

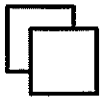
INTENTIE DE ELABORARE A PLANULUI
URBANISTIC ZONAL :

**CONSTRUIRE IAZURI PISCICOLE PRIN
EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE**

INITIATOR: SC TOTAL EXPLOROK SRL

PUBLICUL ESTE INVITAT SA TRANSMITA OBSERVATII SI
PROPUNERI PRIVIND INTENTIA DE ELABORARE A P.U.Z. in
perioada : 05.10.2016.....04.11.2016 .

Observatiile sunt necesare in vederea stabilirii cerintelor
de elaborare a P.U.Z. si pot fi depuse la sediul Primariei orasului
Simeria



C & M GEPROTIM SRL

Mun. Brad, Str. Moșilor, nr.6, jud. Hunedoara,

Tel. 0254 61.27.48, 0723 27.38.27, 0745 19.91.85, e-mail: geprotim@yahoo.com

MEMORIU TEHNIC EXPLICATIV

Denumire proiect: CONSTRUIRE IAZURI PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA
AGREGATELOR MINERALE
Beneficiar: S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L.
Sediul beneficiar: Com. Bacia, sat Timpa, nr. 168, jud. HD
Adresa obiectiv: Simeria, sat Saulesti, f.n., jud. HD
Proiectant: S.C. C & M GEPROTIM S.R.L.
Adresa proiectant: Mun. Brad, Str. Moșilor, nr.6, jud. HD
Telefon proiectant: 0254-612748, 0723-273827, 0745-199185

Date generale, amplasament:

La cererea beneficiarului d-l Radu Muresan, in calitate de administrator la S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L., firma noastra a luat in studiu spre a executa documentatia de proiectare specifica pentru „Construire iazuri piscicole prin exploatarea agregatelor minerale” la adresa oras Simeria, sat Saulesti, f.n., jud. Hunedoara.

Regim tehnic: Folosinta actuala a terenului este de teren arabil extravilan, conform CF-uri atasate.

Conform H.G.766/1997 categoria de importanta a constructiei este „C” - constructii de importanta normala, clasa de importanta a constructiei III - constructii de importanta normala.

Regimul juridic: Terenul este compus din 4 parcele, astfel:

- C.F. nr. 66708, nr.topo.66708 - S= 1.441,00 mp – proprietar S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L., conform contract de vanzare-cumparare autentificat cu nr.1925/08.07.2016.
- C.F. nr. 66682, nr.topo.66682 - S= 4.857,00 mp – proprietar S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L., conform contract de vanzare-cumparare autentificat cu nr.1929/08.07.2016.
- C.F. nr. 66681, nr.topo.66681 - S= 4.858,00 mp – proprietar S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L., conform contract de vanzare-cumparare autentificat cu nr.1930/08.07.2016.
- C.F. nr. 60481, nr.topo.60481 - S= 2.880,00 mp – proprietar S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L., conform contract de vanzare-cumparare autentificat cu nr.1926/08.07.2016.

Perimetrul de exploatare este situat in terasa raului Mures, mal stang, la cca. 1,6 km amonte de zona confluenta cu paraul Cerna, pe teritoriul localitatii Simeria, FN, jud. Hunedoara (vezi plan de incadrare).

Administrativ, amplasamentul este localizat in extravilanul orasului Simeria, jud. Hunedoara.

Accesul: in perimetru se realizeaza pe un drum local cu lungimea de cca 4 km care se racordeaza la DN 7 in dreptul localitatii Santuhalm.

Amplasamentul luat in studiu se invecineaza la:

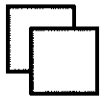
- N – drum de exploatare;
- E – proprietar particular, teren arabil extravilan - Lucian Titi L., Murar Maria, Murar L.;
- V – proprietar particular, teren arabil extravilan - Muntean Maria, Dorica V. Avram;
- S – proprietar particular, teren arabil extravilan - Razba Gheorghe, Razba Ion.

Propuneri-reglementari:

Scopul lucrarilor: exploatarea agregatelor minerale in scopul realizarii unei amenajari piscicole, prin extinderea exploatarii initiale inspre stanga, respectiv dreapta

Volumul total de roci preconizat a se excava este de cca. 88570 mc.

