



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

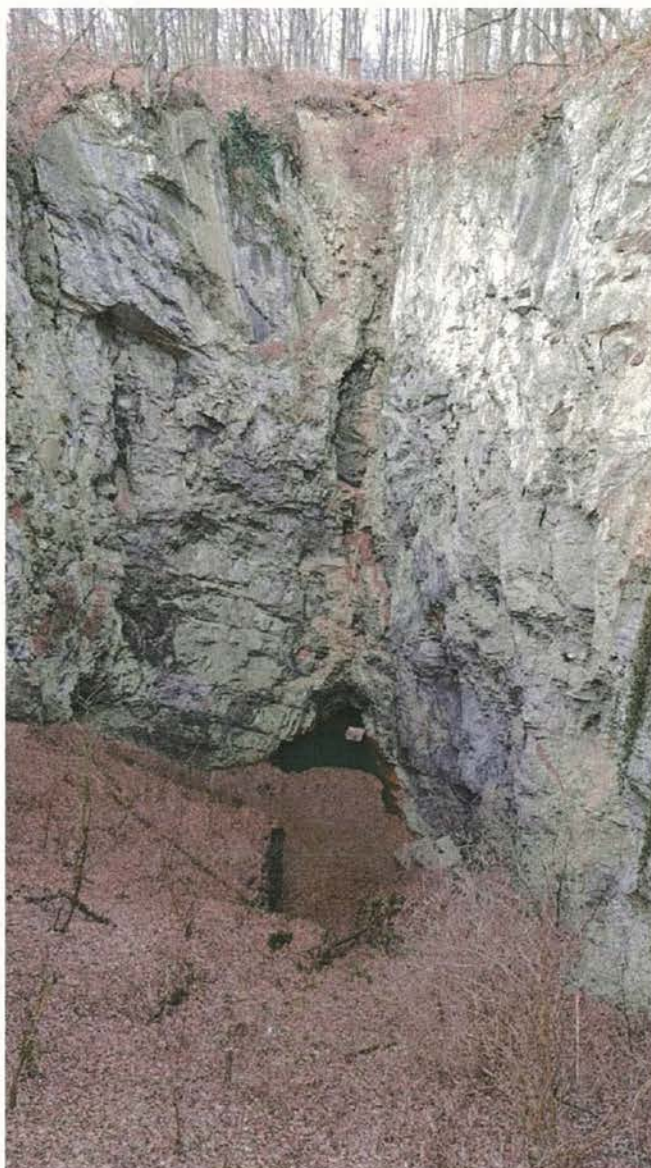
Č.j.: ČSS ZO 7-02-3-1/2025

Ve Svobodných Heřmanicích 23.2. 2025

Počet listů: 7

Počet příloh: 6/21

Závěrečná zpráva o činnosti České speleologické společnosti, ZO 7-02 Hranický kras v roce 2024



Zpracoval:
Michal Guba

Bc. Michal
Guba

Digitálně podepsal Bc.
Michal Guba
Datum: 2025.02.23
10:49:31 +01'00'

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

V roce 2024 pořádala naše ZO celkem 10 akcí na lokalitě Hranické propasti, které byly zaměřeny na výzkum a průzkum jednotlivých částí Hranické propasti. V rámci těchto akcí bylo prováděno především mapování suchých prostor Suché rotundy, Gejzíráků a byly odebrány vzorky guánu pro pracovníka Mendelovy univerzity Brno prof. MVDr. Ivo Pavlík CSc. (viz. příloha č. 1). Dále bylo na Propasti provedeno jedno IMZ pro potápěče ČSS (viz. příloha č. 2). V roce 2024 také proběhla dvě součinnostní cvičení se složkami IZS, které byly připravovány ve spolupráci s HZS ČR Olomouckého kraje (viz. příloha č. 3 a 4). Dále bylo pokračováno v mapování a sestavování 3D mapy Propasti (suché i mokré části) a to ve spolupráci s Ing. Františkem Kudou, z Ústavu geoniky AV ČR (člen ZO 6-14 Suchý žleb). Tato mapování byla prováděna za pomoci 3D scannerů od firmy Leica (viz. příloha č. 5). V měsíci září 2024 museli být bohužel veškeré činnosti naší ZO na Propasti pozastaveny a to z důvodu pádů několika stromů na Ohlubní propasti, které poškodili ochranné zábradlí a strhly nosné ocelové lano lanovky. Padlé stromy nebo jejich části zůstaly ležet na okraji Ohlubně v pozici, kdy hrozil jejich nekontrolovatelný pád do Propasti. Na základě jednání s pracovníkem správce lokality AOPK ČR – RNDr. Jiří Šafář a majitelem lokality Lesy ČR – Ing. Zdeněk Knaisel nám bylo sděleno, že ani jedna instituce nedisponuje finančními prostředky, potřebnými na odstranění rizikových stromů z prostoru Ohlubně. S výše uvedenými institucemi a jejich zástupci bylo dohodnuto, že odstranění rizikových stromů provede naše ZO na svoje náklady. Příprava (legislativní) na odstranění spadlých a poškozených stromů z prostoru Ohlubně započala v říjnu 2024, vlastní realizace odstranění padlých a poškozených stromů z Ohlubně propasti proběhla v lednu 2025 (viz. příloha č. 6).



Obrázek č. 1 Ohlubně propast po pádu stromů obrázek č. 2 stav po odklizení padlých a nestabilních stromů.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras



Obrázek č. 3 účastníci a technika podílející se na odstranění padlých a nestabilních stromů z Ohlubně propasti.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Stručný popis jednotlivých akcí (včetně očíslování dle „Exkurzních zpráv“) uvádím níže.

Akce číslo:

1. Proběhla dne 12.2. 2024 a byla zaměřena na provedení pokusu o zaměření jezírka – z důvodu napojení vnějších prostor Propasti na 3D mapu zatopených částí Propasti, pořízenou robotem firmy UNEXMIN GeoRobotic Ltd. Mapování bylo provedeno za pomoci 3D skeneru Leica, dále bylo provedeno vyzdvižení Leveloggerových čidel a zmapování Puklinové jeskyně pomocí 3D skeneru Leica, účastníci akce ZO: Čani, Guba, Fryšák, Prachař, hosté - František Kuda, Jiří Augustýnek.



Obrázek č.4 účastníci akce zleva Fryšák, Augustýnek, Čani, Prachař, Kuda, Guba

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras



Obrázek č.5 potápeč Čani při zaměření Jezírka Obrázek č.6 Fryšák, Kuda, 3D skener a potápěčská technika na plošině u Jezírka.

2. Proběhla dne 28.2. 2024 a byla zaměřena na navrácení Levelloggerových čidel na místa, kde probíhá kontinuální měření – Teplý vývěr 30 a 60m, přední hrana Zubatice 48m a Jihozápadní chodba 6m. Účastníci akce ZO: Guba, Čani, Voborník, hosté: David Hubner



Obrázek č.7 účastníci akce, zleva Hubner, Čani, Voborník, Guba

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras



Obrázek č. 8 Levelloggerová čidla

3. Proběhla dne 6.3. 2024 a byla zaměřena na mapování prostor Suché rotundy za pomoci 3D skeneru Leica. Výsledky mapování jsou uvedeny v příloze č. 6 „Zápisu VČS“. Účastníci akce ZO: Fryšák, Guba, Čani, Prachař, Čech, hosté: František Kuda



Obrázek č. 9 účastníci akce, zleva Fryšák, Kuda, Prachař, Čani s 3D skenerem Leica, Guba, Čech

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras



Obrázek č. 10 Čani při mapování v Suché rotundě, Obrázek č.11 3D skener Leica při práci v Suché rotundě

4. Proběhla dne 15.3. 2024 a byla zaměřena na provedení dalšího pokusu o zaměření jezírka – z důvodu napojení vnějších prostor Propasti na 3D mapu zatopených částí Propasti, pořízenou robotem firmy UNEXMIN GeoRobotic Ltd., tentokrát za pomoci metody Acoustic Doppler Current Profile. Měření prováděli pracovníci Českého hydrometeorologického ústavu ČR K. Kněžínek, J. Bártová ve spolupráci s F. Kudou. Účastníci akce ZO: Guba, hosté: František Kuda, K. Kněžínek, J. Bártová.



Obrázek č.12 – účastníci akce, zleva Kuda, Bártová, Kněžínek, Guba

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras



Obrázek č. 13 plovák provádějící Acoustic Doppler Current Profile, Obrázek č. 14 3D skener Leica

5. Proběhla dne 9.4. 2024. a byla zaměřena na natažení mapovací osy Severozápadního kanálu, potřebné k přesnému zaměření Suché rotundy vůči novým geodetickým bodům umístěným – zaměřeným na plošině u Jezírka. Účastníci akce ZO: Hřebejk, Čani, Guba, hosté: Hubner.



Obrázek č. 15 – účastníci akce zleva-Hřebejk, Čani, Hubner, Guba

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

6. Proběhla dne 1.5. 2024 a byla zaměřena na odinstalování mapovací osy Severozápadního kanálu, potřebné k přesnému zaměření Suché rotundy vůči novým geodetickým bodům umístěným – zaměřeným na plošině u Jezírka, jelikož nám neznámý „pomocník“ osu-speleo šňůru, která byla umístěná na speleopotápěčském bubnu vytáhal do prostoru Jezírka a plošiny u Jezírka (viz. obrázek č. 16). Účastníci akce ZO: Hřebejk, Čani, Guba, Krmelín, Brychlec P. i L., Fryšák, Dundálek, hosté: nebyli



Obrázek č. 15 – účastníci akce zleva-Krmelín, Brychlec. P., Dundálek, Hřebejk, Brychlec L., Guba, Fryšák, Čani



Obrázek č. 16 – vytažená speleošňůra na plošině u Jezírka

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

7. Proběhla dne 24.5. 2024 a byla zaměřena vytažení Levelloggerových čidel. Po stažení dat byla dne 26.5. 2025 dvě čidla L 200m zapůjčena M.Geršlovi, který je použil k měření ve vrtu v okolí Hranic. Při jednom měření vrtu, zůstala čidla „zaseknutá“ v hloubce cca 120m a do současné doby se je nepodařilo vytáhnout. Účastníci akce ZO: Hřebejk, Benda, Guba, hosté: Gubová M.



