

# Memoriul de prezentare

Conform anexei 5E la Legea 292/2018

## I. Denumirea proiectului:

**Amenajare piscicolă pentru aquacultură și agrement – pescuit sportiv**

## II. Titular

- Numele companiei: SAMIR SRL
- Adresa poștală: loc. Sâncraiu de Mureș str. Delureni nr.129
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
- Numele persoanelor de contact: Sânpetrea Mircea administrator

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Scopul investiției este continuarea lucrărilor la amenajarea exploatației piscicole de agrement prin realizarea unor lacuri, care vor fi populate cu specii de pești specifici apelor stagnante (fitofagi).

Prezentul lac care se dorește a fi amenajat face parte din proiectul inițial pentru care s-a emis Avizul Unic nr. 60/24.06.2008 de către Consiliul Județean Mureș.

Heleșteul se vor umple prin aportul freatic din zonă și datorită apelor pluviale. Împrospătarea se va asigura tot din pânza freatică. Accesul la amplasament se va asigura din drumul de câmp existent pe drum de exploatare aflat pe terenul titularului.

Pentru realizarea lacului se folosește un perimetru de intervenție de cca 24204 mp și este situat pe malul stâng al r. Mureș, la distanță de cca. 400 m de acesta.

Lucrările propriu-zise vor consta în:

- decopertarea stratului de sol fertil de pe toată suprafața;  
depozitarea acestuia în halde în vederea executării digurilor de contur ale viitoarei amenajări piscicole care vor avea înălțimea de 1,0 m și panta taluzurilor amonte și aval de 1:1;
- exploatarea mecanizată a zonei decopertate prin extragerea agregatelor minerale cu ajutorul excavatorului, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea taluzului (adâncimea maximă de exploatare este de 4,2 m iar nivelul hidrostatic al apei subterane, în punctele de sondare, se află la adâncimea de 2,40 -2,60 m);

- transportul materialului excavat în stația de sortare-spălare a societății;

Pământul rezultat din decopertarea terenului va fi haldat în vederea taluzării malurilor la terminarea lucrărilor de exploatare. Balastul excavat va fi valorificat.

În prezent în zonă exista deja 8 iazuri piscicole, populate sau în curs de populare.

Necesitățile economice și sociale care sunt asigurate prin realizarea amenajării piscicole sunt:

- resurse de materiale reprezentate prin nisip și pietriș
- producerea și comercializarea de pește de consum în condiții ecologice;
- agrement și pescuit sportiv;
- reconstrucția ecologică a zonei în perimetrul de intervenție ce are ca efect mărirea culoarului râului Mureș prin amplificarea funcției sale acvatică, în detrimentul terenului cultivat, favorizând astfel refacerea habitatului pentru elementele de fauna și floră specifice meandrelor și polderelor naturale create de râu.

Utilitatea publică a investiției constă în producerea peștelui pentru consum și ca zonă de agrement, ceea ce conduce la posibilitatea participării la un proiect integrat de amenajare a malului râului Mureș care să propună zone de acces și recreere în lungul râului Mureș.

Consecințe socio-economice:

- crearea de noi locuri de muncă;
- oportunitatea și necesitatea investiției - amenajare integrată a malului râului Mureș pentru conservarea și amplificarea funcțiunii de ax natural zonal destinat petrecerii timpului liber și producției nepoluante de pește în cadrul conceptului de dezvoltare durabilă.

Amplasamentul proiectului

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 90/25.08.2020, emis de Orașul Ungheni, terenul aferent implementării proiectului, este situat, în intravilanul orașului, pe malul stâng al râului Mureș și acces din drumul Ungheni - Morești pe un drum de exploatare pe o lungime de 1,5Km..

Amplasamentul ales pentru investiție, este învecinat de cu alte heleștee ce fac parte din proiect și de terenuri agricole pe latura vestică, și se află în apropierea stației de sortare - spălare agregate minerale ce aparține titularului.

Planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.

