



Řešení MU v jeskyních a podzemních systémech

Speleologická záchranná služba ČSS

Sebastian Kovačič – zástupce velitele stanice Morava



Office Mix Hasičský záchranný sbor JmK

nprap. Jiří Buček – Instruktor lezeckých družstev HZS JmK

05.09. 2019

Účel a poslání SZS ČSS



- **Speleologická záchranná služba je dobrovolná specializovaná složka České speleologické společnosti**
- **Jejím základním posláním je poskytnout neprodlenou a kvalifikovanou pomoc v případě nehody v jeskyních a podzemních prostorech**
- **V rámci IZS ČR spolupracovat při záchranných akcích v případě přírodních katastrof a stavech ohrožení životů a majetku**
- **Provádět prevenci proti vzniku nehod při pobytu v podzemí**

SZS v kostce

- 37 let existence SZS
- 30 záchranářů ve dvou stanicích (Čechy a Morava)
- **Součást Integrovaného Záchranného Systému**
- Stáže u Spéléo Secours Français
- Pravidelné cvičení SZS, SZS + složky IZS
- Prevence v rámci ČSS
- Mezinárodní spolupráce v rámci „V4“



Specifika záchrany v jeskyni



- **Prostředí**
- **Materiální vybavení**
- **Komunikace**
- **Čas**
- **Výcvik**
- **Taktika záchranné akce**



Záchrana z jeskyních a podzemních systémů

- První pomoc postiženému
- Komunikace
- Transport postiženého
- Mikrotrhací práce a pažení
- Čerpání z jeskynních systémů
- Speleopotápění



