



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Zpráva 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.



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras



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

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** – Mokrý 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.

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 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

2. Výcvik – modelová situace dne 19.9. 2019

Po příjezdu cvičících složek na lokalitu Hranické propastiv 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

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



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 nálezu 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.

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

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) pracovníkům 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 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 Záchraně skupiny - sucho

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

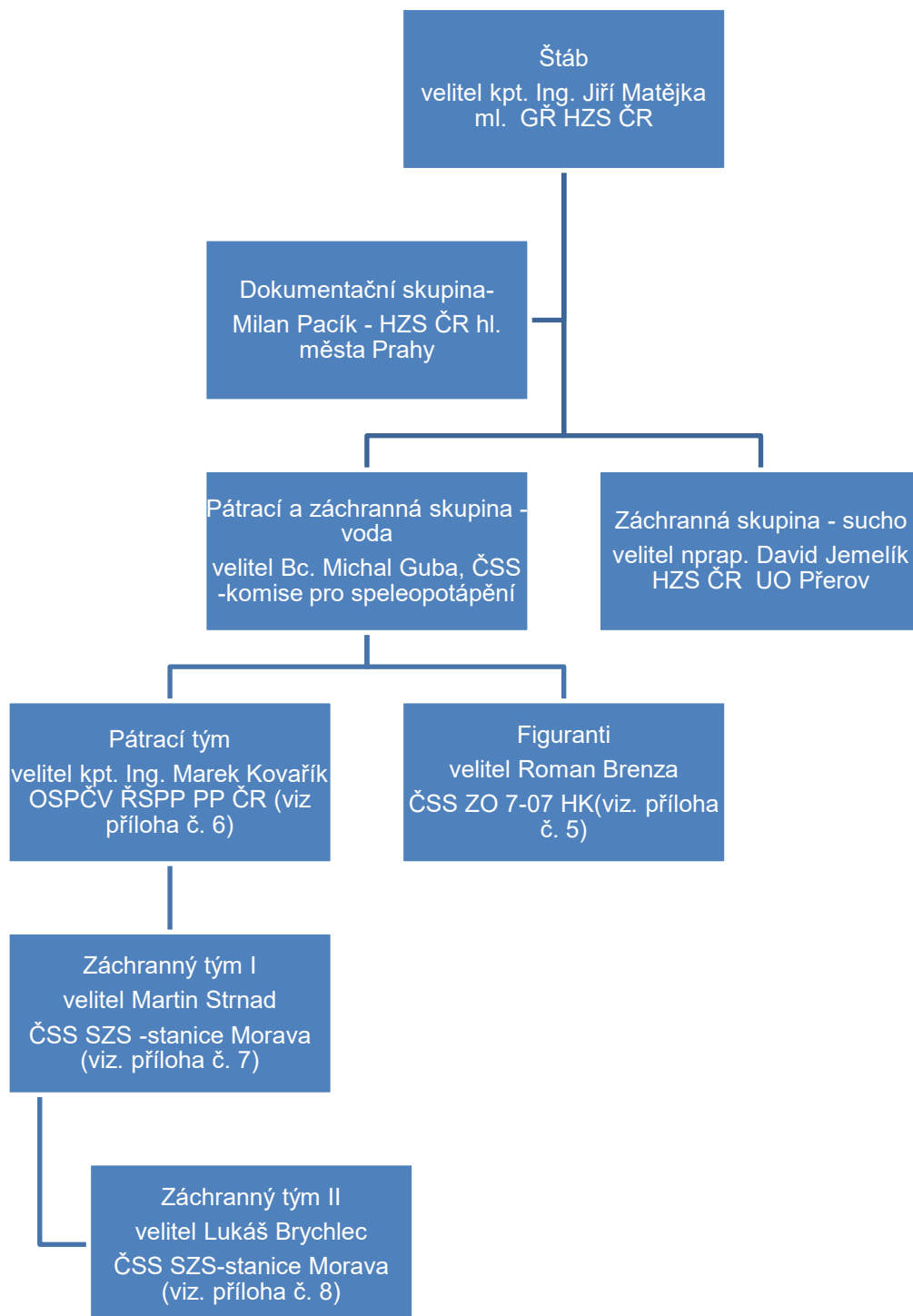
IČO: 63729423

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

