



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Příloha č. 4 k č.j.: ČSS ZO 7-02-2/2020

Počet listů: 27

Závěrečná zpráva o činnosti České speleologické společnosti, ZO 7-02 Hranický kras v roce 2019



Zpracoval:
Michal Guba



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

V roce 2019 pořádala naše ZO celkem 21 akcí na Hranické propasti. Z tohoto počtu bylo 18 akcí zaměřeno výzkum a průzkum jednotlivých částí Hranické propasti. Jedna akce byla zaměřena na opravu vrátku a vyhlídkové plošiny. V rámci dvou akcí bylo provedeno součinnostní cvičení složek IZS ČR (viz. Vyhodnocení cvičení). Dále bylo v roce 2019 provedeno 9 přednášek – prezentací o výzkumu a průzkumu Hranické propasti v rozmezí let 1960-2018. Prezentace byly prováděny v rámci různých akcí, ať již speleologických či potápěčských meetingů v ČR. Dále byly prezentace prováděny na pozvání jednotlivých krajských, městských a obecních úřadů či dalších institucí v rámci ČR.

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

Akce číslo:

1. Proběhla dne 23.1. 2019 a byla zaměřena instalaci vodící šňůry k Novému teplému vývěru v RM -40m. Dále byly odstraněny staré vodící šňůry v Severozápadním kanále a Jezírku. Akce se zúčastnili 3 členové ZO.



Účastníci akce u Ohlubně propasti – zleva Musil, Benda, Guba.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

2. Proběhla dne 27.2. 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerových čidel M 200 z prostor Nového a Starého teplého vývěru RM a přední hrany Zubatice a k následnému stažení dat a provedení kalibrace jednotlivých čidel. Akce se zúčastnili 3 členové.



Levelloggerové čidlo umístěné na vodící šňůře speleocívky LOLA

3. Proběhla dne 28.2. 2019 a byla zaměřena na umístění Levelloggerových čidel M 200 z prostor Nového a Starého teplého vývěru RM a přední hrany Zubatice po provedeném stažení dat a následné kalibraci jednotlivých čidel. Dále byla provedena oprava krytek zámků vyhlídkové plošiny. Akce se zúčastnilo 5 členů a jeden host.



Účastníci akce u Ohlubně propasti zleva Čani, Brychlec L., Hřebejk, Brenza, Ježek, Guba



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

4. Proběhla dne 8.3. 2019 a byla zaměřena na opravu vrátku, na vytvoření kotvících bodu opěrné konstrukce nosného lana a očištění sestupových schodů. Akce se zúčastnili 2 členové ZO.



Kotvící body nosné konstrukce lana.

5. Proběhla dne 21.3. 2019 a byla zaměřena na instalaci horolezeckého nýtu k Novému teplému vývěru RM -40m a přeinstalování vodící šňůry Děkompresní žebřík – Jihozápadní chodba. Akce se zúčastnili 3 členové ZO.



David Čani s potápěčským materiálem na plošině u Jezírka.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

6. Proběhla dne 26.3. 2019 a byla zaměřena na odinstalování starých vodících šňůr z prostoru Jihozápadní chodby, rekognoskaci stavu vodících šňůr v prostoru Jižní trhliny a na úpravu uchycení kabelů v prostoru Severozápadního kanálu. Dále byl proveden neúspěšný pokus o vytažení Levelloggerového čidla z Nového teplého vývěru RM-40. Akce se účastnili 2 členové ZO.



Nový teplý vývěr v RM -40m.

7. Proběhla dne 4.4. 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerového čidla M200 z prostor Nového teplého vývěru RM -40m, čidlo se nepodařilo vyzvednout. Dále byla nainstalována nová vodící šňůra z osy RM k Novému teplému vývěru RM -40m. Akce se účastnili 3 členové ZO.



Graf ponoru, CCR Liberty a podvodní vrtačka fy.LOLA.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

8. Proběhla dne 18.4. 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerového čidla M200 z prostor Nového teplého vývěru RM -40m, čidlo se nepodařilo vyzvednout. Dále bylo přeinstalována vodící šňůra plošina u Jezírka – Dekompresní žebřík. Akce se účastnilo 5 členů ZO a 2 hosté.



Účastníci akce zleva Seongseob Lee, Guba, Lukáš. St., Ondra, Prachař, Čani, Nam Gil Lee.

9. Proběhla dne 21.4. 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerového čidla M200 z prostor Nového teplého vývěru RM -40m, čidlo se nepodařilo vyzvednout. Akce se účastnili 3 členové ZO.