Obrázek č. 17 – účastníci akce zleva- Benda, Hřebejk, Gubová M., Guba



Obrázek č. 18 vrt s „uvězněnými“ čidly L 200



Obrázek č. 19 vyzdvížená Levelloggerová čidla z Propasti

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

8. Proběhla dne 18.6. a 9.7. 2024 a byla zaměřena na exkurzní činnost - provedení senioru rámci projektu Seniorské cestování, který realizovala firma Machovský s.r.o. pro Olomoucký kraj (www.seniorskecestovani.cz). Exkurze byly provedeny na lokalitě Hranické propasti a přilehlého okolí. Akce se ve výše uvedených termínech zúčastnilo cca 80 seniorů.



Obrázek č. 20 P. Brychlec aj. Siegl při provádění seniorů u Ohlubně Propasti

9. Proběhla dne 16.-19. 8. 2024. Jednalo se o Instrukčně metodické zaměstnání (dále jen IMZ) určené pro speleopotápěče ZO 7-02 Hranický kras a speleopotápěče dalších ZO České speleologické společnosti. Přesná náplň IMZ včetně účasti je uvedena v příloze č. 7 Zápisu VČS.



Obrázek č. 21 E. Wouters, Hřebejk, č. 22 základna u Ohlubně, č. 23 „parkoviště“ na poli, č.24 Enčev, Guba

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

10. Proběhla dne 10.9. 2024 a byla zaměřena na instalaci dvou Levelloggerových čidel, jednoho na přední hranu Zubatice a druhého do prostor Jihozápadní chodby. Dále provedli Guba s Čaním mapování suchých prostor Gejzíráku za pomoci mobilního telefonu iPhone 15Pro. Účastníci akce ZO: Fryšák, Hřebejk, Čani, Urych, Ondra, Voborník, D. aj. Sieglovi, Guba, hosté: F. Kuda.



Obrázek č. 25 – účastníci akce zleva- Fryšák, Hřebejk, Čani, Urych, Kuda, Ondra, D. Sieglová, Voborník, J. Siegl, Guba



Obrázek č. 26 – Levelloggerová čidla, zleva L 200, Junior

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Závěr:

V roce 2024 prováděli členové naší ZO v rámci výzkumné činnosti sběr dat – teplot a výšky hladiny Jezírka, za pomoci nainstalovaných teplotních čidel z jednotlivých prostor - částí Hranické propasti. Do 5 měsíce 2024 (viz. akce č. 7) byl prováděn sběr dat z prostor Teplého vývěru ve 30 a 60m, z přední hrany Zubatice a z Jihozápadní chodby prostřednictvím Levelloggerových čidel, které provádí měření teploty, tlaku a konduktivity.

Pořízená data byla zpracována Miroslavem Lukášem a z důvodu velkého objemu nejsou součástí této zprávy. Dále byly v rámci výzkumné činnosti odebírány vzorky guánu z předem vytipovaných - určených míst. Tyto vzorky byly následně předány pracovníkům Mendelovi univerzity Brno prof. MVDr. Ivo Pavlík CSc., který provedl jejich zpracování a vyhodnocení (viz. příloha č. 1).

Ve spolupráci s Františkem Kudou se naši členové v roce 2024 také zaměřili na sestavení - propojení 3D mapy zatopených a suchých prostor Hranické propasti. Bylo také provedeno přemapování Suché rotundy pomocí 3D skeneru Leica a Gejzíráku pomocí mobilního telefonu iPhone 15Pro. Výsledky jsou uvedeny v příloze č. 5.

V rámci cvičení složek IZS byla provedena dvě cvičení se zaměřením na záchranu potápěče nebo osob z prostor Jezírka. (viz. příloha č. 3 a 4).



Obrázek č. 27 a 28 – Příslušníci HZS ČR Olomouckého kraje při součinnostním výcviku na Hranické propasti

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail: michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Počet příloh:

Příloha č.	Název přílohy	Počet listů
1.	Vyhodnocení - odběrů guánu ze suchých i mokřích prostor Propasti – výzkum provádí prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Mendelova univerzita v Brně-výsledky.	2
2.	IMZ pro speleopotápěče ČSS a ZO 7-02 Hranický kras	5
3.	Součinnostní cvičení s HZS ČR – 22.2. 2024	2
4.	Součinnostní cvičení s HZS ČR – 29.2. 2024	2
5.	Mapování a tvorba 3D modelu Hranické propasti v roce 2024, Mgr. František Kuda, Ph.D. Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.; ČSS ZO 6-14 Suchý žleb	3
6.	Odstranění padlých a poškozených stromů z prostoru Ohlubně propasti	7

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Zpráva za rok 2024

V roce 2023 navazoval výzkum na předešlé aktivity, které byly realizovány v jeskyni Rotunda v Hranické propasti. Na nich intenzivně spolupracovali: doc. Geršl (Mendelova univerzita v Brně), Bc. Michal Guba, David Čani a Dr. František Kuda (ZO ČSS 7-02 Hranický kras). Za nejvýznamnější výsledky je možné považovat záchyt 19 druhů a poddruhů mykobakterií jak v povrchových vrstvách guána, tak ve vrstvách guána odebraných v hlubších vrstvách sond. V suché a mokré části jeskyně Rotunda bylo realizováno mapování, které umožnilo přesně lokalizovat místa jednorázových a opakovaných odběrů guána netopýrů.

Výsledky 9letého výzkumu mikrobioty v jeskyni rotunda byly prezentovány na konferencích (viz níže uvedený seznam) a byly na výstavě „Moravský kras pod mikroskopem“ organizované Muzeem Blanenska ve dnech 27. 6. – 20. 10. 2024. S obsahem výstavy a panely, které ji doprovázely a které prezentovaly i výsledky z jeskyně Rotunda, je možné se seznámit prostřednictvím publikovaného kritického katalogu výstavy.

Pro následující let 2025–2027 bude výzkum významu mykobakterií u netopýrů pokračovat v rámci grantu GAČR (21-12719S).

v Brně dne 19. 1. 2025

Zpracoval:

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.
Mendelova univerzita v Brně,
Fakulta regionálního rozvoje a mezinárodních studií,
tř. Generála Píky 7, 61300 Brno
Telefon: 545 136 401
Mobil: 773491836
e-mail: ivo.pavlik@univ.brno.cz

Prezentace na konferencích a jiná propagace výsledků:

- Pavlík, I., Ulmann, V., Ryšková, L., Bolehovská, R., Kukla, R., Hübelová, D. Zdroje netuberkulózních mykobakterií. In: XXVIII. Hradecké pneumologické dny, 25. – 26. 4. 2024, Hradec Kálové.
- Pavlík, I., Geršl, M., Guba, M., Ulmann, V., Kantorová, M., Káňa, V., Golec Mírová, Z., Golec, M., Světlík, I.: Dlouhá historie a přítomnost netopýrů v jeskyni Rotunda v Hranické propasti. Hranický kras v souvislostech, 14. 3. 2024, Zámecký klub v Hranicích.
- Pavlík, I., Ulmann, V., Ryšková, L., Bolehovská, R., Kukla, R., Hübelová, D., Lošák, T., Hrušovský, T., Geršl, M., Guba, M.: Nové zdroje netuberkulózních mykobakterií: aerosol z vířivek, z vodních prvků ve veřejném prostoru a aerosol a prach ze zahradních substrátů. In: 31. Pečenkovy epidemiologické dny, 11. – 13. 9. 2024, Plzeň, 22.
- Pavlík, I., Ulmann, V., Hrušovský, T., Karberová, I., Lošák, T., Hübelová, D., Geršl, M., Zukal, J., Zukalová, K.: Voda ve veřejném prostoru a kolem nás: nové potenciální zdroje mykobakterií. In: 21. Slezské dny preventivní medicíny, 30. 9. – 2. 10. 2024, 33.
- Pavlík, I., Ulmann, V., Káňa, V.: Moravský kras pod mikroskopem, Kritický katalog výstavy. Mendelova univerzita v Brně, 1. vyd., 2024. ISBN 978-80-7701-014-6, <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-014-6>

Rozhovor, pozvánka na výstavu. Moravský kras pod mikroskopem. Výstava, 27. 6. – 20. 10. 2024. Muzeum Blanenska, Blansko. Výstava: Moravský kras pod mikroskopem
Reprotáž z vernisáže výstavy. Moravský kras pod mikroskopem. 27. 6. 2024. Muzeum Blanenska, Blansko. MORAVSKÝ KRAS POD MIKROSKOPEM - YouTube
Rozhovor na téma netopýři a mykobakterie, Český rozhlas Brno, 17. 9. 2024. Rozhovor s Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. - Fakulta regionálního rozvoje a mezinárodních studií (mendelu.cz)



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Příloha č. 2 k č.j.: ČSS ZO 7-02-3-1/2025

Č. j.: ČSS ZO 7-02-8-1/2024

Ve Velkém Týnci 10.7.2024

Počet listů: 4

Počet příloh: 6/22

Instrukčně metodické zaměstnání pro speleopotápěče **České speleologické společnosti ZO 7-02 Hranický kras a** **speleopotápěče České speleologické společnosti** (dále jen IMZ)

Datum IMZ: 15. – 18. srpna 2024

Místo IMZ: lokalita Hranické propasti v katastru města Hranice,

Loc: 49°31'55.2"N, 17°45'2.799"E.

Vedoucí IMZ: - za ČSS ZO 7-02 HK -

Bc. Michal Guba,

Zdravotní zabezpečení: - za ČSS ZO 7-02 HK-

MUDr. David Skoumal,

Obsah:

1. Náplň IMZ
2. Popis lokality
3. Účast na IMZ
4. Průběh IMZ
5. Výstroj a materiál
6. Bezpečnost
7. Časový harmonogram
8. Plnění tlakových lahví
9. Seznam vozidel
10. Doložka

1 Náplň IMZ:

Toto instrukčně metodické zaměstnání (dále jen IMZ) slouží k získání nových dovedností při provádění průzkumu a výzkumu na lokalitě Hranické propasti. V rámci tohoto IMZ bude provedeno seznámení členů ČSS s novými mapovacími postupy, možnostmi hloubkového odběru vzorků vody, sedimentů a horniny. Dle možností bude proveden foto nebo videozáznam vlastního průběhu celého IMZ.

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:

Bc. Michal Guba

tel. +420 775 058 461

e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

IMZ bude zaměřeno na nácvik postupů a činnosti spojených s plánováním ponorů, mapováním zatopených prostor a způsoby odběrů vzorku vody, sedimentů a horniny za zatopených i suchých prostor Hranické propasti pod vedením a za asistence členů ZO 7-02 HK. V rámci IMZ budou především procvičeny:

- zkušenosti a dovednosti jednotlivců,
- způsoby, metody a možnosti plánování hloubkových ponorů,
- způsoby plánování, koordinace a vedení speleopotápěčské akce,
- možnosti materiální kompatibility,
- možnosti a způsoby mapování zatopených prostor Hranické propasti,
- možnosti a způsoby odběru vod, sedimentů a hornin ze zatopených prostor.

