

# Zpráva o činnosti v roce 2010



Česká speleologická společnost  
Základní organizace 4-01  
Liberec



<b>OBSAH</b>	2
<b>ZPRÁVA O ČINNOSTI VÝBORU ZO</b>	3
<i>SLOŽENÍ VÝBORU ZO 2010.</i>	3
<i>ZPRÁVA POKLADNÍKA A HOSPODÁŘE</i>	3
<i>HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST ZO.</i>	3
<i>SPONZORSKÉ DARY, DOTACE A GRANTY</i>	4
<i>ZPRÁVA REVIZORA</i>	4
<b>PŘEDNÁŠKOVÁ A POPULARIZAČNÍ ČINNOST</b>	5
<i>VÝVĚSNÍ SKŘÍŇKA, WWW STRÁNKY</i>	5
<i>SPELEOLOGICKÝ DEN</i>	5
<i>PŘEDNÁŠKY</i>	6
<i>PUBLIKAČNÍ A JINÁ ČINNOST</i>	6
<b>SPOLUPRÁCE S JINÝMI ORGANIZACEMI</b>	7
<i>SPOLUPRÁCE S JINÝMI ORGANIZACEMI V ČR</i>	7
<i>PŘESHraniční spolupráce</i>	7
<b>VÝZKUMNÁ ČINNOST - JEŠTĚD</b>	8
<i>VÝZKUMNÁ A PRŮZKUMNÁ ČINNOST – JESKYNĚ JEŠTĚDSKÉHO KRASU</i>	8
Hanychovská jeskyně	8
Rokytka I	9
Rokytka II - Nedobytná jeskyně	9
Západní jeskyně	9
Loupežnická jeskyně	9
Mramorová a Hliněná jeskyně	9
Propast Malá Basa	9
Jeskyně v Černém koutě	9
Ještědský kras	9
<b>STOPY PO POVODNÍCH V SRPNU 2010</b>	10
<b>VÝZKUMNÁ ČINNOST - PALEDOVÉ JESKYNĚ</b>	11
<i>PSEUDOKRASOVÉ PALEDOVÉ JESKYNĚ</i>	11
<b>VÝZKUMNÁ ČINNOST - ČESKÝ RÁJ</b>	14
<b>KŘÍŽENEC BESKYD A TÝNČANSKÉHO KRASU</b>	14
<b>MONTANISTIKA A HISTORICKÉ PODZEMÍ</b>	16
<i>LIBERECKO</i>	16
<i>POLSKO</i>	17
<b>SPELOPOTÁPĚNÍ</b>	18
<b>AKCE V ZAHRANIČÍ</b>	19
<i>MAGANIK A RUMUINSKO</i>	19
<i>EXPEDICE SLOVENSKÝ KRAS 2010</i>	19
<i>JÁNSKÉ DOLINY V NÍZKÝCH TATRÁCH</i>	20
<i>DOLY BÁNSKÉ ŠTIAVNICE</i>	20
<b>RŮZNÉ</b>	20
<i>SPELEOFORUM 2010</i>	20
<i>SETKÁNÍ V ČESKÉM KRASU 2010</i>	20
<b>SEZNAM ČLENŮ ZO V ROCE 2010</b>	21





# Zpráva o činnosti výboru ZO

## SLOŽENÍ VÝBORU ZO 2010.

Předseda – Ivan Rous  
 Místopředseda – Daniel Horáček  
 Jednatel - JUDr. Miloslav Juračka  
 Pokladník, hospodář – Miroslav Vyvadil  
 Revizor – Vladimír Navrátil

## HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST ZO.

V roce 2010 jsme již nedostali zakázku od MŽP ČR za kontrolu stavu zajištění OPDD v teritoriálním obvodu BÚ Liberec, neboť MŽP ČR toto zadalo jako jednu zakázku profesionální firmě. Bohužel s největší pravděpodobností tato zakázka nebude k dispozici ani v následujících letech. Problém se slučováním zakázek se objevuje téměř na všech úřadech státní správy, čímž jsou bohužel vyloučeny z možnosti se o tyto práce ucházet NNO. V konečném důsledku to jen zjednoduší práci úředníkovy, ale stát za to samé platí mnohem víc. Jinak jsme se v roce 2010 nepodíleli na žádné hospodářské činnosti.

## ZPRÁVA POKLADNÍKA A HOSPODÁŘE

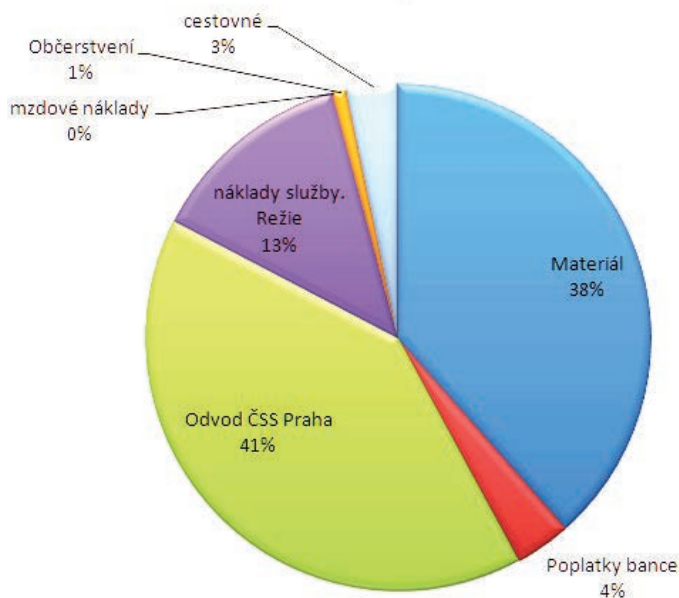
### ÚČETNÍ VÝKAZ 2010:

Pokladna	- převod z 2009	6 424,-
	- zůstatek 2010	805,-
Banka	- převod z 2009	120 157,10
	- zůstatek 2010	129 633,96
Příjmy	2009	43 328,-
Výdaje	2009	39 471,-

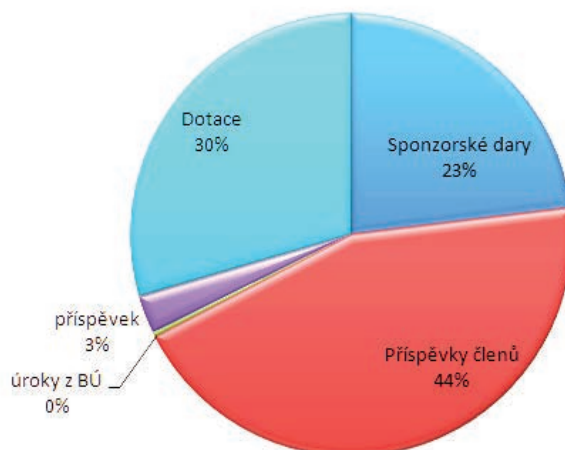
### Hospodářský výsledek **3 857,00**

Příjmy	: - příspěvky členů	19 200,-
	- dar Lesy ČR	5 000,-
	- dotace město Liberec	12 800,-
	- dar jeskyně Motyčka	5 000,-
	- ostatní	1 328,-

### Náklady - 2010



### Příjmy - 2010



Výsledovka za rok 2010:	částka
<b>Náklady:</b>	<b>39 471,00 Kč</b>
Materiál	15 187,00 Kč
Poplatky bance	1 418,00 Kč
Odvod ČSS Praha	16 000,00 Kč
náklady služby. Režie	5 214,00 Kč
mzdové náklady	0,00 Kč
Občerstvení	369,00 Kč
cestovné	1 283,00 Kč
<b>Výnosy:</b>	<b>43 328,00 Kč</b>
Sponzorské dary	10 000,00 Kč
Příspěvky členů	19 200,00 Kč
úroky z BÚ	128,00 Kč
příspěvek	1 200,00 Kč
Dotace	12 800,00 Kč
<b>Hospodářský výsledek</b>	<b>3 857,00 Kč</b>

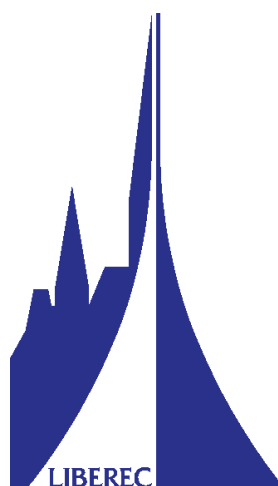
## SPONZORSKÉ DARY, DOTACE A GRANTY

Za provedení propagace firmy LČR s.p. jsme obdrželi částku 5.000,- Kč, která byla použita na financování konání speleologického dne včetně jeho propagace na plakátech vyvěšených před konáním na plakátovacích plochách. Též nám poskytla tato firma drobné propagační předměty (dřevěné tužky, náramky,...) jako ceny pro děti v soutěži bednovaná. Další sponzorský dar nám ve formě hodnotných cen do soutěže v bednované na speleologickém dni věnoval pivovar Konrad 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.

V roce 2010 jsme podali jednu žádost o přidělení grantu na činnost naší ZO ČSS. Ta byla podána ve výši 18.000,- Kč do ekofondu města Liberec (konkrétně Speleologický průzkum Hanychovské jeskyně a jeskyní Ještědského krasu), která byla podpořena částečně, tedy konkrétně částkou 12.800,- Kč.

Výše uvedený projekt jsme splnili v celém rozsahu, řádně vyčerpali a vyúčtovali poskytnuté finanční prostředky.

*Sponzorům a donátorům děkujeme.*



**LESYČR**



### ZPRÁVA REVIZORA

Na základě kontroly účetní evidence za rok 2010 nebyly shledány žádné závažné nedostatky, drobné nedostatky byli odstraněni přímo na místě kontroly. Účetnictví je transparentní a dokládá dobré nakládání s finančními prostředky ZO.