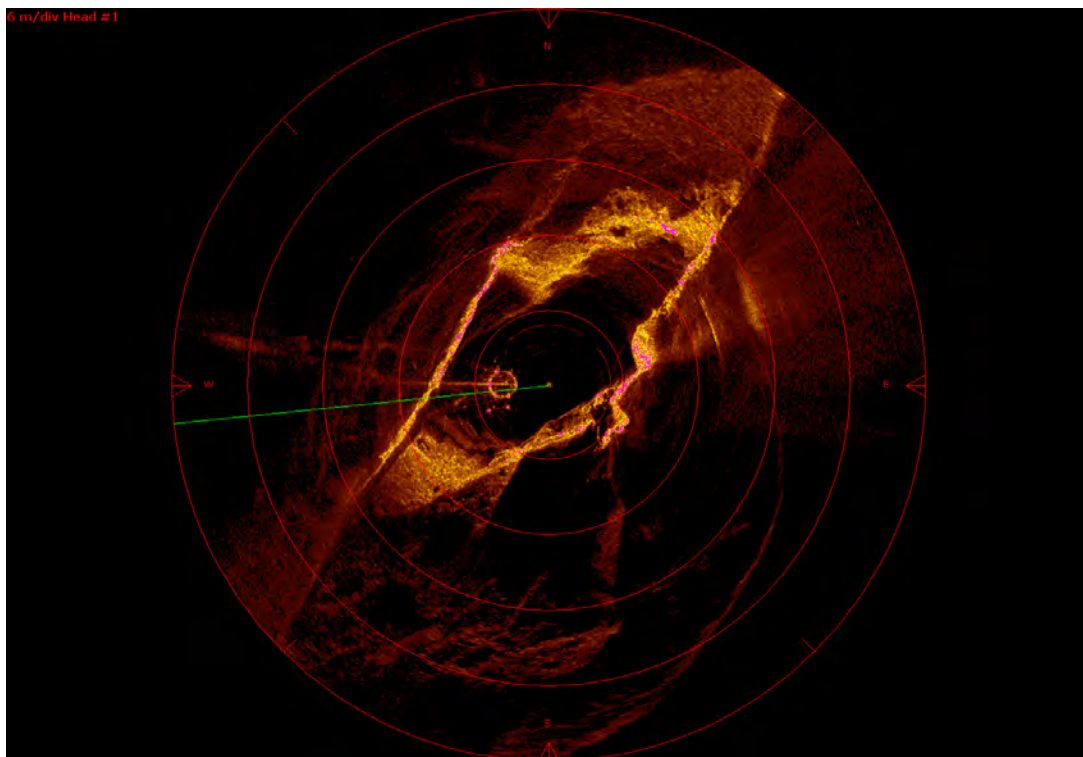


Účastníci akce na plošině u Jezírka zleva Brenza, Strnad, Osina.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

10. Proběhla dne 9.5. 2019 a byla zaměřena na provedení cvičného pokusu mapování zatopených prostor Propasti pomocí sonaru Konsberg Mesotech MS 1000, který vlastní odbor speciálních potápěčských činností a výcviku, Policejního prezidia ČR. Akce se účastnilo 6 členů ZO a 2 hosté.



Sonarový snímek Jezírka v hloubce 9m.



Účastníci akce zleva Ježek, Lukáš st., Čani, kpt. Mgr. Kudela, Lukeš, Mjr. Mgr. Kučera, Guba, Musil.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

11. Proběhla dne 13.6. 2019 a byla zaměřena na kontrolu stavu uchycení osy Mokré rotundy - kotvící bod s názvem Slunce v – 8m RM. Dále bylo provedeno testování nové konfigurace potápěčské výstroje určené pro obsluhu (podvodní) sonaru, která se skládala z CCR Liberty, celo-obličejové masky Drager – Panorama Diva a podvodní bezdrátové komunikace OTS 1001 Sb se základnovou stanicí. Vše včetně komunikace fungovalo výborně. Akce se účastnilo 5 členů ZO a dva hosté.
12. Proběhla dne 20.6. 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerového čidla M200 z prostor Nového teplého vývěru RM -40m, čidlo se nepodařilo vyzvednout. Dále byla akce zaměřena na hledání vhodných kotvících bodů pro kabel sonaru v prostorách Zubatice a Krku, v rozmezí hloubek 50-70m. Akce se účastnilo 5 členů ZO.



Účastníci akce u Ohlubně propasti zleva Musil, Ježek, Strnad, Guba, Žurek

13. Proběhla dne 22.6 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerového čidla M200 z prostor Nového teplého vývěru RM -40m, čidlo se nepodařilo vyzvednout. Dále byl proveden neúspěšný pokus o natažení vodící šňůry mezi Dek. žebřem a novým otvorem v Severozáp. kanále – 34m. Při této akci se u J. Lukeše projevila kožní forma DCS. Akce se účastnili 2 členové ZO a 3 hosté.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

14. Proběhla dne 25.7. 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerového čidla M200 z prostor Nového teplého vývěru RM -40m, čidlo se nepodařilo vyzvednout. Dále byl proveden úspěšný pokus o natažení vodící šňůry mezi Dek. žebřem a novým otvorem v Severozáp. kanále – 34m Akce se účastnilo 5 členů ZO.



Potápěčská výstroj používaná při akcích – CCR Liberty, podvodní vrtačka LOLA.

15. Proběhla dne 6.9. 2019 a byla zaměřena na vyzdvižení Levelloggerových čidel z prostor Teplý vývěr RM-30m, přední hrana Zubatice a Jihozápadní chodba ke stažení dat a následné kalibraci. Akce se účastnili 2 členové ZO.



Plošina u Jezírka, nahoře CCR Liberty, dole M.Lukáš st.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

16. Proběhla dne 11.9. 2019 a byla zaměřena na umístění stažených Leveloggerových čidel do prostor Teplého vývěru RM-30m, přední hranu Zubatice, a Jihozápadní chodby. Dále bylo úspěšně vyzdviženo čidlo z prostor Nového teplého vývěru RM-40m, avšak při následném stahování dat, bylo zjištěno, že čidlo bylo v poruše (byla provedena reklamace). Akce se zúčastnili 3 členové ZO.



Účastníci akce u Ohlubně propasti zleva Čani, Strnad, Guba.

