

## MEMORIU DE PREZENTARE-EVALUARE MEDIU

**I. Denumirea proiectului:** EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ- PĂSTRĂVĂRIE-ȘI MODERNIZARE PRIZĂ APĂ, Sat MĂRTINIE Nr.FN, Com. ȘUGAG, jud. ALBA.

Documentația intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului fiind încadrat în anexa nr. 2 punct 13/a și anexa 2 punct 1. Acest proiect nu intră sub incidența art. 28 din OUG NR.57/2007 și a Legii nr. 49/2011.

Proiectul propus intră sub incidența Legii 107/1996, cu modificările și completările ulterioare conform art. 48 și 57 din lege. Anexăm în copie serox AVIZ DE GOSPODĂRIREA APELOR.

### II. Titular:

Titularul de investiție este BÎRSAN I DUMITRU ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ, cu sediul în com. ȘUGAG, sat MĂRTINIE Nr. 40-cu cod CAEN 4711-Comerțul cu amănuntul în magazine nespecializate, Cod CUI 25626183, Tel. 0741079558;

Persoană de contact: Bîrsan I. Dumitru.

Responsabil pentru protecția mediului: Bîrsan I. Dumitru, tel. 0741079558.

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

#### a) Rezumat al proiectului

Scopul investiției este completarea vechii amenajări piscicole cu o nouă capacitate de creștere a păstrăvului în sistem semisălbatic, furajat cu concentrate de tip bio, preluate de la producători specializați și refacerea vechii prize de apă, care a creat greutăți specifice în exploatarea amenajării piscicole existente.

Soluția constructivă concepută pentru extinderea amenajării piscicole a utilizat experiența beneficiarului, corelată cu literatura de specialitate pentru acest gen de amenajări. Se preconizează producerea și comercializarea la final a cca. 20,0 t pește proaspăt.

Investiția este alcătuită din următoarele componente:

- priză de mal stâng S=6,0 mp;
- rețea subterană de alimentare din priză L =20,0 ml;
- decantor ape preluate din priza de apă S=30,0 mp;
- 1 bazine creștere din beton armat S=337,50 mp, cu două compartimente;
- conductă suplimentară de alimentare a vechii amenajări piscicole L=42,0 ml
- conducte de evacuare apă din decantor și din noul bazin piscicol al extinderii păstrăvăriei.

Alimentarea cu apă se face prin intermediul unei prize de mal din beton, care se va moderniza pe malul stâng a pârâului MĂRTINIE, care preia o mică parte din volumul de apă din pârâu, iar după trecerea prin păstrăvărie este evacuată înapoi în cursul de apă. Debitul de apă preluat calculat expeditiv a avut o valoare cuprinsă între 6,6-7,88 l/s. Acest debit asigură funcționarea păstrăvăriei pe tot parcursul anului, mai puțin în perioada de secetă, când în

amenajare piscicolă se vor face restricții privind tranzitarea volumelor de apă preluate din cursul de apă.

Alimentarea se face printr-o priză de mal stâng, din beton armat prevăzută cu site și vanete. Apa va fi condusă printr-o conductă îngropată de PVC rigid Dn 400 mm până la racordul în decantorul nou construit, de unde va intra după decantare în noul bazin piscicol ce se va construi în cadrul proiectului de extindere păstrăvarie. Apa va circula gravitațional și subteran în vechea amenajare a păstrăvăriei, urmând un traseu îngropat cu o conductă de PVC rigid Dn 400 mm.

Bazinul nou construit bicompartimentat are o secțiune dreptunghiulară cu următoarele elemente constructive  $L=26,00$  m,  $l=13,00$  m,  $h=1,4-1,6$  m. Acesta este construit din beton armat și au prevăzute construcții hidrotehnice specifice de alimentare, zone de gardă, balustradă de protecție și sistem de alimentare și evacuare a apei tehnologice pentru creșterea păstrăvului. Decantorul are o secțiune dreptunghiulară cu următoarele elemente constructive  $L=10,00$  m,  $l=3,00$  m,  $h=1,4-1,6$  m. Acesta este construit din beton armat și are prevăzute construcții hidrotehnice specifice de tip călugăr, zone de gardă, balustradă de protecție și sistem de alimentare și evacuare apei. Adâncimea medie a apei în cele două construcții este de  $1,4-1,6$  m și a folosit panta naturală a terenului și cota sistematizată a acestuia.