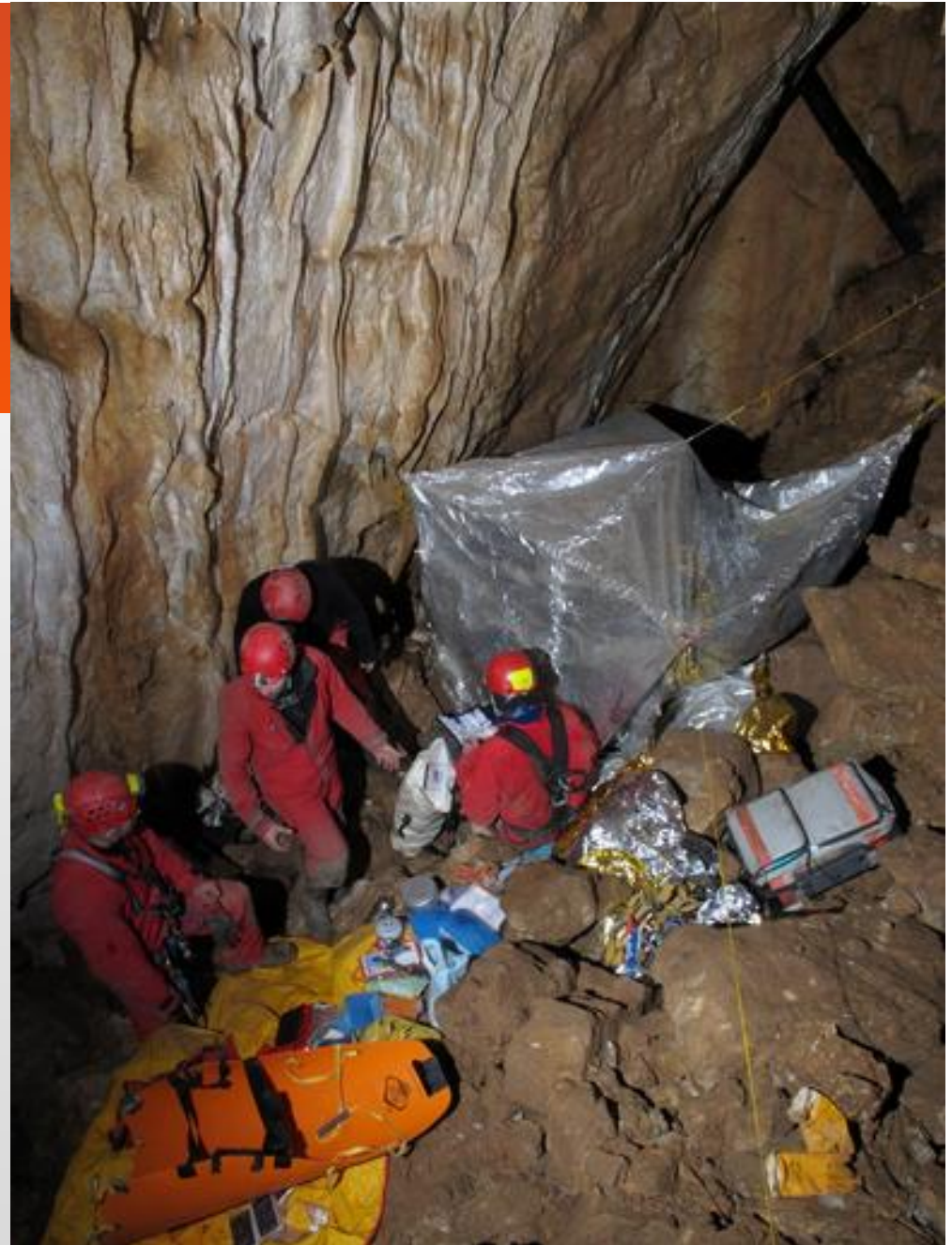
Záchranné akce přehled



Hedvábná, Moravský kras	18.12.1994	Jeskyně Barová, Moravský kras	05.07.2007
Lopač, Moravský kras	03.09.1995	Plánivy, Moravský kras	17.11.2007
Macocha, Moravský kras	05.09.1996	Zugó – Hučiacca vyvieračka, Slovensko	14.08.2008
Macocha, Moravský kras	13.05.1997	Závrt č.18 na Harbešské plošině, Moravský kras	08.06.2013
Jeskyně 13C, Moravský kras	13.10.1998	Malá Amerika, Český kras	25.09.2013
Kostelík, Moravský kras	08. 07.1999	Kostelík, Moravský kras	16.11.2013
Rákóczi – Barlang, Maďarsko	26.-31.1. 2002	Lipovecká ventarola, Moravský kras	23.01.2016
Rudické propadání, Moravský kras	12.09.2004	Nový Lopač, Moravský kras	05.03.2016
Nová Rasovna, Moravský kras	27.-28.12.2004	Nový Lopač, Moravský kras	26.11.2016
Křížův závrt, Moravský kras	08.08.2005	Nová Drátenická, Moravský kras	05.03.2017
Portálová jeskyně, Český kras	08.10.2005	Lidomorna, Holštejn, Moravský kras	21.07.2018
Velká dohoda, Moravský kras	26.11.2005		

Záchranné akce sumarizace

- **Většina záchranných akcí na území Moravského krasu**
- **Vysoká úspěšnost při záchraně lidského života**
- **Maximální doba od nahlášení problému do příjezdu SZS do 2 hodin, obvykle do 30-40 min ,vč. materiálního vybavení stanice**
- **Příčiny: pád z výšky, zaklínění v úžině, voda**
- **Typické následky: podchlazení, vyčerpání, poranění končetin, páteře**





HZS Jihomoravského kraje

- **Lezecké družstvo:**

HS Lidická – 30 lezců

z toho 24 leteckých záchranářů

- **Lezecké skupiny:**

HS Blansko - 12 lezců

HS Znojmo – 9 lezců

HS Hodonín – 9 lezců



Předurčenost pro záchranu osob z podzemních systémů – 9 lezců HS Lidická a 2 lezci HS Blansko

13C a Amatérská jeskyně Moravský kras



- 5.9.1965 / 29.8.1970
- Při průzkumu sifonu v jeskyni 13C se utopil speleolog Jiří Šlechta
- Nehodu v Amatérské jeskyni při níž se utopili speleologové Milan Šlechta a Ing. Marko Zahradníček způsobily přívalové deště Bílé vody



