

## **Exkurzní zprávy roku 2014 :**

### **Exkurzní zpráva č. 1 / 14 ze dne 7.01.2014**

Účastníci : Josef Pokorný, Jiří Ratiborský

Místo a účel exkurze : Plošina kolem kóty 414,4 m nad m., Zaměření PB P-0 (čti pé nula) a trasy H, zaměření trasy C

### **Exkurzní zpráva č. 2 / 14 ze dne 31.01.2014**

Účastníci : J. Pokorný, J. Ratiborský

Místo a účel exkurze : Průzkum terénu kolem kóty 414,4, příprava dalších měření.

### **Exkurzní zpráva č. 3 / 14 ze dne 1.02.2014**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Kontrola možných anomálií. Plán dalších činností – návrhy.

### **Exkurzní zpráva č. 4 / 14 ze dne 18.02.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

Místa a účel exkurze : Měření teplot (studna v údolí, vodní toky) Anomalie údolní nivy pod hrází.

### **Exkurzní zpráva č. 5 / 14 ze dne 21.02.2014**

Účastníci : J. Pokorný, J. Ratiborský.

Místa a účel exkurze : Zaměření a vyznačení trasy V = východní část okraje levobřežní planiny (kóta 414,4m).

### **Exkurzní zpráva č. 6 / 14 ze dne 28.02.2014**

Účastníci : J. Pokorný, J. Ratiborský

Místo a účel exkurze : Propojení trasy V s trasou C. Fotodokumentace.

### **Exkurzní zpráva č. 7 / 14 ze dne 4.03.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

Místo a účel exkurze : Telegnostická detekce v prostoru kolem PB V-1 až PB V-3.

### **Exkurzní zpráva č. 8 / 14 ze dne 7.03.2014**

Účastníci : J. Pokorný, J. Ratiborský

Místo a účel exkurze : Zaměření trasy Z od Z-1 po Z-20.

### **Exkurzní zpráva č. 9 / 14 ze dne 14.03.2014**

Účastníci : J. Pokorný solo

Místo a účel exkurze : Fotodokumentace trasy Z.

### **Exkurzní zpráva č. 10 / 14 ze dne 18.03.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Pokračování telegnostické detekce nad jeskyní Májovou PB V-1, V-3.

### **Exkurzní zpráva č. 11 / 14 ze dne 28.03.2014**

**Účastníci :** J. Pokorný, J. Ratiborský.

**Místo a účel exkurze :** Zaměření a zmapování trasy O (Okružní) od Trojáku k silnici S 383 (silnice spojující obce Ochoz a Hostěnice).

### **Exkurzní zpráva č. 12 / 14 ze dne 1.04.2014**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

**Místo a účel exkurze :** Navázání na anomalii, (přerušené 18.03.) pokračující do „smrčiny“.

### **Exkurzní zpráva č. 13 / 14 ze dne 8.04.2014**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

**Místo a účel exkurze :** Pokračování v zaměřování a mapování anomálie, sledované 1.04. (na plošině kolem kóty 414,4 m nadm. výšky).

### **Exkurzní zpráva č. 14 / 14 ze dne 11.04.2014**

**Účastníci :** J. Pokorný, J. Ratiborský.

**Místo a účel exkurze :** Pokračování v zaměřování a mapování trasy O od PB O-16 k PB O-45.

### **Exkurzní zpráva č. 15 / 14 ze dne 15.04.2014**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

**Místo a účel exkurze :** Pokračování v zaměřování anomálií na plošině kolem kóty 414,4 m nadm. výšky.

### **Exkurzní zpráva č. 16 / 14 ze dne 29.04.2014**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

**Místo a účel exkurze :** Zaměřování a mapování anomálií na plošině kolem kóty 414,4 m.

### **Exkurzní zpráva č. 17 / 14 ze dne 6.05.2014**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

**Místo a účel exkurze :** Pokračování v zaměřování a mapování anomálií na plošině kolem kóty 414,4 m nadm. výšky.

### **Exkurzní zpráva č. 18 / 14 ze dne 30.05.2014**

**Účastníci :** Josef Pokorný, Milan Jež.

**Místo a účel exkurze :** Pokračování vytyčování trasy H.

### **Exkurzní zpráva č. 19 / 14 ze dne 3.06.2014**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

**Místo a účel exkurze :** Pokračování v zaměřování anomálií na plošině kolem kóty 414,4 m.

### **Exkurzní zpráva č. 20 / 14 ze dne 18.06.2014**

**Účastníci :** J. Pokorný, R. Cendelín.

**Místo a účel exkurze :** Zaměření a zmapování cesty k Ochozské jeskyni, k jeskyni Netopýrce, a zaměření 4. Propadání Hádecké Říčky.

### **Exkurzní zpráva č. 21 / 14 ze dne 1.07.2014**

Účastníci : Josef Pokorný, David Konečný.

Místo a účel exkurze : Zaměření a zmapování tří lomků u trasy H a vytyčení trasy A.

### **Exkurzní zpráva č. 22 / 14 ze dne 8.07.2014**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný, D. Konečný.

Místo a účel exkurze : Telegnostická detekce odtoku vod z Vilémova údolíčka.

### **Exkurzní zpráva č. 23 / 14 ze dne 15.07.2014**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný, D. Konečný.

Místo a účel exkurze : Vilémovo údolíčko – detekční upřesnění odtoku vod ze Severní a Západní zátoky.

### **Exkurzní zpráva č. 24 / 14 ze dne 29.07.2014**

Účastníci : J. Pokorný, D. Konečný.

Místo a účel exkurze : Zaměření trasy M a doměření trasy Z od PB Z-20 až k PB Z-32.

### **Exkurzní zpráva č. 25 / 14 ze dne 5.08.2014**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný, D. Konečný.

Místo a účel exkurze : Zaměření anomálie fragmentu neznámého koridoru v prostoru Tří lomků.

### **Exkurzní zpráva č. 26 / 14 ze dne 12.08.2014**

Účastníci : J. Pokorný, D. Konečný.

Místo a účel exkurze : Vilémovo údolíčko a jeho pokračování – navázání na tektonickou poruchu a její doznívání v terénu.

### **Exkurzní zpráva č. 27 / 14 ze dne 20.08.2014**

Účastníci : J. Pokorný, D. Konečný.

Místo a účel exkurze : Dokončení zaměření a zmapování návazné tektonické poruchy, doznívající za Vilémovým údolíčkem. Zaměření trasy „S“ a zmapování okolí chaty čp. 25.

### **Exkurzní zpráva č. 28 / 14 ze dne 9.09.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Prostor nad západním okrajem svahu (trasa Z) mezi PB Z-22, PB Z-23 a PB O-28

### **Exkurzní zpráva č. 29 / 14 ze dne 16.09.2014**

Účastníci : Josef Pokorný solo.

Místo a účel exkurze : Provedení výškového měření pokračování tektonické poruchy za Vilémovo údolíčko směrem na východ.

### **Exkurzní zpráva č. 30 / 14 ze dne 30.09.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Zaměření anomálie v prostoru pevných bodů PB 10 a PB 11.

### **Exkurzní zpráva č. 31 / 14 ze dne 21.10.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Zaměření náhodně zachyceného fragmentu anomálie na trase H mezi PB H-11 a PB H-12.

### **Exkurzní zpráva č. 32 / 14 ze dne 28.10.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Údolí Hádecké Říčky, prostor mezi PB mínus 11 a mínus 15, zde byla zachycena anomálie části podzemního toku Říčky. Zaměření jeskyně Liščí díra.

### **Exkurzní zpráva č. 33 / 14 ze dne 4.11.2014**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Okružní trasa O – doměření trasy O od PB O-45 k PB O-0 (čti Ó nula).

### **Exkurzní zpráva č. 34 / 14 ze dne 11.11.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Údolí Hádecké Říčky (= Hádecký žleb) Zaměření anomálií kolem jeskyně Liščí díra.

### **Exkurzní zpráva č. 35 / 14 ze dne 18.11.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Pro zhoršené počasí – Porada v bytě J. Pokorného, plánování další činnosti.

### **Exkurzní zpráva č. 36 / 14 ze dne 9.12.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Strmý svah nad údolím Hádecké Říčky v prostoru Velké anomálie nad Zkamenělou řekou – objev jeskyně Seniorské !

### **Exkurzní zpráva č. 37 / 14 ze dne 30.12.2014**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Přesné zaměření Senioroky

### **Zpráva o jeskyni Seniorské :**

Ladislav Slezák : Seniorská – nová jeskyně na obzoru.

# Exkurzní zpráva č. 1 / 2014

(Hranice sektorů „A“ a „B“)

## Exkurzní zpráva z exkurze, realizované dne 7. ledna 2014 :

Účastníci : Josef Pokorný, Jiří Ratiborský.

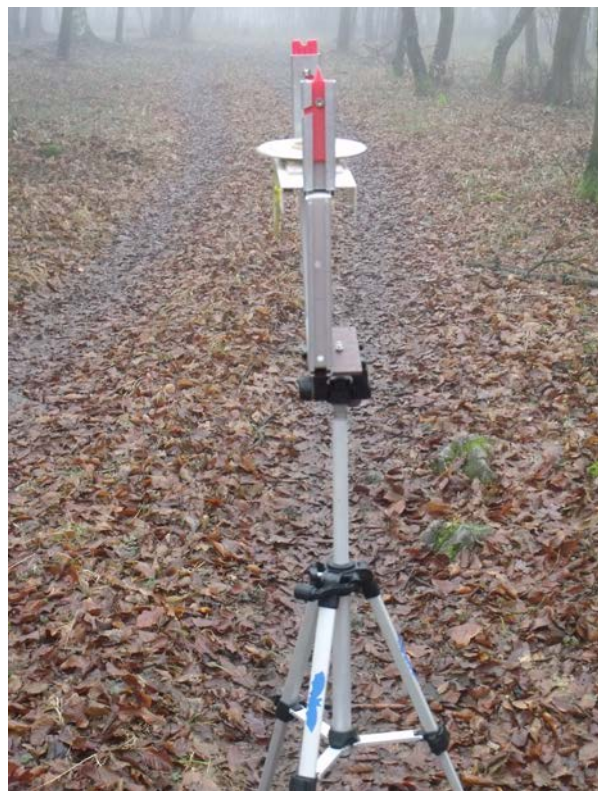
Prostor exkurze : Náhorní planina mezi levým břehem Hádeckého žlebu a Hostěnicemi.

Cíl exkurze : Zaměřit v terénu a zakreslit :

Průsek tvořící hranici maloplošné přírodní rezervace (alespoň od bodu P0 = H0 k hraničnímu patníku H5 – viz náčrt.

Cestu od bodu P0 = H0 k silnici.

Použité měření : Kompas Domanico-Delanico PoJeB 3 (POkorného JESkyňářská Buzola, třetí verze), pásma.



Kompas Domanico-Delanico PoJeB 3

V první části exkurze byla zmapována trasa hranice Maloplošné přírodní rezervace – průsek, kopírující patrně dávnou hranici katastrů Křtinského a Pozořického panství. Jde o označení pevných bodů se znakem H 1 až H 4 na stromech. Bodem H 5 je patrně starý hraniční patník.

Vzhledem k nepřehlednosti terénu ve směru k Hostěnickému propadání se pracovní dvojice vrátila k bodu H 0 a odtud začala vyměřovat pevné body na stromech u cesty od bodu H0 k silnici.

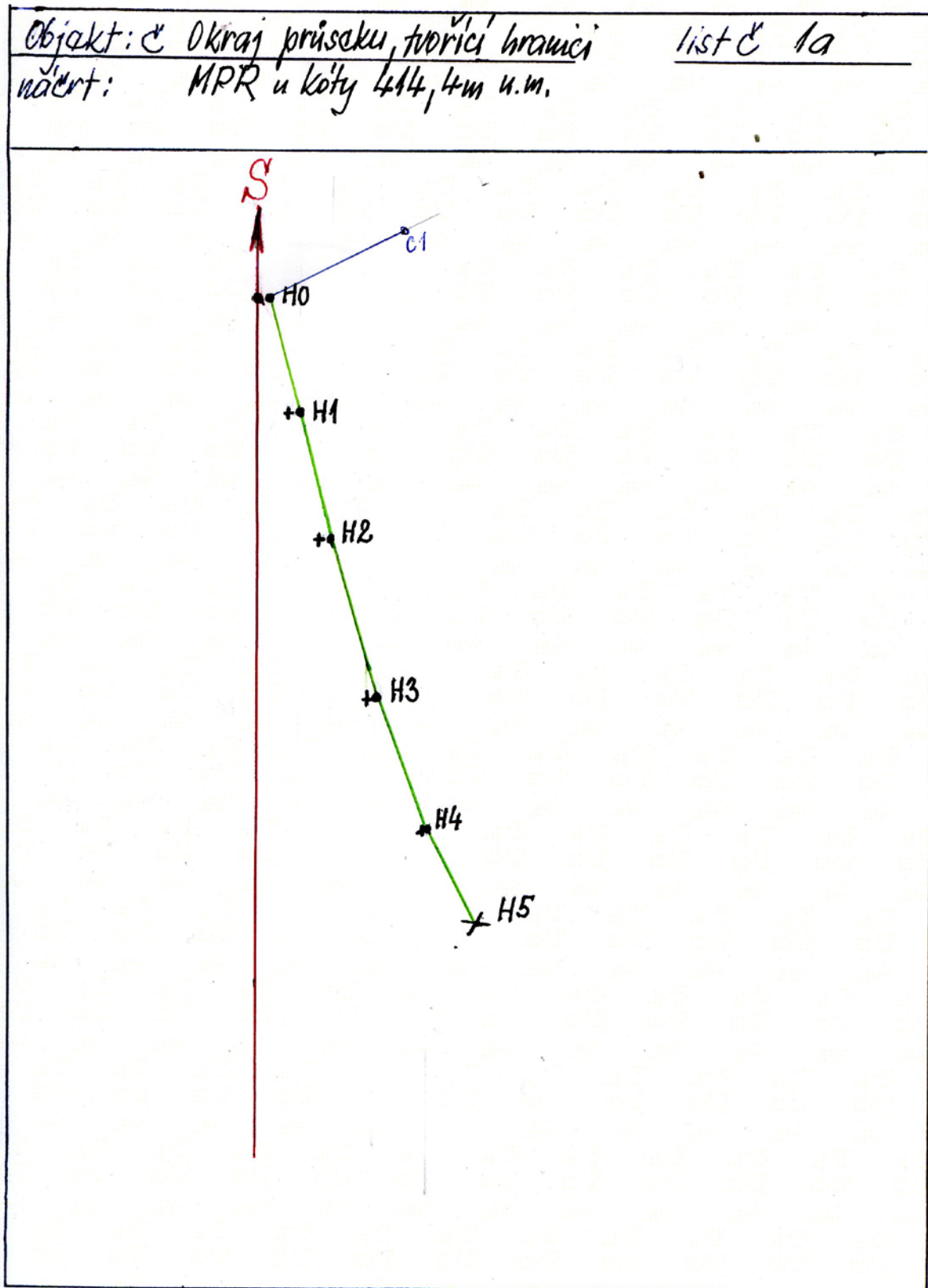


Objekt: Lesní cesta od silnice k MPR - k bodu H0 List č. 1

Měřeno od bodu H0 k silnici. Body značeny písmeny C

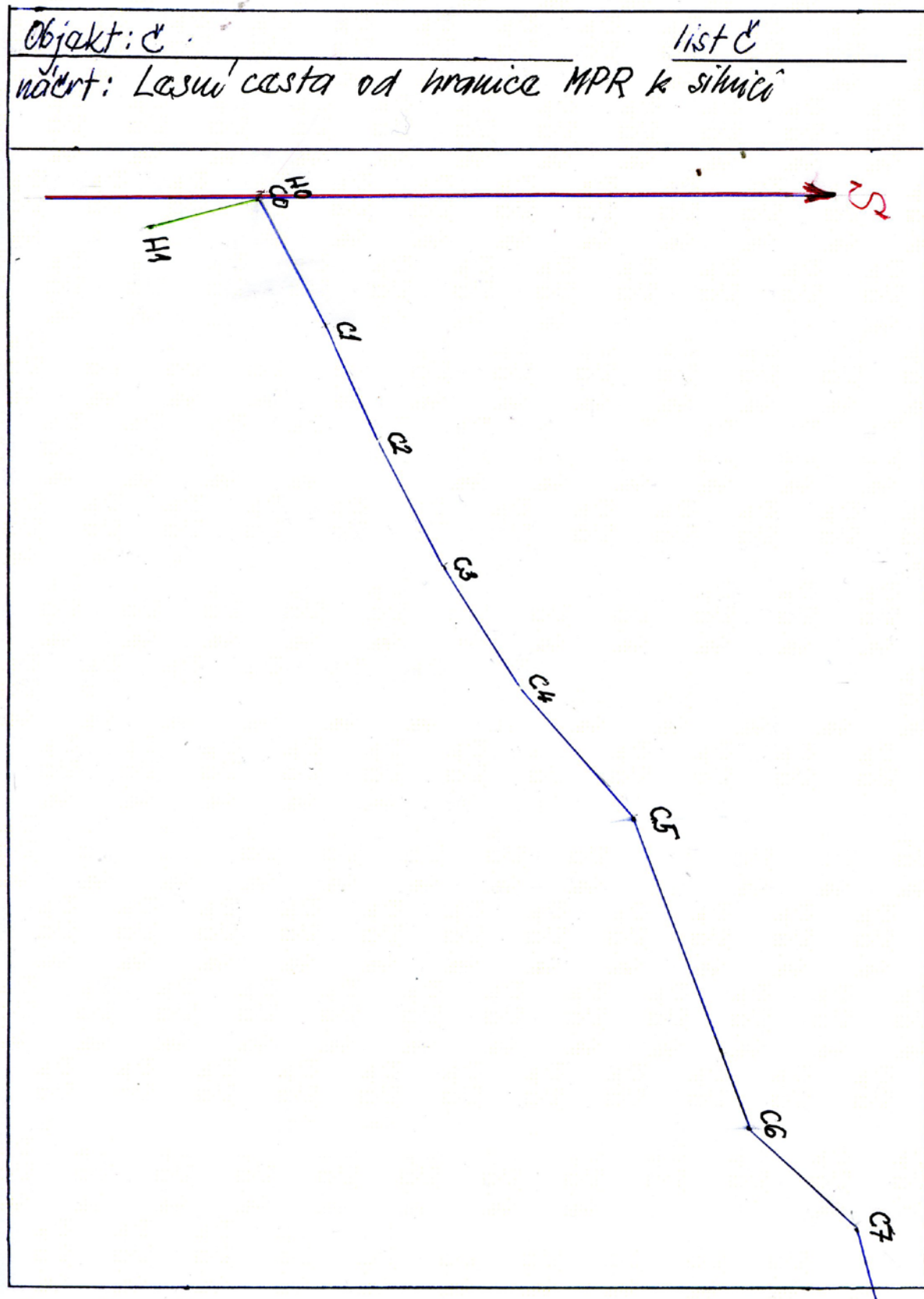
Bod č.	Měřeni usak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
1.	H0 ÷ C1	29,2m	63°	Od bodu H0 měřeno pouze azimut. Vzdálenost byla měřena od bodu, horizontálně o 2,3 m v azimutu 166° (k bodu C1).
2.	C1 ÷ C2	25,8m	66,5°	Od bodu C1 k bodu C2
3.	C2 ÷ C3	29,2m	64°	
4.	C3 ÷ C4	28,5m	58,5°	Tamní strom na pravé straně cesty, strom C3 vzdálen od bodu C3 1,4 m směr k J.
5.	C4 ÷ C5	34,8m	49,5°	Strom na levé straně cesty (bod C5)
6.	C5 ÷ C6	59,8m	41°	Oprava vzdal. 59,8 + 7,2 = 67 m. Strom na pravé straně cesty bod C6 80 cm od stromu směr J.
7.	C6 ÷ C7	28,7m	43°	Strom C7 na levé straně cesty 40 cm k bodu C7
8.	C7 ÷ C8	44,6m	44,5°	Strom C8 na levé straně cesty, 30 cm od bodu C8
9.	C8 ÷ C9	27,7m	80,5°	Kolný strom na levé straně cesty, 40 cm od bodu C9
10.	C9 ÷ C10	27,6m	98,5°	C10 - hraně stěny cesty
11.	C10 ÷ C11	24,6m	90°	C11 na pravé straně cesty
12.	C11 ÷ C12	25,20	70°	C12 = západní okraj silnice.

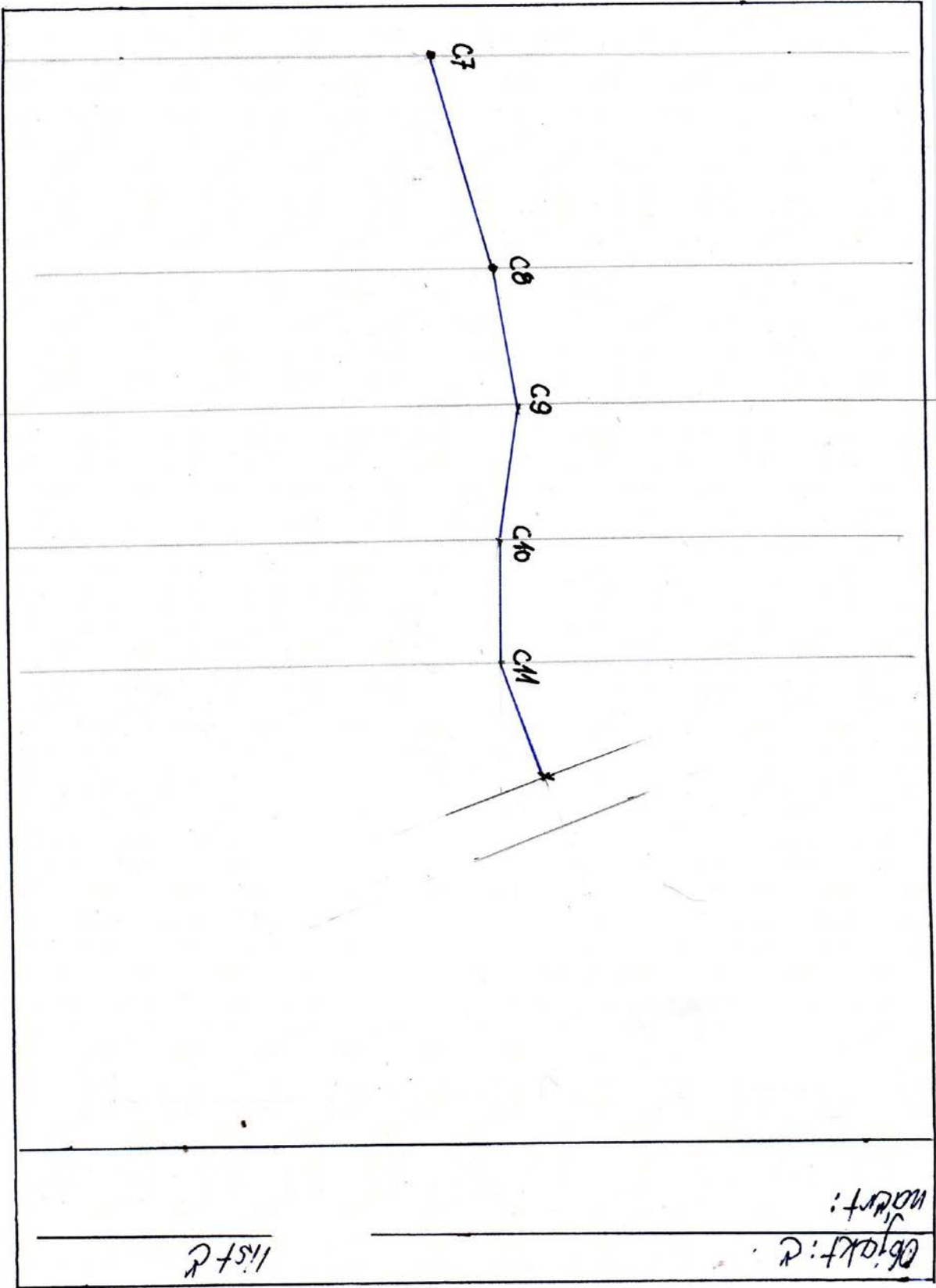
# Schema nákresu trasy průseku mezi body H0 až H5.





**Schema nákresu lesní cesty mezi bodem H0 / C0 a silnicí :**





# Exkurzní zpráva z exkurze, realizované dne 31. ledna 2014.

(Sektor „A“)

**Účastníci :** Josef Pokorný, Jiří Ratiborský.

**Prostor exkurze :** Okraj náhorní plošiny nad Hostěnicemi.

**Cíl exkurze :** Projít spletí lesních cest nad Vilémovým údolíčkem a dále k silnici, vizuelně zjistit, kam která vede a dle možností fotograficky a mapově zdokumentovat.

**Použité prostředky k zdokumentování :** Hlava, mapa, fotoaparát.

## Realizace :

Vzhledem k tomu, že jsme měli od Petra Kose informaci, že nad Řičánkovou skálou se nachází další hraniční patník panství, šli jsme od hostěnické Čistírny odpadových vod po cestě směrem ke Kamennému žlíbku a před závrtem jsme vystoupali pěšinou nad lom Řičánkovy skály a obcházeli jsme lom po obvodu jeho severní strany. Patník jsme však nenašli.

Poté jsme vystoupili na cestu od Trojáku, přibližně v místech bodu 1. (viz foto č. 1). Odtud jsme se vraceli k zátočině, (viz foto č. 2), od které cesta klesá k Trojáku. (viz foto č. 3). Pak jsme se vrátili k bodu 1 a postupovali jsme směrem severovýchodním, dále po cestě.

Přibližně mezi body 4 a 5 jsme provedli azimutové zaměření cesty. Osa cesty směrem k silnici činí  $44^\circ$  v tomto místě a směrem k Trojáku činí  $223^\circ$ . Azimut cesty odpovídá právě úseku cesty, který je na mapce zdůrazněn červeným obrysem. V bodu 4 odbočuje cesta v azimutu  $276^\circ$ , (viz foto č. 4) naproti této odbočce se nachází ocelový sloupek s logem MPR (viz foto č. 5).

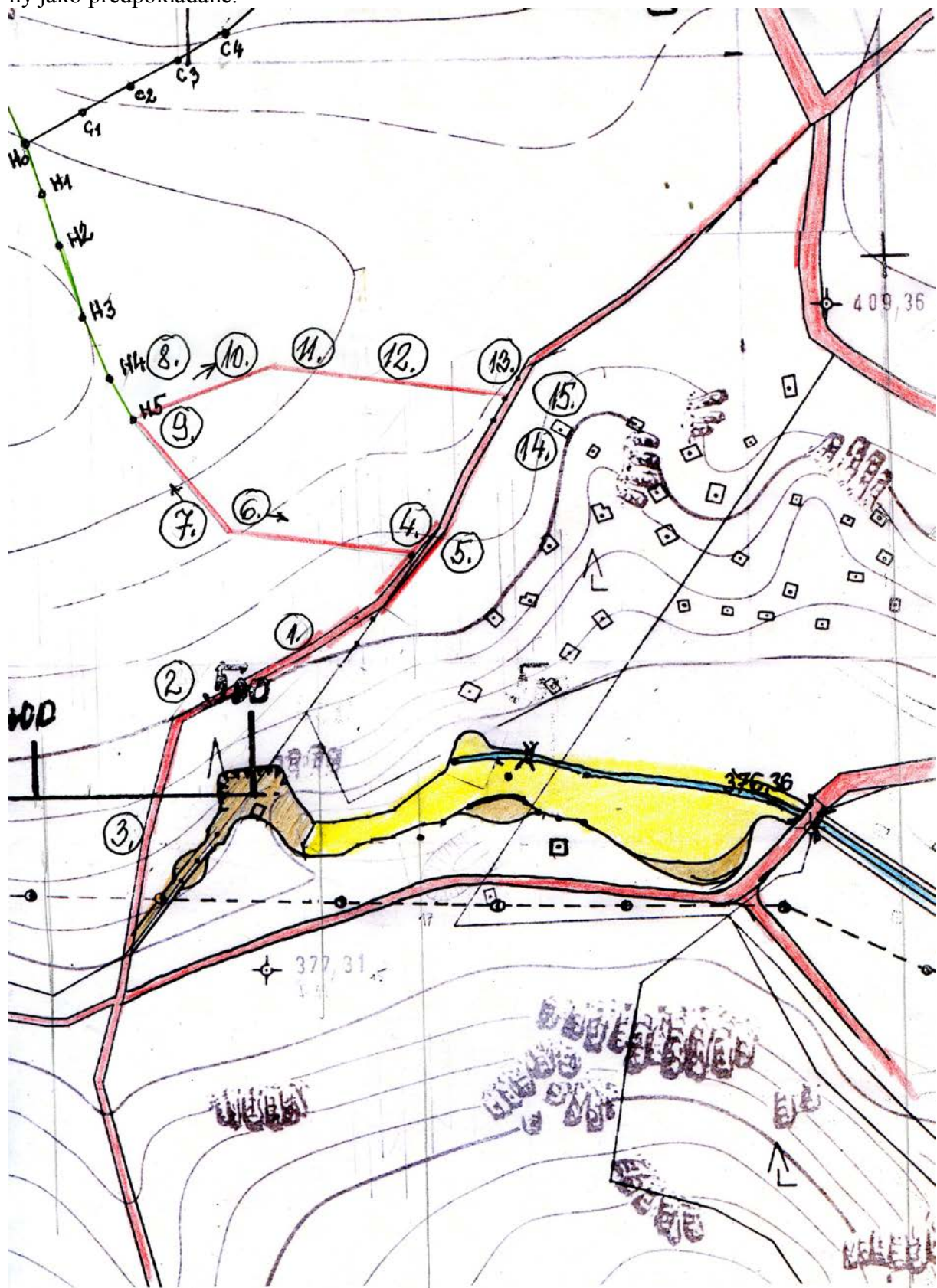
Nejprve jsme provedli krátký průzkum cesty směrem k silnici a po ověření směru jsme se rozdělili, s tím, že J. Ratiborský bude hledat předpokládanou odbočku cesty k bodu H5, zatímco já jsem se vrátil do bodu 4 a vydal se po odbočce, která podle našich představ tvořila hranici Maloplošné přírodní rezervace nad Ochozskou jeskyní. Součástí této hranice jsou právě dříve zaměřené body H0 až H5. V plánu bylo setkání nás obou u patníku H5.

Šel jsem po odbočce, kterou tvořila asi 3 m široká mezera ve vegetaci (viz foto č. 4). V bodu, označeném na mapce jako č. 6 jsem, se ohlédl a situaci vyfotografoval. (Viz foto č. 6) Situaci směrem dopředu zachycuje foto č. 7. Pak se proluka ve vegetaci zlomila vpravo. Byl jsem poblíž vysokého stromu, na kterém byl usazen posed ve tvaru menší chaty. Protože v původním směru vedla dál houštím pěšina, pustil jsem se po ní. Pěšina však zanedlouho zmizela, ale to už jsem viděl, že se blížím k okraji houštiny, za kterou bylo vidět vysoký les listnatých stromů, příznačný pro náhorní planinu nad levým břehem Hádeckého žlebu. Vyšel jsem neda-leko patníku, tvořícího bod H5.

J. Ratiborský zrovna také přicházel po cestě zprava k bodu H5. Když jsme se setkali, zeptal jsem se ho na průběh cesty. Prohlásil něco v tom smyslu, že to je cesta, ale také necesta, že neví, odkud tato cesta vychází, neb na ni narazil až při bloudění v terénu. Dohodli jsme se, že ji následně prozkoumáme.

Situace kolem bodu H5 zachycuje foto č. 8 – pohled podél hranice MPR směrem k bodu H0 a foto č. 9 – pohled na sloupek s logem MPR a patník. Od patníku vede cesta na východ, kterou jsme chtěli následně prozkoumat. Její průběh zachycuje snímek pořízený v bodu 10, její pokračování zachycuje snímek v bodu 11. Cesta se lomila, ale azimut jsem nezměřil. A pak jsme přišli k místu, pro které Jirka nazval cestu necestou. Tuto část cesty dokumentuje snímek č. 12. Ono to na tom snímku vychází dost plošně, ale ve skutečnosti protínají cestu asi tři relativně hluboké rokle, což činí cestu prakticky neprůjezdnou. Za tímto místem tato cesta pokračuje, ale pomalu se vytrácí z vozové cesty do široké pěšiny, která vyústila na cestu od Trojáku k silnici v místě nad bývalou chatou ZO 6 – 11. Vyústění cesty je na snímku č. 13, snímky 14 a 15 zachycují pohled na uvedenou chatu z cesty k silnici. Její vyústění na silnici neodpovídá

mapě, protože podle mapy by mělo vyústění cesty od Trojáku ležet naproti odbočce ke Kapli Svaté Anny, ve skutečnosti se odbočka ke sv. Anně nachází cca 25 – 30 m severněji (směrem k Hádeckému žlebu). Protože jsme zjistili, co jsme potřebovali, byla exkurze ukončena. Trasy červených cest od bodu 4 k bodu H5 a od bodu H5 k bodu 13 nebyly zaměřeny. Jsou zakresleny jako předpokládané.





Obr. nahoře : Obr. č. 1 – cesta od Trojáku k silnici 383. Obr. dole : Zátocina směrem k Trojáku





Nahoře : Obr. 3 – cesta zpět k Trojáku.

Dole : Obr. 4 – průsek v azimutu 276°





Nahoře : Obr. č. 5 – naproti průseku.

Dole : Obr. č. 6 – pohled zpět k cestě





Nahoře : Obr. č. 7 – pohled vpřed.

Dole : Pohled na velký posed na stromě. Pata žebříku na posed – levá strana byla později zaměřena jako náš bod PB O – 13.







Nahoře : Obr. č. 8 – Cesta, tvořící trasu H. Dole : Obr. č. 9 – Logo MPR a patník dávné hranice panství – náš PB H – 5.





Nahoře : Obr. č. 10 – Místo setkání s J. Ratiborským – viz text EZ. Dole : Foto č. 12 – Pohled přes brázdy dávných lomků – Jirkova „cesta – necesta“ – aneb – jak jsme se seznamovali s terémem.



# Exkurzní zpráva z exkurze, realizované 1. února 2014.

(Sektor „A“)

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný

**Prostor exkurze :** Náhorní planina mezi levým břehem Hádeckého žlebu a Vilémovým údolím.

**Cíl exkurze :** Prověrka možnosti zaznamenání podzemních proudnic vody či dutin pomocí telegnostické detekce mezi zaměřenými a v mapě zakreslenými pevnými body.

**Použité přístroje a metody :** Virgule, osobní schopnost, fotoaparát, měření pomocí krokování.

## **Realizace :**

Oba účastníci absolvovali nejprve Výroční schůzi ZO 6 – 12. Po jejím ukončení se vydali na místo exkurze. Po dosažení cesty mezi bodem C12 a bodem H0 / C0 (bod H0 / C0 leží na hranici MPR nad okrajem skal a bod C12 na okraji silnice Ochoz – Hostěnice, v blízkosti odbočky cesty ke kapli Sv. Anny ) započal L. Slezák s virgulovou detekcí. K její reakci došlo teprve mezi pevnými body C4 a C5. **Reakce byla zachycena** od pevného bodu C4 směrem na východ, k bodu C5 v délce 24 kroků ( = 20,4 m ).

