

Zpráva o činnosti v roce 2017



Česká speleologická společnost
Základní organizace 4-01
Liberec



OBSAH	2
ZPRÁVA O ČINNOSTI VÝBORU ZO	3
<i>SLOŽENÍ VÝBORU ZO 2017</i>	3
<i>ZPRÁVA POKLADNÍKA A HOSPODÁŘE</i>	3
<i>ZPRÁVA REVIZORA</i>	3
<i>ČLENSKÁ ZÁKLADNA</i>	3
<i>ČINNOST VÝBORU V ROCE 2017</i>	3
PUBLIKAČNÍ ČINNOST	4
SPOLUPRÁCE S JINÝMI ORGANIZACEMI	4
<i>SPOLUPRÁCE S JINÝMI ORGANIZACEMI V ČR</i>	4
<i>PŘEŠHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE</i>	4
VÝZKUMNÁ ČINNOST - KRASOVÉ JESKYNĚ	5
jeskyně Dvoustovka	5
jeskyně Pod traverzem	7
Západní jeskyně	7
Huberův ponor	8
Výzkumy na Hluboké	9
Mramorová a Hliněná jeskyně	9
Povrchový výzkum	9
Turnovský kras	10
VÝZKUMNÁ ČINNOST - PSEUDOKRAS	11
<i>ČESKOLIPSKO - PALEDOVÉ JESKYNĚ</i>	11
<i>ČESKÝ RÁJ</i>	11
<i>JIZERSKÉ HORY</i>	11
MONTASNISTIKA	12
SPELEOAKCE V ZAHRANIČÍ	14
<i>EXPEDICE SARDINIE</i>	14
<i>EXPEDICE SLOVENSKÝ KRAS</i>	15
BIOSPELEOLOGIE	16
RŮZNÉ	17
<i>Oprava terenní stanice na Malé Base</i>	17
SPOLEČENSKÁ RUBRIKA	20
<i>Významná výročí</i>	20
MAPOVÉ PŘÍLOHY	21





Zpráva o činnosti výboru ZO

SLOŽENÍ VÝBORU ZO 2017.

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 2017:

Pokladna	- převod z 2016	6 032,-
	- zůstatek 2017	2 665,-
Banka	- převod z 2016	177 512,24
	- zůstatek 2017	168 813,24
Příjmy	2017	32 200,-
Výdaje	2017	44 266,-

Hospodářský výsledek **-12 066,00**

Příjmy:	- dotace ekofnd města Liberec	0,-
	- příspěvky členů	32 200,-
	- reklama pro LČR s.p.	0,-
	- ostatní (hospodářská činnost)	0,-
Výdaje:	- Materiál	0,-
	- DKP	22 967,-
	- služby	1 299,-
	- odvody ze členských příspěvků	20 000,-
	- Režie	0,-

ZPRÁVA REVIZORA

Na základě kontroly účetní evidence za rok 2017 nebyly shledány žádné závažné nedostatky. Drobné nedostatky byly odstraněny přímo na místě kontroly. Účetnictví je transparentní a dokládá dobré nakládání s finančními prostředky ZO.

ČLENSKÁ ZÁKLADNA

V roce 2017 měla naše ZO 46 členů,, s kterými spolupracovalo 5 externistů. Většina členů se podílí dle svých časových, zdravotních a rodinných možností na výzkumných akcích na domácích, ale i na zahraničních lokalitách.

ČINNOST VÝBORU V ROCE 2017

V průběhu roku 2017 se výbor scházel minimálně jednou za tři měsíce, ve čtvrtek, v libereckém Šutru. V rámci tohoto se řešila aktuální témata.

Jednou z věcí, které řešil výbor, byl nákup SDS akumulátorové vrtačky pro efektivnější bádání v našem podzemí. Hlavními záležitostmi výboru bylo zajištění hladkého průběhu výzkumných prací, zejména v jeskyni Dvoustovka a především realizace opravy srubu Malá Basa. V obou případech bylo třeba zajistit dostatek lidí pro plánované záměry, dále také přípravu nezbytného materiálu a náradí, a jeho dopravu na lokality, což se s obvyklými komplikacemi nakonec podařilo.

Posledním, co výbor řešil, byla příprava výroční členské schůze. V rámci toho byl vypracován návrh na obnovu pořádání Speleologického dne v Panském lomu, a to s ohledem na uklidnění situace mezi naší ZO a OBÚ, a také výsledkům právního rozboru celé problematiky pořádání akcí pro veřejnost, vypracovaného na základě zadání předsednictva ČSS.



VÝVĚSNÍ SKŘÍŇKA, WWW STRÁNKY

Propagační nástěnka je umístěna ve vestibulu umělé lezecké stěny Šutr. Též jsou k dispozici internetové stránky naší ZO www.speleolbc.cz, kde jednotliví členové pravidelně zveřejňují zprávy z akcí a fotografie, či věcně diskutují v diskusním fóru.



Publikační činnost

PUBLIKACE

Publikační činnost našich členů se v roce 2017 omezila jen na mapové výstupy, které realizoval Ivan Rous. Mapové výstupy byly publikovány:
Rous Ivan (ed.): Mapy Jizerských hor, Liberec 2017.

Zde je přehled o jaké se jednalo:

Geologické a důlní mapy Rosia Montany

Hornická mapa Nového Města pod Smrkem

Hornická mapa Gierczyna

Geologická mapa Jizerky

Geologická a magnetometrická mapa Velké Jizery, resp. Pytlácké jámy.



Spolupráce s jinými organizacemi

SPOLUPRÁCE S JINÝMI ORGANIZACEMI V ČR

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 syntů odebraných z našich jeskyní.

Ve spolupráci s Českou geologickou službou, Technickou univerzitou v Liberci a Univerzitou Karlovou byly realizovány mapové vrstvy magnetometrie a geologie, jenž slouží k průběžnému výzkumu, který provádí členové ZO, na Jizerce a v okolí. Cílem je identifikovat zdroje drahých kamenů a síť vulkanických hornin a zlomových partií v oblasti. Dále se ověřuje možnost vzniku Pytlácké jámy - ledovcového karu na místě postiženém diatrémou či marem. Současně s tímto výzkumem jsme zmapovali místa staré těžby drahých kamenů u toků Jizerky, Jizery a v oblasti Hojerovy jámy. Výzkum trvá do konce roku 2019.

PŘESHraniční spolupráce

S polskými kolegy z Wroclawske grupy Chiropterologiczne jsme se tradičně podíleli na zimním sčítání netopýrů v jeskyních hory Polom a katedrále ve Swidnici. Též se členové naší ZO podílejí s Polskými kolegy na průzkumu jejich lokality důlní podzemí v Kowarech.

Jiří Honzejek se 7. července pod záštitou slovenského Speleoklubu Minotaurus zúčastnil pracovní akce ve Zvonivé priepasti pri Silickej ľadnici ve Slovenském krasu a dále 13. srpna pracovní akce ZO ČSS 6-08 Dagmar na lokalitách Dagmar a Jedelská ventarola v Moravském krasu.





Výzkumná činnost -Krasové Jeskyně

VÝZKUMNÁ A PRŮZKUMNÁ ČINNOST – JESKYNĚ JEŠTĚDSKÉHO KRASU A JIZERSKÝ HOR

V roce 2017 se hlavní výzkumné úsilí naší ZO zaměřilo na práce v jeskyni „Dvoustovka“, která je považována za nadějnou lokalitu, a v Západní jeskyni. Méně rozsáhlá činnost ale probíhala také na jiných lokalitách.

