploatare.

- Deoarece drumul de acces la perimetru există nu se va realiza altă cale de acces
- Se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, excavator sau încărcător frontal, containerul ti birou, toaleta ecologica si materiale speciale pentru combaterea poluarilor accidentale
- Curatarea perimetrului de maracini si arbusti.

3. Etapa de exploatare

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE- se realizează prin intermediul LUCRARILOR DE PREGATIRE - care reprezintă complexul de lucrări ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru în vederea efectuării excavațiilor, extracției balastului.

LUCRARI DE EXPLOATARE-după cum urmează:

- extracția agregatelor minerale va face cu excavatorul sau încărcătorul frontal și încărcarea se va face direct în autobasculante de transport.
- prelucrarea materialului brut pentru realizarea de agregate sortate se va face în stații de sortare ale tertilor sau se va transporta direct pe amplasamentele beneficiarilor.

LUCRARI DE AMENAJARE A IAZULUI PISCICOL -lucrările de amenajare merg in paralel cu lucrările de excavare, lucrările se realizează prin respectarea proiectului, taluzurile cu inclinarea de 1:1, etc. La sfârșitul exploatării, in perioada de toamna sau primăvara, zona exploatata va fi acoperita cu sol vegetal, îniebata cu semințe de plante native si se vor planta speciile de Salix alba sau Salix fragilis si alte specii native.

4. Etapa de functionare

- popularea iazului cu specii de pesti autohtone
- utilizarea iazului in scop recreative si de agreement

5. Etapa de dezafectare, refacere

- dezafectarea perimetrului de toate construcțiile și utilajele folosite în procesul de exploatare;
 - transportul întregii cantități de nisip și pietriș excavat pentru valorificare, transportul copertei (de sol vegetal) și depunerea ei integrală pe taluzurilor laterale și pe pilierii/digul de protecție;
 - nivelarea, compactarea și udarea în straturi succesive (de circa 20 cm grosime) a copertei depuse;
 - efectuarea unor lucrări de fertilizare a solului vegetal depus;
 - semănarea de iarbă și plantarea, dacă se va considera necesar și oportun, de arbuști/arbori adecvați (salcie, plop) pe marginile și taluzurile finale ale iazului piscicol;
 - efectuarea lucrărilor de întreținere după semănare și plantare;
 - amenajarea drumului de acces în zonă și menținerea acestuia în condiții bune de circulație;
- FOLOSIREA ULTERIOARA. Ulterior terenul va rămâne ,,iaz piscicol,,

3.4 Deșeuri:

- *Deșeuri rezultate în faza de construcție:* se vor genera deșeuri extractive de sol vegetal si argilă

Nr. crt.	Deșeu	Cod dese	Mod stocare	Mod propus eliminre/valorificari	UM	Cant.
1.	Deșeuri tehnologice, provenite de la lucrările de amenajare (decopertare)	17 05 04	Haldare în depozite temporare pe suprafața pilierilor de siguranță	Se valorifica, prin realizarea lucrarilor de amenajare a iazului (taluze, dig) sau prin lucrarile de intretinere a drumului de acces (astupare gropi)	mc	4571

- *Deșeurile rezultate din activitatea personalului* implicat în realizarea proiectului

Nr. crt.	Deșeu	Cod deseou	Mod stocare	Mod eliminare/valorificare	UM	Cant. /an
1.	Deseuri menajere	20 03 01	Pubelă pe arealul organizării de șantier	Societăți autorizate/specializate	t	0,500

➤ În faza amenajare a bazinului piscicol nu se produc deșeuri ca urmare a activităților de amenajare ci doar deșeuri din activitatea personalului implicat în realizarea proiectului. Acestea sunt reprezentate de deșeurile menajere și reciclabile, iar cantitatea modul de depozitare și tipul deșeurii este conform tabelului anterior.

➤ În faza de funcționare a bazinului piscicol se vor produce deșeuri din lucrări de întreținere a bazinelor piscicole și deșeuri provenite din desfășurarea activității de agrement. În faza de dezafectare - nu vor rezulta deșeuri, în aceasta etapă se va proceda doar la dezafectarea structurilor reprezentate de: coșuri de gunoi, eliberarea amplasamentului de rulota de tip șantier și a toaletei ecologice.

- Gestionarea deșeurilor generate se va realiza prin societăți autorizate/specializate. Depozitarea deșeurilor, generate în perioada de construire (excavare) se va face pe amplasamentul organizării de șantier, iar în perioada de funcționare a bazinului piscicol deșeurile generate vor fi depozitate în pubelele și se vor elimina/valorifica prin societățile autorizate. Spațiile de stocare a deșeurilor se vor amenaja în conformitate cu legislația de mediu în vigoare, ferite de precipitații, în recipiente adecvate fiecărui tip de deșeu și în spațiu închis cu plasă de sârmă.
- Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

➤ Durata de realizare a proiectului: aproximativ 24 luni, perioada de la obținerea permisului de exploatare, a autorizației de gospodărire a apelor și a autorizației de mediu pentru activitatea de exploatare.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

În vederea realizării proiectului și alegerea soluției tehnice optime, titularul proiectului a analizat trei variante de implementare a proiectului, plecând de la amplasarea perimetrului în raport cu resursa utilă și implicațiile realizării proiectului asupra factorilor de mediu.

➤ **Alternativa 0 - se consideră menținerea amplasamentului în stadiul actual fără a se realiza proiectul.**

Prin alternativa 0, amplasamentul propus pentru investiție nu va suferi nici o modificare.

