

S.C. CONSTRUCT PIATRA AGREGATE S.R.L.

- Mun Brasov, str. I. L. Caragiale, Nr. 6A, Bl. 17, ap. 3, jud. Brasov -

M E M O R I U T E H N I C

pentru obtinerea

**AVIZELOR SI ACORDURILOR
la obiectivul**

***“EXPLOATARE AGREGATE MINERALE CU ADUCERE LA
STAREA INITIALA-LUCRARI CU CHARACTER
PROVIZORIU”***

**PERIMETRUL HARMAN T46, JUDETUL BRASOV
NR. CAD. 112272**

Proiectant:



S.C. EXMIN ENGINEERING S.R.L.

BRASOV, CALEA FELDIOAREI, nr. 24

tel.: +40732444448

, e-mail: exminengineering@gmail.com

Intocmit:

ing. geol. Bogdan Ciupu



2024

MEMORIU TEHNIC

Denumirea obiectivului de investitie: "EXPLOATARE AGREGATE MINERALE CU ADUCERE LA STAREA INITIALA-LUCRARI CU CARACTER PROVIZORIU", Nr. cad. 112272, comuna Harman, judetul Brasov.

Beneficiar: S.C CONSTRUCT PIATRA AGREGATE S.R.L
Proiectant: SC EXMIN ENGINEERING SRL
Faza de proiectare: OBTINERE AVIZE SI ACORDURI

1. DATE GENERALE

Prezentul memoriu, fundamenteaza cererea **S.C. CONSTRUCT PIATRA AGREGATE S.R.L** pentru obtinerea **Avizelor si acordurilor**, in vederea **amenajarii** unei exploatare de nisip si pietris in terasa raului Tarlung, in extravilanul comunei Harman, judetul Brasov.

Solicitarea se face in concordanta cu prevederile [Legii nr. 50/1991](#), modificata si republicata in 2016 si a Normelor metodologice de aplicare, [Legii fondului funciar nr. 18/1991](#) modificata si completata de [Legea nr. 44/2018](#) pentru aprobarea [Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 34/2013](#) .

Regimul de folosinta actual al terenului este arabil.

Beneficiarul lucrarilor: S.C CONSTRUCT PIATRA AGREGATE S.R.L, persoana juridica româna, având urmatoarele date de identificare:

- **Adresa** – Mun Brasov, str. I. L. Caragiale, Nr. 6A, Bl. 17, ap. 3, jud. Brasov
- **Cod unic inregistrare:** RO 48921425;
- **ORC:** J08/2882/2023.
- **Telefon/fax:** 0788755015
- **Persoana de legatura:** Maracineanu Stefania-Iulia

Scopul activității este acela de exploatare a nisipului si pietrisului din cadrul terenului concesionat prin contract de comodat, pana la o cota de – 22,0 m fata de cota terenului, deasupra nivelului hidrostatic, in cadrul a patru trepte de exploatare a utilului, cu inaltimea medie de 5,0 m treptele I si II, despartite de berme de siguranta de 5,0 m, respectiv 6,0 m treptele III si IV, despartite de berme de 7,0 m si 3,0 m, urmand ca la final terenul sa fie redat in circuit prin lucrari de umpluturi, taluzare, rambleere si nivelare.

2. DATE DESPRE AMPLASAMENT

Amplasamentul obiectivului propus: extravilanul comunei HARMAN, nr. cad. 112272, judetul Brasov, cu o suprafata de 39.600 mp detinuti prin contract de comodat, din care perimetrul de exploatare cca. 39.251 mp, conform planului de situatie anexat, sc. 1:1000.

Terenul propus pentru exploatarea agregatelor minerale se gaseste din punct de vedere al **cadastrului apelor** in terasa din malul stang al raului Tarlung, la randul lui, afluent al raului Olt (**cod cadastral VIII – 1.00**), din bazinul hidrografic cu acelasi nume.