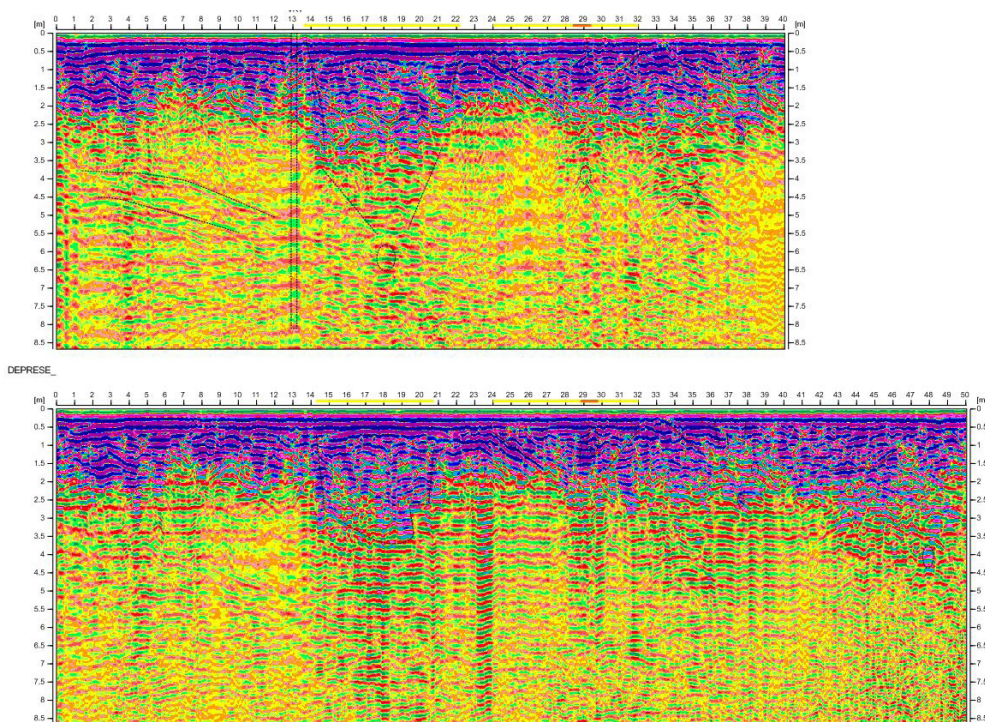
JESKYNĚ DVOUSTOVKA

Po prvotním objevu v letech 2015 a 2016 probíhal v dalším roce podrobnější výzkum stávajících prostor. Šlo o 7 akcí v celkové délce trvání 157 osobohodin. Byla pořízena další fotodokumentace, proběhl kamerový průzkum neprůlezných dutin a byly také odebrány vzorky sintrových výplní a ty pak odeslány k určení stáří. Na poslední jmenovaném spolupracujeme s Českou geologickou službou a Geologickým ústavem AV ČR, viz. poslední odstavec článku. Na základě získaných dat bude odborníky zpracována souhrnná zpráva, ovšem z prvních informací víme, že se nepotvrdila teorie o hydrotermálním původu krystalů v jeskyni. Z měření metodou uranových řad známe ale velmi přesně jejich svrchně pleistocenní stáří, a to 118 tisíc let, čili vznikly v teplém interglaciálu, kdy humidní podnebí umožnilo vznik jezírek stojaté nasycené vody v jeskyni.

Co se týče našeho dalšího postupu v jeskyni, neméně důležité bylo také vyklizení dočasných deponií. Zároveň se sice nepodařilo zcela dokončit, nicméně jsme čištěním obou domů strávili 96 osobohodin. Je tak vyklizen dóm B a prostor pod vchodem. Dalších 42 hodin jsme věnovali hloubení zahliněného prostoru na hlavním směru mezi 2. skluzavkou a dómem A. Tento nově vydobytý prostor jsme ale prozatím využili pro další mezideponii. Zjistili jsme totiž, že další hloubení nás vede přímo pod několik metrů silnou vrstvu sedimentů dómu A, a nyní proto zvažujeme dvě možnosti dalšího průzkumu. Tou první je vyklizení nutného objemu z dómu A pomocí dočasné těžní šachtice,

protože nejvyšší bod dómu je jen dva metry pod zemí a dóm je spojen s povrchem dýchajícím kanálkem, jenž se v zimě projevuje roztátým otvorem ve sněhu. Tato možnost je efektivní z hlediska transportu, ale zřejmě ne tak pro rychlý postup ve směru odvodnění jeskyně. Druhou možností je obejít dóm A a k postupu využít navazující prostor v dómu B. Prostor u tzv. 2. pukliny vykazuje lepší podmínky pro průnik dál v žádoucím směru k hlavnímu systému odvodnění, čili dalším volným prostorům. To ale neplatí o transportu, protože jde o místo velmi vzdálené vchodu. Bližší informace o lokalitě včetně mapových příloh jsou ve zprávě o činnosti 2015/2016 na str. 16 – 19.

Dále na jeskyni dvoustovka probíhaly v roce 2017 práce s georadarem, kde se mapovala deprese v sedle Pláně pod Ještědem. Na 14 až 22 metru profilu byla zachycena georadarem s anténou 250 MHz výrazná anomálie, která byla předběžně vyhodnocena jako hlavní zlom modelující sedlo Plání. V hloubce cca 7 metrů se nachází dutina, která bude v roce 2018 cílem výzkumu.



Profil deprese zjištěný georadarem



Zjištěné deprese v sedle Pláně pod Ještědem

Zároveň pro potřeby recenzovaného článku byly odebrány z jeskyně Dvoustovka vzorky krystalických sintrů, které byly podrobeny několika metodám zjištění stáří. Žák Karel: „Pilotní geochemický a geochronologický výzkum jednoho velkého terénního vzorku hrubě krystalického kalcitu z jeskyně Dvoustovka z hřebenové linie Ještědského hřbetu v oblasti Plání pod Ještědem neprokázal jeho vznik z termálních vod. Kalcit krystaloval v klidném prostředí vodného roztoku s velmi nízkou salinitou 0,0 až 0,4 hmot. % NaCl ekv., soustavu solí nebylo možné určit. Teplota krystalizace byla nižší než 50 °C. Data stabilních izotopů uhlíku a kyslíku padají do běžné oblasti jeskynních karbonátů (speleotém), vytvořených během kvartéru z chladných sestupných vod. Provedené pilotní práce tedy naznačují, že se jedná o běžný hrubozrnný typ jezerního jeskynního kalcitu (tedy tzv. speleotému). Podle provedeného datování (metoda uranových řad) krystaly kalcitu vznikly v období teplého eemského interglaciálu, kdy musíme v jeskyni Dvoustovka předpokládat stagnující jezírka vody. I když data ze studovaného vzorku považujeme za zcela věrohodná a průkazná, výzkum je třeba považovat za předběžný“.

JESKYNĚ POD TRAVERZEM

V malé jeskyni Pod traverzem jsme 25. listopadu podnikli jednu doplňkovou akci pro upřesnění charakteru resp. dalšího směřování dutiny. (Popis viz. Zpráva o činnosti 2015/16 str.11) Potvrdilo se, že krasový kanál ploše čokkovitého tvaru míří po ostře ukloněné vrstevní spáře k povrchu a horizontální pokračování je téměř vyloučeno. Nad jeskyní jsou mělké deprese, ale také malé odvaly, nelze tedy říci, co je poklesové a co je lomová skrývka. Fosilní ponor nad jeskyní je ale téměř jistý.