## **Další reakce byly zachyceny :**

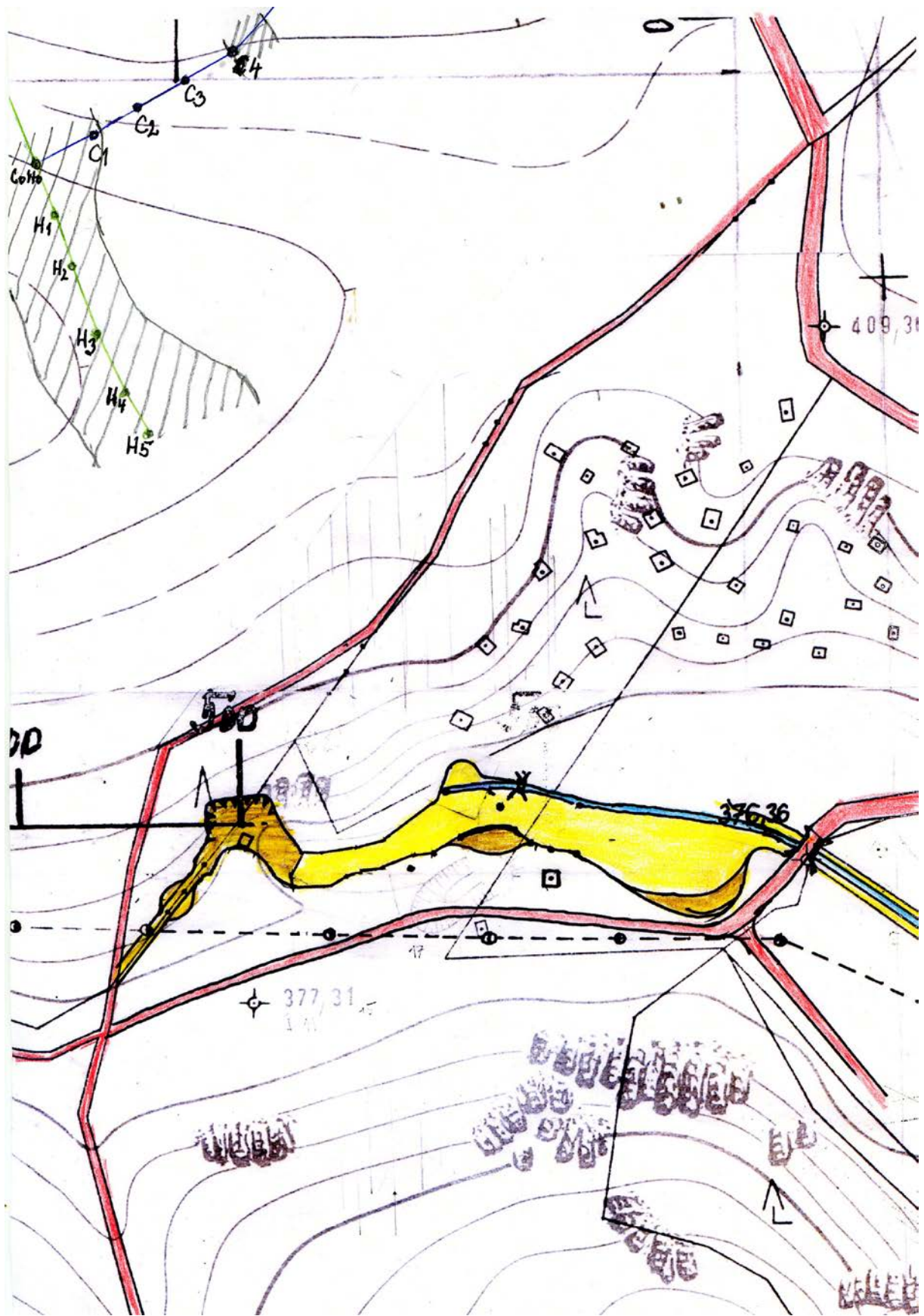
- 1.) Od bodu C1 přes bod H0 / C0 směrem na západ, celkem ve vzdálenosti 40 kroků / 32 kroků ( = 34 m / 27,2 m ).
- 2.) V polovině vzdálenosti mezi body H1 a H2 (na jejich ose) a to 36 kroků ( 30,6 m ) směrem na západ a 20 kroků ( = 17 m ) směrem na východ.
- 3.) Na bodu H3 a to 38 kroků ( = 32,3 m ) směrem na západ a 27 kroků ( = 23 m ) směrem na východ
- 4.) Na bodu H5 (patník) a to 32 kroků ( = 27,2 m ) směrem na západ a 60 kroků ( = 51 m ) směrem na východ.

Od bodu H5 k cestě od Trojáku k silnici nebyly již zaměřeny další reakce a exkurze byla proto ukončena. Byla změřena vzdálenost 10 kroků = 8,5 m.

## **Závěry exkurze a plán dalších potřebných úkonů :**

- 1.) Vytýčit pevné body na cestě mezi Trojákem a silnicí (dále jen cesta T / S).
- 2.) Vytýčit pevné body na cestě mezi bodem H5 a cestou T / S.
- 3.) Zaměřit linii okraje skal, tvořících hranu Hádeckého žlebu a vytýčit na této linii pevné body.
- 4.) Vytýčené pevné body zdokumentovat v příloze následujících exkurzí a zakreslit do mapy.

Exkurzní zprávu následně sepsal : Josef Pokorný.



# Exkurzní zpráva z exkurze, realizované dne 18. února 2014 :

(Sektor „A“)

Účastníci : Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

## Prostor exkurze :

**1.etapa :** Údolní niva v prostoru pod hrází Hádeckého rybníka.

**2.etapa :** Průzkum náhorní planiny mezi bodem H5 a cestou Troják – silnice.

## Cíl exkurze :

**V první etapě :** Průzkum studny pod hrází Hádeckého rybníka u cesty mezi pevnými body 14 a 15. Telegnostická detekce v údolní nivě pod hrází za účelem nalezení proudnic podzemních vod.

**Ve druhé etapě :** Průzkum náhorní planiny od bodu H5 ve směru azimutu 157° až k cestě mezi Trojákem a silnicí. Telegnostická detekce v prostoru bodu H5 a posléze na cestě mezi Trojákem a silnicí.

## Použité přístroje a metody :

**V první etapě :** Rtuťový teploměr, elektronický teploměr „Hyunday“, pásmo, metr, fluorescein, virgule (Slezák – měděné dráty), virgule (Cendelín – spirálová ocelová pružina), osobní schopnost detekce, fotoaparát.

**Ve druhé etapě :** Příruční buzola „Sport“, virgule (viz výše), barevný značkovač.

## Realizace :

### 1. etapa : První část – Průzkum studny :

Měřením byla zjištěna celková současná hloubka studny : od úrovně úpravy terénu kolem studny na dno studny = hloubka **6,85 m**. Hladina vody od úrovně úpravy terénu kolem studny v hloubce **6,15 m**. Výška vody ve studni = **70 cm**.

**Venkovní teplota vzduchu** – čas 10,35 h : rtuťový teploměr (Slezák) **+2,1°C**

Elektronický teploměr „Hyunday“ (Pokorný) **+1,3°C**.

Rozdíl teplot byl patrně zapříčiněn nedostatečnou dobou ponechání rtuťového teploměru na vzduchu k vyrovnání teploty.

**Teplota vody ve studni** : rtuťový teploměr : **+7,2°C**

Teploměr „Hyunday“ : **+7,6°C**

**Vypočtená průměrná teplota 7,4°C**

Poté byla do studny nalita dávka fluoresceinu za účelem dalšího výzkumu průtoků.

### 1. etapa : Druhá část – Telegnostický průzkum údolní nivy pod hrází Hádeckého rybníka : Zjištěné skutečnosti :

#### Virgulovaná trasa :

Vyústění pramenného přivaděče do rybníčku pokračuje (směrem zpět ke hrázi) přivaděčem potrubí (drenáž) a končí v místech patrně původního sklepa bývalé hájenky (či mlýna).

Asi v polovině délky přivaděče vyčnívá v terénu ocelová, obetonovaná trubka JS 70. V prostoru bývalého sklepa směrem ke studni u cesty je zachycen přítok vody.

Odtok z jezírka byl patrně veden volnou rýhou, která je dnes zasypána. Její vyústění je patrně v levém břehu Říčky, u starého mostku pod Poláčkovou chatou.

Mezi jezírkiem a dnešním rybářským objektem byla do levého břehu Říčky identifikována dvě místa rozptýleného přítoku vody s neměřitelnou kapacitou.

Na vyústění pramenného přivaděče do rybníčku (tůně) byla naměřena digitálním teploměrem „Hyundai“ teplota přitékající vody 3,6°C. Teplota vody v Říčce byla naměřena 2,3°C.

## **2. etapa : Průzkum náhorní planiny mezi bodem H5 a cestou Troják – silnice :**

### **První část :**

Po dosažení bodu H5 bylo nejprve zopakováno měření anomálie. Dle L. Slezáka zapsal J. Pokorný špatně šířku anomálie vzhledem ke světovým stranám. (Dle Pokorného 32 kroků na Z a 60 kroků na V). Nové měření potvrdilo verzi L. Slezáka. Bylo naměřeno 65 kroků Z, pak byla naměřena 10 kroků mezera a 35 kroků na východ. Takto je nutno v mapách opravit šíři anomálie.

### **Druhá část :**

Cílem dalšího průzkumu bylo najít původní pokračování průseku, tvořícího hranici Maloplošné přírodní rezervace, její napojení na cestu „Troják – silnice“ (dále jen T – S) a možnost zachycení anomálií na trase T – S.

Podle mapy L. Slezáka byl naměřen předpokládaný směr – azimut 157° a s použitím tohoto azimutu, nastaveného na buzole „Sport“ jsme se v rojnici s rozestupy cca 10 m vydali v určeném směru od bodu H5 k trase T – S. Asi po 70 m jsme vstoupili do mladého, hustého porostu. V zatím neurčené vzdálenosti našel L. Slezák další hraniční patník, bod H6. Tento bod byl barevně označen na patníku a na blízkém stromě.

Poté pokračovala rojnice v určeném směru 157°. J. Pokorný, který šel na pravém křídle rojnice měl buzolu a snažil se v hustém porostu udržet směr. Zbytek rojnice vyšel na cestu T – S asi 100 m od zátočiny, od které cesta klesá svahem strmě dolů, zatím co J. Pokorný vyšel z porostu souběžně s cestou T – S v úseku klesání.

Z toho a z dalších poznatků lze odvodit, že azimut 157° platí jen k bodu H6, od kterého se trasa hypotetické hranice značené hraničními patníky lomí a patrně komunikuje s patníkem H7 na jižní straně cesty T – S. Tento patník byl opět poznačen barvou na patníku i na blízkém stromě.

Poté byla v celé délce trasy T – S provedena oběma telegnostiky detekce. Byla zjištěna jen již známá anomálie ve stoupání cesty T – S v blízkosti „Říčankovy skály“. Tato anomálie byla již zaměřena při mapování „Vilémova údolíčka“. Tuto anomálii však detekoval jen L. Slezák. R. Cendelín svojí virgulí v tomto prostoru nereagoval. Žádná jiná anomálie nebyla v celém detekovaném úseku trasy T – S nalezena !!!

Při detekci od bodu H7 k silnici byly nalezeny další tři hraniční patníky. Jeden z nich, ten první, byl označen barvou a na přilehlém stromě.

Závěrem lze konstatovat, že na trase T – S není zatím nutné vyměřovat pevné body.

Zápis z výsledků exkurze provedl : Josef Pokorný.

V pátek 21.02.2014 byl proveden odběr vzorků vod ve třech místech :

- 1.) U výtoku z roury pod sádkami do Říčky.
- 2.) Na výtoku z drenáže do vybagrované tůně.
- 3.) Na odtoku vod z vybagrované tůně.

S (patrně) negativním výsledkem – vizuálně, ani při osvětlení fotobleskem nebyl fluorescein indikovánj.



Měření ve studni (hloubka, teplota).



Objekt „Rybářství“ pod hrází rybníka.



Záběry na areál „Rybářského spolku“ pod hrází rybníka „Pod Hádkem“.



Východní konec tůň pod Poláčkovou chatou, v jejím cípu přítok z drenáže.



Západní konec tůň s odtokem zasypanou volnou rýhou.



Richard sleduje reakci na přítoku drenáží.



Lad'a sleduje zčásti zasypaný odtok z tůně.



Přítok vody do tůně z Říčky.



Záběr na střední část tůně.



Naši detektoři, Lad'a a Richard při práci.



## Exkurzní zpráva ze dne 21.02. 2014.

(Sektor „A“).

Účastníci : Josef Pokorný a Jiří Ratiborský.

Prostor exkurze : Náhorní planina „Držice“, úsek kopírující okraj skal nad levobřežními svahy Hádeckého břehu.

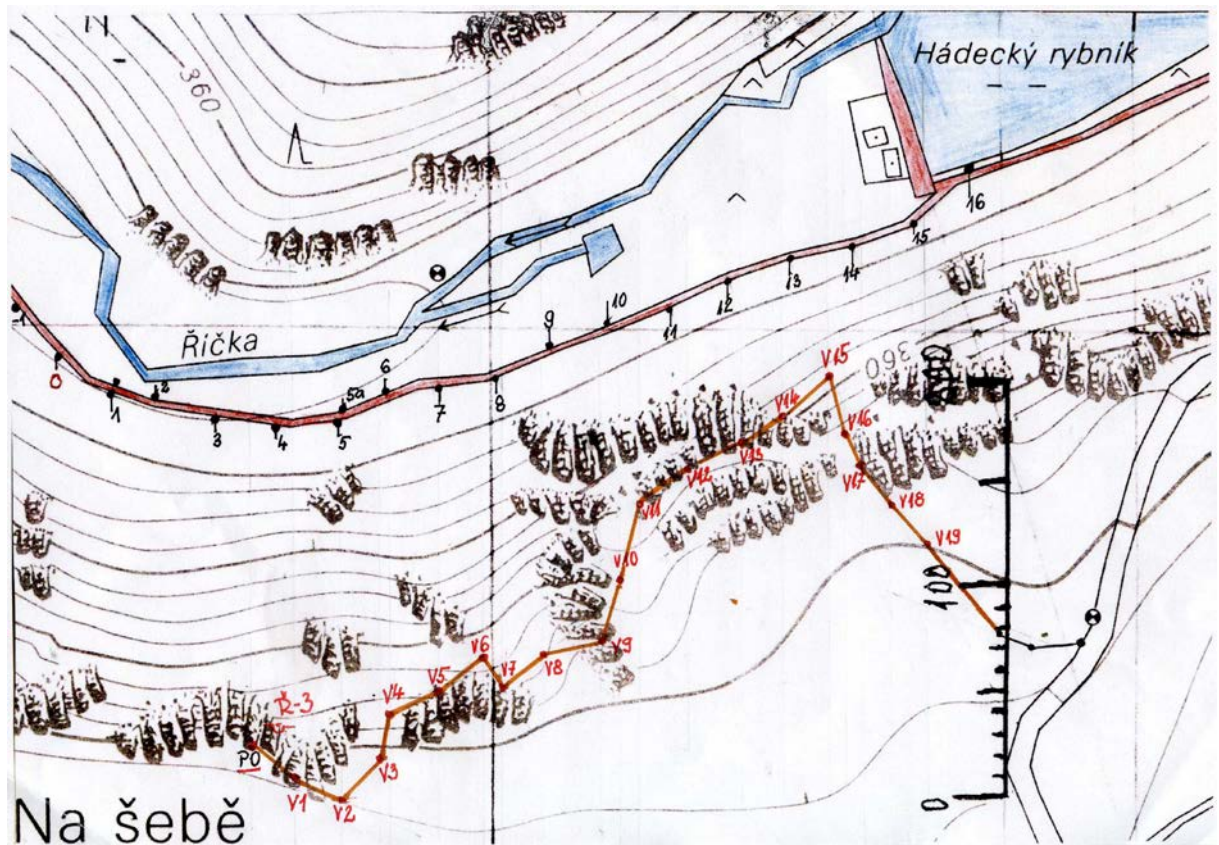
Cíl exkurze : Zaměřit a vyznačit v terénu pevné body V – 1 až V – 15.

Použité přístroje a metody : kompas D-D PJB III, pásmo, značkovač, bílá olejová barva, štětec, příruční kompas – buzola „Sport“.

### Realizace :

Po dosažení pevného bodu P – 0 jsme zaměřovali a vytyčovali pevné body. Prvním z nich byl p.b. V – 1 a dále až k V – 15.

Objekt : Hřeben skal Hádeckého žlebu - východ <span style="float: right;">List č. 1</span>				
od bodu P <sub>0</sub> (na hraně průseku - hranice MPR) na východ - záměr povýšení bodů				
Bod č.	Měřený úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka :
0	P <sub>0</sub> -V1	25,4	130°	bod V1
1	V1-V2	24,9	115°	bod V2
2.	V2-V3	27,4	43°	bod V3
3.	V3-V4	20,4	10°	bod V4
4.	V4-V5	24,7	64°	bod V5
5.	V5-V6	25,7	51°	bod V6
6.	V6-V7	16,7	1146°	bod V7
7.	V7-V8	24,6	51°	bod V8
8.	V8-V9	23,1	78°	bod V9
9.	V9-V10	29,-	235°	bod V10
10.	V10-V11	33,8	15°	bod V11. 8m úseku vodorovně, zbytek (25,8m) svah, 8 18°
11.	V11-V12	23,2	55°	bod V12. Mezi body V11 a V12 proklina. pásmem měřeno vodorovně, míra přesná
12.	V12-V13	23,3	64°	bod V13
13.	V13-V14	22,7	60°	bod V14
14.	V14-V15	28,5	50°	bod V15



## Exkurzní zpráva z exkurze, realizované dne 28.02.2014.

(Sektor „A“)

Účastníci : Josef Pokorný, Jiří Ratiborský.

Prostor exkurze : Náhorní planina „Držice“ nad levým břehem Hádeckého žlebu před „Chobotem“.

Cíl exkurze : Propojení pevného bodu C 10 s pevným bodem V 15.

Použité přístroje a metody : Kompas „Domanico-Delanico Pojeb III“, pásmo, značkováč, olejová barva, štětec, příruční kompas / buzola „Sport“.

### Realizace :

Po dosažení pevného bodu C – 10 byl zahájen postup směrem k pevnému bodu V – 15. v daném směru, vedeném příruční buzolou „Sport“ byly zaměřovány a značeny stromy až k bodu V – 15.

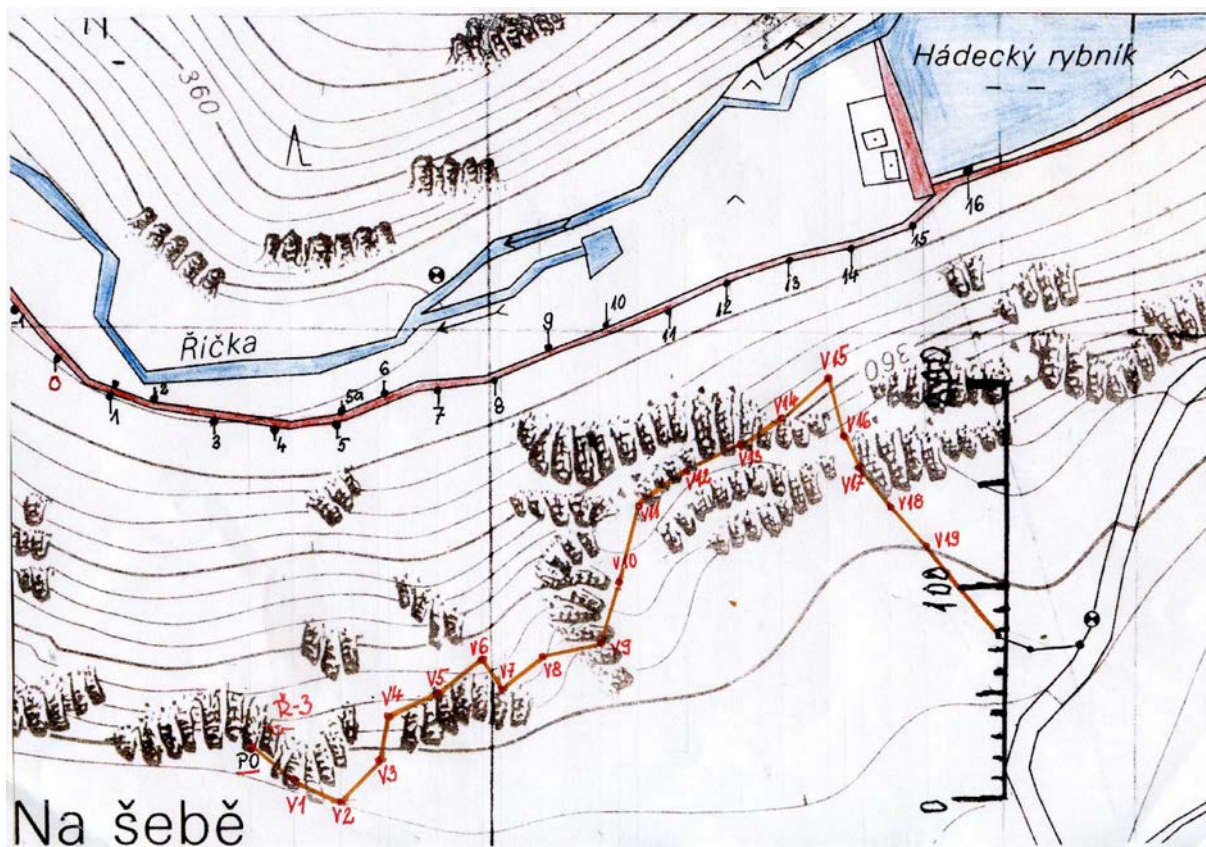
(Písmenem „C“ je značena cesta od průseku tvořícího východní hranici MPR k silnici. Písmenem „V“ je značen okraj skalní hrany mezi Hádeckým žlebem a planinou „Držice“ od bodu P – 0 směrem na východ. ).

Po dosažení pevného bodu V – 15 se měřiči vraceli zpět k bodu C – 10 a přesně zaměřovali označené stromy kompasem D.-D. P III. které číslovali ( pevné body V 16 až V – 19 ).

Po dosažení pevného bodu C – 10 bylo měření ukončeno a provedena fotodokumentace terénu a bodů V a C.

Objekt : Propojení okraje skal (p.b. V15) s cestou, (p.b. C10), List č. ' \_\_\_\_\_

Bod č.	Měření úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka :
1.	C10-V19	36,2	323°	
2.	V19-V18	24,7	331°	
3.	V18-V17	24,7	320°	
4.	V17-V16	16,3	337,5°	
5.	V16-V15	28,2	345°	



Pevný bod PB P – 0 (čti Pé nula).

## Trasa V – Okraj skal nad údolím východně od PB P - 0



Pevný bod PB V – 1



PB V - 2



PB V – 3



PB V – 4



PB V – 5



PB V – 6



PB V - 7



PB V - 8



PB V - 9



PB V - 10



PB V - 11



PB V - 12



PB V – 13



PB V – 14



PB V – 15



PB V – 16



PB V – 17



PB V – 18



PB V – 19

Další styčný bod je PB C – 10 na cestě od PB H – 0 k silnici 383. (Červeně označený strom).



Toto je PB 15a. Pro orientaci pevných bodů nemá význam. Má význam jen historický. Ten obrázek je tam – prý – proto, že v tomto místě kdysi spadnul ze skály do údolí jakýsi lesník. Zda pád přežil, nevíme. My ho za PB – 15 zařazujeme z piety k neznámému.

Při hledání pevných bodů je nutno postupovat podle mapy v úvodu této exkurzní zprávy. Pomůckou pak mohou být fotografie jednotlivých označených stromů = pevných bodů = PB.



## **Exkurzní zpráva z exkurze, realizované dne 4. března 2014.**

**(Sektor „A“).**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“, levobřežní oblast Hádeckého žlebu.

**Cíl exkurze :** Nalezení podzemních dutin a vod v prostoru severního okraje Drzavice.

**Použité přístroje a metody :** Detekční virgule, pásmo, příruční kompas „Sport“.

### **Realizace :**

Nejprve byla provedena virgulová detekce na cestě mezi silnicí a hranicí MPR.

V úseku mezi body C 3 a C 2 byla L. Slezákem zachycena reakce virgule. Přesný popis a vysvětlení viz náčrt č. 1.

Poté byla provedena virgulová detekce v severní části trasy mezi body P0 až H3

V úseku mezi body H1, H2 a H3 byla jednak zachycena L. Slezákem zachycena reakce na dutiny, posléze R. Cendelínem reakce na vodu. Ve stejném místě zachytil reakci na vodu i L. Slezák. Přesný popis a vysvětlení v náčrtu č. 2.

Následně byla provedena virgulová detekce v celém pásmu meandrující skalní hrany  
.. údolí Hádeckého žlebu a planiny Držice.

Virgulová reakce byla zachycena jen mezi pevnými body V1 až V2. Jinak byla detekce v celém úseku V 2 až V 15 negativní. Přesný popis a vysvětlení viz náčrt č. 3.

**Přílohy :** Náčrt č. 1, náčrt č. 2 a náčrt č. 3.

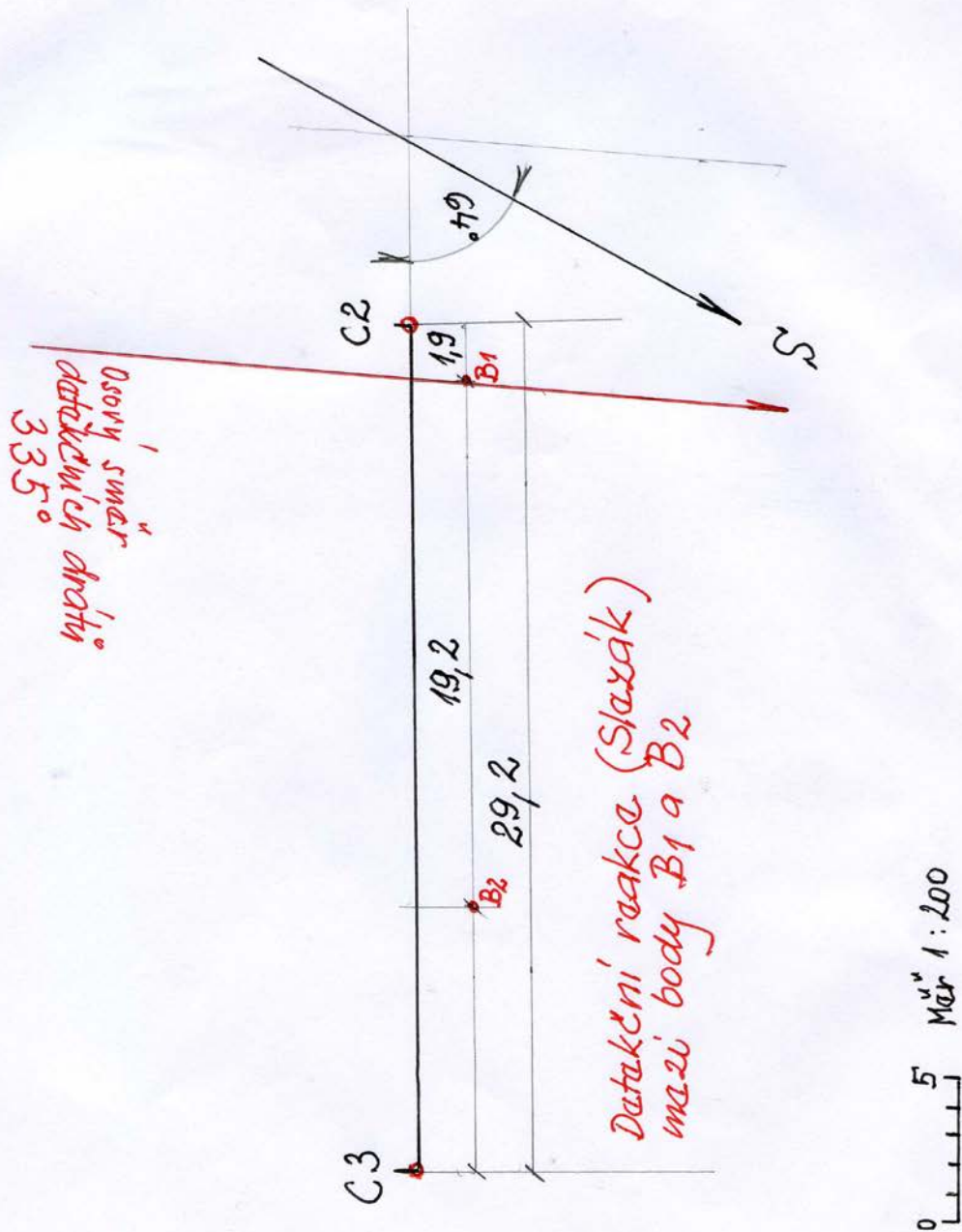
Zápis zpracoval a provedl Josef Pokorný.

Objekt: Virgulová reakce mezi body

list č. 1.

náčrt: C2 a C3

Situace dne 4.3.2014



Objekt: ě Virgulová reakce mezi body

list ě 2.

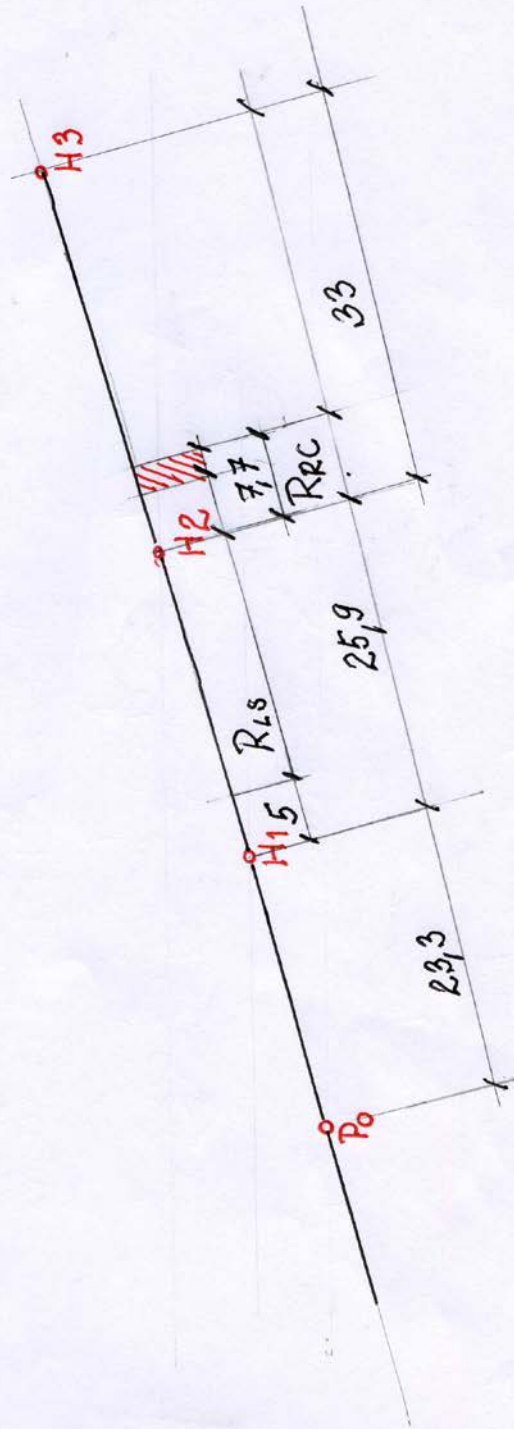
náěrt:

$P_0$  až  $H_3$

situace dne 4.3.2014



5m od  $H_1$  ve směru  $H_2$  začíná L.S. reakce virgule.  
5m za bodem  $H_2$  začíná L.S. i R.C. reakce na vodu.  
Reakce na vodu oběma konci 7,7m za bodem  $H_2$   
Pásmo reakce na vodu je vystrafováno červeně (l=2,7m)

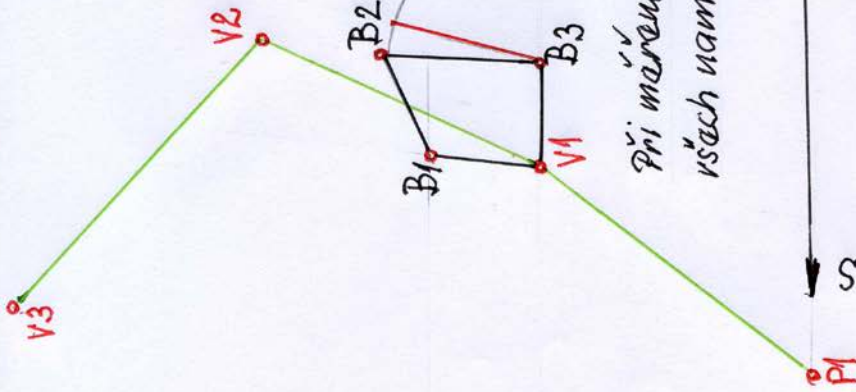
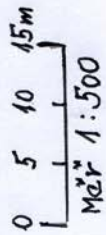


Objekt:  $\odot$  - Virgulová reakce u bodu V1

list  $\odot$  3.

náčrt:

Situace dne 4.3.2014



Na bodu V1 je začátek virgulové reakce na

vody.

Bod B1 leží v azimutu  $97^\circ$  a ve vzdálenosti  $9,25\text{m}$

od bodu V1. B1

Bod B2 leží v az.  $155^\circ$  ve vzdál.  $9,4\text{m}$  od bodu B1

Bod B3 leží v az.  $181,5^\circ$  ve vzdál.  $8,75\text{m}$  od bodu V1

Bod B2 leží v az.  $105^\circ$  ve vzdál.  $12,4\text{m}$  od bodu B3

**Uvnitř tohoto polygonoidu je reakce na vodu!**

Při měření muselo někde dojít k chybě, neboť při obdržení všech naměřených azimutů a vzdáleností se polygonoid neuzavře. (Viz červená úsečka)

Vzhledem k tomu, že vzdálenost naměřená mezi body B3 a B2 se jeví jako přesná, je patrně chyba v některých z naměřených azimutů. Vzhledem k tomu, že naměřené vzdálenosti jsou patrně správné, proto jsem polygonoid uzavřel.

## Exkurzní zpráva z exkurze, realizované dne 7. března 2014 :

(Sektor „B“).

Účastníci : Josef Pokorný, Jiří Ratiborský.

Prostor exkurze : Hrana náhorní plošiny „Drzavice“, tvořená skalami levobřežního svahu Hádeckého žlebu, včetně „chobotu“ nad 1. propadáním Hádecké Ríčky.

Cíl exkurze : Vytýčení dalších pevných bodů v terénu.