2. Popis lokality:

Hranická propast (dále jen **HP**) se nachází v k. ú. obce Hranice, (bývalý okres Přerov), kraj Olomoucký, 2 km cca JJV od středu města, v jižním cípu NPR Hůrka u Hranic, v tzv. Hranickém krasu (dále jen HK). Souřadnice HP v systému WGS-84: 49° 32' sev. šířky, 17° 45' východní délky.

Ústí HP zeje v zalesněném kopci Hůrka v n.m.v. 315,0 m. Má tvar mnohoúhelníka o rozměrech 104 × 34 m, s delší osou směřující JV-SZ. Tzv. suchá část je hluboká 69,5 m. Stěny jsou svislé až převísle, jen JV svah se sklonem ~40° umožňuje opatrnou chůzi k Jezírku na dně. Kosodélníková hladina o velikosti 36 × 18 m zaujímá plochu 445 m² při průměrné n.m.v. hladiny 245,5 m. Kapalina v Jezírku je převážně kyselka s 1.600 mg CO₂/litr o teplotě 16 - 24 °C.

3. Účast na IMZ:

Účastníci IMZ budou před zahájením IMZ poučeni a seznámeni s bezpečnostními směrnicemi ČSS a směrnicemi, které upravují pohyb osob na lokalitě Hranické propasti. Účastníci IMZ budou zaznamenáni do níže uvedených tabulek, účast a seznámení s bezpečnostními směrnicemi potvrdí svým podpisem.

1) Speleopotápěči ČSS – viz. Příloha č. 1.

2) Spelopotápěči speleologických společností EU – viz. Příloha č. 2

4. Průběh IMZ:

IMZ bude probíhat dnech 15.-18.8. 2024 na lokalitě Hranické propasti. Po příjezdu na lokalitu jednotlivých účastníků, bude provedeno Michalem Gubou ČSS ZO 7-02 Hranický kras jejich seznámení s námětem IMZ a sestavení sestupových plánů pro jednotlivé účastníky IMZ. Účastníci budou rozděleni do pracovních skupin, budou jim přiděleny

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

IMZ bude zaměřeno na nácvik postupů a činnosti spojených s plánováním ponorů, mapováním zatopených prostor a způsoby odběrů vzorku vody, sedimentů a horniny za zatopených i suchých prostor Hranické propasti pod vedením a za asistence členů ZO 7-02 HK. V rámci IMZ budou především procvičeny:

- zkušenosti a dovednosti jednotlivců,
- způsoby, metody a možnosti plánování hloubkových ponorů,
- způsoby plánování, koordinace a vedení speleopotápěčské akce,
- možnosti materiální kompatibility,
- možnosti a způsoby mapování zatopených prostor Hranické propasti,
- možnosti a způsoby odběru vod, sedimentů a hornin ze zatopených prostor.

2. Popis lokality:

Hranická propast (dále jen **HP**) se nachází v k. ú. obce Hranice, (bývalý okres Přerov), kraj Olomoucký, 2 km cca JJV od středu města, v jižním cípu NPR Hůrka u Hranic, v tzv. Hranickém krasu (dále jen HK). Souřadnice HP v systému WGS-84: 49° 32' sev. šířky, 17° 45' východní délky.

Ústí HP zeje v zalesněném kopci Hůrka v n.m.v. 315,0 m. Má tvar mnohoúhelníka o rozměrech 104 × 34 m, s delší osou směřující JV-SZ. Tzv. suchá část je hluboká 69,5 m. Stěny jsou svislé až převísle, jen JV svah se sklonem ~40° umožňuje opatrnou chůzi k Jezírku na dně. Kosodélníková hladina o velikosti 36 × 18 m zaujímá plochu 445 m² při průměrné n.m.v. hladiny 245,5 m. Kapalina v Jezírku je převážně kyselka s 1.600 mg CO₂/litr o teplotě 16 - 24 °C.

3. Účast na IMZ:

Účastníci IMZ budou před zahájením IMZ poučeni a seznámeni s bezpečnostními směrnicemi ČSS a směrnicemi, které upravují pohyb osob na lokalitě Hranické propasti. Účastníci IMZ budou zaznamenáni do níže uvedených tabulek, účast a seznámení s bezpečnostními směrnicemi potvrdí svým podpisem.

1) Speleopotápěči ČSS – viz. Příloha č. 1.

2) Spelopotápěči speleologických společností EU – viz. Příloha č. 2

4. Průběh IMZ:

IMZ bude probíhat dnech 15.-18.8. 2024 na lokalitě Hranické propasti. Po příjezdu na lokalitu jednotlivých účastníků, bude provedeno Michalem Gubou ČSS ZO 7-02 Hranický kras jejich seznámení s námětem IMZ a sestavení sestupových plánů pro jednotlivé účastníky IMZ. Účastníci budou rozděleni do pracovních skupin, budou jim přiděleny

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:

Bc. Michal Guba

tel. +420 775 058 461

e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

18.8. 2024

07:00 – 09:00h rozdělení účastníků do pracovních skupin
09:00 – 13:00h provádění vlastních ponorů
13:00 – 15:00h ukončení ponorů, transport materiálu k Ohlubni Propasti,
15:00 – 16:00h vyhodnocení a ukončení IMZ.

9 Seznam vozidel účastníku IMZ – viz. příloha č. 3

Vozidla budou ostavena – zaparkována na vyznačeném místě na poli u vstupu k Ohlubni propasti.

10 Doložka:

V programu IMZ mohou vzhledem ke klimatickým podmínkám či nepředpokládaným událostem nastat změny v náplni či účasti na IMZ a v zájmu bezpečnosti i další úpravy. Tyto změny a úpravy určuje vedoucí IMZ a informuje o tom ostatní účastníky IMZ.

Bc. Michal Guba
předseda ZO 7-02 HK ČSS
ČESKÁ SPELEOLOGICKÁ SPOLEČNOST
ZO 7-02 SPELEOPOTÁPĚČSKÁ SKUPINA
HRANICKÝ KRAS

Přílohy

Poř. číslo	Název přílohy	Počet stránek
1.	Seznam účastníků IMZ z řad členů ČSS	1
2.	Seznam účastníku IMZ z řad speleologických společností EU	1
3.	Seznam vozidel účastníků IMZ	1
4.	Rozhodnutí ve věci výzkumu v NPR Hůrka u Hranic – výjimka	9
5.	Pokyn předsedy ZO 7-02 o pohybu na speleologickém pracovišti Hranická propast	3
6.	Bezpečnostní směrnice ČSS	7

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Seznámení s bezpečnostními směrnicemi pro speleologickou činnost České speleologické společnosti a s Pokynem předsedy ZO 7-02 Hranický kras pro pohyb osob na speleologickém pracovišti Hranická propast:

(vypracováno v souladu s ustanovením článku IX. odst. 3 Bezpečnostních směrnic ČSS)

I. Vstup osob do lokality:

- vstup osob za bezpečnostní mříž povolí výhradně vedoucí akce. V případě, že vedoucí akce sestoupí na dno propasti před ukončením transportu věcí a uzavřením bezpečnostní mříže na vyhlídkové plošině, řídí vstup osob účastník akce, pověřený obsluhou vrátku,
- vstup hostů (sdělovací prostředky, zástupci státní správy, agentury ochrany přírody apod.) je možný s vědomím a souhlasem vedoucího akce, přičemž jeho souhlas musí být vysloven před zahájením akce. V případě, že hosty jsou osoby mladší 18 (osmnácti) let, je bezpodmínečně nutná přítomnost alespoň jednoho jejich rodiče či jiného zákonného zástupce. Bez takové osoby nesmí být vstup povolen. Všichni hosté musí být stejně jako účastníci akce vybaveni stanoveným osobním vybavením (přilba, vhodný oděv a obuv) a musí prokazatelně ovládat postup po šikmém svahu s pomocí fixního lana. Hosté také musí být seznámeni s Bezpečnostními směrnicemi.

II. Transport materiálu:

- transport materiálu ke vrátku provádějí účastníci akce svépomocí. Výpomoc laické veřejnosti (návštěvníci okolí Propasti a vyhlídkové plošiny) není vhodné a je možná pouze v odůvodněných případech jako prevence či řešení mimořádné události,
- obsluhu motorového vrátku určí vedoucí akce, který rovněž zkontroluje stav vrátku a lanové dráhy, a to na základě daných možností. Při zjištění nepřehlednutelné závady vedoucí akce transport nepovolí,
- všichni účastníci akce, kteří se podílí na transportu materiálu na Plošiny a zpět, musí dbát zvýšené opatrnosti v blízkosti lanové dráhy a na spodním i vrchním nakládacím prostoru,
- zvýšené riziko pádu osob nebo materiálu představuje manipulace s krytem vrátku a s nakládáním či vykládáním materiálem. Tuto činnost by vždy měly vykonávat alespoň 2 osoby,

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



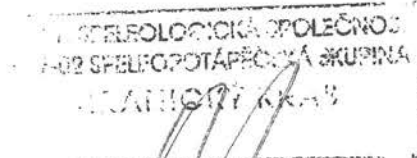
Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

- používání transportní lanovky pro převoz osob je přísně zakázáno. Výjimku lze učinit pouze v případě transportu potápěče, který po ukončení ponoru jeví známky nastupující či rozvinuté dekompresní nemoci. V takovém případě musí lanovku obsluhovat nejzkušenější obsluha.