Jeskyně Lopač Moravský kras

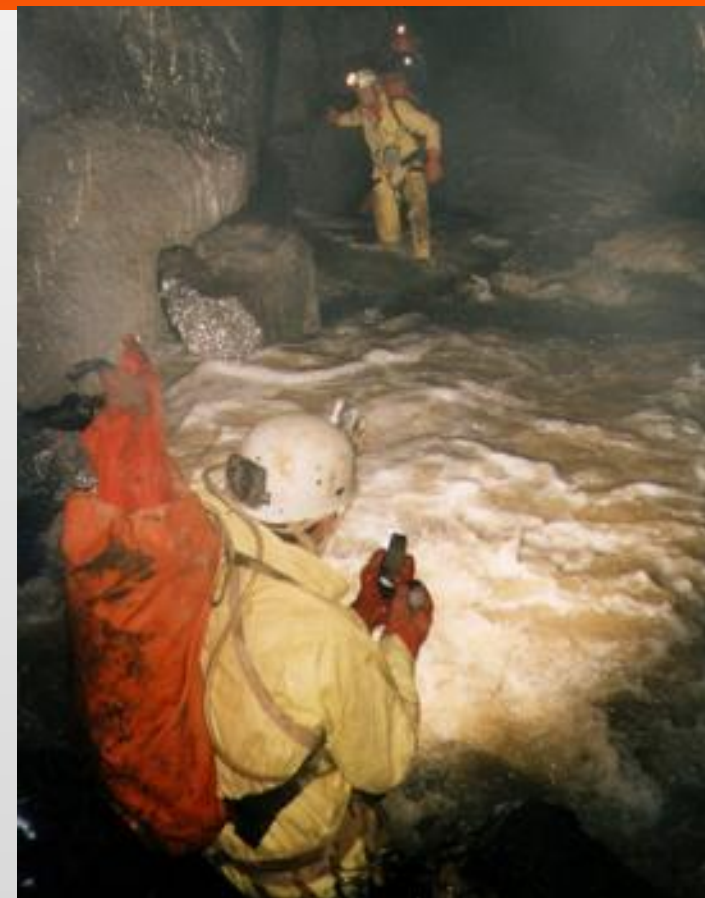
- 3.9.1995
- Speleopotápeč Jan Šimeček se nevrátil z průzkumu jeskynního sifonu
- Potápěči SZS ČSS našli tělo, ale nebylo možno je vyprostit bez ohrožení života záchranářů
- 13.9.1995 začalo hloubení šachty
- Z povrchu byla vystřílena 30 m hluboká šachta
- 29.9.1995 bylo tělo speleopotápeče vyproštěno



Jeskyně 13C Moravský kras



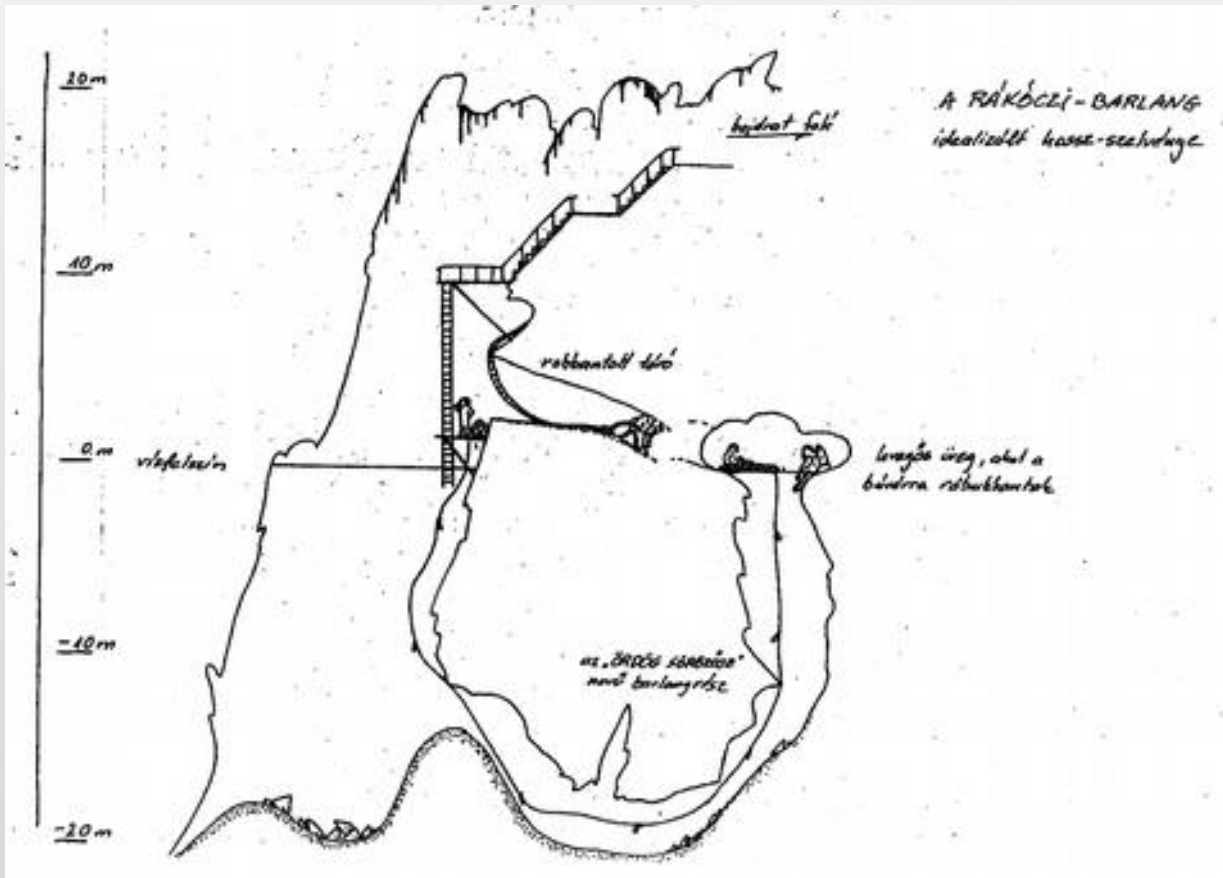
- 31.10.1998
- Z důvodu vysokého vodního stavu se tři jeskyňáři dostali do potíží, došlo k protržení člunu
- Po překročení dohodnuté doby průzkumu byla spuštěna záchranná akce
- Na záchranu čekali několik hodin ve vodě
- V noci byli zachráněni dva speleologové
- Třetí byl bohužel nalezen speleopotápěči SZS až o čtyři dny později