Použité přístroje a metody : Kompas D-D PoJeB III, pásmo, červený značkovací sprej, bílá olejová barva, štětec,

### Realizace :

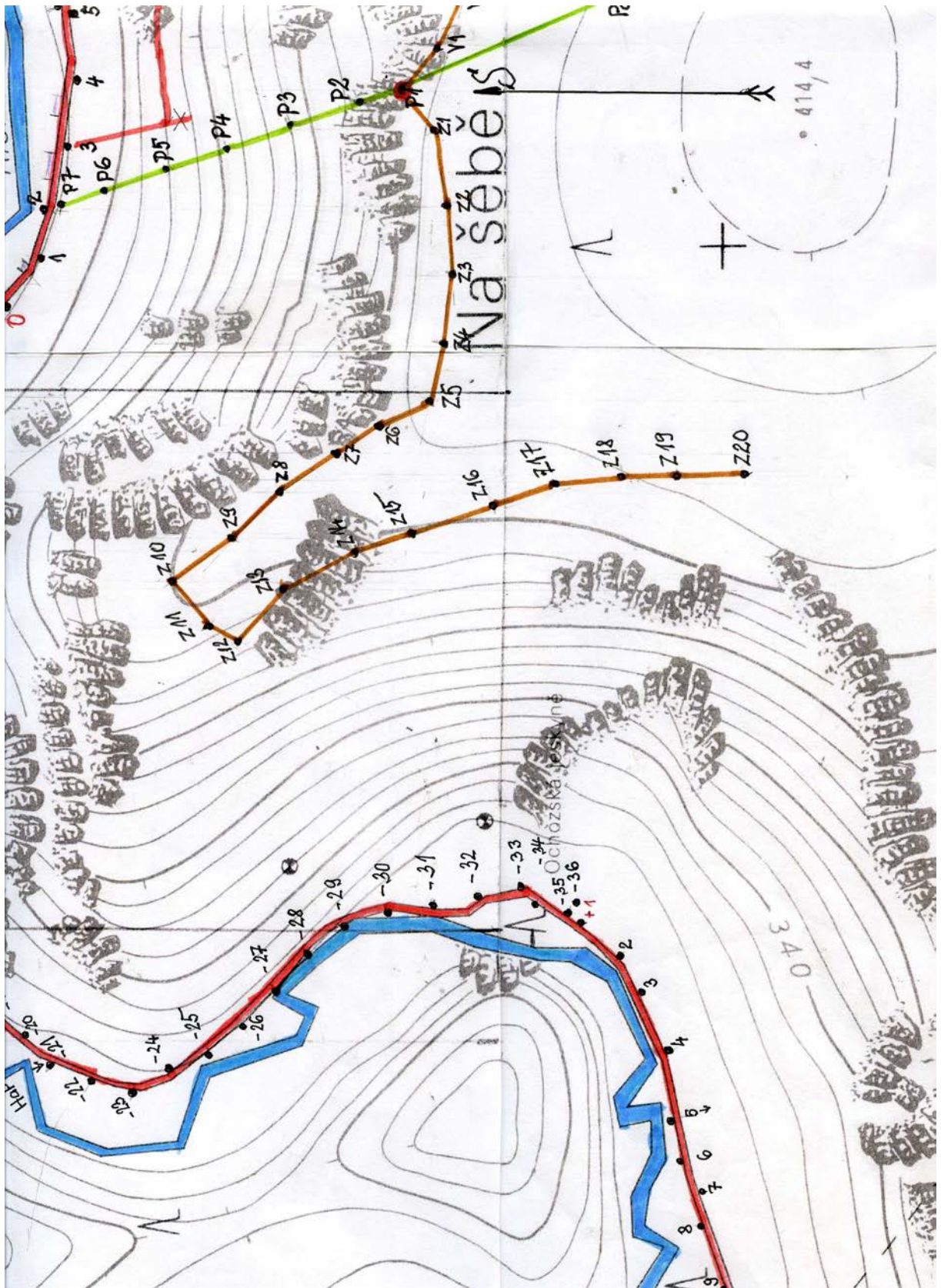
Po dosažení pevného bodu **P1** bylo pokračováno v zaměřování pevných bodů, tentokrát od bodu **P1** na západ. Zaměřené pevné body byly značeny písmenem **Z** (linie „západ“ a bylo zaměřeno a vyznačeno 20 pevných bodů. ( **Z 1 až Z – 20** ).

Objekt : Hřeben skal nad levým břehem Hádeckého žlebu - směr západ List č. 1  
Od bodu P1 na ose průřezu, tvořícího výhledu hranici MPR směr západ - zaměřením pevných bodů

Bod č.	Měření úseku od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka : Realizace 7. 3. 2014
1.	P1-Z1	25,3m	242°	
2.	Z1-Z2	36,2m	259°	
3.	Z2-Z3	29,7m	266,5°	
4.	Z3-Z4	30,7m	278°	
5.	Z4-Z5	26,3m	281°	
6.	Z5-Z6	24,9m	333°	
7.	Z6-Z7	24,6m	325,5°	
8.	Z7-Z8	30,7m	324,5°	
9.	Z8-Z9	29,7m	312,5°	
10.	Z9-Z10	34,65	323°	
11.	Z10-Z11	26,35	229°	
12.	Z11-Z12	16,85	208°	
13.	Z12-Z13	34,65	134°	
14.	Z13-Z14	36,9°	154°	
15.	Z14-Z15	26,85	163°	
16.	Z15-Z16	37,75	161°	
17.	Z16-Z17	29,4	161°	

Bod č.	Měření úsek od-do	Délka úseku	Azímnt úseku	Poznámka :
18.	Z 17a Z 18	31,3m	173°	
19.	Z 18a Z 19	24,5m	180°	
20.	Z 19a Z 20	27,9	177	

Výsledky měření zaznamenal a zpracoval : **Josef Pokorný.**



# Exkurzní zpráva ze dne 14.3.2014 :

(Sektory „A“ a „B“).

Účastníci : Josef Pokorný – sám.

**Prostor exkurze :** Od Hostěnického propadání 1 na cestu spojující Troják se silnicí č. 383, průchod terénem k průseku H5 – H0, fotografování trasy pevných bodů Z1 až Z 20 a od bodu Z 20 postup k jihu, měřeno krokováním. Přepočítání na metry (1 krok = 0,75 metru). Při postupu k jihu obejití oplocenky a na vozové cestě směřující k Trojaku návrat k rozcestí Troják.

**Cíl exkurze :** Konfrontovat terén s mapou a ověřit návaznosti. Fotodokumentace trasy Z1 až Z 20.

**Použité přístroje a metody :** Buzola „Sport“, fotoaparát, příruční mapa.

## **Realizace :**

Od Hostěnického propadání 1 výstup do svahu nad Ho.Pr. 1 (Přibližně v azimutu 153°), průchod mezi lomky starých vápeníků, nalezen další hraniční patník (viz fotodokumentace), cca po 15 m výstup na cestu Troják – silnice 383 (silnice Ochoz – Hostěnice) přibližně 68 kroků od hraničního patníku u tabule, označující hranici MPR.

Odtud prostup terénem k bodu H5 až H0, dále k bodu P1 a odtud postup po trase Z a fotografování pevných bodů trasy Z. Po dosažení pevného bodu Z 20 postup k jihu, vzdálenosti krokovány. Přetnuta cesta směrem na západ od H5, po příchodu k oplocence její obcházení, pak opět směr na jih, až na lesní cestu vedoucí k Trojaku a po ní zpět. Ušlá trasa po příchodu zaznamenána do mapy – viz příloha.

## **Shrnutí závěrů :**

Prošlé trasy je nutno zaměřit, opatřit pevnými body a zakreslit do mapy, k případnému použití pro vazbu telegnostických detekcí na vytvořené a zaměřené pevné body.

## **Příloha :**

Mapka se zákresy trasy.

Zápis z exkurze sepsal a zpracoval Josef Pokorný.



Velký posed.



**Trasa Z = Okraj skal nad údolím západně od bodu P – 0.**



Pevný bod = PB – Z – 1



PB Z – 2



PB Z – 3



PB Z - 4



PB Z – 5



PB Z – 6



PB Z - 7



PB Z - 8



PB Z - 9



PB Z - 10



PB Z - 11



PB Z - 12



PB Z – 13



PB Z – 14



PB Z – 15



PB Z - 16



PB Z – 17



PB Z – 18



PB Z - 19



PB Z - 20

## **10. Exkurzní zpráva ze dne 18. března 2014 :**

**(Sektor „A“).**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu – prostor kolem průseku nad Májovou jeskyní.

**Cíl exkurze :** Pomocí telegnostické detekce s vazbou na vytvořené pevné body zaměřit reakce virgulí a anomálie jejich detekce.

**Použité přístroje a metody :** Detekční virgule, kompas, pásmo.

### **Realizace:**

Ve vazbě na linii P0 – P1, od výchozího bodu V1 byl zaměřen rozsah terénních anomálií – viz zápisy a náčrt v příloze.

### **Přílohy :**

List č. V 1 : Východní okraj anomálie nad Májovou jeskyní. (Zápis vzdáleností a azimutů mezi jednotlivými pevnými body anomálií).

List č. Z 1 : Západní okraj anomálie nad Májovou jeskyní. (Zápis vzdáleností a azimutů mezi jednotlivými pevnými body anomálií).

List č. PHC 0 : Zápis anomálie na cestě od sdruženého bodu P0H0C0 (čti P nula H nula C nula) k silnici.

List č. MJ-01 : Sdružený náčrt anomálií ohraničených spojnicemi pevných bodů od V 1 přes A 0 až k A 6 a od V 1 přes A 0 a B 1 až k B 8.

Exkurzní zápis zpracoval Josef Pokorný.

Objekt: Východní anomálie uad Májovou jeskyví

List č. V1

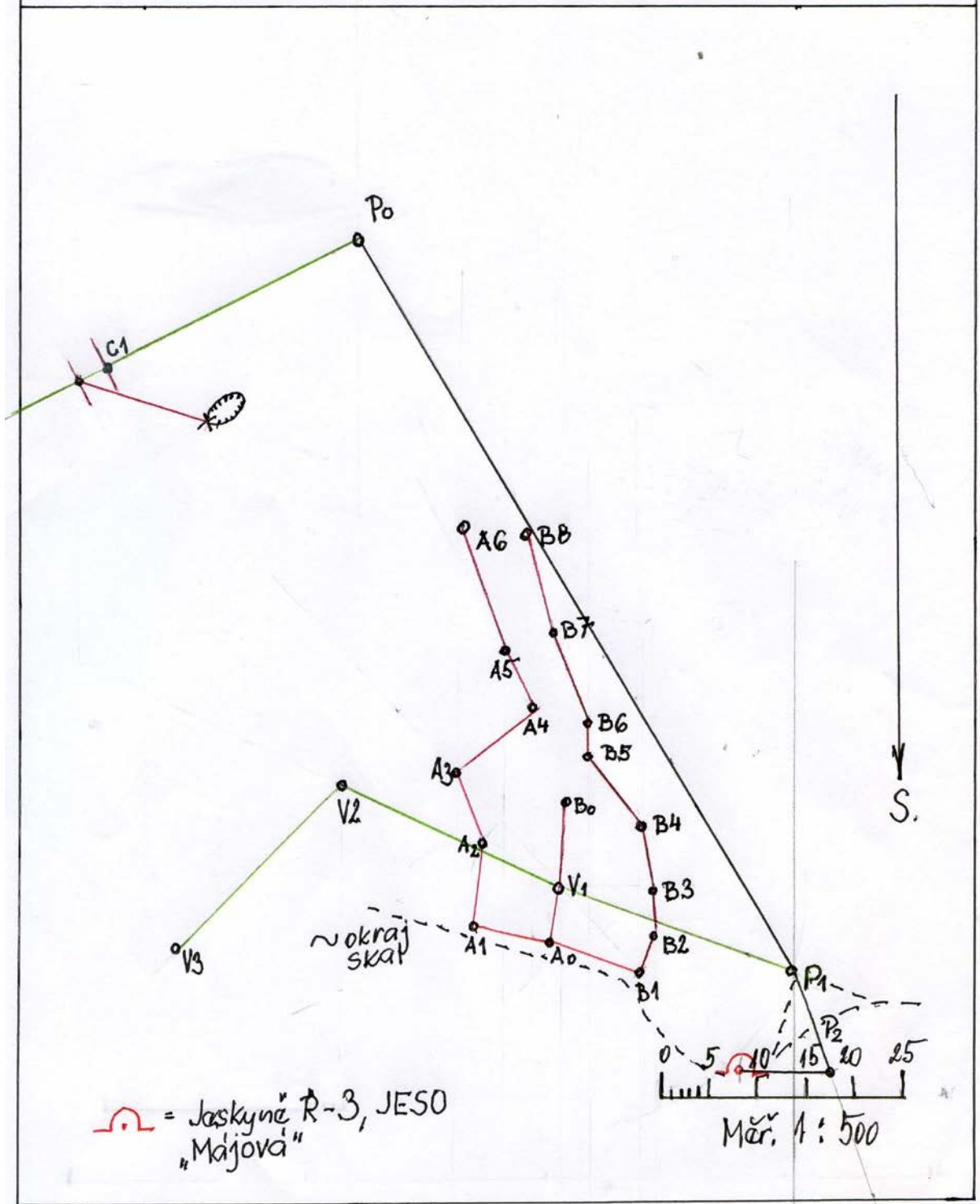
Bod č.	Měřání úsek od-do	Delka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
1.	V <sub>1</sub> -A <sub>0</sub>	6,20m	368,5°	
2.	A <sub>0</sub> -A <sub>1</sub>	8,55		
3.	V <sub>1</sub> -A <sub>1</sub>	9,70	64°	
4.	V <sub>1</sub> -A <sub>2</sub>	9,25	109°	
5.	A <sub>2</sub> -A <sub>3</sub>	9,3	159,5°	
6.	A <sub>3</sub> -A <sub>4</sub>	10,3	231,5°	
7.	A <sub>4</sub> -A <sub>5</sub>	6,8	153°	
8.	A <sub>5</sub> -A <sub>6</sub>	14,-	160°	
9.	A <sub>6</sub> -B <sub>8</sub>	5,7	255,5°	

Objekt: Západní Anomálie uad Májovou jeskyví

List č. Z1

Bod č.	Měřání úsek od-do	Delka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
1.	V <sub>1</sub> -B <sub>1</sub>	12,1m	318°	
2.	V <sub>1</sub> -A <sub>0</sub>	6,2m	368,5°	
3.	A <sub>0</sub> -B <sub>1</sub>	1		
4.	B <sub>1</sub> -B <sub>2</sub>	4,1	201°	
5.	B <sub>2</sub> -B <sub>3</sub>	5,1	176°	
6.	B <sub>3</sub> -B <sub>4</sub>	6,9	168,5°	
7.	B <sub>4</sub> -B <sub>5</sub>	9,5	142,5°	
8.	B <sub>5</sub> -B <sub>6</sub>	3,5	175°	
9.	B <sub>6</sub> -B <sub>7</sub>	10,3	159,5°	
10.	B <sub>7</sub> -B <sub>8</sub>	11,2	165°	
11.	B <sub>8</sub> -A <sub>6</sub>	5,7	75,5°	

Náhorní plošina Drxavice - nad levým brámem Hádeckého stávu 18.3.2014  
 A = východní okraj, B = západní okraj telegrafnícke' gromady



Objekt: Auomálie na cestě od bodu P<sub>0</sub>/H<sub>0</sub>/C<sub>0</sub>  
k silnici

List č. PHC<sub>1</sub>

Bod C <sub>x</sub>	Měřání úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
1.	C <sub>1</sub> - C <sub>0</sub>	3,2m	243°	C <sub>0</sub> -C <sub>1</sub> = az, 63° vzd. 29,2m. Auomálie byla zachycena od C <sub>1</sub> k C <sub>0</sub>
2.	C <sub>1</sub> -C <sub>X</sub>	13,85	287°	Vzdálenost od bodu C <sub>1</sub> na okraj závrtnu. Průměr závrtnu cca 2m, hloubka 1m
3	C <sub>2</sub> -C <sub>2a</sub>			
	C <sub>2a</sub> -C <sub>2b</sub>	19,2		viz měřít z exkurze ze dne:
				Správnost zaměření polohy kolem bodu C <sub>1</sub> projednat s L. Stasákem, v případě nejjasnosti znovu zaměřit.



## Exkurzní zpráva z exkurze, realizované dne 28.03. 2014.

(Sektory „A“ a „B“).

Účastníci : Josef Pokorný, Jiří Ratiborský.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina Drzavice nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu a její pokračování až k Trojáku a Vilémovu údolíčku.

**Cíl exkurze :** Zaměření pevných bodů (dále jen PB) na trase O = Okružní. Tato trasa vede po cestě od Trojáku k silnici č. 383, na PB O-8 z ní odbočení do průseku k Velkému posedu, napojení se na cestu mezi PB H 5 a silnicí č. 383, pokračování po ní směrem západním, přes PB H 5 dále směrem na západ k trase Z.

**Použité přístroje a metody :** Kompas, pásmo, značkovací barva červená, olejová barva bílá (popis).

### Realizace :

Měření bylo započato nad Trojákem (PB č. O-1) na severním okraji průseku linky vysokého napětí (dále jen VN). PB č. O-2 je označení jižního okraje Slezákovy telegnostické anomálie (dále jen STA). PB O-3 označuje severní okraj STA. Šířka STA je 15,7 metru.

Od PB O-3 pokračovalo měření v ose cesty, bez měření azimutů, měřeny jen vzdálenosti až k PB O-8, kde trasa O odbočila do průseku ve směru k trase H. Mezi body PB O-8 a O-13 muselo někde dojít ke špatnému azimutovému zaměření, protože při zakreslování do mapy se ukázalo, že zaměření neodpovídá možné skutečnosti.

Pevným bodem O-16 navázala trasa O na cestu mezi PB H-5, bývalou chatou ZO 6 – 11 a silnicí č. 383, a měření pokračovalo směrem k PB H-5. Pro přesnost doporučujeme při nejbližší exkurzi přeměřit azimuty mezi PB O-16, PB O-17, PB O-18 a PB H-5. Od PB H-5 pokračovalo měření dále k trase Z a bylo z časových důvodů ukončeno PB O-26 bez navázání na trasu Z.

Je oprávněný předpoklad, že dosud hledanou a nenalezenou kótu 414,4 lze najít mezi PB O-22 a PB O-23 a to tak, že kóta leží v azimutu  $350^\circ$  od PB 22 cca 50 m daleko a v azimutu  $22,5^\circ$  od PB 23 cca 54 mm daleko. Nutno prověřit.

Dále je nutno provést průzkum, kam vede cesta za PB O-26.

Přílohy : Příloha 1 – list č. 1 – Trasa O  
list č. 2 – Trasa O  
Příloha 2 – mapka s náčrtem zaměřené trasy.

Exkurzní zápis zpracoval : Josef Pokorný.

Zápis z Exkurze ze dne 28.3.2014 - příloha 1/1

Objekt: Trasa O začínající u Trojáku, vedoucí po cestě od trojáku k silnici 5, odbočující do prásku kolem Velkého páradu a samým na cestu od jesk. chasty k trase Z. (viz mapku)

List č. Trasa O-1

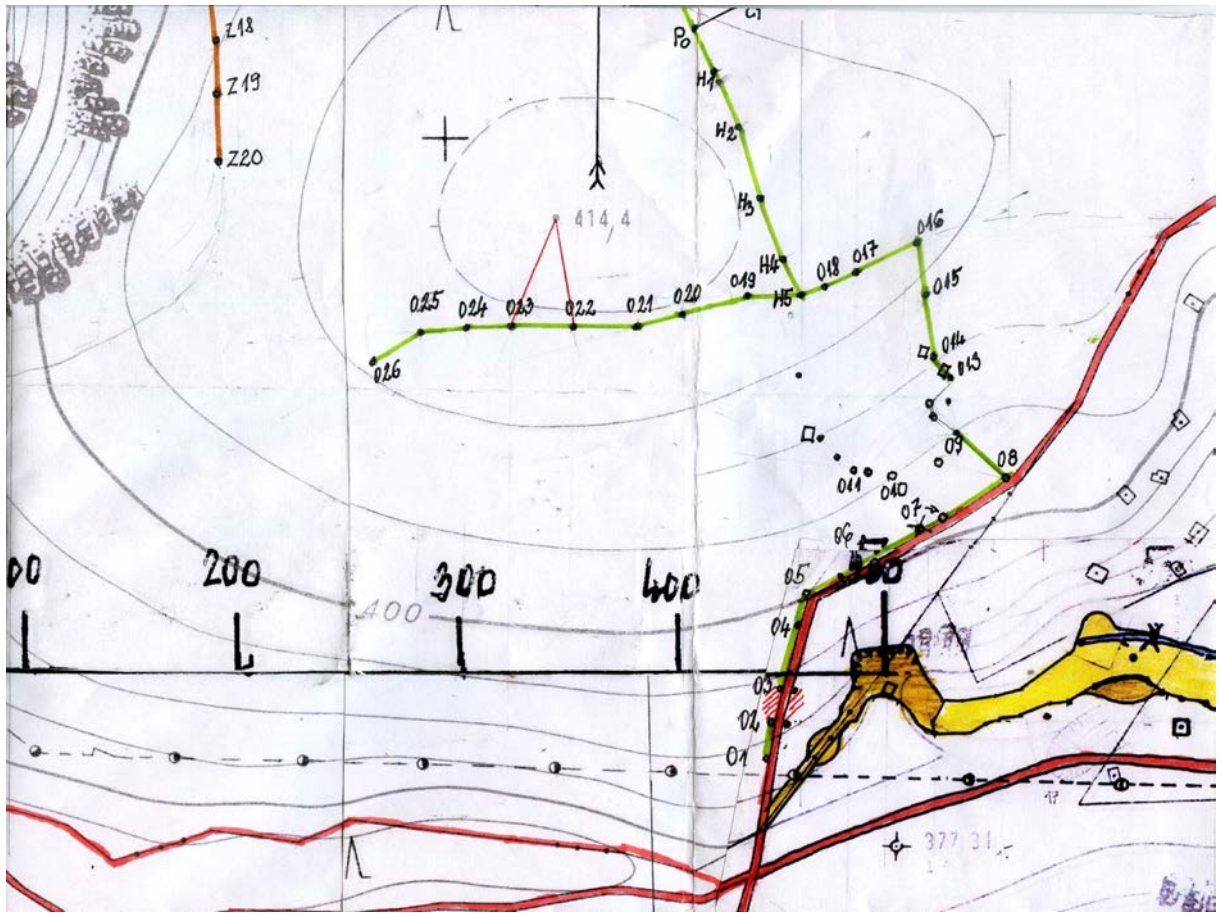
Usak č.	Měřený usak od-do	Délka úseku	Azimuth úseku	Poznámka: 0 = Okružím
1.	01-02	8,5m		Měřeni začalo na severním okraji prásku kolem linky VN na cestě od Trojáku. Azimuty z počátku neměřeny, na mapě
2.	02-03	15,7m		<b>SLEZÁKOVA TELEGNOSTICKÁ ANOMALIE</b>
3.	03-04	30m		
4.	04-05	17,2m		
5.	05-06	23,8m		
6.	06-07	44,2m		
7.	07-08	37,40		
8a.	08-		75,5°	K tabuli, označující hranici MPR na jižním okraji cesty
8b.	08-09	33m	223,5°	Odbočení do prásku
9.	09-010	22,5m	225°	Tito body byly patrně zaměřeny azimutově špatně. Některé přímo -řit a ujasnit chybu
10.	010-011	10,7m	277,5°	
11.	011-012	16,6m	232°	
12.	012-013	43,3m	318,5°	Bod 013 uval označen. Tvorí jej plochý kámen pod pravou zářdi žebříku na Velkém páradu
13.	013-14	31,4m	344°	
14.	014-015	27,8m	351,5°	

Zápis z exkurze dne 28.3.2014, příloha 1/2

Objekt: Trasa O - pokračování za Velkým páradem na cestu, přes bod H 5 cestou dále na západ.

List č. Trasa O-2

Usak č.	Měřený usak od-do	Délka úseku	Azimuth úseku	Poznámka: 0 = Okružím
15.	015-016	23,2	351,5°	Bod 16 se nachází na okraji cesty od jesk. chasty H 25
16.	016-017	33,7	273°	
17.	017-018	~14m	245°	
18.	018-H5	10,8m	248°	Hranici patník H5 - zatím koncový bod trasy H
19.	H5-019	25m	268,5°	Přechod z levého na pravý okraj cesty ve směru měření.
20.	019-020	29,1m	250°	
21.	020-021	18,4m	255°	
22.	021-022	29,7m	268,5°	
23.	022-023	28m	271°	
24.	023-024	21,1m	267°	
25.	024-025	31,3m	266°	
26.	025-026	26,7m	237,5°	Od bodu 026 přibližně 130-150m severně leží bod Z 20, prozatím koncový bod trasy Z.
				Z časových důvodů bylo měření dočasně ukončeno.
				Pozor! Kóta 414,4 se nachází: v azimuthu 350 od bodu 22 a 50m v azimuthu 22,5 od bodu 23 a 54m.



## **12. Exkurzní zpráva ze dne 1. dubna 2014.**

**(Sektor „B“).**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu – prostor západně od průseku, který vede v ose pevných bodů PB P0 – PB P1.

**Cíl exkurze :** Pomocí telegnostické detekce, kontrolované dvěma osobami schopnými senzibilně reagovat na podněty virgule (Slezák, Cendelín) vytvářet postupně pomocné body, ohraničující telegnostickou anomálii – hranice podzemních geologických a hydrologických dějů.

**Použité přístroje a metody :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva.

### **Realizace:**

Ve vazbě na pevné body PB B7 a PB B8 byla vytvořena řada pomocných bodů. Severní strana anomálie, (pravá) byla označena pomocnými body BP P1 až BP P8, jižní strana anomálie (levá) byla označena pomocnými body BP L1 až BP L7. Po dosažení této situace byly práce dočasně přerušeny (do příští exkurze).

Výsledky této práce – viz přílohy.

### **Přílohy :**

Příloha – list č. 1 – záznam detekce bodů pravé strany anomálie.

Příloha – list č. 2 – záznam detekce bodů levé strany anomálie.

Příloha – list č. 3 – náčrt ohraničení plochy telegnostické anomálie.

Príloha k exkurzii zpráve za dne 1.4.2014

Objekt: Prúsek mezi panovními body PB P0 a PB P1 - zakreslení List č. 1.  
 talagnotické anomálie (pomocí zaklíčených pomocných bodů) jdoucí od PB B7 a B8.  
 Navazuje na exkurzii zprávu za dne 18.3.2014

Úsák č.	Měřání úsák od-do	Delka úsáku	Azimut úsáku	Poznámka: Pravá strana anomálie
1.	B7-P1	7,85m	257,5°	vzdálenost mezi PB 7 a PB 8 = 11,2m, azimut = 165°
2.	P1-P2	13,0m	239°	
3.	P2-P3	17,25m	216°	
4.	P3-P4	7,0m	210°	
5.	P4-P5	28,5m	241°	Na pomocném bodu BP P5 leží spojnice s BPL4 (7m, 151°)
6.	P5-P6	15,6m	208°	
7.	P6-P7	16,8m	251°	BPP7 = dub soliter.
7a.	P7-L6		149°	
8.	P7-P8		165°	Habr - prozatímni ukončení měření
9.	P8-L7	6,7m	72°	Propojení severní a jižní hranice talagnot. anomálie

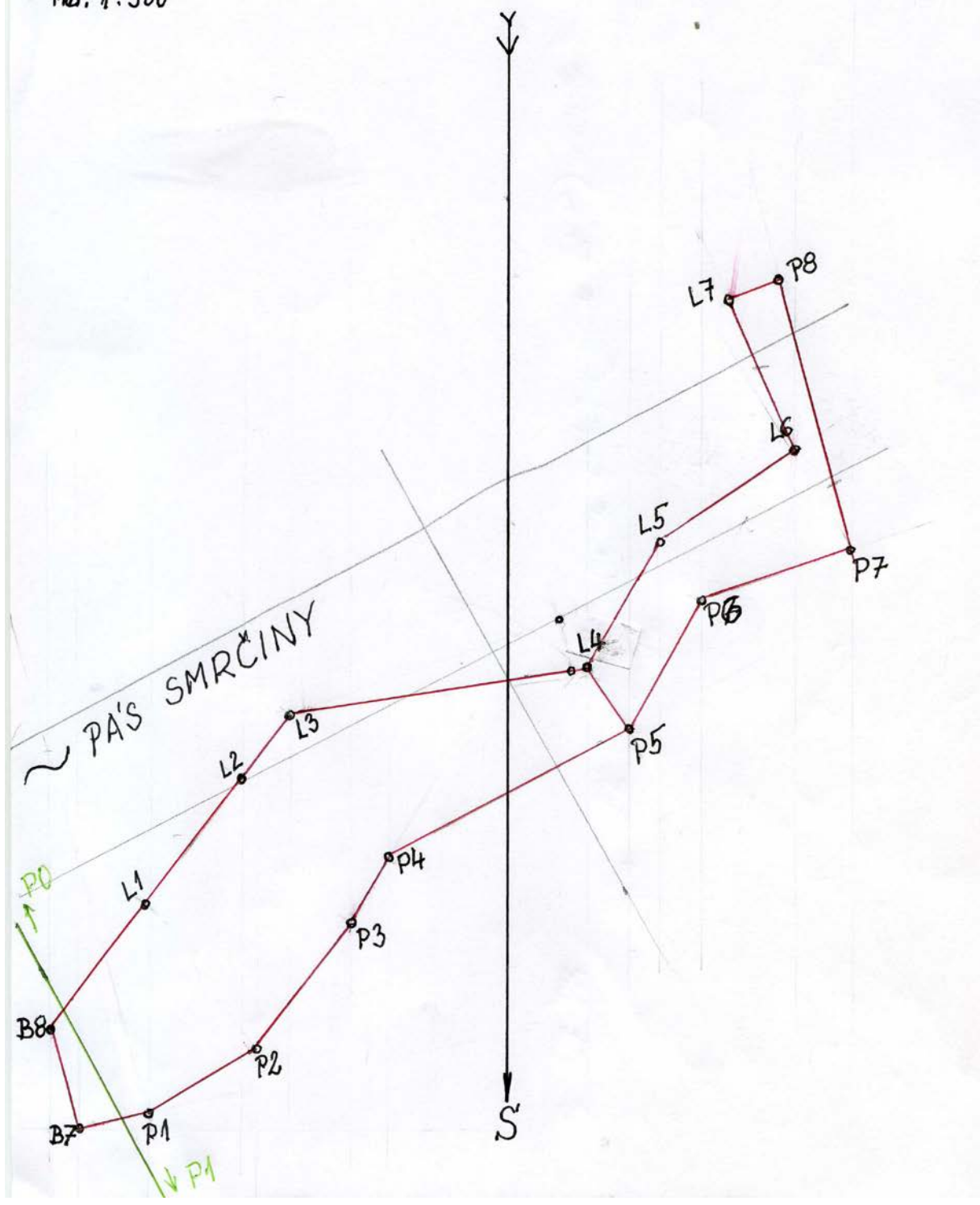
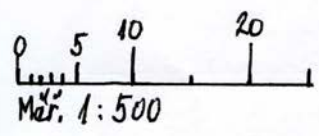
Príloha k exkurzii zpráve za dne 1.4.2014

Objekt: Prúsek mezi PB P0 a PB P1 - zakreslení List č. 2.  
 talagnotické anomálie jdoucí od bodů B7 a B8 na sever  
 Navazuje na exkurzii zprávu za dne 18.3.2014

Úsák č.	Měřání úsák od-do	Delka úsáku	Azimut úsáku	Poznámka: Levá strana anomálie
1.	B8-L1	16,5m	214°	vzdálenost mezi B8 a B7 = 11,2m, azimut = 345°
2.	L1-L2	16,4m	217°	
3.	L2-L3	8,2m	215°	
4.	L3-L4	30,5m	249,5°	jasan - Propojení na bod P4 = 7m, az, 331°
5.	L4-L5	15,8m	209,5°	
6.	L5-L6	17,5m	236°	L6 = Buk - viz list č. 1, úsák 6a (propojení Pom. b. P6-L6)
7.	L6-L7	17,6m	156°	Habr - prozatímni ukončení měření anomálie
8.	L7-P8	6,7m	252°	Propojení severní (BPL) a jižní (BPP) hranice tal. anomálie

List č 3

Příloha k exkurzní zprávě  
ze dne 1. 4. 2014



### **13. Exkurzní zpráva ze dne 8 dubna 2014.**

**(Sektor „B“)**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu v prostoru mezi pevnými body PB P0, PB H5, PBO22 a PB H2 nad linií pevných bodů trasy Z.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěné geologické anomálie.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva.

#### **Realizace :**

Měření bylo započato na pomocných bodech P8 a L7, (konec měření minulé exkurze), odkud bylo prováděno souběžně až k bodům P10 a L 10. Odtud bylo pokračováno od bodu P10 přes bod P11 až k bodu P14 za cestou v blízkosti pevného bodu PB O22, dále k pomocnému bodu L15 a zpět až k bodu L11.

Od pomocného bodu L 11 odbočily podle anomálie souběžně linie x a od bodu L 10 linie y, až k bodům x5 (linie x) a pevného bodu PB H2 (linie y). Poté byly práce dočasně ukončeny do příští exkurze.

Výsledek této práce je zpracován v přílohách. Viz přílohy .

#### **Přílohy :**

Příloha – list č. 1 : Záznam detekce pomocných bodů trasy P.

Příloha – list č. 2 : Záznam detekce pomocných bodů trasy L.

Příloha – list č. 3 : Záznam detekce pomocných bodů tras x a y.

Příloha – list č. 4 : Ucelený náčrt telegnostických detekcí, zjištěných v exkurzích ve dnech 18. 03., 1.04. a 8. 04. 2014.