III. Vstup osob do zatopených částí - provádění ponorů

- je na základě **Povolení** č.j.: SR/0810/OM/2020-3 Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, oddělení správy CHKO Litovelské Pomoraví a interních aktů řízení České speleologické společnosti (Stanovy spolku, Organizační řád a Bezpečnostní směrnice pro speleologickou činnost) povoleno členům ČSS, ZO - 7-02 Hranický kras. Za dodržení stanovených podmínek uvedených ve výše zmiňovaném povolení se na Hranické propasti můžou potápět:
 1. členové ZO 7-02 Hranický kras, kteří prodělali patřičný výcvik a jsou držiteli certifikátu – jeskyní potápěč (kopie certifikátu je uložena u předsedy ZO),
 2. členové ostatních ZO ČSS nebo individuální členové ČSS pomáhající při průzkumu a výzkumu Hranické propasti členům ZO 7-02 Hranický kras, kteří prodělali patřičný výcvik a jsou držiteli certifikátu – jeskyní potápěč (pokud členové nejsou uvedeni v seznamu jeskynních potápěčů ČSS, zašlou kopii certifikátu předsedovi ZO),
 3. osoby, které nejsou členy ČSS, ale podílejí se na průzkumu a výzkumu Hranické propasti ve spolupráci s ZO 7-02 Hranický kras (v rámci realizace schváleného projektu nebo grantu), prodělali patřičný výcvik a jsou držiteli certifikátu – jeskyní potápěč (kopii certifikátu zašlou předsedovi ZO),
- osoby (dle bodů 1-3), které budou vstupovat do zatopených částí Hranické propasti (dále jen ponor) jsou povinny mít patřičnou potápěčskou výstroj dle platných standardů pro potápění v jeskyních prostorách. Vedoucí potápěčské akce provede před vlastními ponory kontrolu potápěčské výstroje všech osob, které budou na dané potápěčské akci provádět ponor. Pokud potápěčská výstroj (nebo její komponenty - části) nebude plně funkční nebo nebude odpovídat standardům potápěčské výstroje určené pro jeskynní potápění, zakáže vedoucí potápěčské akce osobě, které patří výše popisovaná výstroj ponor.
- před zahájením potápěčské akce (po příjezdu k Ohlubní propasti) prokáží osoby (dle bodů 2-3) zápisem v potápěčském deníku vedoucímu potápěčské akce, že v posledních 60 dnech provedly ponor do minimálně 30m hloubky s celkovým časem ponoru minimálně 60 minut.

Zpracoval:
Mgr. Libor Čech



Bc. Michal Guba
předseda ČSS, ZO 7-02 Hranický kras

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail: michal.guba@seznam.cz



Seznam účastníků IMZ z řad členů ČSS

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Seznam účastníků IMZ z řad speleologických společností UE

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Seznam vozidel účastníků IMZ

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

kontaktní osoba - předseda:

Bc. Michal Guba

tel. +420 775 058 461

e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7–02 Hranický kras

Příloha č. 3 k č.j.: ČSS ZO 7-02 -3-1/2025
Č. j.: ČSS ZO 7-02-8-1/2024

Ve Velkém Týnci 17. února 2024
Počet listů: 4
Počet příloh: 3/19

Součinnostní výcvik speleopotápěčů České speleologické společnosti a příslušníků HZS ČR

Datum výcviku: 22.2. 2024

Místo výcviku: lokalita Hranické propasti v katastru města Hranice,
Loc: 49°31'55.2"N, 17°45'2.799"E.

Vedoucí výcviku: -za ČSS ZO 7-02 HK - Bc. Michal Guba,
-za HZS ČR - npor. Bc. Pavel Bernhauer

Zdravotní zabezpečení: - za ČSS ZO 7-02 HK- MUDr. David Skoumal,
- za HZS ČR pprap. Martin Jemelka

Obsah:

1. Náplň výcviku
2. Popis lokality
3. Účast na zaměstnání
4. Průběh výcviku
5. Výstroj a materiál
6. Bezpečnost
7. Časový harmonogram
8. Plnění tlakových lahví
9. Seznam vozidel
10. Doložka

1 Náplň výcviku:

Tento součinnostní výcvik slouží k získání nových dovedností při provádění „záchrany“ potápěče z prostor Hranické propasti – Ohlubně, svahu a Jezírka. V rámci tohoto výcviku bude proveden nácvik postupů speleopotápěčů ČSS a příslušníků HZS ČR. Dle možností bude proveden foto nebo videozáznam vlastního průběhu celé akce.

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Výcvik bude zaměřen na nácvik postupů a činnosti spojených se záchrannou akcí pod vedením a za asistence členů ZO 7-02 HK. V rámci výcviku budou především procvičeny:

- zkušenosti a dovednosti jednotlivců,
- způsoby koordinace a vedení společného zásahu,
- možnosti materiální kompatibility,
- způsoby transportu postižených na suchu (k Ohlubní propasti).

2. Popis lokality:

Hranická propast (dále jen **HP**) se nachází v k. ú. obce Hranice, (bývalý okres Přerov), kraj Olomoucký, 2 km cca JJV od středu města, v jižním cípu NPR Hůrka u Hranic, v tzv. Hranickém krasu (dále jen HK). Souřadnice HP v systému WGS-84: 49° 32' sev. šířky, 17° 45' východní délky.

Ústí HP zeje v zalesněném kopci Hůrka v n.m.v. 315,0 m. Má tvar mnohoúhelníka o rozměrech 104 × 34 m, s delší osou směřující JV-SZ. Tzv. suchá část je hluboká 69,5 m. Stěny jsou svislé až převísle, jen JV svah se sklonem ~40° umožňuje opatrnou chůzi k Jezírku na dně. Kosodélníková hladina o velikosti 36 × 18 m zaujímá plochu 445 m² při průměrné n.m.v. hladiny 245,5 m. Kapalina v Jezírku je převážně kyselka s 1.600 mg CO₂/litr o teplotě 16 - 24 °C.

3. Účast na zaměstnání - výcviku:

Účastníci výcviku budou před zahájením výcviku poučeni a seznámeni s bezpečnostními směrnicemi, které upravují pohyb osob na lokalitě Hranické propasti. Účastníci výcviku budou zaznamenáni do níže uvedených tabulek, účast a seznámení s bezpečnostními směrnicemi potvrdí svým podpisem.

1) Speleopotápěči ČSS ZO ZO 7-02 HK

Poř. Číslo	Jméno a příjmení	Evidenční číslo	Podpis po seznámení s bezpečnostními směrnicemi ČSS
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

3) Příslušníci HZS ČR

Poř. Číslo	Hodnost, jméno a příjmení	Osobní evidenční číslo	Název útvaru	Podpis po seznámení s bezpečnostními směrnicemi ČSS
1.	npor. Pavel Bernhauer	796980	Hzs Přerov	
2.	pprap. Zdeněk Navrátil	796935	Hzs Přerov	
3.	pprap. Martin Jemelka	797005	Hzs Přerov	
4.	nstržm. Filip Frank	748004	Hzs Prostějov	
5.	nprap. David Ochman	796817	Hzs Prostějov	
6.	nstržm. Martin Koudelka	797299	Hzs Prostějov	
7.	pprap. Jakub Zahradník	797084	Hzs Prostějov	
8.	Pavel Ondříšek	797286	Hzs Prostějov	
9.	Tomáš Koutný	797055	Hzs Prostějov	
10.	Jakub Nedoma	796828	Hzs Prostějov	
11.	nstržm. Martin Hluší	796996	Hzs Přerov	
12.	nstržm. Jan Faltýnek	796998	Hzs Přerov	
13.	pprap. Petr Majar	797013	Hzs Přerov	
14.	pprap. Ladislav Novotný	797009	Hzs Přerov	
15.	nprap. David Škrobánek	797019	Hzs Přerov	
16.				

4. Průběh výcviku:

Výcvik bude probíhat dne 22.2. 2024 na lokalitě Hranické propasti a bude zaměřena na společný (součinnostní) výcvik potápěčů ČSS ZO 7-02 HK a lezců HZS ČR. Po příjezdu na lokalitu bude provedeno Michalem Gubou ČSS ZO 7-02 Hranický kras, seznámení všech účastníků s námětem cvičení a s prostory, ve kterých bude výcvik probíhat. Účastníci budou rozděleni do pracovních skupin a budou jim přiděleny jednotlivé úkoly.

5 Výstroj a materiál:

- záznamové zařízení (video-dokumentace),
- vlastní lezecká výstroj – pouze u těch účastníků výcviku, kteří budou provádět lezecké činnosti,
- lezecký materiál – přilba, pevná obuv – nutná u všech účastníků cvičení.

6 Bezpečnost:

V případě vzniku jakékoliv nehody nebo technické závady bude vedoucí výcviku Michal Guba řešit společně se členy ČSS ZO 7-02 Hranický kras a příslušníky HZS ČR nastalou situaci, dle platných standardů.

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

7 Časový harmonogram (každý cvičicí den je stejný harmonogram):

07:00 – 08:00h	přeprava na lokalitu Hranické propasti,
08:00 – 15:00h	provedení vlastních činností,
15:00 – 16:00h	přeprava do místa bydliště.

9 Seznam vozidel HZS ČR:

Poř. číslo	Typ vozidla (např. nákladní Tatra)	SPZ	Útvar
1.	OA Ford Ranger	7M1 4415	HZS Přerov
2.	OA Ford Transit Custom	6M8 0845	HZS Přerov
3.			
4.			
5.			
6.			

Vozidla budou ostavena – zaparkována na poli u vstupu k Ohlubní propasti.

10 Doložka:

Ve výcvikovém programu mohou vzhledem ke klimatickým podmínkám či nepředpokládaným událostem nastat změny v místě výcviku, jeho náplni či účasti na výcviku a v zájmu bezpečnosti i další úpravy. Tyto změny a úpravy určuje vedoucí výcviku a informuje o ostatní účastníky výcviku.

Bc. Michal Guba
předseda ZO 7-02 HK ČSS

Přílohy

Poř. číslo	Název přílohy	Počet stránek
1.	Rozhodnutí ve věci výzkumu v NPR Hůrka u Hranic – výjimka	9
2.	Pokyn předsedy ZO 7-02 o pohybu na speleologickém pracovišti Hranická propast	3
3.	Bezpečnostní směrnice ČSS	7

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Příloha č. 4 k č.j.: ČSS ZO 7-02 -3-1/2025
Č. j.: ČSS ZO 7-02-8-1/2024

Ve Velkém Týnci 17. února 2024

Počet listů: 4

Počet příloh: 3/19

Součinnostní výcvik speleopotápěčů České speleologické společnosti a příslušníků HZS ČR

Datum výcviku: 29.2. 2024

Místo výcviku: lokalita Hranické propasti v katastru města Hranice,
Loc: 49°31'55.2"N, 17°45'2.799"E.

Vedoucí výcviku: -za ČSS ZO 7-02 HK - Bc. Michal Guba,
-za HZS ČR - npor. Bc. Pavel Bernhauer

Zdravotní zabezpečení: - za ČSS ZO 7-02 HK- MUDr. David Skoumal,
- za HZS ČR pprap. Martin Jemelka

Obsah:

1. Náplň výcviku
2. Popis lokality
3. Účast na zaměstnání
4. Průběh výcviku
5. Výstroj a materiál
6. Bezpečnost
7. Časový harmonogram
8. Plnění tlakových lahví
9. Seznam vozidel
10. Doložka

1 Náplň výcviku:

Tento součinnostní výcvik slouží k získání nových dovedností při provádění „záchrany“ potápěče z prostor Hranické propasti – Ohlubně, svahu a Jezírka. V rámci tohoto výcviku bude proveden nácvik postupů speleopotápěčů ČSS a příslušníků HZS ČR. Dle možností bude proveden foto nebo videozáznam vlastního průběhu celé akce.