Prin nerealizarea investiției terenul va rămâne un teren agricol cu valoare scăzută, nefiind cultivat și nefiind valorificate resursele minerale.

Avantajele acestei alternative au fost evaluate astfel:

- Păstrarea peisajului de luncă cu caracterizat prin alternanța culturilor agricole cu sectoare cu vegetație ruderală ;
- Scăderea riscului poluărilor accidentale cu carburanți și lubrifianți ca urmare a realizării activității de excavare și transport agregate;
- Păstrarea nivelului actual al emisiilor în aer, fără a exista surse suplimentare.
- Nu se vor produce deșeuri ca urmare a implementării proiectului prin toate fazele acestuia;
- Nu se vor produce efecte asupra speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 din apropierea amplasamentului;

Dezavantajele acestei alternative au fost evaluate astfel:

- pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament, în contextul expansiunii activităților de construcții;

- va crește suprafața habitatelor acvatice de calitate superioară, în vecinătatea sitului de interes comunitar ROSCI0375 Raul Nera între Bozovici și Mocieris și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, iar, acestea fiind preferate de speciile de amfibieni și specii de mamifere acvatice;

- pierderea unui număr posibil de locuri de muncă pe plan local;
- pierdere unor investiții în sprijinul economiei locale;
- lipsa unei zone de agrement, în vecinătatea localității Bozovici, pentru practicanții pescuitului sportiv.

➤ **Alternativa 1 - alternativa propusă care admite implementarea proiectului propus.**

Impactul proiectului asupra dezvoltării zonei și mediului se consideră a fi benefic, iar dacă va fi realizat, se va reflecta pe următoarele planuri, respectiv:

- va duce la o transformare, din punct de vedere al influenței asupra factorilor principali de mediu, a unor terenuri degradate și antropizate, transformate în groapă de gunoi, într-o zonă amenajată atât din punct de vedere al gospodăririi apelor cât și din punct de vedere al gestionării eficiente și durabile a factorilor principali de mediu;
- valorificarea resurselor minerale existente în zona;
- va sigura o dispariție a focarelor de infecție și a posibilităților de îmbolnăvire datorită faptului că nu va mai fi permisă depozitarea necontrolată a gunoaielor în zona perimetrului;
- în conformitate cu normele existente pentru amenajarea unui iaz piscicol în groapa rezultată după excavarea nisipurilor și pietrișurilor se vor rezolva marea majoritate a problemele de mediu existente în perimetru.

În bazinul hidrografic al râului Nera regimul natural de scurgere este influențat de volumul de precipitații la momentul dat.

Lucrările proiectate nu vor influența obiectivele existente în zonă. Din punct de vedere al gospodăririi apelor, prin măsurile prezentate pentru excavarea nisipurilor și pietrișurilor, amenajarea protecției prin diguri perimetrice a iazului și amenajarea, în final, a unui iaz piscicol, nu va avea influență asupra surselor de apă din zonă.

Obiective	ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA I
Protecția calității aerului	În prezent perimetrul este teren agricol cu valoare scăzută	Pe perioada execuției și a transportului balastului lor se produc pulberi antrenate în atmosferă. În perioada de funcționare nu va avea nici un impact.
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Nu are nici un efect.	Poate determina poluări ale apelor dacă există scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri.
Protecția calității solului	Nu are nici un efect.	Pe perioada execuției are un impact local și temporar dar la finalizare va avea un impact pozitiv prin amenajarea unor terenuri degradate și antropizate, transformate în groapă de gunoi, într-o zonă amenajată atât din punct de vedere al gospodăririi apelor cât și din punct de vedere al biodiversității.
Sănătatea populației	Nu are nici un impact.	Exploatarea agregatelor nu creează impact asupra locuitorilor, nefiind locuințe în zonă.
Zgomot și vibrații	Nu are nici un impact.	Exploatarea agregatelor nu creează impact asupra locuitorilor, nefiind locuințe în zonă.
Asigurarea protecției peisajului natural, patrimoniului	Nu are impact asupra peisajului. Nu are impact asupra patrimoniului cultural și istoric.	Nu are nici un impact asupra patrimoniului cultural și istoric. Impact redus asupra peisajului în perioada de derulare a investiției dar la finalizare va avea un impact pozitiv prin amenajarea unor terenuri

cultural și istoric		degradate și creșterea potențialului de valorificare turistică a zonei.
Aspecte socio - economice	Nici un impact.	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local. Creșterea potențialului de valorificare turistică a zonei.
Biodiversitatea	Nici un impact.	Impact negativ redus și temporar asupra unui număr redus de specii în perioada de realizare a proiectului, dar la finalizare va avea un impact pozitiv prin dezvoltarea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