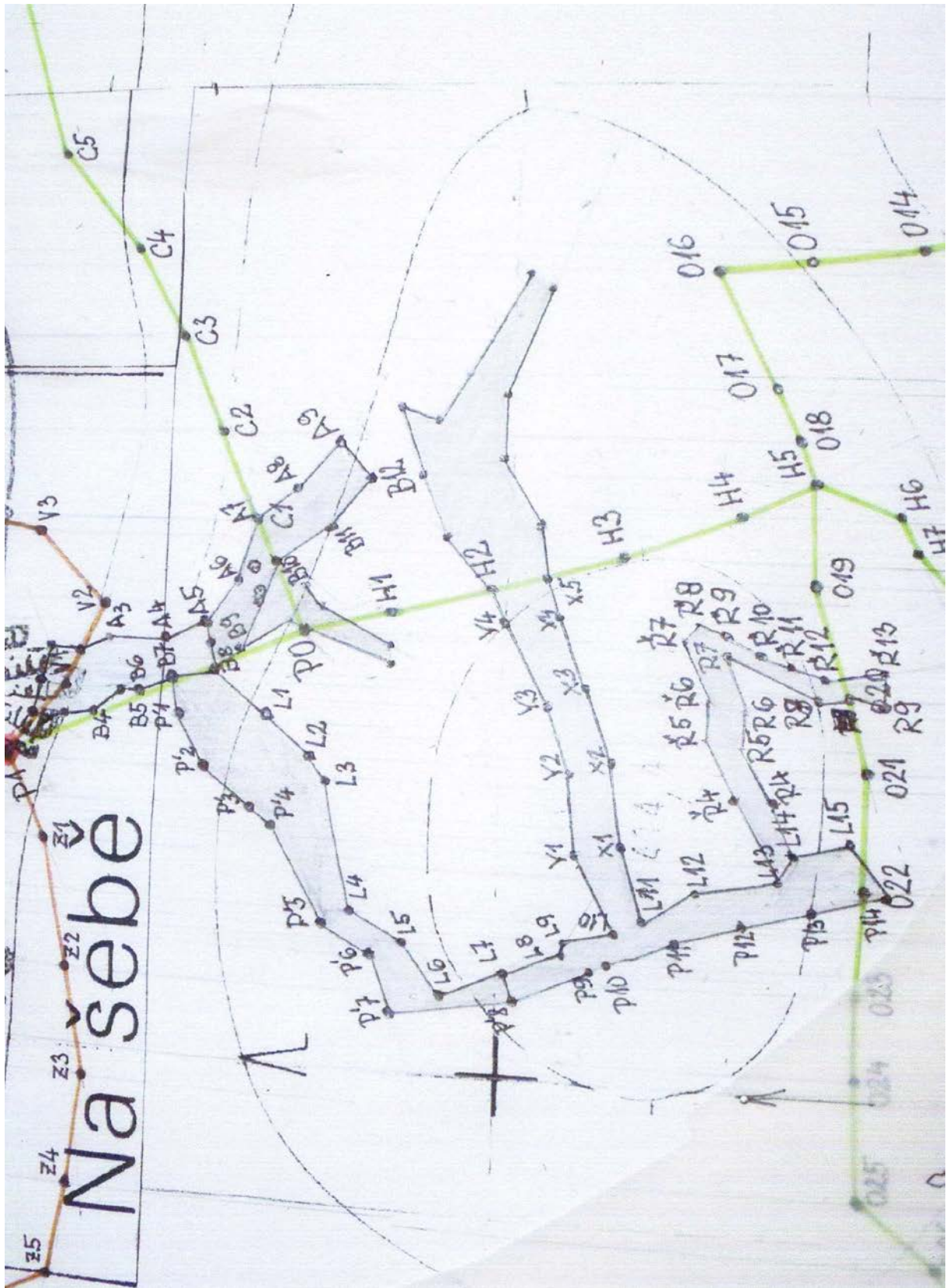


Príloha k exkurzii zpráva ze dne 8. 4. 2014

Objekt: Náhorná planina, Državica "uasi parujúci" body  
PB P0, PB H5, PB OR2, a PB H2

List č. 3

Úsak č.	Měřaný úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:	
	<b>TRASA "Y"</b>			<i>Hodnoty převodního měření</i>	
	Navazuje na EZ z			Délka úseku	Azimut úseku
Y1	L11-Y1	11m	62,5°	20,60m	72,5°
Y2	Y1-Y2		80°	21,40m	80°
Y3	Y2-Y3		70°	18,35m	70°
Y4	Y3-Y4		70°	23,40m	70°
Y5	Y4-Y5		70°	13,40m	70°
H2	Y5-H2		343°	11,30m	325°
	<b>TRASA "X"</b>				
X1	L10-X1		62°	22,30m	62°
X2	X1-X2		83°	20,10m	83°
X3	X2-X3		70°	18,25m	70°
X4	X3-X4	13m	65,5°	18,8m	65,5°
X5	X5-H2		53°	18,40m	53°



## **Exkurzní zpráva ze dne 11. dubna 2014.**

**Účastníci :** Jiří Ratiborský, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** „Okružní“ cesta od Trojáku k Trojáku přes pevný bod PB H5, byla dne 28.3. 2014 ukončena na pevném bodu PB O26. Dnes navázáno pokračování trasy O dále až k bodu O45.

**Cíl exkurze :** Vzhledem k tomu, že cesta po trase O k pevnému bodu PB O26 vedla přes úsek mezi PB O8 až PB O14, kde se jevílo původní měření ze dne 28. 03. jako nepřesné, bylo na tomto úseku znovu provedeno revizní přeměření azimutů. Výsledek viz příloha k zápisu z této exkurze – Příloha – list č. 1. Poté bylo po dosažení PB O26 pokračováno v zaměřování pevných bodů trasy O až po pevný bod PB O45. Poté byla z časových důvodů práce přerušena. Viz přílohy k zápisu z této exkurze – Příloha – list č. 2, 3 a 4.

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, značkovací barva, bílá olejová barva, štětec.

### **Realizace :**

Práce byly prováděny obvyklým způsobem. Revizní měření prokázalo drobné úchyly, které nejsou v takovém rozsahu, že by podstatně měnily trasu.

Při popisu pevných bodů došlo k chybě měřiče (J. Pokorný) který vynechal pevný bod č. O39 a po PB O38 označil další bod jako PB O40. Bylo na místě rozhodnuto neopravovat číslování a pokračovat dále v číselné řadě s vynecháním čísla O39.

Ve stanoveném časovém limitu byly zaměřovací práce ukončeny a bude v nich pokračováno při některé z příštích exkurzí až do ukončení okruhu trasy O.

### **Přílohy :**

Příloha – list 1 : Revizní přeměření azimutů mezi pevnými body PB O8 až O14, porovnání s původním měřením a zpětné přeměření azimutů. (Tabulka s naměřenými údaji).

Příloha – list 2 : Pokračování v zaměřování pevných bodů trasy O, navazující na PB O26 až k PB O43. (Tabulka s naměřenými údaji).

Příloha – list 3 : Pokračování v zaměřování pevných bodů až k PB O45, kdy bylo měření z časových důvodů dočasně přerušeno. (Tabulka s naměřenými údaji).

Příloha – list 4 : Mapka trasy O – stav ke dni 11.04. 2014.

Zápis exkurzní zprávy zpracoval : Josef Pokorný

Brno, 11.04. 2014.

Revizní měření při Exk. 11.4.2014, převodní měření při Exk. 28.3.2014

Objekt: Trasa O - Revizní přeměření azimutů mezi pozujícími body PB 08 až PB 014. List č. 1

Příloha k EZ 11.4.2014

Usak č.	Měřání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:		Délka usaku	Azimut usaku	Rozdíl v re- vizním měře- ní - účelky
				Převodní měření	Revizní měření			
				Délka usaku	Azimut usaku	Délka usaku	Azimut usaku	
1.	08-09		285°	33m	283,5°		106°	1°
2.	09-010		251°	22,5m	255°		74°	3°
3.	010-011		271°	10,7m	277,5		90°	1°
4.	011-012		291°	16,6m	292°		117°	6°
5.	012-013		310,5°	13,3m	318,5°			
6.	013-014		318°	31,4m	344°			

Příloha k exkurzi zpráve z 11.4.2014

Objekt: Pokračování v zaměřování trasy O,  
(PB)

List č. 2

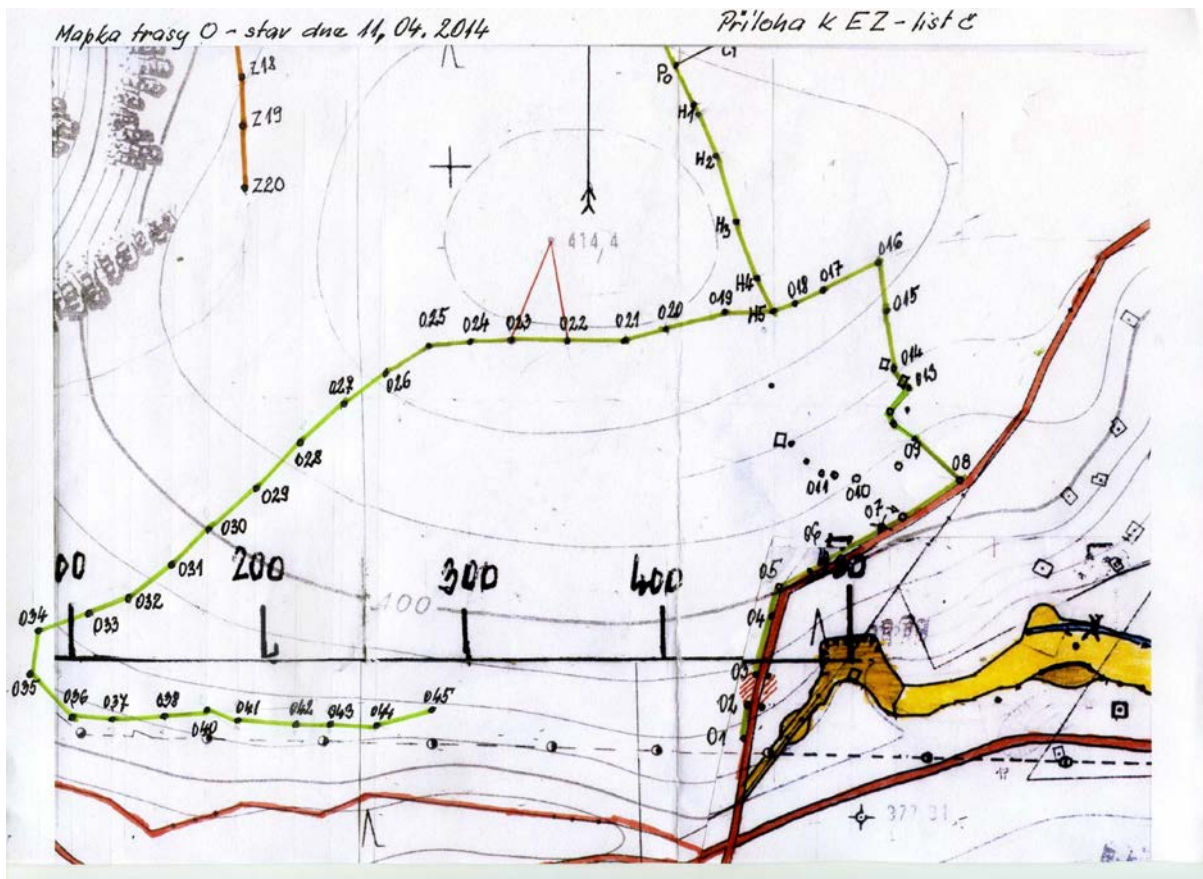
Usak č.	Měřání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:
1.	026-027	25,50m	234°	
2.	027-028	27,90	227°	
3.	028-029	30,70	223,5°	
4.	029-030	29,40	228°	
5.	030-031	24,60	225°	
6.	031-032	27,30	232°	
7.	032-033	21,20	219°	
8.	033-034	25,60	252°	
9.	034-035	21,50	188°	
10.	035-036	30,40	184,5°	
11.	036-037	19,70	96°	
12.	037-038	24,40	85°	
13.	038-040	21,40	86,5°	Bylo vynecháno č 039 - chyba měřiče,
14.	040-041	20,80	120°	
15.	041-042	28,90	96°	
16.	042-043	26,90	123°	
-	Σ měření vzdálenosti	406,20 <sub>m</sub>		

Priloha k exkurzivni zprave z 11. 4. 2014

Objekt: Pokracovani v zaměrovani PB trasy 0

List č. 3.

Usak c.	Měření usak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
17.	043-044	23m	113°	
18.	044-045	29,30	72°	
	Σ naměř. délek	457,4m		Z číselných důvodů ukončeno - bude pokračovat.



## **15. Exkurzní zpráva ze dne 15. dubna 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu v prostoru mezi pevnými body PB P0, PB H5, PBO22 a zpět nad linii pevných bodů trasy Z.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěné geologické anomálie.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva.

### **Realizace :**

Měření bylo započato na pomocných bodech L 12/13 a L 13, (konec měření minulé exkurze), odkud bylo prováděno zhruba východním směrem souběžně od výše uvedených bodů, přes body R1 (pravá strana anomálie) a Ř1 (levá strana anomálie) až k bodům R7 a Ř7, kde byly měřicí práce dodatečně ukončeny pro velmi nepříznivé počasí. (Děšť a sníh).

Výsledek této práce je zpracován v přílohách. Viz přílohy .

### **Přílohy :**

Příloha č. 1 – Náčrt měřených polygonů (popis bez měřítka a orientace).

Příloha č. 2 – Záznam délek a azimutů jednotlivých měřených úseků – list 1 a 2.

Zpracoval : Josef Pokorný.

Příloha k exkurzní zprávě za dne 15.4.2014

Objekt: \_\_\_\_\_

List č. 1.

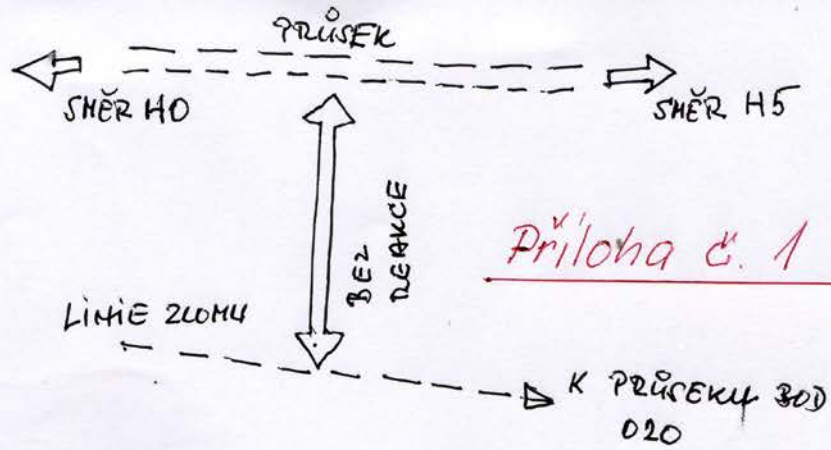
Usak č.	Měřání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:
1.	L13-R1	17,20m	47°	
2.	R1-R2	7,60m	81°	
3.	R2-R3	8,40m	100°	
4.	R3-R4	8,80m	95°	
5.	R4-R5	15,20m	65,5°	
6.	R5-R5	7,80m	8°	
7.	R5-R6	8,80m	96°	
8.	R6-R7k	15,15m	64°	

Příloha k exkurzní zprávě za dne 15.4.2014

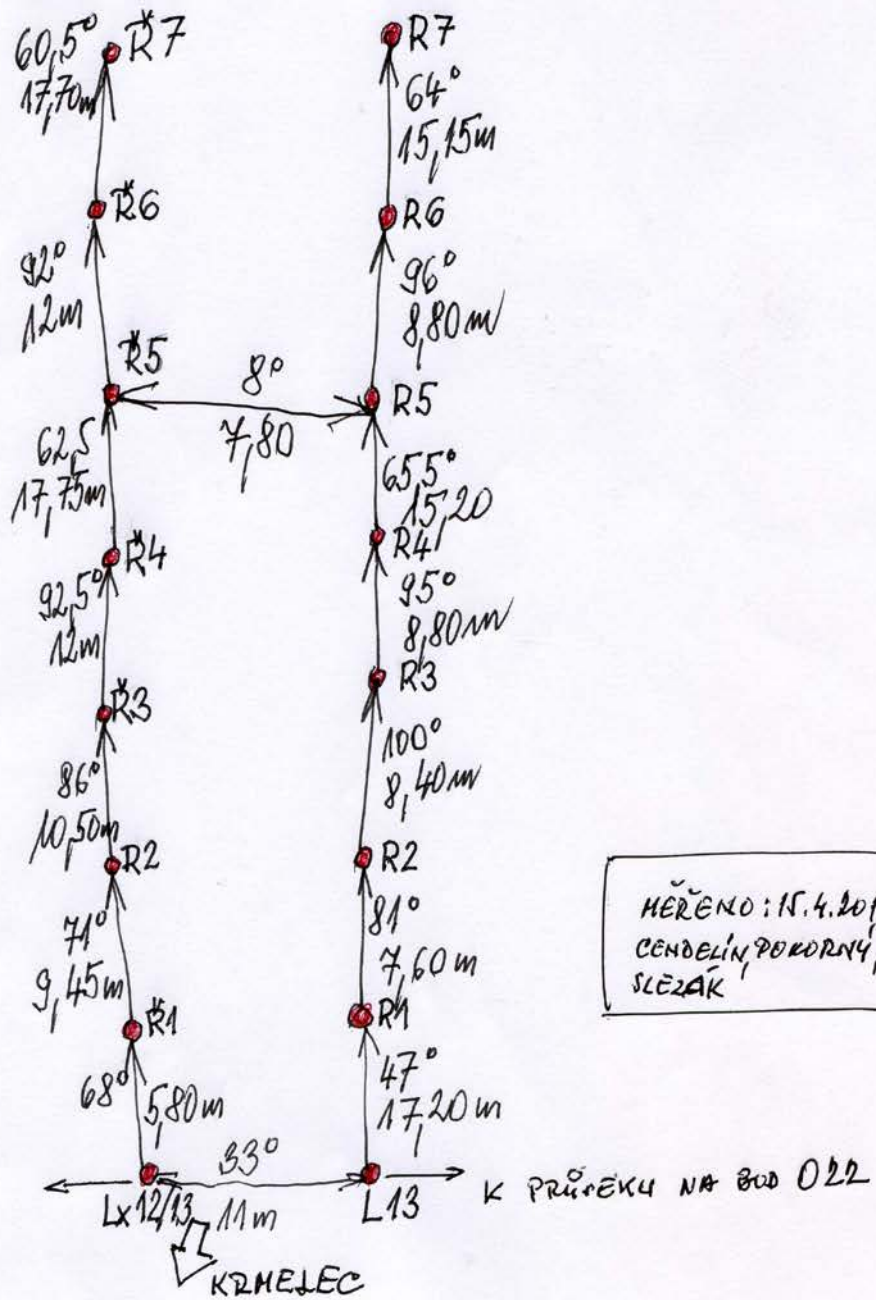
Objekt: \_\_\_\_\_

List č. 2

Usak č.	Měřání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:
1a.	Lx12/13-R1	5,80m	68°	
2a.	R1-R2	9,45m	71°	
3a.	R2-R3	10,50m	86°	
4a.	R3-R4	12m	92,5°	
5a.	R4-R5	17,75m	62,5°	
6a.	R5-R5	7,80m	183°	
7a.	R5-R6	12m	92°	
8a.	R6-R7	17,70	60,5°	



Príloha č. 1



MĚŘENO: 15.4.2014  
CENDELIN, POKORNÝ,  
SLEZAK



## **16. Exkurzní zpráva ze dne 29. dubna 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu v prostoru mezi pevnými body PB P0, PB H5, PBO22 a zpět nad linii pevných bodů trasy Z.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěné geologické anomálie.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva.

### **Realizace :**

Měření bylo započato na pomocných bodech KR7 a KŘ7, (konec měření minulé exkurze), odkud bylo prováděno další měření zhruba směrem jižním souběžně od výše uvedených bodů, přes pomocné body PoB R8 (pravá strana anomálie) přes pevný bod PB O20 k PoB R9 a PoB Ř8 (levá strana anomálie) až k PoB Ř13, kde byly měřicí práce prozatím ukončeny. (Viz Příloha – list 1).

Další měření bylo započato nad meandrem nad Májovou jeskyní ( č. Ř – 3 / JESO 1415 MK ) na pomocných bodech PoB A 6 (levá strana ) a PoB B 8 (pravá strana), na kterých bylo ukončeno měření při exkurzi dne 18. 03. 2014. Zaměřování pokračovalo přes cestu od pevného bodu PB P0 k silnici 383 souběžně až po PoB A 10 a B 12. Poté byly zaměřovány dva závrtv v tomto prostoru. Měření na této trase bylo dočasně ukončeno na PoB A 10 a B 12.

Na závěr byl učiněn pokus zaměřit pokračování trasy x – y a to od PoB X5 a PB H2, na kterých bylo měření dočasně ukončeno dne 8.4. 2014. Od PoB X5 byl veden polygon přes PoB X6 k PoB X7 a odtud zpět k PB H2. Poté bylo měření pro pozdní čas ukončeno.

Výsledek této práce je zpracován v přílohách. Viz přílohy .

### **Přílohy :**

List 1 – Navázání na pokračování trasy R – Ř (K...., kam to pokračuje ?).

List 2 – Navázání na pokračování trasy A – B.

List 3 – Zaměření závrtů v trase A – B.

List 4 – Navázání na pokračování trasy X – Y.

Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

Objekt: Kurva, kam to pokračuje!

List č. 1.

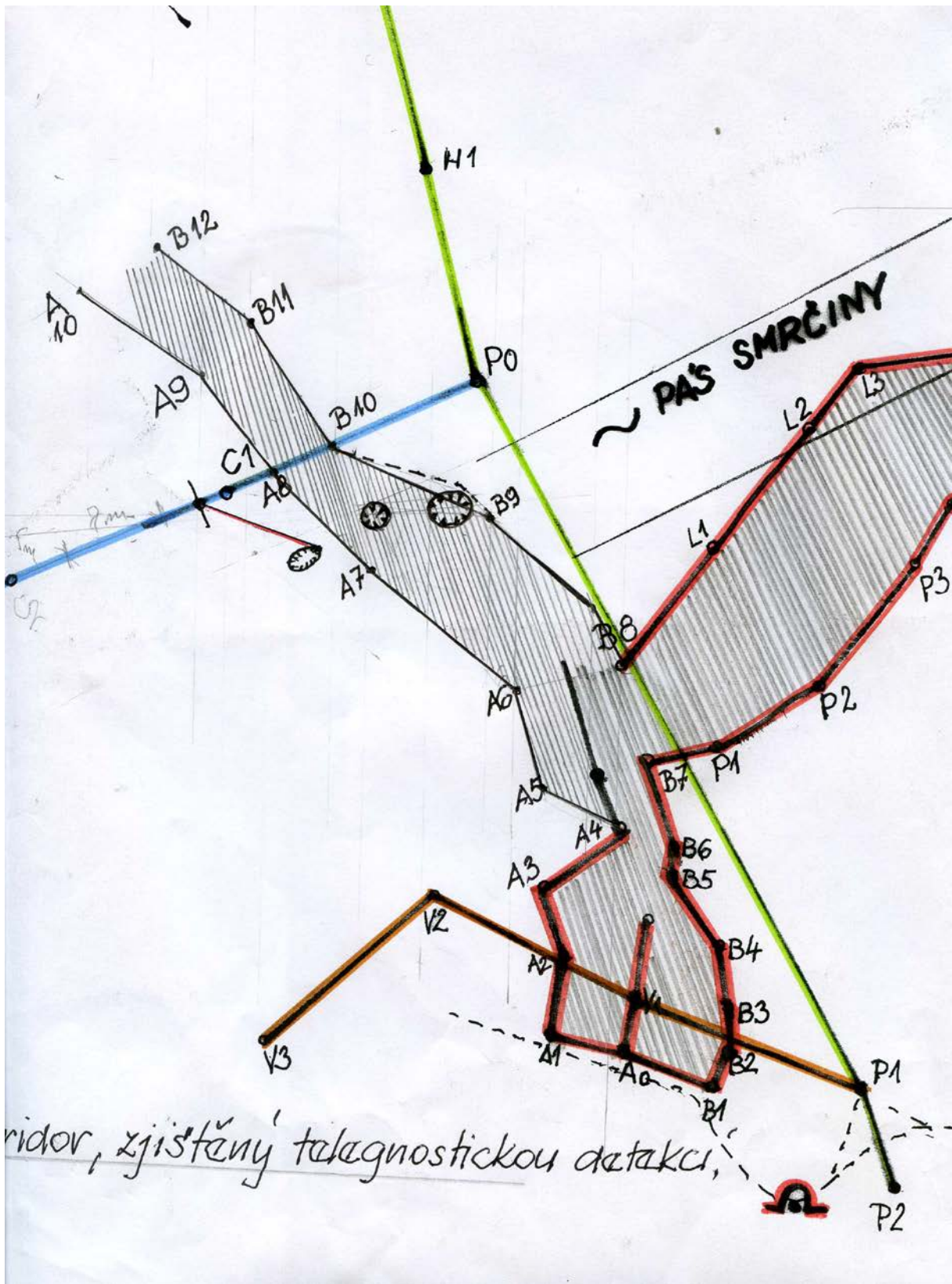
Při měření při exkurzi dne 15.4.2014 (na toto měření toto pokračování navazuje) došlo k usměrnění cílů: Při nepřehledném množství pomocných bodů byla zjednodušena pravá strana zameršeného koridoru

Usak. č.	Měřený usak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
Pravá strana koridoru KKTP: <small>Opacný žezlův</small> Měření navazuje na body KR7 a KR7 (KR = prava, KR = levá strana)				
1.	KR7-R8	24,8m	204°	24°
2.	R8-O20	6,4m	182°	2° O20 = první bod na trase O
3.	O20-R9	8,55m	182°	2° R9 = tanka borovice za cestou (trasa O)
Levá strana koridoru KKTP:				
1.	KR7-R8	3,8m	128°	308°
2.	R8-R9	7,8m	199°	19°
3.	R9-R10	9,9m	208,5°	28,5°
4.	R10-R11	7,25m	197°	17°
5.	R11-R12	8,35m	208°	28°
6.	R12-R13	14,9m	169°	349°
Při zakreslení do mapy, vycházející od prvního bodu O20 a postup obrátivými azimuty se odкрыla chyba způsobená ztrátou orientace v pomocných bodech. Následující zakres do mapy má logiku!! (Je smysluplný!)				

Objekt: Talagnosticky zameršovaný koridor od R3 jižním směrem.  
Pokračování zameršování - navazuje na měření z 18.3.2014

List č. 2.

Usak. č.	Měřený usak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
Pravá strana				
1.	B8-B9	6,65m	157°	
2.	B9-B10	14,7m	130°	(Bod B10 leží na cestě, vedoucí od bodu PO k silnici 383).
3.	B10-B11	16,15m	146°	Bod B10 leží 12m od prvního bodu C1 (západně),
4.	B11-B12	12,80m	126°	
Levá strana				
1.	A6-A7	20,5m	126°	
	A7-A8	14,6m	145°	Bod A8 leží na cestě (PO-383), 5m od bodu C1
	A8-A9	12,9m	145°	
	A9-A10	16,4m	123°	



## **Exkurzní zpráva ze dne 6. května 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu v prostoru rozcestí tras P, H a C kolem pevného bodu PB P0 a dále pokračování trasy X – Y směrem na východ.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěných geologických anomálií.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva.

### **Realizace :**

Při poslední exkurzi dne 29. 04. 2014 nečekaně zareagovala R. Cendelínovi virgule směrem jihozápadně od rozcestí u **Pevného Bodu P0**. Proto byl při této exkurzi zahájen telegnostický výzkum v tomto prostoru. Výsledky viz v přílohách.

Po přerušení výzkumu v tomto směru trasy – rozhodnutí telegnostiků, přešla pracovní skupina na telegnostický průzkum pokračování trasy X – Y od PB H2. Tato trasa byla zpracována jen v náčrtech, tabulka azimutů a vzdáleností mezi jednotlivými pevnými body bude dokončena až po vyjasnění napojení pomocného bodu X6 na pevný bod H2 ( levá X5) a PoB Y5 na PoB H2 (pravá Y4). Poslední naměřená rozteč mezi PB H2 – X5 a PoB H2 – Y4 činila 11,3 m v ose cesty (při prvním měření azimut původně 325°, po opravném měření 343°).

Výsledek této práce je zpracován v přílohách. Viz přílohy .

**Přílohy :** Příloha č. 1 – List č. 1 – Legenda (tabulka) vzdáleností a azimutů PB v trase anomálie k bodům M1 a M2.

Náčrt č. 1

Příloha č. 2 – List č. 2 – Legenda (tabulka) vzdáleností a azimutů PB v trase anomálie od trasy H na východ, až po PB LM7 a LM5.

Náčrt č. 2.

Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

Exkurze dne 6.5.2014

Objekt: Planing kolam  $\phi$  14,4 v prostoru trasy H a trasy c s anomalií směr M<sub>1</sub>-M<sub>2</sub> List č. 1

Usek č.	Měřený usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:
1.	BA9-PO	4,8m	220°	BA9 = označovaný tenký stromek u přísaky
2.	BA9-S	9,25m	141,5°	S = označovaný kámen v cestě (šutr)
3.	PO-S	13,2m		
4.	BA9-Ha	9,3m	236,5°	Ha = Habr v rolny část
5.	BA9-M1	23,9m	199°	M1 = Trasa uvoř zjištěná anomálie - levá strana
6.	S-Ha	6,8m	229°	
7.	Ha-M2	21,6m	206°	M2 = Trasa uvoř zjištěná anomálie - pravá str.

Objekt: Pokračování koridoru X-Y východně od trasy H List č. 2

Příloha k axk. zpr. z 6.5.2014

Usek č.	Měřený usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:
1.	H2P1-LM2	17,85m	46°	
2.	LM2-LM3	17,4m	67,5°	
3.	LM3-LM4	19,65m	69°	
4.	LM4-LM5	11m	190°	
5.	LM5-LM6	13m	123°	
	LM6-LM7		215°	

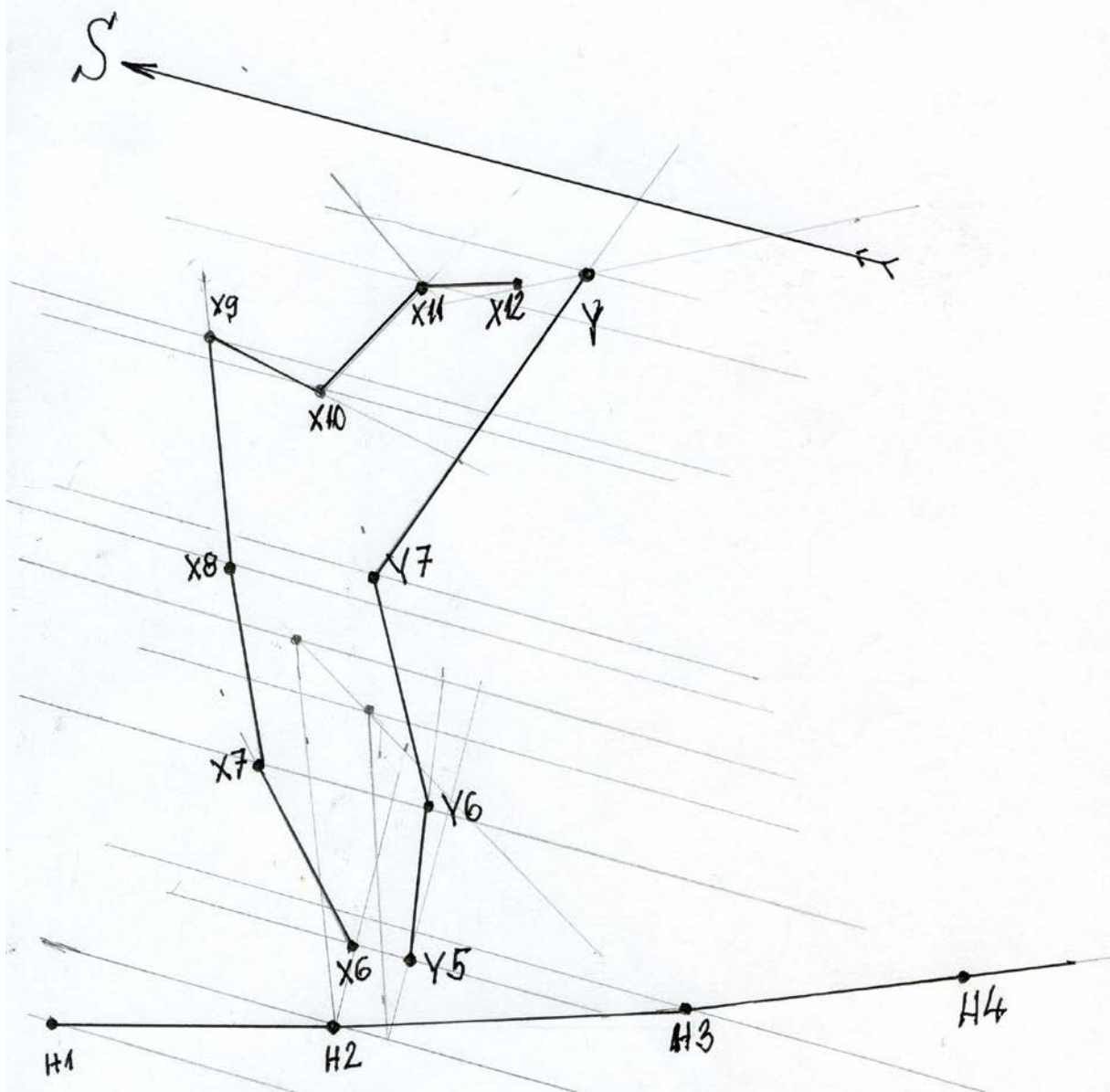
  

1.	H2P1-PM2	13,5m	82°	
2.	PM2-PM3	20,5m	61°	
3.	PM3-PM4	32,7m	112°	

Exkurze 2 6.5.2014

Náčrt koridoru X-Y na  
plávnici u kóty 414,4

Příloha k  
listu č. 2.



