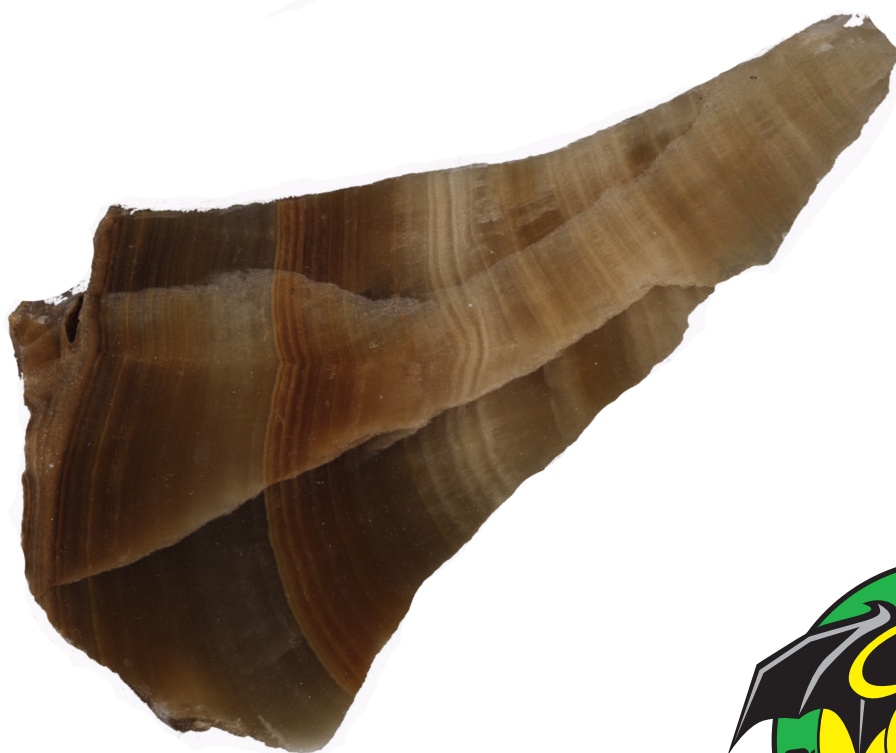


Zpráva o činnosti v roce 2019



Česká speleologická společnost
Základní organizace 4-01
Liberec



OBSAH	2
ZPRÁVA O ČINNOSTI VÝBORU ZO	3
SLOŽENÍ VÝBORU ZO 2019	3
ZPRÁVA POKLADNÍKA A REVIZORA	3
ČINNOST VÝBORU V ROCE 2019	3
SPONZORSKÉ DARY, DOTACE, GRANTY	4
ČLENSKÁ ZÁKLADNA	4
WWW STRÁNKY	4
PUBLIKAČNÍ A PREZENTAČNÍ ČINNOST	5
SEMINÁŘ KLOKOČKY	5
SPOLUPRÁCE S JINÝMI ORGANIZACEMI	6
CVIČENÍ IZS	6
VÝZKUMNÁ ČINNOST - KRASOVÉ JESKYNĚ	7
ZÁPADNÍ JESKYNĚ	7
ÚZKÁ JESKYNĚ	8
JESKYNĚ 33M, LOUPEŽNICKÁ JESKYNĚ	8
OTEVŘENÍ VÝVĚRU NAD VODOPÁDEM-BASA	8
POVRCHOVÝ PRŮZKUM	8
GEOFYZIKÁLNÍ VÝZKUM ZÁVRTU NA PLÁNÍCH	8
VRTY SUROVINOVÉHO PRŮZKUMU	9
VÝZKUMNÁ ČINNOST - PSEUDOKRAS	10
ČESKOLIPSKO - PALEDOVÉ JESKYNĚ	10
ČESKÝ RÁJ	10
JIZERSKÉ HORY - VALHALY	11
MONTANISTIKA	13
SPELEOPOTÁPĚNÍ	14
SPELEOAKCE V ZAHRANIČÍ	14
EXPEDICE MAGANIK 2018	14
BIOSPELEOLOGIE	15
RŮZNÉ	16
ENVIROMENTÁLNÍ AKCE	17
SPELEOLOGICKÝ DEN V PANSKÉM LOMU	17
SPOLEČENSKÁ RUBRIKA	18
Významná výročí	18
PŘÍLOHY	19





Zpráva o činnosti výboru ZO

SLOŽENÍ VÝBORU ZO 2019.

Předseda – Ivan Rous
Místopředseda – Daniel Horáček
Jednatel – Jiří Fichtner
Pokladník, hospodář – Miroslav Vyvadil
člen výboru – Jiří Honzejek
Revizor – Vladimír Navrátil

ZPRÁVA POKLADNÍKA A HOSPODÁŘE

ÚČETNÍ VÝKAZ 2019:

Pokladna	- převod z 2018	14 435,-
	- zůstatek 2019	10 509,-
Banka	- převod z 2018	151 583,68
	- zůstatek 2019	150 598,68
Příjmy	2019	62 650,-
Výdaje	2019	67 561,-

Hospodářský výsledek **-4 911,00**

Příjmy:	- dotace sportovní fon města Liberec	17 000,-
	- dotace nadace Ivana Dejmalá	5 000,-
	- příspěvky členů	35 200,-
	- reklama pro LČR s.p.	5 000,-
	- ostatní (hospodářská činnost)	450,-
Výdaje:	- Materiál	22 231,-
	- DKP	10 736,-
	- služby	1 795,-
	- cestovné	1 866,-
	- odvody ze členských příspěvků	26 400,-
	- občerstvení	1 214,-
	- Režie	3 319,-

ZPRÁVA REVIZORA

Na základě kontroly účetní evidence za rok 2019 nebyly shledány žádné závažné nedostatky, i když se některé položky celkového ročního vyúčtování neshodují s vyúčtováním dotací, které je přesnější. Nicméně účetní uzávěrka je určena pro potřeby výroční schůze a je fakticky v pořádku. Drobné nedostatky byly odstraněny přímo na místě kontroly. Účetnictví je transparentní a dokládá dobré nakládání s finančními prostředky ZO.

ČINNOST VÝBORU V ROCE 2019

V průběhu roku 2019 se výbor scházel v případě řešení zásadních otázek činnosti ZO, v libereckém Štutbaru. Zejména to bylo v rámci přípravy Speleologického dne, a výroční schůze naplánované na únor 2020. Ale byly řešeny i další otázky, jako je povolení hydrotěžby v Blátivé chodbě v Západní jeskyni, řešení nájemného za pozemek pod boudou na Vápenném vrchu a nákup nového Dista pro mapování jeskyní.

Pro řešení těchto nejvýznamnějších otázek byla svolána schůze výboru na 23.5.2019, která byla pro neusnášeníschopnost odložena na 6.6.2019. V rámci této schůze výbor doporučil počkat na písemnou výzvu od LČR, s.p. na uzavření nájemné smlouvy za pozemek pod boudou na Vápenném vrchu. Nicméně bude potřeba s tímto počítat a vytvořit způsob, jak budeme výši nájemného hradit, i za cenu zvýšení členských příspěvků.

Ve věci nákupu Dista bylo rozhodnuto, aby proběhlo korespondenční hlasování členské základny o nákupu tohoto přístroje, neb pořizovací hodnota přístroje je mimo pravomoc výboru. Členská základna výraznou nadpoloviční většinou souhlasila s nákupem tohoto přístroje. Dále na této schůzi byly rozděleny úkoly jednotlivým pořadatelům v přípravě a zajištění průběhu Speleologického dne. Též byly řešeny získané dotace a sponzorské dary na zajištění konání Speleologického dne. Posledním bodem byla žádost člena Jiřího Malíka ml. na poskytnutí příspěvku na nákup betonové směsi pro zajištění vyždění zdí z přírodního kamene druhého vchodu do Loupežnické jeskyně v Křížanech, jenž byl otevřen při objevných pracích. Výbor souhlasil s uvolněním 1.000,- Kč za podmínky, že bude jeskyně 33M trvale osazena univerzálním zámkem.

Co se týká povolení hydrotěžby v Blátivé chodbě, tak to bylo úspěšně získáno (rozhodnutí o povolení vydáno dne 28.8.2019, platné do 31.10.2022) a při několika neformálních schůzích výboru a dalších zainteresovaných členů ZO se ukazuje, že vše není až tak jednoznačné jako se jevílo na začátku.

Za provedení propagace firmy LČR, s.p. jsme obdrželi v roce 2019 částku 5.000,- Kč, která byla použita na financování konání Speleologického dne, včetně jeho propagace na plakátech vyvěšených před konáním akce na plakátovacích plochách. Tato firma nám též poskytla drobné propagační předměty (dřevěné tužky, pastelky, klíčenky, omalovánky...) jako ceny pro děti v soutěži bednovaná. Další sponzorský dar nám ve formě hodnotných cen do soutěže v bednované na Speleologickém dni věnoval v tomtéž roce pivovar Konrád, a.s. Ten nám také zapůjčil 20 bedýnek od piva na realizaci této soutěže. Na oplátku jsme umístili logo a propagační zařízení obou sponzorů (deštník, ubrus, baner) v místě konání této soutěže.

Dále jsme žádali v roce 2019 o sponzorský dar od Nadace Ivana Dejmala a od Sportovního fondu města Liberec na náklady spojené s konáním Speleologického dne. V obou případech jsme byli úspěšní. Od Nadace Ivana Dejmala jsem žádali částku 10.000,- Kč, kdy nám byla přiznána podpora ve výši 5.000,- Kč. Na Sportovní fond byla podána žádost na částku 17.000,- Kč, kde nám byla přiznána podpora v plné výši. Takto získané prostředky nám umožnily uspořádat Speleologický den a zajistit i potřebné ochranné pomůcky pro návštěvníky akce.

Sponzorům a donátorům děkujeme.



Liberec

LESVČR



Nadace
Ivana Dejmala
pro ochranu přírody

ČLENSKÁ ZÁKLADNA

V roce 2019 měla naše ZO 44 členů, se kterými spolupracovalo 6 externistů. Většina členů se podílí dle svých časových, zdravotních a rodinných možností na výzkumných akcích na domácích, ale i na zahraničních lokalitách.