Známa část dutiny má nyní výšku přes 4 metry, šířku 2,5 m a profil kanálu má přes 60 cm. Dutinu zdokumentujeme, tím bude základní průzkum ukončen a v místě nebude více zasahováno. Při zvážení všech pro a proti se dá uvažovat o odkrytí ponoru, oplocení a využití paleokrasového jevu osvětově v rámci blízké, již fungující naučné stezky po ještědských vápencích.



ZÁPADNÍ JESKYNĚ

V jeskyni jsme průzkumem v roce 2017 strávili 151 osobohodin a pracovali hned na několika místech.

Podnikli jsme další tři akce (10.6., 22.7. a 7.-8.10.) zaměřené na zával v Ponorovém dómu, při nichž jsme dvakrát uvolnili průchod do dómu a ven vyvezli 82 koleček hlíny a sutě. Po výrazném poklesu vrstev sedimentů a likvidaci kamenných bloků se zdá, že hlavní průchod už zůstane trvale volný a v dómu bude možné poprvé pracovat i na jeho konci. Pravou část prostoru tvoří doleva se svažující, silně rozrušené skalní stupně, které budeme během dalšího výkliku hlíny pokud možno stabilizovat. V levé, nejhlubší části - pod někdejší ponorovým vodopádem je náš cíl - možné pokračování hlavní pukliny.

Krátce jsme také zkoumali malou, asi tři metry dlouhou síňku v sousedství Kuřáckého salónku, která není zanesena v žádné mapě jeskyně, i když je z minulosti našim kolegům známa. Síňka končí svislou puklinou se stěnami pokrytými sintrem. Ve skutečnosti tvoří jeden prostor s Kuřáckým salónkem a obě prostory rozdělují sedimenty na dně. Pod hlínou lze nalézt množství krápníkové výzdoby.

Od srpna do října jsme započali intenzivní průzkum v Sudové chodbě, čili ve směru někdejšího přítoku, k povrchu a do nekrasových hornin. Pokusíme se tak rozřešit jeden z mnoha otazníků Západní jeskyně. O průzkumu v této části rozhodly dvě akce v závěru roku 2014, kdy jsme ve stísněném prostoru současného konce chodby odkryli kamenitý zával s možným pokračováním.



Sudová chodba je poslední blíže neprozkoumaný a s pouhými 12 metry přesto nejdelší z jihovýchodních přítokových kanálů, kdysi dotujících vodou hlavní prostory Západní jeskyně. Jméno nedostala chodba podle svého tvaru, jak by se dalo čekat, ale podle dávné sázky dvou jeskyňářů o sud piva, zda tím směrem jsou prostory či ne.

Je vytvořena na jedné z hlavních puklin jeskyně, upadá pod úhlem asi 45 až 50 stupňů od povrchu a připojuje se kolmo na tzv. Hlavní chodbu. Zde se voda mísila s hlavním přítokem ze sousedního Ponorového dómu a společně tak dotvářely část dnešních největších prostor. Puklina protíná masiv napříč vápenci, pak asi třicet metrů břidlic a zřejmě pokračuje do sousedního pruhu vápenců a s jejím rychlým a hlavně neprůlezným koncem ve směru Sudové chodby to proto není zase tak jisté. Názory mezi jeskyňáři se rozcházejí, měření různého druhu - ať už geofyzika či telegnostika, naznačují existenci prostor, naproti tomu geomorfologické poměry zde připouštějí maximálně pohřbené ponory na kontaktu s nekrasovými horninami. Na povrchu ve vápenci je puklina viditelná díky skrývce před někdejší postupem lomu, o dalším průběhu mimo zónu zájmu lomařů už nemáme představu kvůli půdnímu pokryvu. Vzhledem k absenci bylinného patra zde v rezervaci po dohodě s orgány ochrany přírody chceme provést ověřovací geosondy.

Přes označení „chodba“ to byl vždy ve skutečnosti pouhý bahnitý komín s jednou nepříjemnou úžinou tvořenou odsedlým blokem, a v horní části snižující se do neprůleznosti s výhledem na zmet' kamení. Po počátečních pracích je to teď monotónní klenutá chodba se stropní puklinou. Počva původně záhy přecházela do úzké pukliny, ale pod sedimenty dál pokračovala koroze boků a ze slinitého vápence zbyl jen mazlavý jílovitý zbytek tmavé, místy stříbrošedé barvy. Na levé straně sledujeme tence deskovité zelené chlorit-sericitické fylitické břidlice s charakteristickým stříbřitým pololeskem. Ty tvoří základní úroveň, po které postupujeme. Naplavený sediment je hlinitý, občas s malými kusy slinitého vápence a zeleného metadiabasu. U někdejšího dna jsou pak větší (těžší) kusy metadiabasů. Nyní je chodba do poloviny vyklizena úplně a horní část je lehce průlezná až na čelbu, kde je možné stát. V plánu je úplné vyklizení kromě pukliny v počvě. Chceme zjistit profil a skladbu sedimentu a také chceme zkapacitnit chodbu pro další činnost u závalu na konci. Ve své polovině má chodba šířku 2 metry a výšku 1,4 metru bez stropní pukliny. Po dalších šesti metrech prozatím končí čistě kamenitým závalem, kde se prudce zvedá strop. Mezi kameny je volno, tzn. nad závalem lze očekávat

nezahliněnou řícenou prostor, ovšem nacházíme se zde jen asi 7 metrů pod povrchem. Někde v těchto místech očekáváme další křížení puklin, jak je to v této jeskyni pravidlem a tak „nežádoucí“ metadiabas nakonec nemusí vůbec souviset s hlavní puklinou, ale s jiným navazujícím ponorovým kanálem.

Zatím jsme při dvanácti akcích uvolnili a vyvezli 150 koleček sedimentů. V roce 2018 je v plánu postup z šestého na dvanáctý metr chodby tzn. ke koncovému závalu.

Potenciálně nesmírně významný nález jsme učinili v sousedním vápencovém pruhu, a to v prostoru malých lomů jižně od jeskyně, kde je množství starých odvalů a skrývek. Velký odval před výrazným terénním zářezem nasvědčuje existenci štoly, resp. podzemního vápencového lomu, pozici i objemu odvalu totiž neodpovídá objem okolní skrývky ani vytěženého prostoru vůči morfologii původního terénu. Sondou na platu jsme v hloubce půl metru odhalili malou vápennou pec, zřejmě jednu z mnoha v tomto prostoru. Podle způsobu založení pece odhadujeme stáří na minimálně 200 let, a pec je postavena těsně u předpokládaného ústí štoly, čili štola musí být mnohem starší. Několik metrů odtud jsou povrchové výchozy či odkryvy vápence, ale v místě štoly se už vápence noří pod mohutnou vrstvu suťovin a k založení povrchového lomu je třeba obrovská skrývka. O důvodu těžby zde se jen dohadujeme, v úvahu připadají pouze vlastnické pozemkové poměry, kvalita suroviny či dokonce výskyt zrudnění na kontaktu hornin (?). Toliko prvotní zjištění a dohady.