- ❑ A fost obținut aviz favorabil 636/09.07.2024 emis de către Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin.
- ❑ Terenul pe care se va realiza investiția este situat în UAT Dalboșeț, respectiv în terasa de pe malul stâng al râului Nera. Distanța față de malul stâng al râului Nera este de peste 50 m.
- ❑ Distanța la cea mai apropiată față de localitate este de 1000 m asadar locuitorii din zona nu pot fi afectați negativ în perioada de implementare a proiectului, nici chiar în cazul unor curenți de aer foarte puternici;
- ❑ Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:
 - rezerva geologică este identificată și localizată,
 - existența drumului de acces în perimetru,
 - metoda de exploatare adaptată la caracteristicile terenului.
 - existența unor rezerve importante de nisip și pietriș.
- ❑ Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:
 - Amenajarea bazinelor piscicole prin excavare agregate minerale, nu intră sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale,
- ❑ Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
 - Nu intră sub incidența Directivei 2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 martie 2006 privind gestiunea deșeurilor din industriile extractive și de modificare a Directivei 2004/35/CE, transpusă prin HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, se generează deșeuri extractive inerte (sol vegetal și steril descoperită) folosite la activități de nivelare și compactare valorificare.
- ❑ Respectarea zonelor de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă:
 - aer: amplasament situat în afara teritoriilor protejate instituite conform OMS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare,
 - apă: nu este situat în zone de protecție a surselor de alimentare cu apă, zone de protecție hidrogeologică,
 - sol: se va decoperta și depozita separat stratul de sol vegetal în vederea refacerii mediului.
- ❑ Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:
 - Amplasamentul proiectului se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și este situat la aproximativ 10 m față de aria naturală protejată ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Mocerîș. Ariile naturale protejate se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Caraș-Severin.
 - Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia au fost identificate specii de interes comunitar.

- A fost realizată analiza impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare cu parametrii și valori țintă, stabilite pentru speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar.
- Au fost prevăzute măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- Concluziile referatului emis de Compartimentul Biodiversitate al Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin: prin implementarea proiectului nu generează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Nu sunt proiecte/activități cu impact cumulativ semnificativ în zonă.
- A fost eliberat Avizul favorabil nr. 32/23.07.2024 cu condiții de către administratorul ariei naturale protejate, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Caraș-Severin.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

În Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în "Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului", ținându-se cont de impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art.7 alin(2) din Legea nr. 292/2018, fiind identificate următoarele :

❖ *Impactul asupra apelor*

- *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinului piscicol*
 - Apele de suprafață sunt reprezentate de râul Nera, pe malul stâng, distanța minimă față de râul Nera = 73 m
 - alimentarea bazinului piscicol se va face strict din freatic și din precipitații atmosferice fără a fi necesar aportul suplimentar de apă din apele de suprafață. *Astfel nu se va genera impact asupra apelor de suprafață ca urmare a etapei de excvare și amenajare a bazinului piscicol.*
- *Impactul asupra freaticului, în această etapă se materializează prin:*
 - produs de scurgerile accidentale de hidrocarburi provenite de la utilajele implicate în procesul de excavare și transport agregate minerale; creșterea procesului de evapotranspirație ; deschiderea orizontului acvifer freatic și crearea unui bazin (lac) artificial ; suspensiile antrenate de precipitațiile abundente, acestea provenind de pe malurile perimetrului de excavare și căile de acces din incinta perimetrului de excavare, care se vor acumula în gropile rezultate în urma excavării.- *Impact ne semnificativ*
- *Impactul produs în faza de funcționare a bazinului piscicol :*
 - produs de întreținerea periodică a cuvetei lacustre prin lucrări de dragare și îndepărtare a mortalităților piscicole ; activități antropice ; crearea lacul artificial ; creșterea ne semnificativă a evapotranspirației,- *Impact ne semnificativ*
- ❖ *Impactului asupra aerului*
- *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinelor piscicole)*
 - surse de emisii mobile identificate particule PM10 și PM2,5 gaze de ardere specifice, gaze eșapament, cu conținut de oxizi, dioxizi, particule în suspensie și compuși organici volatili, în limitele admise de normele legislative în vigoare - *Impact ne semnificativ*
- *Impactul asupra aerului, în această etapă se materializează prin:*
 - sursă emisiile provenite de la utilajele implicate în procesul de excavare, transport agregate minerale și amenajare taluzuri ; emisii de particule generate ca urmare a transportului agregatelor minerale pe drumurile de exploatare neasfaltate ; emisii de particule generate ca urmare a excavării materialului de copert - *impact ne semnificativ.*
- *Impactul produs în faza de funcționare a bazinului piscicol :*
 - *Impactul ne semnificativ* asupra aerului materializat prin noxele produse de autoturismele clienților care vor frecventa amplasamentul în scop de agrement.
- ❖ *Impactului supra solului*
- *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinelor piscicole)*

- Modificările, la nivelul solului, și parțial subsolului, vor avea caracter permanent și se vor produce, doar pe suprafața perimetrului de excavare, până la adâncimea maximă de 5,99 m. Efectul produs va fi acela de transformare a suprafeței de 14 564 mp din uscat în luciu permanent de apă, iar restul suprafeței până la 5.073 mp vor constitui taluzurile bazinelor piscicole, pilieri de siguranță și dig de protecție împotriva inundațiilor.
 - Excavarea copertei (solului vegetal) și a nisipurilor și pietrișurilor se va realiza după obținerea permisului de exploatare de la ANRM București, și cu stricta respectare a prevederilor Avizului de gospodărire a apelor -
 - Suprafața totală a perimetrului în care se va realiza efectiv excavarea va fi de: STOTAL EXCAVAT = 9.045 mp.
 - Excavarea copertei de sol vegetal (cu o grosime medie de 0,50 m) se va realiza separat pe întreaga suprafață de excavare.
 - Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din cadrul perimetrului se va realiza într-o singură treaptă, astfel:
 - excavațiile vor fi limitate în adâncime până la cota de +214,00m, cota aflata sub nivelul freatic al zonei, care este de +217,50m;
 - *Impactul asupra solului, în această etapă se materializează prin:*
 - sursă îndepărtarea materialului de copertă și haldarea acestuia- *impact ne semnificativ*
 - sursă realizarea excavărilor și transformarea permanentă a perimetrului- *impact ne semnificativ*
 - sursă posibilele scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilajele-*impact ne semnificativ*
 - sursă antrenarea și depunerea de pulberi, de pe drumul de acces și perimetrul de excavare care pot fi transportate de vânt în zonele învecinate- *impact ne semnificativ*
 - *Impactul produs în faza de funcționare a bazinului piscicol :*
 - sursă depozitarea deșeurilor pe zone neamenajate-*impact ne semnificativ*
 - sursă potențiale scurgeri accidentale provenite de la autoturisme în locul de parcare amenajat-*impact ne semnificativ*
- ❖ **Impactului supra biodiversității**

a) Impactul generat în faza de proiectare

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim. Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