# Přednášková a popularizační činnost

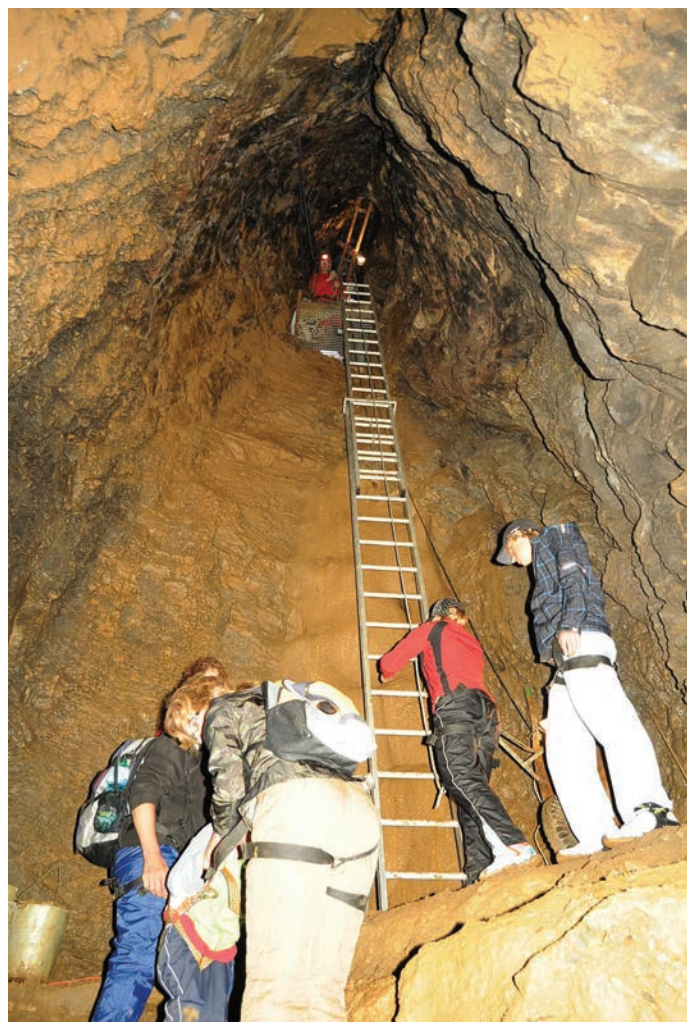
## VÝVĚSNÍ SKŘÍŇKA, WWW STRÁNKY

V září 2010 jsme svojí činnost prezentovali na nástěnce umístěna v podniku Šutr horolezecká stěna Liberec. Dále provozujeme internetové stránky na adrese [www.volny.cz/speleolbc](http://www.volny.cz/speleolbc), které se současné době rekonstruují, aktualizují a budou dál na nové doméně [www.speleolbc.cz](http://www.speleolbc.cz), za tyto bude zodpovídat a spravovat je Vladimír Navrátil.

## SPELEOLOGICKÝ DEN

Letošní speleologický den v Panském lomu byl poznamenán silnými dešťovými srážkami. Ty sice po 13 hodině ustaly, ale počasí zůstalo pochmurné a nejisté. Nicméně bez nějakých dalších výrazných srážek vydrželo až do úplného konce.

Sraz pro pořadatele byl na 9 hodinu dopoledne. Pořádalo se nám v rychlosti zbudovat provizorní přístřešek před jeskyní, postavit velký deštník zapůjčený



od pivovaru Konrád a jeden altán na propagační materiály včetně rozložení stolů a lavic. Vyrožít elektrocentrálu a od ní dovést kabelem proud do jeskyně. V ten okamžik se dešť změnil z jednotlivých kapek v provazy vody padající k zemi. Plato lomu bylo protékáno potokem, prostě nejhorší počasí v jakém jsme zde kdy byli. Nicméně přístřešek před jeskyní nám umožnil vybavit vstupní propast žebříkem, nasvítit jí a dole připravit přehrávací zařízení na reprodukovanou hudbu. Mezi organizátory padali skeptické sázky o počtu účastníku, kdy jeden se vsadil že nula a druhý optimista že jich dorazí 18. Vzhledem k silnému dešti jsme nemohli připravovat další atrakce a tak speleoden byl kvůli nepřízni počasí ochuzen o lanový traverz a ukázky lezecké techniky. Nicméně když se to trochu uklidnilo počali jsme připravovat soutěž v bednované i když zde byly obavy, že v dešti nikdo nebude chtít soutěžit. Naštěstí v průběhu jejího budování dešť ustal.

Na rozdíl od minulých ročníků první návštěvníci přišli krátce před 14 hodinou, na kdy byl stanovený oficiální začátek. K našemu velkému překvapení přicházelo stále více lidí a už 20 minut po zahájení byli překonány počty jež odhadovali ti optimističtější z nás. Celkem dorazilo přes 200 návštěvníků, kteří vytvořili dlouho frontu před jeskyní a čekali na vstup.

Někteří z nich čekali i tři hodiny. I když oficiální konec byl stanoven na 17 hodinu vzhledem k velkému počtu čekajících lidí jsme setrvali až do okamžiku, kdy jeskyni opustil poslední z nich. To se stalo ve 20:30 hod. Nicméně organizátoři zde museli setrvat až do úplného sbalení akce, a to i když jsme již mnohé demontovali kolem 19 hodiny nám trvalo téměř do 22 hodin, teda do setmění.

Těž bednovaná přinášela nevšední adrenalinový zážitek. Soutěž, při níž mohl, každý z návštěvníků bojovat o bezva ceny sponzora, spočívala ve stavění věže z bedýnek od lahvového piva, na něž zároveň při stavění soutěžící vylézá. Každý z dospělých, jenž postavil alespoň 16 bedýnek, krom potlesku od ostatních návštěvníků, dostal dárkové balení piva Konrád od našeho sponzora. Každé dítě, které se pokusilo o výstavbu věže z bedýnek dostalo ceny sponzora Lesů České republiky s.p., konkrétně pastelky, náramky a další.

Na pořádání Spelologického dne se podílelo 11 pořadatelů a na jeho přípravě a realizaci strávily 146 hodin.



## PŘEDNÁŠKY

ROUS Ivan: Liebiegové a Liberec, přednáška představila rodinu Liebiegů jako báňské podnikatele, cyklus přednášek Památky kolem nás v Krajské vědecké knihovně, říjen 2010

ROUS Ivan: Těžba rud na Českolipsku, knihovna Česká Lípa, říjen 2010

ROUS Ivan: Liberecké podzemí, cyklus přednášek v rámci Severočeského muzea v Liberci, listopad 2010

ROUS Ivan: Podzemí - Technika města, Přednáška pro Českou Besedu v Liberci, prosinec 2010

ROUS Ivan: „Zbytky válek“ Pozůstatky válek XX. století na Liberecku a v Euroregionu Nisa. Severočeské muzeum v Liberci, 29. červen - 15. srpen 2010

Výstava představila několik okruhů, které spojovala linie zbytků válek. Jednalo se především o koncentrační, zajatecké a pracovní tábory jak v Česku, tak i v Polsku a Německu. Společným jmenovatelem bylo hledání posledních památek těchto staveb a převážně šlo o podzemní objekty. Na jejich exploraci pracovali členové ČSS ZO 4-01 Liberec a Petr Fatka z firmy Nautico s.r.o. Menší okruh výstavy tvořilo představení samotných nacistických podzemních továren.

## PUBLIKAČNÍ A JINÁ ČINNOST

Naši členové se autorsky podíleli na několika odborných pracích v některých sbornících a též na vydání několika naučně populárních knih.

### ODBORNÁ

HORÁČEK D., 2010: Výskyt netopýrů rodu Pipistrellus v Libereckém kraji, Sborník Severočeského muzea-Přírodní vědy, 28:171-181, Liberec  
NATÁLIA MARTÍNKOVÁ, PETER BAČKOR, TOMÁŠ BARTONIČKA, PAVLA BLAŽKOVÁ, JAROSLAV ČERVENÝ, LUKÁŠ FALTEISEK, JIŘÍ GAISLER, VLADIMÍR HANZAL, DANIEL HORÁČEK, ZDENĚK HUBÁLEK, HELENA JAHELKOVÁ, MIROSLAV KOLARÍK, LUBOŠ KORYTÁR, ALENA KUBÁTOVÁ, BLANKA LEHOTSKÁ, ROMAN LEHOTSKÝ, RADEK K.LUČAN, ONDŘEJ MÁJEK, JAN MATĚJŮ, ZDENĚK ŘEHÁK, JIŘÍ ŠAFÁŘ, PŘEMYSL TÁJEK, EMIL TKADLEC,

MARCEL UHRIN, JOSEF WAGNER, DITA WEINFURTOVÁ, JAN ZIMA, JAN ZUKAL, IVAN HORÁČEK., 2010: Increasing Incidence of Geomyces destructans Fungus in Bats from the Czech Republic and Slovakia, PlosONE November 2010: 1-7, Evropa

HORÁČEK D., LEHOTSKÁ B, LEHOTSKÝ R., 2010: Promotion of bats and environmental activities for public, Atribute to bats, 59-64, Praha

### POPULÁRNÍ

V roce 2010 nebyl vydán žádný populárně-naučný článek.



# Spolupráce s jinými organizacemi

## SPOLUPRÁCE S JINÝMI ORGANIZACEMI V ČR

Se základní organizací 36/02 ZO ČSOP při SCHKO JH jsme spolupracovali při údržbě zabezpečení jeskyní a při pořádání speleologického dne v Panském lomu. Též děkujeme Vodní záchranné službě – Českého červeného kříže, která nám zapůjčila bezplatně úvazky pro laickou veřejnost.

V roce 2010 se na nás obrátili členové ZO 1-08 ČSS Speleoklub Týnčany a ZO 1-05 Geospeleos s návrhem na spolupráci při průzkumu jeskyně Bartošova pec. Tato byla zahájena podrobnou rozpravou a plánováním dalšího postupu na zmíněné lokalitě.

## PŘESHraniČNÍ SPOLUPRÁCE

S Polskými kolegy z Wroclawské grupy Chiropterologiczne jsme se podíleli na zimním sčítání netopýrů v jeskyních hory Polom. Dále jsme se zúčastnili s polským speleoklubem Bobry jejich XV. Mistrzostwa Polski w Technikach Jaskiniowych „Złoty Karabinek“ Wojcieszow 2010.