A = BA1

M1-M2 5,95, 162°

HA-M2 - 206°, 21,60 m

A-M1 - 199°, 23,90 m

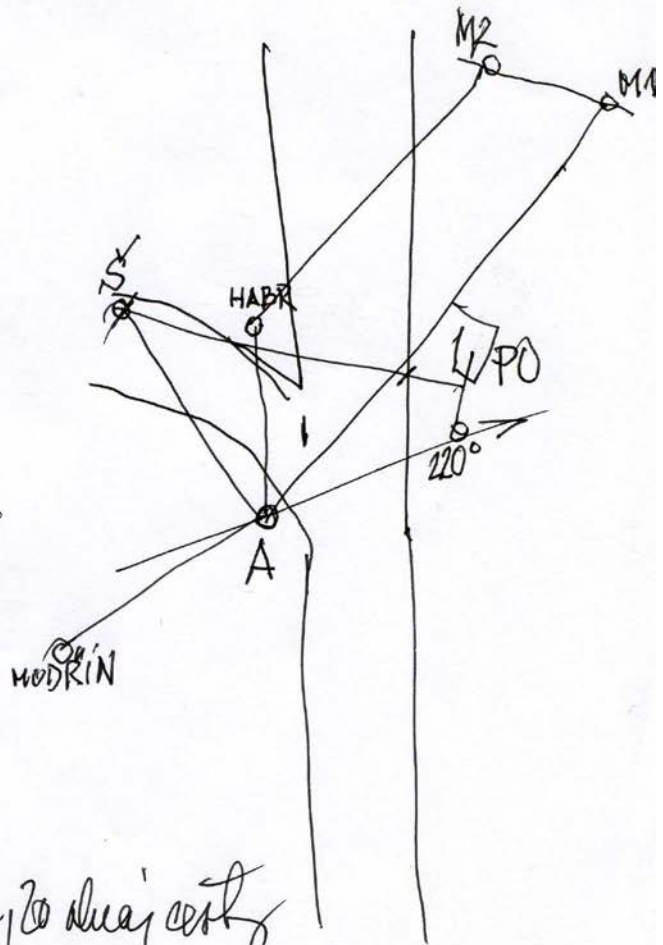
S-HA - 229°, 6,80 m

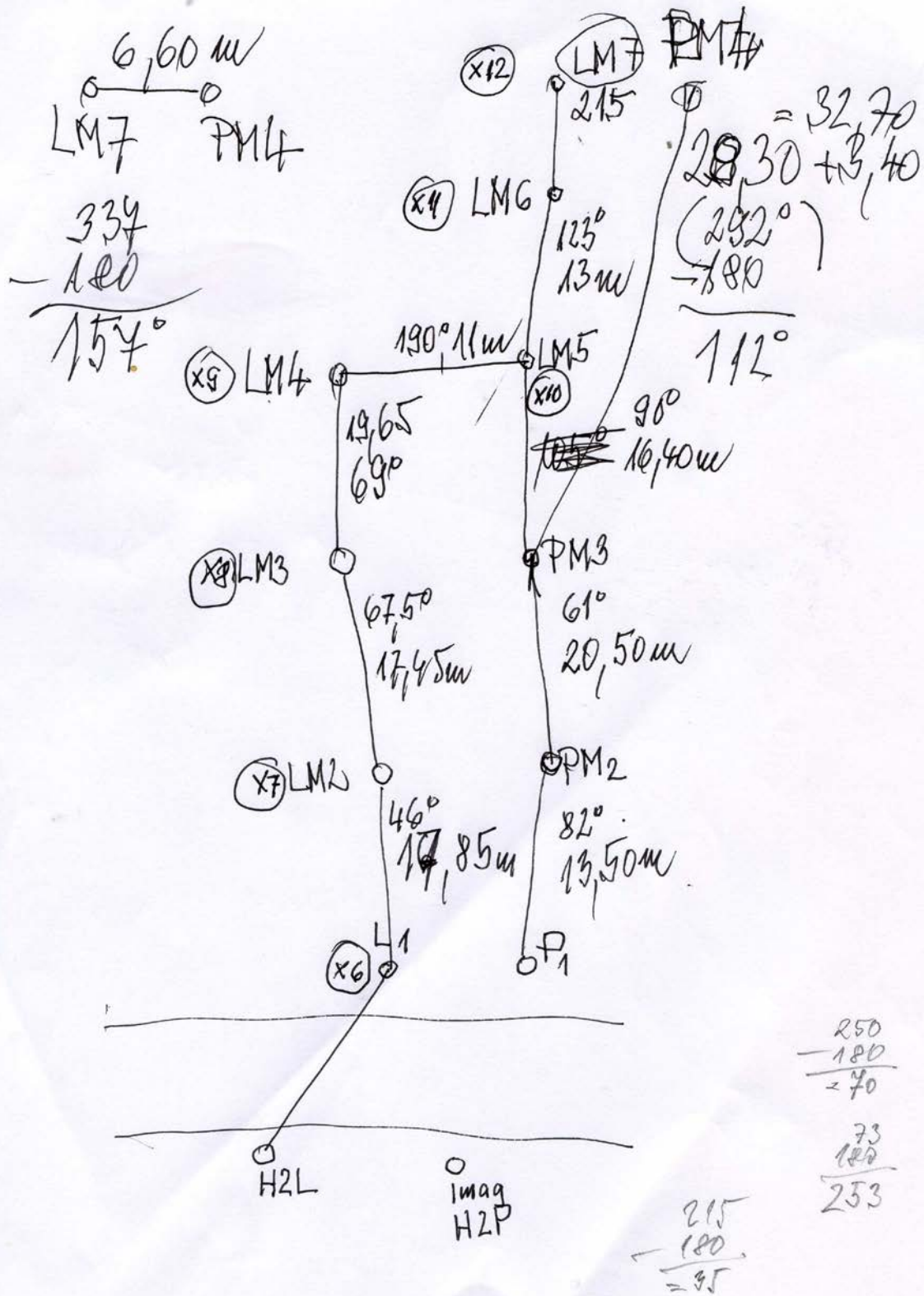
~~A-PO 220°, 4,80 m (2,70 m uaj cest)~~

~~A-HA 216,5°, 9,30 m~~

~~PO-S 13,2 m~~

~~A-S 9,25 m, 164,5°~~







## 018. Exkurzní zpráva ze dne 30. května 2014.

**Účastníci :** Josef Pokorný, Ing Milan Jež.

**Prostor exkurze :** Pokračování zaměřování pevných bodů (PB) na trase H a to od bodu H5.

**Cíl exkurze :** Vzhledem k tomu, že některé směry telegnostických anomálií přechází trasu O v prostoru PB O 20 a PB O 22 směrem k jihu, je nutno prodloužit trasu H směrem na západ podél lesní cesty a vytvořit tak opět záchytnou trasu pro možné pokračování anomálie.

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, značkovací barva, bílá olejová barva, štětec.

**Realizace :** Od bodu H5, ležícího mimo lesní cesty na křížení trasy H a O jsme vedli linii polygonu na lesní cestu lesáky používanou a podél této cesty pokračovali po jejím okraji. V PB H9, kde se cesta lomí (zahýbá) zvažoval J.P., zda pokračovat rovně k západu, či sledovat cestu. Zde byla nejprve vytvořena slepá spojnice PB H9 – H9A. Následně byl proveden průzkum v trase cesty. Po zjištění, že tři lomky, které je nutno zaměřit se nachází severně od cesty jsme pokračovali k PB H 10 a dále postupně až k PB H 14.

Dva z lomků byly zaměřeny systémem pomocných bodů (PoB) na stromech po okraji lomků (do okruhu), u třetího, který se nezdál tak členitý byla zaměřena jen jeho osa. Viz přílohy

Přibližně v plánovaném časovém limitu byly zaměřovací práce ukončeny. Protože cesta od bodu H 14 směřuje na jih, kde naráží na trasu O, je nutno rozhodnout při exkurzi pracovního kolektivu SE-3, zda pokračovat k trase O, nebo trasu H prodloužit terénem směrem na západ. V dalším zaměřování trasy H bude pokračováno až po rozhodnutí, kudy trasu dále vést.

### Přílohy :

Příloha – list č.1 : Legenda zaměření PB trasy H od PB H5 k PB H 14. (Tabulka s naměřenými údaji).

– náčrt č.1 : Nákres trasy H od PB H5 k PB H 14 v měřítku 1 : 1000.

Příloha – list č. 2 : Legenda zaměření PoB 1 – 11 po obvodu prvního lomku ve vztahu k PB H 12 a H 13. (Tabulka s naměřenými údaji).

– náčrt č. 2 : Nákres tvaru lomku dle legendy PoB s vazbou na PB H 12 a H 13 v měřítku 1 : 200.

Příloha – list č. 3 : Legenda zaměření druhého a třetího lomku – jejich PoB 21 – 25 a PoB 31 - 32 ve vztahu k PB H 14. (Tabulka s naměřenými údaji).

– náčrt č. 3 : Nákres tvaru druhého a třetího lomku dle legendy PoB na listu č. 3 s vazbou na PB H 14. Měřítko 1 : 200.

Zápis exkurzní zprávy zpracoval : Josef Pokorný

Brno, 30. 05. 2014.

Objekt: Trasa H - pokračování

List č. 1

Příloha: Náčrt č. 1

Usak č.	Měřání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka: Exkurze dne 30.5. 2014
1.	H5-H6	23,7m	221°	
2.	H6-H7	10,8m	243°	
3.	H7-H8	12,25m	224°	
4.	H8-H9	27,7m	244°	
5.	H9-H9A	22,45m	252°	Skapa větev, H9-H10 a dál sleduje cestu.
6.	H9-H10	23,5m	183°	
7.	H10-H11	33,4m	233°	
8.	H11-H12	26,4m	291°	
9.	H12-H13	14,3	250,5°	
10.	H13-H14	29,7	258°	

Objekt: Lomak u cesty, první, mezi pomocnými body H12 a H13 List č. 2

Příloha: Náčrt č. 2.

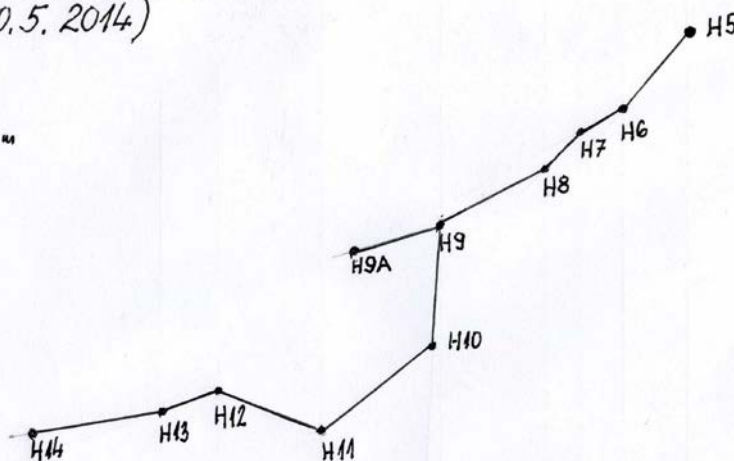
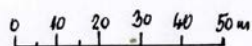
Usak č.	Měřání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka: Exkurze dne 30.5. 2014
1.	H12-1	8,60m	311°	Číslo 1 ÷ 11 jsou pomocné body, umístěné na stromech po obvodu (okraj) louky.
2.	1-2	7,10m	205°	
3.	2-3	2,80m	283°	
4.	3-4	6,60m	265°	
5.	4-5	4,30m	314°	
6.	5-6	5,70m	45°	
7.	6-7	1,45m	57°	
8.	7-8	7,00m	92,5°	
9.	8-1	4,90m	127°	
10.	7-9	4,50m	325°	
11.	9-10	2,70m	240°	
12.	10-11	7,80m	227,5°	
13.	11-5	6,50m	116,5°	
14.	4-H13	7,20m	310°	

Objekt: Lomky u cesty v blízkosti pevného bodu H 14				List č.
Příloha: Náčrt č. 3.				
Úsek č.	Měřaný úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Exkurze dne 30.5.
				Lomak v pořadí druhý (Pomocné body 21-25)
1.	H14-21	2,90m	0°	
2.	21-22	4,55m	294°	
3.	22-23	9,50m	340°	
4.	23-24	7,15m	90°	
5.	24-25	8,60m	161°	
6.	25-H14	7,60m	207°	
				Lomak v pořadí třetí (Zaměřena jen jako osa - pom. b. 31-32)
1.	H14-31	2,60m	268°	
	31-32	~12,8m	324°	
	32-H14	13,60m	307,5°	

Náčrt č. 1 - Pokračování trasy H.

(Exkurze dne 30.5. 2014)

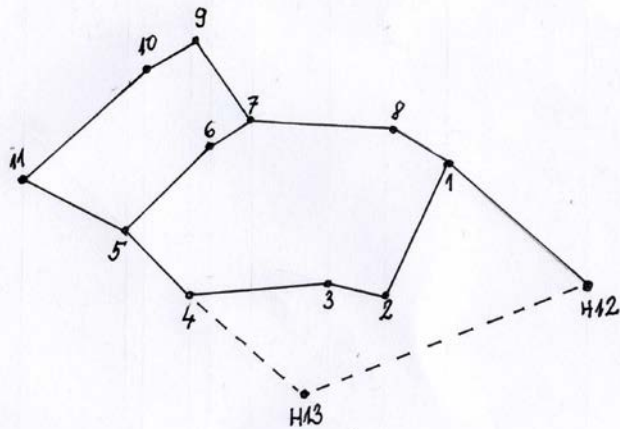
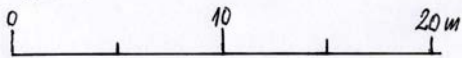
Měřítko 1:1000



Náčrt č. 2 - lomak u cesty - první, mezi pevnými body H12 a H13

(Exkurze dne 30.5.2014)

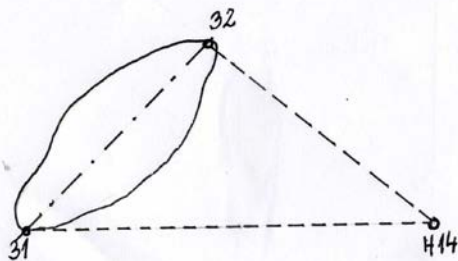
Měřítko 1:200



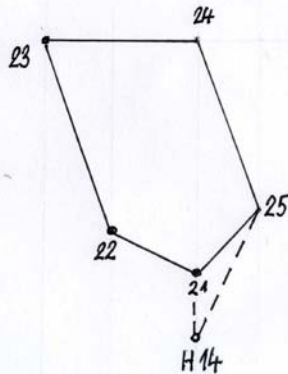
NÁČRT č. 3: Měřítko: 1:200

Lomak v pořadí třetí:

Zachycena jen jeho osa,  
Tvar zakreslen přibližně,



Lomak v pořadí druhý:



## 19. Exkurzní zpráva ze dne 3.06.2014

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu v prostoru mezi pevnými body PB H2 a PB O17 a dále směrem k jihu podle telegnostických reakcí virgulí. Navázání na měření trasy X / Y z exkurze dne 6.05.2014 mezi pomocnými body PoB L1 a PoB P1, a dále přes linii pevných bodů trasy O k jihu.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěné geologické anomálie.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásma, značkovací barva.

### **Realizace :**

Měření bylo započato na pomocných bodech PoB L1 (levá strana) a PoB P1, (pravá strana), tj. od konce měření exkurze dne 6.5.2014, odkud bylo prováděno další měření zhruba směrem jižním souběžně od výše uvedených bodů, přes pevný bod PB O17 přes který prochází levá strana anomálie, až k ukončení měření na pomocných bodech PoBL8 – PoBP8 kde byly měřicí práce prozatím ukončeny. (Viz Příloha – list 1).

V průběhu měření se ukázalo jako velmi vhodné měření roztečí mezi jednotlivými pomocnými body (na levé a pravé straně). Měření délek je přesnější, než měření azimutů a proto se dají naměřené azimuty lépe korigovat.

Při exkurzi dne 30.05.2014 došlo při měření azimutu k chybě. Po přeměření trasy mezi PB H5 a PoB H6 byl azimut této trasy změněn na 137°.

Výsledek této práce je zpracován v přílohách. Viz přílohy .

### **Přílohy :**

List 1 – Navázání na pokračování trasy X / Y

Náčrt 1 – Dílčí zakreslení pokračování trasy X / Y.

Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

Přístup k exkurzi správa za dne 3. 6. 2014

Objekt: Pokračování trasy X/Y Trasa X/Y odbočuje z trasy P/L v bodech L10 a L11 a pokračuje přes PoB H2 = List č. 1.

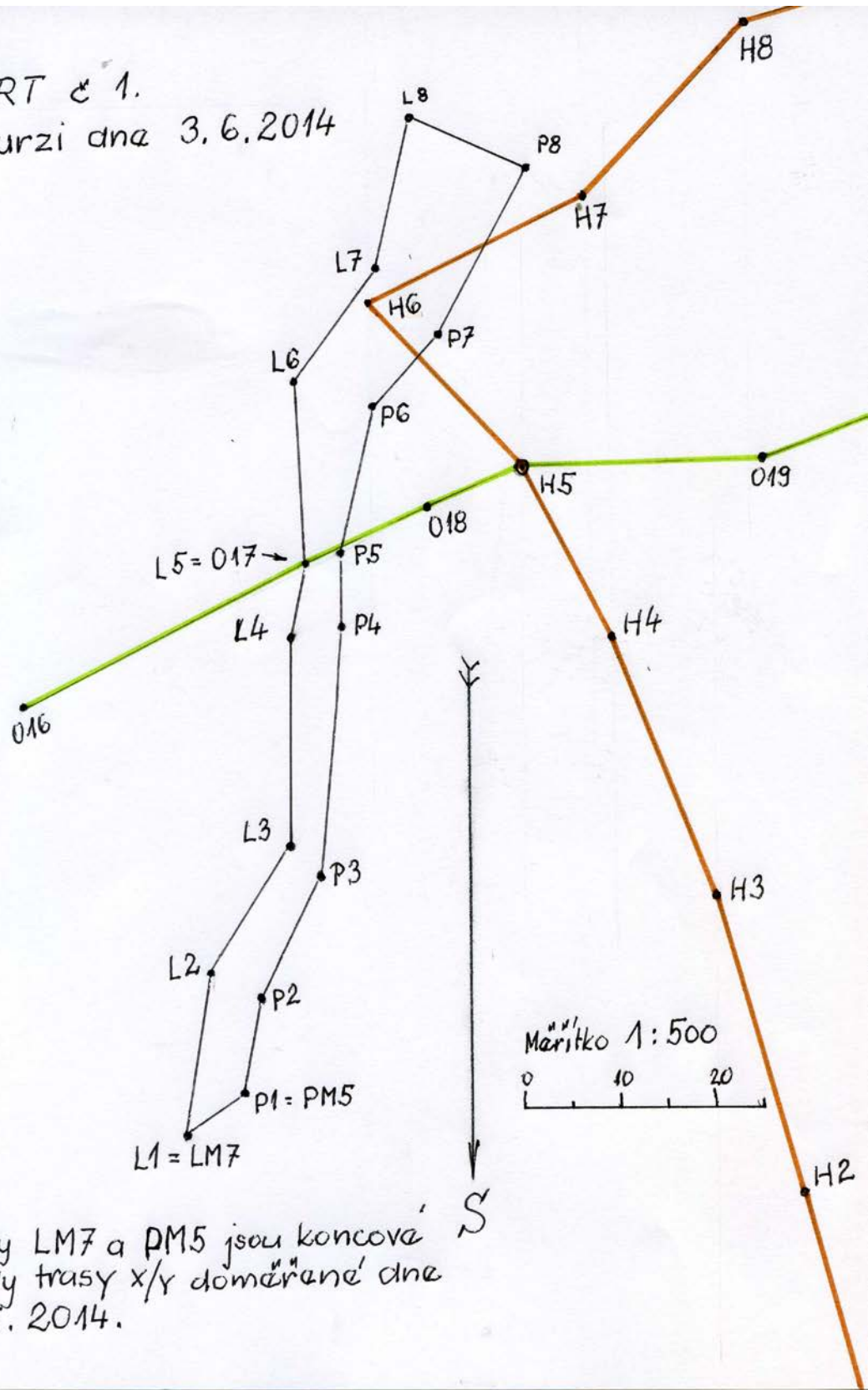
Při posledním měření při exkurzi 6. 5. 2014

byla trasa ukončena v bodech na které navazuje pomocí bodem L1 a PoBP1

Usak č.	Měřání usak od-do	Delka úseku	Azimuth úseku	Poznámka: Rozteč PoB L1 a PoBP1 = 8,50 m v azimuthu 107°
1.	L1-L2	18,0 m	184°	Levá strana anomálie - pokračování
2.	L2-L3	15,70 m	212°	
3.	L3-L4	22,35 m	181°	
4.	L4-L5	7,95 m	193°	PoB L5 je totožný s PoB O17.
5.	L5-L6	19,60 m	194°	Byla prováděna korekce za 177° na 194°. Po této korekci všechny rozteče následujících PoB souhlasí.
6.	L6-L7	15,10 m	219°	
7.	L7-L8	16,40 m	199°	
1.	P1-P2	11,5 m	189°	<del>Levá</del> Pravá strana anomálie - pokračování
2.	P2-P3	13,90 m	205,5°	Rozteč mezi PoBP3 a PoBL3 = 4,60 m
3.	P3-P4	2,4 m	185°	Rozteč mezi PoBP4 a PoBL4 = 5,20 m
4.	P4-P5	7,30 m	183°	Rozteč mezi PoBP5 a PoBL5 = 3,50 m. PoBL5 = PoB O17
5.	P5-P6	16,10 m	192,5°	Rozteč mezi PoBP6 a PoBL6 = 8,75 m
6.	P6-P7	15,40 m	223°	Rozteč mezi PoBP7 a PoBL7 = 9,40 m
7.	P7-P8	20,10 m	208°	Rozteč mezi PoBP8 a PoBL8 = 14,3 m
				Přívokna k listu 1. je uacert č. 1.

NÁČRT č. 1.

k exkurzi dne 3. 6. 2014



Body LM7 a PM5 jsou koncové body trasy x/y doměřané dne 6. 5. 2014.

## 20. Exkurzní zpráva ze dne 18.06.2014

**Účastníci :** Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Údolí Hádecké Řičky v prostoru mezi Ochozskou jeskyní a jeskyní Netopýrkou..

**Cíl exkurze :** Zaměřit a zakreslit příchodovou cestu k Ochozské jeskyni a k jeskyni Netopýrce. Zaměřit a zakreslit závrtu a Hádecké propadání č. 4.

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, značkovací barva, případně použití virgule.

### **Realizace :**

Měření bylo započato v ose vchodu do Ochozské jeskyně, v zátočině cesty a postupně dál, až k novému můstku přes povodňové koryto hostěnických vod. Pro další měření byl klíčový pomyslný bod B4, který leží na západním úpatí můstku v jeho ose. Od bodu B 4 byl zaměřen bod – 35 (mínus 35), kterým končí řada pevných bodů od pevného bodu PB 0. Dále byl od bodu B4 zaměřen okraj závrtu před Ochozskou jeskyní, tj. bod Z. Rozměr tohoto závrtu nemohl být přesně změřen pro jeho obrost vegetací. (Záměr od bodu B0 k bodu B4, dále k bodu – 35 a k bodu Z je zpracován na Listu č. 1 a Náčrtu č. 1 v příloze).

Od bodu B4 byl dále zaměřen strom nad propadáním Hádecké Řičky č. 4 jako bod B5. Odtud byl zaměřen závrt Hádeckého propadání č. 4 (dále jen HáP 4) a jeho propojení s korytem Řičky (nyní bezvodým, vyschlým).

Od bodu – 35 byla zaměřena trasa B 11 – B 12 – B 13. (Bod B 13 leží o 6 m výše než bod B 12. Vzdálenost mezi Body B 12 a B 13 (přepona pravoúhlého trojúhelníka) je 22,7 m, skutečná vypočtená vzdálenost ( k naměřenému úhlu přilehlá odvěsna) = 21,5 m. (úhel sklonu svahu = 17°). Bod B 13 leží na vrcholu balvanu na levé straně před portálem Netopýrky. Bod B 14 leží na skalní stěně jdoucí do Netopýrky. Hranici vstupního portálu tvoří zakreslená vápencová lavice.

V ose části polygonu mezi body – 35 a B 11 byl vytvořen (v ose vyschlého řečiště) pomocný bod PoB B5A od kterého byl zaměřen zpětně bod B5. Po zakreslení do Náčrtu č. 2 se toto pomocné vlákno přesně trefilo do průsečíku obou bodů, čímž je dokladována přesnost zaměření bodů. (Všechny záměry od bodu B 4 k HáP 4 a od bodu – 35 k Netopýrce jsou zpracovány na Listu č. 2 a v Náčrtu č. 2 v příloze).

Výsledek této práce je zpracován v přílohách dle textu. Viz přílohy .

### **Přílohy :**

List 1 – Přístupová cesta k Ochozské jeskyni.

Náčrt 1 – Zakreslení zachycuje polygon přístupové cesty.

List 2 – Situace údolí Hádecké Řičky mezi Ochozskou jeskyní a jeskyní Netopýrkou.

Náčrt 2 – Zakreslení navazuje na Náčrt č. 1 a zachycuje HáP 4, část vyschlého povrchového řečiště ponorné Hádecké Řičky a portál jeskyně Netopýrky.

Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

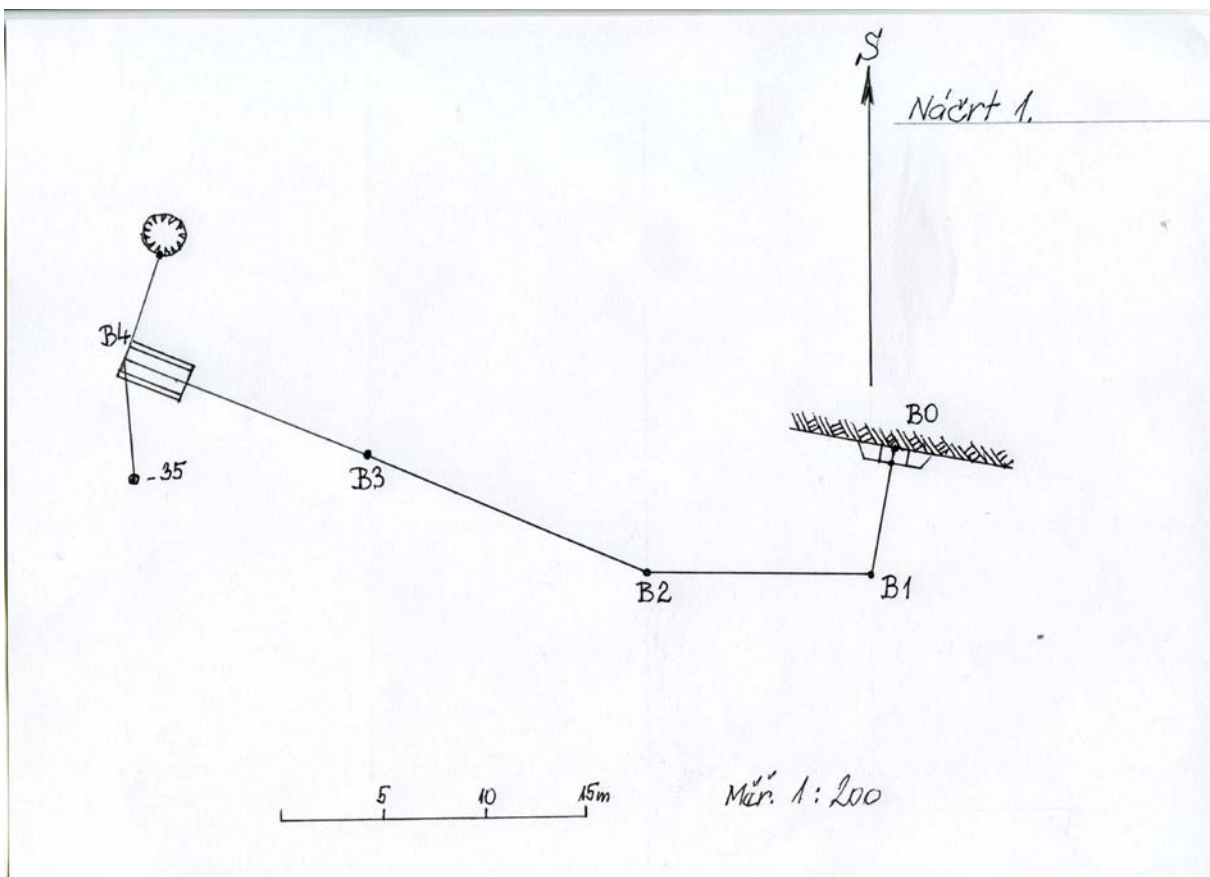


Objekt: Přístupová cesta k Ochozské jeskyni

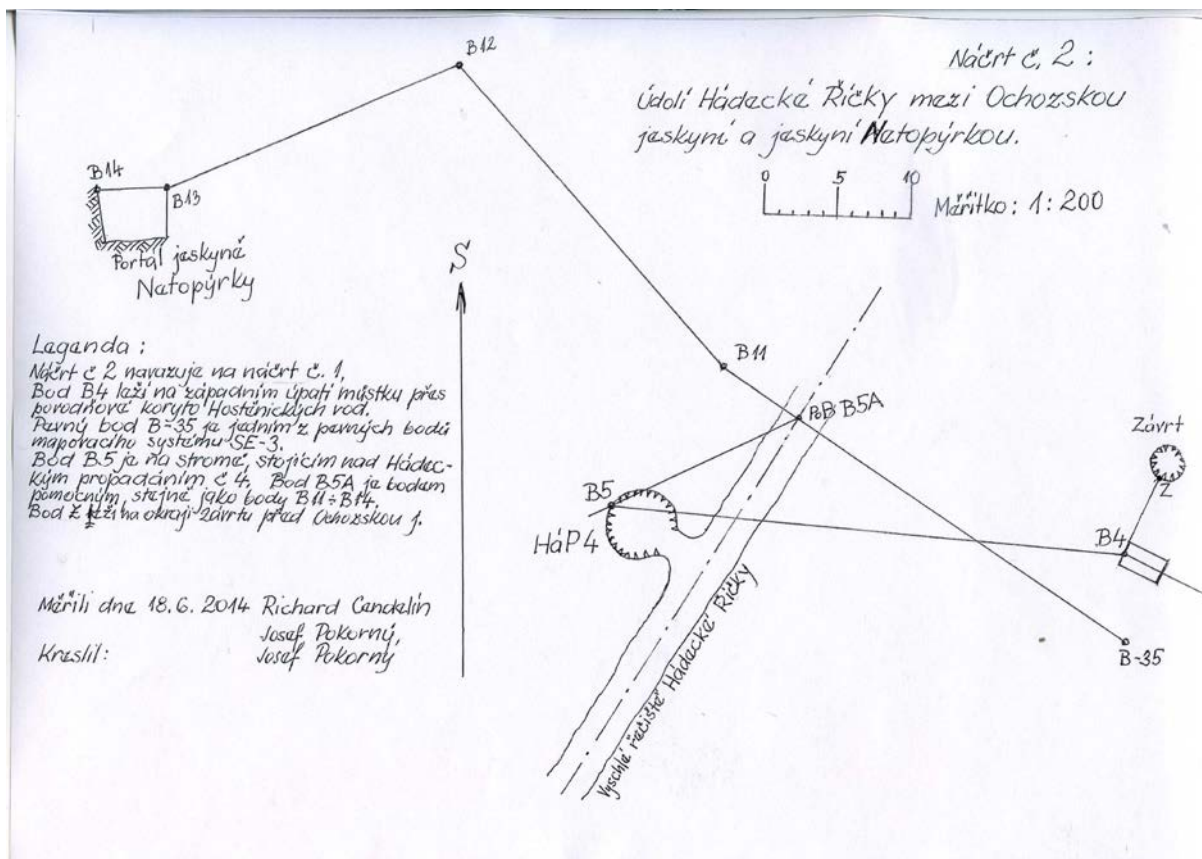
List č. 1

Měření od prvních mřížových dveří k nově vybudovanému místku.

Úsek č.	Měřání úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha = náčrt č. 1.
1.	B1-B0	5,3m	10,5°	
2.	B1-B2	10,9m	272°	
3.	B2-B3	14,7m	293°	
4.	B3-B4	12,65	296,5°	
5.	B4-Z0	5,3m	20°	
6.	B4-PB-35	5,8	174°	



Objekt: Údolí Hádecké Řičky mezi Ochozskou				List č. 2
jaskyní a jaskyní Natopýrkou. Příloha: Náčrt č. 2				
Úsek č.	Měřání úsek od-do	Delka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Náčrt č. 2 navazuje na náčrt č. 1
1.	B4-B5	35,5m	277°	
2.	B5-B5A		66°	Bod B5A leží v ose vyschlého koryta Hádecké Řičky
3.	B5A-osa		214,5°	Azimut je směr Řičního koryta.
4.	B-35-B11	33,5m	124°	Parný bod B-35 či B minus 35
5.	B11-B12	27,4m	320,5°	
6.	B12-B13	22,7m	244,5°	Měřáno ve svahu, $\Sigma$ sklonu = 17°, příložka odvěsna = 21,5m, výšk. rozdíl 6m
7.	B13-B14	4,8m	268°	Bod B13 leží na vrcholu břízového před vchodem do N.
8.	B14-	3,5m	177°	Skatní stěna pod portálem - azimut stěny = 177°
9	HáP4	4,20m x 4,60m		Žávrť Hádeckého propadání - rozměr jeho na sábo kolových OS!



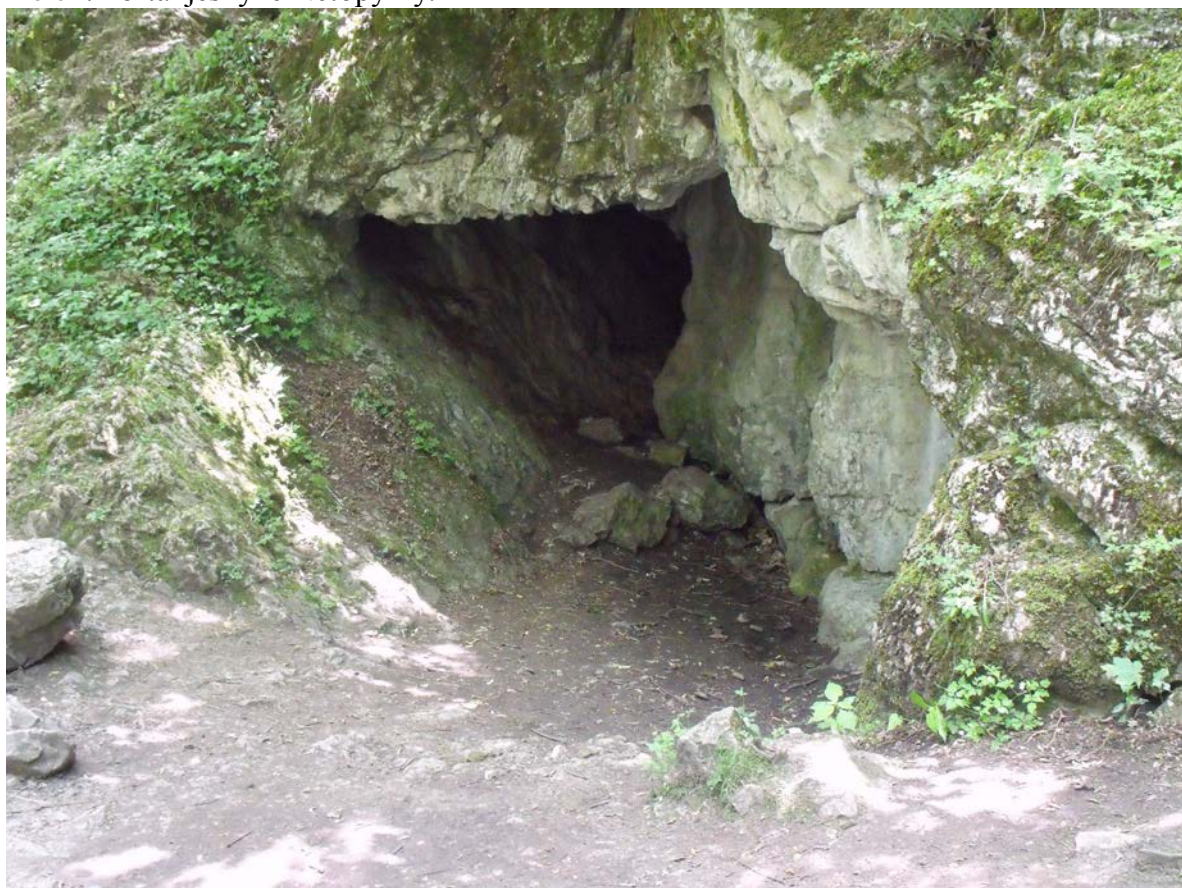


Nahoře . vchod do Ochozské jeskyně.  
Dole : Úprava před Ochozskou jeskyní.





Nahoře : Nové odpočívadlo před Ochozskou jeskyní  
Dole : Portál jeskyně Netopýrky.





Zarostlý závrť – 4. propadání Hádecké Říčky – (před Netopýrkou).

## 21. Exkurzní zpráva ze dne 1. července 2014.

**Účastníci :** Josef Pokorný, David Konečný.

**Prostor exkurze :** Pokračování zaměřování pevných bodů (PB) na trase H a to od bodu H9A. Zaměření horního vchodu do Ochozské jeskyně ve vztahu k příhradovému sloupu VN.

**Cíl exkurze :** Dle jednoho z požadavků L. Slezáka prodloužit trasu od „slepého“ bodu H9A rovnoběžně s trasou O (přibližně v azimutu 270°). Zaměřit horní vchod (viz text níže).

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, značkovácí barva, bílá olejová barva, štětec.