*Priza de apă* este o construcție din beton armat, construită pe vechiul amplasament al malului râului Mărtinie, ce va fi modernizată fără a afecta malul râului și fundul acestuia, cu o suprafață amenajată de cca. 6 mp.

Priza de apă servește, în principal, la preluarea debitului necesar funcționării amenajării piscicole în mod continuu, cu asigurarea nivelului de apă de alimentare în bune condiții. Ea este încastrată în malul cursului de apă, având ca și cotă talvegul cursului de apă, care va permite preluarea și tranzitarea necesarului de apă. Priza este alcătuită din două corpuri legate monolit din beton armat, după cum urmează:

-*corpul orizontal* este amplasat la o cotă joasă, egală cu a cursului de apă, cu două aripi de preluare cu înălțime cu creștere spre corpul vertical.

Elementele caracteristice constructive sunt:

-grosimea peretilor este de 15 cm,  $L=1,4$  m,  $h_{med}=1,30$  m

Corpul orizontal este poziționat pe un radier general din beton de egalizare de 10 cm, cu o cota de amplasament de 460,135.

-*corp vertical* este o construcție cu aspectul unui cutii prismatice din beton armat, cu deschidere rectangulară, ce îi permite îmbinarea cu corpul orizontal. În interiorul lui, sunt prevăzute ghidaje (nișe) pentru instalarea unei site și a unor vanete. Sita se montează în fața corpului vertical, cu rol de oprire a plutitorilor de orice fel din apa preluată. Vanetele sunt niste stavile mici din lemn, așezate una peste alta, manipulate manual, ce reglează accesul apei în priză și apoi în amenajare. Dimensiunile constructive în spațiu ale prizei de apă sunt:  $L=2,15$  m,  $h=1,96$  m.

Evacuarea apelor din păstrăvărie se face poate face în următoarele cazuri:

-din decantorul primar de apă se va evacua în funcție de condițiile hidrometeorologice din zonă sau în funcție de modul de funcționare, prin conducta de fund a decantorului direct în cursul de apă MĂRTINIE;

-evacuarea apei din bazinele de creștere, după trecerea prin bazine se face gravitațional prin evacuarea în conducta de alimentare a vechii amenajări, respectiv în vechiul decantor al amenajării. Evacuarea din păstrăvărie, după trecerea apei prin amenajarea piscicolă, se face prin intermediu unei conducte Dn 400 din pvc rigid și urmărește limita amplasamentului;

-pentru fiecare grupă de bazine în parte, în cazul îmbolnăvirilor accidentale sau a lucrărilor anuale de întreținere, apa va fi evacuată, cu ajutorul unei pompe submersibile, care va fi montată în fiecare bazin.

La partea superioară, corpurile bazinelor sunt prevăzute cu parapet metalic pentru siguranța la acces și podine de lemn pentru acces la manevrarea sitelor și grătarelor de la instalația de evacuare.

**b) Justificarea necesității proiectului**

Prin această investiție SC BÎRSAN I. DUMITRU ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ a dorit modernizarea și completarea capacității de producție și realizarea unitară a unei investiții generatoare de profit și crearea de noi locuri de muncă în zona comunei ȘUGAG și obținerea de pește proaspăt pentru consumul colectiv într-o formă organizată de tip fermă piscicolă mică cu desfacere în cadrul societății, printr-un restaurant propriu și o fabrică artizanală de produse din pește ce încheie lanțul de producție în mod fericit.

Noua amenajare, realizată pentru creșterea păstrăvului în sistem semi-sălbatic și furajare ecologică, contribuie la îmbunătățirea microclimatului din zonă și la drenarea zonelor limitrofe, odată cu realizarea unor servicii de turism și comerț cu pește proaspăt, concomitent cu crearea a 2 locuri de muncă.

Apele meteorologice ce cad în zona obiectivului sunt colectate de o rețea proprie de canale mici de desecare existente în zona de amplasare și conduse parțial în cursul de apă aflat în apropiere, respectiv pârâul MĂRTINIE.

**c) Valoarea estimată a investiției** este de cca.100.000lei în condițiile în care execuția se va executa în regie proprie.