ZPRÁVY Z AKCÍ

Na jaře roku 2018 proběhla změna podoby příspěvků z akcí, kdy fotky jsou nyní začleněny přímo do textu a mohou tak lépe doplnit jeho kontext. Krom vkládání obrázků do textu, je možné používat HTML tagy, a tak lze snadno formátovat text příspěvku nebo vkládat videa přímo do článku, i když nejsou umístěny na našem webovém prostoru.

STRÁNKY JEDNOTLIVÝCH JESKYNÍ

Společně s tvorbou map a díky dalšímu bádání se daří postupně aktualizovat stránky věnované konkrétním jeskyním, například jeskyně Valhala, Úzká a propast Rokytka.

PREZENTACE NA FB STRÁNKÁCH

Díky horlivé činnosti M.Fichtnerové, která nejen aktivně pracovala na akcích, ale také usilovně fotila a následně publikovala většinu článků, se podařilo zaujmout příspěvky mnohem více lidí než v přechozích letech. Rozšířilo se tak povědomí o činnostech naší skupiny mnohem více.

ROČNÍ SROVNÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ A NÁVŠTĚVNOSTI NAŠICH STRÁNEK

ve srovnání z let 2018/2019 vyšlo, že během letošního roku se zvedla návštěvnost o 650% oproti předchozímu roku. Vyjádřeno čísly za rok 2018 jsme na naše příspěvky měli 240 prokliků a 7.760 zobrazení článků. V roce 2019 se už jednalo o 1.850 prokliků a 50.400 zobrazení. Povědomí o Liberecké skupině jeskyňářů také neputuje jen po České republice, ale i v zahraničí – např. Slovensko, Polsko, Německo, Rakousko, ale třeba i Velká Británie a USA.

CLOUDOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Po bouřlivé diskuzi ohledně Západní jeskyně a předávání informací mezi celou členskou základnou se dohodlo založení cloudového úložiště. Po krátkém výběrovém řízení byla oslovena firma Techsoup, která zajišťuje poradenství a podporu při aktivaci služeb pro neziskové organizace. Po registraci a potvrzení, že naše skupina se stará nejen o výzkum podzemí, ale také o ochranu přírody, nám byl založen profil a poskytnuto úložiště o velikosti 1TB od f.Microsoft zcela zdarma. Toto úložiště je možné v budoucnu zdarma rozšířit až na 10TB. Případně je možné zakoupit se slevou či získat zcela zdarma programy od různých společností jako je třeba Adobe, Google, Leica atd., které by se nám při našem bádání a zpracování dat mohly hodit. Oprávněná kontaktní osoba pro komunikaci s f.Techsoup je Jiří Fichtner, jakožto správce webového prostoru.



Publikační a prezentační činnost

ODBORNÉ PUBLIKACE:

ROUS Ivan: Valhaly v Jizerských horách, in: Ročenka JJHS 2018, Liberec 2019
KOUCKÁ Lucie, ZÁSTĚRA Josef, JELÉNEK Jan, ROUS Ivan et al.: UAV application in monitoring the historical and recent sapphire mining in the Jizerka River basin in the Jizerské hory Mountains, In: Sborník Severočeského muzea přírodní vědy 36, Liberec 2019
ROUS Ivan: Jeskyně a doly Jizerských hor, Liberec 2019
Rous Ivan: Podzemní objekty města Jablonec nad Nisou. In: KLOMÍNSKÝ, PETYNIÁK et al: Urbanistická geologie Jablonce nad Nisou, 2019

VÝSTAVA V ROSIA MONTANĚ

16. srpna 2019 byla v Rosia Montaně slavnostně otevřena výstava fotografií Ivana Rouse a Jaroslava Šandy. Prezentovány byly fotografie pořízené během posledních více jak 10 let z Rosia Montany. Výstava se dále přesunula do Bukurešti a na další místa v Rumunsku.

KNIHA JESKYNĚ A DOLY JIZERSKÝCH HOR

představuje souhrnný pohled na problematiku podzemních objektů v Jizerských horách. Je rozdělena na tři části věnované jeskyním, hornictví a vodovodním štolám. Seznamuje čtenáře s výsledky několikaletého výzkumu, na kterém spojili síly jeskyňáři ze ZO ČSS 4-01 Liberec spolu se Severočeským muzeem v Liberci, Českou geologickou službou a dalšími institucemi. V knize jsou poprvé publikovány nové speleologické i geologické objevy, ale také nejnovější historické poznatky týkající se mj. osad Jizerka a Velká Jizera a jejich montanistické minulosti. Zpracované lokality v knize jsou přehledně uvedeny v následujících mapách: (příloha obr - 01 MAPA JESKYNE , 02 MAPA HORNICTVI, 03 MAPA STOLY)





Spolupráce s jinými organizacemi

Se členy ZO ČSS 3-02 Jeskyňáři Plzeň se naši členové podílí na průzkumu chiropterofauny v Krušných horách na lokalitě Mauritius v Hřebečné u Abertam. Také spolupracujeme s Geologickým ústavem struktury a mechaniky hornin akademie věd ČR, v.v.i., který má na jedné z našich lokalit, v Západní jeskyni, umístěny dva přístroje měřící pohyb horninových masívů v závislosti na Lužické poruše, která probíhá několik stovek metrů od jeskyně. Též s tímto ústavem spolupracujeme při výzkumu jeskyní a suťových agregací v Českém Ráji. Dále s Geologickým ústavem

AV ČR spolupracujeme při dataci sinrtů odebraných z našich jeskyní. Ve spolupráci s Českou geologickou službou, Technickou univerzitou v Liberci a Univerzitou Karlovou byly realizovány výzkumy na Jizerce.

Na přípravě a realizaci Speleologického dne s námi úzce spolupracovali členové Lezecká skupina hasičského záchranného sboru Libereckého kraje.



PŘESHraniční Spolupráce

S polskými kolegy z Wroclawské grupy Chiroptero-logiczne jsme se tradičně podíleli na zimním sčítání netopýrů v jeskyních hory Polom a jaskinie Niedzwiedzie.

Cvičení IZS

Ve dnech 3. a 4.4. proběhlo v našem kraji cvičení speleo záchrany, kterého se zúčastnili hasiči lezeckého kraje, jeskyňáři ZO 4-01 a jako školitelé specializované lezecké družstvo Jihomoravského kraje. Celé akci předcházely přípravy ve výběru vhodné lokality za účasti Ladislava Paška a Jiřího Fichtnera. Po vytipování došlo na lokality Kryštofova Údolí a Křižan.

První část školení probíhala na povrchu, kde byl simulován jeskynní dóm, ve kterém byl během několika málo minut postaven termostan, zapojena podzemní vysílačka „Nikola“ s dosahem v podzemí až 500m a byly zde taktéž podrobně předvedeny jednotlivé úseky speleo záchrany.

První částí speleo záchrany je poznání terénu, a popsání místa nehody. Na základě členitosti podzemního systému dojde na rozdělení jednotlivých úseků. O každý úsek se vždy stará jen jedna přidělená skupina. Během vystrojení cesty pro transport probíhá zprovoznění vysílačky „Nikola“, která dovolí velmi kvalitní komunikaci podzemí s povrchem a můžou tak být jednotlivé činnosti organizovány v reálném čase.

První záchranné družstvo, které se dostaví na lokalitu, se taktéž stará o ošetření zraněného a zajištění jeho komfortu po dobu příprav transportní cesty. Zde byl předveden termostan, nosítka s integrovaným sedákem a oblek spacákového typu do kterého se zraněný uloží. Pohodlí nebo nepohodlí si mohla na vlastní kůži vyzkoušet Markéta Fichtnerová, která po celé cvičení pomáhala jako figurant.

Pokud je podzemní systém velmi členitý nebo se zde vyskytují úzké prostory, kterými by nemohly projít nosítka s postiženým, je třeba prostory rozšířit. Pro tuto činnost se používají mikrotrhací práce. Využívají se kalibrované patrony od firmy Hilty odpalované pomocí úderu nebo také elektricky odpalované patrony. Druhý den cvičení jsme se přesunuli na lokalitu nedaleko Křižan, kde se trénoval pohyb v podzemí, vyhledání postiženého a jeho transport na povrch. Byla použita metoda protiváhy, kdy se postižený transpor-

toval vzhůru za využití protiváhy záchranáře.

Při této metodě je pohyb vzhůru příjemně plynulý a dovolí velmi dobře kontrolovat pohyb postiženého a lze bez problému přecházet i do spouštění zpět, kdyby se třeba transportovaný zasekl nebo ho bylo třeba umístit na nějaké stabilní místo v případě ošetření. Transport si na vlastní kůži zažili figuranti Jiří Fichtner a Markéta Fichtnerová. Nutno podotknout, že záchranáři neměli problém ani s transportem 100kg jeskyňáře s další výstrojí zavěšenou pod sedákem.



Výzkumná činnost -Krasové Jeskyně

ZÁPADNÍ JESKYNĚ

SUDOVÁ CHODBA

Po třech sezónách jsme postupem o další 3,5 metru dokončili první fázi průzkumu, a to vyklizení sedimentu ze známé části chodby. Nyní se nacházíme u paty koncového závalu, jehož stěna se zvedá do výšky 5 metrů a v nejvyšším viditelném bodu prostoru je to k povrchu ještě cca 7 metrů. Letošní postup obnášel 152 osobohodin práce a 163 vyvezených koleček, ovšem celkový objem sedimentu z 12 metrů chodby od roku 2014 dělá 433 koleček.

Současná Sudová chodba si v celé své délce drží šířku 1,4 až 2,1 m a výška od křižovatky u záclony postupně roste z 1,3 m až na více než 3,5 m (bez stropní pukliny). Na dvanáctém metru z ní odbočuje přímý trativod mírně klesající směrem pod sousední Vysoký dóm. Z jedné třetiny je volný, ověřili jsme jeho vejčitý profil přibližně 0,6 krát 0,4 m – je tudíž průlezný, ovšem jeho sledováním nelze očekávat zajímavé pokračování, protože zde na přítokové straně jeskyně může dosáhnout maximálně jen břidlicového podloží a na něm uložených vrstev sedimentů zmíněného Vysokého dómu. Současnou koncovou stěnu tvoří dva metry naplavenin a nad nimi hlinitokamenitý zával postupně přecházející do čistého kamení. Nad ním lze čekat řícenou prostoru, pokračování chodby v širším profilu a další křížení puklin. Celková prognóza ale není vzhledem k podložním břidlicím stoupajícím k povrchu dobrá a vše nasvědčuje existenci pohřbeného ponoru položeného příčně k chodbě. Dokladem dávného hltáče je velké zastoupení úlomků metabazitů v sedimentech chodby.