17. Proběhla dnech 18. a 19. 2019 a byla zaměřená na cvičení složek IZS ČR. Cvičení se zúčastnili za HZS ČR – potápěči hl. města Prahy, lezci z UO Přerov, Olomouckého kraje, dále příslušníci PČR z odboru speciálních potápěčských činností a výcviku, Policejního prezidia a členové Speleozáchranné služby České speleologické společnosti – stanice Morava (více ve vyhodnocení cvičení). Akce se účastnilo 5 členů ZO a 16 hostů.



© HZS Praha 2019

Účastníci cvičení zleva: 5 členů ČSS, 8 příslušníků HZS ČR hl. města Prahy, 2 příslušníci OSPČV ŘSPP PP ČR, 6 příslušníků HZS ČR UO Přerov



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

18. Proběhla dne 14.11. 2019 a byla zaměřena cvičení složek IZS – příslušníků HZS ČR – Záchraného útvaru Hlučín, a členů Speleozáchrané služby České speleologické společnosti - stanice Moravana. Akce se účastnilo se 6 členů ZO a 6 hostů.



Vlevo barokomora HZS ČR zajišťující ponory, umístěná u vjezdu na pole.

19. Proběhla dne 23.11. 2019 a byla zaměřena na instalaci opraveného – vyreklamovaného Levelloggerového čidla M200 do prostoru Nového teplého vývěru RM -40m. Po akci byl odinstalován vrátek, který byl převezen na fy. LOLA k servisu.. Akce se účastnili 4 členové ZO.



Účastníci akce na vyhlídkové plošině Propasti zleva Čani, Prachař, Krmelín, Guba.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

20. Proběhla dne 19.12. 2019 a byla zaměřena na instalaci a odzkoušení opraveného vrátku. Akce se účastnili 3 členové ZO.



Členové ZO při transportu vrátku na plošinu zleva Brychlec P., Čani

21. Proběhla dne 28.12. 2019 a byla zaměřena kontrolu zalanování Severozápadního kanálu a rozloučení se s rokem 2019.





Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Prezentační činnost:

V roce 2019 provedli členové naší ZO osum přednáškových akcí zaměřených na prezentaci průzkumu a výzkumu prováděném na Hranické propasti od roku 1960 do roku 2019. Prezentaci zpracoval Miroslav Lukáš. Dále byla provedena speciální akce s názvem „Setkání na poli“, která proběhla na poli u Propasti. Akce byla pořádána ve spolupráci s obcí Černotín a městem Hranice.



Ilustrační foto z akce

Závěr:

V roce 2019 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 a barometrického čidla umístěného v Jezírku. Pořízená data byla zpracována Miroslavem Lukášem v grafu „Vliv výšky hladiny HP a Bečvy na teplotách vody v HP od 1.1. do 30.12. 2019. Dále byl v rámci této činnosti prováděn i sběr dat za pomoci Levelloggerových čidel umístěných na přední hraně Zubatice, v Teplém vývěru RM-30m a v Novém teplém vývěru RM-40m. Získaná data jsou uložena v archívu ZO.

V rámci průzkumné činnosti byly prováděny přípravné práce na provedení mapování prostor Propasti za pomoci podvodního sonaru Konsberg Mesotech MS 1000 (viz. akce č. 11), které budou probíhat v roce 2020.

Jak již bylo uvedeno v akci č. 18, ve dnech 18. -19. 9. 2019 proběhlo na Propasti pod vedením členů naší ZO cvičení složek IZS.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Příkládám zprávu o průběhu součinnostního výcviku speleo-potápěčů České speleologické společnosti, příslušníků - potápěčů Policie ČR a příslušníků – potápěčů a lezců Hasičského záchranného sboru ČR .

Ve dnech 18. a 19. září 2019 proběhlo na lokalitě Hranické propasti v katastru města Hranice součinnostní cvičení složek IZS ČR. Cvičení pořádali členové České speleologické společnosti, ZO 7-02 Hranický kras ve spolupráci s komisí pro speleo-potápění České speleologické společnosti, Speleo-záchranou službou České speleologické společnosti - stanicí Morava a složkami Integrovaného záchranného systému České republiky – příslušníky – potápěči odboru speciálních potápěčských činností a výcviku, ředitelství služby pořádkové policie, Policejního prezidia ČR, příslušníků – potápěčů Hasičského záchranného sboru ČR, hlavního města Prahy a příslušníků – lezců Hasičského záchranného sboru ČR. Územního odboru Přerov. Záštitu nad cvičením měl ředitel služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR plk. doc. Ing. Martin Hrinko, Ph.D., MBA.

Cvičení mělo ukázat a ukázalo možnosti a nevyhnutelnost spolupráce složek IZS ČR a České speleologické společnosti při speleo-potápěčské záchranné akci.

Vlastní průběhu výcviku v jednotlivých dnech uvádím níže.

1. Výcvik dne 18.9. 2019

Po příjezdu cvičících složek na lokalitu Hranické propasti v 08:00hod. provedl vedoucím zaměstnání Michal Guba ČSS ZO 7-02 Hranický kras, seznámení všech účastníků cvičení s Bezpečnostními směrnicemi ČSS a Pokynem předsedy ČSS ZO 7-02 Hranický kras pro pohyb osob na speleologickém pracovišti Hranická propast. Dále byli účastníci cvičení seznámeni s umístěním „vodících“ šňůr, kabelů teplotních čidel a dekompresního stanu nacházejících se v zatopené části Hranické propasti.



