



## Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA BAI A DE FIER PRIN PRIMAR TURBACEANU DUMITRU** pentru proiectul „*Prevenirea degradării și amenajarea sectorului turistic al obiectivului Peștera Muierilor, în scopul conservării, protecției și dezvoltării durabile a ecosistemului și activităților de cercetare științifică, instruire ecologică, ecoturism și turism speologic specializat*” propus a fi amplasat în comuna Baia de Fier, sat Baia de Fier, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 2160/02.03.2018 și a completărilor cu nr. 3359/05.04.2018 în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **16.04.2018** că proiectul *Prevenirea degradării și amenajarea sectorului turistic al obiectivului Peștera Muierilor, în scopul conservării, protecției și dezvoltării durabile a ecosistemului și activităților de cercetare științifică, instruire ecologică, ecoturism și turism speologic specializat, propus a fi amplasat în comuna Baia de Fier, sat Baia de Fier, județul Gorj,*

**Nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nici evaluării adecvate.**

#### Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa nr. 2 la pct. 10, lit. b – Proiecte de dezvoltare urbană;
- b) prin parcurgerea listei de control pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului rezultă că impactul este nesemnificativ;
- c) conform criteriilor de selecție prevăzute în anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 rezultă următoarele:

#### **1. Caracteristicile proiectului**

a) Mărimea proiectului: Pestera Muierilor este situată în intravilanul localității Baia de Fier, județul Gorj. Obiectivul figurează în LMI 2015 a județului Gorj cu indicativul GJ-I-s-A-09120 – situl arheologic de la ‘Pestera Muierilor’.

În cadrul proiectului propus vor fi atinse următoarele obiective:

#### **CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

- În cadrul proiectului este prevăzută și montarea unui sistem de monitorizare a parametrilor fizico-climatici ai pesterii în scop de cercetare și evaluare a impactului activităților antropice (vizitare, iluminat) asupra ecosistemului.



## **CAI ACCES VIZITATORI**

- Calea de acces din interiorul sectorului turistic al peșterii este reprezentată de o alee din beton simplu, cu o lățime medie de ~80 cm, turnată pe pardoseala peșterii. În prezent este afectată de lipsa de întreținere și de condițiile climatice specifice (temperatura scăzută, umiditate ridicată);
- Se remarcă lipsa acestora pe anumite porțiuni ale traseului de vizitare (Sala Altarului, Sala Turcului, Sala Minunilor), ceea ce duce la degradarea și contaminarea pardoselii și implicit a ecosistemului peșterii. De asemenea, vizitarea peșterii este îngreunată pe anumite segmente datorită distanței mici dintre pardoseala și tavan, fapt care limitează accesul unor categorii de populație (persoane în vârstă, persoane cu handicap locomotor).
- În scopul protecției elementelor valoroase și pentru asigurarea securității vizitatorilor este necesară înlocuirea balustradei existente, improvizate, cu o balustradă sigură și estetică.
- Intervenția propusă constă în coborârea cotei pardoselii în sectoarele cu înălțime mică, în scopul creșterii confortului actului de vizitare a peșterii, se urmărește obținerea unei înălțimi minime de 1,50 m.
- Lățimea aleii va fi majorată de la 0,80 m până la 1,20 m, în scopul asigurării accesului în siguranță a persoanelor cu handicap locomotor.
- Căile de acces propuse vor fi realizate din beton aparent impermeabilizat, cu secțiune în forma literei 'U' această secțiune, coroborată cu tehnologia de execuție, va asigura o separare eficientă între ecosistemul existent și fluxul de turiști din exterior, permițând întreținerea și igienizarea fără a interfera cu zona protejată.
- Calea de acces va avea pardoseala din grătare metalice mobile din inox, în scopul asigurării unei bune aderențe în condițiile de umiditate ridicată existente și pentru a permite accesul facil la zona tehnică din partea inferioară, de asemenea acest tip de pardoseala asigură o contaminare minimă a ecosistemului și permite igienizarea eficientă a căii de acces.
- În scopul asigurării securității vizitatorilor, cât și a elementelor de interes ale peșterii, calea de acces va fi prevăzută cu o balustradă metalică din inox satinat, un material inert și cu rezistență ridicată în medii solicitante (umiditate mare, temperaturi coborâte, reziduuri organice).
- Se va realiza completarea căilor de acces interioare în scopul asigurării accesului la toate punctele de interes turistic și a prevenirii degradării pardoselii sectorului turistic al peșterii.
- Refacerea căilor de acces de la intrarea/ ieșirea din peștera și montarea unui sistem pentru accesul persoanelor cu handicap locomotor;
- Realizarea unui traseu exterior de legătură între ieșirea și intrarea în peștera în scopul asigurării circulației în siguranță a turiștilor.