- să nu afecteze habitatele și speciile prioritare - *criteriu îndeplinit*,
- terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite - *criteriu îndeplinit*;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice - *criteriu îndeplinit*;

b) Impactul generat în faza de exploatare

În această fază impactul va fi negativ datorită emisiilor în aer și zgomotului produs de utilaje. În aceasta fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției. El nu este rezidual și nici cumulativ.

c) Impactul generat în faza de funcționare

Impactul generat în această fază este în general pozitiv, prin creșterea ponderii habitatelor umede din zonă. Posibil impact negativ indirect ne semnificativ prin restrângerea absolut ne semnificativă a habitatelor unor specii de interes conservativ

d) Impactul generat în faza de dezafectare

Nu este cazul.

e) Impactul rezidual

În cazul speciilor de faună de interes comunitar (din care 25% sunt specii care depind de mediul acvatic), impactul rezidual se preconizează a fi ne semnificativ, având în vedere faptul că nu sunt dispăr habitate acvatice, ci dimpotrivă, acesta își măresc suprafața.

După finalizarea amenajării iazului de pescuit aceasta va funcționa ca un habitat cvasi-natural, impactul său asupra speciilor de interes conservativ fiind neglijabil, întrucât acesta este renaturat, plantat și populat cu specii de pești, creându-se un habitat acvatic și de zonă umedă, foarte propice pentru unele specii (7 specii). În plus această diversificare de habitate este, fără doar și poate

benefică pentru un număr mult mai mare de specii, în afara celor care sunt legate intrinsec de habitatele acvatice.

Se poate considera că impactul rezidual se manifestă asupra speciilor care folosesc zona de pajiști ca sursă de hrană și adăpost. Cum acest habitat se reduce ca suprafață prin această investiție se poate presupune o anumită presiune pentru aceste specii. Însă dacă luăm în considerare faptul că procentul de reducere al acestor habitate este absolut insignifiant, adică un procent de 0,09% impactul este nesemnificativ. Dacă luăm în considerare că majoritatea acestor specii folosesc atât habitatele de pajiști, cât și terenurile agricole pentru necesitățile de hrănire și adăpost rezultă că acest procent se reduce și mai mult (0,01%).

f) Impactul cumulativ

În zonă mai există un perimetru care a fost exploatat și transformat în iaz de pescuit sportiv, aflat pe malul opus la aproximativ 2 km în linie dreaptă în amonte. Ținând cont de suprafața lui redusă și de faptul că aceste lucrări sunt deja finalizate și renaturate - nu există impact cumulativ din partea acestuia.

Mai există în zonă o stație de sortare și o stație de mixturi asfaltice, tot în amonte la aproximativ 1,5 km. Acestea se află în afara celor două arii protejate din Rețeaua Natura 2000.

Ocuparea unor suprafețe de teren pe teritoriul ROSPA0149 și ROSCI0375 (suprafața totală ocupată este de 10,15 ha, ceea ce reprezintă 0,1% din suprafața sitului ROSPA0149 respectiv 6,45 ha adică 1,62% din suprafața sitului ROSCI0375) sunt nesemnificative.

În perimetrele de exploatare agregate minerale se desfășoară activități pe termen scurt (1 an), sezonier (6 - 8 luni/an), dependente de condițiile meteorologice (extracția balastului nu se face iarna, în timpul precipitațiilor abundente).

De asemenea exploatarea nu afectează cursul principal al râului Nera, deoarece nu se află în albia minoră.

Analiza impactului cumulativ al investițiilor din arie dovedește reduceri nesemnificative ale habitatelor utile speciilor de interes conservativ, astfel:

Pentru ROSPA0149

- Reducerea habitatelor de pajiști naturale, stepe, pășuni, cu 0,9%;
- Reducerea suprafețelor de terenuri agricole cu 0,2%;

Pentru ROSCI0375

- Formularul standard nu precizează pajiști naturale, stepe, pășuni în tipuri de ecosisteme și clasele de habitate prezente în sit;

g) Impactul pe termen scurt

Impactul pe termen scurt se va manifesta pe o perioadă de 6 - 8 luni pe an.

h) Impactul pe termen lung

Pe termen lung prognoza impactului este pozitivă prin creșterea suprafeței habitatelor acvatice în urma înființării iazului piscicol și de agrement. Acest fapt va contribui la creșterea suprafeței habitatului specific pentru un număr de peste 25% dintre speciile pentru care situl Natura 2000 a fost declarat și care utilizează habitatele acvatice lentice de acest gen pentru cel puțin o etapă din ciclul lor de viață. De asemenea se va realiza un impact pozitiv pentru speciile

Concluzie:

Impactul proiectului: Amenajare iaz ca urmare a exploatării produselor de balastiera (nisip și pietriș), asupra obiectivelor de conservare și integrității siturilor ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Mocerîș, fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul:

- pe termen SCURT: impactul este INDIRECT, NEGATIV NESEMNICATIV și REVERSIBIL;
- pe termen MEDIU și LUNG: impactul este NEUTRU, chiar POZITIV pentru unele specii.