Rozdělení příslušníků do jednotlivých pracovních týmů



Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

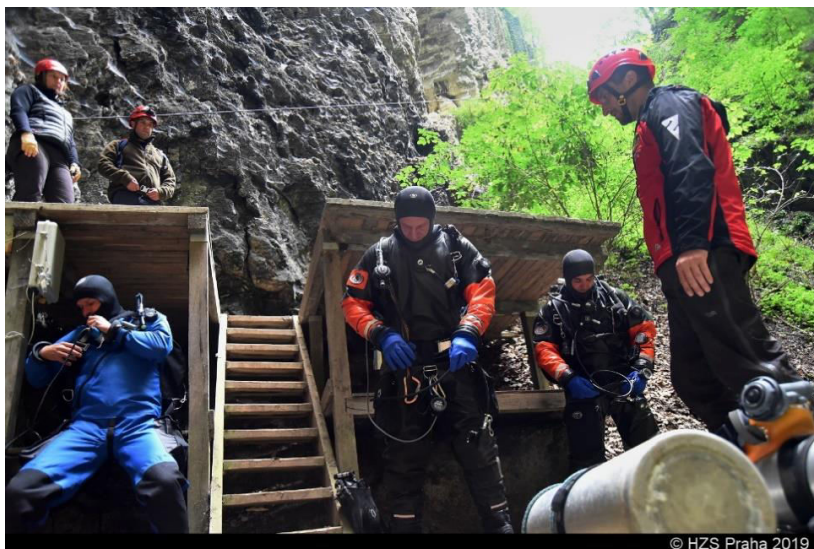
kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz



Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Vlastní průběh cvičení

Po provedení 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

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

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 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.Moulis,

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

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 (nastrojení do potápěčské výstroje). 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 měli 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

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

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 Ohlubní propasti.



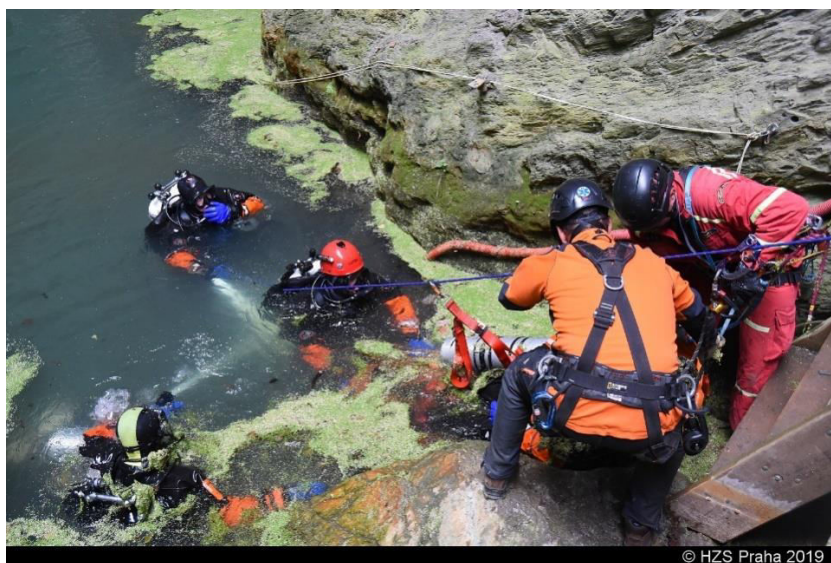
Člen záchranného týmu č. II L. Brychlec s maskou Interspiro, s komunikátorem OTS EMA 2 a komunikačním kabelem



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 vyždvižení postiženého č. 1 v nosítkách na plošinu u Jezírka