Accesul in cadrul perimetrul de exploatare se realizeaza direct din DN10 Harman-Prejmer pe drumuri de exploatare pana in dreptul amplasamentului.



Din suprafata totala a terenului este de **39.600 mp**, suprafata ocupata de perimetrul de exploatare este de **39.251 mp**.

Coordonatele de delimitare ale perimetrului de exploatare sunt prezentate in tabelele de mai jos:

Suprafata = 39.251 mp

COORDONATE STEREO '70

Nr. pct.	X [Nord]m	Y [Est] m
1	467.153	556.314
2	467.338	556.640
3	467.242	556.683
4	467.057	556.357

3. SITUATIA EXISTENTA

Terenul proprietate in suprafata masurata de **39.600 mp** din care 39.251 mp zona aferenta perimetrului de exploatare este situat in **Nr. cad. 112272** si se invecineaza cu:

⇒ **la nord:** Nr. Cad. 112271

⇒ **la vest:** De704

⇒ **la sud:** De

⇒ **la est:** De 701

Din cei 39.600 mp ai terenului, zona propusa pentru exploatare va ocupa o suprafata de 39.251 mp, iar zona aferenta lucrarilor de excavare de 34.367 mp. Restul terenului, fiind ocupat de pilieri de siguranta.

4. DATE DESPRE LUCRARILE PROIECTATE

In cadrul perimetrului solicitat, excavarea agregatelor se va realiza pana la o adancime de cca. 22,0 m de la cota terenului natural, din care cca. 21,7 m in util.

Din cei 39.251 mp aferenti perimetrului de exploatare, 34.367 mp vor fi folositi pentru exploatarea agregatelor.

Excavatia se va realiza de asa maniera incat sa se asigure unghiul de taluz al versantilor, care va fi de cca. 45⁰ pentru a asigura o panta de scurgere apropiata de unghiul de taluz natural al pietrisurilor.

Exploatarea se va realiza functie de litologia intalnita si de eficienta utilajelor, **tehnologia de exploatare** fiind urmatoarea:

- trasarea zonei de excavare, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare.
- decopertarea terenului in fasii perpendiculare pe latura lunga a perimetrului, pe o grosime (inaltime) de cca. 0,3 m, incarcarea si transbordarea sterilului
- treptele cu excavatorul positionat la partea superioara a terenului decopertat, prin retragere dinspre vest catre est in fasii paralele cu latura mare a perimetrului, pe o grosime (inaltime) de 5,0 m in treptele I si II, respectiv 6,0 m in treptele III si IV (pana la +0,50 m deasupra nivelului hidrostatic – cota 517,50 mdM).

Pentru realizarea lucrarilor, dupa analiza conditiilor locale din punct de vedere hidrogeologice, s-a ales ca solutie realizarea unei excavatii in totalitate deasupra nivelului freatic. Aceasta solutie a fost aleasa si din motive economice, impuse de variatia calitatii agregatelor.

Lucrarile de excavare vor incepe cu cele de decopertare pe o adancime de 0,30 m, pana la cota de 539,70 mdM.

Exploatarea agregatelor se va dezvolta pana la cota de 518,00 mdM, functie de morfologia terenului, in cadrul a doua trepte descendente, cu urmatoarele caracteristici:

Elemente geometrice treapta 1 – cota medie teren natural 540,00 mdMN:

- inaltime treapta = 5,0 m (4,7 m in util)
- unghiul de taluz in lucru = 70⁰
- unghiul de taluz final = 45⁰
- berma siguranta = 5,0 m – cota 535,00 mdMN

Elemente geometrice treapta 2 – de la cota 535,00 mdMN:

- inaltime treapta = 5,0 m (in util)
- unghiul de taluz in lucru = 70⁰
- unghiul de taluz final = 45⁰
- berma siguranta = 7,0 m – cota 530,00 mdMN