**d) Perioada de implementare** propusă este 30.09.2024 până la 30.12.2024.

e) Anexăm proiectului planurile de situație înainte și după amenajare, conform proiectării (Pl. 2 și 3).

**f) Caracteristici fizice constructive:**

- Suprafață teren S=1.212,0 mp
- Suprafață spațiu verde836,50
- Suprafață total construită S=375,50 mp
  - corp captare S= 6,0 mp
  - corp decantor S=30,0 mp
  - corp bazin piscicol bicompartimentat S =337,50 mp

-POT =30,816

-CUT =0,308.

Soluția constructivă concepută pentru extinderea amenajării piscicole a utilizat experiența beneficiarului, corelată cu literatura de specialitate pentru acest gen de amenajări. Se preconizează producerea și comercializarea la final a cca. 20,0 t pește proaspăt.

Investiția este alcătuită din următoarele componente:

- priză de mal stâng S=6,0 mp;
- rețea subterană de alimentare din priză L =20,0 ml;
- decantor ape preluate din priza de apă S=30,0 mp;
- 1 bazine creștere din beton armat S=337,50 mp, cu două compartimente;
- conductă suplimentară de alimentare a vechii amenajări piscicole L=42,0 ml
- conducte de evacuare apă din decantor și din noul bazin piscicol al extinderii păstrăvăriei.

Proiectul supus avizării este de producere în sistem semi-sălbatic, cu furajare cu produse ecologice în vederea realizării unei capacități suplimentare de cca. 20 tone pește viu.

În cadrul investiției se utilizează numai apa ca materie și puiet de pește procurat din surse autorizate și omologate.

Noul obiectiv are posibilitatea de racordare la rețelele utilitare existente în zonă, cum ar energie electrică, alimentare cu apă potabilă, care nu se folosește în producție, ci numai pentru nevoile de igienă a personalului muncitor (membrii familiei).

Lucrările proiectate constau în excavarea amplasamentelor celor trei obiective (priză de apă, decantor, bazin piscicol, la care se adaugă și rețeau de alimentare cu apă și evacuare).

Alimentarea cu apă tehnologică se face din râul Mărtinie, iar evacuare se realizează gravitațional în același râu.

Terasamentele excedentare rezultate din săparea obiectivelor se vor sistematiza fie pe terenul limitrof, în incinta investiției, fie sub formă de dig local, cu rol de apărare împotriva inundațiilor. După terminarea lucrărilor, terenul sistematizat va fi însămânțat cu ierburi perene și întreținut corespunzător, conform categoriei inițiale de teren, respectiv fânaț.

Apa preluată pentru amenajarea nouă, după tranzitare din bazinul piscicol nou, va trece în amenajarea piscicolă veche.

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

Nu este cazul.

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

Obiectivul este amplasat în județul ALBA, comuna ȘUGAG, sat MĂRTINIE Nr. FN în zona de terasă joasă a cursului de apă MĂRTINIE –Cod cadastral:VI 1.102.00.00.00, cu CF Nr.73068/ top2512/8/e/1/a/2/1

Corp de apă de suprafață: MĂRTINIE( Marginea, Țețu).

Ca orientare, amplasamentul este delimitat astfel:

-la N- Drum comunal –ȘUGAG-MĂRTINIE-7,0 m

-la S- Curs apă:pârâul MĂRTINIE-6-8 m

-la V- Drum de exploatare 4.5m

-la E-Amenajare PĂSTRĂVĂRIE BÎRSAN I DUMITRU ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ.-2,0 m

Amplasamentul se află în intravilanul localității MĂRTINIE, pe malul stâng al râului MĂRTINIE la cca. 7,0 m de acesta, fiind situat într-o zonă parțial lipsită de pericolul la inundație. Obiectivul proiectat va întregi amenajarea piscicolă-PASTRĂVĂRIE- existentă a aceluiași beneficiar. Vechea amenajare piscicolă a suferit de lungul timpului deteriorări parțiale ale prizei de apă sau colmatarea alimentării cu apă, fiind necesară efectuarea unei modernizări a prizei de apă existentă.