## **SISTEM DE ILUMINAT**

- Înlocuirea sistemului de iluminat existent, degradat, ineficient energetic și inestetic cu un sistem de iluminat modern, eficient energetic și care să pună în valoare punctele de atracție ale peșterii.
- Se propune folosirea unui sistem de iluminat cu lumina 'rece', cu corpuri de iluminat tip LED, care va fi amplasat astfel încât să aibă un impact cât mai redus asupra microclimatului și faunei existente în peștera. De asemenea, în faza de



---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

executie se va tine seama si de aspectul estetic, urmarindu-se integrarea cat mai buna in cadrul existent;

- Traseele principale de cabluri vor fi amplasate in spatiul tehnic prevazut sub pasarela propusa pentru accesul vizitatorilor;
- Pe langa iluminatul interior al sectorului turistic se va realiza si un sistem de iluminat exterior, in scopul punerii in valoare a zonelor de intrare/iesire ale peșterii si pentru a asigura deplasarea in conditii optime atunci cand iluminarea naturala nu este suficienta;
- Pe langa sistemul de iluminat va fi prevazut si un sistem de supraveghere video cu circuit inchis, in scopul prevenirii degradarilor intentionate a patrimoniului speologic existent.

### **SISTEM DE EVACUARE APE PLUVIALE**

In perioadele cu precipitatii abundente apa se infiltreaza in peștera si se acumuleaza in zonele cu pardoseala coborata, impiedicand accesul vizitatorilor. In scopul remedierii acestei probleme se va realiza un sistem de evacuare a apelor pluviale din interiorul peșterii;

Tubulatura de evacuare va fi amplasata in spatiul tehnic prevazut sub pasarela propusa pentru accesul vizitatorilor; la distante prestabilite vor fi realizate base prevazute cu senzori de nivel, iar sistemul de pompare va fi amplasat in exterior pentru a nu afecta ecosistemul peșterii prin poluare fonica sau de alta natura.

### **CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL**

Prin acest proiect se propune si realizarea, in zona de intrare in peștera, a unei constructii care va adaposti urmatoarele functiuni : centru de primire/ informare vizitatori, spatiu asteptare, punct vanzare bilete, muzeu, sala multifunctionala, spatiu cercetare/ monitorizare peștera, grup social angajati.

- Centrul de primire/ informare va cuprinde o zona de asteptare, un punct de vanzare bilete si informare, o zona de vanzare materiale publicitare/ turistice si un grup sanitar pentru vizitatori.
- Muzeul va gazdui un scurt istoric al peșterii, fosile descoperite (care sunt expuse acum in peștera), reconstituiri (diorame), panouri cu informatii si imagini din zonele monitorizate care nu sunt accesibile vizitarii.
- Sala multifunctionala va asigura conditiile necesare pentru activitati cu caracter public: comunicari stiintifice, simpozioane, manifestari culturale, etc.
- Zona de cercetare/ laborator va adaposti echipamentele necesare desfasurarii activitatilor stiintifice, de stocare si interpretare a datelor obtinute prin sistemele de monitorizare. De asemenea va asigura conditii de cazare pentru cercetatori si un grup social (vestiar, grup sanitar) pentru angajati.

Prin acest proiect se propune si realizarea, in zona de intrare in peștera, a unei constructii care va adaposti urmatoarele functiuni : centru de primire/informare vizitatori, spatiu asteptare, punct vanzare bilete, muzeu, spatiu cercetare/monitorizare peștera, grup social angajati.