Skutečnost může odhalit jen speleologický průzkum. Místo se nachází na území PR, ovšem v neplodící smrko-bučině bez bylinného patra, čili zřejmě v bezkonfliktní části z hlediska ochrany přírody. Povolení případného průzkumu bude proto řešeno. Je třeba říci, že odkrytí díla tohoto typu by byl minimálně v rámci Ještědu naprostý unikát. Význam z hlediska historie těžby vápence je jasný, o možném průniku do krasových dutin bezprostředně navazujících na Západní jeskyni nemluvě.

HUBERŮV PONOR

Lokalita byla po tři roky ponechána samovolnému vývoji a byla pouze sledována. Voda odnesla množství šterku a zvětšila jícen ponoru takovým způsobem, že lze opět uvažovat o pokračování průzkumu. Je třeba zdůraznit, že aktivní hydrologický systém Huberův ponor – j. Vodárna je jeden z nejslibnějších speleologických objektů Ještědu a měla by mu být věnována pozornost.

VÝZKUMY NA HLUBOKÉ

V okolí obce Hluboké jsme provedli několik kontrolních obchůzek se zaměřením na zdejší horniny a v jeskyni Pelíšku jsme v rámci jedné akce pokračovali ve výklizu sutě.

Nedaleko, nad obcí Minkovicemi jsme prozkoumali zkrasovělou puklinu nazývanou Minkovická j. nebo také Díra u Minkovic. Nachází se v malém vápencovém lůmku asi 200 metrů nad vodárnou nad obcí Minkovicemi spadajícím do katastru obce Šimonovic.

Jeskyně pod nízkou lomovou stěnou je založena na puklině zvětšené korozí a tvoří ji i po vyklizení těsná chodbička jen několik málo metrů pod povrchem. Bývá občas obývána zvířetem a na konci současné asi tři metry dlouhé přímé plazivky je malá kapsa jako pelech pro mláďata.



Díra u Minkovic před uvolněním vchodu

MRAMOROVÁ A HLINĚNÁ JESKYNĚ

V krasovém ostrůvku u Raspenavy jsme podnikli 12. února povrchovou obchůzku po místních lomech a také aktivních pramenech vyvěrajících v širokém okolí. Při kontrole Hliněné jeskyně bylo zjištěno, že v zimě došlo k odlomení mnohatunového bloku ze stěny nad jeskyní, mimochodem té nejzdravější vypadající části, ten se převalil přes vchod, zcela rozdrtil malý ostroh vedle vchodu a silně poškodil skalní „kryt“ nad dírou. Ten je nyní silně rozpraskaný a je na něm znát šokový pokles o několik milimetrů až centimetrů. Pro další činnost v jeskyni je nutné zabezpečit některé části a jiné odstranit, protože jakékoli i drobné řícení bude mít namířeno rovnou do propasti na pracoviště.

V blízké Mramorové j. jsme při jediné akci 4. listopadu vytahali za 22,5 osobohodin 210 kbelíků sedimentu. Díky tomu jsme odkryli další okno „Adélčino“, mezi Komínovou síňkou a zadním dómem, a také další část členité stěny v dómu hned za průlezem. Okno známe zčásti už od roku 2013, nyní je ale zcela volné a průlezné. V budoucnu chceme pokračovat ve snižování počvy a zkusíme proniknout také pod klesající klenbu dalšího z odtokových kanálů, který bude pravděpodobně v hloubce propojen s Komínovou síňkou. Tímto směrem ovšem vápence ztrácejí na mocnosti s blížícím se okrajem vápencové čočky. Další směr je naopak po kontaktu hornin do masivu.

Před touto akcí jsme detekovali známky neúspěšného pokusu o zdoání uzávěry jeskyně. Krom kladiva na mříž došlo i na pokus o vyrubání do skály hluboko upevněných výztuží a nakonec nepomohl ani odpal jakési výbušniny. Funkce uzávěry nebyla nijak narušena.

POVRCHOVÉ PRŮZKUMY

Během roku jsme provedli 10 větších povrchových průzkumů zaměřených na krasové jevy, horniny, vodní režim a kontrolu uzávěr jeskyní a štol.

Například v zimě jsme na Ještědu využili sněhové pokrývky pro detekci výdechů vzduchu z podzemí, a to jak na východní části mezi Pláněmi, Hlubokou, Padouchovem a Rašovkou, tak na západě mezi Karlovem a Kryštofovým Údolím a Křižanami. Věnovali jsme se také podrobnému zkoumání hornin ve vybraných lomových odkryvech od Hluboké až po Jítravu.

Při průzkumu s. a sv. svahů Velkého Vápenného jsme v okolí vydatného pramenu vysoko nad Jelením dolem mezi výškou 630 až 715 m.n.m. našli dvanáct jednotlivých kusů vápence. Pramen vyvěrá na tektonice, svah tvoří zelené břidlice a terén v horní části nad cestou svým charakterem naznačuje možný výskyt vápence pod sutěmi z výše položeného svahu.

Podnikli jsme také kontrolní obchůzky v semikrasu mezi Malou Skálou a Zbirohy, a Turnovem a Ondřikovici.

PROPAST VELKÁ BASA

Od roku 2015 probíhá v propasti Velká Basa monitorování teploty pomocí datalogeru se záznamem po jedné hodině. K tomuto jsme přistoupili z důvodu podezření, že v této krasové jeskyni je paledové klima, což se z výsledku měření i potvrdilo (viz. graf).