❖ **impactului asupra populației și sănătății umane**

➤ *Impactul produs în faza de construire (realizarea excavațiilor și amenajarea bazinului piscicol)*

- Impactul nesemnificativ produs prin propagarea zgomotelor și vibrațiilor în zonele din apropierea amplasamentului ;

- Impactul nesemnificativ produs asupra factorilor de mediu aer și apă prin emisiile de la utilaj;

➤ *Impactul produs în faza de funcționare a bazinelor piscicole :*

- Fara impact zgomotele si vibratiile produse se vor încadra in limitele actuale ale activităților desfășurate în zonă;
- Etapa de funcționare a bazinelor piscicole **va produce un impact general pozitiv**, fără a afecta factorii de mediu, atât la nivelul amplasamentului, cât și la nivel local

Măsuri pentru prevenirea , reducerea și unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului în perioada de excavație și de exploatare a obiectivului propus :

Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor subterane

➤ În perioada de excavare și amenajare a bazinului piscicol :

- Respectarea strictă a adâncimii și suprafeței de excavare, propusă prin proiect;
- Retragerea utilajelor din perimetrul de excavare pe platforma din cadrul stației de sortare, zilnic la sfârșitul programului de lucru, în vederea evitării producerii poluărilor accidentale;
- Verificarea periodică a sistemelor hidraulice și a nivelului fluidelor din cadrul utilajelor folosite în procesul de excavare și amenajare taluzuri și spații verzi;
- Vidanjarea ori de câte ori este necesar, a bazinului din cadrul toaletei ecologice de către societăți autorizate;
- Realizarea automonitorizărilor propuse, cu respectarea periodicității și indicatorilor propuși;
- Realizarea probei martor din forajele de control, înainte de începerea lucrărilor;
- Realizarea digului perimetral conform specificațiilor din documentația tehnică;

➤ În perioada de funcționare a bazinului piscicol :

- Realizarea periodică a lucrărilor de dragare, în vederea decolmatării cuvetei lacustre și limitarea acumulării de materie organică;
- În cazul apariției unui fenomen de mortalitate ridicată în rândul speciilor de piscicole din bazinele piscicole se va realiza extragerea acestora în vederea evitării creșterii numărului total de gemeni;
- Vidanjarea ori de câte ori este necesar, a bazinului din cadrul toaletei ecologice de către societăți autorizate;
- Supravegherea activităților de agrement în vederea evitării depozitării necorespunzătoare a deșeurilor;

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului :

➤ În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :

- Folosirea utilajelor dotate cu motoare minim de tip EURO IV ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- Oprirea motoarelor în perioada de staționare a utilajelor;
- Realizarea reviziilor periodice, în vederea depistării posibilelor defecțiuni care ar putea avea efect asupra creșterii concentrației de noxe emantate;
- În perioadele secetoase se vor umecta, periodic, căile de acces pentru a limita emisiile de pulberi, ca urmare a transportului agregatelor pe drumurile de exploatare;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile de exploatare.

➤ În perioada de funcționare a bazinelor piscicole :

Nu se impun măsuri de diminuare a impactului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului:

➤ În perioada de excavare și amenajare a bazinului piscicol :

- Retragerea utilajelor din perimetrul de excavare pe platforma din cadrul organizării de șantier, zilnic la sfârșitul programului de lucru, în vederea evitării producerii poluărilor accidentale;
- Verificarea periodică a sistemelor hidraulice și a nivelului fluidelor din cadrul utilajelor folosite în procesul de excavare și amenajare taluzuri și spații verzi;
- Vidanjarea ori de câte ori este necesar, a bazinului din cadrul toaletei ecologice de către societăți autorizate;
- Nu se vor depozita deșeuri pe arealul perimetrului de excavare, în vederea depozitării deșeurilor se vor folosi pubelele din cadrul organizării de șantier;

➤ În perioada de funcționare a bazinului piscicol :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitățile de agrement.

Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

- *În perioada de excavare și amenajare a bazinelor piscicole :*
 - În vederea evitării mortalităților accidentale în rândul speciilor de amfibieni, se va limita viteza de deplasare la 30 km/h pe drumurile de exploatare care asigură accesul la amplasament;
 - Se vor utiliza doar caile de acces existente în sectorul de lunca al Nerei, fiind obligatorie întreținerea acestora fără forme negative în lungul cailor de rulare;
 - Realizarea digului de protecție și a bazinelor piscicole conform specificațiilor din proiectul tehnic și cu asistența ABA Banat;
 - Este interzisă popularea bazinelor piscicole cu specii de pești rapitori;
 - Este interzisă lucrul pe timp de noapte;
 - La reconstrucția ecologică nu se vor folosi specii alohtone de arbori și arbuști pentru evitarea diseminării acestora în habitatele ripariene de pe malul Nerei;
 - Este interzisă omorârea, alungarea și capturarea speciilor faunistice
- *În perioada de funcționare a bazinului piscicol :*
 - Monitorizare specii capturate prin pescuit, iar în cazul în care vor fi capturate specii de pești rapitori se va realiza extragerea a cât mai multe exemplare cu puțința prin pescuit, electronarcoza, pescuit cu plase și navode ;
 - Este interzisă omorârea, alungarea și capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor și ouălor aparținând speciilor de păsări.