**Realizace :** Od bodu H9A, ležícího mimo lesní cestu, jsme vedli novou trasu, kterou jsme nazvali „Trasa A“ přibližně na západ.

(Další bod trasy H = H 10 a dále jsme v jedné z předcházejících exkurzí vedli v linii polygonu po lesní cestě používané lesáky a dále po jižním okraji lomků až k bodu H 14 – viz Exkurzní zprávu ze dne 30.5.2014).

Konfigurace terénu (především okraj hustých křovisek) nás nyní vedla tak, že jsme trasou A prošli první z lomků nad trasou H a odtud bylo nejjednodušší napojit tento polygon na pevný bod H 14. Od tohoto bodu jsme pokračovali dále stále přibližně západním směrem až na styk s trasou O. Poslední úsek leží mezi Pevnými Body A 7 a O 30.

Od bodu O 30 jsme přešli pod linku VN, k příhradovému sloupu, stojícímu v místě, kde se trasa lomí směrem nad Lysou horu. Tento sloup stojí nedaleko Horního vchodu do Ochozské jeskyně. Pro (relativně maximálně přesné) správné zakreslení půdorysné mapy Ochozské jeskyně do pracovní mapy (původní mapa v měřítku 1 : 5000 zvětšena do měřítku 1 : 1402) bylo provedeno zaměření hlavního vchodu O.J. při exkurzi dne 18.06.2014 a při dnešní exkurzi bylo toto zaměření O.J. doplněno o zaměření horního vchodu. Podle těchto výsledků měření bude Ochozská jeskyně zakreslena do pracovní mapy.

### Přílohy :

Příloha – list č.1 : Legenda zaměření PB trasy H od PB H 9A k PB H 14. (Tabulka s naměřenými údaji).

– náčrt č.1 : Nákres trasy A od PB H9A k PB H 14 a dále až po PB O 30 v měřítku 1 : 1000.

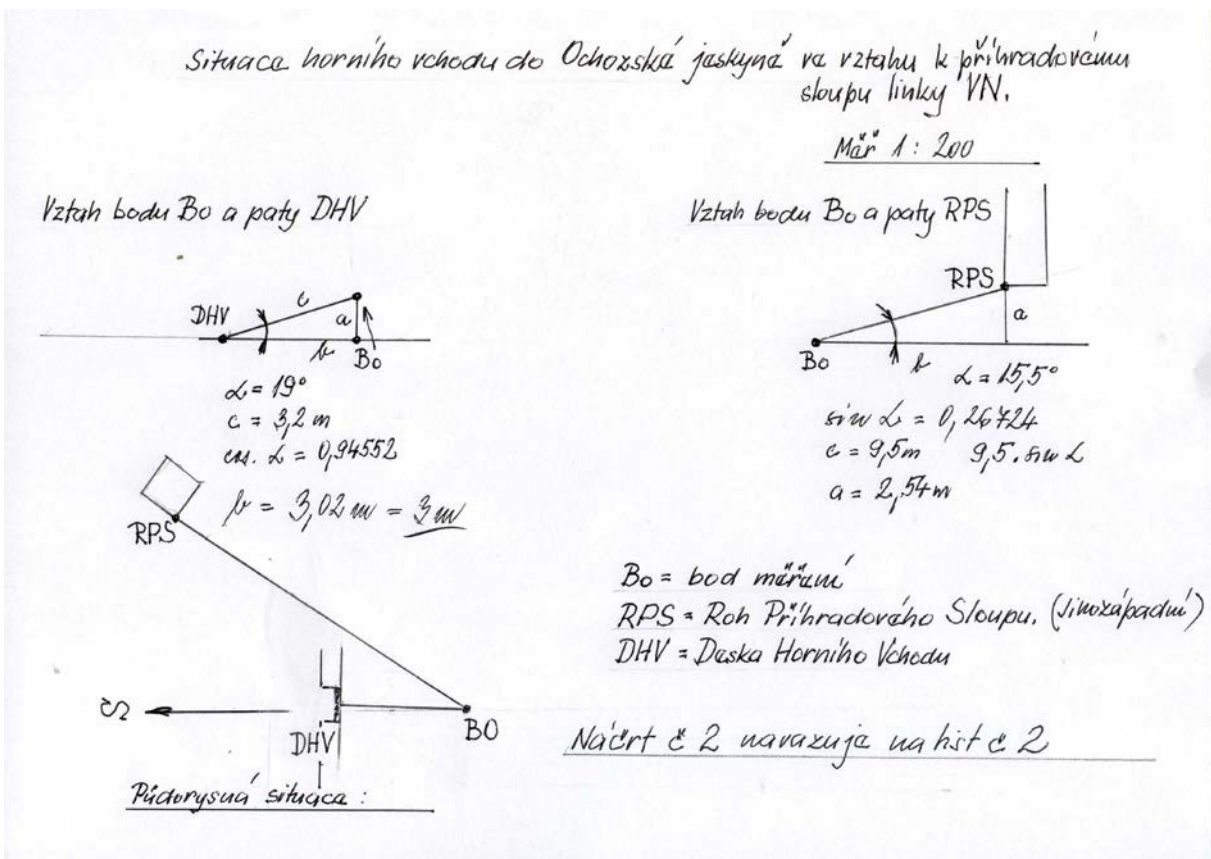
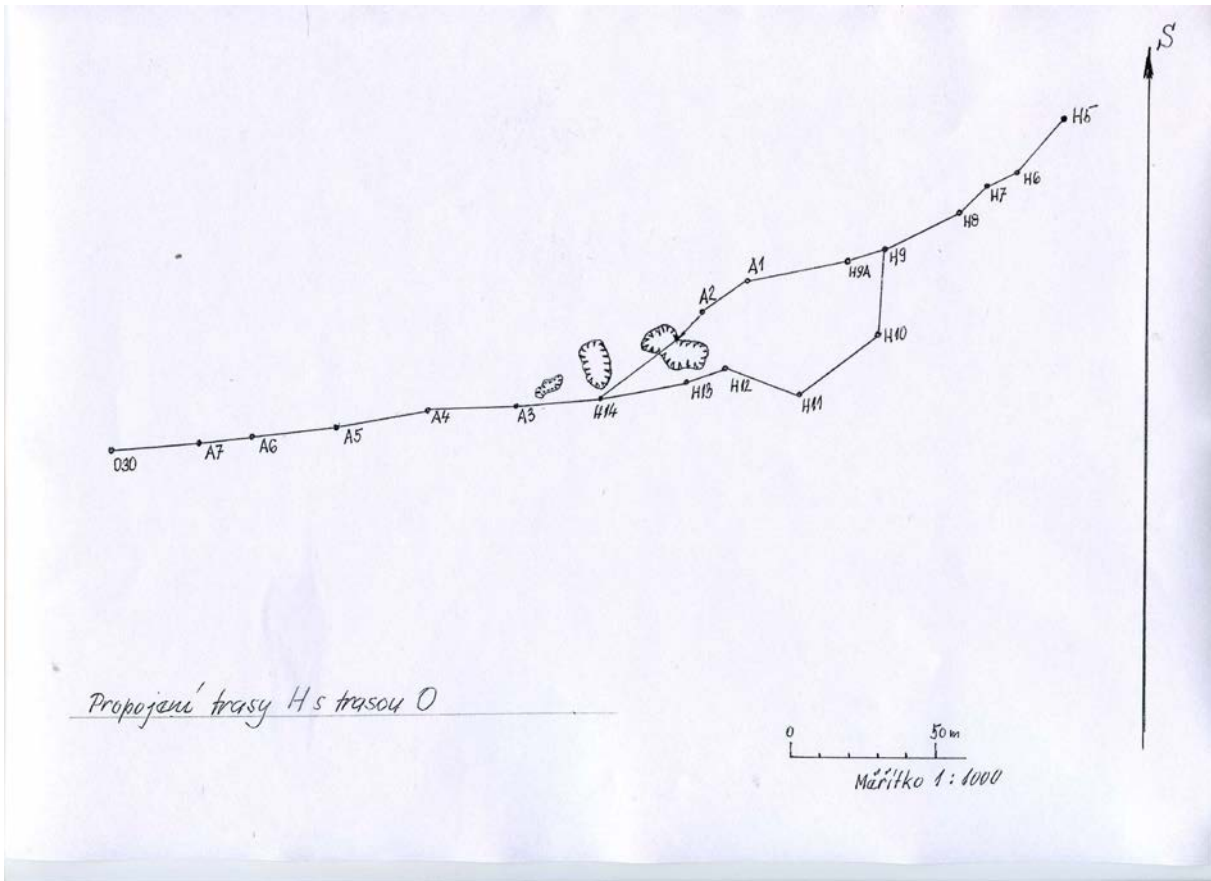
Příloha – list č. 2 : Legenda zaměření horního vchodu do Ochozské jeskyně ve vztahu k příhradovému sloupu linky VN. (Tabulka s naměřenými údaji).

– náčrt č. 2 : Nákres zaměření horního vchodu přes pomocný zaměřovací bod B0.

Zápis exkurzní zprávy zpracoval : Josef Pokorný

Brno, 2. 07. 2014.







## 22. Exkurzní zpráva ze dne 8. července 2014.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný, David Konečný.

**Prostor exkurze :** Vilémovo údolíčko, Severní zátoka a hledání telegnostické anomálie, vyznačující koridor hlubinného odtoku vod ze Severní zátoky. (Směrem severním ?)

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostická měření a pokračovat v ohrazení telegnosticky zjištěné geologické anomálie – cesty odtoku vod ze Severní zátoky.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovácí barva, dvoubarevná ige-litová páska, řečená „mlíko“. (Název „mlíko“ převzat z názvosloví, užívaného na Automotodromu Masarykův okruh Brno).

### Realizace :

Měření bylo započato na FPB 0 (Fixní pomocný bod nula), který musel být znovu zaměřen. Od tohoto bodu byly zaměřeny dva okrajové body telegnostické anomálie, a to : mezi původními body, ohraňující Severní zátoku (místo Prvního propadání Hostěnického potoka), konkrétně mezi Pevnými body S 3 a S 4 byl zaměřen bod S  $\frac{3}{4}$ , který je pravým (východním) okrajem telegnostické anomálie. Mezi Pevnými body S 4 a S 5 byl zaměřen bod S  $\frac{4}{5}$ , který je levým okrajem (západním) telegnostické anomálie.

Od těchto bodů bylo prováděno další měření zhruba směrem severním souběžně od výše uvedených bodů, přes další Pevné body pravého okraje anomálie, tj. PB S 8, PB S 0 až k PB Sk., tj. k puklině v příčné skalní stěně, u které patrně anomálie končí. Lze předpokládat, že proláklina, ohrazená zaměřenými Pevnými body PB S 0, PB Sk, PB P a PB S1 je v podstatě závt.

Levý okraj anomálie pokračuje od PB S  $\frac{4}{5}$  k PB J (jilm), dále přes PB S 1 k PB P (pařez). Mezi PB Sk a PB P lze anomálii zachytit. V tomto prostoru nebyl konkrétně určen další směr anomálie. Lze předpokládat, že se zde anomálie, vyznačující podzemní koridor stáčí směrem na jihozápad, k Hostěnickému propadání II pod Říčánkovou skálou. Tento předpoklad je nutno ověřit při příští exkurzi. Byl proveden průzkum směrem dále na sever, za příčnou skalní stěnu, zde však virgule nereagovala.

Poté byl proveden telegnostický průzkum po cestě Trasy O (Okružní) a to směrem k Trojáku (Rozcestí, dávné trojmezí tří panství). Zde byla zachycena telegnostická anomálie od PB O 6, a to směrem od Trojáku k silnici, (tedy nazpět) v délce 21,5 metru !

Následně byla exkurze ukončena se závěry nutného určení dalších směrů průzkumu.

Výsledek této práce je zpracován v přílohách. Viz přílohy .

### Přílohy :

List 1 – Hostěnické propadání I. – Severní zátoka – Podzemní koridor odtoku vod – Zápis naměřených hodnot.

Náčrt 1 – Zakreslení výsledku měření podzemního koridoru odtoku vod ze Severní zátoky.

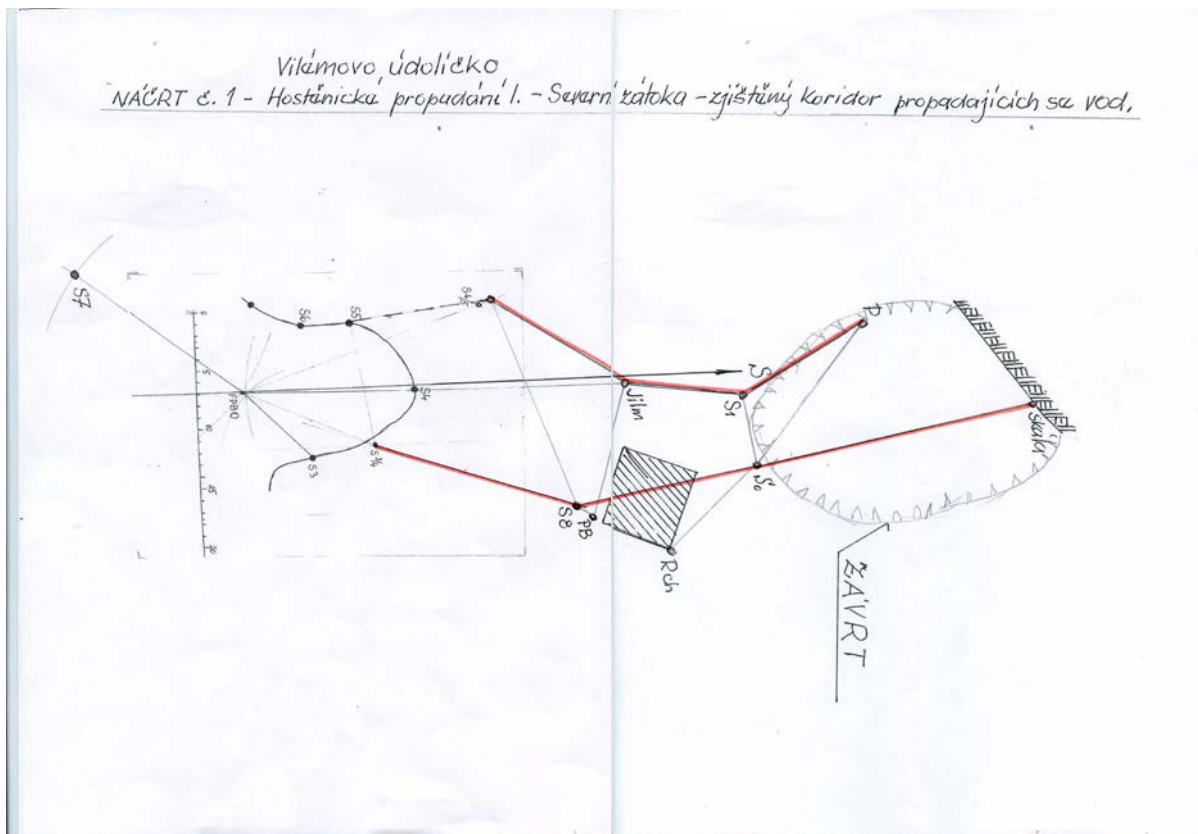
Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

Objekt: Hostěnická propadání I. - Severní zatoka  
Podzemní koridor odtoku vod.

List č. 1

Příloha = náčrt č. 1.

Úsek č.	Měřaný úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Exkurze 8.7. 2014
1.	S7-FPB1	17,4m	217°	S7 = strom č. 7, FPB1 = Fixní pomocný bod.
2.	FPB1-S3	7,6m	323°	
3.	FPB1-S4	14,35m	15°	
4.	FPB1-S3/4	12,1m	25°	
5.	FPB1-S5/5	22,1m	342,5°	± 11° ↑
6.	S8-S3/4	19,2m	199°	± 23° ↓
7.	S8-PB	1,55	217°	
8.	PB-J	11,8m	288°	J = Jilm
9.		7,25 x 7,0		Přidorys chaty. Jihozáp. roh chaty cca 0,5m od PB.
10.	<del>S8</del> -S5/5		250°	± 11° ↓
11.	Rch-S0	10,7m	318,5°	Rch = severovýchodní roh chaty
12.	S0-Sk	23,1m	349°	Sk = puklina ve skále ± 10° ↑
13.	S0-P	14,9m	308°	P = pařez
14.	S0-S1		260°	
.	S1-P		330,5°	S1 - J = 187°

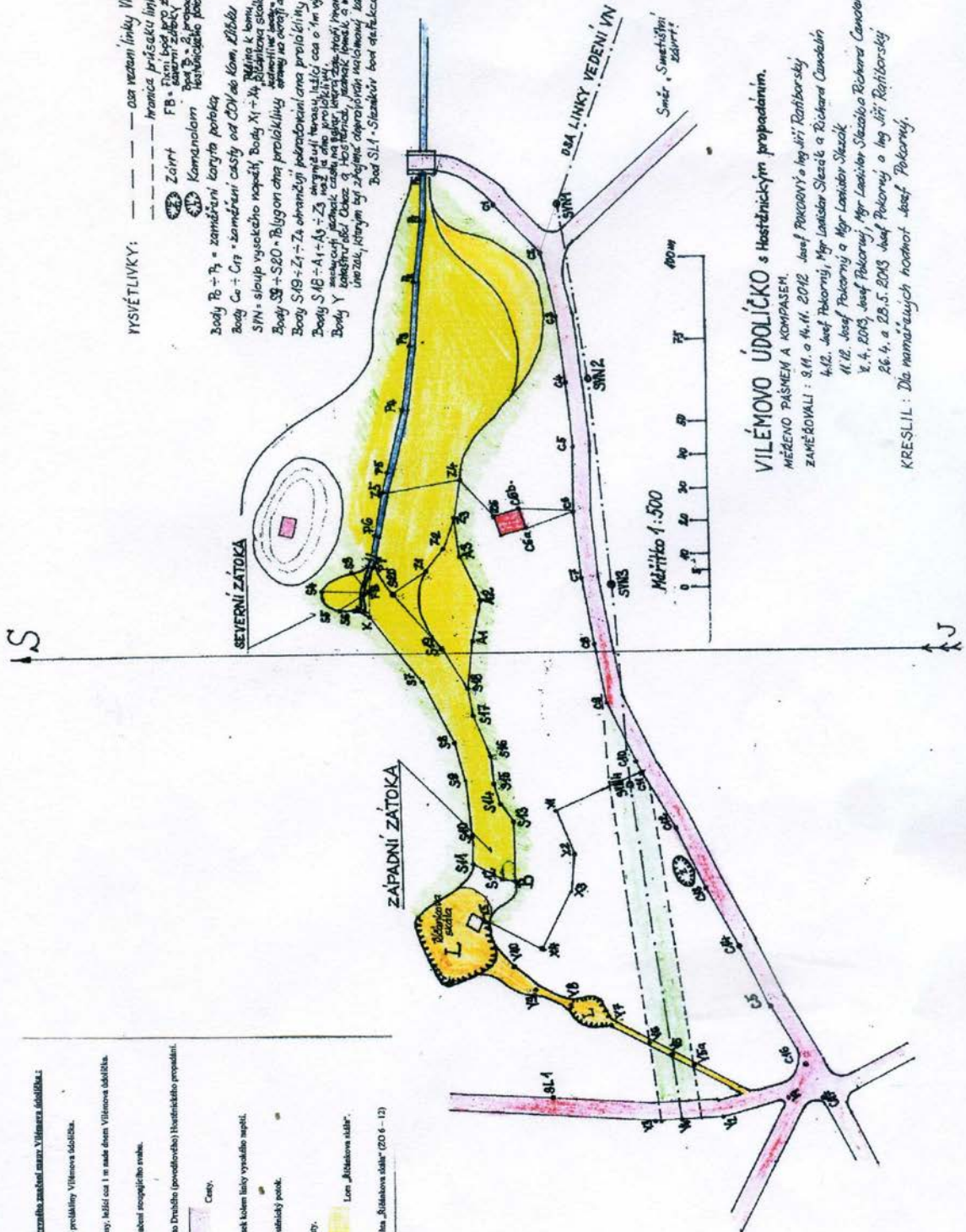


**XVZDĚLILKA BARZEŽSKÉ ZÁPADNÍ ARM. VILÉMOVO ÚDOLÍČKA:**

	Dvo přelůčkový Vilemova údolíčka.
	Trasy, kříží část 1 v malé části Vilemova údolíčka.
	Osmičerní souopjeřičko vlna.
	Vlna Drubého (povodňového) hospodářského propadání.
	Cesty.
	Přítok kolenní linky vlničko napřít.
	Hornobízký potok.
	Časy.
	Les „Jiřákova náhř.“.
	Sukata „Řitaková náhř.“ (2016 - 12)

**YVSĚTLIVKY:**

- osa vztahu linky VN
- - - hranice přísečky linky VN
- FB - říční lůžko z měřiční osy
- ☉ - Zórník
- ☼ - Komanašlám
- ☼ - Bod P<sub>0</sub> - 2. propadání Hostěnického potoka
- ☼ - Bod P<sub>0</sub> - P<sub>1</sub> - zamerčení koryta potoka
- ☼ - Bod C<sub>0</sub> - C<sub>1</sub> - zamerčení části od CDV do Kom. Zřábky
- ☼ - Bod X<sub>1</sub> - X<sub>2</sub> - měřičná čára, měřičná síť
- SIN - sloup vysokého napětí, Body X<sub>1</sub> - X<sub>2</sub> - měřičná síť
- ☼ - Bod S<sub>1</sub> - S<sub>2</sub> - Poligon čára prokládání zamerčení vlny
- ☼ - Bod S<sub>1</sub> - Z<sub>1</sub> - Z<sub>2</sub> - zamerčení vlny, měřičná čára
- ☼ - Bod S<sub>1</sub> - A<sub>1</sub> - A<sub>2</sub> - Z<sub>1</sub> - měřičná čára, měřičná síť
- ☼ - Bod Y - katedrální oblouk, měřičná čára, měřičná síť
- ☼ - Bod Y - katedrální oblouk, měřičná čára, měřičná síť
- ☼ - Bod Y - katedrální oblouk, měřičná čára, měřičná síť
- ☼ - Bod S<sub>1.1</sub> - Stazebník bod střelice.



**VILÉMOVO ÚDOLÍČKO s Hospodářským propadáním.**  
 MÉŘENÍ PÁSMEM A KOMPASEM.  
 ZAMĚROVALI: 8.11. a 14.11. 2012. Josef Pokorný a Ing. Jiří Raňborský  
 4.12. Josef Pokorný, Mr. Ladislav Stěžeč a Richard Canadell  
 11.2. Josef Pokorný a Mr. Ladislav Stěžeč  
 1.4. 2013. Josef Pokorný, Mr. Ladislav Stěžeč a Richard Canadell  
 26.4. a 29.5. 2013. Josef Pokorný a Ing. Jiří Raňborský  
 KRESLIL: Dle naměřených hodnot. Josef Pokorný.



## 23. Exkurzní zpráva ze dne 15. července 2014.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný, David Konečný.

**Prostor exkurze :** Vilémovo údolíčko, Severní zátoka i Západní zátoka – hledání telegnostické anomálie, vyznačující koridor hlubinného odtoku vod nejen ze Severní zátoky (z Hostěnického propadání I), ale odvodňování Vilémova údolíčka vůbec. (Za povodňových stavů – z Hostěnického propadání II).

**Cíl exkurze :** Rozluštění hydrografie Vilémova údolíčka. Navázat na předchozí telegnostická měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěné geologické anomálie – cesty odtoku vod nejen ze Severní zátoky.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva, dvoubarevná ige-litová páska, řečená „mlíko“. (Název „mlíko“ převzat z názvosloví, užívaného na Automotodromu Masarykův okruh Brno).

### Realizace :

Měření bylo tentokrát započato v lomu Říčánkova skála, z bodu, ležícího na jihovýchodním okraji výkopu šachty, vybudované ZO ČSS 6 – 12. Odtud byly nejprve zaměřeny body B9, B9a a B 10a, na kterých L. Slezák telegnosticky zaměřil hranici anomálie. Poté bylo jejich zaměření upřesněno od bodů S 12 a S 11. Následně byl od bodu B 10a zaměřen bod B 10, od něho byly zaměřeny dále body B 11, B 12 a B 13. Od těchto bodů byly následně zaměřeny body B 11a, B 12a a B 13a. Od bodu B 13a byl zaměřen roh chaty nad Severní zátokou (Az. 89°), což při zákresu měření do mapy potvrdilo správnost měření.

Vzhledem k tomu, že bod B 15 (kapsa ve skalní stěně) a bod P (pařez) jsme zaměřili při minulé exkurzi, (dne 8. července t.r.) byly doměřeny body B 14 a B 14a, čímž byl koridor odtoku vod propojen.

Při minulé exkurzi jsme také zaměřili telegnostickou anomálii na cestě od Trojáku k silnici. Jsou to body, vyznačené na mapce jako SLA 3 a SLA 4. (Slezákovy telegnostické anomálie). Body B 10 a B 10a byly logicky propojeny s touto anomálií, čímž bylo dokončeno zakreslení cesty odtoku vod z Vilémova údolíčka.

Všechny v tento den zaměřené body byly koncipovány jako pomocné. Nebyly vyznačovány trvale, byly „šalovány“ (ovazovány) páskou „mlíko“ a po ukončení měření bylo „mlíko“ sejmuto. Tento způsob sice již nepřipouští následnou revizi měření, ale je levnější a šetrnější k lesu, proto byl pracovní skupinou SE – 3 zaveden.

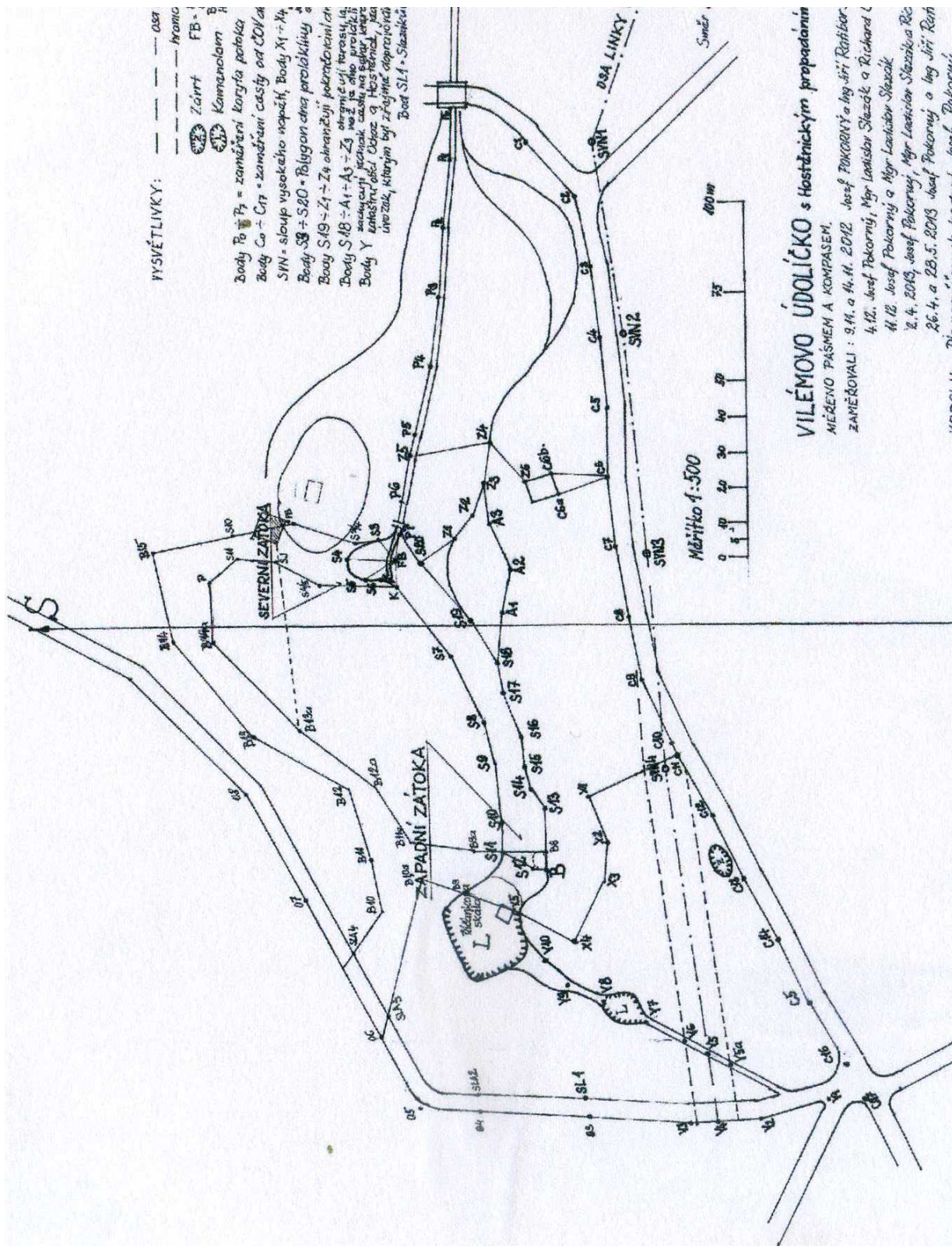
Zaměření koridoru odtoku vod bylo velmi obtížné, dá se říci „krkolomné“. Větší část partií zaměřovaného koridoru leží pod strmým svahem. Mezi dnem Vilémova údolíčka a cestou od Trojáku k silnici 283, vedoucí nad údolíčkem je prokazatelně (podle vrstevnic na oficiální mapě) výškový rozdíl 30 m a nad Severní zátokou a dále je výškový rozdíl ještě větší. Úhel skalnatého svahu se pohybuje v rozmezí 30° až 60° úhlových, což bylo pro dva starší účastníky pracovní skupiny SE – 3 (věk 80 a 81 let) na hranici možností. Jen díky obratnosti a zdatnosti třetího účastníka, mladého Davida Konečného mohla být některá měření realizována.

Výsledek této práce je zpracován v přílohách. Viz přílohy .

### Přílohy :

Mapka Vilémova údolíčka se zákresem obrysu koridoru odtoku vod.  
Zápis naměřených hodnot.

Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.



**VYSVĚTLIVKY:**

- OSA
- - - - - HRANICE
- ZÁSTĚNA
- KAMENOLAM
- P1, P2 = záměření koryta potoka
- C1 - C7 = záměření částí od CD1 a
- SIN = sloup vysokého napětí, Body X1 - X4
- Body S19 - Z1 - Z4 okrajůvých pokračování
- Body S18 - A1 - A3 - Z5 měřícího terasu, tj. zamyšlení pokračování sítě na sokl uvnitř
- Body Y záměření obce Čichov a Hostěradice, kde lineazak, kterým byl zřízená dopravní
- Body SL1 - Slabáček

**VILÉMOVO ÚDOLÍČKO s Hostěradickým propádem**  
 MĚŘENO PÁSMEM A KOMPASEM.  
 ZAMĚŘOVALI : 9.11. a 14.11. 2012. Josef POKORNÝ a Ing. Jiří RATHBOR.  
 4.12. Josef Pokorný, Mgr. Ladislav Slazák a Richard L.  
 11.12. Josef Pokorný a Mgr. Ladislav Slazák.  
 2.4. 2013, Josef Pokorný, Mgr. Ladislav Slazák a R.  
 26.4. a 28.5. 2013. Josef Pokorný a Ing. Jiří Rath.  
 V D E S I II. Tímto osvědčením hodnotí Josef Pokorný.

## 24. Exkurzní zpráva ze dne 29. července 2014.

**Účastníci :** Josef Pokorný, David Konečný.

**Prostor exkurze :** Pokračování zaměřování pevných bodů (PB) trasy Z. Propojení PB mezi trasou O a trasou Z a to od PB O 25 k PB Z 20. Přivedení trasy Z co nejbližší k lince VN, konkrétně ke třem příhradovým sloupům, nesoucím vodiče vedení přes údolí k protější Lysé hoře.

**Cíl exkurze :** Alespoň přibližně vymežit západní hranu okraje planiny kolem kóty 414,4 m a skalnatého okraje Hádeckého údolí.  
Vymežit mezi PB trasy Z úseky, které se nachází přímo nad Ochozskou jeskyní.  
Nějakým dostupným způsobem zaměřit levobřežní konec podpěrných sloupů linky VN, nesoucích vodiče před přechodem linky VN přes údolí.

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, značkovací barva, bílá olejová barva, štětec.

**Realizace :** Od pevného bodu O 25 trasy O jsme vedli novou propojku tras O a Z, kterou jsme nazvali „Trasa M“ v azimutu přibližně 330°, abychom se spojili s trasou Z. Ukázalo se, že jsme se odchýlili příliš k severu, takže jsme museli trasu „zlomit“ směrem západním, načež jsme dosáhli kýženého PB Z 20.

Od PB Z 20 jsme postupovali podle skalního okraje planiny směrem jižním až jihozápadním, podle situace terénu.

Konfigurace terénu (především okraj skal) nás vedl tak, jak je to zachyceno v nákresech zaměřování. V situaci, kdy se zdálo, že postupovat po okraji údolí začíná být nebezpečné jsme odbočili k lince Vysokého napětí.

Trasu Z jsme ukončili PB Z 32, který se nachází 7,7 m od Pomocného bodu PbX, ležícího na okraji průseku linky VN. Průsek je zde široký 15 metrů. Cca 7,5 m od PbX jsme v ose linky VN vytýčili pomocný bod PbX0. Od tohoto bodu směrem na východ nesou linku VN tři dřevěné sloupy. Za nimi následuje příhradový stožár nad Horním vchodem do Ochozské jeskyně, na kterém se linka lomí. Od PbX0 stojí třetí dřevěný sloup S 3 ve vzdálenosti 22 m směrem východním. Čtvrtý dřevěný sloup S 4 stojí od PbX0 ve vzdálenosti 38 m směrem na západ. Rozteč mezi sloupy S 3 a S 4 činí tedy 60 m.

Ve vzdálenosti 54 m od S 4 se nachází střední příhradový stožár, nesoucí střední vodič linky VN nad údolím až k vrcholu Lysé hory, kde je podobný stožár. Levý i pravý vodič linky VN přechází v uvedené vzdálenosti za sloupem S 4 každý samostatně na podobný příhradový stožár.

Protože zakres polohy posledního sloupu neodpovídá v mapě vydané Státní kartografií skutečné situaci, je poloha posledního (příhradového) stožáru před přechodem linky VN nad údolím zakreslena v naší mapě červeným kroužkem. I když je naše měření nepřesné, vystihuje situaci lépe, než státní mapa.

### Přílohy :

Příloha – list č.1 : Propojení trasy O s trasou Z propojkou tras M. Pokračování trasy Z. (Tabulka s naměřenými údaji).

– list č. 1a : Pokračování trasy Z a její ukončení PB Z 32.

– náčrt č.1 : Nákras trasy M od PB O 25 k PB Z 20 a dále až po PB Z 27

– náčrt č. 1a : Nákres pokračování trasy Z od PB Z 27 až po PB Z 32 a zákres situace linky VN v daném prostoru.

Zápis exkurzní zprávy zpracoval : Josef Pokorný

Brno, 29. 07. 2014.

Objekt : Nahoru plánovaná kolejná kóta 414,4 m n. m. List č. 1

Prepojení trasy O a Z a pokračování trasy Z.

