

Plan de intervenție în caz de accident în Peștera cu Cristale din mina Farcu (comuna Roșia, Munții Pădurea Craiului)

Cuprins :

- 1. Localizare peșteră**
- 2. Descriere peșteră**
- 3. Custodie peșteră**
- 4. Alarmarea în caz de accident**
- 5. Plan de intervenție în caz de accident**
- 6. Fișa de echipare salvaspeo**

1. Localizare

Peștera cu Cristale din Mina Farcu este situată pe dealul Farcu (munții Pădurea Craiului) de pe teritoriul administrativ al comunei Roșia, județul Bihor. Coordonatele GPS ale intrării în mina Farcu sunt $46^{\circ}49'2.49''N$, $22^{\circ}25'25.11''E$.

Accesul la peșteră se face din centrul comunei Roșia, părăsind drumul județean Beiuș-Borod se cotește la dreapta urmându-se drumul comunal ce trece pe lângă biserică, Ponița, Valea Șteazelor, urcând pe dealu Farcu. După 4 km de drum comunal se ajunge în dreptul casei de bilete de la Peștera cu Cristale. Sub casa de bilete se găsește intrarea în fosta mină de bauxită Farcu.

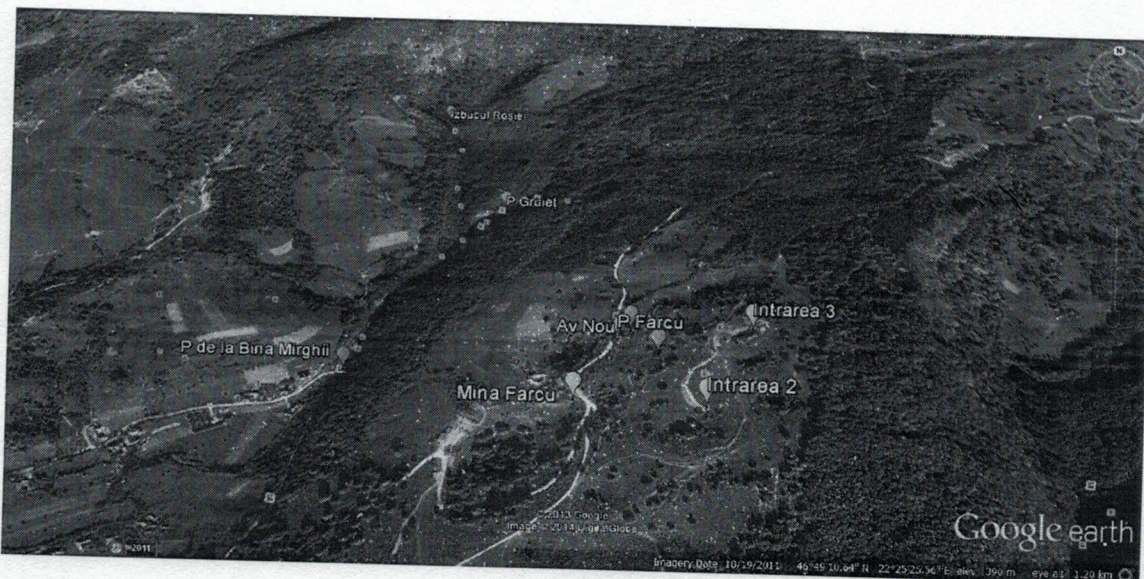
De la intrarea în galeria de mină se merge 200 de metri până la suitorul de mină ce dă în Peștera cu Cristale. Galeria de mină și peștera sunt iluminate cu leduri.

Mina Farcu are 3 intrări. Prima este intrarea turistică găsindu-se sub casa de bilete. Intrarea 1 este orizontală, este iluminată și după 200 metri dă în suitorul de 9 metri care este prima intrare a peșterii.

Intrarea a doua în galeria de mină este un plan înclinat de aeraj lung de 30 metri cu o înclinație de 45 grade. La terminusul planului înclinat se intră într-o lentilă de bauxită. Din lentilă se continuă pe o galerie orizontală de 20 metri care se intersectează cu galeria principală la metrul 180, de aici mai sunt 20 metri până la Peștera cu Cristale.

Cea de-a 3-a intrare se găsește la circa 300 de metri de casa de bilete și o diferență de circa 50 metri. Accesul se face de la suprafață printr-o lentilă de bauxită. Din lentilă se merge pe o galerie orizontală de 30 metri. La final galeria debușează într-un puț de aeraj adânc de 30 m. De la baza puțului se merge încă 70 metri până la intrarea a doua din Peștera cu Cristale.

Toate cele 3 intrări ale minei Farcu sunt închise cu porți.



2. Descrierea peșterii

Peștera cu Cristale din Mina Farcu este o peșteră protejată cu sectoare de clasă A și B, se află în Situl Natura 2000 Rosci 0062 munții Pădurea Craiului administrat de Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor.