Instruktaž příslušníků HZS ČR hl. města Prahy, příslušníků OSPČV ŘSPP PP ČR a členů ČSS u Ohlubně propasti.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Následně byli účastníci cvičení rozděleni do jednotlivých pracovních - potápěčských skupin (viz. příloha č.4) a proběhlo jejich seznámení s plánem ponoru (max. hloubka 50m, délka ponoru max. 90min, dodržení 1/3 pravidla a použití dekompresní směsi Nitrox 50% O₂ při výstupu). Dále byli účastníci výcviku seznámeni s trasou ponoru (Jezírko-Severozápadní kanál – Zubatice - **Suchá rotunda** – Mokrá rotunda - Zubatice-Severozápadní kanál – Jezírko).

Vlastní výcvik byl zaměřen na:

- seznámení se s potápěčskou výstrojí, které používají jednotlivé složky při záchranných akcích ve vodním prostředí s uzavřenou hladinou,
- sjednocení základních prvků konfigurace potápěčské výstroje tak, aby si jednotliví účastníci výcviku mohli poskytnout adekvátní pomoc v případě řešení krizové situace,
- procvičení postupů spojených s bezpečným pohybem v uzavřených zatopených prostorech,
- seznámení všech účastníků výcviku s lokalitou Hranické propasti, s jejími specifickými podmínkami (vysoký obsah CO₂ jak ve vodě, tak i nad vodní hladinou, pohyb v zatopených částech nad velkou hloubkou – 200m a v různých typech (složení) vody ovlivňující viditelnost atd.

Výcvik byl ukončen v 18:00hod. uložením materiálu do vozidel a odjezdem od Ohlubně Hranické propasti. Cvičení se zúčastnili 2 příslušníci OSPČV P ČR, 9 příslušníků HZS ČR a 4 členové ČSS. Při výcviku se nikdo nezranil a nedošlo k žádné ztrátě materiálu.



Účastníci výcviku 18.9. 2019 zprava: R. Brenza, M.Strnad, M.Guba, M.Kovařík, J.Musil, F.Krejčí, Š.Kasal, M.Schober, J.Turček, M.Veselý, D.Moulis, J.Valis, D.Vratislavský, L.Tengler



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

2. Výcvik – modelová situace dne 19.9. 2019

Po příjezdu cvičících složek na lokalitu Hranické propasti v 08:00hod. provedl vedoucím zaměstnání Michal Guba ČSS ZO 7-02 Hranický kras, seznámení všech účastníků cvičení s Bezpečnostními směrnicemi ČSS a Pokynem předsedy ČSS ZO 7-02 Hranický kras pro pohyb osob na speleologickém pracovišti Hranická propast



Instruktaž příslušníků HZS ČR hl. města Prahy a UO Přerov, příslušníků OSPČV ŘSPP PP ČR a členů ČSS na poli před Ohlubní propastí provádí M.Guba (vpravo).

Následovalo seznámení účastníků výcviku s námětem modelové situace. Modelová situace byla postavena tak, aby byly reálně - prakticky procvičeny postupy související s pátráním a následnou záchrannou osob nacházejících se v jeskynním prostředí (suchých prostorách s dýchatelným ovzduším), přičemž mezi vstupním místem a místem nálezů osob se nachází zatopená část jeskyně (tzv. sifon). Námět modelové situace bylo, že dva členové ČSS ZO 7-02 Hranický kras prováděli průzkum suchých prostor Suché rotundy a v „nulovém“ - maximálním čase ponoru se nevynořili. Na základě nastalé situace poslal vedoucí akce do prostor Suché rotundy jistícího potápěče, aby zjistil nastalou situaci. Jistící potápěč se také nevynořil v předem domluveném čase, a proto vedoucí akce na základě výše popisovaných událostí požádal o pomoc složky IZS ČR a SZS ČSS.

Jako figuranti byli určeni dva příslušníci HZS ČR hl. města Prahy a jeden člen ČSS ZO 7- 02 Hranický kras.

Cílem cvičení – modelové situace nebylo procvičit reakci na výzvu s následným stažením požadovaných sil a prostředků na místo zásahu – zákroku, ale procvičit pouze vlastní zásah – zákrok s následným předáním postižených (zraněných) pracovníků Zdravotnické záchranné služby Olomouckého kraje, kteří by se v případě ostrého zásahu – zákroku nacházeli na místě.

Na základě výše uvedeného námětu cvičení byl sestaven velící štáb, ve kterém byli zastoupeni velící pracovníci všech zúčastněných složek (OSPČV ŘSPP PP ČR – kpt. Bc. Filip Krejčí, GŘ HZS ČR – kpt. Ing. Jiří Matějka ml., ČSS – komise pro speleo-potápění Bc. Michal Guba). Velící štáb na základě platné legislativy ČR a katalogu typových



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

činností IZS – Záchrana pohřešovaných osob – pátrací akce v terénu STČ 07/STČ vytvořili plán akce a spojení.