Amplasarea obiectivului nou, conform certificatului de urbanism nr. 30/22.05.2024 Șugag, este în afara zonelor protejate sau a celor incluse pe lista monumentelor istorice și a patrimoniului cultural. Menționăm că nu au fost luate măsuri privind patrimoniului arheologic sau situri arheologice de interes național. Folosința actuală a terenului pe care se edifică noul obiectiv este bine delimitat prin împrejmuire, cu folosință de fânaț.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului cu referință la sistemul de protecție națională STEREO 1970 sunt:

Nr. punct	Coordonate punct contur		Lungime laturi D (m)
	X m	Ym	
51	477601,990	390814,700	48,529
8	477621,660	390859,064	14,784
28	477610,113	390868,296	14,550
182	477597,871	390860,432	5,433
183	477593,827	390856,804	4,854
184	477590,891	390852,939	6,093
185	477588,241	390847,453	4,727
186	477586,737	390842,972	7,031
190	477585,452	390836,059	4,564
187	477584,549	390831,585	5,247
188	477584,866	390826,348	5,515
189	477586,332	390821,031	6,091
54	477586,664	390815,021	8,174
181	477594,733	390813,712	1,514
53	477596,232	390813,500	1,728
191	477597,945	390813,729	1,810
180	477599,737	390813,983	1,544
52	477601,229	390814,381	0,825
Suprafață teren=1.211,69 mp, P=142,942 m			

## VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative asupra mediului ale proiectului

### A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### a) Protecția calității apelor

În procesul de creștere semi-sălbatică a păstrăvului nu rezultă surse de poluanți pentru ape, apa tranzitând repede amenajarea piscicolă și nu sunt necesare măsuri sau instalații de preepurare a apei evacuate în emisar.

#### b) Protecția aerului

Nu există sursă de poluanți pentru aer sau instalații specifice de reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

#### c) Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Nu este cazul.

#### d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

#### e) Protecția solului și a subsolului

Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, ape freatice întrucât lucrările proiectate sunt realizate din beton armat, care fac ca pierderile de apă să nu afecteze solul și subsolul.

#### f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu există identificate areale care pot fi afectate de noul obiectiv, nefiind necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și a ariilor protejate.

#### g) Protecția așezărilor umane

Amplasarea obiectivului în vecinătatea cursului de apă, cu respectarea zonelor de interes (zonă protecție curs apă și drum comunal) fac ca obiectivul să nu fie amplasat în vecinătatea așezărilor umane, a monumentelor istorice și de arhitectură. Singura vecinătate locuită este cea a beneficiarului investiției și este la peste 15 m de amenajare. Menționăm că atât amenajarea veche, cât și extinderea sunt împrejmuite și izolate de circulația rutieră și umană.

#### **h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor**

În timpul execuției și al exploatarei nu rezultă deșeuri care ar putea fi un pericol pentru factorii de mediu. Singurele deșeuri identificate sunt cele menajere de tip hârtie, carton și plastic, care vor fi gestionate de un agent economic specializat, prin contract (RERVEST SRL).

Codurile identificate sunt următoarele:

20.01.01-hârtie carton 60% din volum cca. 0,34mc/lună x 12 luni=16,12 mc/an

20.01.02-sticlă-25% din volum, cca. 0,36 mc/lună x 12 luni=4,32 mc/an

20.01.29-mase plastice PET+FOLIE-15% din volum, 0,24 mc/lună x 12 luni=2,88 mc/an.

#### **i) Gospodărirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul.

### **B. Utilizarea resurselor naturale**

**VII. Principala resursă** utilizată în cadrul proiectului este apa, care este preluată prin lucrări specifice de captare, ce tranzitează amenajarea nouă și cea veche și este evacuată în aval, în același curs de apă.

În cadrul amenajării nu există activități care să aibă un impact semnificativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității și conservarea habitatelor naturale. În timp, nu există impact direct sau indirect asupra mediului și nu sunt luate măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului. Nu sunt influențați în nici un fel principalii factori de mediu, investiția contribuind la îmbunătățirea calității aerului, prin circulația apei în amenajare și aerarea aerului în zona amenajată.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Prin activitățile desfășurate în cadrul amenajării nu sunt necesare luarea de măsuri și dotări pentru controlul emisiilor în mediu. Creșterea peștilor se va face sustenabil, aplicând tehnici de creștere de tip semi-sălbatic și hrănirea peștilor cu mâncare ecologică.

### **IX. Legătura cu acte normative emise aflate în derulare**

**A)** Investiția, fiind de amploare mică de cca. 1212 mp, care cuprinde și zone verzi după amenajare, respectă legislația europeană în vigoare.