Peștera cu Cristale are o lungime totală a galeriilor de 251 metri cu o denivelare de 16 metri. Peștera este fosilă cu 3 intrări din care 2 sunt accesibile pentru turiști. O descriere amănunțită a Peșterii cu Cristale o găsim în anexa 1 (Farcu Speomond).

Harta peșterii se găsește în anexa 2 (Hartă Peștera cu Cristale).

Din punct de vedere salvaspeo peștera se împarte în două 2 categorii:

1. partea destinată turismului speologic amenajat (grad de dificultate 1 conform legii 402/2006, cu o lungime de 90 metri cu intrare pe suitorul de 9m).

2. partea destinată turismului speologic specializat (grad de dificultate 2 conform legii 402/2006) cu o lungime de 80 metri ce vine în continuarea traseului turistic.

Grupul de vizitare este limitat la maxim 20 persoane plus ghidul pentru turismul speologic de masă și 5 persoane pentru sectorul de turism speologic specializat.

Partea destinată turismului speologic specializat

Sectorul de turism speologic din Peștera cu Cristale vine în continuarea traseului turistic. Acest sector are o lungime de 80 metri și o denivelare de 8 metri. De pe platforma din rezervație se merge circa 15 metri de galerie orizontală după care se parcurge un plan înclinat lung de 13 metri (prevăzut cu coardă de asigurare) ce duce în ultima sală a peșterii. pe o lungime de 50 metri se desfășoară ultima porțiune orizontală a peșterii. Turiștii sub supravegherea ghidului specializat (brevet monitor în speologie) vor parcurge traseul cu ajutorul echipamentului de protecție individual compus din: combinezon speologic, cască de protecție prevăzută cu sistem de iluminare cu 2 surse independente, mănuși de protecție. Grupul este limitat la maxim 5 persoane plus ghidul.

3. Custodie

În prezent Peștera cu Cristale din mina Farcu se află în custodia Centrului pentru Aarii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor.

Persoanele de contact sunt : Iacobaș Paul, telefon : 0745602301

Rus Tudor, telefon: 0746659102.

4. Alarmarea în caz de accident

În caz de accident speologic în Peștera cu Cristale din mina Farcu alarma va fi declanșată de către custode sau unul din ghizii peșterii prin intermediul numărului unic de urgență 112. În caz de accident pe traseul numărul 2 adresat turismului speologic specializat unul dintre ghizii peșterii va face alarmarea tot prin numărul unic de urgență 112.

La intrarea peșterii există semnal pentru telefonul mobil.

5. Plan de intervenție în caz de accident

În cazul producerii unui accident speologic pe unul din cele 2 trasee amenajate, ghidul va avea obligația să asigure victima împotriva hipotermiei prin instalarea unui punct cald care se găsește la casa de bilete de la intrarea peșterii.

Punctul cald conține un bidon etanș de 6 litri ce are în interior o cordelină de 30 metri (diametru 2 mm), 20 cleme pentru agățat rufe, 6 folii mari de supraviețuire tip multifolosiță, 1 primus, 1 brichetă și 1 butelie adaptată pentru primus. De asemenea trebuie să existe și o saltea sau un izolir pentru a se evita contactul cu solul al accidentatului.

Punctul de Comandă va fi amplasat la intrarea peșterii pe platforma de la intrare.

Punctul de Comandă se află la intrarea în galeria de mină, la o distanță de 200 metri de Peștera cu Cristale și la o distanță de 20 metri de drumul comunal.

De la Punctul de Comandă se poate comunica cu ajutorul stațiilor radio în prima parte a peșterii, cea amenajată pentru turismul de masă. Pentru partea numărul 2 amenajată pentru turismul speologic specializat, comunicarea se face de pe platforma din rezervație tot cu ajutorul stațiilor radio, telefonul cu fir nefiind necesar din cauza distanțelor scurte, partea destinată turismului speologic specializat putând fi parcursă în maxim 10 minute integral, de către un speolog cu experiență.

La Punctul de Comandă există semnal pentru telefoanele mobile.

Loc de aterizare pentru elicopter există în parcare amenajată de lângă casa de bilete aflată la circa 200 metri distanță de intrarea în galeria de mină.

Primul traseu (cel destinat turismului speologic amenajat)

În cazul producerii unui accident pe traseul amenajat turismului speologic amenajat, ghidul sau custodele are obligația să dea alarma prin numărul unic de urgență 112 și să pună victima în așteptare prin intermediul unui punct cald. În cazul producerii unui accident pe partea amenajată, după imobilizare accidentatul poate fi evacuat de către echipele de salvatori speologici fie cu ajutorul tărgii de salvare speologică modelul NEST fie cu ajutorul tărgii destinată salvării montane, targa UT 2000 sau echivalente.

În cazul unui accident pe partea amenajată turismului de masă nu este necesar amplasarea unui Punct de Comandă. Pentru evacuarea victimei este necesară prezența unei echipe medicale, alcătuită din minim un paramedic. Echipa de evacuarea a victimei va fi alcătuită din 7 salvatori de peșteră fiind formată dintr-un

șef de echipă salvaspeo și 6 tehnicieni salvaspeo. În funcție de locul în care se află victima șeful de echipă va hotărâ traseul optim de evacuare al victimei .