Diskuze po rozdělení, zprava: L.Brychlec, M.Strnad, M.Guba, M.Schober, D.Moulis, Š. Kasal

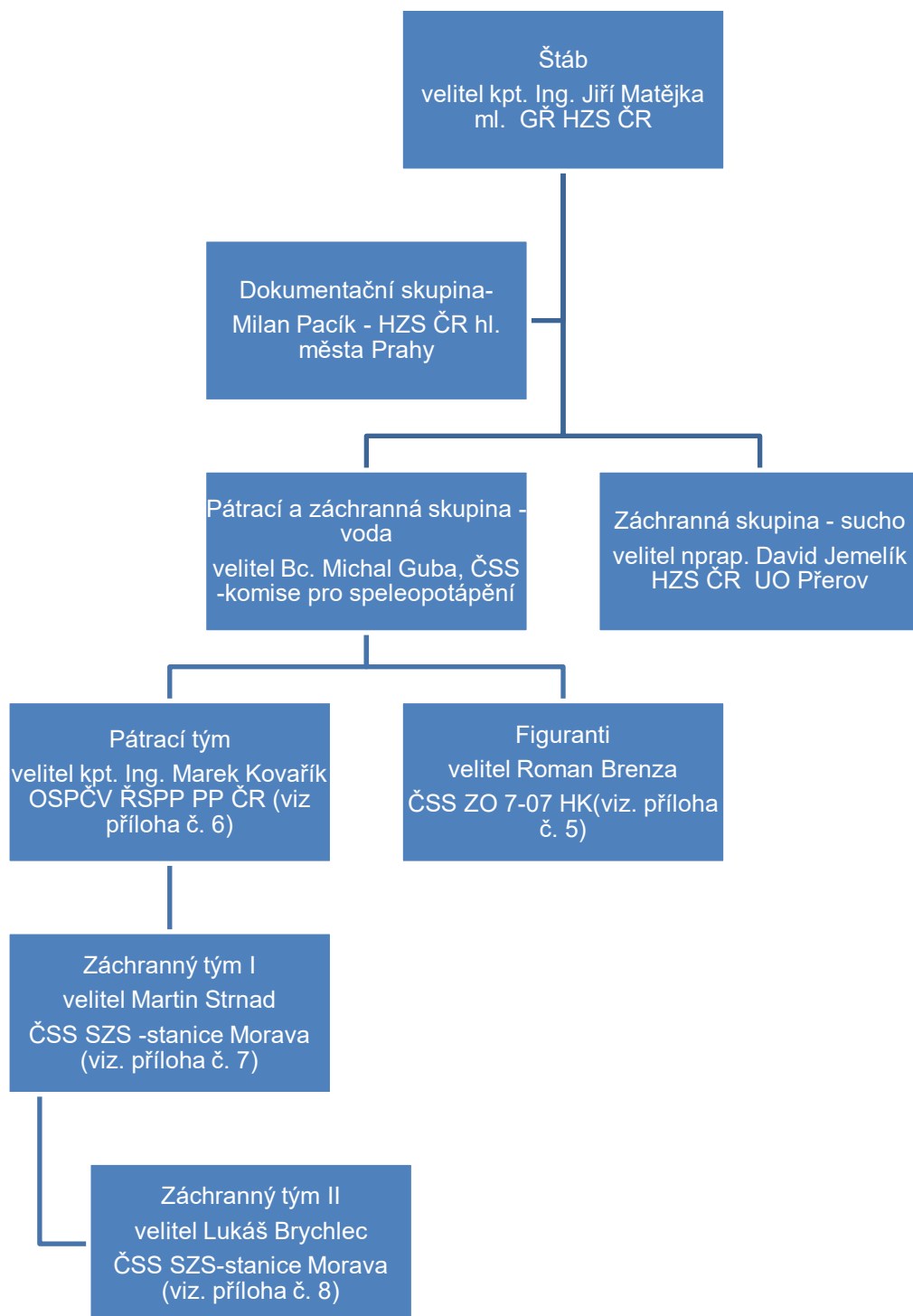


D. Jemelík (druhý zprava) provádí instruktáž Záchranné skupiny - sucho



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Rozdělení příslušníků do jednotlivých pracovních týmů





Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Vlastní průběh cvičení

Po provedeném proškolení všech osob, které se v rámci cvičení měli pohybovat v prostorách Hranické propasti (viz. výše), bylo v 08:45h. zahájeno vlastní cvičení transportem potápěčského materiálu figurantů z prostor Ohlubně na plošinu u Jezírka. Po kompletaci potápěčské výstroje provedla skupina figurantů zanoření v 10:35h.



Figuranti před zanořením zleva dole: R. Brenza, J.Turček, J. Valis, M.Guba, zleva nahoře: P. Najmanová, J.Štěpánek

V 10:45h byl proveden transport potápěčského materiálu pátracího týmu od Ohlubně propasti na plošinu k Jezírku. Po kompletaci výstroje provedl pátrací tým v 11:35h zanoření v prostorách Jezírka. Ve 12:15h se dva členové pátracího týmu vynořili v Jezírku a podali veliteli pátracího a záchranného týmu aktuální informaci o stavu a situaci hledaných (zachraňovaných) členu ČSS.



