

PR.NR.8/2019

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

"AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXPLOATARE DE RESURSE MINERALE"
UAT Radesti, jud.Alba

II. Titular:

- numele beneficiarului: SC TOTAL NSA INVEST SRL, Sibiu
- adresa poștală: cu sediul in Saliste, str. Garii nr. 34, jud. Sibiu.
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel.0728-001502
- numele persoanelor de contact: administrator, ANDREI GHEORGHE.

SC TOTAL NSA INVEST SRL, cod fiscal RO 33469225, numar de inmatriculare la Registrul comertului J 32 / 682 /2014 cu sediul in Saliste, str. Garii nr. 34, jud. Sibiu, IBAN RO34BACX0000001041602001, deschis la UNICREDIT SIBIU, reprezentant prin administrator, ANDREI GHEORGHE.

III. Descrierea proiectului:

Pe terenul situat in intravilanul comunei Radesti, jud. Alba, proprietate privata, se intentioneaza realizarea unui iaz piscicol in cuveta creata, prin exploatarea agregatelor minerale

Obiectivul supus avizarii este situat in extravilanul comunei Radesti, localizat la sud est de localitatea Beldiu, pe terasa de pe malul drept al raului Mures, la cca 60 m de malul drept al acestuia si 35 m fata de piciorul digului de aparare impotriva inundatiilor, fiind identificat prin perimetrul de exploatare inclus in parcelele cu CF nr. 70445; CF nr. 70069. CF anexate documentatiei in suprafata totala de $S=19.270$ mp

Din suprafata totala de 19270 mp stipulata in certificatul de urbanism, se va exploata numai o suprafata de 13434 mp, pentru conturarea iazului piscicol, restul pastrandu-se in pilierul de 35 m fata de piciorul digului de aparare impotriva inundatiilor de pe malul drept al raului Mures.

1. Incadrarea in alte activitati existente:

- Folosinta actuala a terenului este: arabil
- Dest. prin PUZ: zona amenajari piscicole

Proiectul a fost intocmit la cererea beneficiarului SC TOTAL NSA INVEST SRL in baza certificatului de urbanism emis de Primaria Orasului Radesti, cu nr.10 din 13.09.2019.

Vecini directi ai terenului prevazut pentru exploatare:

Locatia viitoarei investitii este izolata fata de asezari umane si obiective industriale.

Suprafata studiata este in intravilanul comunei Rădești, din jud. Alba, pe terasa superioara dreapta a raului MURES, fiind delimitata de:

- la nord -teren proprietatea privata T.P. Boanca (Pop Maria)
- la cca. 60 m vest fata de malul drept al raului Mures;
- la cca 35 m vest fata de digul de aparare impotriva inundatiilor;
- la sud -teren proprietate privata T.P. Pilt Mihaila

Mentionam ca la cca 20 m sud de iazul proiectat se afla un iaz piscicol si de agreement reglementat dpdv al gospodarii apelor.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

1. Profilul și capacitățile de producție:

Pentru executarea iazului piscicol si se vor executa lucrari de decoperta si excavare, folosind excavatorul si draglina ca utilaj conducător.

Datele tehnice ale iazului piscicol proiectat:

SPERIMETRU EXPLOATARE = 0.0193 kmp; S_{excavata} = 13 434 mp; suprafata luciului apa S_L = 11 605 mp; h_{med apa} = 3.5 m; V_{med apa} = 11605 x 3.5 = 40617 mc.

- cota sistematizata a terenului va fi 233.25 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5
- cota talpei excavatiei va fi 226.0 m.
- alimentarea cu apa a iazului se va face din nivelul freatic si din precipitatii.

Materialul rezultat, respectiv solul vegetal va fi folosit la lucrarile de refacere a mediului prin taluzare maluri si sistematizare pe verticala a incintei.

Deoarece beneficiarul nu a executat studii de prospectiune si explorare geologica, pentru determinarea cantitatilor de resurse minerale exploatabile (nisip si pietris), calculul acestora s-a facut estimativ, pe baza ridicarilor topografice actualizate (aug. 2019) prin executarea a doua profile transversale prin perimetrul de exploatare.

Pentru realizarea investitiei propuse, beneficiarul prelimina o capacitate de productie de cca. **90145 mc/ an.**

Nr crt.	Specificatie	Suprafata profil (mp)	Medie suprafete (mp)	Lungime de influenta(m)	Volume material (mc)
1	Limita perim. V- P1	512	512	21	10752
2	P1 - P2	508	510	146	74460
3	P2 - limita perim E.	508	508	15	7620
4	Total terasamente dc				92832
5	Sol vegetal	13434	13434	0.2	2687
6	Nisip si pietris (4-5)				90145

2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Pentru realizarea excavatiilor, literatura de specialitate recomanda pentru exploatarea zacamintelor de agregate minerale din terasele superioare ale cursurilor de apa, utilizarea metodei de exploatare prin felii orizontale, metoda care se aplica in cazul de fata.