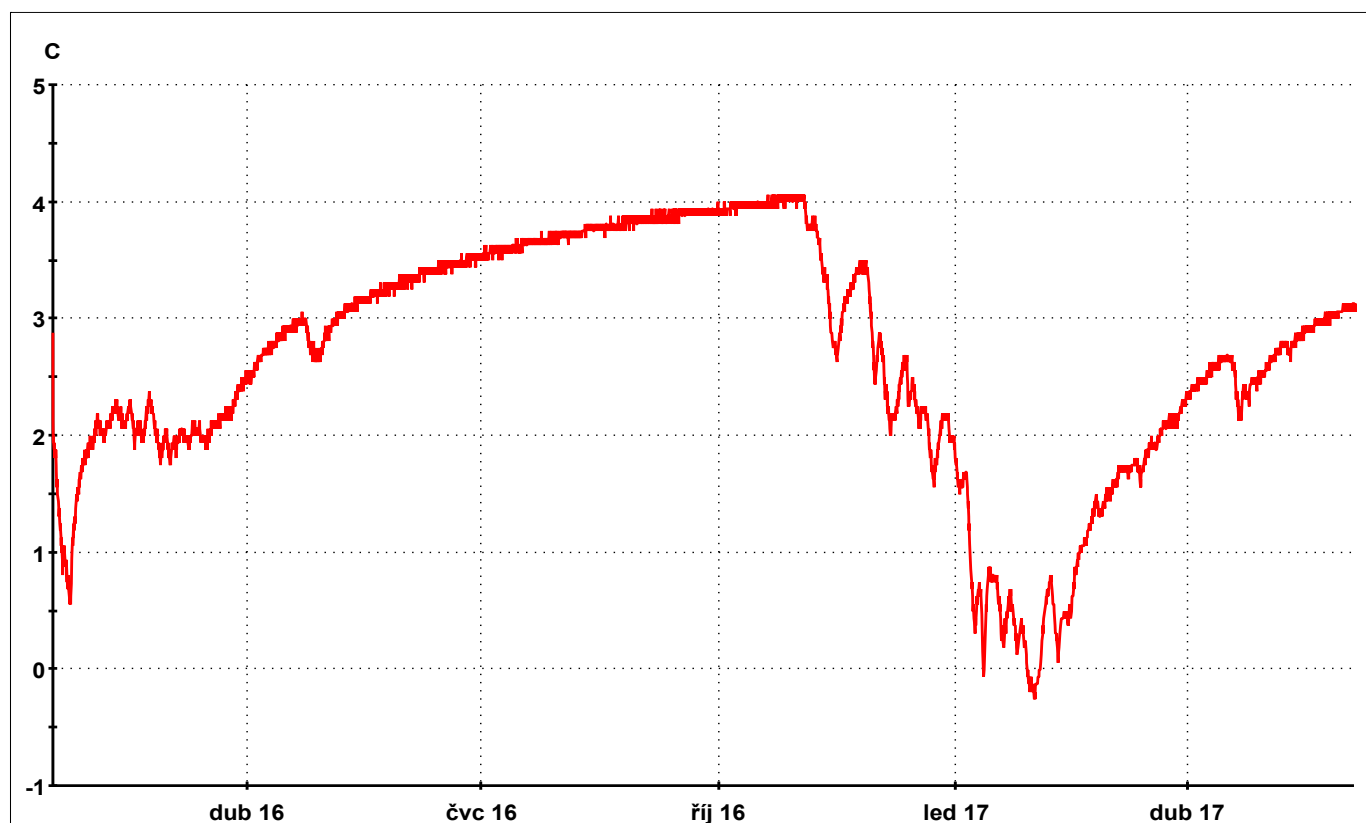
TURNOVSKÝ KRAS

Aktivita v Turnovském krasu byla omezena pouze na povrchové obchůzky a kontroly jeskyní.

I přes sucha posledních let a minimální či spíš žádné průtoky v ponorech jsme 26. února našli čerstvý propad. Nachází se v louce jen několik metrů za závěrnou stěnou poloslepého údolí v Podhorčí. Původně půlmetrový propad se do další návštěvy 17. listopadu zvětšil na průměr 1,5 metru a hloubku 0,9 metru.



Pramen na Velkém Vápenném s nálezy vápence



graf měření teplot v jeskyni Velká Basa

Také jsme zjistili, že malý závrť asi 30 metrů od Ondříkovického propadání je aktivní a požírá vše, co se do něj za léta nasype. I přes haldy stavební sutě, drnů a bioodpadu naváženého za poslední tři roky, co závrť sledujeme, jsou vidět čerstvé odtrhy a poklesy a průměr se zvětšil asi o metr. Vzhledem k tomu, že propadání napájí jeden z pivovarských pramenů, mělo by se zamezit alespoň sypaní cihel či omítky do závrťu.

Na jaře 2017 proběhla hydrologická stopovací zkouška v ponorové jeskyni Šálení smyslů.

Zkoušku vedl v rámci své bakalářské práce Jakub Mareš z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy. Pokus kromě jiného prokázal polyfurkaci vody z ponoru do několika pramenů včetně pramínku ještě v osadě Slapy nad soutokem s potokem od Bartošovy pece. Hlavní část vody ovšem nevyvěrá ve Vazovském údolí, jak by se dalo očekávat, ale v kilometr vzdáleném prameni u řeky Jizery, čili podzemní tok teče paralelně s údolím. Poslední prokázaný vývěr je dokonce až známá Bezednice v dva kilometry vzdálených Dolánkách u Turnova.



Výzkumná činnost - pseudokras

ČESKOLIPSKO

PALEDOVÁ JESKYNĚ

Již několik let provádíme pravidelné sledování klimatu paledové jeskyně na Bezdězu a díky pořízení nových datalogerů se nám toto sledování podařilo rozšířit i na ostatní paledové jeskyně v našem regionu. Od prosince 2014 sledujeme i klima v Ledové jeskyni Naděje a v Ledové jeskyni a jámě na Bukové hoře. Získaná data ukazují, že schopnost se prochladit a uchovat nízkou teplotu mají jednotlivé sledované lokality rozdílnou a to i přes to, že poslední dvě zimy byly dosti teplé a tak i prochladnutí těchto paledových slují bylo poměrně malé.

ČESKÝ RÁJ

VELIKONOČNÍ JESKYNĚ

Během jara 2017 proběhla pracovní a průzkumná akce na domnělé lokalitě v blízkosti kopce Hrobka nad vesnicí Jílové u Hodkovic. GPS 50.6496056N, 15.1192225E. Po původní obhlídky kdy se podařilo najít portál jeskyně o rozměrech 1x1m jsme se vrátili s náradím a pronikli do jeskyně. Jak se následně ukázalo, jednalo se pouze o odtrhovou jeskyni v písčitém vápenci, utvořené do písmena „T“ v celkové délce 10m a výškou 2m.

Po ukončení akce byla nalezena ještě jedna kaverna s průměrem 1m a o výšce 1,5m která má písčité dno. Tato kaverna je umístěna 100m západně o cca. 30 výškových metrů výš.

JIZERSKÉ HORY

JESKYNĚ RUDOLFOVSKÁ VALHALA

V závěru roku se podařilo objevit suťovou jeskyni, která byla nazvána Rudolfovskou Valhalou. Leží nedaleko nejstarší známé Valhaly na Černé Nise, ale narozdíl od ní je vytvořena na zlomu sudetského směru který je vyplněn dvouetapově bazaltoidem a křemenem. Speleologický průzkum na lokalitě bude probíhat v roce 2018.



ROZSEDLINOVÉ JESKYNĚ VE ŠTOLPICHU

Při pochůzkách po starých dolech bylo v Černém Štolpichu objeveno několik jeskyní rozsedlinového typu, ale i čistě vyvinutých v granitových blocích. Jejich evidence a vyhodnocení je v současnosti diskutováno s odborníky.