S tímto klubem také spolupracujeme na prolongaci starých důlních děl a technického podzemí jako jsou podzemní kryty a továrny.

Dále naše ZO spolupracuje při výzkumu na Slovenském území, kde se naši členové podílí na průzkumu Slovenského krasu společně se ZO SSS, konkrétně speloklub Minotaurus (Vlčí propast) a Speleo Rožnava a na krasových lokalitách Nízkých Tater se skupinou Nicolaus (Ohniště). Také při bádání ve starých důlních dílech naši členové spolupracují s hornicky zaměřenými NNO v Oblasti Banské Štiavnice.

V Rumunsku naši členové spolupracují již čtvrtým rokem v oblasti Rosia Montana s ředitelem místního důlního závodu na průzkumu až 2000 let starých důlních děl.





# Výzkumná činnost - Ještěd

## VÝZKUMNÁ A PRŮZKUMNÁ ČINNOST – JESKYNĚ JEŠTĚDSKÉHO KRASU

Rok 2010 přinesl v poznání Ještědského krasu několik nových poznatků, nicméně nebyly nalezeny větší nové volné prostory. Ani všechny původně plánované akce se nekonaly, nicméně i tak bylo dosaženo předpokládaných objemů prolongačních prací. V následujícím přehledu stručně shrnuji nové poznatky a zjištění, či dosažený postup.

### HANYCHOVSKÁ JESKYNĚ

Po konzultaci s Dr. Pavlem Bosákem se oproti původnímu předpokladu ukázalo, že to co vypadalo jako skála je velmi zhutněný sediment s velkým podílem ostrohranných kamenných bloků. To změnilo i celkový přístup v řešení prolongačních prací. Po rozvolnění silně zhutněných sedimentů, bylo možné pokračovat v jejich odstraňování a vyvážení na povrch. Celkem se v roce 2010 uvolnilo 3,6 m<sup>3</sup>. Toto množství je ve srovnání s předchozím rokem výrazně menší, nicméně má to dva důvody. První je náročné rozvolňování což snižuje rychlost naplňování kbelíků pro vytažení na povrch. Dalším důvodem byly polomy v říjnu 2009, kdy došlo k velkému množství zlomu a vývrátů, které znemožnil pohyb v Panském lomu a tedy i vyvážení sedimentu a sutí z propasti. Tomuto odklizení byla věnována první pracovní akce na lokalitě. Další akce zaměřená na povrchové práce v Panském lomu proběhla 14.8.2010, kdy jsme postavili kostru altánu pro environmentální akce pořádané námi, nebo našimi spřátelenými organizacemi na tomto místě. Přes konstrukci pak již jen stačí přehodit plachtu a přichytit pomocí rychloupínacích prostředků. Celkem na povrchových pracích na této lokalitě bylo odpracováno 125,5 hodiny a při prolongačních pracích 51 hodin. V následujících letech budeme pokračovat v prolongační na této lokalitě a budeme se jí věnovat prioritně.



Zajímavým materiálem v uvolňovaných sedimentech jsou silně vodou opracované valouny křemene ve velikosti od několika mm až do 5 cm. Z těchto valounů byl vybrán vzorek, umístěn do tmavé nádoby a předán k dataci. Ta se provádí dle stupně berilizace povrchu, ke které dochází po té co se valoun ocitne v tmavém prostředí a není vystaven slunečnímu záření. Při odběru těchto vzorků je potřeba aby nedošlo k dlouhodobému vystavení těchto valounů slunečnímu svitu, kdy dochází po zhruba hodině k poškození tohoto povrchu a dataci pak už nelze provést.



### **ROKYTKA I**

Neproběhl v roce 2010 žádná akce.

### **ROKYTKA II - NEDOBYTNÁ JESKYNĚ**

Byly zahájeny práce na překonání úžiny nad záclonou vyúsťující z domu D&D, za kterou se nachází další dosud lidmi nenavštívený, Panenský dóm. Dne 17.4.2010 zahájilo na tuto úžinu cílený útok 7 jeskyňářů. začali jsme budováním ochranné podlažky, která měla za úkol usnadnit průnik a zejména chránit krasovou výzdobu a nejkrásnější zachovanou záclonu v celé jeskyni. Tato podložka je vytvořena z kovových rozpěr a prken. Pote jsme přistoupili k jejímu rozšiřování za pomoci vrtačky s 8mm vrtákem do kamene. Do těchto vrtů jsme zakládali 2-4 pyropatronky, které byly iniciovány mechanicky. Takto jsme pronikli do vzdálenosti 2 metrů od vyústění pukliny v domu D&D, tedy bylo dosaženo zhruba poloviny potřebné délky. Veškerý uvolněný materiál byl transportován ven. V této fázi začala tato technologie být dosti náročná a pro další postup jsme se rozhodli použít vrt o průměru 35 mm a hloubce 80 cm, který bude naplněn rozpínavým trhavým vápnem. Z realizace tohoto v roce 2010 sešlo, neboť na vrt je potřeba velké vrtací kladivo které v dané chvíli nebylo dostupné. Plánovanou práci provedeme v příštím roce. V roce 2010 se na lokalitě odpracovalo 48 hodin.



### **ZÁPADNÍ JESKYNĚ**

Neproběhl v roce 2010 žádná akce.

### **LOUPEŽNICKÁ JESKYNĚ**

Neproběhl v roce 2010 žádná akce.



### **MRAMOROVÁ A HLINĚNÁ JESKYNĚ**

Na lokalitě proběhla jen jedna pracovní akce a to 13.11.2010. Hned zpočátku jsme zjistili, že zadní prostora je nepřístupná a zavalená. V první polovině akce jsme se zaměřili na opětovně zpřístupnění zadní prostora, kde jsme zjistili, že se vyspal materiál z komínu v zadní prostoře. Za tuto akci jsme uvolnili 1m<sup>3</sup> sedimentu. Pro odstranění materiálu pocházejícího z komínu v zadní prostoře je zapotřebí ještě zhruba jedné akce. Celkem 4 osoby za tuto jednu akci zde odpracovali 22 hodin.

### **PROPAST MALÁ BASA**

Neproběhl v roce 2010 žádná akce.

### **JESKYNĚ V ČERNÉM KOUTĚ**

Pro pokračování v činnosti na této lokalitě byl zkonstruovat jednoduchý vyvážecí hunt, vytvořený z kalfasu a z podložky opatřené kolečky a to rozměrech, které jsou limitované profilem jeskyně, tedy o výšce a šíři asi 60 cm. Toto výrazně zefektivnilo vynaložení čas a množství vyvezeného materiálu se zvýšilo až 4 násobně. Celkem zde bylo odpracováno 13 hodin a vyvezen 1m<sup>3</sup>.

### **JEŠTĚDSKÝ KRAS**

V nenápadném lomu zvaném Boule nad Světlou pod Ještědem našel Petr Mužák 10.7.2010 zajímavou zkrasovélou puklinu. Po několika prolongačních akcích byla odrytá úzká puklinová **jeskyně Boule** v celkové délce 5 m s denivelací 1,5 metru. Jeskyně je u vchodu široká 50 cm a postupně dozadu se zužuje až na 10 cm. Stěny jsou z části pokryty sintry a v zadní části je puklina uzavřena sintrovou výzdobou s krápníky. Ve dně se ještě otevírá neprůlezná puklina s hloubkou minimálně 2m. Celkem při průzkumu této lokality bylo odpracováno 8,5 hodiny.



# Stopy po povodních v srpnu 2010

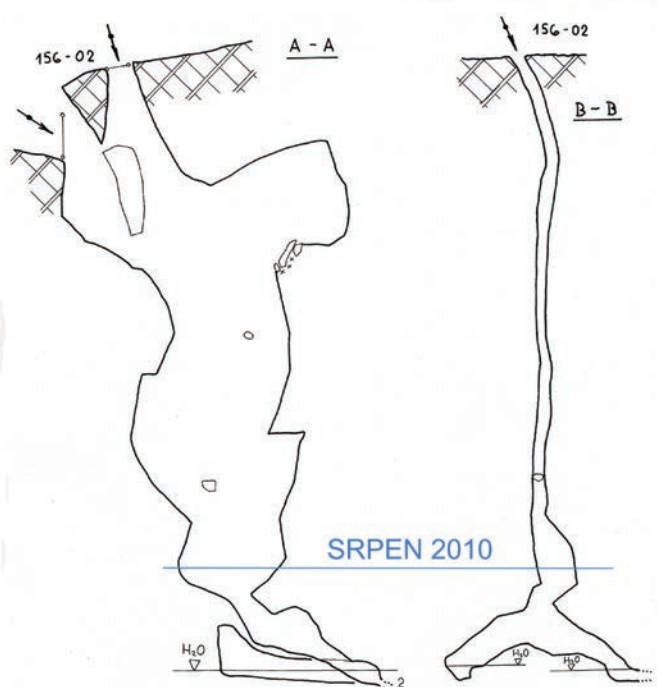
V srpnu v roce 2010 se libereckým krajem prohnaly povodně a jednou z nejvíce zasažených částí byla i severní část PP Ještěd, kde se nachází řada podzemních objektů (jeskyně, štoly, ...). Po navštívení těchto lokalit ke konci roku 2010 nebylo možné tyto změny projevy vyššího proudění vody podzemím přehlédnout. Obecně lze říct, že se v podzemí tyto vody neprojeví nikterak výrazně destruktivně a nikde ani neodkryly nové dosud neznámé části.

## ZÁPADNÍ JESKYNĚ

V jeskyni jsou jasné stopy po protékání vodou. Dle očekávání výrazně byly protékány části jeskyně zvaná Břidlice, kde došlo vyčištění dna od drobného kamení a usazených sedimentu až na skalní podklad. Nicméně nejvýraznější stopy po protékání nese plavivka spojující Kuřácký domek a Novými jeskyněmi. Zde byly transportovány i větší kameny. Výrazné stopy po protékání vodou jsou i v Sudovém komínu. Ačkoliv by se dalo předpokládat, že voda bude i výrazně působit v dómu pod původním ponorem a způsobí pohyb sedimentu v závalu, ovšem k tomuto nedošlo.