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

7 Časový harmonogram (každý cvičicí den je stejný harmonogram):

07:00 – 08:00h	přeprava na lokalitu Hranické propasti,
08:00 – 15:00h	provedení vlastních činností,
15:00 – 16:00h	přeprava do místa bydliště.

9 Seznam vozidel HZS ČR:

Poř. číslo	Typ vozidla (např. nákladní Tatra)	SPZ	Útvar
1.	OA Ford Ranger	7M1 4415	HZS Přerov
2.	OA Ford Tranzit Custom	6M8 0845	HZS Přerov
3.			
4.			
5.			
6.			

Vozidla budou ostavena – zaparkována na poli u vstupu k Ohlubní propasti.

10 Doložka:

Ve výcvikovém programu mohou vzhledem ke klimatickým podmínkám či nepředpokládaným událostem nastat změny v místě výcviku, jeho náplni či účasti na výcviku a v zájmu bezpečnosti i další úpravy. Tyto změny a úpravy určuje vedoucí výcviku a informuje o ostatní účastníky výcviku.

Bc. Michal Guba
předseda ZO 7-02 HK ČSS

Přílohy

Poř. číslo	Název přílohy	Počet stránek
1.	Rozhodnutí ve věci výzkumu v NPR Hůrka u Hranic – výjimka	9
2.	Pokyn předsedy ZO 7-02 o pohybu na speleologickém pracovišti Hranická propast	3
3.	Bezpečnostní směrnice ČSS	7

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Mapování a tvorba 3D modelu Hranické propasti v roce 2024

Mgr. František Kuda, Ph.D.

Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.; ČSS ZO 6-14 Suchý žleb

V roce 2024 pokračovalo systematické terénní mapování i zpracování 3D modelu Hranické propasti v rámci spolupráce ZO 7-02 Hranický kras (Michal Guba, David Čani) a Ústavu geoniky AV ČR (František Kuda). V návaznosti na dvě společné akce z konce roku 2023 a na výsledky mapování jiných organizací z roku 2022 (Tab. 1) se podařilo významně posunout řešení hlavních cílů:

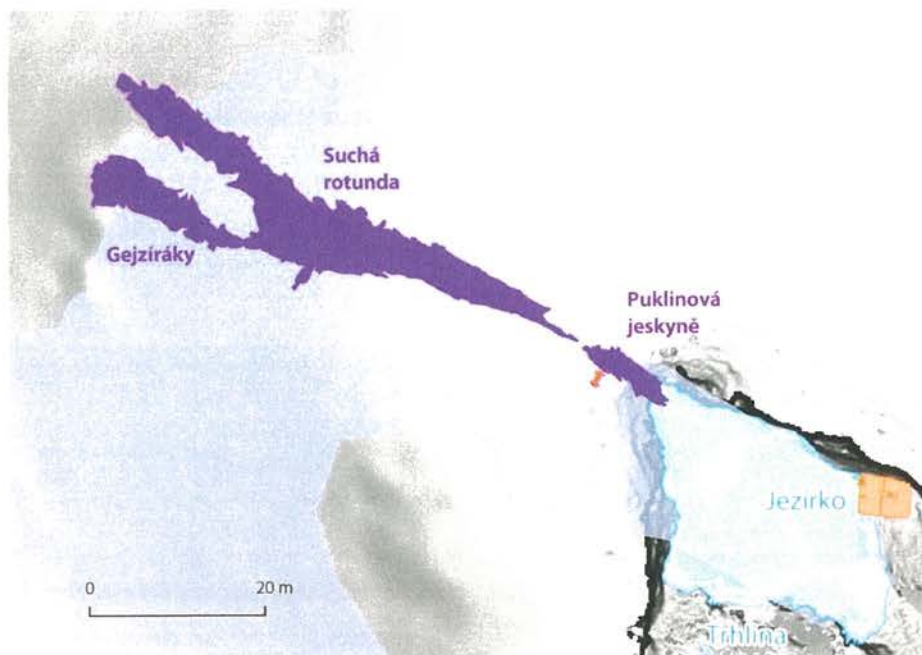
- **3D mapování:** doplnit chybějící prostory a okolí 3D zaměření suché části Hranické propasti (2022)
- **3D model:** propojit 3D zaměření zatopené a suché části Hranické propasti
- **2D řez:** vytvořit nový exaktní řez a mapu Hranické propasti pro hloubku dosaženou v roce 2022

Tab. 1: Přehled mapovacích akcí Hranické propasti a jejího okolí

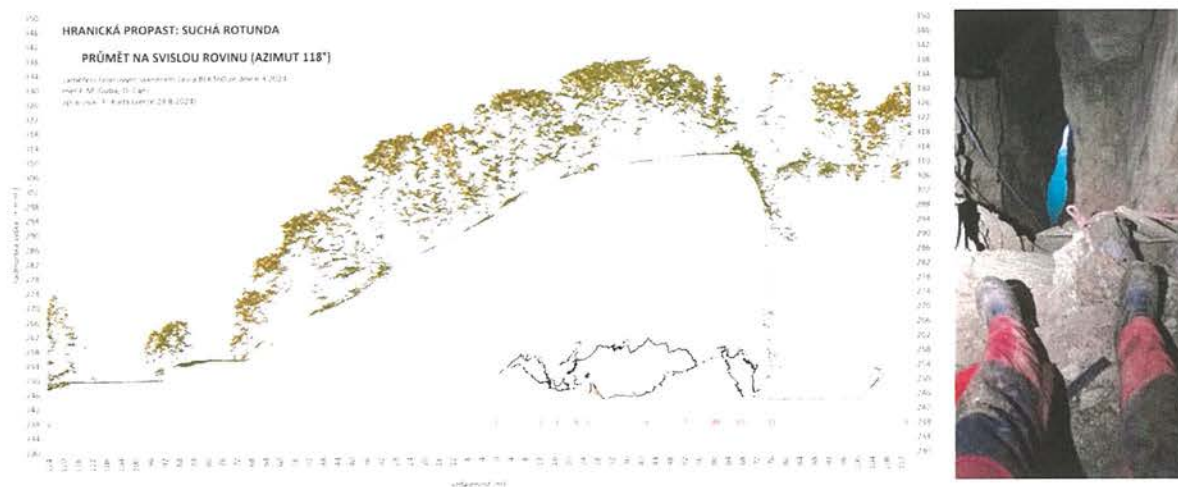
Datum	Činnost	Přístroj	Organizace	Terénní měřiči
26.1.2022	statické pozemní skenování: suchá část a obvod propasti	Leica RTC360	Gefos a.s.	Jan Švejda, Robin Pflug
1.8.2022	mapování zatopené část propasti	robot UX1-Neo	UNEXMIN Georobotics Ltd., Budapest, Maďarsko	
4.11.2023	statické pozemní skenování s připojením na globální souřadnice: polygon molo – horní lanovka – pole u východního okraje NPR	Leica ScanStation C10	Ústav geoniky AV ČR	František Kuda, Ivana Černá
30.12.2023	statické pozemní skenování: trhlina nad JZ chodbou; severovýchodní výklenek	Leica BLK360 G1	Ústav geoniky AV ČR	František Kuda
12.2.2024	statické pozemní skenování: Puklinová jeskyně za jezírkem	Leica BLK360 G1	Ústav geoniky AV ČR	František Kuda
6.3.2024	statické pozemní skenování: Suchá Rotunda	Leica BLK360 G1	ZO 7-02 Hranický kras	Michal Guba, David Čani
15.3.2024	bathymetrie mělké části jezírka	ADCP	Český hydrometeorologický ústav; Ústav geoniky	Karel Kněžínek, Jana Bártová; František Kuda
9.4.2024	statické pozemní skenování: Na Kučách	Leica BLK360 G1	Česká geologická služba	Vít Baldík
17.4.2024	statické pozemní skenování s připojením na globální souřadnice: Na Kučách	Leica BLK360 G1 Leica ScanStation C10	Ústav geoniky AV ČR	František Kuda, Vít Baldík
17.8.2024	statické pozemní skenování: polygon rozcestník – infotabule 4 – závrt Stará propast	Leica ScanStation C10	Ústav geoniky AV ČR	František Kuda, Dalibor Janák
10.9.2024	statické a mobilní pozemní skenování: Gejzíráky	Leica BLK360 G1 iPhone 15Pro	ZO 7-02 Hranický kras	Michal Guba, David Čani
	statické pozemní skenování: polygon infotabule 6 – svah nad železnicí – nad infotabulí 3	Leica ScanStation C10	Ústav geoniky AV ČR	František Kuda

3D Mapování

První navazující měření proběhlo 12. 2. 2024 v Puklinové jeskyni na severozápadním konci Jezírka (Obr. 1). Jeskyně ve své horní koncové části komunikuje se Suchou rotundou přes pukliny, které pro netopýry představují přístupovou cestu do vnitřního prostor rotundy (Obr. 2), resp. Gejzíráků. Zaměření bylo provedeno laserovým skenerem Leica BLK360 ze 7 stanovišek/pozic.