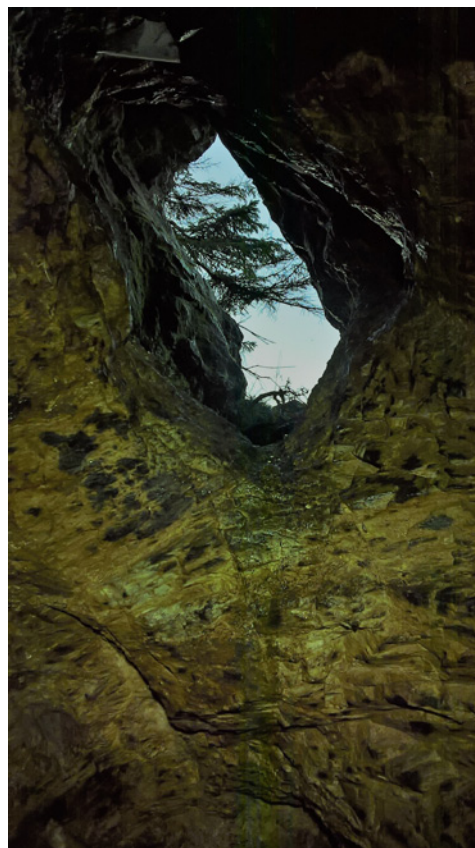


V roce 2017 jsme se zaměřili na výzkum starých dolů v oblasti Černého a Bílého Štolpichu, kde se podařilo dohledat většinu dolů v zájmových lokalitách. Doly v Bílém Štolpichu byly raženy na čedičové a křemenné žíle, která protíná údolí ve směru SZ–JV a vzhledem k množství odžilků jde spíše o celé tektonicky porušené pásmo. První důl, shodou okolností zcela typický s příkopem, haldou a šachtou, leží jihozápadně, jen pár desítek metrů od křižovatky Viničné cesty se stezkou do údolí Bílého Štolpichu. Nevysoko nad dolem se ještě nalézá zavalená šachta. Vzhledem k velikosti a existenci štolý mřířící pod šachtu, by se mohlo jednat o důl Svatý Joachim nebo Prorok Daniel. K výše uvedeným historickým jménům dolů lze přiřadit ještě jednu blízkou lokalitu. Dále po žíle se nachází druhý výrazný důl, opět s dědičnou štolou a výše položenou šachtou. I tento důl má haldu, u které v budoucnosti půjde vypočítat objem vyvezené hlušiny. Na žíle čediče, který byl potvrzen i v haldách, byla identifikována ještě malá dobývka pod skálou, podélné nevýrazné a nejisté dobývky ve stráni a dle haldy malá štola. Oblast je možné ztotožnit s lokalitou Křivý kopec (Krümmen Hübel). Severozápadně po Viničné cestě lze bezpečně identifikovat další důl s dvěma etapami dolování a haldu ze štoly s množstvím masivní křemenné žiloviny. Portál štoly byl zasypán při stavbě Viničné cesty. Hlouběji v údolí bezejmenného potoka na levém břehu se zachovalo celé kútiště se třemi zavalenými štolami a několika haldami. Poslední zatím nalezený důl, respektive šachta, leží západně od Ferdinandova na pravém břehu bezejmenného potoka. Zajímavostí je velká halda, která se tvarem a objemem vymyká ostatním dolům. Složitější je situace přímo v korytě Bílého Štolpichu. Pod Slepou cestou je místo s výraznou haldou a možnou štolou, která by sledovala bazaltovou žílu jihovýchodním směrem. Podobných míst je ve břehu potoka více, ale morfologií se nedají odlišit od přírodních koryt občasných potoků. O něco výše proti proudu je v boku výrazná, stále aktivní propadlina s pramenem, ale pravděpodobně i zde jde o přírodní úkaz. Porucha v hornině je vymývána vodou a vzniká závrt. Malá, přístupná štola hned u cesty na levém břehu potoka je pozůstatkem prací z období po polovině 20. století, kdy se v lokalitě uvažovalo o přehradní nádrži. Druhá, stejně dlouhá štola se nachází v masivu 50 metrů dále a stejně tak je možné objevit zbytky šachty.

V Černém Štolpichu se první dva pozůstatky pokusů o dolování nacházejí jižně od křižovatky Pod vodopády a jsou velmi špatně identifikovatelné. Podobají se rudní jámě (tzv. Erzlochu) a mají podobu protáhlých výkopů končících pod velkým žulovým blokem až skálou. Při putování vzhůru údolím je nad starou štolou další rudní jáma s dobývkami, kde v těsném sousedství je u lesní cesty útvar připomínající vyvezený materiál z podzemí. Zda tato halda souvisí s cestou či s hornictvím není jasné a zdravá míra skepse nás zatím nutí přisoudit její původ cestářům. Jihovýchodně od Rudné jámy je několik malých dobývek a především velká skála s převisem, pod kterým jsou nezaměnitelné stopy po kutání. Halda hlušiny z tohoto dolu je velmi dobře patrná přímo u cesty. Právě z této lokality pochází i naše nálezy pyritu a chalkopyritu. Součástí tohoto dolu byla asi i další dobývka pod skalou západně od cesty. Jiná stopa po dolování se již nalézala přímo v korytě Sloupského potoka. Dnes je již obtížně identifikovatelná, haldu dávno vzala voda, ale původní vstup je stále patrný. Tato štola, protékaná vodou a možná díky tomu nezavalená, byla přístupná ještě v 60. letech 20. století. Další skalní převis u cesty opět nese stopy po kutání a i zde objevíme zbytky haldy. Následující dobývka byla přímo u skály, na které je pamětní deska císařovny Alžběty. Štola začínala z levé strany při čelním pohledu na skálu od cesty a dobývka je provalená a zasypaná. Hlavní část haldy skončila ve Štolpišské silnici, ale její menší část je stále patrná. Vpravo od skály s pamětní deskou je zajímavý útvar připomínající haldu, ale je přírodního původu a jde o akumulaci sutě v korytě potoka. K vodě se však musí dojít výstupem do prudkého kopce. Vysoko nad skálou je koryto přehrazeno a voda je odvedena kanálem s původně mírným sklonem severozápadně. Úsměvné je, že mapy stále zobrazují tok potoka v původním korytě, i když je jasné, že minimálně od výstavby Štolpišské silnice je potok veden umělým náhonem, což dokládá původní propustek pod cestou. Vysoko nad skálou s pamětní deskou císařovny Alžběty byla v roce 2017 objevena v korytě potoka tenká čedičová žíla stejného směru jako štolpišské údolí. Na této linii jsme našli další mnohem lépe dochované stopy po dolování. Opět jsou většinou vázány na velké skalní bloky a jejich rozsedliny.

V místech s mocným suťovým a balvanovitým pokryvem očividně nemělo smysl razit jakékoliv dílo s dopravními štolami kolmými na žílu. Pozůstatky dolování tvoří v těchto místech linii ve směru hlavního údolí a doprovází je množství pseudokrasových jeskyní, u nichž vůbec není jisté, zda jde o pokusy dolování. Ovšem v případě, že je doprovází nezaměnitelné haldy hlušiny, je to více než pravděpodobné. Poslední dva nalezené železorudné doly jsou v kamenném a balvanovém poli a jsou skvěle dochovány včetně hald. U dolu v korytě západního přítoku Štolpichu zůstala i na sucho stavěná zakládka, kterou pomalu rozebírají jarní přívaly vod. U dalšího objeveného dolu jsme mimo jiné našli deponii rudy uloženou pod skalním převisem.

ústí malé štoly v Důlních skalách



Sardinie zu Surfura



Speleoakce v zahraničí

EXPEDICE SARDINIE

Klasická montanistická expedice proběhla až v listopadu 2017 a byla zaměřena na doly na ostrově Sardinie. Zúčastnili se Martin Škrobák, Jaroslav Šanda a Ivan Rous. Navštíveny byly oblasti Santa Lucia, Zu Sulfura, Monte Veccio, Lula a další.



Sardinie Monte Veccio



Sarrdinie Pozza Sonna

EXPEDICE SLOVENSKÝ KRAS

Výpravu na Slovensko jsme v roce 2017 spojili se společenskou událostí Jeskyňářského týdne, což se ukázalo být výhodné, protože vyjeli pouze dva liberečtí, a to Jakub Vaníček a Jiří Honzejek. Ve dvou lidech nelze totiž pomýšlet na smysluplnou činnost v krasu.

3.7. Turistická návštěva jedné ze soutěsek Slovenského Ráje – Suché Belé a odpoledne příjezd do krasu. Ubytování jsme měli zajištěné na základně rožňavské speleokupiny, ovšem jen na dva dny, do začátku Jesk. týdne v Aggteleku – obdoby našeho putovního Setkání.

4. 7. Povrchová obchůzka po severní části Plešivce planiny, a to výstupem z Rakovnice, okolo propasti Zombor (-54 m), k Lastovičí díře, odtud přímo k Zvonivé jamě (-101m) a okolo technicky velmi zajímavé Serényiho cisterny na Gerlašskou skálu. Navštívili jsme i bývalé pracoviště liberecké skupiny - Svatojánskou propast.