## PROPAST ROKYTKA

Po většinu povodní za dobu známosti této jeskyně nedošlo k většímu zvednutí vodní hladiny v této propasti. Podle stop na stěně této propasti při povodních v srpnu 2010 dosáhla hladina o 4 metry výše, než je její obvyklý stav.



## CECHOVNÍ ŠTOLA

Vlivem povodní došlo k zaklesnutí zakládky v úpadné štole vedoucí do hlavního prostoru důlního díla s čerpacím kolem. Přičemž došlo i k úplnému zavalení male komůrky pod ní.

## ŠACHTA NA ŠACHTBERGU



Na této lokalitě došlo k nejpřekvapivějšímu působení vody při povodních. Celková hloubka šachty je cca. 35 metrů, z nichž bylo přístupnou asi 10 horních metrů, na které navazovaly dobývky přístupné jen velmi úzkým průlezem. Na dně šachty byl umístěn dřevěný žebřík dlouhý 6 metrů, který dosahoval k betonovému povalu, nad nímž je šachta zajištěna železobetonovými skruženími, které vyústí ují na povrch ve dně výrazné prolákliny. Tato asi při povodních sloužila jako trychtýř a šachtou dovnitř vnikalo větší množství vody. Ta vytvořila v zakládkě šachty volný prostor, do kterého se výše zmíněný žebřík propadl, a když slábla síla vody došlo k opětovnému zasucení dna volné části šachty. Toto dno se po povodních nachází cca. o 3 metry níže než před povodněmi a z něj vyčnívá cca. 1,6 m žebříku, zbytek je zasucený pod úroveň dna. Vlivem tohoto jsou snadno z šachty dostupné dobývky, což mělo zejména kladný vliv na zimující populaci vrápenců a netopýrů, jimž tato změna volných prostor šachty velmi svědčí.

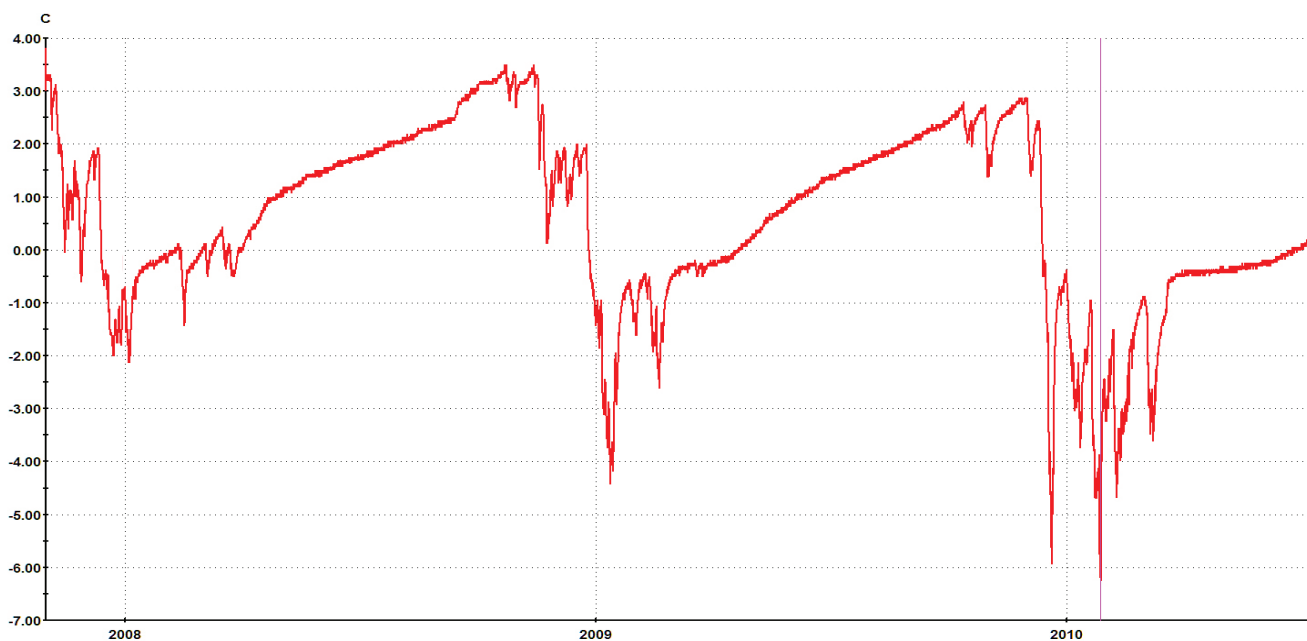


# Výzkumná činnost - páledové jeskyně

## PSEUDOKRASOVÉ PALEDOVÉ JESKYNĚ

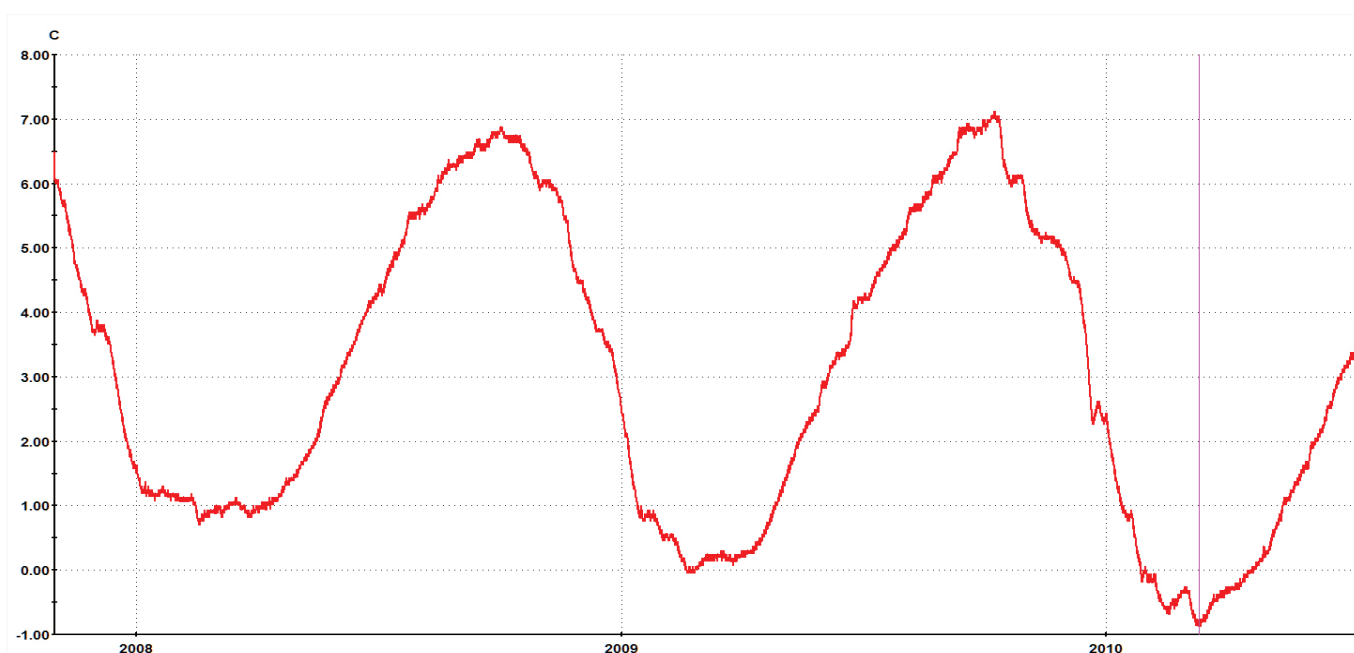
V roce 2010 proběhlo zaměření Páledové jeskyně na Bezdězu, a následně byl vytvořen i mapový originál. Taktéž došlo k vytvoření mapového originálu Ledové jeskyně a Ledové jámy na Bukové hoře, které byly již zaměřeny v roce 2007. Při mapování Ledové jeskyně na Bezdězu byli i staženy data z datalogerů. Z grafu je patrná výrazná tendence zvyšujícího se promrzání

podzemních prostor a udržení zalednění jeskyně dlouho do letních měsíců. Zatím co v roce 2008 led roztál již počátkem května, v roce 2010 vydržel až do konce července. Také je viditelný rozdíl mezi křivkou u dna jeskyně, kde se drží dlouhé zalednění a oproti tomu v horní komoře zadní části, kde teploty většinou neklesají pod bod mrazu.