NOVÉ JESKYNĚ

Po 40 letech obnovujeme průzkum v nejnižším bodě této části Západní jeskyně. Podle pamětníků probíhaly poslední práce na čelbě Blátivé chodby někdy v roce 1979. Jedná se o druhou odtokovou větev jeskyně, která míří v souladu se směrem vápencového pruhu k obci Jitřavě, kde je zřetelný vývěr, v současnosti s minimálním průtokem, ale s vrstvou pěnovce v jeho blízkosti svědčícími o dávné aktivitě. Hydrologický průzkum zde ale nebyl nikdy proveden především kvůli slabému vodnímu režimu.

Blátivá chodba, tak jak byla před čtyřiceti lety zčásti vyklizena, má nyní půlkruhový profil bez viditelné stropní pukliny v masivním vápenci a vypadá na první pohled jako tlakový kanál, tento pouhý dojem je ovšem nutno ověřit. Může jít o obtokový kanál, který nás relativně brzy dovede do volných prostor, nebo jde jen o puklinové prodloužení prostoru Nových jeskyní se stropem tvářeným dovrchní korozi. V takovém případě bude hledání správné cesty složitější. Každopádně podnikáme kroky k plánovanému průzkumu – provedli jsme další dvě nezávislá zaměření prostor Nových jeskyní a povrchu, a obdrželi povolení na projekt hydrotěžby, která je jeden z uvažovaných způsobů vyklizení velkého objemu jílovitých sedimentů. Dalším způsobem je klasická suchá cesta skrz Nové jeskyně pomocí nádob. Pro oba případy jsme kvůli bezpečnému transportu lidí a materiálu mírně rozšířili průchod do Nových jeskyní proražený už v roce 1976. Také jsme začali pracovat na první sondě při vstupu do Blátivé chodby, kde chceme ověřit mocnost sedimentu a profil evakuačního prostoru. Druhá sonda bude v samotné Blátivé chodbě.

ÚZKÁ JESKYNĚ

V roce 2019 zde proběhlo mapování a také zaměření polohy známého konce jeskyně oproti povrchu s ohledem na zamýšlený průnik z povrchu. Při tomto zaměření kromě polygonu také vznikly podklady pro zakreslení mapy současného stavu Úzké jeskyně. Měření provedl J. Fichtner a zaměření včetně kreslení mapy zabralo 4 hodiny. Také jsme krátce pokračovali ve výklizení jeskyně a skrývce svahovin na skalní povrch. Způsob dalšího postupu zvažujeme. Na lokalitě jsme odpracovali 11 osobohodin.

JESKYNĚ 33M

V obtížně průlezné jeskyni pokračuje další práce velmi pomalu a hlavní pozornost je nyní věnována blízké Loupežnické. V roce 2019 zde bylo věnováno výklizení 4,5 hodiny času.

LOUPEŽNICKÁ JESKYNĚ V KŘÍŽANECH

Druhým rokem pokračuje prolongace, kde bylo v roce 2018 dosaženo nových prostor a byl také dočasně otevřen druhý průlez do jeskyně, kudy mohlo probíhat vyklizení sedimentů včetně silných nánosů po obývání zvířaty. V roce 2019 probíhaly další průzkumné a zejména zabezpečovací práce v tzv. Liščí a Jezevčí chodbě a nakonec byl vchod opět zazděn. Tyto práce si v jedné osobě (J. Malík ml.) vyžádaly 147,5 hod. času při 24 akcích.



OTEVŘENÍ VÝVĚRU NAD VODOPÁDEM - BASA

V 90. letech minulého století, byl tento vývěr, porve otevřen a byla zde nalezena horizontální puklina, ze které volně vytékala voda. Jelikož ale, vznikl spor s tehdejší majitelkou pozemku, bylo nutné práce přerušit a vývěr zakrýt. K tomu bylo použito několik tabulí vlnitého plechu a konstrukce z klád. K průzkumu na této lokalitě jsme se vrátili až v roce 2019, kdy bohužel, původní výdřeva značně shnila a zapažená sonda se začala samovolně zasypávat. Na dvou akcích, tedy 15.6.2019 a 27.7.2019 jsme opět tuto sondu otevřeli, vyčistili od napadané hlíny a sutě a nově vpažili pomocí vlnitých plechů a výdřevy. Nicméně horizontální pukliny nebylo dosaženo a v následujícím roce bude nejspíš zapotřebí sondu rozšířit a předřevit.

POVRCHOVÝ PRŮZKUM

30. prosince jsme provedli podrobný průzkum úbočí v prostoru mezi lomy Basa a Vápenicí. Cílem bylo obeznat polohy vápence a terén s důrazem na skalní výchozy, současné prameniště a možnost výskytu fosilních vývěrů. Vápence jsou těsně nad Padouchovem přerušeny širokým pásem břidlic a nevýrazná prameniště se nacházejí ve vrstvách povrchových sutí dál od styku hornin. Kromě dobře známé studánky u Basy se další pramen nachází nevysoko nad Padouchovem, je zaskružován a využíván jako vodní zdroj pro nedalekou chalupu. Další rozptýlené prameniště je až u bývalého velkého stavení nad Vápenicí, těsně pod cestou k Base, kde byl kdysi dostatek vody využíván i pro napájení hospodářských zvířat. Jen pár desítek metrů východně od základů budov jsou v lese ještě nepodchycené malé vývěry. Ze speleologického hlediska se prostor nejeví nijak perspektivně, nalezené vývěry mají dlouhodobě zcela zanedbatelný průtok a tomu odpovídá i morfologie terénu netvarovaného vodní erozí. Výjimečně zajímavější tvary v terénu jsou evidentně vytvořeny lidskou rukou.

GEOFYZIKÁLNÍ VÝZKUM ZÁVRTU NA PLÁNÍCH

V roce 2016 jsme, v souvislosti s objevem jeskyně Dvoustovka, přehodnotili letitý pohled na nevelkou terénní depresi v nejnižším bodě sedla Na Pláních. Dosavadní interpretace deprese vyznívala ve prospěch starého povrchového lomu, ale vzhledem k širším souvislostem, které vyplynuly z poznání Dvoustovky a studia tektoniky jsme depresi identifikovali jako projev zlomu krušnohorského směru.

V roce 2018 jsme provedli georadarové měření (GPR), které odhalilo vertikální projev povrchové struktury - mírné propadliny v místě profilu GPR, který byl veden jako sečna přes menší vnitřní závrty. GPR odhalilo

trychtýřovitou strukturu a volné prostory v hloubce kolem 6 metrů. Průměr struktury je přibližně 8 metrů.

V roce 2019 následovala geoelektrická tomografie (ERT) deprese. Bylo prokázáno, že se s největší pravděpodobností jedná o jasně ohraničený krasový závrť se stěnami s převážujícím sklonem blížícím se vertikále o oválném tvaru s průměry přibližně 25 x 30 metrů. Morfologii závrťu narušují dva mladší projevy propadů - vnitřní závrťy o průměru 3 a 6 metrů.

Po vyhodnocení geofyzikálních měření jsme přistoupili k terénnímu průzkumu. V závěru roku byla v menším vnitřním závrťu vybagrována malá sonda, která potvrdila vyloučila antropogenní zásahy hlubší než 50 cm od povrchu. Stejně tak kopaná sonda na vnitřním větším závrťu vyloučila antropogenní zásah v hloubce více jak 80 cm.

V současné době se jedná o největší známý krasový závrť na Ještědském hřbetu. Podobných struktur pravděpodobně existovalo více, lze dokonce uvažovat, že některé byly morfologicky lépe vyvinuté, ale byly postupně likvidovány. I závrť Na Pláních byl využíván jako skládka, naštěstí jen v omezené míře. Přesto v něm mohly existovat hlubší propadliny, které byly zavezeny odpadem z místních hostinců.

Pro rok 2020 připravujeme otvírku závrťu Na Pláních s cílem ověřit existenci detekovaných volných prostor vázaných na zlomy krušnohorského směru, které mohly být hojeny lamproidními horninami, konkrétně bazickou vyvělou horninou polzenitem, který je doložen na bodech v zaještědí i v Liberci. Spojnice těchto bodů, resp. zlom je pak nejspíše určujícím prvkem při modelaci sedla Na Pláních. Existence polzenitu a jeho podíl na vzniku jeskynních systémů by



mohla být detekována magnetickou susceptibilitou vápenců v oblasti blízkého kontaktu. Podle hypotézy o chování polzenitu ve vápenci by se měl alterovaný polzenit nacházet už jen jako relikt v sintrech a sedimentech jeskyní. (příloha obr - d01, d02, d03)



VRTY SUROVINOVÉHO PRŮZKUMU

V letech 1959 až 1962 probíhal na Ještědském hřbetu rozsáhlý průzkum vápenců a cementářských surovin, jehož součástí byl i vrtný průzkum. Provedeno bylo celkem 29 mapovacích a 19 ložiskových vrtů. Pro poznání a nové zhodnocení jsou ložiskové vrty vhodným studijním materiálem, ale jak se ukázalo při terénním průzkumu, tak pro speleologii jsou data (profily) uvedená v závěrečné zprávě nedostatečná. Celkem bylo odvrtno 3000 metrů v 19. ložiskových vrtech, což představuje průměrnou hloubku vrtu cca 157 metrů. Přesto nejsou výjimečné ani vrty překračující hranici 250 metrů (vrt V 5 má hloubku dokonce 324 metrů). Vrty jsou dnes vynikajícím prostředkem jak pomocí moderních metod studovat masiv Ještědského hřbetu, ale rozhodně se nelze opírat o závěrečnou zprávu pro množství rozporů v ní neuvedených.

