

MEMORIU DE PREZENTARE

Denumirea proiectului:

LUCRARI PENTRU DECOLMATARE, REGULARIZARE SI REPROFILARE
ALBIE MINORA PRIN EXPLOATAREA DE AGREGATE MINERALE IN
PERIMETRUL „PODOLENI”, RÂU BISTRITA, MAL STANG,
EXTRAVILAN COMUNA PODOLENI, JUDETUL NEAMT

Titular: LABIRINT S.R.L.

Amplasament: JUDETUL NEAMT, COMUNA PODOLENI

Proiectant.: S.C. EUDES PROJECT S.R.L

Str. Progresului nr. 103, D31/23, Piatra Neamt, judetul Neamt

Tel. 0722.520.324; Fax: 0372.874.972

RO29472184, J27/801/2012



MEMORIU TEHNIC CONFORM LEGII 292/2018

I. Denumirea proiectului: **LUCRARI PENTRU DECOLMATARE, REGULARIZARE SI REPROFILARE ALBIE MINORA PRIN EXPLOATAREA DE AGREGATE MINERALE IN PERIMETRUL „PODOLENI”, RÂU BISTRITA, MAL STANG, EXTRAVILAN COMUNA PODOLENI, JUDETUL NEAMȚ**

II. Titular:

- numele: **S .C. LABIRINT S.R.L.;**
- adresa poștală: **Piatra Neamt, str. Petru Movila, nr. 29, jud. Neamț;**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet **telefon 0745887525;**
- numele persoanelor de contact:
director/manager/administrator **Constantin Nicorescu;**
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prin proiectul de față se propune organizarea unei exploatare de agregate minerale din albia minora a raului Bistrita cu prelucrarea materialului excavat in statia de sortare – spalare aflata in apropierea perimetrului. Prin sortare se vor obține agregate minerale sortate, care se vor valorifica ca materiale de construcție.

Realizarea exploatareii minerale in vederea regularizarii si reprofilarii albiei, pentru asigurarea scurgerii optime in albie are un efect benefic, prin asigurarea scurgerii la ape mari, reducerea eroziunilor de mal care afecteaza terenurile din albia majora si evitarea inundarii de terenuri si obiective economico-sociale.

Suprafata totala pe care se va exploatarea agregatelor minerale este de 10.000 mp.

Accesul in Perimetrul PODOLENI se face astfel: din Statia de Sortare din apropierea perimetrului se merge pe un drum de exploatare de pe malul stang al raului Bistrita, de pe teritoriul comunei Costisa (pe o lungime de aprox. 310m), apoi drumul de exploatare se continua pe teritoriul comunei Reditu (pe o lungime de aprox. 300m) si apoi pana in perimetrul de exploatare drumul de acces se continua pe teritoriul comunei Podoleni (pe o lungime de aprox. 670m). Lungimea totala a drumului de acces este de 1.28km.

În interiorul perimetrului **PODOLENI**, între dreptul profilului **P8** se va amenaja o se va amenaja o trecere provizorie peste raul **Bistrita**, din tuburi **PREMO Dn 1500mm**.

- b) justificarea necesității proiectului; **Scopul investiției este de a decolmata, regulariza și reprofila albia minoră a râului Bistrita în zonă prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție. Amplasamentul perimetrului va avea un efect pozitiv asupra cursului râului Bistrita în zonă, realizându-se :**
- evacuarea materialului aluvionar excedentar,
 - decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei;
 - o dirijarea a curentului principal la ape mici și medii pe malul stang;
 - o secțiune transversală mai mare ce va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;
 - o reducere a intensității eroziunii malurilor.
- c) valoarea investiției;
- **20.000 lei**
- d) perioada de implementare propusă;
- **2020-2021**
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- **conform planșa anexată - Plan de situație;**
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Prin proiect nu se propune realizarea de constructii

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare „PODOLENI”, se realizeaza urmărindu-se crearea unei secțiunii reprofilete și regularizate precum și mărirea capacității de transport a albiei în zonă.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul **PODOLENI se va face, în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimiteaza perimetrul închiriat, conform zonelor din planul de situatie.**

Extractia agregatelor minerale din perimetrul de exploatare "PODOLENI" se va realiza în lungul cursului râului Bistrita, din aval spre amonte, în fasii

longitudinale, succesive si paralele cu raul, de la firul apei spre malul stang, in conditii de corectie si regularizare a cursului de apa.