- **Necesitatea investitiei:** exploatarea acestui zacamant va conduce la:
 - Dezvoltarea sectorului piscicol in zona
 - Crearea de noi locuri de munca pentru oamenii din zona
 - Utilizarea resurselor naturale locale
 - Cresterea ofertei de agregate sortate pe piata materialelor de constructii
 - Contributii la bugetul local si national
- Agregatele minerale sunt formate predominant din nisip si pietris, au o granulatie mica spre medie si contin elemente de andezite, amfibolite, sisturi cristaline de diferite tipuri, etc care provin din rocile formatiunilor traversate de raul Mures si de afluentii sai: subordonat apar secvente de argile cenusii-galbui.
- **Perimetrul de exploatare:** este delimitat de urmatoarele coordonate:

**C & M GEPROTIM SRL**

Mun. Brad, Str. Moșilor, nr.6, jud. Hunedoara,

Tel. 0254 61.27.48, 0723 27.38.27, 0745 19.91.85, e-mail: geprotim@yahoo.com

Nr. crt	X	Y
1	489171	342522
2	489130	342626
3	488851	342517
4	488888	342411

Beneficiarul dorește extinderea iazului piscicol aflat în execuție în urma achiziționării a patru terenuri aflate în stânga respectiv dreapta de obiectivul inițial.

Față de situația din teren la momentul avizării anterioare, autoritățile locale împreună cu OCPI au reconfigurat poziția și dimensiunile parcelelor din zonă, astfel încât terenul cu CF 66416/2015 (pentru care s-a obținut avizul de gospodărire al apelor nr. 279/20.11.2015) aflat în proprietatea S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L. avea lungimea de cca. 275 m și lățimea de 72 m în prezent aceeași parcelă are lungimea de cca. 301 m și lățimea de 66 m, extremitățile proiectului în punctele 1 și 2 fiind în afara zonei avizate.

Prezenta documentație, având la bază situația actuală a terenurilor (inclusiv achiziția a patru parcele de teren adiacente, CF-uri 66708, 66681, 66682 și 60481 cu suprafața totală de 14036 mp) reconfigurează amenajarea piscicolă în limitele reale ale terenurilor deținute de societate.

Proiectul se va realiza în două etape, astfel :

- etapa I: executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale concomitent cu realizarea cuvetei iazului piscicol;
- etapa II: executarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol (prin extinderea celui existent stânga-dreapta).

Realizarea amenajării piscicole prin extracția agregatelor minerale se va executa prin *metoda treptelor descendente*; două trepte, separate de o berma de lucru/protecție

Fluxul tehnologic presupune următoarele tipuri de lucrări specifice:

- lucrări de deschidere;
- lucrări de pregătire (decoptări, transport);
- lucrări de exploatare ;
- transportul agregatelor minerale;

Lucrarile de deschidere sunt executate.

Lucrarile de pregătire constituie o componentă importantă a fluxului tehnologic.

Coperta depozitului este alcătuită din sol vegetal cu grosime medie de cca. 1,5 m. Această copertă va fi îndepărtată premergător și progresiv cu înaintarea exploatarei, cu ajutorul excavatorului sau buldozerului.

Luând în considerare suprafața acoperită de copertă = cca. 10046 mp, rezultă un volum al copertei de: $10046 \text{ mp} \times 1,5 \text{ m} = \text{cca. } 15070 \text{ mc}$.

Se observă o tendință de creștere a grosimii copertei în direcția sud/sud-estica. Materialul rezultat va fi utilizat la taluzarea finală a amenajării piscicole.

Lucrarile de extracție

Extragerea agregatelor minerale în scopul amenajării piscicole se va executa prin excavarea acestora în două trepte de exploatare:

-treapta I: între suprafața decoptată și cota +181,5 m.

-treapta II: între cota +181,5 m și cota +177,5 m

Excavatorul se va poziționa pe platforma de lucru cu respectarea distanței de siguranță prevăzute de NTPMEMZ și va lucra în retragere. Frontul de exploatare va avansa de la sud-vest spre nord-est.

Productia de balast este estimată la cca. 88570 mc.

Transportul agregatelor se va efectua către stația de sortare/beneficiari cu autobasculante performante prevăzute cu benă estansă.

Accesul la lucrările de exploatare: sunt executate



C & M GEPROTIM SRL

Mun. Brad, Str. Moșilor, nr.6, jud. Hunedoara,

Tel. 0254 61.27.48, 0723 27.38.27, 0745 19.91.85, e-mail: geprotim@yahoo.com

▪ Pilierei de protecție

- pilier de protecție mal Mures: 80 m
- pilier de protecție LEA: min 6 m (existent cca. 22 m fata de excavatie)
- pilier de protecție riverani: 3 m

▪ Condiții tehnice de exploatare

Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat.