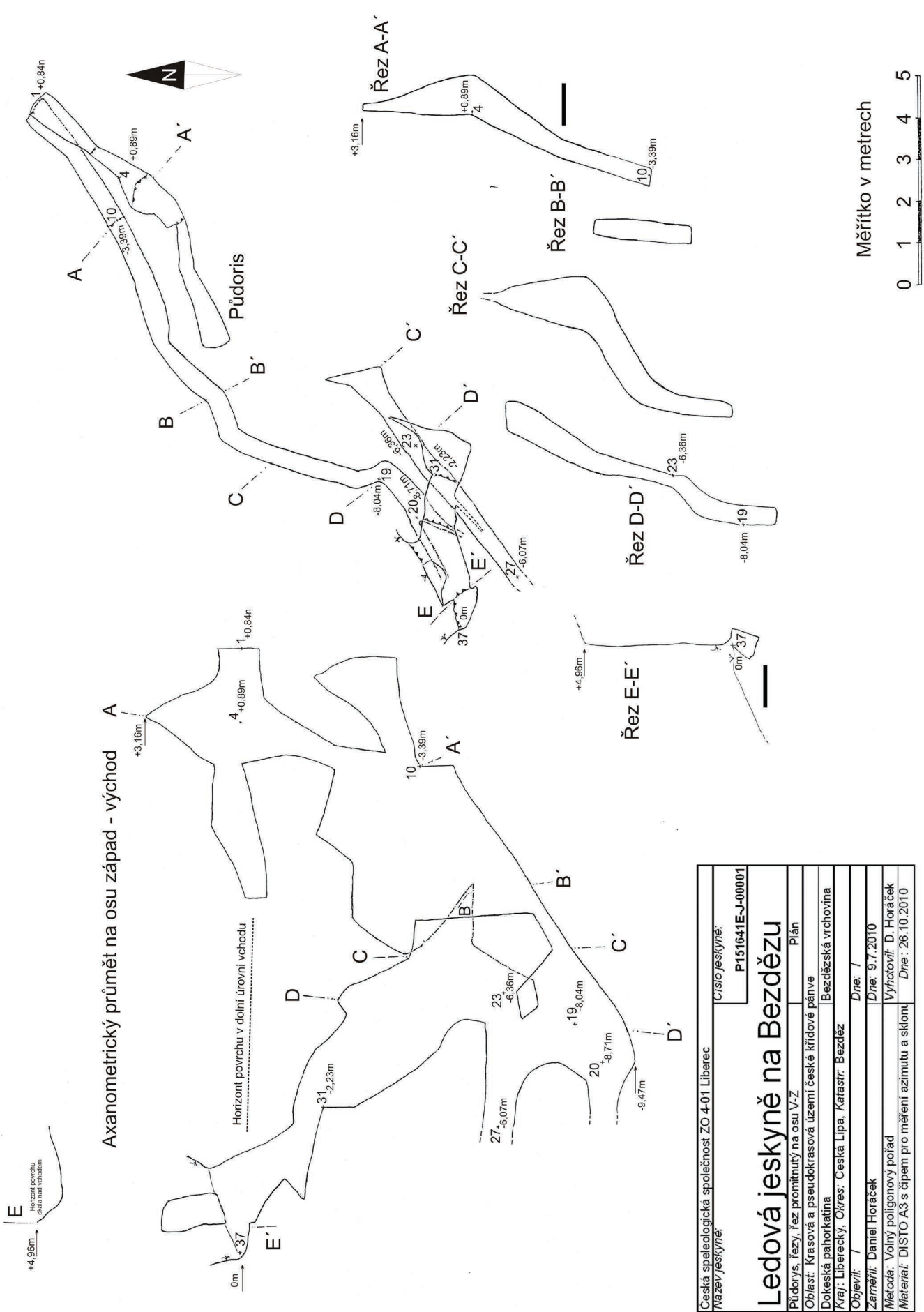
— T<sub>int</sub>  
27 January 2010 00:00:00 : -6.87C

Bezděz - nejnižší místi jeskyně

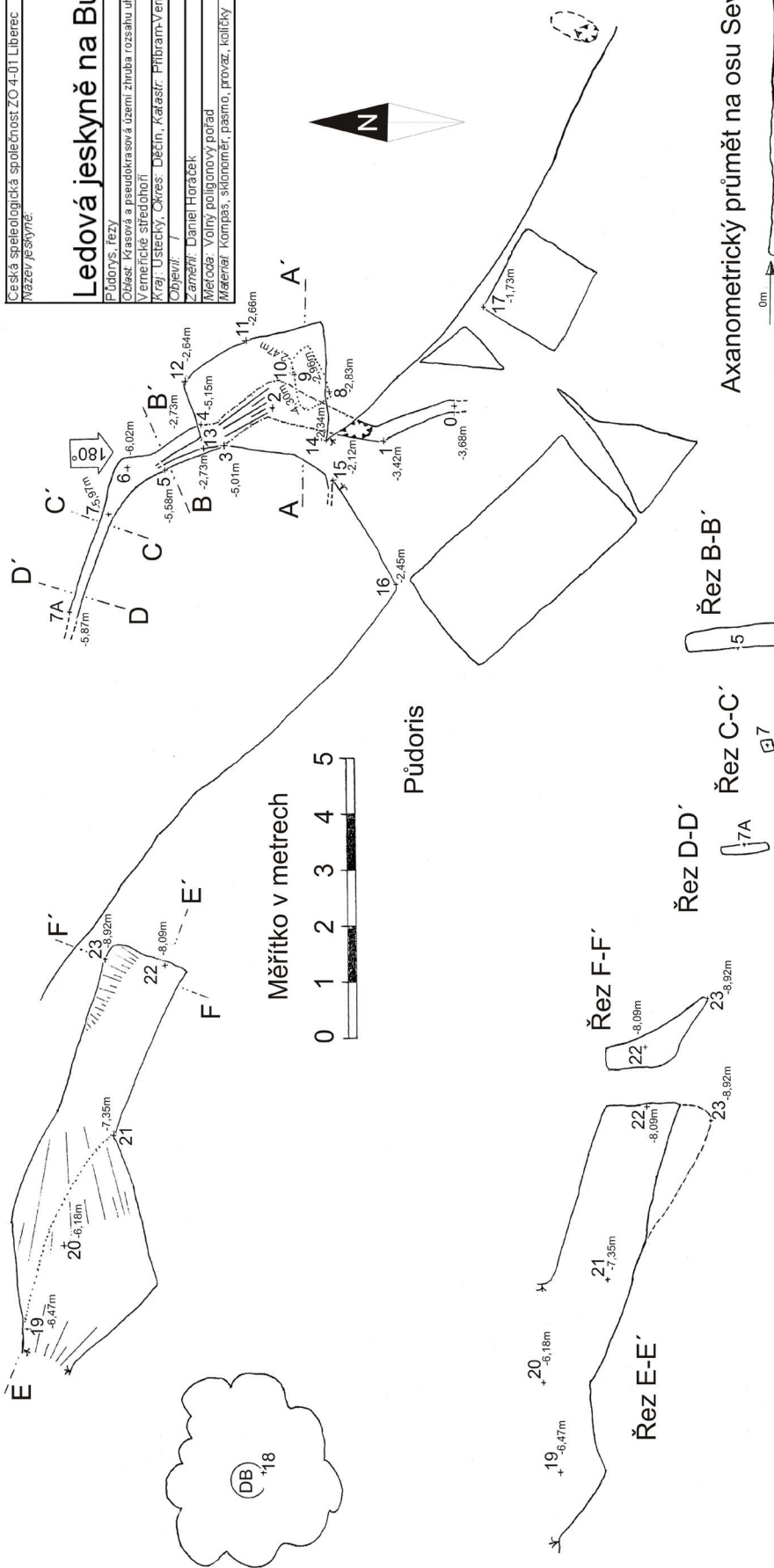


— T<sub>int</sub>  
11 March 2010 22:00:00 : -0.81C

Bezděz - zadní horní komora

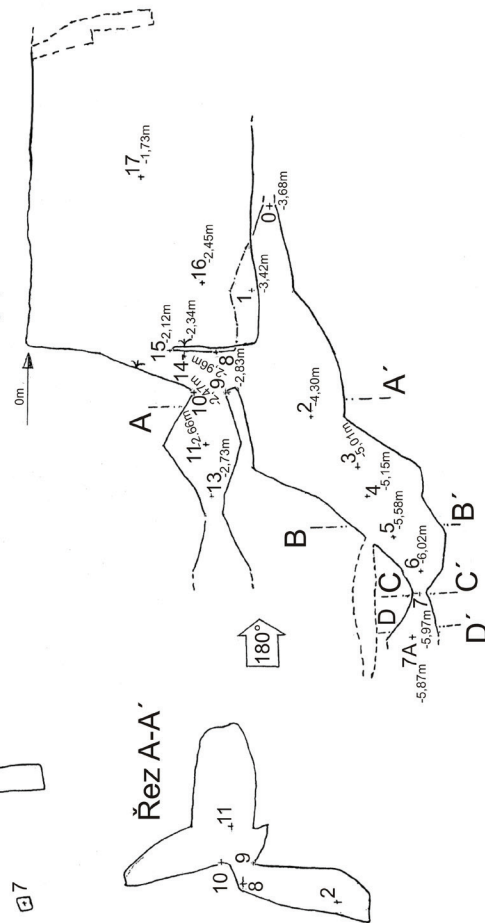


Ceská speleologická společnost ZO 4-01 Liberec	Císlo jeskyně:
Mázev, jeskyně:	P.141311B-J.00001
<b>Ledová jeskyně na Bukové hoře</b>	
Půdorys, fezy	Plán
Oblast: Krasová a pseudokrasová území zhruba rozsahu uhelných páneví s křídou a vulkany	Verměřiclé středohoří
Verměřiclé středohoří	Bukovohorské středohoří
Kraj: Ústecký, Okres: Děčín, Katastr: Příbram-Verměřice	Objevil: /
Zaměřil: Daniel Horáček	Dne: /
Metoda: Volný polygonový pořad	Vyhotovil: D. Horáček
Material: Kompas, sklonoměr, pasmo, provaz, koflíčky	Dne: 28.10.2010



Ceská speleologická společnost ZO 4-01 Liberec	Císlo jeskyně:
Mázev, jeskyně:	P.141311B-J.00002
<b>Ledová propáстка na Bukové hoře</b>	
Půdorys, fezy	Plán
Oblast: Krasová a pseudokrasová území zhruba rozsahu uhelných páneví s křídou a vulkany	Verměřiclé středohoří
Verměřiclé středohoří	Bukovohorské středohoří
Kraj: Ústecký, Okres: Děčín, Katastr: Příbram-Verměřice	Objevil: /
Zaměřil: Daniel Horáček	Dne: /
Metoda: Volný polygonový pořad	Vyhotovil: D. Horáček
Material: Kompas, sklonoměr, pasmo, provaz, koflíčky	Dne: 28.10.2010

Axonometrický průmět na osu Sever - Jih





# Výzkumná činnost - Český Ráj

## KŘÍZENEC BESKYD A TÝNČANSKÉHO KRASU SEVERNĚ OD TURNOVA – J. POD CHLÉVIŠTĚM

LV roce 2010 bylo objeveno Janem Mertlíkem přibližně 100 m převážně rozsedinových jeskyní v jemnozrnných vápnitých pískovcích jizerského souvrství. Některé jeskyně mají výzdobu z nickamínku. Jeskyně vznikly na svahových deformacích způsobených podemletím paty svahu erozní činností Jizery.