Rákóczi – Barlang Maďarsko



- 26.1. - 31.1.2002
- Ztráta speleopotápěče při nouzovém vynoření do vzduchové kapsy
- Po dvou dnech byl objeven speleopotápěčem s tzv. nargilovým (hadicovým) přístrojem
- K záchraně byla pomocí mikronáloží vystřílena horizontální štola 12m dlouhá
- Po pěti dnech byl potápěč záchráněn



Rudické propadání Moravský kras

- **12.9.2004**
- **V nočních hodinách byla nahlášena nehoda ve „Spodní chodbě“ Rudického propadání**
- **Ženu uvízlou na laně v blízkosti vodopádu vyprostili záchranáři do dómu pod vstupem, kde zkolabovala**
- **Smrt ženy byla zapříčiněna kombinací podchlazení, vysílení a tzv. syndromu z visu**



Nová Rasovna Moravský kras



- 27.12. - 28.12.2004
- Hlídkou na povrchu bylo nahlášeno zaplavení vchodu do jeskyně
- Pomocí velkokapacitních čerpadel a napouštěním prázdného rybníku byla snížena hladina ve vstupních partiích
- Záchranný tým vyvedl jeskyňáře
- K záchraně napomohlo včasné vyrozumění záchranářů po zatopení vchodu



Jeskyně Barová

Býčí skála, Moravský kras



- 5.7.2007
- Záchrana ztraceného speleopotápěče
- Speleopotápěč po vynoření z průzkumu vývěru nahlásil ztrátu kolegy
- Postižený byl nalezen speleopotápěčem SZS ve vzduchové kapse
- Po snížení hladiny pomocí čerpadel, byl postižený vyproštěn



Hučiaca vyvieračka (Zugó) Slovenský kras



- 14.8.2008
- Záchrana dvou speleopotápěčů uvězněných za sifonem
- Při průzkumu došlo k poškození vodící šňůry = ztráta orientace
- Pohřešování více jak 24 hod.
- Speleopotápeč SZS opětovně zpřístupnil složitou cestu k postiženým za sifon a pomohl s jejich transportem



Díky za pozornost

Dotazy?

Speleologická záchranná služba ČSS
Sebastian Kovačič – Zástupce velitele stanice Morava



Office Mix

Hasičský záchranný sbor JmK

nrap. Jiří Buček – Instruktor lezeckých družstev HZS JmK