#### **B) Planul strategic de planificare din care face parte proiectul**

Nu este cazul.

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

Lucrarea este realizată în incinta terenului proprietarului și nu va impact asupra mediului. Pământul excavat va fi distribuit uniform pentru nivelarea zonei și folosit ca material local pentru realizarea unui dig la cursul de apă Mărtinie. Betoanele și fierul beton vor fi aduse preparate sau fasonate de la distribuitori specializați, fără a afecta zona amenajată. Lucrările vor începe prin excavația corpurilor construite, nivelarea fundului, sprijinirea cu cofraje specializate și tunarea betonului din betoniere, fără a produce efecte majore asupra factorilor de mediu.

### **XI. Lucrările de refacere în zona amplasamentului**

După terminarea execuției obiectivului, zona liberă va fi nivelată, supraînsămânțată cu ierburi perene specifice zonei și întreținută corespunzător, împreună cu întreaga amenajare.

### **XII. Anexe –planșee desenate**

#### *1. Planșee desenate*

Plan de încadrare în zonă	Sc 1:5.000
Plan de situație - <b>EXISTENT</b>	Sc 1:250
Plan de situație - <b>PROIECTAT</b>	Sc 1:250
Plan – <b>PRIZĂ DE APĂ</b>	Sc 1:30
Plan – <b>DECANTOR APĂ</b>	Sc 1:50
Plan – <b>BAZIN PISCICOL PASTRĂVĂRIE</b>	Sc 1.100

#### *2. Schemă flux tehnologic și fazele activității*

Apa necesară procesului tehnologic este preluată din cursul de apă Mărtinie, prin intermediul unei captări de mal, care cuprinde două nișe pentru montaj sită filtrare și vanete pentru reglarea debitului preluat din cursul de apă. Apa din priză este condusă într-un decantor din beton armat dreptunghiular, cu rol de a asigura o decantare a suspensiilor cuprinse în apa preluată. Din acest decantor, apa circulă gravitațional în noul bazin piscicol ce se propune a se construi, prin intermediul unei rețele de alimentare cu apă Dn=400 mm și o rețea suplimentară, care va alimenta vechea amenajare piscicolă.

#### *3. Schema flux de gestionare a deșeurilor*

În cadrul amenajării nu vor exista deșeuri care să nu poată fi colectate și reciclate pe categorii distincte și preluate pe bază de contract prestări-servicii.

**XIII.** Proiectul nu intră sub incidența OUG 57/2007, art. 28 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, conform certificat de urbanism.

#### **a) Descrierea succintă a proiectului și distanță față de aria protejată**

Nu este cazul.

#### **b) Numele și codul ariei protejate**

Nu este cazul.

#### **c) Prezența și efectivele suprafețelor acoperite de habitate de interes comunitar**

Nu este cazul.

#### **d) Managementul conservării ariei naturale protejate**

Nu este cazul.

#### **e) Alte informații prevăzute de legislația în vigoare**

Nu este cazul.

### **XIV. Legătura proiectului cu apele sau care au legătura cu apele**

Noul obiectiv este amplasat în bazinul hidrografic al râului Mureș, în sub-bazinul râului Sebeș, în zona de terasă joasă a cursului de apă MĂRTINIE –Cod cadastral: VI 1.102.00.00.00. Corp de apă de suprafață: MĂRTINIE ( Marginea, Țețu).

Pentru această investiție s-au obținut pînă în prezent punctul de vedere al SGA ALBA (Anexa 1e) urmînd ca după obținerea avizului de gospodărire a apelor prin care se generează obligații și măsuri de gestionare cantitativă și calitativă a apei pe tot parcursul obținerii reglementărilor specifice gospodăririi apelor și funcționarea ei în condiții bune.

BÎRSAN I. DUMITRU ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ  
SAT MĂRTINIE Nr . 40

EXTINDERE AMENAJARE PISCOLĂ  
PĂSTRĂVĂRIE ȘI MODERNIZARE PRIZĂ APĂ

**XV. Criterii privind evaluarea impactului anumitor proiecte private asupra mediului**  
Nu este cazul.

ÎNSUȘIT BENEFICIAR  
BÎRSAN I DUMITRU ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

Întocmit,  
Sing. MARIN PAUL



Verificat,  
Ing. MARIN AUREL