### GEOLOGIE

Nasedání kvádrových pískovců na podložní vrstvu pískovců jizerského souvrství, respektive na několik metrů mocnou vrstvu jílu, není vidět, protože je přesuceno bloky kvádrového pískovce a jeho zvětralinami. Projevuje se jen nesouvislým pásem pramínek a mokřin, které dávají jen orientační polohu. Báze kvádrových pískovců ve 430 m n.m.. Pod křemennými pískovci je odhadem 10 m nepropustných jílu a zbytek jsou jemnozrnné vápnité pískovce.

Při mapování, které mělo za účel zjištění úklonu kry vrchu Sokol, se jako jediný praktický postup jevílo mapování, výchozu pevných jemnozrnných pískovců jizerských. Výchoz se dá sledovat v délce mnoha set metrů, jeho nadmořská výška je v těchto místech zhruba 380m. Zmíněný výchoz je v prostoru mezi skalním městem Chléviště (485 m n.m.) a nivou Jizery (265 m n.m.) porušen svahovými deformacemi. K pohybu došlo vlivem podemletí paty svahu erozní činností toku. V prostoru akumulace vzniklo několik valů dlouhých desítky metrů a za jedním je drobné jezírko. Gravitační pohyby otevřely pás rozsedin, které jsou shora kryty bloky, především křemenného pískovce. Pás je dlouhý cca 300 m. V tomto prostoru bylo zjištěno několik vstupů do podzemí. To že sesuv byl jednorázovou epizodou, dokládá skutečnost, že v jeskyni Semikraska je nickamínková výzdoba narostlá mezi bloky a prakticky bez trhlin, které by dokazovaly svahové pohyby.

V prostoru mezi popisovanými jeskyněmi je několik drobných toků, které se propadají. V jižním pokračování úbočí směrem ke hradu Zbirohy jsou další ponory. Potoky pramení na bázi kvádrových pískovců. Po horizontálním překonání jílového izolátoru se voda většinou velmi rychle ztratí v puklinových systémech, které vzhledem k obsahu karbonátů lze považovat za krasové.

## OBJEVENÉ JESKYNĚ

### U HRANY

Rozsedlina, rovnoběžná se skalní hranou, která pokračuje zalomením směrem do svahu. Nevýrazná nickamínková výzdoba. Celková délka je cca 12 m.

### HADÍ NOHA

Místo v sufozním úžlabí, kde je rozsedinla kryta převážně pouze organickým materiálem. Po propadnutí nohy byla ověřena přítomnost podzemních prostor, ale bez snahy o hledání vstupu.

### PROPÁSTKA

Na horním konci sufozního úžlabí je pod blokem drobná propáستka s vyschlým nickamínkovým povlakem na stěně. Podle množství výstupu teplého vzduchu lze usuzovat na větší navazující prostory. Dno je zakryto napadaným bukovým listím. V 5 metrech nebylo zastíženo dno. V ústí zbytky dehydratovaného nickamínku.



### U ŠKEBLE

Potenciálně velmi zajímavá jeskyně, s velmi úzkými prostorami. Vstup z pod převisu ve směru pukliny 136°, na ni vlevo navazuje komínovitá puklina ve zhruba kolmém směru, která se v subvertikále mírně lomí. Se vstupním směrem rovnoběžná puklina o šířce cca 20 cm probíhá cca 2 m vlevo a v ní je vidět rozsedlina rovnoběžná se svahem. V úrovni vstupu je pak šikmý průhled vlevo do dalších prostor. Délka je větší 10 m.

### SEMIKRASKA

Vstup mezi dvěma menšími bloky kvádového písčovce. Po zhruba 6 m navazuje klasická rozsedlina, která má v zadní části druhé patro. To zasahuje až nad úroveň vchodu. Výrazná je výzdoba z dehydratovaného nickamínku. Celková délka je zhruba 30 m.

### ZA PILÍŘEM

Jeskyně za odsedlým blokem krytá shora balvany. Celková délka odhadem 6 m.

### HLINOMAZ

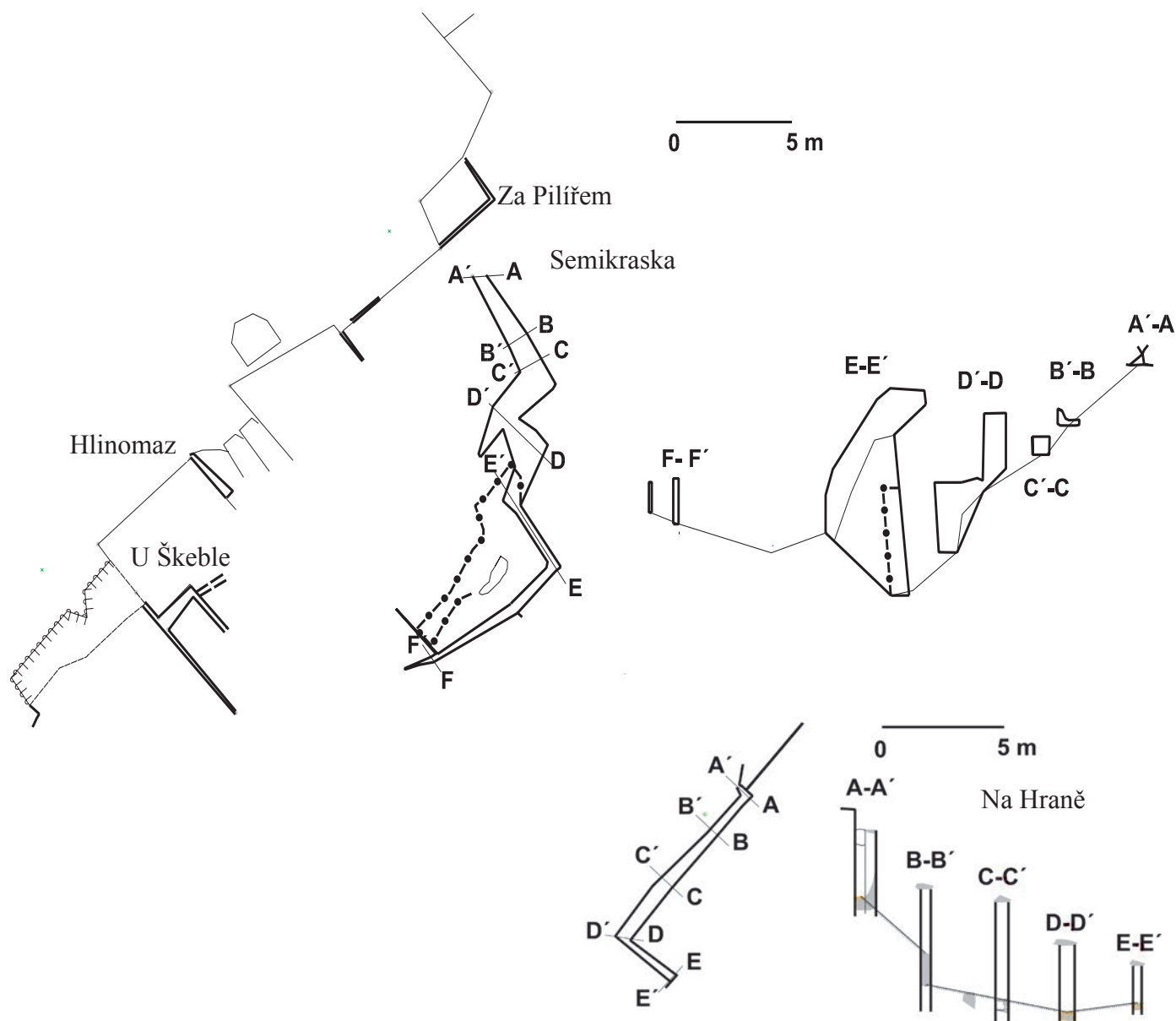
Neprozkoumaná prostora směru 136° a délce minimálně 2,5 m. Dá se předpokládat, že alespoň neprůleznými puklinami bude komunikovat s jeskyní U Škeble.

### VARTA

Velmi drobná prostora pod bloky a v rozsedlině hned vedle cesty.

### POD CHLÍVKEM

Jeskyně Pod Chlívkem je systém minimálně pěti paralelních rozevřených puklin a na nich ležících bloků, pod kterými jsou rovněž prostory. Prakticky se jedná o pětici jeskyní, z nichž tři jsou vzájemně propojeny neprůleznými otvory. Podle drobných ventarol se dá však předpokládat, že zde budou ještě další prostory, současný rozměr jejich vchodů však neumožňuje vstup. Prolongace směrem dolů se jeví jako možná, neboť mezi vklíněnými bloky je vidět další pokračování. Celková délka jeskyní je přes 40 m.





# Montanistika a historické podzemí

## LIBERECKO

### EXPLORACE PODZEMNÍHO OBJEKTU V RYCHNOVĚ U JABLONCE NAD NISOU

V rámci dlouhodobého projektu zaměřeného na výzkum koncentračního tábora v Rychnově u Jablonce nad Nisou se podařilo proniknout do vchodů A a B rozsáhlého podzemního komplexu.

Po částečné dostavbě koncentračního tábora v roce 1944 začali vězni razit podzemní tunel, který měl spojit areál tábora s továrnou, respektive dílny s mateřským závodem. Tunel měl také sloužit jako obrovský protiletectký kryt pro celou továrnu a celý systém podzemních chodeb měl končit až daleko za areály koncentračního tábora. V plánech je dochovaný i projekt, který lze označit za podzemní továrnu. Razilo se z obou stran a používala se pneumatická kladiva. Rubanina se nosila ručně „na den“, kde se nakládala na nákladní automobily. Práce v tunelu byla natolik náročná, že se jí užívalo i jako trestu. Podle výpovědí se pracovalo v místech, kde voda sahala až do pasu. Oddíl „Baukolonne“ byl nasazen i při rozšiřování železničních úvozů a při opravách kolejového svršku. Tábor začal být rozebírán těsně po válce, ale i tak se dochovaly některé relikty a dokonce i celé budovy. Na kravín a později na pomocný provoz byla přestavěna budova dílen, u které se zachovala i masivní podezdívka. Další dílenská a hospodářská budova dnes slouží jako autoservis, ale jedná se jen o novostavbu stojící na původním půdorysu baráku. Tak jako u jiných poboček koncentračních táborů je jedním z posledních pozůstatků práce vězňů podzemní dílo, v tomto případě tunel spojující budovy dílen s továrnou Getewent. Přístupné jsou pouze vchody ze strany továrny. Zčásti se v něm zachovaly artefakty z období Druhé sv. války.