Adancimea medie de exploatare va fi de 0,50 m, adancimea maxima de exploatare va fi de 1,33 m (in dreptul profilului P7), fara a cobori sub cota talvegului natural al raului, conform profilelor transversale prezentate in documentatia tehnica.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare se va realiza pe fâșii paralele malul dinspre aval către amonte, în limitele perimetrului. Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul cu cupă. In zonele in care adancimea este mai mica (0.5m) exploatarea se va face prin raziure cu buldozerul, realizarea de depozite intermediare care se vor incarca în mijloacele de transport cu excavatorul in cursul aceleasi zile.

Agregatele minerale extrase vor fi incarcate direct in mijloace auto si transportate la instalatiile de prelucrare, astfel ca la sfarsitul zilei volumul excavat sa fie indepartat din albia minora.

Transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculantele de mare capacitate la Stația de Sortare din apropierea perimetrului. Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.

Amenajare are caracter provizoriu, pe o perioadă corespunzătoare Contractului de închiriere anexat la documentatie.

Accesul in Perimetrul PODOLENI se face astfel: din Statia de Sortare din apropierea perimetrului se merge pe un drum de exploatare de pe malul stang al raului Bistrita, de pe teritoriul comunei Costisa (pe o lungime de aprox. 310m), apoi drumul de exploatare se continua pe teritoriul comunei Reditu (pe o lungime de aprox. 300m) si apoi pana in perimetrul de exploatare drumul de acces se continua pe teritoriul comunei Podoleni (pe o lungime de aprox. 670m). Lungimea totala a drumului de acces este de 1.28km.

In interiorul perimetrului PODOLENI, intre dreptul profilului P8 se va amenaja o se va amenaja o trecere provizorie peste raul Bistrita, din tuburi PREMO Dn 1500mm.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

- cca. 5000 mc agregate minerale posibil a fi exploatare;
- adâncimea medie de exploatare este 0,50 fără a depăși cota talvegului albiei în zonă.
- adâncimea maximă de exploatare 1,33 m în dreptul profilului P7
- elementele geometrice ale primetrului sunt : L med \approx 250 m, I med \approx 40m.
- **Pilieri de siguranță: 25 m față de ambele maluri**
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
 - **nu este cazul;**
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul **PODOLENI** se va face, in incinta perimetrului inchiriat, in limitele punctelor ce delimiteaza perimetrul inchiriat, conform zonelor din planul de situatie.

Extractia agregatelor minerale din perimetrul de exploatare "PODOLENI" se va realiza in lungul cursului raului Bistrita, din aval spre amonte, in fasii longitudinale, succesive si paralele cu raul, de la firul apei spre malul stang, in conditii de corectie si regularizare a cursului de apa.

Adancimea medie de exploatare va fi de 0,50 m, adancimea maxima de exploatare va fi de 1,33 m (in dreptul profilului P7), fara a cobori sub cota talvegului natural al raului, conform profilelor transversale prezentate in documentatia tehnica.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare se va realiza pe fâșii paralele malul dinspre aval către amonte, în limitele perimetrului. Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul cu cupă. In zonele in care adancimea este mai mica (0.5m) exploatarea se va face prin raziure cu buldozerul, realizarea de depozite intermediare care se vor incarca in mijloacele de transport cu excavatorul in cursul aceleasi zile.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Combustibili utilizați în procesul tehnologic: motorină -6 t/lună

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- **nu este cazul**
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Se va face conform Planului de refacere

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
 - **nu este cazul;**
- metode folosite în construcție/demolare;
 - **nu este cazul;**
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
 - **nu este cazul;**
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
 - **nu este cazul;**
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
 - **nu este cazul;**
- 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);
 - **nu este cazul;**
- alte autorizații cerute pentru proiect.
 - **nu este cazul;**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **nu este cazul;**

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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;
 - **nu este cazul;**
- localizarea amplasamentului în raport cu 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;
 - **nu este cazul;**

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Zona propusă pentru exploatarea agregatelor de balastieră reprezintă o plajă naturală , inundabilă la ape mari, pe malul stang al raului Bistrita. Terenul este inchiriat de la A.N. APELE ROMANE –ADMINISTRATIA BAZINA DE APA SIRET BACAU.