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

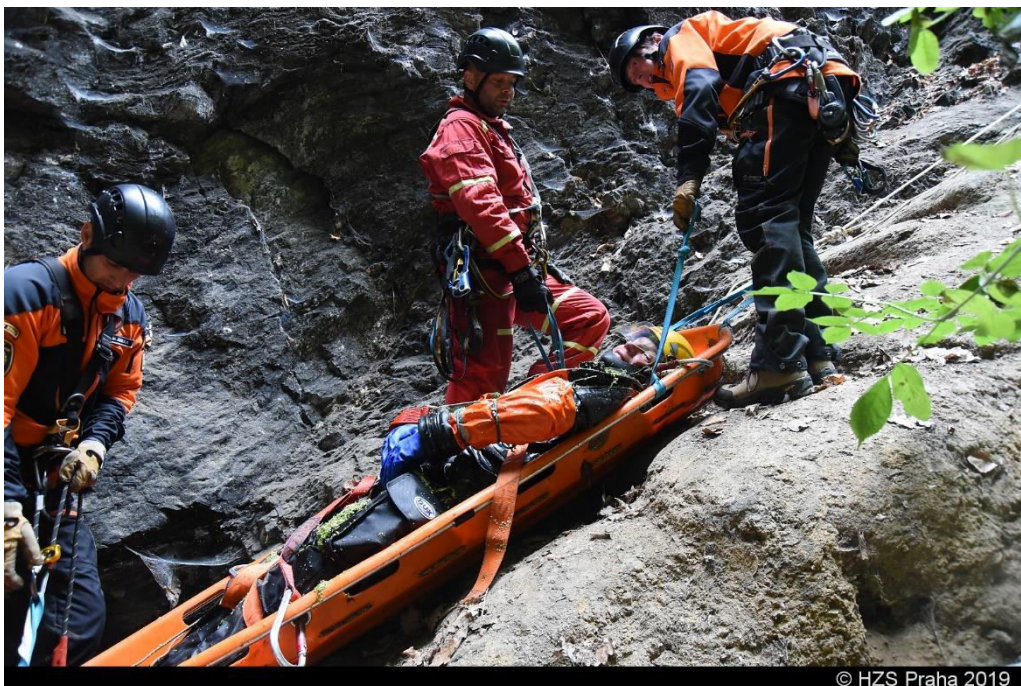
IČO: 63729423

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

Členové záchranné skupiny – sucho ve provedli ve 13:48h vyzdvžení 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 celobličejová 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

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

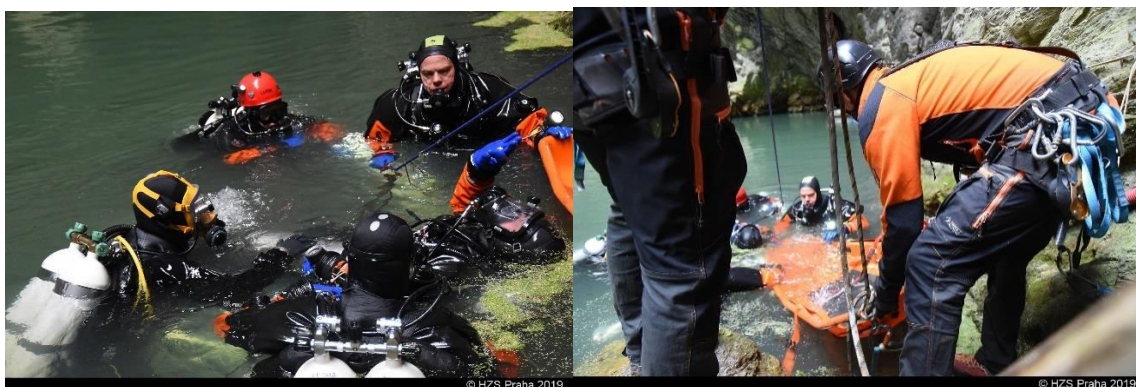
4:15h byl první postižený člen ČSS předán pracovníkům Zdravotnické záchranné služby Olomouckého kraje k dalším opatření (pouze metodicky).



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

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

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



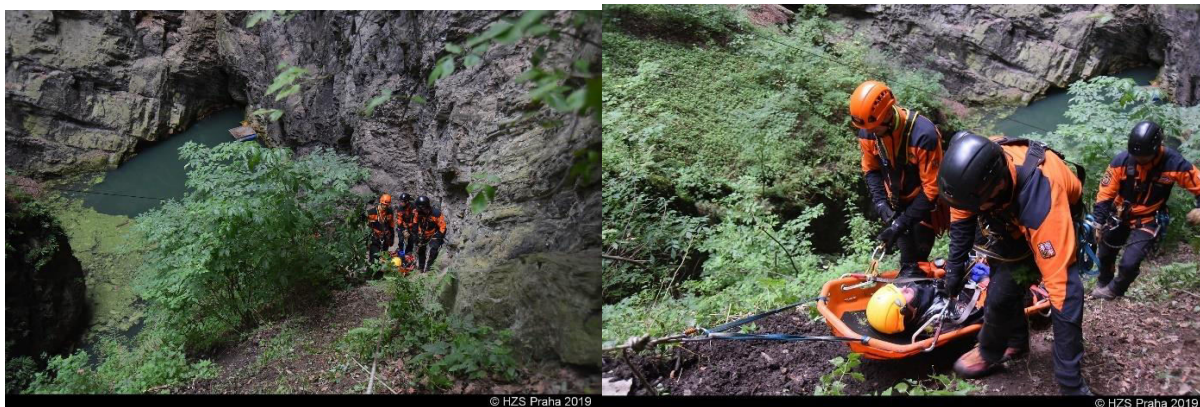
Česká speleologická společnost, základní organizace 7-02 Hranický kras

Členové záchranné skupiny – sucho provedlína 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 transportk Ohlubni propasti.



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

I při transportu druhého postiženého člena ČSS po svahu k Ohlubni 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).

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

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	Vyzdvižení 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	Vyzdvižení 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

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

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 ukončeno 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.



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

Bc. Michal Guba
předseda ZO7-02 HK, ČSS

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