### VÝZKUM PODZEMNÍ TOVÁRNY HEINRICH LIST V BOLESLAVI

Na začátku roku 2010 se podařilo ve spolupráci se Státním okresním archivem v Liberci objevit archiválie k pro nás neznámému podzemnímu objektu v obci Boleslav na Frýdlantsku. Další pátrání odhalilo ještě další výkresy podzemního díla a později dokonce soupis nasazených dělníků a dělnic z východu.



Továrna, u které měl být podzemní objekt vybudován, je známá jako bývalá textilka Franze Liebiega. Z 10. října 1944 pochází výkres provedený tuší - řez velkým protiletectkým krytem - s názvem L. S. Stollenanlage Fa. Heinrich List Bunzendorf, Profile 1:1000. Výkres vzniknul ve Frýdlantě a projekt nese číslo 184-B. Na výkresu jsou dvě štoly, které měly být spojeny příčnými a tím mělo vzniknout místo pro ukrývané. V projektu je zanesena i konstrukce betonového zvonu s metr tlustými zdmi, který kryje ventilační šachtu. Druhý výkres z října 1944 je půdorysem objektu. V tomto výkresu je hrubě vyznačen projekt protiletectkého krytu pro 1000 lidí a dále jsou zde jemněji vyznačeny chodby označené jako „Rozšíření o výrobní štoly“. Dále jsou na půdorysu vidět tři stavby ventilačních zvonů. Výrobní prostory zde mají charakter podobný podzemnímu objektu v Rychnově u Jablonce nad Nisou. Nejedná se o „klasickou“ podzemní továrnu tvořenou velkými výrobními sály, ale je to spíše hustá síť užších chodeb. Třetí výkres je vlastně kopií druhého z 23. listopadu 1944. Poslední nejnovější výkres není bohužel datován, ale už se jedná o projekt velké podzemní továrny. Jedenáct přes padesát metrů dlouhých sálů mělo být spojeno třemi přístupovými štolami. V mapě je červeně označen právě projekt továrny, do kterého je prolnut plán protiletectkého krytu.



Vzhledem k absenci jakýkoliv dalších archiválií v danou dobu (přestože jistě existují) se přistoupilo k terénnímu výzkumu. Objeveny byly výlomy v místech všech tří vchodů. Vchody A a B byly zasuceny, vchod C nese stopy po sestřelení vchodového převisu. Továrna nebyla nikdy dokončena a provedené práce na vchodech jsou relativně malého rozsahu. Po očištění vchodů se objevily krásně zachovalé původní výlomy. Břeh kopce, do kterého měla být továrna vyražena, tvoří zároveň styk fylitických břidlic s kompaktním žulovým masivem. U vchodu A byl prostor očištěn až na čistou žulu, u vchodu B byla ponechána neodtěžená břidlicová lavice.

## POLSKO

### EXPLORACE PODZEMNÍHO OBJEKTU V POLSKÉ OBCI MILOSZOW

Při přípravě výstavy Zbytky válek se podařilo proniknout do podzemního objektu - protiletického krytu na místě bývalého koncentračního tábora (Miloszow, něm. Hartmannsdorf). Kryt se podařilo po mnoha desítkách let otevřít na začátku dubna 2010. Po vykopání vedlejšího vchodu se otevřel pohled do prostor, kam pravděpodobně od konce 40. let 20. století nikdo nevstoupil. Celý objekt tvoří dvě přístupové što-

ly s protitlakovým labyrintem a dlouhá příčná štola. Mimo několika metrů kolem obou vchodů a labyrintů jsou všechny podzemní prostory precizně vyžděny a zaklenuty. Kryt je plný původního vybavení včetně elektroinstalace a k celkovému dokončení chyběl sotva měsíc těžké práce vězňů. Z dnes zastřeleného vchodu ještě před třiceti lety trčely koleje a před vchodem byla točna důlní dráhy. Podle výkazu z roku 1949 bylo v objektu 120 metrů kolejí. Typově se jedná o protiletický štolový kryt. Vyniká mezi podobnými objekty v okolí tím, že byl dobudován do stavu těsně před dokončením, což není příliš obvyklé a nabízí se srovnání s Libercem, kde byl kompletně dokončený pouze jediný kryt a ostatní se stavem (nikoliv rozsahem) krytu v Miloszowě ani neblíží. Z výpovědi pamětníků vyplývá, že po válce byl objekt prozkoumán rudou armádou, která vynesla z krytu psací stroje a další kancelářské potřeby. Poté byl vchod zastřelen a ve výkazu polské armády z roku 1953 se uvádí „objekt neprozkoumaný“.

### VÝZKUM ZBROJNÍ A PODZEMNÍ TOVÁRNY V POLSKÉ LEŠNÉ

Podzemní továrny a jiné objekty v okolí obce Lešná (něm. Marklissa) byly spojeny s pobočkou koncentračního tábora Gross-Rosen AL Hartmannsdorf.



Vězni z tábora byli nasazeni mimo jiné právě na stavbu tří podzemních děl - dvou podzemních továren a protiletadleckého krytu v Miloszowě. V materiálech muzea koncentračního tábora Gross-Rosen se uvádí, že k produkci v dnešní továrně (Baworowo S. A.) neexistují prakticky žádné materiály, mimo to, že zde působila firma Hellmuth Walter-Werke, která měla mateřský závod v Kielu a firma VDM (Vereinigte Deutsche Maschinenwerke GmbH). Na základě nálezů a dalších stop v terénu se podařilo identifikovat původní výrobu V továrně v Miloszowě byla umístěna pravděpodobně část konstrukce firmy Walter, což potvrzují i výpovědi vězňů. V továrním areálu umístěném přímo v Leśné (jižně od řeky Kwisa, textilka Dolwis S. A.) pak byla umístěna výroba jednotlivých. Dodnes zde stojí testovací bunkry, kde probíhaly zkoušky raketových motorů Walter. V literatuře se často uvádí, že v továrně byly produkovány motory „záračných“ zbraní V1 a V2, ale ani v archivních materiálech, ani v nálezech nemá tato teorie oporu. Prokazatelně se v továrně vyvíjely, testovaly a produkovaly raketové motory Walter 109-509 (A série: A-0 a A1 byly již osazovány na letouny, série A-2 byla do konce války ve stadiu testování), pomocné raketové motory a motory raketových bomb. Většina nálezů byla identifikována britským odborníkem na motory Walter Shamusem Reddinem. Raketové motory Walter 109-509 byly instalovány do malých stíhacích letounů Me 163 Komet a Bachem Natter. V roce 1944 se začala u areálu pod přehradou razit podzemní továrna a další objekty. V soupisu německých podzemních objektů z 6. července 1944



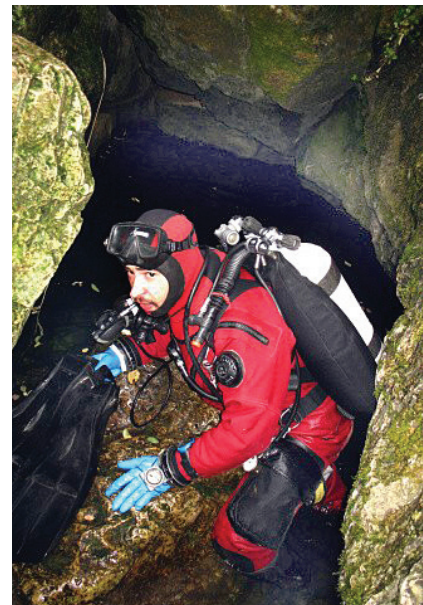
je označena krycím názvem Eisenglanz. Výrobu se do podzemních prostor do konce války přemístit nepodařilo, ale vyražené štoly se používaly ke skladování jednotlivých dílů raketových motorů. Po válce byly veškeré zbytky, které neodvezly Rusové shrnuty na hromady a vyhozeny do vzduchu. Proto jsou veškeré nálezy ze štol silně poškozeny. Severovýchodně od podzemní továrny vzniklo několik kratších štol. Jedna z nich sloužila jako sklad paliva a stála přímo proti testovacímu bunkru. Na těchto krátkých štolách je k zhlédnutí důkaz otrocké práce vězňů koncentračního tábora - rubanina se nevozila přes kanál, ale nosila ručně nad štoly do prudkého svahu, kde z nich vězňové stavěli zídky. 8. ledna 1945 se v dodatku k soupisu podzemních objektů objevuje další podzemní objekt označený krycím jménem Türkis (Marklissa II). Jde o nedokončený systém štol pod horou Zangenberg (Zangenberg apod.).



## Spelopotápění



V srpnu 2010 proběhla akce zaměřená na ponor do vývěru Kessel v Rakousku. Další plány na cestu do Švýcarských jeskyní, bohužel zmařila povodeň a vše bylo jinak. Jednak se naši potápěči podíleli na záchranných akcích a Bronislav Žilka byl i povodněmi velice citelně zasažen. Přišel takřka o celou živnost, stavebniny ve Frýdlantě. Nicméně i přesto dokázali naši potápěči ještě podniknout jednu víkendovou akci do Itálie v termínu od 11. Do 15. 10. 2010. Při této akci byly provedeny ponory ve vývěru Elefante Bianco a Fontanazzi.





## Akce v zahraničí

### MAGANIK A RUMUNSKO

11. srpna jsme se vydali s J. Šandou do Černé Hory, za expedicí vedenou Zdeňkem Dvořákem s cílem prozkoumat propast později pojmenovanou Nyx, která byla objevena ve hřbetu Maganik nad obcí Moravsko (okres Nikšič). Propast se nalézá na plošině zvané Trešten vrh s nadmořskou výškou 1980 m. n. m. Přístupová cesta vede přes Mededi vrh s nadmořskou výškou 2139 m.n.m. Náš úkol byl fotografická dokumentace, která se vzhledem k časovým problémům omezila na prvních 250 metrů. Jako světlo byl použit 75W/12V halogen v lampě Lightforce, zdrojem byl gelový olověný akumulátor 13,5V. Zdokumentována byla Vstupní propast, studna o hloubce 57 metrů „Kanalizace“ a úvodní částí hlavní studny nazvané Nyx s celkovou hloubkou 429 metrů, což je dvanáctá nejhlubší známá vertikála světa.