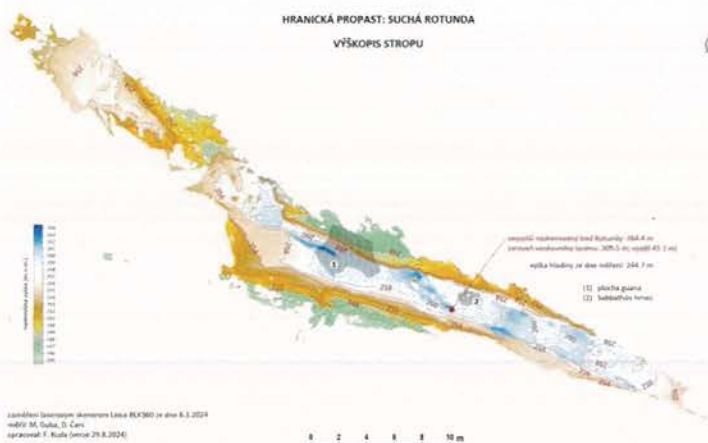


Obr. 1: Situační mapa klíčových částí Hranické propasti zaměřených 3D skenováním v roce 2024



Obr. 2: Polohový odhad Suché rotundy vůči Puklinové jeskyni, výšková srovnání ověřeno podle hladiny (vlevo); pohled z konce Puklinové jeskyně dolů na Jezírko

Další klíčové akce byly realizovány 6. 3. v Suché rotundě a 10. 9. 2024 u Gejzíráků (Obr. 1) a vyžadovaly propotápění s přístroji přes 50 metrovou hloubku. Díky bezpečnému transportu bez poškození přístrojů se Michalu Gubovi a Davidu Čanimu podařilo nasnímat opět skenerem BLK360 Suchou rotundu a Gejzíráky (Obr. 3), kde bylo navíc skenování opakováno i lidarovým senzorem v mobilním zařízení Apple iPhone 15Pro s fototexturou (Obr. 4). Podle zaměření jsou největší rozměry Suché rotundy: délka 60,2 m; výška 19,7 m; resp. u Gejzíráků jde o prostor přibližně 8 x 5 metrů se čtyřmetrovým komínem.

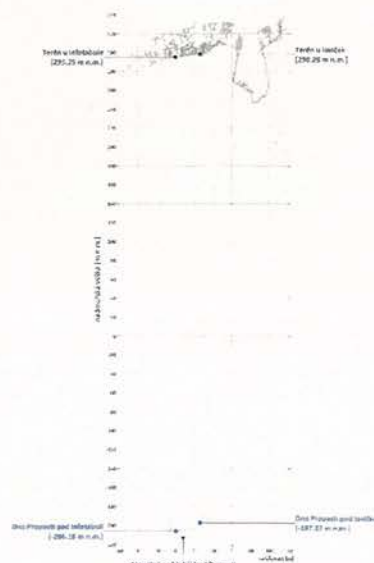
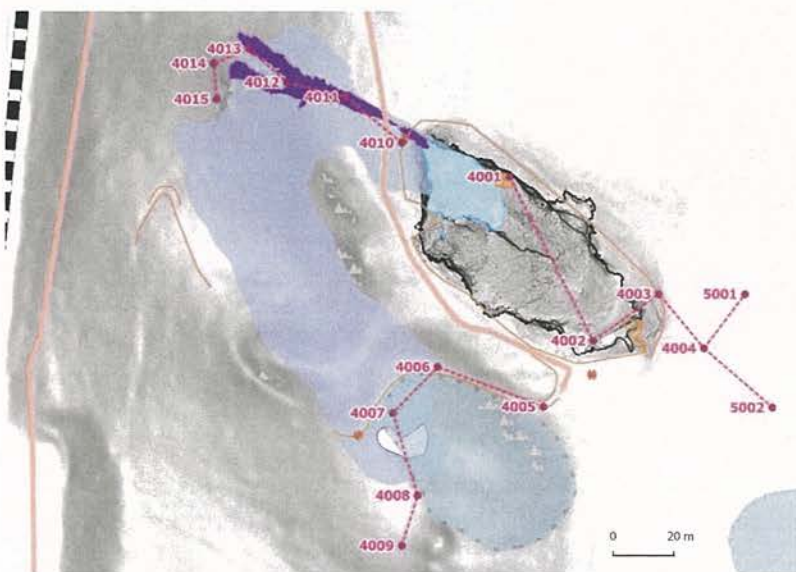


Obr. 3: Pracovní mapa stropu v Suché rotundě ze 3D mapování (vlevo); Michal Guba se skenerem Leica BLK360 úspěšně transportovaným přes 50 m hloubku v Suché rotundě



Obr. 4: 3D model Gejzíráků (vlevo) nasnímaný Davidem Čaním (vpravo) pomocí Apple iPhone 15Pro

Doplňkové 3D mapovací akce 17. 8. a 10. 9. 2024 byly zaměřeny na povrchovou situaci nad jihovýchodní (nejhlubší částí) propasti, resp. severovýchodním půdorysným stočením propasti. Zaměření bylo provedeno laserovým skenerem Leica ScanStation C10 ze 11 stanovišek/pozic. Provedené měření bude využito pro přesné vymezení průběhu zatopené části Hranické propasti na povrchu (Obr. 5).



Obr. 5: Povrchové polygony nad zatopenou částí Hranické propasti (vlevo); řez aktuálně nejhlubším místem Hranické propasti vůči povrchu (vpravo)

3D model

Před sestavení 3D modelu Hranické propasti bylo nutné pracovat s následujícími výchozími fakty:

(A) existují 3 nezávisle prostorově nasnímané části Propasti

- (1) Suchá část Propasti (pozemní laserové skenery Leica RTC360, Leica C10, Leica BLK360)
- (2) Zatopená část Propasti (robot UX1-Neo)
- (3) Prostor Suché Rotundy (pozemní laserový skener Leica BLK360)

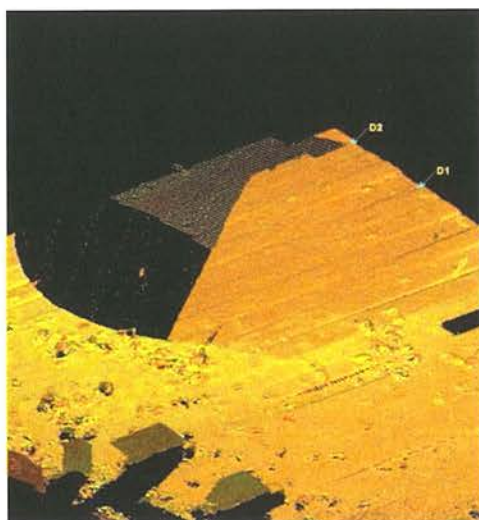
(B) nasnímané části Propasti mají různé souřadnicové systémy bez společných orientačních bodů

- (1) Suchá: souřadnicový systém S-JTSK a Bpv.
připojeno 4. 11. 2023 kombinací statického pozemního skeneru Leica C10 a GNSS přístrojem Leica GS18T na 3 dočasně určené body (4004, 5001, 5002) viz Obr. 5, Tab. 2

Tab. 2: Seznam GNSS obsevací a průměrných souřadnic

Bod	Třída	Y	X	H	H.ant	Datum	Čas	GDOP	PDOP	3Dkval	Družice	RTK	Mountp
RTCM-Ref 0101	RE	496441.06	1154843.66	364.24		4.11.2023	11:18:47	0			0+0		
4004	M	511774.15	1131786.4	306.32	2	4.11.2023	11:19:11	3.2	2.8	0.05	6+0	5	MAXC-GG_L4G
5001	M	511760.56	1131768.55	307.44	2	4.11.2023	11:28:10	2.5	1.9	0.03	6+4	5	MAXC-GG_L4G
5002	M	511751.64	1131805.85	304.49	2	4.11.2023	11:33:20	2.8	1.9	0.06	0+4	5	MAXC-GG_L4G
4004	M	511774.13	1131786.36	306.4	2	4.11.2023	11:46:54	3.0	2.5	0.03	7+0	5	MAXC-GG_L4G
4004	PR	511774.14	1131786.37	306.37		4.11.2023	11:46:54			0.04		0+0	

- (2) Zatopená: místní souřadnicový systém s počátkem [0,0,0] ve středu kalibrační desky robota UX1-Neo, přičemž hloubka uložena jako kladná hodnota (Obr. 6)

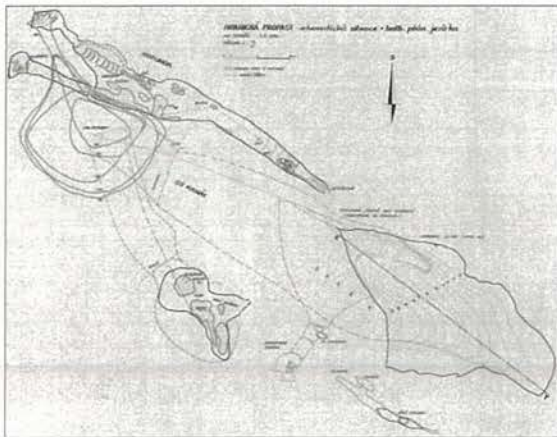


Obr. 6: pozice kalibrační desky označena v mračnu bodů (D1, D2) na základě srovnání fotek uchycení kalibrační desky k molu vůči prkům mola

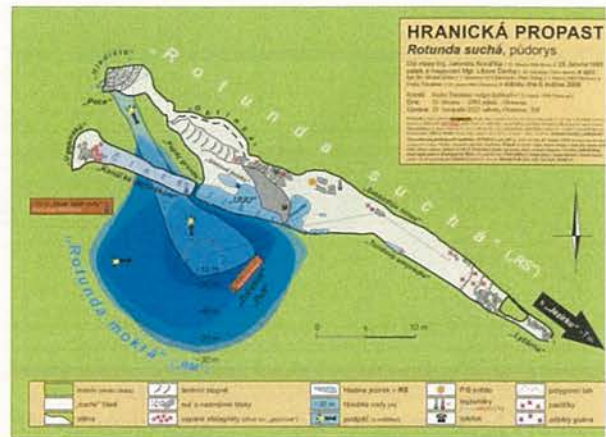
- (3) Suchá rotunda: souřadnicový systém místní [0,0] a Bpv.
výšková souřadnice určena srovnáním hladiny v Jezírku před ponorem s hladinou v Rotundě

(C) existují mapové výstupy z původního potápěčského průzkumu a bathymetrie Jezírka

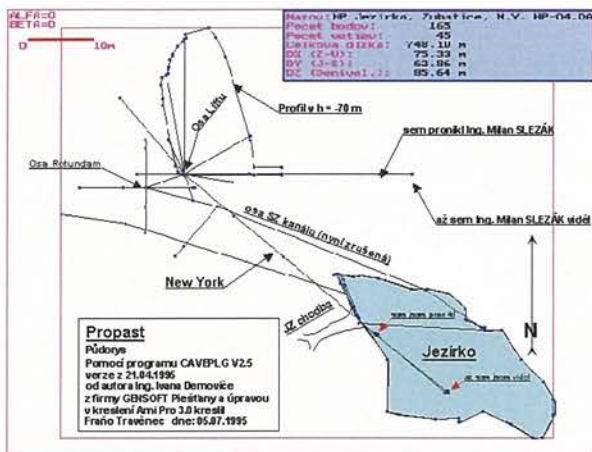
Následující materiály byly shromážděny za účelem kontroly prostorové transformace dat zatopené části na suchou část propasti, resp. napojení skenů Suché rotundy.