V závěrečné zprávě se uvádí: „Prakticky všechny vrty byly započaty profilem korunky 195 mm, skončeny profilem 137 nebo 156 mm. Horní volná část vrtu, tj. skrývka až na pevný skalní podklad, byla zapažena a tyto úvodní pažnice ponechány ve vrtných otvorech.“ V dosud otevřených vrtech nebyla zastižena pažnice a stejně tak nebyla na místě vrtu provedena skrývka na pevný skalní podklad. U vrtu č. 10 byly stopy po rotačním pohybu korunky viditelné i ve vrstvě kvartéru.

Ve vrtu č. 7 byly stopy po korunce viditelné na dřevěných plaňkách, které těsně obepínaly průměr vrtu. Přitom zajištění vrtu (placatý kámen v hloubce 0,5 metru) bylo totožné u obou vrtů. Nepřítomnost pažnice byla prokázána i u dosud přesně nenalezených vrtů č. 11, 9 a 13 a to průzkumem za pomoci detektoru kovů a magnetometru.

Další rozpor mezi závěrečnou zprávou a faktickým stavem byl zjištěn u vrtu č. 10. Ten byl v závěru roku členy ZO ČSS 4-01 Liberec otevřen, jeho horní část nově zapažena a byl na něm proveden kamerový průzkum a pomoci speciální sondy. Pro detekci dutin a jeskyní je nejdůležitější informace výnos jádra a sled zaznamenaných hornin v závěrečné zprávě. Prvním rozporem je uvedený stav získání jádra 80% až 90% do hloubky 3,6 m, kdy kamerovou zkouškou byla zjištěna dutina a kvartérní nadloží s možností získání jádra sotva 70%. Dalším rozporem je naopak ztráta jádra v hloubce 26,7 až 28,5 m, kdy zaznamenaná dutina byla podstatně menší.

Dál je profil vrtu vedený v kompaktním středně zrnitém vápenci s výnosem jádra 70% až 90%. V hloubce 53 metrů podsedá vápenec fylit a pravděpodobně na této hloubce byla zjištěna další rozlehlá dutina, kdy vrták projel zcela volným prostorem, který nebyl tehdy vůbec zaznamenán.

Na základě výše uvedeného jsme se rozhodli o zmáhání a zapažení všech 19 vrtů a revizi jejich profilu. Na jediném vrtu byly zaznamenány 3 krasové dutiny v různých hloubkách a podobné nálezy můžeme očekávat i u dalších vrtů. Lokalizaci vrtů je možné provádět pomocí detektoru kovů či magnetometru na základy výplachů z vrtů, které obsahují ocelové broky usnadňující vrtání. Bohužel i přes několik akcí nebyl dosud nalezen vrt č. 11, který je významný z hlediska blízkosti závrtu Na Pláních. (obr: a01.jpg, a02.jpg, a03.jpg)



Výzkumná činnost - pseudokras

ČESKOLIPSKO

PALEDOVÁ JESKYNĚ

Již několik let provádíme pravidelné sledování klimatu paledové jeskyně na Bezdězu, Ledové jeskyně Naděje a Ledové jeskyně Na Bukové hoře. Výsledky budou zpracovány až za několik let zpětně.

ČESKÝ RÁJ

ZAMĚNĚNÁ JESKYNĚ

Během jara a volných chvil jsme po krátké diskuzi s D.Horáčkem vyrazili na průzkum a následné mapování jeskyní poblíž Valdštejna a vyhlídky Hlavatice. Díky špatnému pochopení polohy jeskyní dle ústní konzultace se podařila najít nová jeskyně, jenž byla díky tomuto pojmenována Zaměněná. Tato jeskyně má celkovou délku 30m s denivelací 7m. Jeskyně je vytvořena propadem a svahovým odtrhem skály. Na dně jeskyně jsou 3 prostory, přičemž v jedné je znát citelný průvan v zimě, i v létě a je vidět zatím neprůlezná pokračování. V příštích letech zde budeme na průzkumu pokračovat.



VELIKONOČNÍ JESKYNĚ

Tuto jeskyni jsme našli díky výpovědím pamětníků, kteří si tradičně pamatovali, jak chodili v jeskyni a jak byla obrovská. Zároveň si pamatovali, že byla nedaleko vrchu Hrobka u Jílového, nedaleko Hodkovic nad Mohelkou. Dle výpovědí a turistických map se nám podařilo vytipovat několik míst, kde by domnělá jeskyně mohla ležet. Vypravili jsme se tedy na Velikonoce už roku 2018 toto místo hledat. Podařilo se najít relikt pseudokrasového kanálu s odtrhovou puklinou. Jeskyně patří k těm menším, ale výškovou polohou patří do úrovně Jizerskohorského souvrství, které pokračuje až k známé Bartošově peci. Zaměření a mapový podklad jsme uskutečnili až roce 2019 a naměřili jsme 3 metry polygonu. Nedaleko jeskyně směrem k vrchu Hrobka byla nalezena uměle vytvořená válcovitá prostora o průměru 1,5m.



POVRCHOVÝ PRŮZKUM - TURNOVSKÝ KRAS

2. března jsme podnikli obvyklou jarní obchůzku v Turnovském krasu, a to v okolí Ondříkovic. Kvůli suchu posledních let zde nedochází k nějakému zásadnímu vývoji krasových jevů. Nejnovější závrť jen pár metrů za závěrnou stěnou poloslepého údolí V Podhorčí, který vznikl v zimě 2016/17, se po zvětšení na průměr 1,5 m a hloubku 1 metr dál nevyvíjel a majitel pozemku ho zavezl a zamaskoval drny.

JIZERSKÉ HORY

V roce 2019 vrcholil výzkum v Jizerských horách zaměřený na pseudokrasové jeskyně, především typu valhala. Celkem bylo zdokumentováno a nově objeveno mnoho desítek jeskyní a z toho vznikla i potřeba

nové terminologie, která se u jeskyňářů pracujících na knize uchytila a doslova zdomácněla. Neděláme si nároky pro zavedení názvu do odborné literatury, ale nám tato definice spolu s mapovými podklady pomohla určit a tím pádem objevit další valhaly po celém území Jizerských hor. S poznáním terénu a souvislostí jsme začali tyto jeskyně označovat jako pravé a nepravé valhaly. Naprostá většina pravých valhal je vázána na zlomy Krušnohorského směru, výjimečně na zlomy sudetského směru, v prvním případě s výplní polzenitem (či podobných hornin ze skupiny lamprofytrů) a v druhém případě s výplní bazaltoidů. Nepravá valhala je pak typ suťové jeskyně vyvinuté na žile méně soudržné žuly. Ty nepravé mají často profil plochého lavorovitého dna. Pravé mají profil ostrého V a ve 100 % případů jsme na nejhlubších místech jeskyní našli úlomky žilných výplní, polzenitů a bazaltoidů.

Dalším typem jeskyní jsou suťové, ale i zde označení pokulhává, i když se ho vši silou kvůli srozumitelnosti držíme. Lepší název by totiž byl jeskyně bloková. Suť se obecně mezi laiky rozumí menší frakce částic než jsou bloky velikosti automobilů. Suťové jeskyně nalezneme nejčastěji na prudkých svazích, ale podle dosavadního úzu by do této kategorie patřily i valhaly, což se ve světle nejnovějších poznatků jeví minimálně jako nevhodné.



Puklinové jeskyně jsou jednoznačně definované tak, že vznikají zvětřováním a erozí vertikálních nebo šikmých puklin. Kdybychom tu samou puklinu otočili až do horizontální polohy, respektive celý masiv, vznikne vrstevní jeskyně. Tyto definice by v Jizerských horách znamenaly, že obrovské množství objektů bychom museli definovat jako jeskyně puklinovo-vrstevně-rozsedlinově-suťová jeskyně. I v tomto případě jsme se pro lepší pochopení v knize snažili o eliminaci nadbytečných názvů a výraz vrstevní jsme nahradili horizontální puklinou. Naopak rozsedlinové jeskyně vnímáme jako pěkný a výstižný název. Existují dokonce dvojího typu, kdy rozsedlina je u paty, nebo naopak v horní části, která zapadá bloky a sutí. Vznikají tak, že velké bloky se opravdu rozsednou, ať již svahovými pohyby, nebo mrazem v dobách ledových.

Dalšími druhy jeskyní operujeme už jed z důvodů popisných. Vodní jeskyně jsou pro potřeby této knihy ty, které jsou protékány vodou a nedovolují postup skrze vodní proud volnými podzemními prostory bez potápěčského vybavení. Takových jeskyní není mnoho a jsou vázané především na prudké toky Černého a Bílého Štolpichu a Černého potoka. Specifické pro Jizerské hory jsou i jeskyně tvořené odpadlou plotnou. (0 JES TYPY.pdf)

MAPOVÁNÍ VALHALY

Začátkem roku 2019 jsme se rozhodli k zmapování veřejně známé jeskyně Valhala v Jizerských horách. Jeskyně je známá již z roku 1964, kdy ji při návratu z T.O. Island objevila skupina trampů v čele s Jaroslavem Velinským, známým jako Kapitán Kid.