Porada velitelů zprava: J.Matějka ml, J.Urban, M.Guba

Tři hledaní členové ČSS byli nalezeni v prostorách Suché rotundy, přičemž dva mají poraněné dolní končetiny, ve stavu pohmožděnin a vymknutí, třetí člen ČSS – jistící potápěč provedl jejich stabilizaci a umístění do bezpečných partií Suché rotundy, neboť



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

se v nad hladinou cca 3m nacházela vysoká - nedýchatelná koncentrace CO₂. Členové pátracího týmu uvedli, že dva postižení členové ČSS nemohou chodit a nejsou schopni provést samostatný návrat přes zatopenou část jeskyně (sifon 50m hloubkou). Dále uvedli, že postižení jsou plně při vědomí, jejich potápěčská výstroj není poškozena a že jsou schopni v této výstroj za doprovodu absolvovat transport zpět na hladinu Jezírka. Na místě nálezu postižených členů ČSS v Suché rotundě zůstal třetí člen pátracího týmu, aby pomohl při stabilizaci a případném dalším přemístění postižených členů ČSS na bezpečné místo (v souvislosti s možným dalším zvýšením hladiny CO₂).



Člen pátracího týmu J.Musil po ponoru

Již během ponoru pátracího týmu došlo k transportu potápěčského materiálu záchranného týmu č. I, který provedl zanoření ve 12:35h. Záchranný tým č. I měl jasné instrukce o tom, jak bude postupovat při transportu postižených.



Členové záchranného týmu č. I zprava: M.Schober, Š.Kasal, M.Veselý, D.Mouliš,

Pět členů záchranného týmu č. I ve spolupráci s jedním členem pátracího týmu a jistícím potápěčem ČSS, kteří se nacházeli u postižených členů ČSS v Suché rotundě provedli přípravu postižených členů ČSS na ponor (nastavení do potápěčské výstroje).



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Následně byli postižení členové ČSS v potápěčské výstroji umístěni na vodní hladinu v Suché rotundě. Toto vše muselo být prováděno za použití dýchacích automatik, neboť se v prostorách Suché rotundy nad vodní hladinou (do cca 3m výšky) nacházela nedýchatelná vrstva CO₂.

Vlastní transport postižených členů ČSS byl proveden ve dvou variantách, přičemž obě varianty měly shodný postup při transportu postižených členů ČSS do dekompresního stanu, který byl umístěn v Jezírku v 9m hloubce. Jednoho postiženého člena ČSS transportovali vždy dva členové záchranného týmu č. I. Transporty jednotlivých postižených členů ČSS do dekompresního stanu byly provedeny s 20minutovým časovým rozestupem, přičemž byl postižený člen ČSS připevněn prostřednictvím úvazku na průběžné lano (10,5mm horolezecké lano nataženo mezi dekompresním stanem a Suchou rotundou), oba postižení členové ČSS měli znehybněné dolní končetiny, avšak byli při plném vědomí a komunikovali se svými zachránci. Člen pátracího týmu a jistící potápěč ČSS zůstali cca 20min po zanoření členů záchranného týmu č. I s druhým postiženým členem ČSS na stanovišti v Suché rotundě a to z důvodu poskytnutí případné pomoci zachráncům s postiženým členem ČSS při zpětném nouzovém (krizovém) vynoření v Suché rotundě.

Ve 13:25h provedl zanoření v Jezírku záchranný tým č. II. po odzkoušení drátové komunikace (OTS MK II), členové tohoto týmu nainstalovali vodící horolezeckého (10,5mm) lana mezi plošinou u Jezírka a dekompresním stanem. Následně po tomto laně provedli transport záchranných transportních nosítek SCHELL SPENCER (dále jen nosítka) do dekompresního stanu. Nosítka byla zavěšena na vodící lano (plošina – dekompresní stan) a napojena na „vytahovací“ lano obsluhované z plošiny u Jezírka členy záchranné skupiny – sucho.



Nosítka SCHELL SPENCER



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Podvodní komunikaci umožnila, že byl o průběhu činností v dekompresním stanu a jeho okolí informován vedoucí pátrací a záchranné skupiny a členové záchranné skupiny – sucho, kteří se mohli nachystat na adekvátní zásah spojený s transportem postižených členů ČSS k Ohlubni propasti.



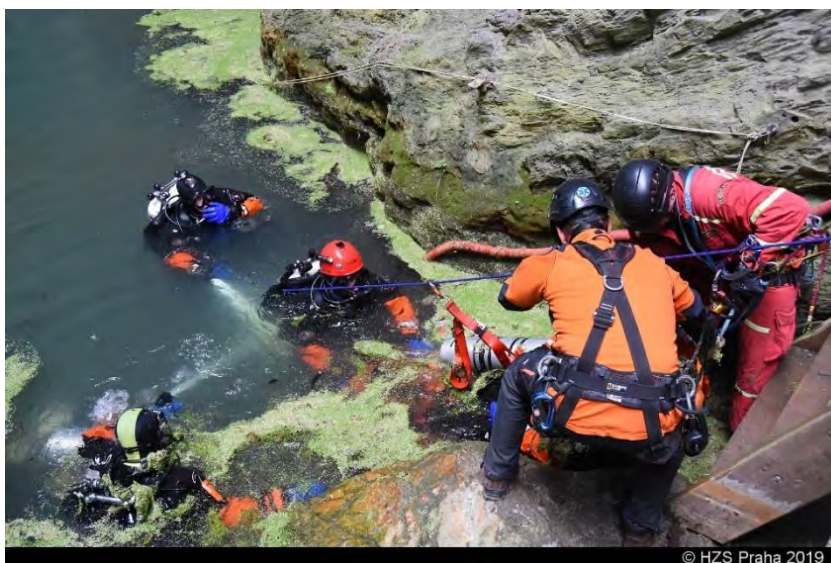
Člen záchranného týmu č. II L. Brychlec s maskou Interspiro, s komunikátorem OTS EMA 2 a komunikačním kabelem



Velitel pátrací a záchranné skupiny M. Guba se základnovou drátovou stanicí OTS MK II

Varianta č. 1 – uložení postiženého do nosítek v dekompresním stanu

Ve 13:35h dorazili do dekompresního stanu členové záchranného týmu č. I s prvním transportovaným postiženým členem ČSS ze Suché rotundy. Tento postižený byl během absolvování dekompresní zastávky odstrojen ze své potápěčské výstroje, byla mu nasazena celo-obličejová maska Interspiro MK II a byl uložen do nosítek. Ve 13:45h byl postižený člen ČSS vytažen v nosítkách k plošině u Jezírka, kde si postiženého člena ČSS od členů záchranného týmu č. I a II převzali členové záchranné skupiny - sucho.