Viitoarea amenajare piscicola va fi destinata agrementului si pescuitului sportiv, alimentarea cu apa facandu-se mixt din nivelul freatic si din precipitatii, iar cresterea pestilor fiind prognozata a fi facuta in regim semi-salbatic, utilizand tehnici aplicate in prezent cu succes la obiective similare din judetul Alba (Daia si Dostat).

Perimetrul de exploatare ocupa o suprafata de **Sp= 0,0193 kmp**, cu lungimea de **L = 224 m** si latimea medie de **l = 86 m**.

Punctele care delimiteaza perimetrul de exploatare au următoarele coordonate STEREO70:

Nr. punct	X	Y
1	526902	401511
2	526922	401510
3	526945	401732

4	526936	401731
5	526900	401733
6	526877	401737
7	526858	401740
8	526835	401521
9	526853	401516

Adâncimea maxima de extracție este de 7.0 m de la nivelul solului.

Pentru executarea iazului piscicol si se vor executa lucrari de decoperta si excavare, folosind excavatorul si draglina ca utilaj conducător.

3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Unitatea de exploatare a agregatelor minerale va fi de tip simplu, formata initial din platforma pentru parcare utilaje si încărcare. Se vor executa lucrari de exploatare cu urmatoarele caracteristici:

- va fi excavata o suprafata de 13434 mp. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5 ;
- nivelul hidrostatic a fost interceptat la cota medie de 229.50 m.
- cota talpa excavatie va fi 226.0 m.

-cota reabilitare mediu 233.25 m

Metoda de exploatare ce se va aplica este cu felii transversale si va incepe din extremitatea de vest a parcelei. Latimea unei felii de cca 10 m, pe o adâncime de max. 7.0 m si se vor executa mecanizat cu excavatorul cu lingura inversa. Agregatele minerale extrase vor fi încărcate în autobasculante de 18 mc si transportate la statia de sortare sau direct la beneficiari.

4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Amenajarea este destinata ca baza pentru cresterea pestilor in vederea desfasurarii de activitati productive, recreative si pescuit sportiv.

Din analizele statistice a evolutiei factorilor climatici- temperatura, regimul vanturilor, precipitatii din zona reiese ca amenajarea piscicola se poate initia de dezvolta in conditii bune.

Din situatia existenta (balta existenta populata) si prin extrapolarea rezultatelor activitatilor similare din zone invecinate din judet (iazurile de la Dostat, Daia si Sard), se recomanda cresterea in regim de policultura prin popularea cu puiet de 1 an din speciile crap (Cyprus capric) si crap plantofag (Hypophtolrichy) realizand o productie de 1600-1850 kg/ha intr-un sistem de crestere semisalbatic cu administrare sporadica de hrana de 2200 kg/ha in sistem intensiv de crestere.

Conditile de crestere si hranire realizate sunt in general cele in regim natural, putandu-se realiza si o furajare artificiala pentru marirea sporului in greutate, aceasta realizandu-se dupa retete standardizate cu compozitia:

- 50% -sroturi
- 20% -porumb

30 %-sparturi de cereale si plante tehnice.

In scopul asigurarii conditiilor de dezvoltare a hranei naturale, pe fundul amenajarii se poate administra gunoi de grajd, cca. 1 tona/ha sau ingrasaminte chimice (amestecuri de azotat de amoniu si superfosfati).

5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Investitia nu necesita racordarea la retele edilitare.

6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Impactul asupra mediului va fi unul minor, vizibil din punct de vedere al topografiei locului, generat de aparitia unei excavatii care se va materializa in timp prin aparitia unui iaz piscicol de mici dimensiuni.

Avand in vedere faptul ca, conditiile de crestere si hranire a faunei piscicole sunt realizate in general in regim natural, investitia fiind una de agrement si pescuit sportiv, apele subterane nu vor fi poluate, orice captare de apa din surse subterane prognozata in vecinatate nefiind influentata de existenta investitiei mai sus mentionate.

7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul la amplasament se realizeaza din DN 1 prin intermediul drumului comunal de acces spre Beldiu, iar apoi pe un drum de exploatare care permite accesul la terenurile agricole din zona. Pentru a nu afecta vecinatatile se propune ca drumul de exploatare sa fie administrat de firma care realizeaza exploatarea si sa fie intretinut permanent si stropit ori de cate ori este necesar pentru a nu se creea praf, drum ce va fi balastat si folosit ca drum de exploatare. Folosirea drumurilor comunale se va face cu acceptul si in conditiile impuse de Primaria Comunei Radesti.

Perimetrul de exploatare are o forma poligonala cu orientare vest – est. Cota terasei este în medie de 233.0 m.

In zona propusa pentru dezvoltarea investitiei, conform celor relatate anterior, exista digul de aparare impotriva inundatiilor de pe malul drept al raului Mures.

Iazul piscicol se va amplasa pastrand un pilier de siguranta de minimum 35.0 m fat de piciorul digului.

De asemenea se va pastra un pilier interior de 5 m fata de laturile nordica, vestica si sudica a perimetrului de exploatare.

8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Materialul rezultat, respectiv solul vegetal va fi folosit pentru sistematizarea incintei si pentru lucrari de refacere a mediului, iar agregatele minerale se vor comercializa.