5.7. Pěší túra do Zádielské tiesňavy a přesun do Aggteleku.

6.7. Exkurze do Ardovské j.

7.7. J. Honzejek se zúčastnil pracovní akce ve Zvonivé propasti u Silické řadnice pod záštitou Speleoklubu Minotaurus.

8.7. Exkurze do propasti Almási (-90 m) (J. Honzejek) a do jeskyně Baradla (J. Vaníček).

V neděli 9.7. návštěva Ochtinské aragonitové j. Při naší obvyklé účasti na těchto akcích čítající dvě až čtyři osoby nelze uvažovat o samostatném bádání ve Slovenském krasu, můžeme ale operativně pomoci při akcích místních skupin, a to nejen rožňavské. Možný je také například úklid a dokumentace turisticky i lezecky známých lokalit.



v propasti Almási



Svatojánská propast - bývalé pracoviště liberecké skupiny



Biospeleologie

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 55 lokalit. Z toho 20 na Ještědském hřbetu, 25 v Českém Ráji, 3 v Jizerských horách, jednu na Semilsku a 6 na Českolipsku a tři v údolí Zábrdky. Nejběžněji zjištěnými druhy jsou vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*) a netopýr velký (*Myotis myotis*).

Též vypomáháme i při dalších chiropterologických výzkumech, zejména při odchycích netopýrů do sítí. V letech 2017 to byly zejména odchyty v Českém ráji (Oko, lom na Mužském, Jislova jeskyně,...) a na Bezdězu.





TERÉNNÍ STANICE

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

OPRAVA TERÉNNÍ STANICE MALÁ BASA

Již na výroční schůzi jsme se shodli, že oprava terénní základny na Malé Base je stěžejní úkol pro rok 2017 a je potřeba se tomuto věnovat ve větším počtu. Oficiálně byla akce na opravu srubu stanovena na víkend 13.-14. května. Už při svolávání akce začal být problém dát dohromady alespoň 6 lidí, co bylo nutné minimum. Když uvážíme, že členská základna naší ZO je 46 lidí, tak to je dost tristní stav, navíc když se jedná o prioritní záměr. Navíc jeden z účastníků byl člen jiné ZO. Tak jsme akci nakonec svolali rozjízďecí akci na sobotu 13.5.2017.

Sešli jsme se ráno v 9 hodin v Padouchově a akci zahájili transportem náradí, zejména 40 kg těžkých zvedáků, elektrocentrály a materiálu pro samotnou opravu. Tady bych rád poděkoval Liborovi Čechovi sr., který vlastní čtyřkolkou dostal veškerý materiál na vzdálenost asi 50 metrů od srubu. Opakovaně jezdil sem a tam skoro celé dvě hodiny. Ostatní, kteří dorazili ráno, byli David Šrejma, Jiří Honzejek a Ivan Rous. Po obhlídce a rozvaze jsme se ze zoufalství čtyř osamocených pustili do opravy přední části, kde bylo potřeba vyměnit dvě spodní shnilé klády. Naměřili jsme, jaké rozměry potřebujeme a vydali se do lesa najít strom, který by rozměrově odpovídal našim potřebám. Měli jsme štěstí. Nejen, že jsme rychle našli vhodně velký strom, ale navíc to byla souše,

což znamenalo méně práce s loupáním, snadnější transport a také výhodu, že už dále nebude sesychat.

Klády jsme připravili, dostali ke srubu, ten vyheve-rovali a odstranili uhnílé klády. Pak se rozdělal oheň a opékali jsme si něco málo k obědu. Po čas oběda ještě dorazili Míra a Jan Vyvadilovi. To už bylo veselejší a práce začala i trochu odsýpat. V rámci tohoto prvního dne jsme vyměnili dvě shnilé klády v přední části srubu, kde do jedné z nich jsme museli vytvořit přesné záseky pro překlady, na nichž je podlaha srubu, dále jsme očistili zadní část srubu od napadaného listí, kamení a hlíny. Dále jsme připravili něco málo pro pokračování.

Na to došlo 27.-28.5.2017, čemuž ale předcházelo ve večerních hodinách 25.5.2017 vyvážení dalšího materiálu potřebného k práci. Nejzásadnější bylo vytažení akátové klády rozdělené na dva kusy, která byla určena jako spodní nosná na zadní stranu srubu, kde je tento vystaven padajícím listí, kamení a hlíně a tudíž je tam vlhčeji, a akát tam přece jen vydrží o mnoho déle než smrk. Ovšem účast byla ještě mizernější než na první akci. Dorazil jsem jen já (Dan Horáček) a David Šrejma, a ten ještě přivedl svého kamaráda, který s jeskyňáři nemá nic společného. A to ani nepřitáhlo více lidí, když byl na srub dopraven sud skvělého piva. Prostě jak se ukazuje liberecký jeskyňář nepřijde nikam, kam nevede asfaltka. A to jsem ještě nevěděl, že v neděli tam budu defakto sám, protože David musí ještě v sobotu večer odvézt kamaráda domů a pak už se zpátky dostal až v neděli večer.



Terénní základna na Malé Base před a po opravě



Teréni základna na Malé Base před a po opravě

V sobotu jsme v první řadě pomocí plátu spojili akátovou kládu a nainstalovali ji na zadní část srubu. Skvěla nám tam sedla. Pak jsme pokračovali v opravě nahnilé spodní klády pod dveřmi srubu, kterou jsme vyměnili jen z menší části a tu spojili pomocí plátu s její zdravou částí, kterou jsme zachovali. Též jsme připravovali i k opravě na druhé části uvnitř vyhnílou kládu, která byla na srubu největšího průměru na zadní štítové stěně. Tu jsme zpředu odtrhli a pomocí motorové pily vyhoblovali až na zdravé dřevo, naštěstí ho bylo dost, aby v tomto místě mohlo dál plnit samonosnou funkci stěny. Všechny nové části, i tato vyspravená, pak byly namořeny pomocí bochemitu. Ale to už byl večer a David s kamarádem museli pádit domů. Já jsem ještě chvilku pracoval venku na výrobě nového přístupového schodu pod dveře a pak provedl elektrifikaci srubu. Ta spočívala v instalaci zásuvky venku, od níž vedl kabel ke dvěma zásuvkám ve srubu a jednomu stropnímu světlu. Pro zavedení proudu pak stačí venkovní zásuvku propojit kabelem se dvěma samci s elektrocentrálou. Pak jsem ještě novým vysavačem celý srub vyluxoval, hlavně podkroví, kde matrace na spaní připomínala spíš rejdiště hlodavců než postel. Ale po té tam byla radost ulehnout. To už byly dvě hodiny v noci. Další den jsem vyrobil ze slabé souše dva půlkuláče, které jsem přichytil na vyhnílou kládu, již jsem den před tím vyzdravil.

K tomuto jsem pak ještě vyměnil a na plát připojil dvě menší klády jako náhradu za uhnílé konce a připravil spodní kládu na výměnu. S tou mi pak večer ještě pomohl David Šrejma, který se kvůli tomuto ještě večer na Basu vrátil. Tím byla srub konečně zase na svém místě a mohlo se odvézt nářadí (zvedáky, elektrocentrála atd.), k čemuž došlo večer 29.5.2017 a opět nám moc pomohl Libor Čech a jeho úžasná čtyřkolka.