Pe amplasamentul investiției nu există construcții edificate. Materialele de construcție utilizate în vederea realizării amenajării piscicole, vor fi solul vegetal și sterilul rezultat din decopertarea balastului. Aceste materiale se vor utiliza la rambleierea și consolidarea marginilor bazinului piscicol și pentru consolidarea taluzului marginal.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- a) *profilul și capacitățile de producție-piscicultură și agrement prin pescuit sportiv pe o suprafață totală de luciu de apă de cca 8 ha. Capacitățile de producție (tone peste) preconizate sunt de cca. 1,5 to/ha.*
- b) *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus – la finalizarea construcției amenajării piscicole, iazul va fi populat cu o cantitate de crap și caras de circa 5 to.*
- c) *materiile prime, modul de asigurare a acestora - apa necesară amenajării piscicole se va face din pânza freatică, apa reciclându-se continuu și consecvent cu viteza și sensul de circulație a apei din freatic. Alimentarea peștilor se va face natural, iar ca supliment de hrană se vor folosi cereale în cantități de circa 1 to/an/ha de iaz piscicol.*
- d) *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă - nu este necesar.*
- e) *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*
  - rambleierea, nivelarea și compactarea argilei nisipoase (steril) pe marginile iazului piscicol, peste care se va rambleia și nivela solul vegetal;
  - consolidarea taluzului iazului cu sol vegetal;
  - înnierbarea terenului refăcut la forma inițială;
  - îndepărtarea tuturor deșeurilor de pe amplasament;

**f) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Amenajarea va cuprinde alei și căi de acces la lac din drumul de exploatare propus, precum și pontoane pentru pescuit, umbrare, etc.

**g) resursele naturale folosite în construcție și funcționare** - resursele naturale utilizate în construcție vor fi: sterilul (argila nisipoasă) și solul vegetal, rezultate din decopertarea balastului, iar pentru funcționare se va utiliza apa din pânza freatică.

**h) metode folosite în construcție** - Pentru realizarea amenajării se va excava selectiv solul fertil, sterilul și balastul sub nivelul freatic. La terminarea excavării aferent suprafeței obiectivului, se va proceda la rambleierea și compactarea marginilor lacurilor cu steril (argila nisipoasă), peste care se va rambleia și nivela solul vegetal. Rambleierea se va face prin basculare din autocamioane, iar compactarea și nivelarea prin treceri succesive cu buldozerul. Consolidarea taluzului iazului se va face prin depunerea unui strat de sol vegetal de circa 0,3 m, nivelarea și înierbarea lui acesta se va executa la o pantă de 1:1,5.

**i) planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare.**

Activitatea de excavare prin care va rezulta iazul piscicol se va desfășura pe parcursul unui an de zile în baza unui permis de exploatare.

**j) relația cu alte proiecte existente sau planificate** - Proiectul se realizează în zona reglementată urbanistic ca zonă de recreere cu amenajări piscicole.

**k) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** - extragerea de nisip și pietriș, care se va face conform legii minelor 85/2003 cu modificările și completările ulterioare.

**l) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul, lucrările presupun finalizarea proiectului de realizare a unei amenajări piscicole și de agrement pentru care s-a obținut aprobarea prin Hotărârea C.L. Ungheni nr. 17/03.04.2008 privind aprobarea PUZ-ului și Avizul unic nr. 60/24.06.2008 emis de CJ Mureș.

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

În prezent nu sunt construcții care să fie dezafectate. Se are în vedere îndepărtarea utilajelor mobile de excavare și transport.

În cadrul proiectului nu este necesar și nu se vor solicita racorduri la utilități, aceste putând fi asigurate prin surse individuale regenerabile (baterii solare, grupuri sanitare ecologice etc) amplasate în zonele primire- recepție.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

- proiectul nu intra sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

- proiectul nu afectează 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;

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia : lacuri piscicole, teren agricol

- politici de zonare și de folosire a terenului: zona de agrement

- 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;

- 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:

###### 1. Protecția calității apelor:

Singura posibilitate de poluare a acviferelor subterane este în faza de construcție și poate fi cauzată de antrenarea de către apele din precipitații a produselor petroliere scurse accidental în zona perimetrului. Pentru reducerea unor astfel de riscuri, întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu combustibil se va face numai în locuri special amenajate în acest scop și numai de către

personal instruit, astfel încât să se prevină scurgerea și dispersia produselor petroliere.