Číslo úseku	Měřený úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka : Exkurze dne 29. 7. 2014
1.	O25-M1	40,6m	339,5°	
2.	M1-M2	37,2m	342°	
3.	M2-M3	30,3m	266,5°	
4.	M3-Z20	26,4m	261°	
5.	Z20-Z21	26,3m	163°	
6.	Z21-Z22	30,4m	193°	
7.	Z22-Z23	26,0m	204,5°	
8.	Z23-Z24	23,4m	213°	✓
9.	Z24-Z25	32,-m	233°	✓
10.	Z25-Z26	32,1m	250°	✓
11.	Z26-Z27	19,3m	232°	✓
12.	Z27-Z28	24,9m	240°	Z28 - pahýl
13.	Z28-Z29	37,6m	237°	Trasa na druhé skal
14.	Z29-Z30	22,9m	204,5°	✓
15.	Z30-Z31	16,8m	185°	
16.	Z31-Z32	14,8m	204°	
17.	Z32-PBX	7,7m	224°	



Objekt: Náhorní planina kolem kóty 414,4 m n. m.

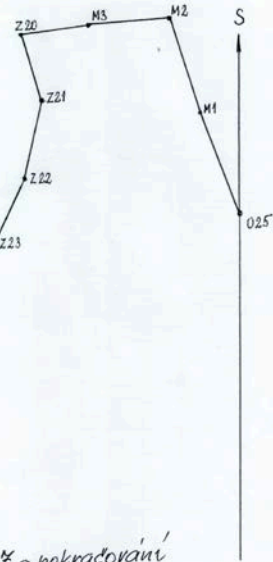
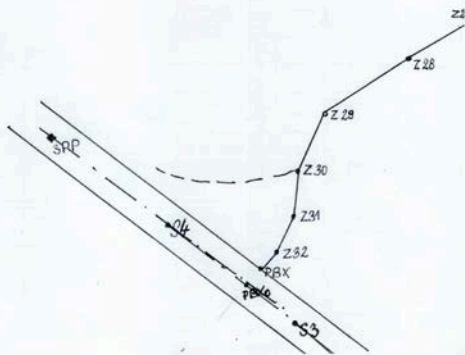
List č.

Pokračování trasy Z až k hřbetu VN.

Bod č.	Měření úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka
18.	Z32-PBX	77	224°	Exkurze dne 29.7.2014 PBX = Pomocný bod X je sloup kamenný, částečně dohraný, bez popisu, uvnitř okraje průřezu hřbetu VN, Šířka průřezu v místě PBX = 14,9 m Osa průřezu = osa hřbetu VN = 7,45 = PBX0 Od příhradových sloupů proti Horním vchodům do O. J. jsou 3 dřevěná sloupky a pak: S1. S2. S3. S4 = čtvrtý dř. sl. S3 22,9 m 38,0 m S4 = 60 m S4 54,2 m SPP = 0,9 x 0,9 m SPP = sloup příhradový, prostřední. Příhradové sloupky uvnitř jsou 3 (nad křížovou jámkou) a 3 u Lyse hoře. Každý SP uosa je uvnitř uvnitř hřbetu VN.

Náčrt č. 1a  
k Exkurzi dne 29.7.2014

Pokračování trasy Z.



Propojení trasy O a Z a pokračování trasy Z.

Náčrt č. 1  
k Exkurzi dne 29.7.2014



## 25. Exkurzní zpráva ze dne 5. srpna 2014.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný, David Konečný.

**Prostor exkurze :** Prostor tří lomků mezi trasami PB H9 až PB H 14 a H9A až A 3.  
Prostor trasy Z v prostoru PB Z 20 – výzkum k S i J.

**Cíl exkurze :** Původním záměrem bylo telegnostické zachycení podzemního průběhu Ochozské jeskyně. Jednak v prostoru tří lomků, jednak zachycení podzemního útvaru „Zkamenělá řeka“ v prostoru trasy Z.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva, dvoubarevná ige-litová páska, řečená „mlíko“. (Název „mlíko“ převzat z názvosloví, užívaného na Automotodromu Masarykův okruh Brno).

### Realizace :

Při postupu po trase přes PB H9, PB H9A a dále po trase A byla na PB A1 zachycena telegnosticky anomálie, odpovídající předpokládanému pokračování anomálie, jdoucí přes PB O 22 směrem k jihu. Následně byl telegnosticky zaměřen fragment této anomálie a provedeno jeho zakreslení. Viz přílohy.

Další etapou průzkumu bylo eventuelní zaměření útvaru Zkamenělé řeky, nacházející se jako součást Prvního Velkého domu Ochozské jeskyně. Při telegnostické detekci v prostoru trasy Z, konkrétně v okolí PB Z 20 byla zjištěna rozsáhlá anomálie, svědčící o přítomnosti Prvního Velkého domu Ochozské jeskyně v podzemí. Exkurze sice byla poté ukončena, ale v budoucnu bude nezbytné zaměřit ohraničení a pokračování vnitřních prostor Ochozské jeskyně.

### Přílohy :

Příloha – list č. 1. : Podzemní uzel v prostoru tří lomků – zápis zaměřených parametrů.

Příloha – list č. 2. : Náčrt č. 1 zachycuje propojení pomocných bodů (zaměřeného fragmentu), anomálie, tj. **pb ap 1** až **pb ap 5** a propojení **pb al 2** až **pb al 3 = PB H 13** ve vztahu k **PB A1** a **PB H 13**.

Příloha – list č. 3. : Náčrt č. 2 zachycuje propojení pomocných bodů **pb ap** (pravá strana) a **al** (levá strana) ve vztahu k pevným bodům trasy **A** a **H**.

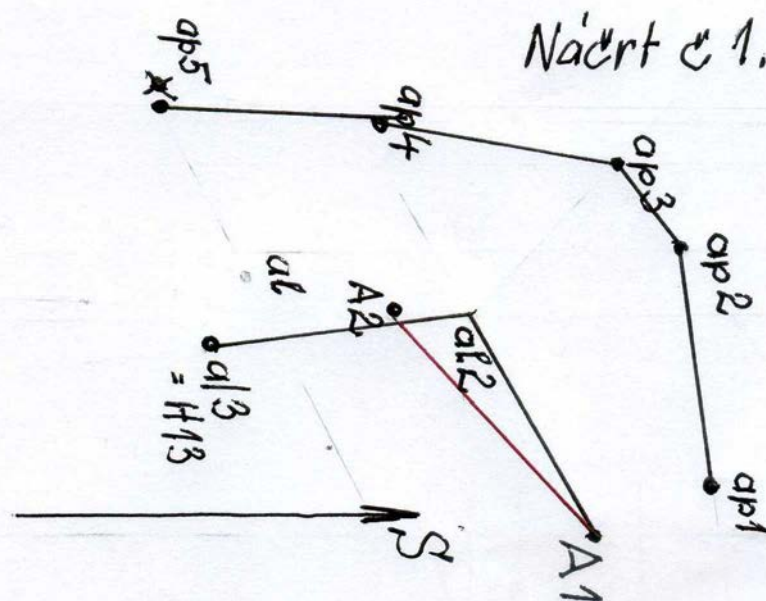
Příloha – list č. 4. : Náčrt č. 3 zachycuje propojení pomocných bodů trasy **a** s trasami, končícími u **PB O 22**, **PB O 20** a **PB H 6**, **H 7** a **H 8** (dle fantasmagorie J. Pokorného). Nutno přesně doměřit a zakreslit).

Zápis exkurzní zprávy zpracoval Josef Pokorný ve dnech 5. a 6. srpna 2014.

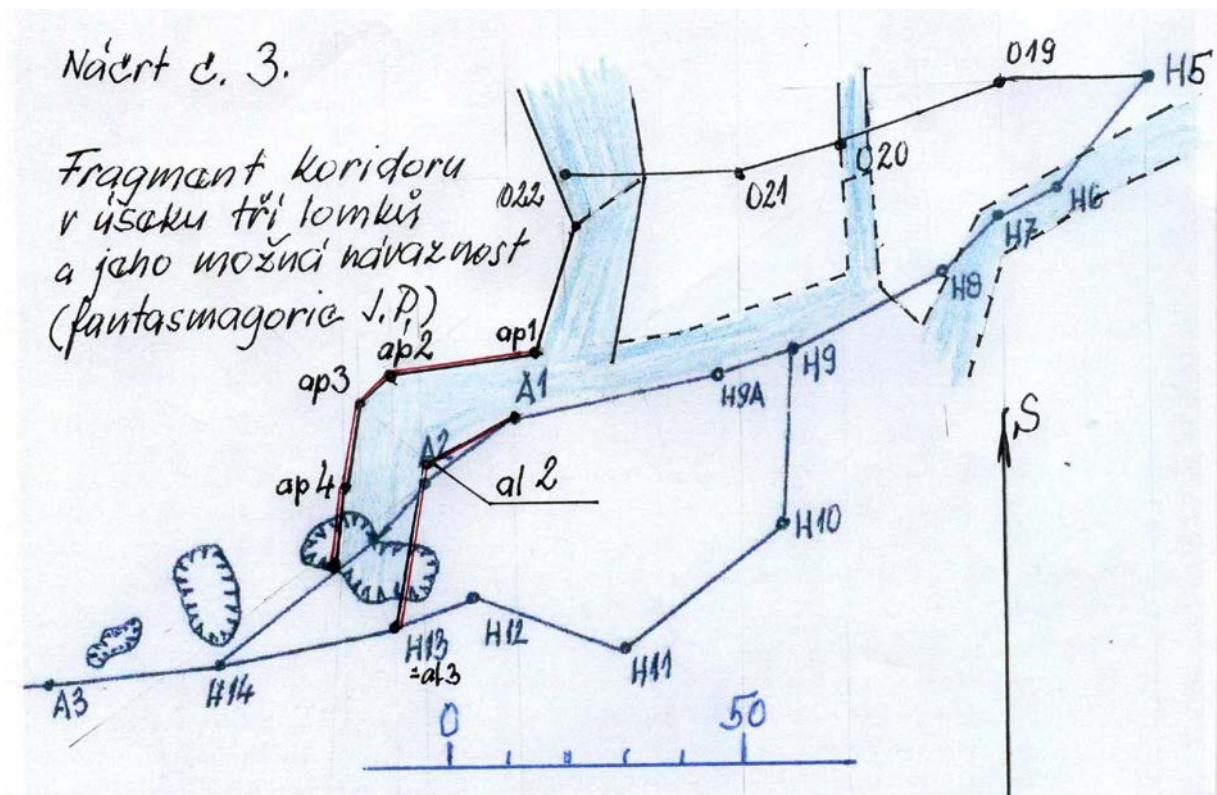
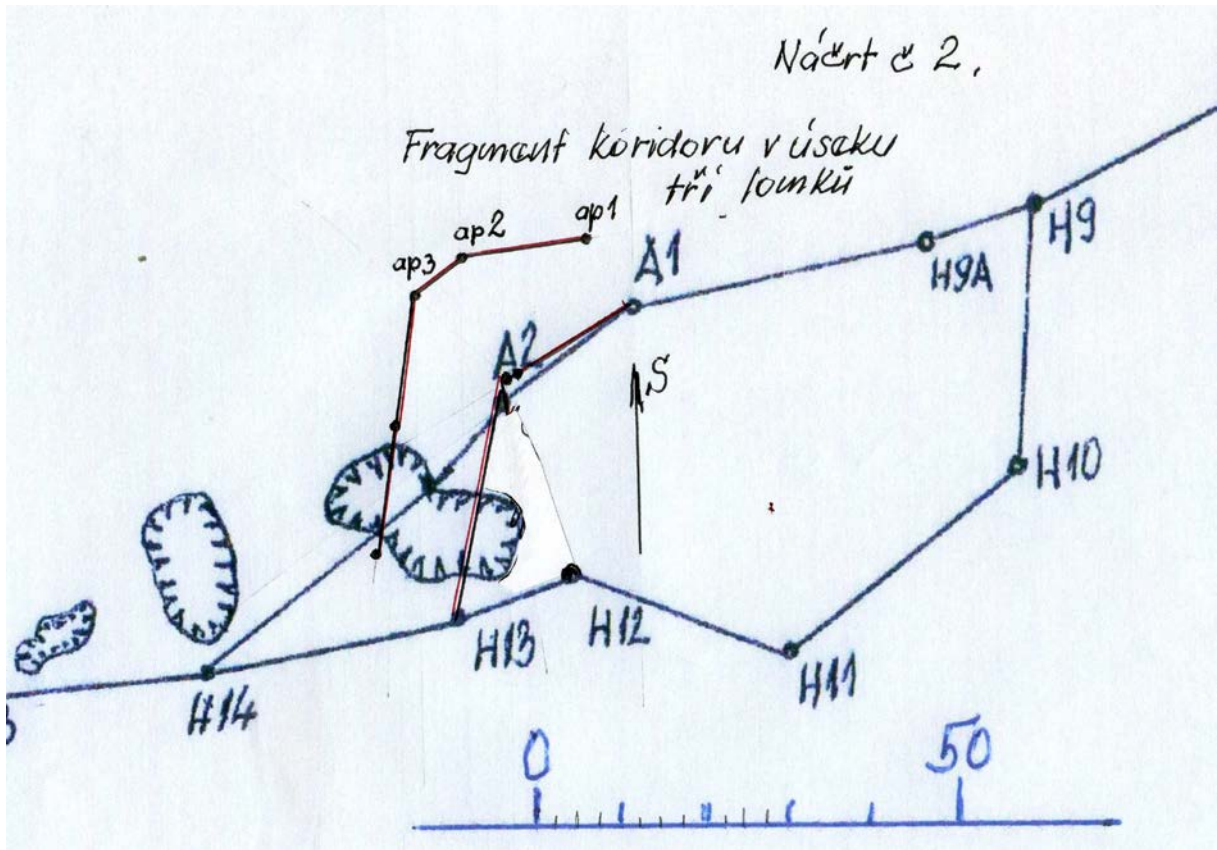
Objekt: Podzemní uzel v prostoru tří lomků  
(ná vaznost na talagnoticky zaměřená koridory).

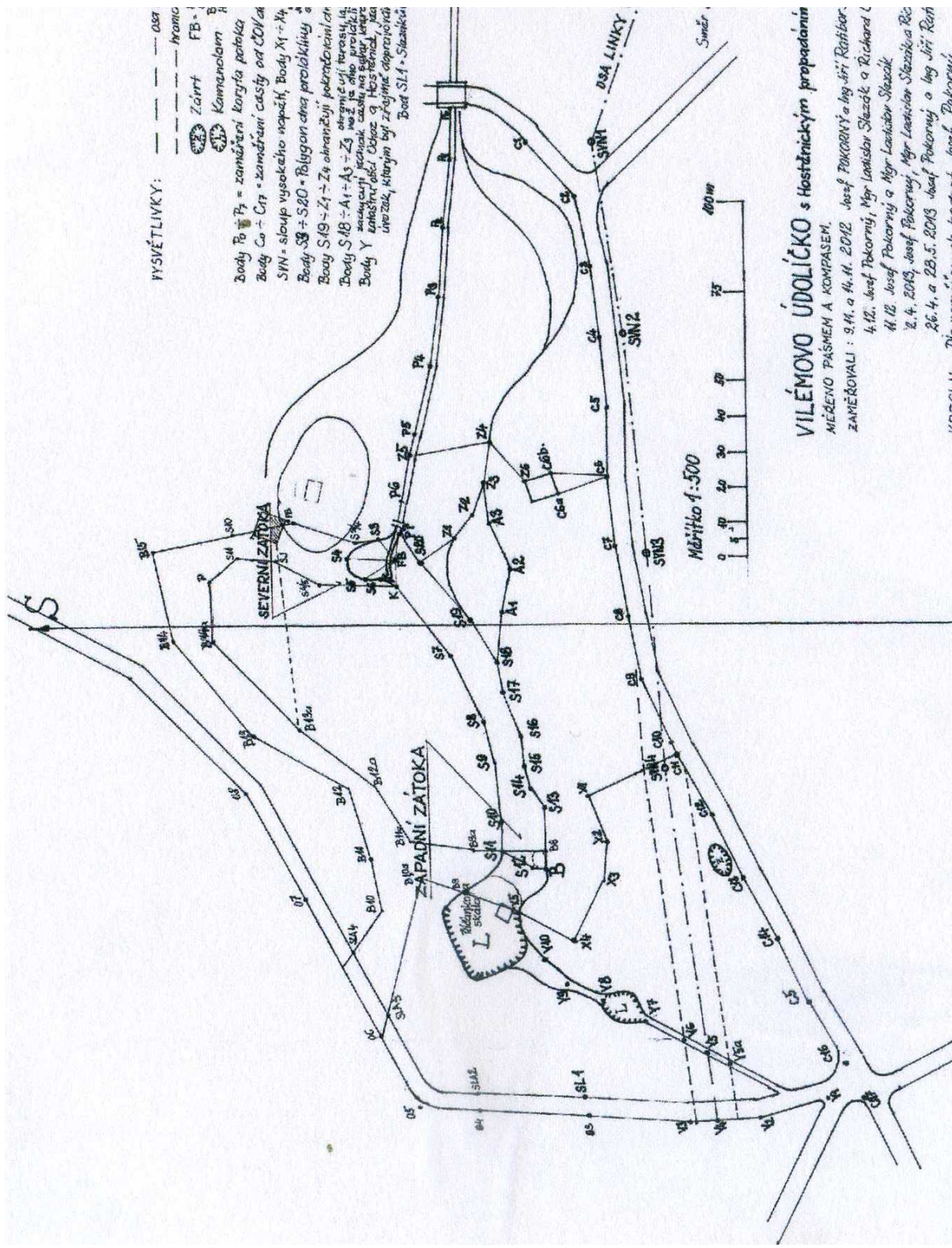
List č. 1

Úsek č.	Měření úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha k EZ ze 5. srpna 2014
1.	A1-al2	16,5m	241°	
2.	al2-A2	2,5m	183°	
3.	al2-qp3	14m	313°	
4.	qp3-qp2	6,7m	53°	
5.	qp2-qp1	15,5m	83°	
6.	qp3-qp4	15,3m	190°	
7.	qp4-qp5	14,4m	183°	
8.	al2-al3	12,4m	63°	(pomocný bod al3 je totožný s pomocným bodem PB H13)
	qp5-al3	12,8m		



Zaměřený fragment podzemního koridoru





**PYSVĚTLIVKY:**

- OSR
  - hranič
  - FB
  - Závrst
  - Kameralom
- Body P<sub>0</sub> P<sub>1</sub> = zaměření koryta potoka  
 Body C<sub>0</sub> - C<sub>17</sub> = zaměření části od ČOV a  
 SYN = sloup vysokého napětí, Body X<sub>1</sub> - X<sub>4</sub>  
 Body S<sub>8</sub> - S<sub>20</sub> = Poligon čtená protáhlý  
 Body S<sub>19</sub> - Z<sub>1</sub> - Z<sub>4</sub> ohraničují pokračování  
 Body S<sub>18</sub> - A<sub>1</sub> - A<sub>3</sub> - Z<sub>3</sub> ohraničují terasy, u  
 zaměřování je nutno vzít v úvahu protáhlý  
 Body Y = umístění oblak, Oblak z Hostěradic, je  
 uzavřen, klíčným bodem je obora  
 Bod SL4 = Slanická

**VILÉMOVO ÚDOLÍČKO s Hostěradickým propádaním**  
 MĚŘENO PASNEM A KOMPASEM.  
 ZAMĚROVALI : 9.11. a 14.11. 2012 Josef POKORNÝ a Ing. Jiří RATHBOR.  
 4.12. Josef Pokorný, Mgr. Ladislav Slazák a Richard L.  
 11.12. Josef Pokorný a Mgr. Ladislav Slazák  
 2.4. 2013, Josef Pokorný, Mgr. Ladislav Slazák a R.  
 26.4. a 28.5. 2013 Josef Pokorný a Ing. Jiří RATH.  
 V DĚSII 11. Na naměřených hranicích Josef Pokorný.

## 26. Exkurzní zpráva ze dne 12. srpna 2014.

**Účastníci :** Josef Pokorný, David Konečný.

**Prostor exkurze :** Pokračování předpokládané tektonické poruchy, táhnoucí se od Severní zátoky Vilémova údolíčka směrem k severu.

**Cíl exkurze :** Seznámit se s terénem a provést základní, hrubé zmapování.

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, fotoaparát.

**Realizace :** Jako základní orientační body mapování byly použity chaty, nacházející se v trase předpokládané tektonické poruchy. Každá z těchto chat má vlastní popisné číslo hostěnického katastru. Číslo byla zřejmě vydávána hostěnickým zastupitelstvím v pořadí, v jakém byly chaty stavěny. Pro naše pracovní účely jsme označili chatu nad Severní zátokou jako chatu č. 1 a další chaty pracovními čísly tak, jak jdou v mapované trase terénem za sebou.

Předpokládáme, že výsledek mapování dnešní exkurze bude v pracovní skupině prodiskutován a na základě závěrů této diskuse bude stanoven další postup zmapování této terénní anomálie.

Pro zdárné ukončení mapování této části krasového terénu bude také nutno zjistit popisná čísla chat a na konečném zkreslení map chaty označit (pro přesnost) jejich popisnými čísly.

Podle mého bude také nutné zjistit (nadmořské ?) výšky měřených bodů a zakreslit podélný i příčné řezy terénem !

### **Přílohy :**

List 1 a list 2 : Zápis zaměřených a naměřených hodnot azimutů a vzdáleností v zájmovém prostoru, doplněný poznámkami zjištěných faktů.

Náčrt č. 1 : Zakreslení poznatků z akce na formát A 3 v měřítku 1 : 500.

Součástí příloh je i fotodokumentace.

Fotodokumentace k exkurzi č. 22 / 2014 ze dne 8. července 2014 :

Obr. č. 10 a 11 zachycují záběry chaty č. 1, obr. 12 v záběru chaty č. 1 i chaty č. 2., obr. č. 14 zachycuje pohled na skalní stěnu, na obr. č. 15 je v záběru část skalní stěny s chatou č. 2.

Fotodokumentace k exkurzi č. 26 / 2014 ze dne 12. srpna 2014 :

Obr. 26, 28 a 30 – různé záběry pohledu od chaty č. 2 k chatě č. 1.

Obr. 22 – pohled na chatu č. 2 od severu. Obr. č. 13 a 14 pohled na chaty č. 3 a 2 od severu. Obr. č. 12, 19, 20, 21 – záběry chaty č. 3. Obr. č. 4, 9, 11, 16, a 17 zachycují různé záběry na chatu č. 4 (přes závrt) a obr. č. 3, 5, 10, 12, 15, 34, 35, 36, 37 zachycují různé záběry závrtu před chatou č. 4. Snímek č. 38 zachycuje pohled na chatu č. 3 od chaty č. 4.

Exkurzní zprávu zpracoval Josef Pokorný.

Objekt: Lesní cesta od silnice č. 383 k rozcestí „Troják“  
a zaměřování chaty č.p. 25 a jejího okolí,

List č. 1

Usak č.	Měřený usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka: Exkurze dne 20. 8. 2014
1.	S83-S1	19,6m	243°	S1 = označený strom a další stromy
2.	S1-S2	24,9m	225°	
3.	S2-S3	19,5m	244°	
4.	S3-S4	31,8m	211°	
5.	S4-S5	32,6m	216°	
6.	S5-S6	24,8m	223°	
7.	S6-S7	12,6m	241°	S6 - první strom, od kterého je možno zaměřit chatu č.p. 25.
8.	S7-S8	19,9m	234°	S8 - trojúhelníkový strom, od kterého odbočuje cesta k trase „H“ a „O“
9.	S8-S9	15,5m	189°	
10.	S6-Sp1		175°	
11.	S7-Sp2	12,9m	125°	
12.	S9-Sp3	17,2m	118°	
13.	S2 <sup>roh např. č. 25</sup>		145°	k rohu varcandy chaty č. 25
14.	S2 <sup>západní roh chaty č. 25</sup>		151°	k západnímu, levému rohu chaty č. 25
15.	Sp3 <sup>severní roh chaty č. 25</sup>		97°	k západnímu, levému rohu chaty č. 25
16.	Sp3 <sup>první roh chaty č. 25</sup>		120°	k západnímu, pravému rohu chaty č. 25

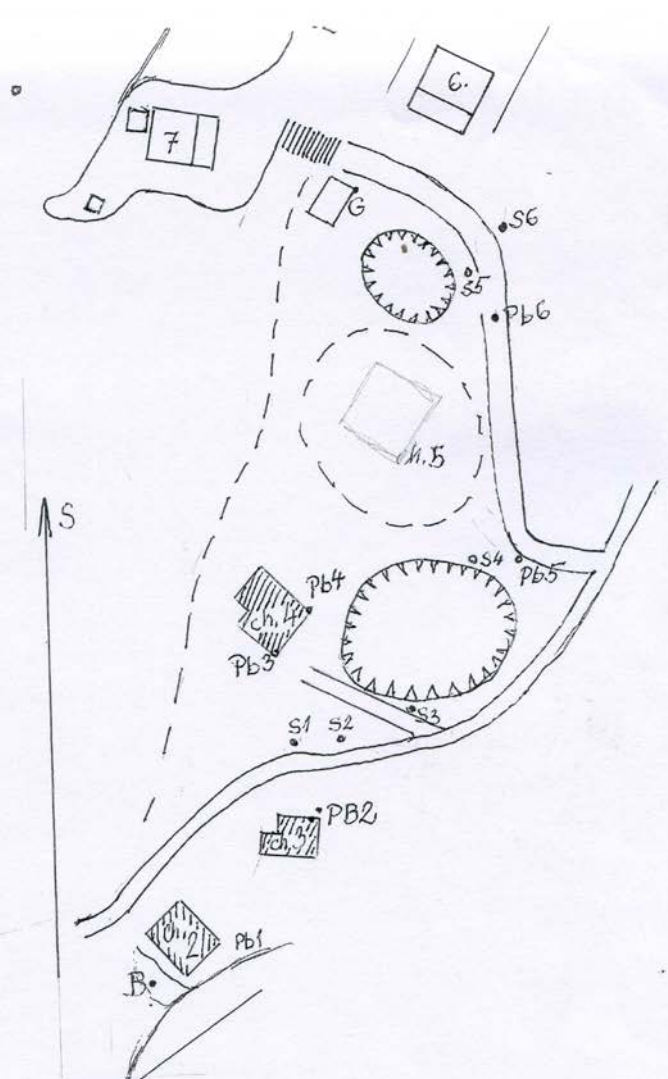
Objekt: Chata č. 25 a její okolí

List č. 2.

Doměřování trasy „V“ od PB V15 ke stromu s obrázkem a k jask. R1a

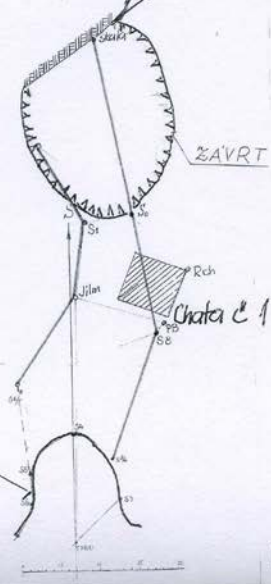
Usak č.	Měřený usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:
17.	P15 - 00	7,65m	227,5°	Od pravého rohu chaty (v pohledu od cesty) k záchodu (pravý roh)
18.	P15 - 00	8,10	238°	Od pravého rohu chaty k záchodu - levý roh
				Šířka chaty * 5,60m, délka chaty: varcanda 2,5m, zádva čest 5,4m Okraj plošiny před chatou - 7,80m od varcandy chaty. úpatí stávků od bočnice stěny a zářní stěny chaty cca 4m. Garáž pod svažem pod skalkou plošinou 120,5° cca 6m Od skalky plošiny ke garáži 20 kamenných schodů Výškový rozdíl cca 2,70m
19.		16,3m	69°	Od okraje skalky plošiny - pravý bok schodů k jaskyni R1a
20.	šířka chaty	6,9m		Z těchto míst chaty baz č.p. levý roh 85,5°, pravý roh 95°
			32°	
21.	bod V15	17,4m	<del>336°</del>	Od prvního bodu V15 ke stromu s obrázkem p. Marie
	bod V15	12,2m	336°	ke stromu nad jaskyní R1a





- č. 1 = č. p. 36
- č. 2 = č. p. 28
- č. 3 = č. p. 27
- č. 4 = č. p. 26
- č. 5 = č. p. 25
- č. 6 = vyzjištěno - chybi
- č. 7 = č. p. 25

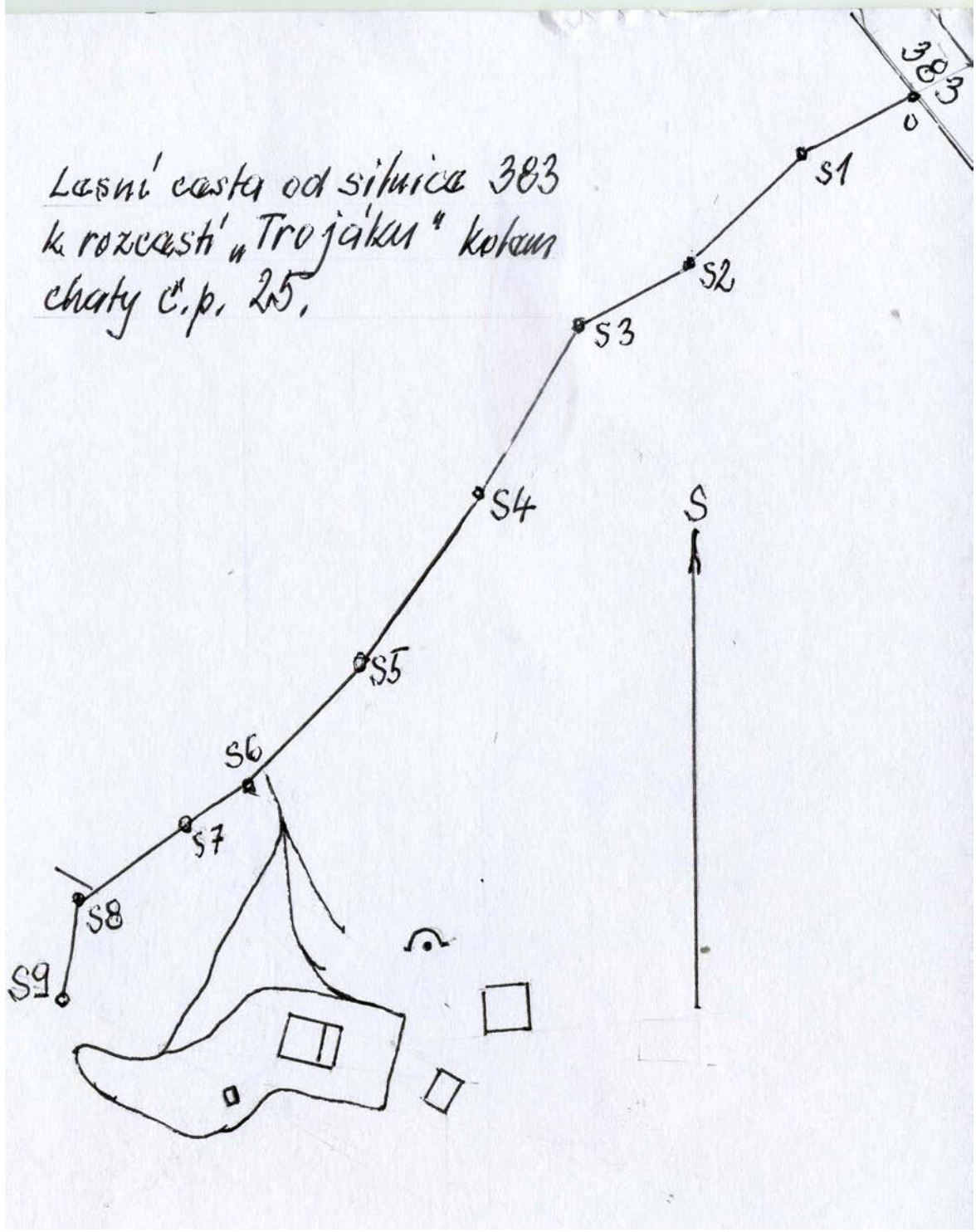
Savarní zátoka V. ú.



Pokračování taktické poru-  
chy navazující na Vikénovo údolí.  
Měřili: 12.8.2014 Jos. Pokorný, D. Konečný  
20.8.2014  
Kreslil J. Pokorný

Měří 1:500

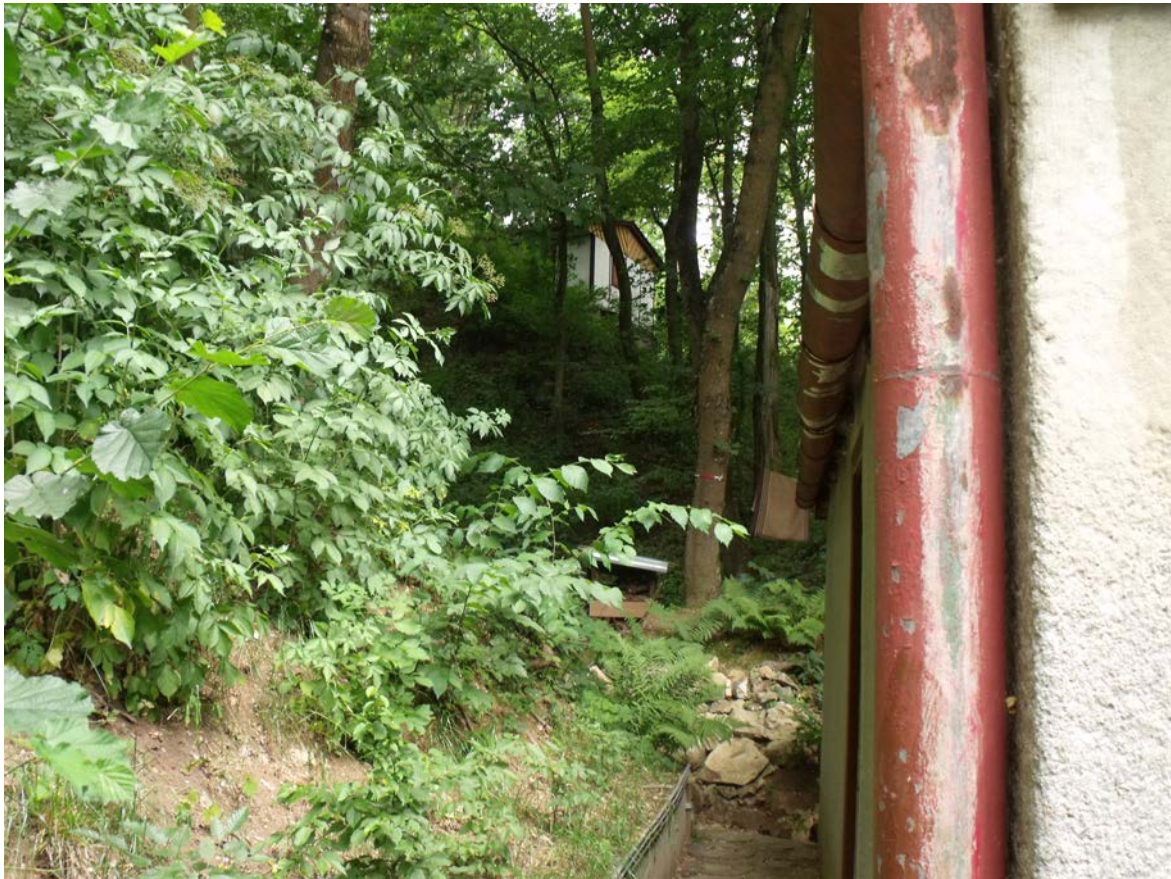
Lesní cesta od silnice 383  
k rozcestí "Trojákem" kolem  
chaty č.p. 25.