Členové záchranné skupiny – sucho provádí vyzdvížení postiženého č. 1 v nosítkách na plošinu u Jezírka

Členové záchranné skupiny – sucho ve provedli ve 13:48h vyzdvížení postiženého člena ČSS v nosítkách na plošinu u Jezírka. Na plošině u Jezírka byly nosítka odstrojeny od potápěčské výstroje (láhví), postiženému členovi ČSS byla sejmuta celo-obličejová



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

maska a byla mu nasazena horolezecká přilba s hledím. Po základním ošetření postiženého člena ČSS byl v 13:58h zahájen jeho transport k Ohlubní propasti.



Členové záchranné skupiny – sucho provádí transport postiženého č. 1 po svahu

Při transportu postiženého člena ČSS po svahu k Ohlubní propasti byla použita transportní metoda „protiváhy“, která se při transportu v prostorách Hranické propasti osvědčila v minulosti.



Členové záchranné skupiny – sucho provádí transport postiženého č. 1 po svahu, vlevo nosítka – vpravo protiváha

Ve 14:15h byl první postižený člen ČSS předán pracovníkům Zdravotnické záchranné služby Olomouckého kraje k dalším opatření (pouze metodicky).



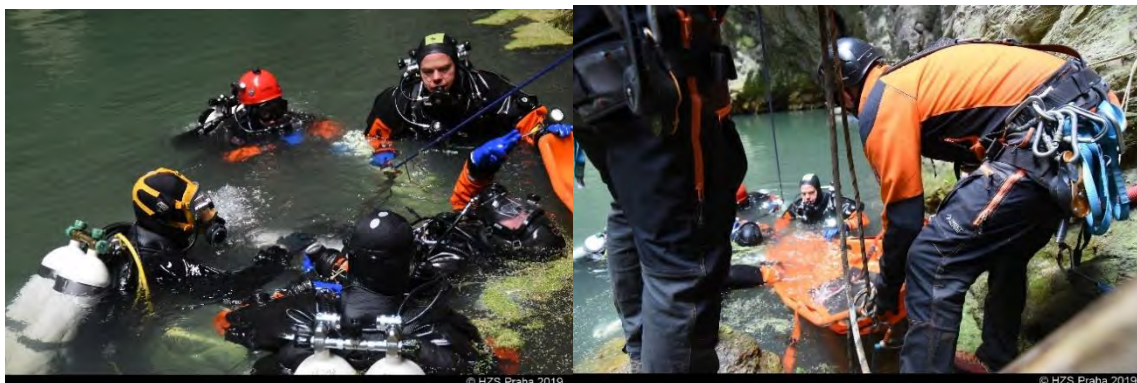
Předání postiženého č. 1 záchrannou skupinou – sucho pracovníkům ZZS OL. Kraje



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Varianta č. 2 – uložení postiženého do nosítek na hladině Jezírka

Ve 14:10h dorazili do dekompresního stanu členové záchranného týmu č. I s druhým transportovaným postiženým členem ČSS ze Suché rotundy. Po absolvování 10minutové dekompresní zastávky byl postižený člen ČSS úvazkem připojen k vodícímu lanu (dekompresní stan – plošina) a členové záchranného týmu č. I a II s ním zahájili výstup na hladinu Jezírka (k plošině). Po vynoření na hladinu Jezírka u plošiny ve 14:25h byl postižený člen ČSS odstrojen ze své potápěčské výstroje. Následně byla postiženému potápěči ČSS nasazena z důvodu vysoké koncentrace CO₂ nad hladinou celo-obličejová maska Interspiro MK II. Po nasazení celo-obličejové masky členy záchranného týmu č. I a II byl postižený potápěč ČSS umístěn do nosítek a ve 14:45h byl vyzdvižen členy záchranné skupiny - sucho na plošinu u Jezírka.



Členové záchranného týmu č. I a II ve spolupráci s členy záchranné skupiny – sucho umísťují postiženého č. 2 do nosítek na hladině Jezírka u vstupních schodů plošiny

Členové záchranné skupiny – sucho provedli na plošině u Jezírka odstrojení postiženého člena ČSS v nosítkách od potápěčské výstroje (láhví) a celo-obličejové masky. Postiženému členovi ČSS byla nasazena horolezecká přilba s hledím a po základním ošetření byl v 14:55h zahájen jeho transport k Ohlubni propasti.