9. Metode folosite în construcție:

Avand in vedere categoria de importanta a obiectivului si a suprafetei reduse, s-a considerat suficienta explorarea iazurilor existente in zona si executarea a cinci sondaje geologice, executate prin grija beneficiarului, acestea având o adâncime de 7 m pentru a determina influentele investitiei asupra resurselor de apa subterane.

10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Având in vedere faptul ca investitia finala va fi si o amenajare piscicola, apa din panza freatica, interceptata cu lucrarile de exploatare se va acumula in excavatia creata. Se recomanda ca la executia iazurilor sa se respecte urmatoarele:

- indepartarea stratului vegetal si depozitarea acestuia in vederea compactarii taluzelor si inierbarii acestora;
- compactarea terasamentelor sa se faca longitudinal (greutatea specifica 1,65 tone/mc)
- panta taluzelor se recomanda a fi de minimum 1 : 1,5 – 2.

11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Mentionam ca la cca 20 m sud de iazul proiectat se afla un iaz piscicol si de agrement reglementat dpdv al gospodarii apelor.

12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu exista alternative privind amplasarea obiectivului propus.

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

Activitatea propusa nu este generatoare de deseuri periculoase. Solul nu va fi poluat. Alte tipuri de deseuri rezultate in urma activitatii desfasurate (ambalaje, gunoi menajer, etc) vor fi depozitate in pubele de colectare deseuri menajere si care vor fi administrate de beneficiar.

14. Alte autorizații cerute pentru proiect: Nu este cazul.

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

1. Protecția calității apelor:

Din exploatarea iazului nu rezulta ape uzate tehnologice.

Golirea iazului se va face de regula o data la trei ani pentru curatare si repopulare, prin pomparea si deveresarea apei din acestea in raul Mures. Aceasta se va realiza prin folosirea unui ansamblu de pompe mobile si furtune din PVC, demontabile, fara a fi necesar acordul riveranilor pentru travesarea suprafetelor de teren.

2. Protecția aerului:

In apropierea ariei studiate nu exista zone protejate sau care sunt vulnerabile din punct de vedere al mediului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zona propusa pentru realizarea obiectivului de investitii, este situata pe o zona de terasa superioara marginita la est de raul Mures, pe un teren proprietate privata ce apartine beneficiarului.

In zona propusa pentru dezvoltarea investitiei nu exista zone de restrictii, obiective industriale sau asezari umane, care ar putea fi afectate negativ de activitatea de realizare si intretinere a investitiei.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Prin activitatea ce se desfasoara nu sunt surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

Unitatea de exploatare a agregatelor minerale in vederea executarii iazului va fi de tip simplu, formata initial din platforma pentru parcare utilaje si încărcare. Se vor executa lucrari de exploatare pentru amenajarea iazului piscicol.

Solul vegetal rezultat din lucrarile de descoperata, va fi folosit pentru sistematizarea incintei si la lucrarile de refacere a mediului.

Metoda de exploatare ce se va aplica este cu felii transversale si va incepe din extremitatea de vest a parcelei. Latimea unei felii de cca 10 m, pe o adâncime de max. 7.0 m si se vor executa mecanizat cu excavatorul cu lingura inversa. Agregatele minerale extrase vor fi încărcate în autobasculante de 18 mc si transportate la statia de sortare sau direct la beneficiari.

Beneficiarul va constitui anual garantia financiara pentru executarea lucrarilor de refacere a mediului.

Nu exista posibilitatea poluarii solului prin activitatea ce se desfasoara.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Viitoarea amenajare piscicola va fi destinata productiei piscicole, agrementului si pescuitului sportiv, alimentarea cu apa facandu-se mixt din nivelul freatic si din precipitatii, iar

creșterea pestilor fiind prognozată a fi făcută în regim semi-salbatic, utilizând tehnici aplicate în prezent cu succes la obiective.

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

Se va avea în vedere realizarea unei exploatare controlate și luarea de măsuri de reecologizare după terminarea exploatarei.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Caracteristic investiției deșeurile rezultate sunt: deșeuri menajere. Acestea vor fi colectate în puștele tipizate,

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu există asemenea substanțe și preparate.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

1. supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
2. automonitoring;

Automonitoringul este obligația beneficiarului și va avea caracter de automonitoring tehnologic urmărindu-se respectarea măsurilor stabilite pentru protecția mediului, în primul rând a măsurilor privind executarea lucrărilor de exploatare, prelucrare și de transport.

Titularul activității va informa cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre producerea oricărui accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la orice puncte de prelevare și/sau monitorizare cerute de autoritatea competentă.

Unității titulare îi revine obligația respectării prevederilor din Acordul/ Autorizația de mediu și a altor acte normative adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.): Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier presupune poziționarea utilajelor utilizate în timpul excavării și transportării.

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

La finele execuției se vor executa lucrări de dezafectare a organizării de șantier și de refacere a mediului constând în amenajarea digurilor perimetrare și a înierbării acestora .

IX. Anexe - piese desenate:

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. Plan de încadrare | sc.1:10.000 |
| 2. Plan de situație | sc.1:1000 |

Semnătura și ștampila