## 2. Protecția aerului:

Valorile concentrațiilor maxime ale poluanților în emisie ca urmare a activității desfășurate în perimetrul de investiție sunt relativ mici, și ele provin în general din:

- operațiile de excavație;
- emisiile de poluanți ale motoarelor cu ardere internă și ale altor utilaje;
- activitatea de transport intern;

Prin luarea unor măsuri minime se pot limita efectele activității asupra mediului aer și anume:

- umectarea căilor de acces și drumurilor tehnologice, în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;
- verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă în vederea reducerii poluării cu gaze de eșapament;

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Funcționarea utilajelor de excavație și transport – surse de zgomot și vibrații. Utilizarea de utilaje în stare tehnică bună și de generație mai nouă ( silențioase) reduc nivelul de zgomot și vibrații.

## 4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul

## 5. Protecția solului și a subsolului:

Sursele posibile de poluare a solului, subsolului și a apelor freatice rezultate ca urmare a desfășurării activității de realizare a investiției sunt:

- lucrările de excavație propriu-zise (decopertarea);
- scurgeri accidentale de combustibil și lubrifianți;
- excavațiile realizate pentru extragerea nisipului și pietrișului;
- deșeurile menajere;

La utilajele folosite, alimentarea și schimbul de ulei se va face în afara amplasamentului în spațiu special amenajat, iar reparațiile și verificările tehnice se vor face periodic pentru a se evita scurgerile accidentale de combustibili și lubrifianți.

## 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Amplasamentul ales pentru investiție este situat în afara zonelor protejate. Prin natura lucrărilor propuse, nu va fi afectat ecosistemul terestru (fauna, flora, etc) și nici cel acvatic.

## 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Datorită faptului că gospodăriile cele mai apropiate sunt la mai mult de 500 m distanță de obiectivul de investiții, acestea nu vor fi afectate.

Drumul de acces (de exploatare) la perimetru se va amenaja pentru transport greu și se va menține în stare bună.

## 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

### **Deșuri rezultate din perimetrul de investiție**

#### **8.1. Tipul deșeurilor și caracteristicile fizice și chimice ale acestora**

Principalele categorii de deșuri rezultate din activitatea de realizare a investiției sunt:

- deșeurile menajere municipale cod 20.03.01
- deșuri industriale inerte de excavare a minereurilor nemetalifere cod 01.01.02, reprezentate de sterilul din copertă (argila nisipoasă).

#### ***Deșeurile menajere***

Deșeurile menajere vor fi colectate în containere corespunzătoare amplasate în incinta stației de sortare situată la cca 500 m de perimetru și de aici vor fi colectate de operatorul zonal.

#### ***Deșeurile industriale***

Deșeurile industriale de excavare a minereurilor nemetalifere formate din sterilul de argila nisipoasă va fi depozitat separat de solul vegetal în perimetru, apoi la terminarea exploatării nisipului și pietrișului va fi folosit pentru lucrările de refacere a mediului prin readucerea terenului din jurul lacului piscicol la forma inițială.

## 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul

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

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

### **Impactul asupra populației, sănătății umane**

Prin soluțiile tehnice adoptate și prin materialele de construcție utilizate se realizează lucrări ce se încadrează în ansamblul natural al zonei, nu pun în pericol siguranța sau sănătatea populației și nu afectează planurile de urbanism ale localității.

### **Impactul asupra florei și faunei**

Potențialul impact al investiției asupra biodiversității zonei este redus, acesta manifestându-se local și pe o perioadă scurtă de timp, în faza de excavare, construcție.

Majoritatea speciilor sunt cantonate în habitate, altele decât cele ce urmează a fi influențate direct de proiect. Vegetația specifică de pe maluri, îndepărtată în fazele de execuție ale proiectului de investiție, va fi replantată la finalizarea lucrărilor. Pentru unele specii apare chiar plauzibilă eventualitatea unei revigorări a populațiilor în perioada imediat următoare, datorită măsurilor investiționale prevăzute în acest sens.