Vzhledem ale k odlehlosti a členitosti jeskyně zatím neexistovala žádná mapa, nebo náčrtek jeskyně, který by naznačil její celkovou velikost, tak jsme ani na začátku mapování nevěděli, jak složité mapování bude. Na první mapovací akci jsme vyráželi ještě za sněhu, kdy jsme museli jít k jeskyni 5km pěšky. Mapování jsme zahájili u nejznámějšího vstupu do jeskyně, ke kterému vede vyšlapaná pěšina od návštěvníků z řad laické veřejnosti. Během navrtání a zaměření prvních 8 měřičských bodů se porouchalo staré Disto, a začala téměř 4 měsíční anabáze s hledáním servisu schopného jemnou elektroniku měřících obvodů opravit. Po neúspěšných opravách jsme došli k závěru, že bude třeba koupit Disto nové, s novým měřícím modulem. Celková cena nového Dista se šplhala k 15.000 CZK a bylo třeba požádat o svolení celou členskou základnu. Pro urychlení svolil výbor skupiny k telefonickému hlasování a zpětnému podpisu schvalovacího

dokumentu. Začátkem srpna jsme se tedy mohli vrátit plně k mapování, vybaveni již novým Distem a také se zapůjčenou malou vrtačkou od D.Horáčka, která nám ulehčila pohyb v labyrintu jeskyně Valhaly. Celá jeskyně je tvořena balvany ve velikosti od jemného šterku až po několikatunové bloky velikostí připomínající malé auto. Mapování si tedy vyžádalo i značné lezecké zkušenosti a bylo náročné na orientaci. V tomto směru nám pomohly zahradnické štítky a elektrická plastová nýty, které jsme navrtávali jako stabilizované měřičské body a mohli jsme tak bezpečně rozpoznat, kde jsme již byli a kde se nám uzavírají odbočky polygonu, díky čemuž se i zpřesňovala mapa jako taková. Během mapování jsme navrtali celkem 127 stabilizovaných bodů, které mohou do budoucna posloužit pro orientaci v labyrintu jeskyně, napojování dalších nově vzniklých polygonů nebo také ke kontrole pohybu jeskyně. Mapování v terénu nám zabralo 48osobohodin při 6 měřičských akcích. Dalších 48osobohodin zabrala tvorba mapy v programu Theron, kdy jsme všechny náměry přenášeli do digitální podoby a doplňovali značkami, zakreslovali schematické umístění rozměrnějších balvanů a vodního toku. Celkově má jeskyně v současné době délku 351m a denivelaci 21m. Mapování a kreslení prováděli Markéta a Jiří Fichtnerovi.

Při mapování na podzim 2019 se podařilo spatřit vzácného spícího netopýra pobřežního, bohužel při další mapovací akci již nebyl nalezen, patrně se přesunul do nějakého jiného zákoutí jeskyně.





Montasnistika

RUMUNSKO, ROSIA MONTANA, BUCIUM

28. 4. 2019 - 5. 5. 2019

Na přelomu dubna a května pokračovaly dokumentační práce v Rumunsku, v oblasti Rosia Montana, konkrétně v údolí Bucium.

Jedním z cílů byla rekognoskace oblasti za účelem vytvoření nové mapy, podobně jako v případě kopců Cîrnic a Cetate. Vzhledem k napjaté situaci v oblasti Rosia Montany a pokračující ilegální těžby zlata Bude Bucium cílem i dalších cest v roce 2020.



Speleopotápěči

Opět dosud nedodané podklady !!



Speleoakce v zahraničí

EXPEDICE MAGANIK - IRON BREATH

(M22) červenec 2019

Po létech se naše skupina rozrostla o více členů a to především zásluhou německých kolegů, které dal dohromady Petr Čáslavský a Oli z Hohlengruppe DAV. Původně jsme chtěli pracovat v M 22 i v Iron Deep zároveň (větve kolem -500), ale jak se expedice vyvíjela, museli jsme tuto myšlenku zavrhnout. Nicméně dost se pokročilo v průzkumu oblastí nad kaňonem, které jsme objevili rok před tím, bohužel všechny propasti zatím skončily v suti, ledu nebo úžinách. Během této expedice jsme zvládli sestoupit téměř do pětisetmetrové hloubky v jeskyni Iron Breath (M22). Stěny šachty se pomalu rozestupovaly a její hladké kolmé stěny padaly asi 80 m hluboko. Zde jsme se rozhodli nenásledovat aktiv, ale charakteristickým oknem s pizolity (Kvěťáková propast) jsme slanili další stupeň na rozlehlou plošinu.

Tato prostora je již docela mohutná, v klenbě 30 m nad hlavou se rýsují původní stropní koryta meandrů a jejich pokračování se dá tušit o dalších 30 m níže.

EXPEDICE SE ÚČASTNILI:

Petr Čáslavský (*DAV Frankfurt n. M.*), Zdeněk Dvořák (*ZO Suchý žleb*), Marika Kučerová (*ZO Devon*), Ladislav Pašek (*ZO Liberec*), Ute Becker, Julius Krause, Oliver Kube, Markus Mroch, Martin Soldner, Luboš Trtílek, Kathrin Wilhelm.

EXPEDICE SLOVENSKÝ KRAS

Tato se vyjímečně v roce 2019 nekonala



Ve výzkumu netopýrů působíme v oblasti Ještědského hřbetu, Českého ráje, Jizerských hor, Lužických hor a Českolipska. V rámci tohoto se podílíme zejména na zimním sčítání netopýrů v podzemních lokalitách našeho regionu. Celkem takto pravidelně sledujeme 56 lokalit. Z toho 20 na Ještědském hřbetu, 26 v Českém Ráji, 3 v Jizerských horách, jednu na Semilsku a 6 na Českolipsku a tři v údolí Zábrdky. Nejběžnější zjištěnými druhy jsou vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*) a netopýr velký (*Myotis myotis*).

Těž vypomáháme i při dalších chiropterologických výzkumech, zejména při odchycích netopýrů do sítí. V letech 2019 to byly zejména odchyty v Českém ráji (j. U Hlavatice, j. Pod Reisovou vyhl., Měsíční údolí na Kotzákově, dvě jeskyně v Maloskalské Drábově, tři jeskyně v Prachovských skalách...) a v Kokořínsku (jeskyně v oboří Vřísek).



Parciální albinismus u vrápence malého (*Rhinolophus hipposideros*).



První zaznamenaný klastř netopýra brvitého (*Myotis myotis*) v Západní jeskyni.



TERÉNNÍ STANICE

Rozsáhlejší speleologická činnost vyžaduje také zázemí, a proto jsme se letos věnovali i našim terénním základnám.

ÚPRAVA TERÉNNÍ STANICE MALÁ BASA

Po velkých opravách na této stanici v předchozích dvou letech byl rok 2019 o něco méně náročný a nesl se v duchu příprav na rekonstrukci krytiny, plánovanou na rok 2020. Ale i tak byly realizovány dvě menší úpravy stávajícího stavu. Jednu si vyžádal dlouholetý problém, kdy v chladném období vlivem velmi kvalitní izolace a špatné větratelnosti podkroví zde byla velmi vysoká teplota, při níž bylo skoro nemožné spát. Proto jsme se rozhodli do střechy tohoto srubu umístit malé střešní okno. Bylo vybráno karavanové okno o rozměrech 28x28 cm, které je pro zamýšlený záměr dostatečné a přitom je neprůlezná a nehrozí tedy vloupání skrz něj. Okno bylo instalováno do střechy 27.7.2019, kdy bylo umístěno na latě tak, aby mělo výšku, do které budeme dávat novou krytinu, neb plánujeme tuto umístit na latě nad stávající střechu a vytvořit tzv. provětrávanou střechu. Z vnitřní strany byly z borové spárovky vyrobeny šikmé špalety k tomuto oknu. Už první akce v prosinci 2019 ukázala, že okno funguje správně a v podkroví není vedro. Navíc je v podkroví i dostatek přirozeného světla, což je další příjemná změna. Na podzim byla pak ještě realizována jedna malá úprava, a to přidání tří kroků do stříšky závětrů u vchodu, neb panovala obava z její nosnosti při vyšší sněhové pokrývce.



DALŠÍ AKCE, KTERÝCH SE ZÚČASTNILI NAŠI ČLENOVÉ

Šest členů se zúčastnilo tradičního Speleofóra (M. Fichtnerová, B. Smolová, J. Fichtner, L. Pašek, D. Horáček a J. Honzejek). Navštíveny byly jeskyně Spirálka, Mastný Flek a Rudické propadání.

Tři členové se zúčastnili Setkání jeskyňářů u příležitosti 40. výročí založení ČSS (M. Binháková, B. Smolová a J. Honzejek). Navštíveny byly jeskyně Nová Amatérská, Suchdolský ponor a Sloupsko-Šošůvské.

V rámci populární akce „Uklid’me Česko“ jsme 6. dubna provedli úklid černých skládek na dvou krasových lokalitách. V Turnovském krasu jsme u osady Mokřiny vyčistili momentálně suchý ponor, jehož hltač byl dlouho zanesen odpadem, původem až někdy z poloviny 20. století. Včetně další skládky v jeho blízkosti jsme nasbírali přes 550 kg odpadu. Akce se zúčastnili A. Rousová, B. Smolová, J. Vaníček a J. Honzejek.

V Kryštofově Údolí jsme provedli povrchový úklid plata starého lomu pod Nedobytnou jeskyní, kde jsme pod tenkou vrstvou zeminy zjistili rozsáhlou navážku odpadu. Nasbírali jsme okolo 50 kg věcí viditelně hyzdicích okolí jeskyní Rokytek. Krátké akce se zúčastnili M. Binháková, B. Smolová a J. Honzejek.





Enviromentální akce

SPELEOLOGICKÝ DEN 2019

Dne 13.7.2019 proběhl další ročník již tradičního Speleologického dne. Ač nám počasí moc nepřálo a předpověď vypadala velmi nepříznivě, podařilo se uskutečnit jeden z rekordních Speleologických dnů, co se týká návštěvnosti a jako pořadatelé jsme měli nečekaně více práce, aby se mohli všichni návštěvníci podívat pod pokličku Libereckého podzemí.

Samotnému Speleologickému dni předcházely dlouhé přípravy, kdy se už od začátku roku ladily žádosti o dotace, granty, nový program pro malé i velké návštěvníky, navážení materiálu a také velké čištění volných kamenů a uhnílych stromů ze stěn Panského lomu.

Po všech přípravách jsme se tedy mohli 13.7.19 sejít na Speleologickém dni. První skupinka jeskyňářů dorazila již v 8,00 hod., abychom stihli postavit všechny stany, zapojit elektriku, vystrojit bednovanou a připravit další nezbytný materiál pro dnešní akci. Díky včasnému příchodu a rychlosti, se kterou se podařilo vše postavit, bylo vše již ve 12:30 hod. nachystáno a návštěvníci mohli v klidu dorazit. První návštěvníci dorazili ještě před 13,00 hod., kdy bylo oficiální zahájení akce. Vše bylo připraveno, a tak se mohli bez problému účastnit programu Speleologického dne.

Letošní program prošel oproti minulým ročníkům několika lehkými změnami. Návštěvníci si jimi mohli krátit čekání ve frontě před návštěvou samotné jeskyně a dle ohlasů to byly pouze pozitivní změny, což nás jako organizátory akce velmi potěšilo.