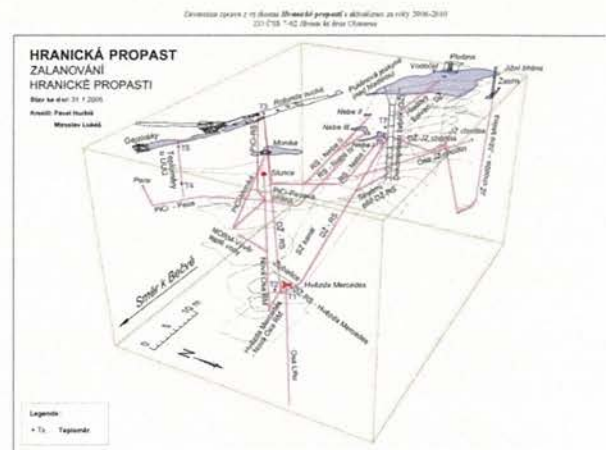
1985: Schéma situace a bathymetrický plán Jezírka v Hranické propasti (J. KOVAŘÍK)



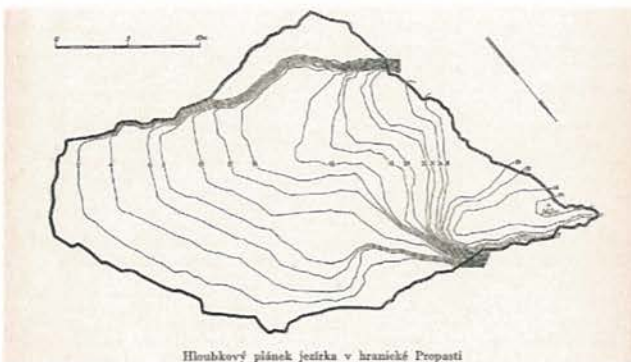
2006: Půdorys Suché Rotundy s údajem o délce k Jezírku - doplněno mapování L. Čech, M. Guba, P. Osina, F. Travěnek / 2023: úprava kresby F. Travěnek



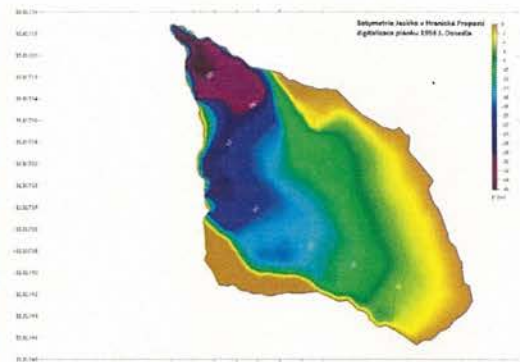
1995: Polygon Jezírko – Zubatice s orientačními azimuty (F. Travěnek)



2005: Prostorový model Hranické propasti podle mapování speleopotápěčů (kreslil: P. Hurbiš, M. Lukáš)



1953: Hloubkový plánek Jezírka v Hranické propasti (měřil J. ŠINDEL, publikoval J. DOSEDLA) – interpolace a orientace plánu k severu (vpravo)





2024: Bythymetrie Jezírka na základě měření ADCP z ČHMÚ

V rámci ověření orientace dat robota UX1-Neo proběhlo 15. března 2024 experimentální mapování hloubky mělké části jezírka pomocí ultrazvuku přístrojem ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler), které zrealizovali pracovníci Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) pobočky Brno: Karel Kněžínek a Jana Bártová.

ZÁVĚR

Na základě shromážděných informací a měření se podařilo propojit všechny části 3D mapování Hranické propasti do 3D modelu v souřadnicovém systému S-JTSK a Bpv.

V roce 2025 tak bude vydán nový 2D řez a další mapové výstupy.

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů

Dnešního dne, měsíce a roku smluvní strany, jimiž jsou:

1. **Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02, Hranický kras,**
IČO: 63729423,
se sídlem Krčmaňská 481, 783 72 Velký Týnec,
zapsaná u Městského soudu v Praze pod sp.zn. L 52120,
zastoupená Michalem Gubou, předsedou

jako Objednatel na straně jedné (dále již jen „Objednatel“)

a

2. **LDF Rožnov a.s.**
IČO: 25840479, DIČ: CZ25840479,
se sídlem Žižkova 511, 747 41 Hradec nad Moravicí,
zapsaná u Krajského soudu v Ostravě pod sp.zn. B 2162,
zastoupená Ing. Radomírem Havláskem, předsedou představenstva

jako Zhotovitel na straně druhé (dále již jen „Zhotovitel“)

uzavřely tuto

smlouvu o dílo

ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“ nebo „tato Smlouva“):

I.

Předmět smlouvy

Na základě této Smlouvy a za podmínek v ní obsažených se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad, na své nebezpečí a odpovědnost v níže uvedeném termínu provést pro Objednatele dílo spočívající v:

- pokácení Objednatelem předem určených dřevin nacházejících se v prostoru Hranické propasti v NPR Hůrka u Hranic, u nichž hrozí riziko pádu do Hranické propasti, případně na prvky návštěvnické infrastruktury, včetně ochranného zábradlí na Ohlubni Hranické propasti, a
- následné manipulaci s pokácenými dřevinami a jejich uložení do Objednatelem určeného prostoru na okraji pole v blízkosti Hranické propasti.

Oproti tomu se Objednatel zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost nezbytnou k řádnému provedení díla, řádně provedené dílo od Zhotovitele převzít a za řádné provedení díla Zhotoviteli zaplatit v této Smlouvě sjednanou cenu.

Smluvní strany se výslovně dohody, že dílo bude provedeno v souladu s:

- Rozhodnutím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví č.j. SR/0103/OM/2021-3, sp.zn. SR/0103/OM/2021, ze dne 18. 6. 2021,
- Vyjádřením Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví č.j. 05058/OM/24 ze dne 29.11.2024, a
- Souhlasem s realizací opatření v NPR Hůrka u Hranic vydaným Lesy ČR, s.p., LS Rožnov pod Radhoštěm, č.j. LCR116/003418/2024, sp.zn. LCR0046514/2024, ze dne 10. 12. 2024,

které tvoří přílohu této Smlouvy a jsou její nedílnou součástí.

II.

Doba plnění smlouvy

Zhotovitel se zavazuje provést dílo specifikované v čl. I této Smlouvy v následujících termínech:

- termín zahájení provádění díla Zhotovitelem: **12. 12. 2024**
- termín dokončení díla a předání dokončeného díla Objednateli: **30. 3. 2025**

Provádění díla Zhotovitelem bude probíhat dle vhodných klimatických podmínek.

O konkrétních termínech, ve kterých bude při provádění díla probíhat kácení dřevin, bude Zhotovitel vždy předem s dostatečným předstihem písemně informovat Objednatele, dále Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví, a rovněž Lesy ČR, s.p., LS Rožnov pod Radhoštěm.

III.

Cena za dílo

Smluvní strany se dohodly, že Objednatel Zhotoviteli za řádné provedení díla specifikovaného v čl. I této Smlouvy zaplatí cenu ve výši **84.700,- Kč** (slovy: osmdesátčtyřtisícšedumset korun českých) včetně DPH.

Takto sjednaná cena je stanovena za kompletní provedení díla dle předmětu smlouvy, jak je vymezen touto Smlouvou, a jsou v ní obsaženy veškeré náklady Zhotovitele na provedení díla dle této Smlouvy.

Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo je sjednána jako konečná a pevná a k její případné změně by mohlo dojít pouze formou písemného dodatku k této Smlouvě.

IV.

Platební podmínky ceny díla

Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo bude Objednatelem uhrazena na základě faktury, kterou je Zhotovitel oprávněn vystavit teprve poté, kdy dílo bude v souladu s touto Smlouvou řádně dokončeno a Zhotovitelem Objednateli řádně předáno.

Splatnost faktury bude činit 15 (patnáct) dní ode dne jejího doručení Objednateli.

V.

Další závazky smluvních stran

Zhotovitel je povinen provést dílo, tj. veškeré práce a dodávky potřebné k řádnému provedení díla kompletně, v patřičné kvalitě a v termínech sjednaných v této Smlouvě.

Při provádění díla je Zhotovitel povinen důsledně respektovat a dodržet veškeré podmínky, které jsou stanoveny:

- v Rozhodnutí Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví č.j. SR/0103/OM/2021-3, sp.zn. SR/0103/OM/2021, ze dne 18. 6. 2021,
- ve Vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví č.j. 05058/OM/24 ze dne 29.11.2024,
- a v Souhlasu s realizací opatření v NPR Hůrka u Hranic vydaným Lesy ČR, s.p., LS Rožnov pod Radhoštěm, č.j. LCR116/003418/2024, sp.zn. LCR0046514/2024, ze dne 10. 12. 2024,

které tvoří přílohu této Smlouvy a jsou její nedílnou součástí.

Zhotovitel je povinen dílo specifikované v čl. I této smlouvy provést osobně, nebo jej na svou odpovědnost a na své vlastní náklady může nechat provést jinou k provedení díla odborně zdatnou osobu. Za řádné provedení díla odpovídá Zhotovitel.

Smluvní strany shodně prohlašují, že Objednatel Zhotovitele řádně a v dostatečném rozsahu informoval o všech doposud známých skutečnostech spojených s výzkumem a průzkumem Hranické propasti. Zhotovitel prohlašuje, že takto poskytnuté informace jsou k řádnému provedení díla dostačující. V případě, kdy by se ukázalo, že pro realizaci díla dle této Smlouvy je třeba součinnost Objednatele, případně že Zhotoviteli chybí určitá informace, zavazuje se Objednatel v souladu s § 2591 OZ poskytnout potřebnou součinnost, případně takovou informaci bezodkladně předat. Pokud by se jednalo o součinnost a/nebo informaci, bez které nemůže Zhotovitel dílo řádně provést, stanoví Zhotovitel přiměřenou lhůtu k poskytnutí potřebné součinnosti, případně k předání dané informace. Marným uplynutím této lhůty má Zhotovitel právo od této smlouvy odstoupit a Objednatel je povinen nahradit Zhotoviteli účelně vynaložené náklady a uhradit cenu v poměrné výši k již provedené práci.

Zhotovitel upozorňuje Objednatele, že k provedení díla bude třeba užít Harvestorové technologie, a to konkrétně Ponsse BEAR. Objednatel to bere na vědomí a s tímto souhlasí. Pokud by se ukázalo, že použití této technologie nebude v dané lokalitě možné, zavazují se smluvní strany k hledání jiného vhodného řešení, a to včetně zohlednění dopadů do ceny a termínu plnění stanovených touto Smlouvou.