Elemente geometrice treapta 3 – de la cota 530,00 mdMN:

- inaltime treapta = 6,0 m (in util)
- unghiul de taluz in lucru = 70⁰
- unghiul de taluz final = 45⁰
- berma siguranta = 3,0 m – cota 524,00 mdMN

Elemente geometrice treapta 4 – de la cota 524,00 mdMN:

- inaltime treapta = 6,0 m (in util)
- unghiul de taluz in lucru = 70⁰
- unghiul de taluz final = 45⁰
- vatra excavatie – cota 518,00 mdMN

Avind in vedere ca nivelul hidrostatic este la adancimi de cca. 22,5 m (517,50 mdM) fata de cota locala a terenului (540,00 mdM), iar adancimea maxima de exploatare de cca. 22,0 m (518,00 mdM), rezulta ca excavatiile nu vor intercepta acviferul freatic, acesta situandu-se la cca. 0,50 m fata de vatra excavatiei proiectate.

Avand in vedere solutia aleasa pentru reconstructia ecologica - redistribuirea materialului din coperta in zonele excavate – sunt necesare lucrari de nivelare si rambleere a excavatiilor.

Aceste lucrari se vor realiza prin impingere cu buldozerul din zonele marginale (haldele aflate in zona pilierilor marginali), restul materialului, care reprezinta cea mai mare parte din coperta urmand a fi incarcat in basculante si depus in zonele excavate, pe masura inaintarii exploatarei.

Umplutura pe taluze, berme si vatra excavatiei va avea o grosime medie de cca. **1,00 m** (din sol fertil si argile prafoase), dupa compactare, realizandu-se unghiul de taluz (panta 1:2) spre interiorul excavatiei.

Taluzarile se vor compacta acolo unde este posibil cu buldozerul sau manual, straturile de umplutura urmand a avea un grad de compactare minim de 90%, similar cu depozitele initiale.

Astfel, dupa lucrarile de taluzare si compactare, vor rezulta doua trepte de 12,0 m treapta inferioara, cu un unghi de 34⁰ (1:1,5), respectiv 9,0 m – treapta superioara, cu un unghi de 34⁰ (1:1,5), despartite de o berma de 4,5 m.

Suprafetele taluzate, pe intreaga circumferinta a excavatiei, vor fi inierbate si insamantate pentru a nu fi erodate de apa si precipitatii.

Suprafata totala ocupata de exploatare, la finalul lucrarilor de reconstructie ecologica va fi de 34.367 mp.

Dupa excavarea agregatelor si realizarea lucrarilor de umpluturi si terasamente, terenul va fi coborat cu cca. 21,0 m fata de cota initiala, situandu-se cca. 1,5 deasupra nivelului hidrostatic.

5. PILIERI DE SIGURANTA, OBIECTIVE PROTEJATE

Lucrarile proiectate se vor executa avand in vedere obiectivele din zona care trebuie protejate. Pentru a preveni deteriorarea zonelor adiacente excavatiei in partile de est si vest a perimetrului, s-au lasat un **pilier de 5,0 m** latime pentru protejarea proprietatilor vicinale, respective **10,0 m** fata de drumurile de exploatare.

In partea de sud s-a lasat o zona de protectie de cca. 130,0 m fata de conducta SNTGN TRANSGAZ SA ce traverseaza terenul.

In zona obiectivului nu sunt alte lucrari hidrotehnice sau constructii care necesita protectie.

6. UTILITATI

Functionarea obiectivului nu presupune utilizarea energiei electrice, a apei potabile sau evacuarea ei.

In toata perioada de realizare a obiectivului, utilitatile administrative si sociale vor fi asigurate de incinta tehnica a societatii TRANZITPIATRA SRL aflata in imediata vecinatate, pentru care societatea detine avizele necesare din partea autoritatilor in vederea desfasurarii activitatii.

Intocmit,

ing. geol. Bogdan Ciupu