Následovala cesta k přehradní nádrži na hranicích Černé Hory a Bosny a Hercegoviny a následný přesun přes Srbsko do Rumunska. V Rumunsku jsme pokračovali již čtvrtým rokem v dokumentaci hornické obce Rosia Montana a okolních dolů. Díky podpoře ze strany ředitele důlního závodu Valentina Rusa se nám podařilo dostat pod masiv Orlea a Cetate.



těna dřevěným pažením. V průběhu pobytu na Plešivecké planině byly uskutečněny povrchové exkurse, při nichž došlo k navštívení Čisté propasti.

Dne 22.6. se uskutečnil přesun na základu ZO SSS Speleo Rožňava u Krásnohorské jeskyně, v následujících dny proběhla návštěva propastí Velká Žomboj a Malá Buková, Malinčaky pokračováno v povrchových exkurzích na Silické planině, návštěva Domice, Majkova jeskyně, Baradla. Ve spolupráci s Rožňavskou skupinou bylo provedeno zajištění opěrné zdi pracovního přístřešku u vyvěračky, kousek od chaty v Zadielu.

Na zpáteční cestě do Čech jsme navštívili Liptovský kras, konkrétně Jánskou dolinu, kde jsme na pozvání skupiny Nikolaus strávili dva dny prohlídkou jeskyní Stará a Nová Stanišovská a Zlomísk. Do Jánské doliny jsme se vrátili také v půlce října, kdy se nám podařilo nejenom úspěšně zdolat propast Ohniště, ale také postoupit za vydatné pomoci našich slovenských kolegů



### EXPEDICE SLOVENSKÝ KRAS 2010

Expedice Slovenský kras se konala 18.6 – 25.6. 2010 a účastnili se jí členové naší ZO, konkrétně, Ivan Bulíček, Břetislav Homolka, Radek Janoušek, Miloslav Juračka, Jiří Malík st., Vladimír Roženský a Ladislav Tomáš. V první části expedice byla spojena s pobytem na Plešivecké planině s cílem zahájit práce na znovuotevření vstupu do Vlčí propasti a akce na Silické planině. Za účasti místních speleologické skupiny Speloklub Minotaurus bylo u Vlčí zřízeno pracovní tábořiště. I přes velmi nepříznivé počasí byly zahájeny otvírací práce na Vlčí propasti, při nichž bylo dosaženo hloubky cca. 3m. Otvírka byla zajiš-





bylo zaměřeno a podklady předány majiteli domu. Bylo objeveno i nadějně pokračování které bude zkoumáno v následujících letech. Dále jsme provedli dokumentaci necitlivých a v pravdě likvidačních zásahů místní stavební firmy, která strhla a zničila portály na dvou starých štolách a chybně zvoleným stavebním postupem nakonec došlo i k zavalení jedné ze štol. Pokud firma škody neodstraní a portály opět nevybuduje, bude fotodokumentace předána místním organizacím a ty se postarají o medializaci a případně kontaktují místní orgány státní správy. Po celou dobu akce také pokračovalo zaměřování SDD pomocí GPS. V databázi je již několik set bodů. V podstatě jsme již zaměřili cca 90 % všech důlních objektů v oblasti Banská Štiavnica a Hodruša-Hámre.

o cca 30 metrů v Jančovej chodbě v jeskyni Zlomísk.

### JÁNSKÉ DOLINY V NÍZKÝCH TATRÁCH

1-4. 9.2010 jsme se stali hosty naší spřátelené skupiny Nicolaus. Prodloužený víkend jsme chtěli strávit na tradičních lokalitách v Jánské a Stanišovské dolině. Nepřízeň počasí a především celoroční vysoký stav vody omezil naše aktivity na celodenní pochod a sestup do ledové propasti Ohniště - 125m, kde někteří byli poprvé. Další den jsme věnovali spolu se slovenskými kolegy povrchovému průzkumu v oblasti úpatí Zadného vrchu. V posledních dnech jsme svoji pozornost věnovali střídavě Stanišovské jeskyni, která se jevila jako nejsušší místo a sledování množství vody vytékající z vyvěračky Hlboko na řece Štiavnici v naději, že potápěčská výstroj sem nebyla vezena zbytečně. Nakonec po dlouhém vnitřním boji se Břetislav vydal na průzkum ústí vývěru, avšak po několika násobném vyplavení zpět na denní světlo jsme odjížděli nejenom obohaceni krásnými zážitky z přírody Nízkých Tater, ale také se zkušeností, že do některých lokalit nemá smysl jezdit bez průzkumu stavu vody.



### DOLY BÁNSKÉ ŠTIAVNICE

Jako každoročně jsme vyrazili do Banské Štiavnice, světoznámé důlní oblasti. Již mnoho let zde provádíme průzkum a prolongace starých důlních děl. Spolupracujeme přitom s místními občanskými sdruženími a hornickými spolky. V roce 2010 jsme se podíleli na průzkumu podzemí středověkého domu přímo v centru Banské Štiavnice. Bylo objeveno několik desítek metrů štol a dvě šachty vedoucí na povrch. Vše



Různé

### SPELEOFORUM 2010

účast členů ZO Bulíček, Horáček, Janoušek, Navrátil, Novotný, Rous, Vyvadil.

### SETKÁNÍ V ČESKÉM KRASU 2010

účast členů ZO Bulíček, Navrátil.



# Seznam členů ZO v roce 2010

č.	PŘIJMENÍ	JMÉNO	PRŮKA	DAT. NAR	Adresa	PSČ	Město
1	Binhaková	Monika	4161	5.6.1970	Dr. M. horákové 198/61	460 06	Liberec
2	Bulíček	Ivan		24.8.1961	Luhov 48	471 29	Brniště
3	Čech	Libor		8.1.1980	Kryštofovo Údolí 139	46001	Kryštofovo Údolí
4	Fanta	Jaroslav	847	16.7.1959	Moravská 125	46010	Liberec-Ostašov
5	Fichtner	Jiří		13.8.1988	Mlýnská 240	463 42	Hodkovice n. M.
6	Homolka	Břetislav	3962	26.5.1965	Žižkova 97	29401	Bakov nad Jizerou
7	Honců	Milan	3552	28.5.1980	Květinová 482	468 02	Rychnov u Jabl. n.N.
8	Horáček	Daniel	2692	10.9.1972	Sametová 721	460 01	Liberec 6
9	Horušický	Reiner	853	15.6.1933	Krajní 1577	460 30	Liberec 30
10	Janoušek	Radek	3143	7.4.1974	Na čekané 278/1	460 01	Liberec 1
11	Juračka	Miloslav	1989	25.12.1957	Rumburská 136	463 11	Liberec 30
12	Kavan	Jiří	859	2.1.1959	Fojtka 195	463 22	Mníšek
13	Kopecký	Ondřej	3895	12.10.1977	Řádová 430	463 03	Stráž nad Nisou
14	Kunc	Radovan	2301	24.6.1960	Kostelní vrch 473	468 71	Lučany n.Nisou
15	Malík	Jiří	861	29.9.1944	5.května 37/26	460 01	Liberec 1
16	Malík	Jiří	2945	15.6.1971	5.května 37/26	460 01	Liberec 1
17	Mertlík	Jan	4060	10.3.1964	Tisovka 2	511 01	Turnov
18	Navrátil	Vladimír	3464	28.11.1967	Táborská 58/15	460 08	Liberec 8
19	Novotný	Michal		1.6.1977	Holubová 44/3	405 02	Děčín 7
20	Pašek	Jaroslav	3572	24.8.1974	Jasná 373	460 00	Liberec 15
21	Pašek	Ladislav	4211-1	26.8.1980	Pod Ještědem 296	46008	Liberec 8
22	Prskavec	Ladislav	865	18.6.1945	Žižkovo nám. 1082/16	460 01	Liberec 1
23	Racochová	Kateřina		20.6.1989	Durychova 1384	50012	Hradec Králové 12
24	Rous	Ivan	4013	7.5.1978	Aloisina výšina 638/120	460 15	Liberec 15
25	Roženský	Vladimír	866	16.9.1947	Dlážděná 1424	463 11	Liberec 30
26	Šrejma	David	2691	27.7.1974	Zámecký Vrch	46311	Liberec30
27	Šrek	Jakub	4012	15.4.1983	Halasova 893/4	460 06	Liberec 6
28	Tengler	Dalibor	869	14.1.1947	Svatoplukova 448/27	460 01	Liberec 4
29	Tomáš	Jaroslav	871	5.12.1945	Národní 344	460 08	Liberec 8
30	Tomáš	Ladislav	872	8.9.1943	Vysoká 174/16	460 10	Liberec 10
31	Velechovský	Václav	873	18.1.1948	Baltská 607/26	460 14	Liberec
32	Vurm	Vlastimil	875	23.11.1960	Aloisina výšina 664	460 15	Liberec 15
33	Vyvadil	Miroslav	3241	25.10.1964	Burianova 915/3	460 06	Liberec
34	Žilka	Bronislav	3896	13.11.1977	Schwarzova 389	46303	Stráž na Nisou

## EXTERNÍ SPOLUPRACOVNÍCI - ČEKATELÉ

3	Mužák	Petr		16.6.1987	Hoření Paseky 19	463 43	Světlá pod J.
5	Vyvadil	Jan			Burianova 915/3	460 06	Liberec



© 2011  
ČESKÁ SPELEOLOGICKÁ SPOLEČNOST  
4-01 ZO LIBEREC  
Burianova 915/3, 460 06 Liberec 6  
☎ 602 288 482 nebo 603 780 392  
e.mail: speleolbc@volny.cz  
<http://www.volny.cz/speleolbc>