Nu se va exploata sub formă de gropi individuale;

Restricții și condiții limitative în exploatare:

exploatarea în 2 trepte și pilierii instituiți conform condițiilor restrictive impuse:

- treapta I-a, cu grosimea utilului de până la 4,5m - exploatarea rezervelor de util/coperta se va realiza între suprafață și cota +181,5m.
- treapta a-II-a de exploatare cu grosimea utilului de 4 m - exploatarea rezervelor de util se va realiza între cotele +181,5m și +177,5m
- adâncimea maximă de exploatare se va situa la cota +177,5m (8,5m)
- excavare în zona marginală la o înclinare a taluzurilor de 1:1 (45°)
- între trepte se va profila o bermă de siguranță cu lățimea de 2 m.

Caracteristicile iazului piscicol

În urma executării lucrărilor de extragere a agregatelor minerale și după finisarea și amenajarea corespunzătoare a taluzurilor, va rezulta o amenajare piscicolă care se va utiliza ca spațiu pentru aquacultura cu următoarele caracteristici:

- $S_{\text{helesteu}} = \text{cca. } 26763 \text{ mp}$
- $S_{\text{luciu de apa}} = \text{cca. } 20000 \text{ mp}$
- $L = 272 \text{ m}$
- $l = 98 \text{ m}$
- $H_{\text{max baz}} = 8,5 \text{ m}$
- $H_{\text{apa med}} = 3 \text{ m}$
- $V_{\text{apa}} = \text{cca. } 82700 \text{ mc}$

Coordonatele amenajării piscicole (extremități taluz superior):

Nr. pct	X	Y
5	489149	342521
6	489111	342611
7	488860	342513
8	488892	342420

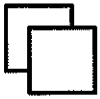
Această amenajare piscicolă include iazul piscicol având la baza avizul de gospodărire a apelor nr. 279/20.11.2015 cu următoarele caracteristici:

- $S_{\text{helesteu}} = \text{cca. } 15953 \text{ mp}$
- $S_{\text{luciu de apa}} = \text{cca. } 12100 \text{ mp}$
- $H_{\text{max baz}} = 8,5 \text{ m}$
- $H_{\text{apa med}} = 3 \text{ m}$
- $V_{\text{apa}} = \text{cca. } 44000 \text{ mc}$

Alimentarea cu apă a bazinului piscicol va fi asigurată din orizontul freatic și precipitații atmosferice, rezultând o acumulare de tip "lacoviste", influențată de volumul de precipitații, debitul și fluctuația nivelului hidrostatic al acviferului freatic.

≤ Această etapă va începe imediat după terminarea exploatarea agregatelor minerale și realizarea cuvetei iazului piscicol, executându-se următoarele lucrări :

- se va amenaja digul perimetral de protecție împotriva inundațiilor descris anterior ;
- se vor rectifica și finisa taluzurile excavației la o înclinare de 1 : 1 în scopul asigurării unei bune stabilități și se vor compacta cu ajutorul unor vibratoare și maiuri mecanice ;



C & M GEPROTIM SRL

Mun. Brad, Str. Moșilor, nr.6, jud. Hunedoara,

Tel. 0254 61.27.48, 0723 27.38.27, 0745 19.91.85, e-mail: geprotim@yahoo.com

- se va executa o protecție a treptei inferioare din material geocomposit TENAX TN (geogril + geotextil) care, pe lângă faptul că va asigura protejarea taluzului acestei trepte de acțiunea mecanică a valurilor, va asigura și drenarea apei freaticului având calități filtrant - drenante; la baza acestei trepte se va forma o banchetă din anrocamente așezate pe o saltea de fascine având rolul de fixare a geocompositului și de protejare mai bună a piciorului taluzului.

- treapta superioară și berma de siguranță se vor stabiliza și proteja împotriva eroziunii și a acțiunii ploilor cu biotextile HasTec care asigură și dezvoltarea vegetației îndeosebi în faza de formare a rădăcinii; Folia biotextilă se va fixa cu brazde de pământ înierbat natural procurate din zonele apropiate.