Poslední akce na srubu proběhla 4.6.2017, kdy jsem ji spojil s exkurzí studentů Jiřího Bruthanse. Takže k práci na srubu jsme se dostali až odpoledne, ale dodělali jsme všechny drobnosti, co chyběly. Jednalo se o instalaci protipožárního sádrokartonu za kamna, dobetonování podpěrných pilířů, výroba nových laviček k ohništi, vyrobení a instalace nového špalku na štípání dřeva a i příprava zásoby dříví na případnou zimu. Též jako bonus byla obnovena návštěvní kniha lomu Malá Basa.

Tím byly letošní práce na srubu dokončeny. Pro příští rok je potřeba ještě srub dospárovat, natřít, vyměnit roury u kamen, vyrobit na míru skříňku na lůžkoviny, tak aby se do ní co nejlépe vešlo potřebné vybavení, které musí být uchráněno náporu hlodavců. Jen je škoda, že ve srubu zůstal plný sud výborného piva, ale jak vidím ochotu jeskyňářů jít někam, kam se nedá dojet autem, tak ho budu asi muset vylít, neb nikdo nemá ani zájem se bavit o jeho vypití.





Společenská rubrika

VÝZNAMNÁ VÝROČÍ

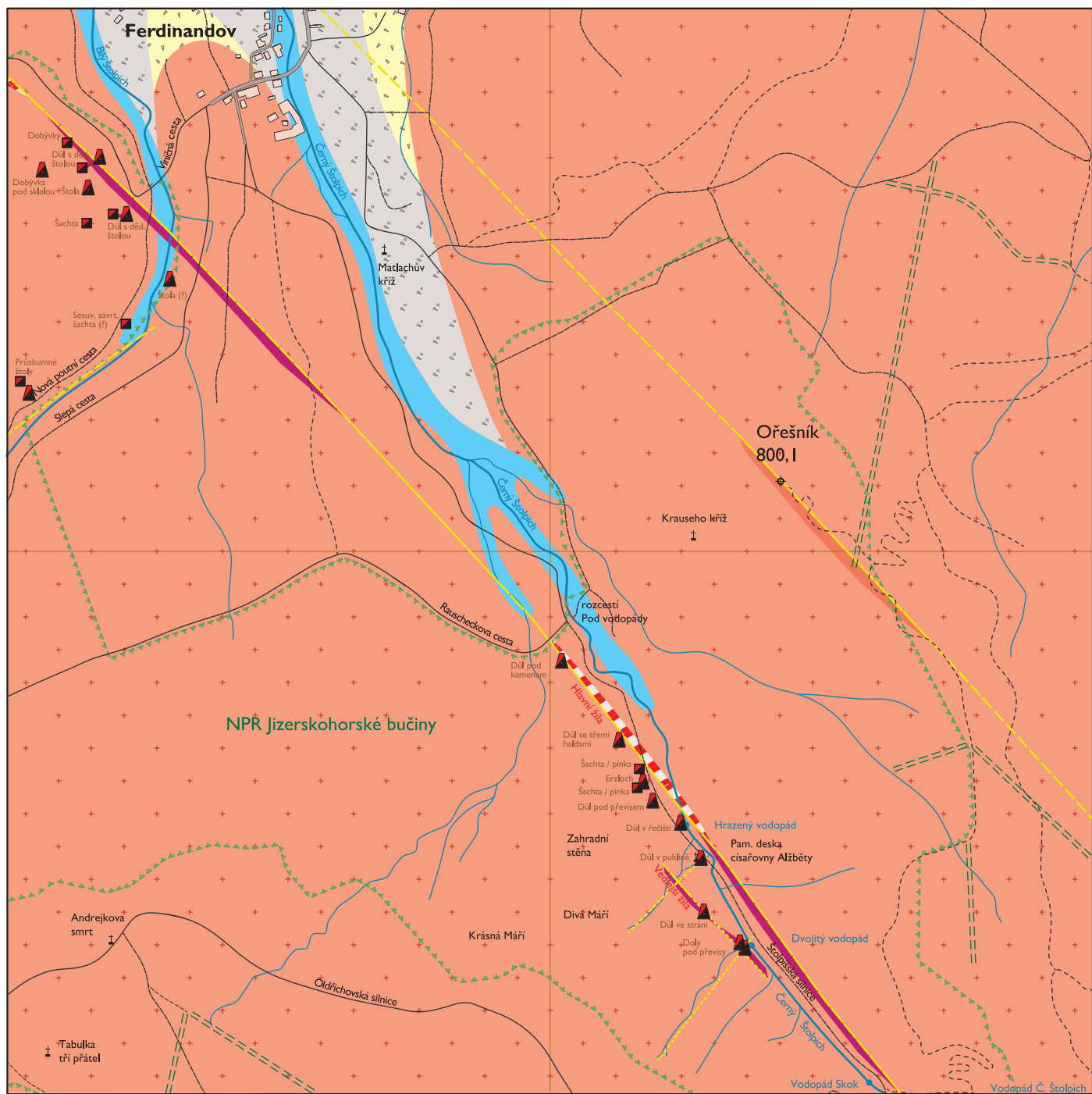
V roce 2017 oslavili naši kamarádi několik výročí. Připomeňme si alespoň ty nejvýznamnější. Krásné 70-té narozeniny oslavili v dobré kondici **Vladimír Roženský (Drozd)** a **Dalibor Tengler**. Oba se účastní některých našich akcí a navzdory jejich věku se snaží být v rámci svých sil a možností nápomocni i nadále. Další významné jubileum oslavil v roce 2017 **Vladimír Navrátil (Aladar)**, který dovršil 50 let a právem může užívat titul „ctihodný kmet“.

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



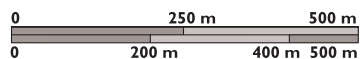
Mapové přílohy





Bílý a Černý Štolpich

Geologická mapa 1 : 4 000 (S-JTSK)



Bukovec významný orientační bod

Buchberg starý název orient. bodu

Medvědí kout místní názvy

Bärloch staré místní názvy

	silnice asfaltová
	lesní cesta, část zpevněná
	nezpevněná cesta
	pěšina
	stará nepoužívaná cesta
	stará nepoužívaná pěšina
	vedení vysokého napětí

	průsek, starý průsek
	pozemky
	linie průseků opevnění
	hranice NPR
	vrchol
	1004,9
	terénní vlny a linie
	větší terénní vlny a stěny
	haldy a sepy, pínky

	domy
	domy zbožené
	myslivna
	objekt s vodním kolem
	skály, lomy
	mokřady a rašelinisté
	vodní toky, stará koryta
	přiváděče vody

GEOLOGIE

	šachta
	štol / možný průběh
	zlomy zjištěné
	zlomy předpokládané
	zlomy předpokl. (iro)
	zlomy zakryté
	hranice hornin

	fluviální sedimenty: hlíny, jíl, písky a šterky
	sedimenty výplavových kuželů
	svahové kamenitohlinité sedimenty
	křemenné žíly (paleozoikum)
	olivinitický bazalt
	olivinitický nefelinit, olivinitický analcimit
	jemně zrnitý leukokratický granit
	středně zrnitý, slabě porfyritický biotitický granit

© Ivan Rous, 2017
© Osmar Petyniak (geologie)
Spolupráce: Josef Kromský
Vytvořeno v OCAD 10.1

Severočeské muzeum v Lib.
Česká geologická služba
ČSS ZO 4-01 Liberec



© 2017
 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 Výchvil, a další