Măsuri de diminuare a impactului asupra populației umane prin propagarea de zgomote și vibrații:

- *În perioada de excavare și amenajare a bazinului piscicol :*
 - Pentru limitarea poluării fonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; de asemenea, nu se vor efectua lucrări de excavare în intervalul de timp 20.00 - 8.00;
 - Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR ISO 10009-2017- Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant- limitele admise ale nivelului de zgomot.
 - *În perioada de excavare și amenajare a bazinului piscicol:*
 - Nu se impun măsuri de diminuare a impactului pentru această etapă.
- Rolul respectării măsurilor de diminuare a impactului este acela de a diminua efectele impactului, având capacitatea de a-l reduce semnificativ.
- Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora se vor stabili în autorizația de mediu emisă în condițiile legii pentru activitatea de extracție , cod CAEN rev2: 0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului și cod CAEN rev2 0322 - Acvacultura în ape dulci ;
 - Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. ABAB nr. 56 din 08.02.2024 emis de către Administrația Bazinală de Apă Banat;
 - Măsurile prevăzute în avizul favorabil cu condiții nr. 32/23.07.2024 emis de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Caraș-Severin;
 - Pe perioada execuției lucrărilor, beneficiarul și executantul lucrărilor va fi obligat să aibă în dotare materiale absorbante care să permită o intervenție rapidă în cazul producerii unei poluări accidentale provocate de utilajele/mijloacele de transport din dotare;
 - Organizarea începerii lucrărilor va funcționa în locuri special amenajate, cu respectarea măsurilor specifice de igienizare și nepoluare;
 - Atât beneficiarul cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare;
 - Se va întocmi un plan operativ de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, a inundațiilor și alunecărilor de teren accidentale, plan ce se va revizui trimestrial și se va completa la schimbări importante ce pot interveni în lucrările de exploatare;
 - Pe parcursul execuției lucrărilor, beneficiarul și executantul lucrărilor vor permite în caz de necesitate accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de poluări accidentale sau alte situații specifice gospodăririi apelor;
 - Se interzice ”evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, cu respectarea indicatorilor

de calitate la evacuare prevăzuți în HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, pentru irigații, în baza unui studiu și cu condiția monitorizării acestor ape”;

- Este interzisă evacuarea apelor uzate în orice sursă de suprafață sau subterană și poluarea în orice mod a acestora. Să nu se evacueze ape uzate neepurate și/sau insuficient epurate, respectiv deșeuri de orice fel, în apele de suprafață; este interzisă evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri; poluarea în orice mod a apelor de suprafață sau subterane se sancționează prin aplicarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- În perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de lucru prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a funcționării utilajelor, în cazul producerii unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului;
- În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.
- Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată fenomenelor hidrometeorologice periculoase independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului;
- Lucrările de excavare pentru amenajarea bazinelor piscicole se vor face numai din perimetrul avizat de Administrația Bazinală de Apă Banat, vor fi demarate numai în baza autorizației de gospodărire a apelor;
- Se vor respecta indicațiile studiului hidrogeologic, expertizat, astfel: se vor executa două foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval în raport cu direcția de curgere a apei subterane (în perioada de excavare și ulterior în perioada de funcționare a obiectivului final). Indicatorii de calitate (NH_4 , N_T , P_T , CCOCr , pH și produse petroliere) pe cele 2 foraje de control vor fi analizați înainte de începerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și vor constitui proba martor, iar rezultatele buletinelor de analiză se vor depune la ABAB. Modalitate de monitorizare ulterioară se va stabili prin autorizație ABAB.
- La terminarea lucrărilor de excavație a agregatelor minerale și după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului, se va solicita și obține autorizația de gospodărire a apelor privind bazinele piscicole.
- Beneficiarul avizului de gospodărire a apelor va anunța, în scris, cu 10 zile înainte, data începerii lucrărilor;

IV. Condiții care trebuie respectate

- Prevederile din avizul de gospodărire apelor cu nr. ABAB-56 din 08.02.2024 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat.
 - Lucrările de excavare se vor realiza numai în interiorul perimetrului preliminar a se excava (exploata), păstrându-se un pilier de siguranță de minim 5,0 m față de vecinătăți, 10 m față de drumul de exploatare și minim 73 m față de râul Nera;
 - Finalizarea bazinului piscicol se va materializa prin amenajarea peisagistică a spațiilor verzi, a taluzurilor și a accesului pe terenul aferent obiectivului propus. Acestea se vor exploata în regim natural fără suplimentarea debitului sau recircularea apei, nu se vor folosi instalații de captare a apei.
 - Se va face popularea cu câteva specii de pești autohtoni care se pretează în mediul natural fără sistem de furajare;
 - Pentru accesul la obiectiv și evacuarea materialului extras se va folosi drumul DC 44 și De;
 - Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va face pichetarea perimetrului de exploatare conform fișe de perimetru;
 - Se vor respecta zonele de protecție față de cursurile de apă: râul Nera conf anexa 2 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
 - Execuția lucrărilor de excavare pentru amenajarea bazinelor piscicole se va face numai în perimetrul avizat de ABAB și în baza Permisului de exploatare eliberat de A.N.R.M.;