Măsurile de reconstrucție/reabilitare ecologică ce sunt prevăzute pentru diminuarea impactului apărut în perioada de execuție, urmează a oferi nișe ecologice suplimentare, utilizabile direct/indirect de către aceste specii, prin diversificarea habitatelor creându-se premisele creșterii unor indici de biodiversitate.

Pentru speciile de herpetofauna, proiectul va avea un impact limitat și local pe perioada de execuție, urmând ca în perioada de funcționare acest impact să devină neglijabil, existând chiar și un efect cu potențial pozitiv datorat creării unor cartiere de reproducere favorabile speciilor de amfibieni.

Impactul este pe termen scurt.

### **Impactul asupra solului și subsolului**

Nu se operează cu substanțe toxice care să afecteze solul și subsolul.

Impactul produs de lucrările de pe șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil și nu va conduce la modificări în structura solului și subsolului.

Temporar pot apărea fenomene de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor și amplasarea acestora, respectiv eroziune superficială.

Accidental, în timpul execuției lucrărilor de investiție, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care vor fi culese pe materiale absorbante și depozitate în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeurile cu conținut periculos.



După finalizarea lucrărilor suprafața terenurilor se va aduce la starea inițială.  
Impactul este pe termen scurt

#### **Impactul asupra calității apelor**

Proiectul propus nu afectează regimul natural de curgere a râului Mureș.  
Lucrările proiectate nu vor avea influența negativă asupra regimului apelor de suprafață sau subterane.  
Impactul este pe termen scurt.

#### **Impactul asupra calității aerului**

Atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare nu se vor folosi substanțe toxice periculoase. Utilajele și echipamentele vor fi verificate zilnic pentru prevenirea oricăror incidente ce ar putea duce la rănirea muncitorilor sau accidente ecologice. În faza de execuție, circulația auto poate produce o poluare cu praf și emisii CO<sub>2</sub> în aerul.

#### **Impactul zgomotelor și vibrațiilor**

În timpul realizării investiției, prin funcționarea utilajelor se produc zgomote și vibrații care deranjează atât personalul muncitor cât și fauna existentă în zonă. Ca măsură preventivă se vor utiliza utilaje silențioase și în stare tehnică bună. Impactul este pe termen scurt și negativ.

#### **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

După realizarea investiției, peisajul nu se schimbă parțial în sensul că pe amplasament se conturează deja obiectele amenajării piscicole și a zonei de agrement pentru pescuit sportiv.  
Impactul este permanent și pozitiv.

### **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Obiectivele programului de monitorizare

Principalul obiectiv al programului de monitorizare constă în urmărirea stabilității malurilor (taluzul) lacurilor piscicole, precum și urmărirea lucrărilor de întreținere a suprafețelor înierbate.

La finalul programului de investiție societatea va asigura monitorizarea factorilor de mediu și a lucrărilor în zona taluzului, urmărindu-se în principal:

- montarea unor reperi topografici pentru urmărirea stabilității suprafețelor terenurilor refăcute;
- eficiența lucrărilor de acoperire cu sol vegetal, fertilizare și înierbare;
- dezvoltarea vegetației plantate;
- se vor lua măsuri de refertilizare a solului în zonele în care vegetația nu se dezvoltă normal;

**VI. Justificarea încadrării proiectului**, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară – nu este cazul;

**VII. Lucrări necesare organizării de șantier**

Nu sunt necesare lucrări pentru organizare de șantier în perimetrul propus. La o distanță de 700 m este amenajată stația de sortare unde va fi procesat nisipul și pietrișul excavat.

Accesul la lucrările propuse se va face pe drumurile existente. Căile de acces vor fi întreținute pe toată durata execuției.

Echipamentele utilizate în șantier se încadrează în limitele de noxe emise, respectiv zgomot.

**VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului** la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității - nu este cazul

**Semnătură**

Administrator SANPETREAN MIRCEA