Centru multifunctional

Structura: constructia propusa avea infrastructura din beton armat monolit (fundatii izolate) si suprastructura metalica (stalpi, grinzi si contravanturi verticale si orizontale)

Plansele vor fi din grinzi metalice/beton armat turnat monolit.



---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

Peretii exteriori vor fi realizati din panouri termoizolante tip sandwich de 10cm grosime/bca.

Peretii interiori vor fi realizati din bca de 10, 15 si 30cm grosime si din pereti usori din gipscarton, cu structura metalica, de 10 si 15 cm grosime.

Acoperisul este tip terasa/sarpanta, avand structura din grinzi metalice, cu pane si contravinturi metalice si invelitoare din panouri termoizolante tip sandwich de 10 cm grosime pentru obtinerea indicelui de izolare termica conform normelor in vigoare.

Impartirea functionala va fi realizata astfel :

Subsol (AC=326.00mp) : hol acces (windfang), receptie/vanzare bilete, sala de asteptare, nod circulatii verticale, spatiu tehnic, grupuri sanitare

Parter (AC=195.20mp) : punct info/paza, spatiu expozitional - muzeu, nod circulatii verticale, acces pestera, grupuri sanitare/anexe

Etaj 1 (AC=195.20mp) : laborator, vestiar, nod circulatii verticale, oficiu, birou, grupuri sanitare/anexe, unitati cazare cercetatori

Instalatii

Instalatiile electrice (fora, iluminat, prize, curenti slabi) vor fi alimentate de la reseaua existenta; pentru situatii de urgenta este prevazuta montarea unui generator alimentat cu motorina, amplasat in zona tehnica

Instalatiile sanitare vor fi alimentate cu apa din reseaua existenta precum si dintr-un bazin de retentie pentru ape pluviale, ce va fi amplasat in zona tehnica; apele menajere uzate vor fi colectate intr-un bazin vidanjabil etans, amplasat pe teren, urmand ca ulterior, odata cu dezvoltarea retelei de canalizare a comunei constructia sa fie racordata la aceasta

Instalatiile termice vor fi alimentate cu agent termic produs de o pompa de caldura apa-apa, ce va folosi apa stocata intr-un rezervor dimensionat conform cerintelor de consum; solutia a fost aleasa deoarece este o varianta cu eficienta ridicata, consum redus de energie si cu un grad redus de poluare, comparative cu surse traditionale de incalzire (centrale termice cu combustibil solid sau gazos, sobe, etc).

Instalatii de ventilatie – prin proiect se propune si montarea unui sistem de ventilare a spatiilor interioare cu recuperare de caldura, in scopul reducerii pierderilor de caldura; acesta va functiona si ca sistem complementar de incalzire, in cazul intreruperii functionarii pompei de caldura

S-a luat in calcul si montarea de panouri solare si fotovoltaice, dar aceste sisteme nu functioneaza in parametri optimi datorita conditiilor amplasamentului (zona cu vegetatie inalta, orientare defavorabila - nord)

## **Finisaje interioare si exterioare**

### **Finisaje interioare :**

In zonele destinate publicului pardoselile vor fi finisate cu piatra naturala/parchet masiv. In unitatile de cazare pentru cercetatori pardoselile vor fi finisate cu mocheta/parchet masiv. In restul incaperilor (vestiare, grupuri sanitare, spatii tehnice) pardoselile vor fi finisate cu gresie antiderapanta portelanata de interior.

Peretii interiori vor fi finisati cu vopsitorii cu vopsele lavabile, iar in cazul incaperilor umede (grupuri sanitare) se vor folosi finisaje ceramice (faianta).

In cazul tavanelor, se va apela la vopsitorii cu vopsele lavabile pe tencuieli, respectiv pe gipscarton pentru tavanele suspendate, cu structura metalica.

Finisaje exterioare :

Tamplaria va fi din PVC cu geam termopan clar, prevazuta cu grile higroreglabile.

Suprafetele opace vor fi finisate cu placaje din piatra naturala, pentru a minimaliza impactul vizual al constructiei si pentru integrarea ei in cadrul natural existent. La elaborarea proiectului de executie vor fi respectate reglementarile tehnice in vigoare.