- Decopertarea solului vegetal , pe o grosime medie de 0,5 m, se va realiza mecanizat, direcția de avansare fiind similară cu cea de exploatare, iar materialul rezultat se va depozita în spațiul amenajat în incintă și va fi folosit ulterior pentru lucrări de finisare ale taluzurilor;
 - Agregatele minerale vor fi depozitate provizoriu imediat în zona fronturilor de exploatare, de unde vor fi încărcate zilnic în mijloace de transport și expediate la stația de spălare-sortare din administrația beneficiarului, situată în afara perimetrului;
 - În cazul lucrărilor de exploatare a agregatelor nu este necesară alimentarea cu apă tehnologică prin crea vreunui puț;
 - La încheierea lucrărilor de amenajare a bazinelor piscicole, se va trece la popularea acestora în vederea realizării unei zone propice pescuitului sportiv/recreativ. *Funcționarea acestuia se va face doar în baza Autorizației de Gospodărire a Apelor.*
 - Este interzisă evacuarea apelor uzate (inclusiv ape epurate și sau neepurate) în orice sursă de suprafață sau subterană;
 - În cazul producerii de daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.
 - *Indicatorii de calitate (NH_4 , N_T , P_T , $CCOCr$, pH și produse petroliere) din mbele foraje de control vor fi analizați înainte de începerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și vor constitui proba martor.*
- Prevederile din Avizul Favorabil emis de către Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin.
 - Prevederile din Avizul tehnic emis de către Agenția Națională de îmbunătățiri funciare nr. 105/23.07.2024.
 - Prevederile din avizul favorabil cu condiții nr. 32/23.07.2024 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Caraș-Severin;
 - În urma analizei coordonatelor Stereo 70 s-a constatat că amplasamentul proiectului se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și este situat la aproximativ 10 m față de aria naturală protejată ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Moceriș
 - În vederea asigurării menținerii statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, precum și a prevenirii potențialelor efecte adverse asupra mediului, recomandăm a se respecta următoarele măsuri și condiții:
 - Lucrările se vor desfășura strict în perimetrul stabilit prin documentația depusă la APM CS;
 - Respectarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului stabilite în documentație;
 - Circulația cu mijloace auto în ariile naturale protejate se va face numai pe căile de acces existente;
 - Pentru evitarea poluării aerului cu praf se va efectua controlul lucrărilor pe durata acestora, iar circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă;
 - Se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase pentru a diminua zgomotul rezultat din lucrările planificate, care pot afecta speciile protejate;
 - Se vor folosi utilaje care să nu prezinte un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți/lubrifianți cu inspecția tehnică periodică realizată;
 - Se vor evita zgomotele suplimentare și poluarea luminoasă, ce pot deranja speciile de interes comunitar;
 - În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante;
 - Să nu se decoperteze solul și să nu se îndepărteze vegetația pe o suprafață mai mare decât cea stabilită în proiect;
 - Se interzice depozitarea necontrolată de deșeuri, de orice natură, în perimetrul ariilor naturale protejate;
 - Nu se vor amenaja depozite de carburanți în apropierea cursurilor de apă;
 - Respectarea programului de lucru în timpul zilei;
 - Titularul proiectului va instrui personalul asupra măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului precum și asupra prevederilor legislației în vigoare;
 - Se vor crea condițiile necesare refacerii naturale a vegetației caracteristice zonei pe suprafețele afectate de lucrările stabilite în proiect și se interzice plantarea de specii invazive;
 - Menținerea elementelor lineare - garduri vii, șiruri de arbori - și arbori izolați din apropiere;
 - Iazul va fi populat numai cu specii autohtone, fiind interzisă introducerea deliberată pe teritoriul României a speciilor invazive din afara teritoriului național, în conformitate cu prevederile Ord.

nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național.

- În ceea ce privește protecția speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG nr. 57/2007, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - 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.

➤ Alte condiții:

- Imisiile de pulberi în suspensie, PM₁₀, dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, generate pe amplasament se vor situa sub pragurile de alertă stabilite prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului și prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Concentrațiile poluanților în sol pe amplasament și pe drumul de acces se vor situa sub pragurile de alertă stabilite prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Depozitele de sol fertil și de steril rezultate din decopertări se vor amplasa cu respectarea următoarelor condiții:
 - amplasarea să fie în interiorul perimetrului de exploatare, la cât mai mică distanță față de lucrările din care provin;
 - terenurile să fie stabile din punct de vedere geotehnic;
 - înălțimea de depozitare să nu depășească înălțimea limită de stabilitate, pentru care unghiul de așezare este mai mare decât unghiul de stabilitate al materialului depozitat;

Administrarea deșeurilor generate pe amplasament se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; și a Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase:

- Solul fertil și sterilul din descopertă se vor utiliza la amenajarea bazinelor piscicole;
- Uleiurile uzate generate, provenind din schimburile de ulei de motor, ulei de transmisie și de ungere (subcategoria 13 02), respectiv deșeurile de uleiuri hidraulice (subcategoria 13 01) se vor stoca corespunzător și preda colectorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării. Se interzice deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață/subterane, evacuarea pe sol, depozitarea în condiții necorespunzătoare, amestecarea diferitelor categorii. Amestecarea cu motorina în scopul utilizării ca și carburant, precum și depozitarea în comun cu alte deșeuri.