La ieșirea din peșteră victima va fi evacuată tot de echipa salvaspeo pe o distanță de 20 metri până la drumul comunal.

Al doilea traseu (cel destinat turismului speologic specializat)

În cazul producerii unui accident pe traseul amenajat turismului speologic specializat, ghidul sau custodele are obligația să dea alarmarea prin numărul unic de urgență 112 și să pună victima în așteptare prin intermediul unui punct cald. Victima de pe traseul speologic specializat va fi evacuată cu ajutorul târgii speologice NEST. În funcție de locul producerii accidentului șeful de echipă va hotărâ traseul cel mai optim de evacuare al victimei. Pentru evacuarea târgii cu victimă pe traseul destinat turismului speologic specializat este necesară 3 echipe :

1. o echipă ce se ocupă de Punctul de Comandă alcătuită dintr-un consilier tehnic salvaspeo și un gestionar salvaspeo
2. o echipă de evacuare a victimei alcătuită dintr-un șef de echipă și 8 tehnicieni salvaspeo
3. o echipă medicală alcătuită dintr-un medic și un paramedic.

Din punct de vedere al evacuării salvaspeo pe traseul destinat turismului speologic specializat există 2 locuri ce necesită tehnică de evacuare cu coardă.

La exterior avem nevoie tot de echipa salvaspeo pentru evacuarea victimei până la Punctul de Comandă situat în parcare de lângă casa de bilete.

Tehnici de dezobstrucție mecanică nu sunt necesare în cazul unei evacuări.

Pe sistemul de galerii există echipare de TSA permanentă prevăzută cu mâini curente și coardă de asigurare, parcurgerea acestora însemnând faptul că ghidul are specializarea minim TSA 2 conform Deciziei 5 a Salvaspeo Romania, iar turiștii au fost instruiți pentru acest parcurs.

În cazul întreruperii curentului electric pe galeria de mină și în Peștera cu Cristale se pune în funcțiune generatorul de curent care se află în casa de bilete.

6. Fișa de echipare salvaspeo a Peșterii cu Cristale din Mina Farcu 15 02 2014

Primul traseu de evacuare destinat turismului speologic amenajat

Corpul Român Salvaspeo (CRS) CORSA	Întocmire 15.02.2014
---	---------------------------------

Echipa	Misiunea	Ateliere	Echipeamente	Observatii
1	Asistența victimei și evacuarea din peșteră la ieșirea galeriei de mină	Traseul amenajat	Echipeament de punct cald Targă NEST sau UT 2000	Trebuie făcut punctul cald de către ghid Nu trebuie echipeament tehnic pentru evacuare
2	Ieșire galeria de mină până la parcare	Poteca turistică	Targa UT 2000 sau targa NEST	

Traseul numărul 2 de evacuare destinat turismului speologic specializat

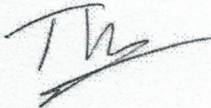
Echipa	Misiunea	Ateliere	Echipeamente necesare	Observatii
1	Asistența victimei Comunicare cu E2 și E3	Toată peștera	Echipeament de punct cald Targă NEST	Trebuie făcut punctul cald de către ghid
2	Evacuarea victimei din capătul traseului speoturistic până la parcare.	Palan de 15m și 10m	Corzi de 20 și 15 m Inele 8mm=6 Spituri=6 Repartitoare=2 carabiniere simetrice= 6 asimetrice=2 Protraxion= 2	Trebuie o deviere umană la contragreutatea de 8m
3	Punct comandă Comunicare cu E1 și E2		Toată logistica necesară unui Punct de Comandă	

**Corpul Român Salvaspeo (CRS)
CORSA**

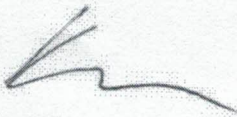
Întocmire
15.02.2014

Întocmit:

Rus Tudor
Consilier tehnic Serviciul Județean Salvamont-Salvaspeo Bihor



Avizat:
Adrian Kondacs
Consilier tehnic Serviciul Județean Salvamont-Salvaspeo Bihor





Ref.
CRS_TC 055

Corpul Român Salvaspeo (CRS)
CORSA

Intocmit
15.02.14

Peștera cu Cristale din Mina Farcu, Roșia

- Lungime: 251m Denivelare: 16m
- Coordonate GPS: 46°49'2.49"N, 22°25'25.11"E.
- Clasa de protecție: A și B
- Grad de dificultate: 1 (Sectorul turistic) 2 (Sector turism speologic specializat) (cf. L 406/2006)

Custode / Administrator CAPDD Bihor

Contact: Iacobuş Paul 0745 602 301

Rus Tudor 0746659102

ÎN CAZ DE ACCIDENT SUNAȚI LA

112