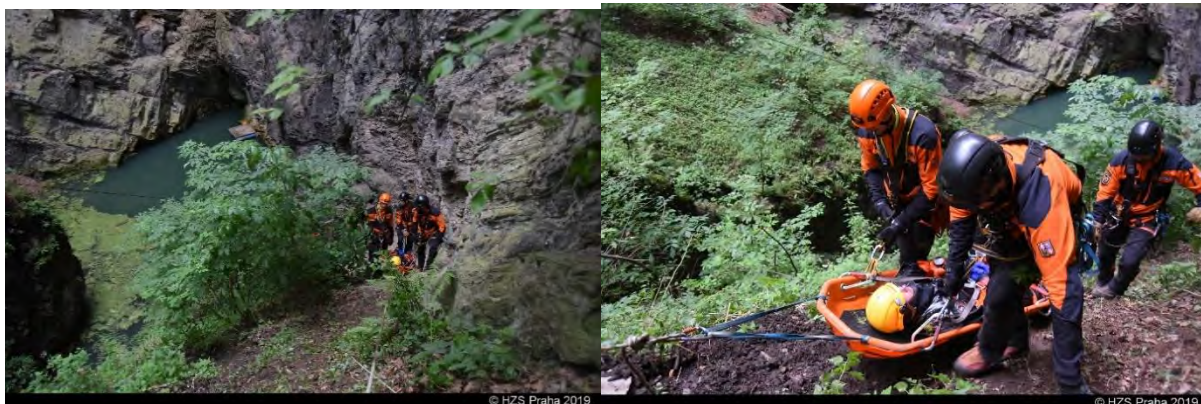


Členové záchranné skupiny – sucho provádí přípravu postiženého č. 2 v nosítkách na transport po svahu Propasti



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

I při transportu druhého postiženého člena ČSS po svahu k Ohlubní propasti byla použita transportní metoda „protiváhy“.



Členové záchranné skupiny – sucho provádí transport postiženého č. 2 v nosítkách po svahu Propasti

V 15:10h byl i druhý postižený člen ČSS předaný pracovníkům Zdravotnické záchranné služby Olomouckého kraje na plošině u vrátku k dalším opatřením (pouze metodicky).



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Časový sled záchranné akce

Poř. číslo	Čas (h:m)	Činnost	Kdo prováděl	Počet osob
1.	10:45	Transport potápěčského materiálu z plošiny u vrátku na plošinu u Jezírka	Pátrací tým, Záchranný tým č. I a Záchranná skupina sucho	9
2.	11:35	Zanoření	Pátrací tým	3
3.	11:40	Transport potápěčského materiálu z plošiny u vrátku na plošinu u Jezírka	Záchranný tým č. I a II, Záchranná skupina - sucho	9
4.	12:15	Vynoření	Pátrací tým	2
5.	12:35	Zanoření	Záchranný tým č. I	5
6.	12:50	Transport potápěčského materiálu z plošiny u vrátku na plošinu u Jezírka a zpět	Pátrací tým, Záchranný tým č. II a Záchranná skupina - sucho	9
7.	13:25	Zanoření	Záchranný tým č. II	2
8.	13:35	Vynoření v dekompresním stanu s postiženým č. 1	Záchranný tým č. I a postižený č. 1	3
9.	13:45	Umístění postiženého č. 1 v dekompresním stanu do nosítek	Záchranný tým č. I a II	5
10.	13:48	Vyzdvížení postiženého č. 1 na plošinu u Jezírka	Záchranný tým č. I a II, Záchranná skupina - sucho	10
11.	13:58	Zahájení transportu postiženého č. 1 na plošinu u vrátku	Záchranná skupina - sucho	10
12.	14:10	Vynoření v dekompresním stanu s postiženým č. 2	Záchranný tým č. I a II, postižený č. 2	6
13.	14:15	Předání postiženého č. 1 pracovníkům ZZS OL kraje	Záchranná skupina - sucho	10
14.	14:25	Vynoření na hladinu Jezírka s postiženým č. 2	Záchranný tým č. I a II, postižený č. 2	6
15.	14:30	Vynoření na hladinu Jezírka	Jistící potápěč ČSS a člen Pátracího týmu	2
16.	14:45	Vyzdvížení postiženého č. 2 na plošinu u Jezírka	Záchranný tým č. I a II, Záchranná skupina - sucho	11
17.	14:55	Zahájení transportu postiženého č. 2 na plošinu u vrátku	Záchranná skupina - sucho	10
18.	15:10	Předání postiženého č. 2 pracovníkům ZZS OL kraje	Záchranná skupina - sucho	10

Výše uvedený časový sled záchranné akce je uváděn od zahájení záchranné akce. Neuvádí se zde dojezdové časy jednotlivých složek na místo zásahu a doba potřebná na zřízení štábu, rozdělení pravomocí, kompetencí a úkolů jednotlivým příslušníkům P ČR, HZS ČR členům ČSS.

Součinnostní cvičení bylo ukončen v 18:00hod. uložením materiálu do vozidel a odjezdem od Ohlubně Hranické propasti. Cvičení se zúčastnili 2 příslušníci OSPČV ŘSPP PP ČR, 9 příslušníků HZS ČR hl. města Prahy, 9 příslušníků HZS ČR UO Přerov a 5 členů ČSS. Při součinnostním cvičení se nikdo nezranil a nedošlo k žádné ztrátě materiálu.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras



Účastníci cvičení ze dne 19.9. 2019 zleva: 5 členů ČSS, 8 příslušníků HZS ČR hl. města Prahy, 2 příslušníci OSPČV ŘSPP PP ČR, 6 příslušníků HZS ČR UO Přerov