Objednatel je oprávněn kontrolovat, zda jsou práce při provádění díla Zhotovitelem, případně osobami jím použitými, uskutečňovány v souladu s touto Smlouvou, s právními předpisy, s

příslušnými normami, a dále s podmínkami platnými pro provádění činností v lokalitě Hranické propasti. Objednatel je oprávněn upozorňovat na zjištěné nedostatky a Zhotovitel se zavazuje učinit opatření nezbytná k nápravě.

VI. Převzetí díla

O řádném provedení a předání a převzetí díla bude smluvními stranami sepsán písemný předávací protokol, který bude oběma smluvními stranami podepsán.

Smluvní strany se dohodly, že budou-li v době předání na díle jakékoliv vady či nedodělky, k předání a převzetí díla dojde až po jejich odstranění Zhotovitelem. O této skutečnosti bude mezi smluvními stranami sepsán záznam. Náklady na odstranění vad díla nese Zhotovitel.

VII. Vyšší moc

Vyšší moc je událost, která není způsobena žádnou ze stran, která je nepředvídatelná v době uzavření smlouvy, nevyhnutelná, mimo kontrolu stran a která způsobuje, že plnění povinností není možné. Za vyšší moc se považují zejména epidemie, ozbrojené konflikty přírodní katastrofy, nepříznivé klimatické podmínky apod.

Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu způsobenou druhé smluvní straně v důsledku neplnění svých povinností, pokud toto plnění není možné v důsledku zásahu vyšší moci.

Dotčená strana je povinna bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10 dnů ode dne, kdy se o události vyšší moci dozvěděla, oznámit druhé straně písemně důvod prodlení, odhadovanou délku prodlení.

Pokud vyšší moc trvá déle než 30 dní, strany jsou smluvní strany povinny jednat ohledně následného plnění této Smlouvy přátelským jednáním a dosáhnout dohody bez zbytečného odkladu. Nedojde-li k dohodě smluvních stran během dalších 30 dnů, je každá ze smluvních stran oprávněna od této Smlouvy odstoupit. V případě takového ukončení této Smlouvy je Zhotovitel oprávněn požadovat úhradu již provedených částí díla a Objednatel je povinen Zhotoviteli již provedenou část díla uhradit.

VIII. Závěrečná ustanovení

Všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky podle jeho řádu jedním rozhodcem jmenovaným předsedou Rozhodčího soudu.

Tuto Smlouvu lze změnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků, které budou podepsány oběma smluvními stranami.

Tato Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž po jednom obdrží Objednatel i Zhotovitel.

Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Ve Velkém Týnci dne 30.12. 2024

Objednatel:

**Bc. Michal
Guba**

Digitálně podepsal
Bc. Michal Guba
Datum: 2025.01.02
08:57:46 +01'00'

Česká speleologická společnost,
základní organizace 7-02, Hranický kras
Michal Guba, předseda

V Hradci nad Mor. dne 30.12.2024

Zhotovitel:

**Radomír
Havlásek**

Digitálně
podepsal Radomír
Havlásek
Datum: 2024.12.30
10:58:18 +01'00'

LDF Rožnov a.s.

Radomír Havlásek, předseda představenstva

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

mezi:

Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02, Hranický kras

IČO: 63729423

se sídlem: Krčmaňská 481, 783 72 Velký Týnec

zastoupená Michalem Gubou, předsedou

(dále jen „**Objednatel**“)

a

LDF Rožnov a.s.

IČO: 25840479, DIČ: CZ25840479

se sídlem: Žižkova 511, 747 41 Hradec nad Moravicí

zastoupená Ing. Radomírem Havláskem, předsedou představenstva

(dále jen „**Zhotovitel**“)

Tento předávací protokol potvrzuje úspěšné a řádné dokončení díla podle podmínek **Smlouvy o dílo**, uzavřené dne **11. 12. 2024** mezi **Objednatel**em a **Zhotovitelem** a týkajícího se pokácení 21 dřevin a jejich manipulace v oblasti Hranické propasti (dále jen „**Smlouva**“).

Ověření plnění díla:

Smluvní strany tímto potvrzují, že dne **13. 1. 2025** probíhalo kácení **21 dřevin** v prostoru Hranické propasti. Veškeré práce byly provedeny v souladu s podmínkami stanovenými ve Smlouvě a s pokyny vydanými příslušnými organizacemi, konkrétně:

1. Pokácení všech 21 dřevin v souladu s podmínkami stanovenými Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, a Lesy ČR, s.p., LS Rožnov pod Radhoštěm.
2. Manipulace s pokácenými dřevinami a jejich uložení do **Objednatel**em určeného prostoru na okraji pole v blízkosti Hranické propasti.
3. Kácení probíhalo v plném rozsahu, bez škod na okolí a bez jakýchkoli výhrad ze strany **Objednatele**.

Termín dokončení díla:

Dílo bylo dokončeno a předáno dne **13. 1. 2025**.

Stav díla při předání:

Při předání díla nebyly zjištěny žádné vady, nedodělky ani škody na okolí. Dílo bylo provedené v souladu s podmínkami Smlouvy, bez jakýchkoli výhrad a plně odpovídá požadavkům stanoveným v příslušných vyjádřeních a souhlasech.

Tímto smluvní strany potvrzují, že dílo bylo úspěšně dokončeno, předáno a převzato, a to bez výhrad.

Ve Velkém Týnci, dne 29.1.2025

Za Objednatele:

Bc. Michal Guba Digitálně podepsal Bc. Michal Guba
Datum: 2025.01.29 10:03:47 +01'00'

.....
Michal Guba, předseda
Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02, Hranický kras

Za Zhotovitele:

.....
Ing. Radomír Havlásek, předseda představenstva
LDF Rožnov a.s.

Láň 2461, Rožnov pod Radh. 756 61, tel. +420956116111, ls116@lesy.cz, ID DS: e8jcfsn

Česká speleologická společnost
ZO 7-02 Hranický kras,
Ing. Michal Guba,
Krčmaňská 481,
783 72 Velký Týnec,
DS rid6z35

VÁŠ DOPIS ZN.

ČÍSLO JEDNACÍ
LCR116/003418/2024

SPISOVÁ ZNAČKA
LCR0046514/2024

DATUM
10.12.2024

VYŘIZUJE
Ing. Kneisl Zdeněk

TELEFON
956 116 101

GSM

FAX

E-MAIL
zdenek.kneisl@lesycr.cz

Souhlas s realizací opatření v NPR Hůrka u Hranic

Lesy ČR, s.p., LS Rožnov pod Radhoštěm souhlasí s realizací kácení stromů z důvodu hrozby jejich pádu a poškození majetku třetích osob, návštěvnické infrastruktury, případně ohrožení zdraví návštěvníků lesa, a to za podmínek:

- Nahodilá těžba bude provedena těžba bude provedena v souladu s rozhodnutím č.j. SR/0103/OM/2021-3 ze dne 18.6.2021., vyjádřením AOPK ze dne 29.11. 2024 a provedeným terénním šetřením dne 25.11.2024, kterého byli přítomni zástupci zainteresovaných účastníků
AOPK (S CHKO Litovelské Pomoraví)
ZO ČSS – Hranický kras (žadatel)
LDF Rožnov a.s. (zhotovitelská firma)
LS Rožnov pod Radhoštěm (právo hospodaření)
- LS Rožnov pod Radhoštěm bude o konání kácení nebezpečných stromů předem obeznámena a to nejméně 3 dny před realizací.

Příloha:

Rozhodnutí AOPK ČR č.j. SR/103/OM/2021-3

Vyjádření AOPK ke kácení NPR Hůrka ze dne 29.11.2024

Ing. Zdeněk Kneisl

Lesní správce LS Rožnov pod Radhoštěm

Ing. Zdeněk Kneisl

LESY 1

Digitální podpis:
10.12.2024 7:36:50



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Č.j.: ČSS ZO 7-02-2/2025

Ve Velkém Týnci 8.1. 2025

Počet listů: 1

Městský úřad Hranice

Pernštejnské náměstí 1

753 01 Hranice

Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy

Oddělení životního prostředí

Ing. Iveta Honyšová

Tel.: 581 828 348

e-mail.: iveta.honysova@mesto-hranice.cz

Oznámení o kácení předem určených dřevin nacházejících se v prostoru Hranické propasti v NPR Hůrka u Hranic

Dovoluji si Vás tímto informovat o kácení předem určených dřevin nacházejících se v prostoru Hranické propasti v NPR Hůrka u Hranic, u nichž hrozí riziko pádu do Hranické propasti, případně na prvky návštěvnické infrastruktury, včetně ochranného zábradlí na Ohlubni Hranické propasti, a následné manipulaci s pokácenými dřevinami a jejich uložení do určeného prostoru na okraji pole v blízkosti Hranické propasti, které proběhne dne 13.1. 2025 (pokud budou vhodné klimatické podmínky).

Toto kácení dřevin bude provedeno v souladu s:

- Rozhodnutím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví č.j. SR/0103/OM/2021-3, sp.zn. SR/0103/OM/2021, ze dne 18. 6. 2021,
- Vyjádřením Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko, oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví č.j. 05058/OM/24 ze dne 29.11.2024, a
- Souhlasem s realizací opatření v NPR Hůrka u Hranic vydaným Lesy ČR, s.p., LS Rožnov pod Radhoštěm, č.j. LCR116/003418/2024, sp.zn. LCR0046514/2024, ze dne 10. 12. 2024,

kteří tvoří přílohu tohoto „Oznámení o pokácení předem určených dřevin nacházejících se v prostoru Hranické propasti v NPR Hůrka u Hranic“.

Kácení bude provádět na základě smlouvy s naší ZO firma **LDF Rožnov a.s.**, IČO: 25840479, DIČ: CZ25840479, se sídlem Žižkova 511, 747 41 Hradec nad Moravicí ve spolupráci s členy naší ZO. O případné změně termínu Vás budu informovat.

**Bc. Michal
Guba**

Digitálně podepsal Bc.
Michal Guba
Datum: 2025.01.08 14:39:30
+01'00'

Michal Guba
předseda ZO 7-02 Hranický kras

Přílohy

Poř. číslo	Název	Počet stran
1.	Rozhodnutím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR	13
2.	Vyjádřením Agentury ochrany přírody a krajiny ČR	1
3.	Souhlasem s realizací opatření v NPR Hůrka u Hranic vydaným Lesy ČR	1

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail.: michal.guba@seznam.cz