Pro děti jsme připravili hned 2 nové atrakce. Byly jimi 10m lanový traverz, vystrojený mezi stromy, a také simulátor úzké chodby, ve které se děti musely plazit a vyzkoušet tak pohyb pod zemí jako skuteční jeskyňáři. Po úspěšném zdolání těchto překážek na děti čekal pytlík bonbónů. Obě tyto atrakce měly takový úspěch, že jsme dětem rozdali 6kg bonbónků. :-)

Děti i dospělí mohli celý den soutěžit o ceny sponzorů v tradiční bednované, což je soutěž, která prověří vaši šikovnost a rovnováhu. Soutěžící museli pod sebou stavět věž z pivních přepravek, po které postupně stoupali výš a výš. Ti, kteří se dostali na 16., resp. u dětí 10. bednu, vyhráli připravenou odměnu. Úspěšní soutěžící tak dostali z jeskyně vychlazené 3ks speciálních piv z pivovaru Konrád, nezletilí účastníci vyhrávali sponzorské ceny od Lesů ČR v podobě krásných pexes, omalovánek, skládaček, pastelek, ...

Předposlední zastávkou, kterou mohli návštěvníci před návštěvou jeskyně podniknout, byla prezentace a povídání o podzemí a jeskyňářích Liberecka. Všichni se tak mohli dozvědět spoustu zajímavých, a pro některé překvapivých informací z podzemí, shlédnout fotky a mapy dalších jeskyní na Liberecku, o kterých kolikrát ani nevěděli místní rodáci. Během celého dne se uskutečnilo asi 8 prezentací a všechny prezentace měly takový úspěch, že se stálo i před improvizovaným promítacím stanem.

Zajímavou zastávkou byla také výstavka hornin z Libereckého podzemí, kde jsme přichystali vzorky jednotlivých hornin a krátké povídání, aby měli návštěvníci představu, o názvosloví, i o tom kde se můžou s horninami setkat.



Díky dlouhodobé spolupráci Libereckých jeskyňářů a lezecké skupiny hasičů Libereckého kraje proběhlo další společné cvičení lezeckých a záchranných technik. Během celého odpoledne probíhalo na stěně lomu cvičení krizových postupů při lezecké nehodě v jeskyni. Zlatým hřebem dnešního cvičení byl transport zraněného jeskyňáře v nosítkách přes převis lomové stěny s bočním traverzem po celé šířce stěny. Hasiči a jeskyňáři si tak mohli vyzkoušet teoretické zkušenosti nabyté při dubnovém školení v reálné situaci. Návštěvníci díky tomu měli velmi zajímavou podívanou, která byla odměněna hlasitým potleskem aktuálně přítomnými návštěvníky.

Poslední a velmi očekávanou zastávkou byla návštěva samotné Hanychovské jeskyně. Všichni návštěvníci byli seznámeni s bezpečnostními směrnicemi, vybavení sedáky a přilbami, které jsme zakoupili ze sponzorských darů od Sportovního fondu. Po vstupu do jeskyně, byl každý návštěvník zajištěn a mohl tak bezpečně sestoupit 10m po žebříku, který je zavedl na první část vstupní propasti. Podél lanového zábradlí a po nerezových schůdkách, které byly instalovány před loňským ročníkem, se dostali na lávku, které je 3m nad současným dnem vstupní propasti. Ti odvážnější mohli vyskočit na skalní schod a podívat se i do úzkých puklin Hanychovské jeskyně. Celkově tak mohli návštěvníci vidět přibližně 20m podzemí z celkové délky jeskyně, která čítá 136m. Větší část již není možné navštívit, protože prostory jsou velmi úzké a jsou přístupné pouze pro trénované jeskyňáře.

Jeskyni během odpoledne navštívilo celkem 200 návštěvníků. Za zmínku stojí nejmladší návštěvník, kterému byly teprve necelé 3 roky. Nejvzdálenější návštěvník Speleologického dne dorazil dokonce až z Moravy. Účast byla i mezinárodní, neboť přijelo několik účastníků i ze sousedního Německa.

Děkujeme všem sponzorům, návštěvníkům a organizátorům, bez kterých by se tato akce nemohla uskutečnit a nebyla by tak povedená.

DĚKUJEME SPONZORŮM:

Pivovar Konrád, Nadace Ivana Dejerala, Lesy ČR s.r.o, Sportovní fond města Liberce, Nadace pro ochranu Jizerských hor

ORGANIZÁTOŘI AKCE:

Jiří Fichtner, Markéta Fichtnerová, Jiří Honzejek, Barbora Smolová, Miroslav Vyvadil, Jan Vyvadil, Jan Mertlík, Jakub Merlík, Jakub Vaníček, Monika Bínháková, Ivan Rous, Zbyněk Hubínka, Miloslav Juračka, Ladislav Prskavec, Vladimír Rožeňský, Lezecká skupina hasičského záchranného sboru Libereckého kraje, dále na přípravě před akcí se nemalou měrou podílel Daniel Horáček.



Společenská rubrika

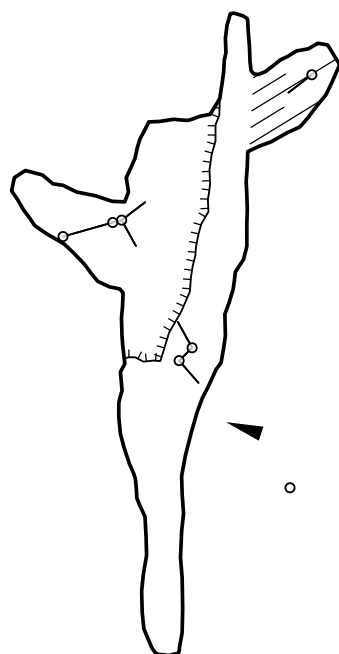
VÝZNAMNÁ VÝROČÍ

V roce 2019 oslavili naši kamarádi několik výročí. Věku 60 let dosáhl 2. ledna Jiří Kavan. Čtyřicáté výročí oslavil v roce 2019 Jaroslav Lédl.

Všem za naši ZO přejeme ještě mnoho aktivních let, a aby jim zdravotní stav i nadále dovolil navštěvovat a pracovat v čarokrásném podzemí.

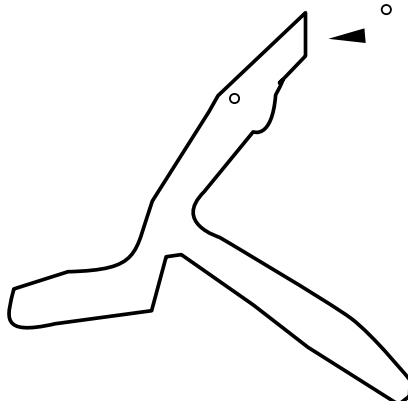
Přílohy



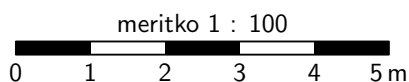


předpokládané pokračování

řez jeskynní - vstupní část a předpokládané pokračování



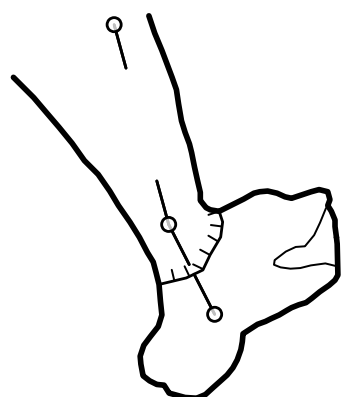
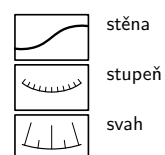
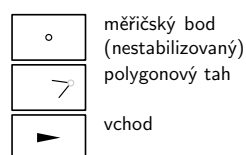
Úzká



Délka: 10 m

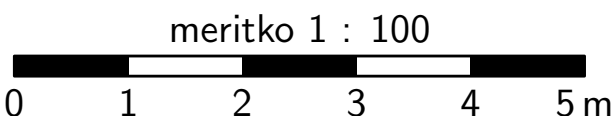
*Délka: 10 m
Převýšení: 4 m
Měřil: Jiří Fichtner 2019*

Legenda

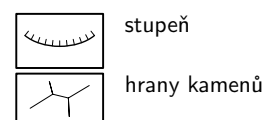
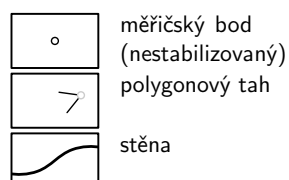