- Acumulatorii auto uzați și deșeurile de acumulatori auto, se vor depozita temporar în condiții de securitate la sediul social al operatorului și se vor preda pentru procesare firmelor specializate cu respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.
- Anvelopele uzate (cod 16 01 03) se vor gestiona conform Hotărârii Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, art. 8, astfel: persoanele fizice și persoanele juridice care dețin anvelope uzate au următoarele obligații:
 - i) să nu le abandoneze pe sol, prin îngropare sau în apele de suprafață;
 - ii) să nu le incinereze;
 - iii) să le predea persoanelor juridice care comercializează anvelope noi și/sau anvelope uzate destinate reutilizării ori persoanelor juridice autorizate să le colecteze și/sau să le valorifice conform legislației în vigoare.
- Deșeurile menajere (cod 20 03 01) se vor colecta în pubele/saci menajeri și se vor preda operatorului de salubritate în vederea eliminării.
- *Solicitarea autorizației de mediu pentru activitatea de extracție : cod CAEN rev 2: 0812- Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului) și cod CAEN rev 2: 0322 - Acvacultura în ape dulci.*

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisile de analiza tehnică)

- Conform Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018, instituțiile participante în comisia de analiză tehnică au primit spre analiză documentele aferente etapelor de încadrare, definirea domeniului evaluării și analiza calității raportului privind impactul asupra mediului.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Autoritatea competentă pentru protecția mediului - Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin publicare în *Reper 24* din 12.02.2024, afișare pe pagina web A.P.M. Caraș-Severin precum și prin afișare la sediul administrației publice locale a primăriei Dalboșeț (409/22.02.2024);
- documentația de susținere a solicitării a fost pusă la dispoziția publicului interesat la sediul SC Phoenix IMP SRL și la sediul A.P.M. Caraș-Severin din Reșița;
- raportul privind evaluarea impactului asupra mediului a fost considerat relevant și complet, fiind pus la dispoziția publicului pentru consultare la sediul și pe pagina web a A.P.M. Caraș-Severin.
- dezbateri publice, desfășurate la primăria Dalboșeț, a fost anunțată în Ziarul *Reper 24 din 30.07.2024* pentru data de 03 septembrie 2024, anunț afișat la Primăria Dalboșeț nr. 2108/30.07.2023 și pe pagina web: www.apmcs.anpm.ro;
- decizia de emitere a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin postarea anunțului A.P.M. Caraș-Severin pe pagina de internet, precum și prin anunțul titularului în *Reper 24* din xx.0x.2024, respectiv Primăria Dalboșeț nr. xxx/xx.0x.2024.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere:

- Proiectul nu intră sub incidența *Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră* adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu amendamentele ulterioare, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

VIII. Planul de monitorizare a mediului

Factori de mediu	Indicatori	Frecvența	Loc de prelevare	Etapa
Aer	Emisii atmosferice CO, NO _x , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}	Anual	În incintă	Perioada de construire

Apa	NH ₄ , Ntotal, Ptotal, CCOCr, pH, și produse petroliere	Înainte de începutul lucrărilor	2 foraje de control (în aval și amonte de limitele iazului)	Realizare probă martor	
	NH ₄ , Ntotal, Ptotal, CCOCr, pH, și produse petroliere	Se va stabili prin autorizația de gospodărire a apelor	2 foraje de control (în aval și amonte limitele iazului)	Perioada de construire și funcționare	
Sol	Emisii accidentale	Nu este cazul	Modificarea proprietăților solului prin impregnare cu hidrocarburi și/sau uleiuri minerale.	La cererea autorităților	
Zgomot	Nivel de zgomot	Anual	La limita incintei	Perioada de construire	
Biodiversitate	Structura vegetației	În etapa de exploatare Raportare semestrială/anuală	Monitorizare specii caracteristice	la cererea autorităților	Monitorizare biodiversitate
	Specii/populații (vertebrate)	În timpul lucrărilor de exploatare și amenajare Raportare semestrială/anuală	Evaluarea avifaunei. Evaluarea populațiilor de amfibieni și reptile. Evaluarea mamiferelor	la cererea autorităților	Monitorizare biodiversitate
	Diversitatea specifică				

Monitorizare sol :

- numai în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere;
- în cazul unor poluări accidentale cu hidrocarburi se va elimina sursa, se va înlătura solul contaminat; excavarea pământului contaminat se va continua, până când concentrația poluantului THP (Total Hidrocarburi din Petrol) va scădea sub valoarea pragului de intervenție pentru soluri cu folosințe sensibile (500 mg/kg, stabilit de Ord. MAPPM 756/1997), fapt confirmat prin recoltarea probelor de sol, de la baza, pereții și extremitățile excavației create și efectuarea analizelor de laborator.
- materialului excavat poluat se va preda către o societate autorizată pentru colectarea/eliminarea/valorificarea unor deșeuri de sol poluat.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare; se va asigura trasabilitatea deșeurilor de la locul de generare la destinația finală. Conform OUG nr. 92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- se va ține evidența strictă a substanțelor și preparatelor periculoase (cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora) care intră în sfera de activitate.

Rezultatele monitorizărilor vor transmise în timp util la APM Caraș-Severin când:

- concentrația unuia sau mai multor poluanți depășește un prag de alertă, APM Caraș-Severin poate dispune, dacă se consideră necesar, monitorizări suplimentare asigurate de către titularul proiectului, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului sau proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art.21 alin.4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 19 (nouăsprezece) pagini și a fost emis în trei exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Florina Doina TĂNASIE

**Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații**
Marius VODIȚĂ

Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
Petru Albert SEREȘ

Întocmit: 3 ex./xx.09.2024
consiliersuperior Gabriela-Liliana CONSTANTIN