În timpul execuției lucrărilor de sistematizare se vor lua măsuri de evacuare a apei infiltrate din freatic (prin pompare) astfel încât lucrările să poată fi realizate conform cerințelor;

Prezentarea formulei de populare, mod de furajare și tehnologia de recoltare

a. Prezentare formula de populare

-Productie preconizata: 5 to crap/ha

-Greutate medie crap: 2 kg/buc

-Suprafata bazinului: 1,0 ha

-Supravietuire in perioada de crestere: 90%

-Nr. pui de crap(1 an): $1,0\text{ha} \times 5000 / 0,9 \times 2\text{kg/buc} = 5000/1,8 = 2778$.

Popularea se va face cu 2778 bucati pui de crap 1 an, in greutate de 100 gr/buc.

b. Mod de furajare și compoziția chimică a furajelor

Distribuire manuala

Furajarea se face zilnic și proporționat.

Furajarea folosită pentru creșterea crapului în sistem intensiv are un coeficient de conversie de 1,5kg furaje la 1kg peste obținut.

Necesar de furaje

Productie = $1,0\text{ ha} \times 5000\text{ kg/ha} = 5000\text{ kg crap}$

Material populare = 278 kg crap

Diferenta de crestere $5000\text{kg} - 278 = 4722\text{ kg}$

Coeficient de conversie 1,5

Cantitatea de furaje $4722\text{ kg} \times 1,5 = 7083\text{ kg}$

Furajarea se face pe o perioada de 180 zile/ 1 ciclu

Cantitatile zilnice se stabilesc in functie de dimensiunile materialului de populare, temperatura apei și spor de crestere planificat.

Pentru fiecare furaj folosit exista fisa tehnica de furajare care indica cantitatea de furaje la 100 kg de peste.

Pentru constatarea sporului de crestere la fiecare doua saptamani se efectuiaza pescuit de control și in functie de acesta se intervine in modul de furajare.

Pentru creșterea intensiva a crapului furajele folosite sunt cu proteina 25-37 % și lipide între 7-12%, sunt furaje granulate, extrudate distribuite sub forma uscata, furaje speciale pentru creșterea crapului.

c. Tehnologia de recoltare

Se recolteaza la greutatea de 2 kg/buc.

Se recolteaza cu navodul și încărcarea pestelui se face în bazine speciale pentru distribuirea acestuia către beneficiari.



C & M GEPROTIM SRL

Mun. Brad, Str. Moșilor, nr.6, jud. Hunedoara,

Tel. 0254 61.27.48, 0723 27.38.27, 0745 19.91.85, e-mail: geprotim@yahoo.com

Echiparea edilitara :

Utilități și surse de alimentare

- ≤ Executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale nu necesită alimentarea cu energie electrică, aer comprimat sau alimentarea cu apă tehnologică.
- ≤ Alimentarea cu apă potabilă a personalului se va face prin consum individual de apă îmbuteliată.
- ≤ Nu se impune alimentarea cu apă menajeră. Pentru nevoile fiziologice și igienico-sanitare imediate ale personalului, se va amenaja un refugiu dotat cu wc ecologic care va fi preluat pentru golire de un prestator specializat, pe baze contractuale.
- ≤ Alimentarea utilajelor se va realiza în loc special amenajat dotat cu tăvi de retenție și materiale absorbante.
Combustibilii vor fi aduși pe amplasament periodic cu ajutorul unei autocisterne echipată special pentru condiții de șantier.

Toate acestea se vor detalia în fazele de proiectare specifice.

Categoriile de costuri suportate de investitor:

- costuri legate de investiția în sine
 - costuri atribuite proiectelor de specialitate, avize, autorizații, acorduri, etc.
- Nu există costuri ce vor cădea în sarcina autorității publice locale.

Intocmit.
ing. Mihaela Benea

0.1 INCADRAREA IN ZONA



LEGENDA:

- Amplasament Teren
- Traseu acceptat pentru folosirea drumurilor



Aceste desene si specificatii sunt proprietatea S.C. C&M GeProTim S.R.L.Brads. Nu vor fi copiate sau reproduse fara acordul scris al acesteia.		C&M GeProTim srl Brad J20/144/1999, RO 11546050		Beneficiar: S.C. TOTAL EXPLOROK S.R.L. Com.Bacia, sat Timpa, nr.168, jud.Hunedoara	PROIECT nr. 878
		Sef proiect Arh.CRING C.	Proiectat Arh.CRING C.	Desenat Ing.BENEA C.	SCARA: - DATA: Iul.2016
				Titlu plansa: ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	Plansa nr. 0.1