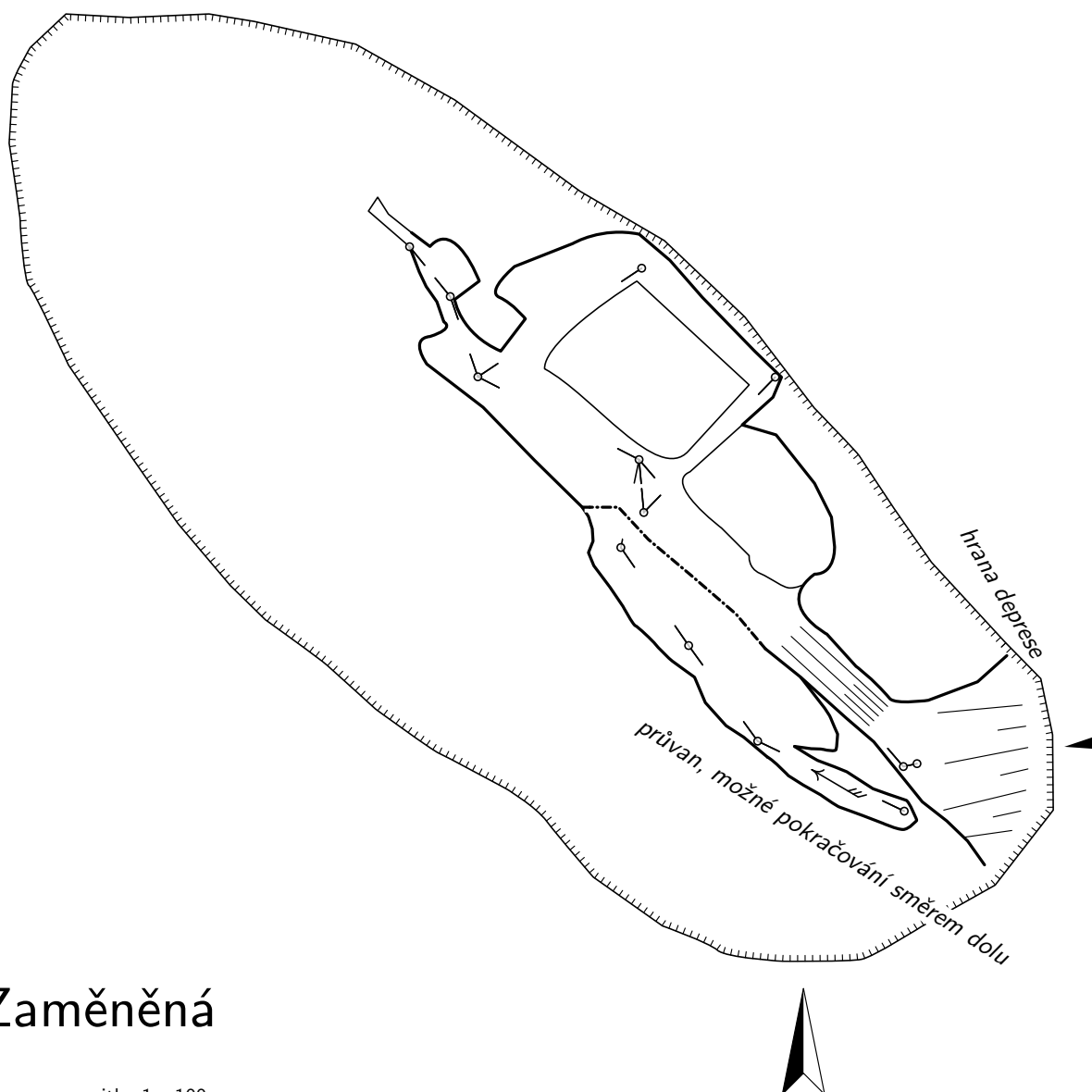
*Délka: 3 m
Převýšení: 1 m
Měřil: Markéta Fichtnerová 2019*

Velikonoční



Legenda





Zaměněná

meritko 1 : 100
0 1 2 3 4 5 m

Délka: 30 m

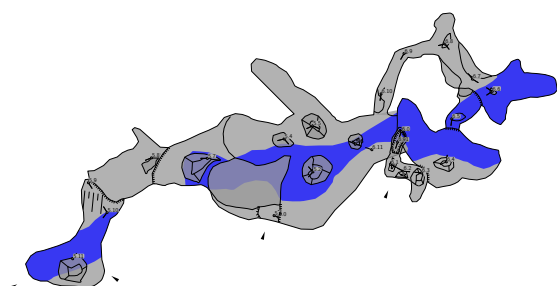
Převýšení: 7 m

Měřili: Jiří Fichtner, Markéta Fichtnerová 2019

Legenda

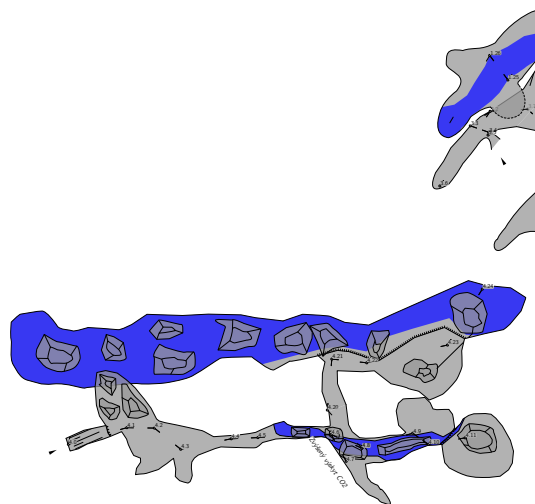
	měřičský bod (nestabilizovaný)		nezaměřená stěna
	polygonový tah		průvan
	vchod		stupeň
	stěna		svah
	průlez		kameny

Jeskyně Valhala



Zde samostatné nespojené priestory veľkosti cca 2x2m

Vše různě zavařeno bez možnosti rozumného přístupu

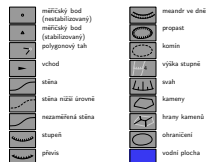


Valhala



Délka: 351 m
Převýšení: 21 m
Objevitel: Jaroslav Velinský 1964
Měří: Jiří Fichtner, Markéta Fichtnerová 2019