---

## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

## Utilitati

Constructia va fi racordata la retelele de utilitati - alimentare cu apa si energie electrica, existente pe teren. Racordul se va face in baza unui contract cu furnizorii de utilitati.

b) Cumularea cu alte proiecte - Nu;

c) Utilizarea resurselor naturale – materiale pentru construcții.

d) Productia de deșeuri – deșeurile de tip menajer se vor colecta în pubelă.

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot si alte surse de disconfort - nu este cazul.

Posibile surse de zgomot: mașinile și utilajele din dotare.

f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor/tehnologiilor utilizate - nu este cazul.

## 2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – conform Certificatului de urbanism nr. 17/28.02.2018 emis de Primăria comunei Baia de Fier, folosința actuală a terenului – alee acces și platformă.

2.2 relativa abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor: nu este cazul

2.3 capacitatea de absorbtie a mediului:

a) zonele umede - nu este cazul

b) zonele costiere - nu este cazul

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul.

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare – nu este cazul

f) zonele de protecție specială - nu este cazul

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul

h) ariile dens populate – zonă locuită.

i) peisajele cu semnificație istorică culturală și arheologică - nu este cazul.

## 3. Caracteristicile impactului potential

a) extinderea impactului, aria geografica si numarul persoanelor afectate – nu este cazul;

b) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului – Prin realizarea proiectului nu vor putea fi afectate semnificativ negativ folosința terenului existentă, folosința terenului învecinat, productivitatea sistemelor naturale și agricole, solul, subsolul, calitatea apelor subterane, nu se vor genera zgomote și vibrații peste limitele admise, deci nu se va produce un impact potential semnificativ in perioada de exploatare.

d) probabilitatea impactului – redus

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat ca impactul asupra mediului este nesemnificativ.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată: proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată, deoarece derularea lui nu are impact negativ semnificativ asupra integrității sitului Natura 2000 RO SCI 0128 Nordul Gorjului de Est.

## Condițiile de realizare a proiectului:

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică și din certificatul de urbanism, precum și legislația de mediu în vigoare;



---

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

- Încadrarea lucrărilor în perimetrul stabilit, fără afectarea arealului natural limitrof;
- Implementarea proiectului și desfășurarea ulterioară a activităților ce rezultă prin realizarea acestuia, se vor face numai cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1243/30.06.2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților pentru protecția mediului revine titularului proiectului;
- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii, de gospodărire a apelor;
- Evacuarea apelor uzate menajere se face cu respectarea HG 188/2002 modificată prin HG 352/2005 - NTPA 002;
- Este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane;
- În perioada execuției lucrărilor cât și ulterior, la funcționarea obiectivului, se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustică Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții; Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării solului prin scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți sau alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul, atât în perioada de execuție cât și în timpul funcționării;
- Deșeurile rezultate din lucrările propuse vor fi depozitate selectiv în vederea recuperării celor ce pot fi valorificate prin societăți autorizate, sau în vederea depozitării definitive a deșeurilor ce nu pot fi valorificate;
- Deșeurile din construcții se vor depozita pe amplasamentul specificat de primărie prin autorizația de construire;
- Refacerea terenului ocupat temporar la starea inițială. Excedentul de pământ (dacă este cazul) rezultat în urma lucrărilor propuse se va depozita în amplasamentul stabilit de administrația locală;
- Se va urmări minimizarea cantităților de deșeuri ce urmează a fi depozitate într-un depozit definitiv prin recuperarea tuturor deșeurilor ce pot fi valorificate ca atare prin intermediul unor operatori autorizați;
- Se va amenaja corespunzător spațiul pe care se vor stoca temporar și selectiv deșeurile rezultate din lucrările executate cât și ulterior, la funcționarea obiectivului;
- Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic, sticlă.
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

- Conform prevederilor Ordinului nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, art. 39 (1): Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare;
- Conform prevederilor art. 49, alin.(3) și (4) din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010:  
(3) La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau al procedurii de evaluare adecvată, după caz, în condițiile prezentei metodologii, autoritatea competentă pentru protecția mediului efectuează un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.

(4) Procesul –verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Intocmit**

**Consilier Adriana MARCU**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92