S-au prezentat: Plan de incadrare in zona si Plan de situatie

politici de zonare și de folosire a terenului;

- **nu este cazul;**

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;

- **conform planșa anexată - Plan de situație;**

- 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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În procesul de producție nu se utilizează apă și nu se evacuează ape uzate. Tehnologia de exploatare stabilită prin actele de reglementare eliberate de autoritatea de gospodărire a apelor va asigura protejarea calității apei râului Bistrita. În cazul pierderilor accidentale de combustibil sau uleiuri de la utilajele terasiere și mijloacele de transport se va interveni imediat cu material absorbant pentru colectarea și eliminarea acestora.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Activitatea de extragere a agregatelor minerale din albia râului Bistrita nu este generatoare de poluanți pentru aer.

Singurele emisii sunt în aer sunt gazele de eșapament de la utilajele terasiere și mijloacele de transport . Acestea se încadrează în limitele admise.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Amplasamentul propus pentru exploatarea agregatelor minerale este în extravilanul com. Podoleni la peste 500m distanta fata de orice receptor protejat (locuințe , instituții etc.). În aceste condiții impactul funcționării obiectivului este inexistent.

Sursele de zgomot și vibrații sunt : utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Nivelul de zgomot și vibrații la cel mai apropiat receptor protejat este zero.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- nu este cazul;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Sursele potențiale de poluarea a solului și subsolului sunt pierderile accidentale de combustibil și ulei de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Se va asigura colectarea imediată cu material absorbant (nisip, rumeguș) a eventualelor pierderi de produse petroliere și stocarea acestora în recipiente metalice în vederea neutralizării.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Realizarea obiectivului și funcționarea acestuia nu generează poluanți care pot afecta ecosistemele acvatice și terestre

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Obiectivul nu se află în zona așezărilor umane sau a obiectivelor de interes public. Distanța față de acestea este de cca. 0,50 km.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile rezultate sunt:

- deșeuri metalice (piese de schimb):cca. 210 kg/lună;
- ulei uzat : cca. 160 kg/lună;
- anvelope uzate : cca. 5 buc/lună;

Deșeurile metalice , anvelopele și uleiul uzat se predau la unitățile specializate pentru reciclare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- **nu este cazul;**

- planul de gestionare a deșeurilor;

- **deșeuri menajere evacuate pe baza de contract de salubritate.**

i) 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, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- **Investiția proiectată se încadrează în specificul funcțional al zonei.**

- **Lucrările propuse vor avea un impact redus asupra mediului, nefiind utilizate materiale sau substanțe periculoase din acest punct de vedere.**

- **Ținând cont de specificul investiției, rezultă că prin realizarea acesteia, zona nu va suferi degradări ale mediului.**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
 - **nu este cazul;**
- magnitudinea și complexitatea impactului;
 - **nu este cazul;**
- probabilitatea impactului;
 - **nu este cazul;**
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
 - **nu este cazul;**
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
 - **nu este cazul;**
- natura transfrontalieră a impactului.
 - **nu este cazul;**

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Se vor face determinări privind nivelul de zgomot în incinta și se vor adopta măsurile de protecție adecvate pentru personalul de exploatare.

Se va asigura colectarea riguroasă a deșeurilor, depozitarea controlată și valorificarea sau reciclarea totală

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului

European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- **nu este cazul;**

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- **nu este cazul;**

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **nu este cazul**

pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- **nu este cazul;**

XI. 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:

Nu se preconizează a exista zone și factori de mediu afectați de poluare.

XII. Anexe - piese desenate:

1. **planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație**

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic; SIRET**

- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral; BISTRITA ; XI-1.053.00.00.00.0**

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: **stare ecologica buna**

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectant
S.C. EUDES PROJECT S.R.L.



Beneficiar
S.C. LABIRINT S.R.L.