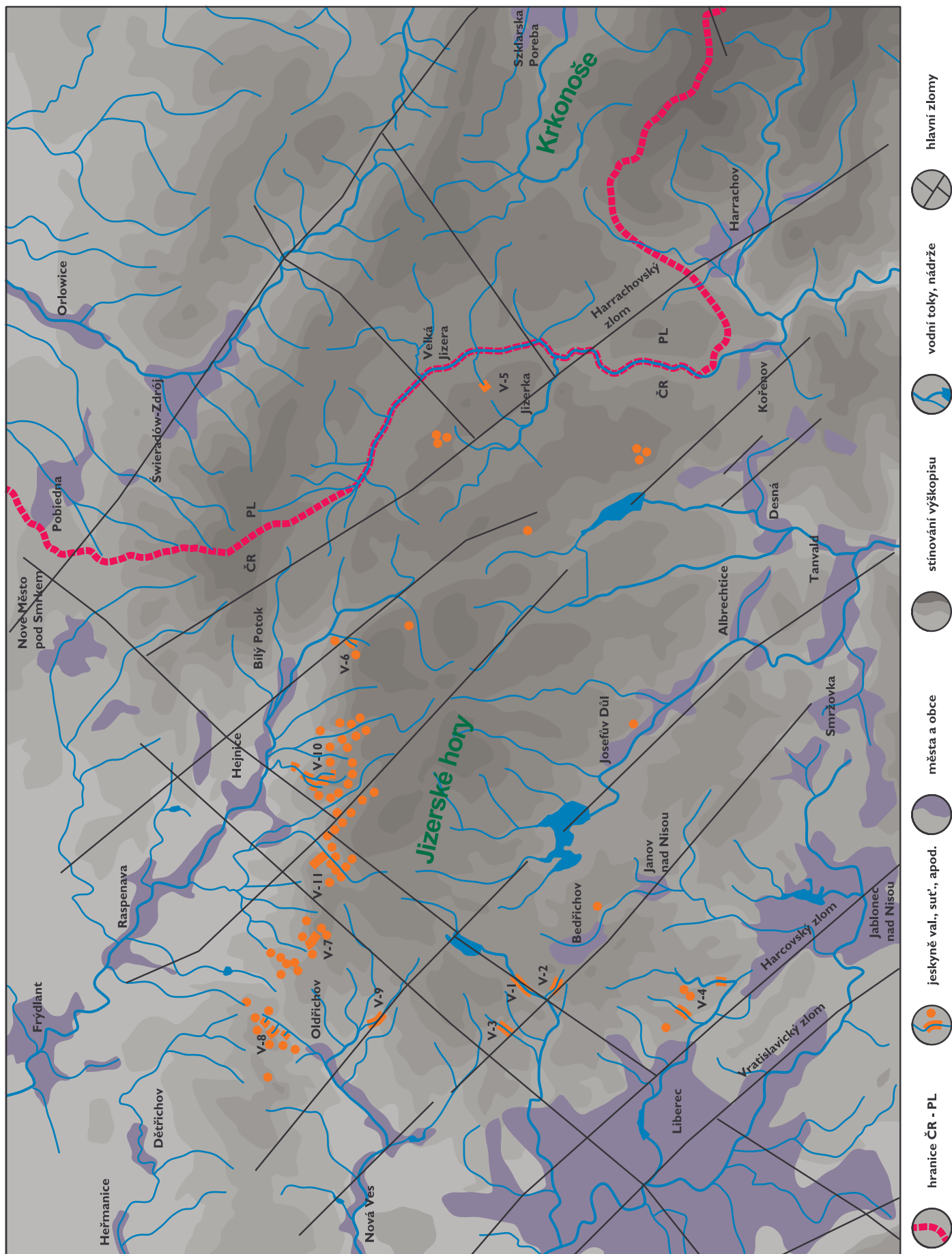
Legenda



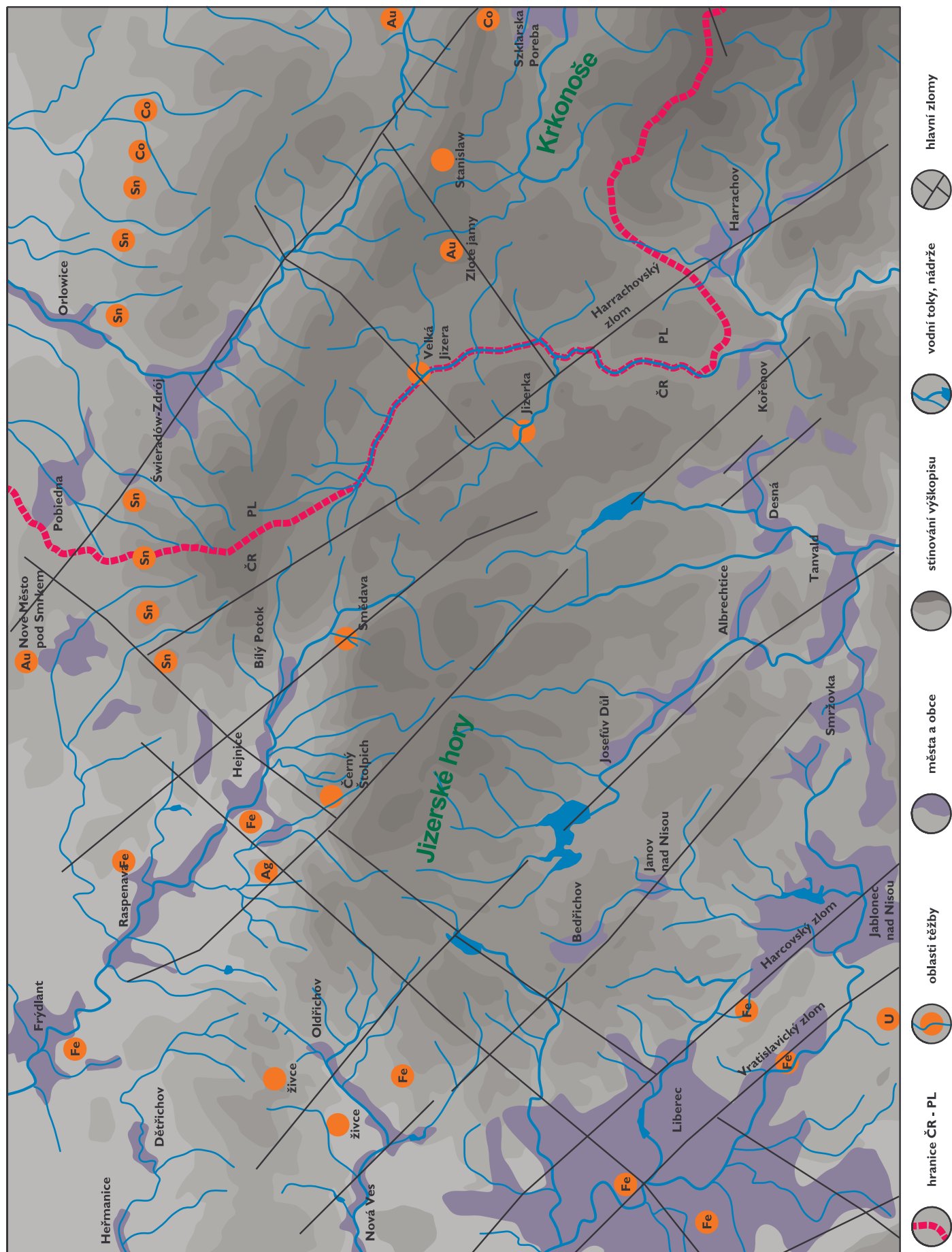
OBR. 0 JESKYNÍ TYPY V JIZERSKOHORSKÉM GRANITU



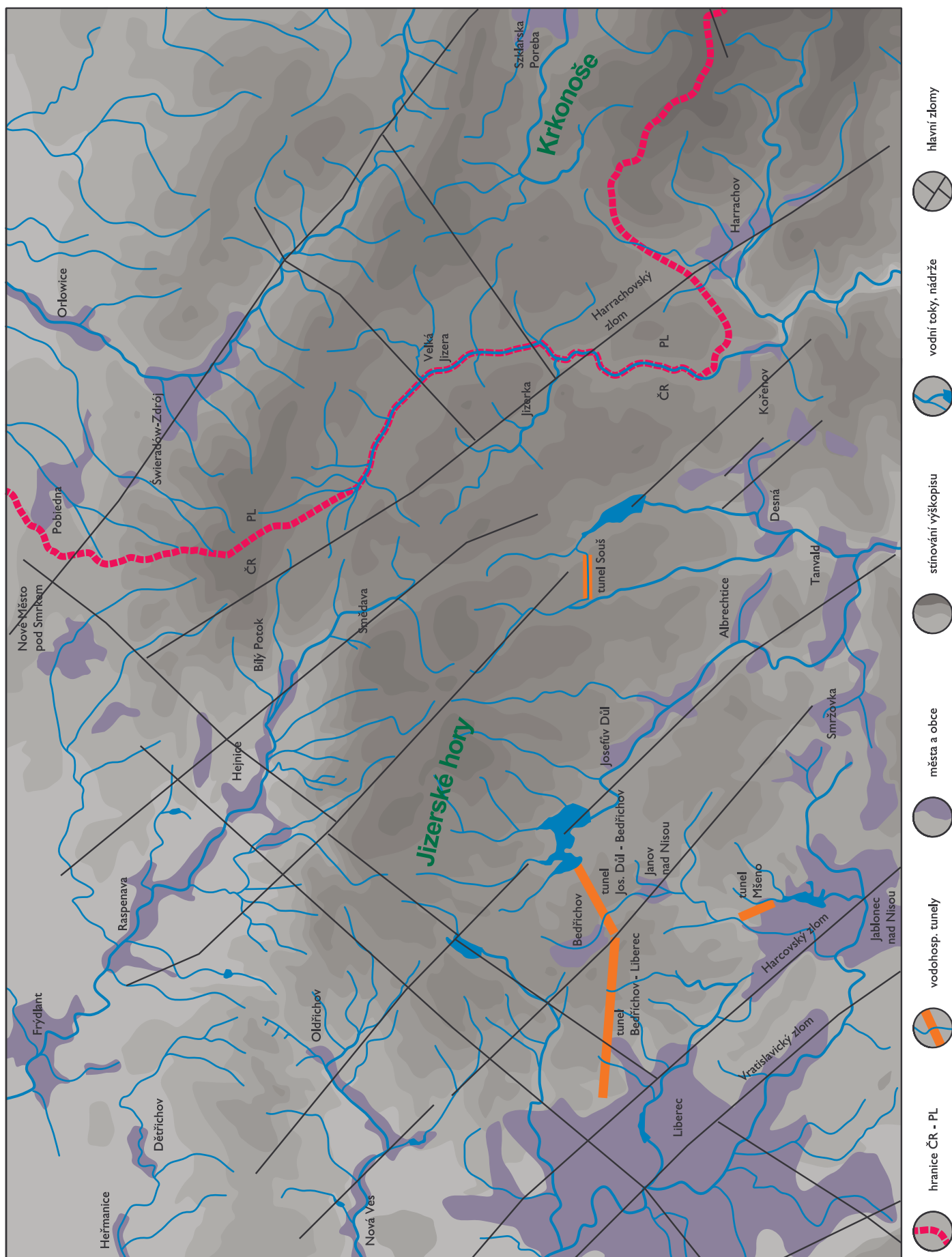
OBR. 1 MAPA JESKYNĚ JIZERSKÝCH HOR



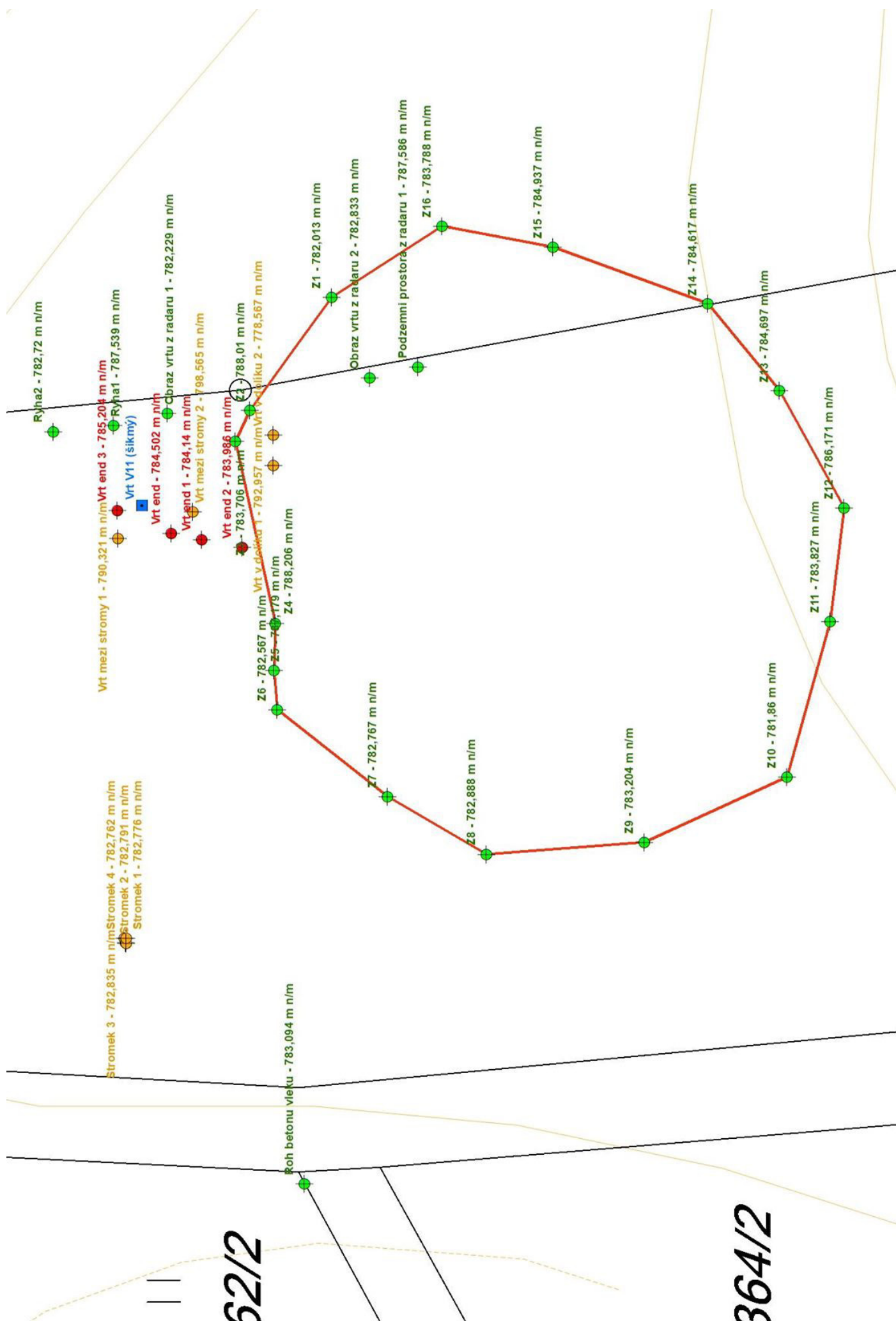
OBR. 2 MAPA HORNICTVÍ JIZERSKÝCH HOR



OBR. 3 MAPA ŠTOLY JIZERSKÝCH HOR









© 2019

ČESKÁ SPELEOLOGICKÁ SPOLEČNOST

4-01 ZO LIBEREC - pobočný spolek

Masarykova 11, 460 01 Liberec 1

☎ 602 288 482 , nebo 603 780 392

e.mail: speleolbc@volny.cz

[http:// www.speleolbc.cz](http://www.speleolbc.cz)

Autoři textu, fotografií a map: Daniel Horáček, Ivan Rous, Jiří Honzejek, Jiří Fichtner, Miroslav Vývadil, a další