Obr. nahoře : Pohled od chaty č. 1 (Č.p. 33) na Severní zátoku. (Na Hostěnické propadání I).  
Oobr. dole : Místo u chaty č. 1 (Č.p. 33), odkud byl snímek pořízen.





Obr. nahoře : Pohled od chaty č. 1 (Čp 33) k chatě č. 2 (Čp 36).  
Obr. dole : Proláklina za chatou č. 1.





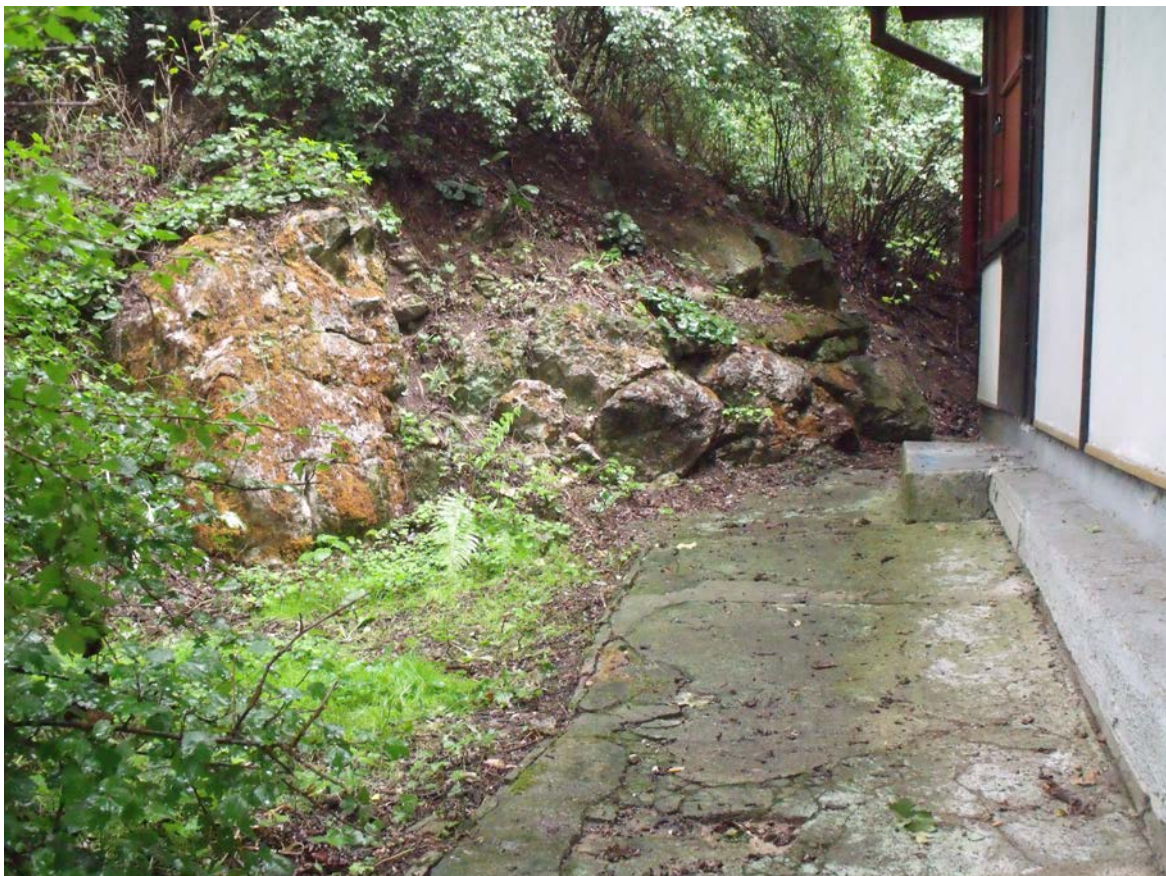
Obr. nahoře : Dno prolákliny za chatou č. 1.

Obr. dole : Pohled z té prolákliny k chatě č. 2. (Čp 36).





Oba obrázky : Situace u západní stěny (nad skálou) chaty č. 2 (Čp 36).





Obr. nahore : Pohled na chatu č. 2 od východu. Vpravo na snímku pěšina k cestě od Trojáku k silnici.

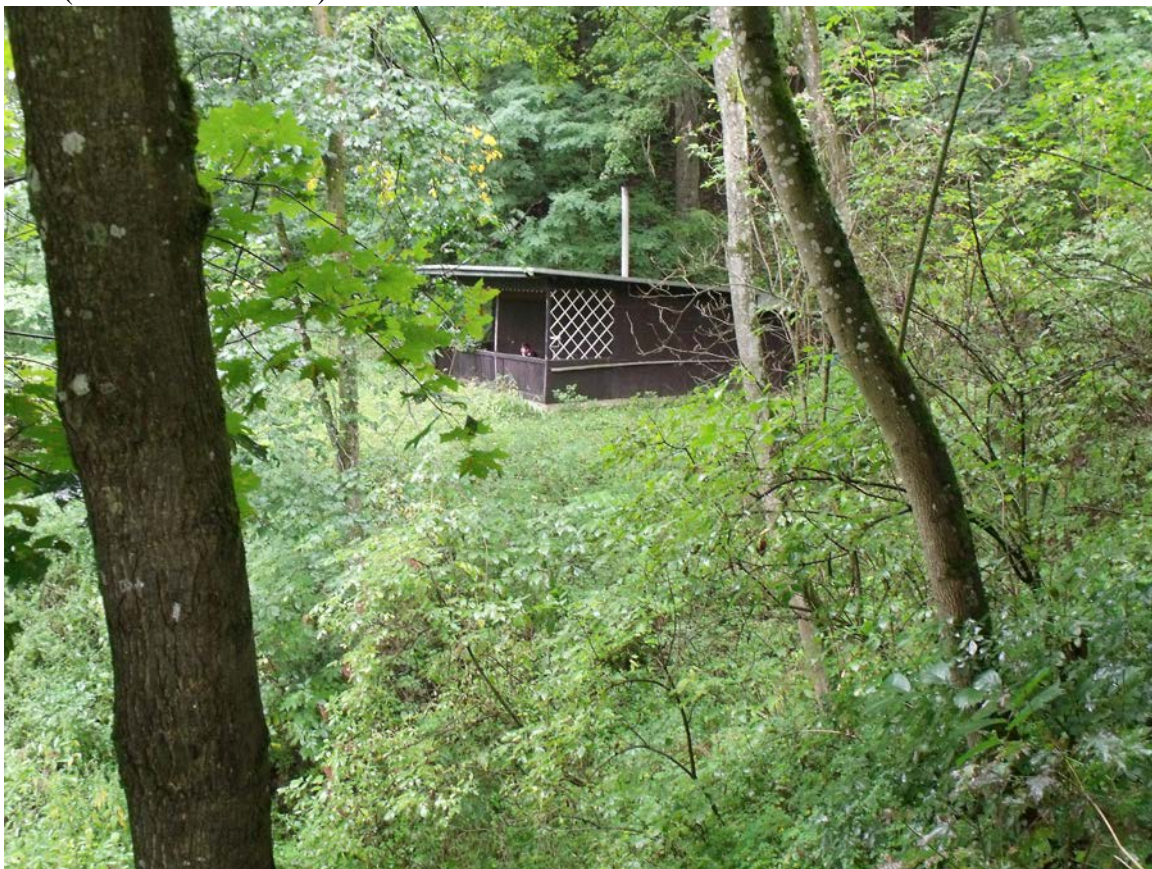
Obr. dole : Pohled na chatu č. 2 ze svahu nad ní.





Obr. nahoře : Pohled na chatu č. 3 (Č.p. 28). V pozadí chata č. 2 (Č.p. 36).

Obr. dole : Pohled na chatu č. 4 (Č.p. 27) z východní strany přes vegetaci zarostlou proláčkou (závrt nebo loměk ?).







Obr. nahoře : Pohled od chaty č. 4 (Č.p. 27) směrem na východ přes vegetaci zarostlou proláklinu. Obr. dole : Poslední (zareostlá) proláklina mezi chatami č. 5 (Č.p. 26) č. 6 (Č.p. nemá) a č. 7 (Č.p. 25)



## 27. Exkurzní zpráva ze dne 20. 08. 2014 :

**Účastníci :** Josef Pokorný, David Konečný.

**Prostor exkurze :** Pokračování předpokládané tektonické poruchy, táhnoucí se od Severní zátoky Vilémova údolíčka směrem k severu. Především zakreslení situace kolem chaty č.p. 25.

**Cíl exkurze :** Seznámit se s terénem a provést základní, hrubé zmapování. Doplnit současné poznatky zakreslením do plánu, zhotoveného z výsledků předcházejících exkurzí.

**Použité prostředky :** Kompas, pásma, fotoaparát.

**Realizace :** Nejprve bylo nutno zakreslit lesní cestu od silnice č. 383, vedoucí k rozcestí „Trojáku“. Tedy alespoň její část k chatě č.p. 25. Potom dostupným způsobem zaměřit chatu a její okolí a návaznost tohoto (dle mého názoru) úseku dříve tektonické poruchy na úsek, zaměřený na minulé exkurzi.

Předpokládám, že výsledek měření a jeho zakreslení do výsledného plánu nám potom dá prostorovou představu o tom, jak tato tektonická porucha probíhala. Viz přílohy.

Po ukončení akce ve výše uvedeném úseku zaměřování jsme ve zbývajícím čase přešli na trasu V, kde jsme od koncového pevného bodu PB V 15 zaměřili strom s obrázkem a jeskyňku Ř 1a.

### **Přílohy :**

List č. 1 – Zápis vzdáleností a azimutů jednotlivých úseků ze zaměření lesní cesty od silnice 383 k rozcestí „Trojáku“. (Cesta byla zaměřena jen jedno pole za odbočku k trasám „H“ a „O“). Od dosažených koncových pomocných bodů byla v rámci možnosti zaměřena chata č. 25 a její příslušenství.

List č. 2 – Zápis obsahuje rozměry chaty a jejího příslušenství, včetně jeskyňky Ř – 13a, a zaměření další chaty v blízkosti (nemá číslo popisné). Dále je zde uveden výsledek zaměření stromu s obrázkem p. Marie na trase V (od PB V 15) a zaměření jeskyňky Ř – 1a od téhož PB.

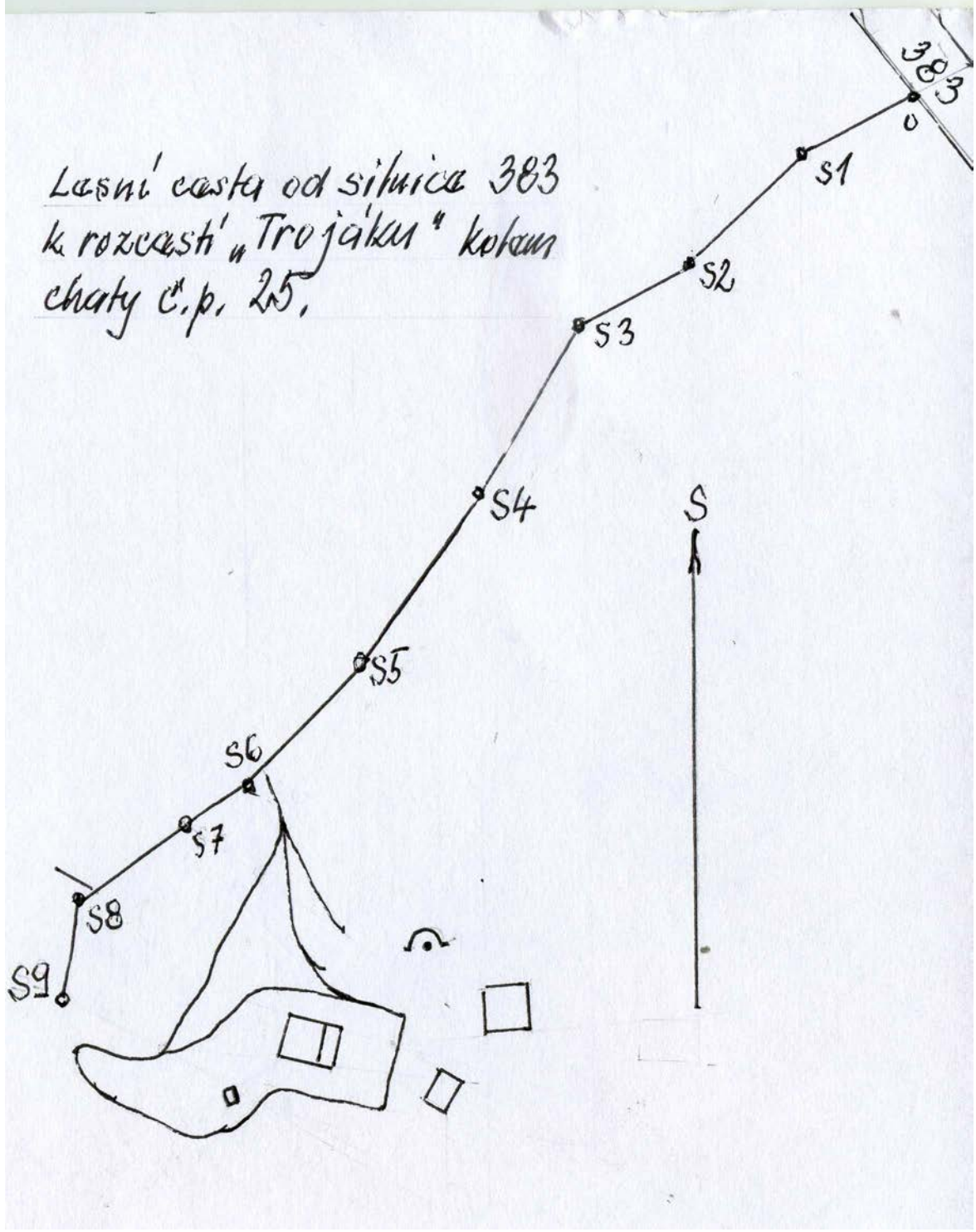
Náčrt č. 1 – Obsahuje zaměření cesty od silnice 383 jedno pole za odbočku k trasám H a O.

Plánek vytvořený doplněním náčrtu z minulé exkurze. Je prezentován ve dvou velikostech. Pracovní kopie v rozměru A 4 a podrobnější plánek v rozměru A 3.

Fotodokumentace chaty č.p.25 a okolí – 7 snímků.

Exkurzní zprávu zpracoval Josef Pokorný.

Lesní cesta od silnice 383  
k rozcestí "Trojákem" kolem  
chaty č.p. 25.







## 28. Exkurzní zpráva ze dne 9. září 2014.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu v prostoru mezi trasou pevných bodů trasy H-1 až H-5, trasy O od PB O-19 až po PB O-28 a odtud k linii bodů trasy Z v prostoru PB-23 až PB-22.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěných geologických anomálií.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva, mlíko\*).

### **Osobní připomínka zpracovatele exkurzní zprávy J. Pokorného :**

Mojí osobní zkušeností je snadnost ztráty orientace v členitém prostoru pokrytém stromy, keři a místy neprůchodnou vegetací. Při 21. exkurzi roku 2014 dne 1. července jsem vedl dvoučlennou pracovní skupinu. Mým záměrem bylo prodloužení trasy H od vysunutého pevného bodu H-9A novou trasou, označenou písmenem A. Předpokládal jsem rozvinutí trasy A souběžně s trasou O a propojení obou tras v prostoru PB O-25 až O-26.

Nicméně, při rozvíjení trasy terénem jsme narazili na hradbu obtížně průchodného křoví, ve kterém je zaměřování značně nepřesné. Při snaze toto křoví obejít a vrátit se do předpokládaného směru jsme nakonec prořali první ze tří lomků, spojili se s trasou H a trasu PB A-3 až A-7 jsme až od PB H-14 vedli tak, že se tato trasa spojila s trasou O až na PB O-30. Účelu vybudování tras pevných bodů v terénu to není na překážku, nicméně, je to ukázka, jak konfigurace porostu může změnit záměr narušením orientace.

Je rozdíl, můžeme-li zaměřovat trasu pevných bodů v ose cesty či průseku a tím, že ji zaměřujeme v porostu. Zde nám nepomůže ani plánovaný azimut, musíme-li vyhybat překážkám.

K obdobné situaci došlo při 24./ 2014 exkurzi, realizované dne 29. července t.r. kdy jsem opět vedl dvoučlennou pracovní skupinu a rozhodl jsem se propojit trasu O s trasou Z od PB O-25 k PB Z-20 trasou M. Předpokládal jsem přímý směr. Ale ztrátou orientace vlivem terénu a vegetace dopadla trasa M jinak, než jsem plánoval, (je delší). Nicméně, účelově tato změněná konfigurace pevných bodů z hlediska využití opět není na překážku.

Proč o tom píší ? Protože vím, jak je snadné v takovém terénu ztratit orientaci. Dokonce si dovolím přiznat, že v trase O nedokážu spojení mezi O-10 a O-13 realizovat. Zkoušel jsem to 3x a vždycky to bylo nepřesné pro ztrátu orientace v hustém, téměř neprůchodném porostu. (Nikdy jsem se netrefil do bodu O-13). Tento bod jsem přesně zaměřil při postupu z opačné strany. Body O-11 a O-12 nedokážu přesně určit. Proto ale budu trasy pevných bodů, které tuto orientaci mají usnadnit. Právě při této, tj. 28 / 2014 exkurzi došlo k tomu, že koordinátor L. Slezák ztratil orientaci a myslel že je někde jinde, proto sledoval anomálii, na kterou narazil a nepředpokládal, že telegnostickou detekcí zjištěná anomálie je součástí Ochozské jeskyňe. Přiznal mi to v telefonickém rozhovoru dne 10.9. t.r.

Jde o to při zaměřování v terénu více využívat pevných bodů, porovnávat situaci s mapou a přesně vědět, kde právě jsme. Nikdo z nás není neomylný. A udělat při zaměřování chybu je velice snadné. Proto musíme svoje postupy neustále koordinovat ! Já nechci dělat chytrého, když bezpečně vím, že jsem blběj. Ale – je li něčeho moc – je toho příliš !

## Realizace exkurze č. 28 / 2014 :

Při postupu terénem byla telegnosticky zachycena anomálie mezi pevnými body PB Z-22 a PB Z-23, s jejímž zaměřeným výsledkem se lze seznámit v zápisu azimutů a vzdáleností jednotlivých zaměřených úseků na Listu č. 1 a v Náčrtu č. 1 (viz přílohy).

### Přílohy :

List č. 1 – Zápis azimutů a vzdáleností jednotlivých zaměřených úseků.

Náčrt č. 1 – Zakreslení zaměřené anomálie.

\*) – výraz „mlíko“ je hantecový (slangový) výraz pro plastovou, červenobíle pruhovanou stuhu, kterou značujeme pomocné body na stromech šálováním (ovázáním), což je k přírodě šetrnější než použití barevného spreje.

### Poznámka J. Pokorného :

Předpokládám, že zaměřená anomálie leží přibližně někde nad Medvědí trativodem, v blízkosti místa, kde Dr. Himmel odebírá vzorky skapových vod.

Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

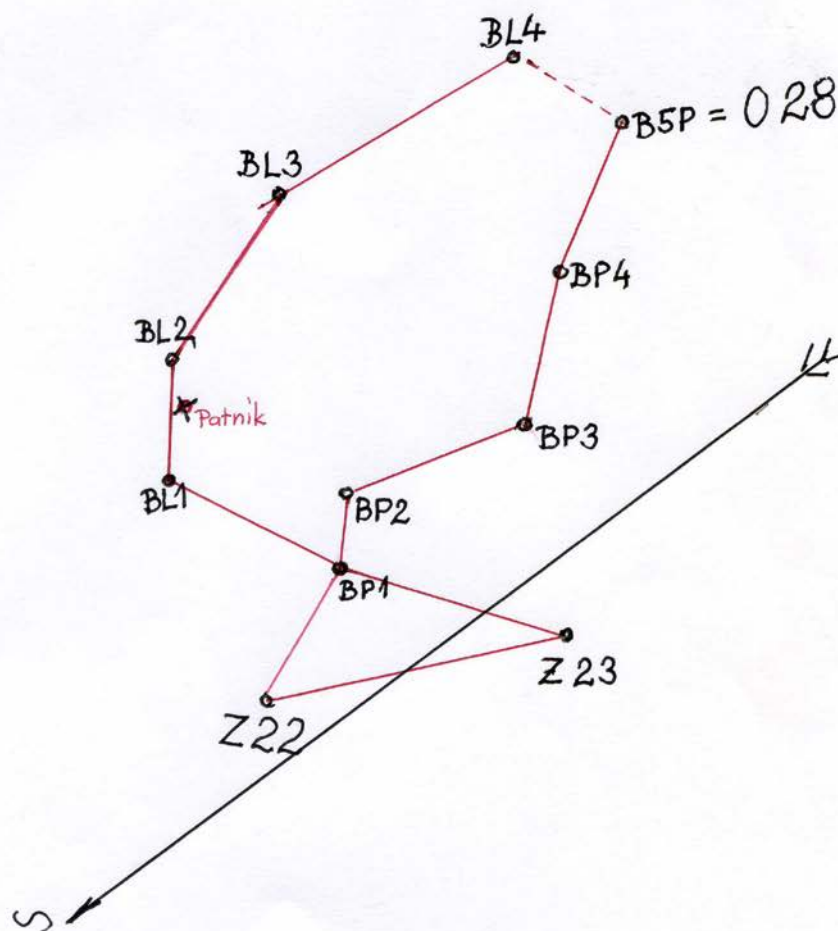
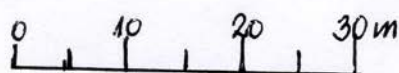
Objekt: Neznámá podzemní prostory, lažka východně od bodů Z-22 - Z-23, linie trasy Z.				List č.
Úsek č.	Měřaný úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Exkurze dne 9. září 2014
0	Z-22-Z-23	26 m	204,5°	Lze předpokládat, že zaměřovací dutina je spojovací síň mezi křížovým domem a Waukeleovou chodbou.
1.	Z-23-BP1	10 m	208°	
2.	BP1-BL1	8,6 m	11°	
3.	BP1-Z-22	15,8 m	18°	
4.	BP1-BP2	6,7 m	131°	
5.	BP2-BP3	16,4 m	135°	
6.	BP3-BP4	13,6 m	139,5°	
7.	BP4-BP5	14,3 m	149°	Pomocný bod BP5 (pravý okraj, patkový bod) je totožný s Peruvian bodem OLS.
8.	BP5-BL4	18 m	50°	
9.	BL1-BL2	10,8 m	128°	
10.	BL2-BL3	13,1 m	147,5°	
11.	BL3-BL4	23 m	166°	
12.	BL1-P*	5,9 m	137°	P* = patník

Exkurze dne 9. září 2014 :

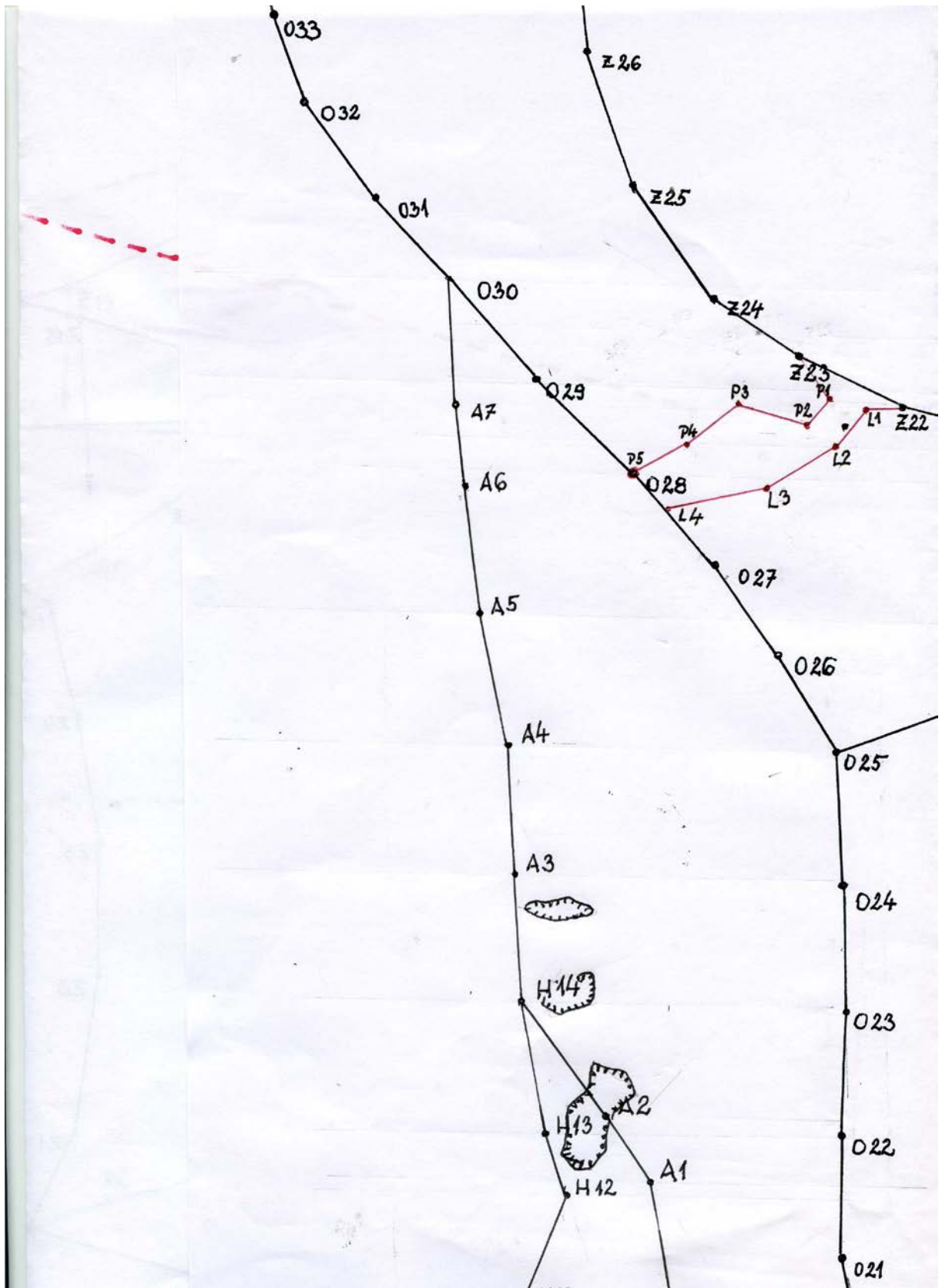
Zaměřené naznačují podzemní prostory východně od trasy Ž (západní okraj náhorní planiny). Konkrétně mezi body Ž22 a Ž23.

Jde patrně o Spojovací chodbu (síň) mezi Křížovým domem a Wankelovou chodbou

Měr. 1:50







## 29. Exkurzní zpráva ze dne 16. 09. 2014 :

**Účastníci :** Josef Pokorný, solo.

**Prostor exkurze :** Tektonická porucha, táhnoucí se od Severní zátoky Vilémova údolíčka směrem k severu.

**Cíl exkurze :** Provést základní, hrubé hypsometrické (výškoměrné) měření. Doplnit hypsometrické poznatky zakreslením do půdorysného plánu, zhotoveného z výsledků předcházejících exkurzí.

**Použité prostředky :** Sdružený přístroj „Digital Compas Kaufland, model RS 2001“, Fotoaparát, plánek z předcházejících exkurzí.

**Realizace :** Výše uvedený sdružený digitální přístroj, jehož všechny prezentované funkce jsem buď nepochopil, nebo je není schopen měřit, měří tlak vzduchu na místě a udává digitálně jeho současnou hodnotu v hektopascalech (hPa). Po stisknutí tlačítka Alti vypočte k tomuto tlaku příslušnou teoretickou nadmořskou výšku. Tato výška je prakticky nepoužitelná, neboť atmosférický tlak se mění.

Lze však, pokud známe skutečnou nadmořskou výšku některého místa, na tomto místě změřit tlak, nechat přístroj vypočítat příslušnou teoretickou nadmořskou výšku a korigovat ji rozdílem mezi naměřenou a skutečnou výškou v daném místě.

Konkrétně : U Hostěnického propadání č. 1 je v literatuře uváděna nadmořská výška 371 m nad mořem. Přístroj zde naměřil 348 m nad mořem. Do skutečné nadmořské výšky tedy chybělo 23 m, které bylo nutno připočítat k takto naměřeným výškám. Vzhledem k tomu, že se tlak mění, není tento výpočet zcela přesný, nicméně, pokud počítáme s tlakem 0,1146 hPa na 1 metr lze naměřené hodnoty brát jako hrubý odhad nadmořské výšky s odhadovanou tolerancí 1 až 1,5 m, což je dle docenta Weigela pro uvedený přístroj postačující hodnota přesnosti.

### **Přílohy :**

List č. 1 a List č. 2 obsahují zápis naměřených hodnot na měřených místech.

Náčrt č. 1 – Obsahuje půdorysný plánek vytvořený na základě odměření vzdáleností a azimutů mezi jednotlivými body, doplněný o naměřené nadmořské výšky.

Náčrt č. 2 – Obsahuje plánek s výškovými kótami v nárysu.

Fotodokumentace měřených bodů.

Exkurzní zprávu zpracoval Josef Pokorný.

Měření nadm. výšek dne 16. 9. 2014

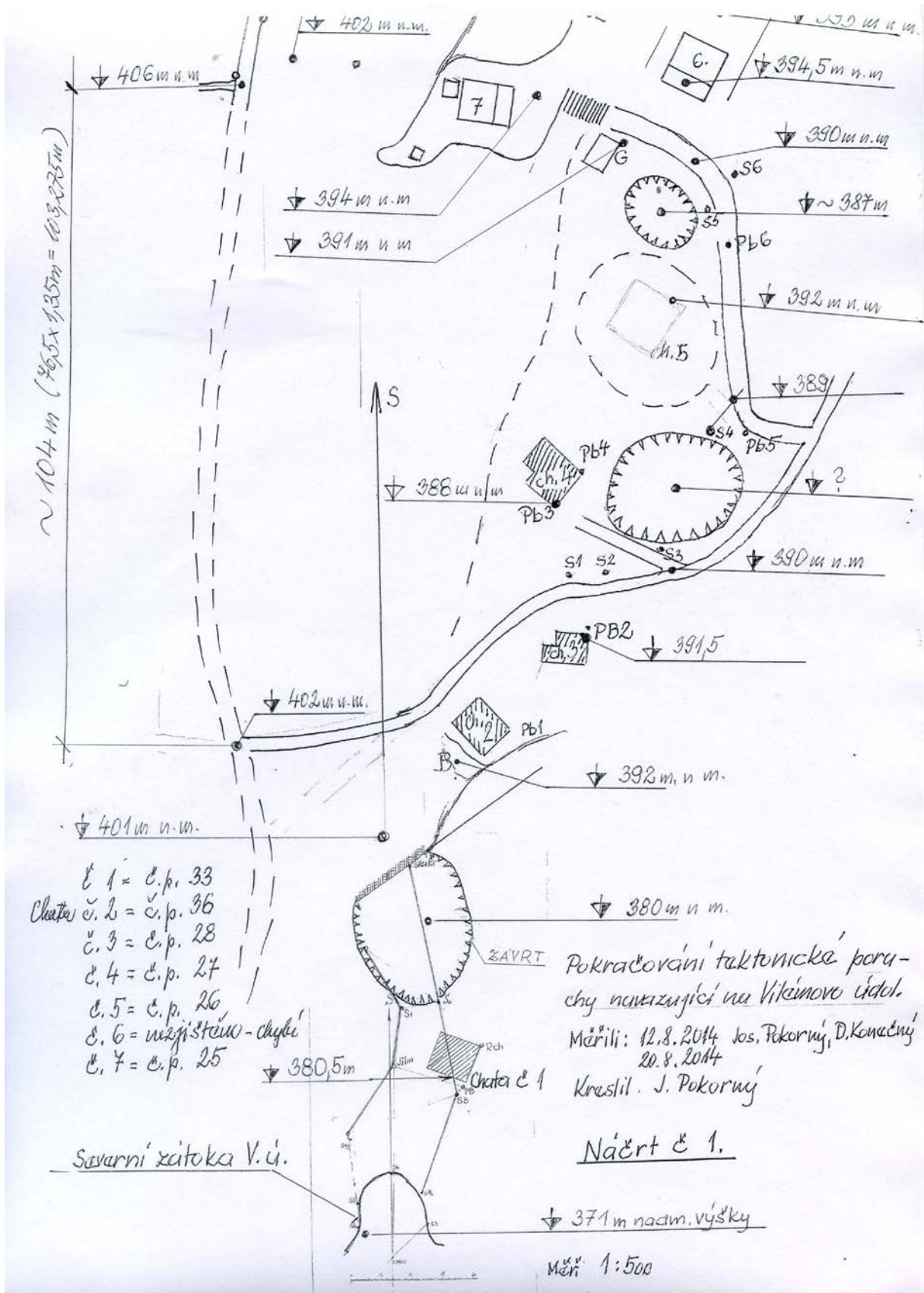
List č. 1

číslo pozice	místo měření	hodnota hPa	hodnota výšky	vypoč. rozdíl	vypočet nadm. v.	skutečná nadm. výš.	
1.	Hostánická propadání 1.	972,0	348m	23m	371m	371m	viz foto 1, 2, 3.
2.	Chata č. 33 - úroveň podlaží	971,0	357m 358m	23+9,5	380,5		viz foto 4.
3.	Hřbitov za chatou č. 33	971,0	358m	od předpokl. kóty +0,5	381m		
4.	Proláklna za chatou č. 33	971,0	357m	-1m	380m		viz foto 5, 6.
5.	Chata č. 28 - úroveň podlahy	969,7	368m 369m	+11,5	391,5		viz foto 9
6.	Chata č. 36 - nad skalou	969,7	369	+0,5	392m		viz foto 7, 8
7.	Vrcholak skály nad chatou č. 36	968,5	378	+9m	401m		viz foto 10.
8.	Výchoz na cestu k trase "O"	968,6 968,5	379	+1m	402m		
9.	Úroveň cesty na odboč. k trase "H"	968,1	383	+4m	406m		
10.	Terasa nad chatou č. 25	968,5	379	-4m	402m		
11.	Skalní terasa na které stojí ch. č. 25	969,5	371	-8m	394m		viz foto 17.
12.	Úroveň vjezdu do garáže (25)	969,8	368	-3m	391m		viz foto 18.
13.	Cesta nad 3. závrtem	969,9	367	-1m	390		viz foto 20.
14.	Závrt 3. - hloubka (předpoklad - hloubka 3m)	970,0	366	-1m	389		viz foto 19.

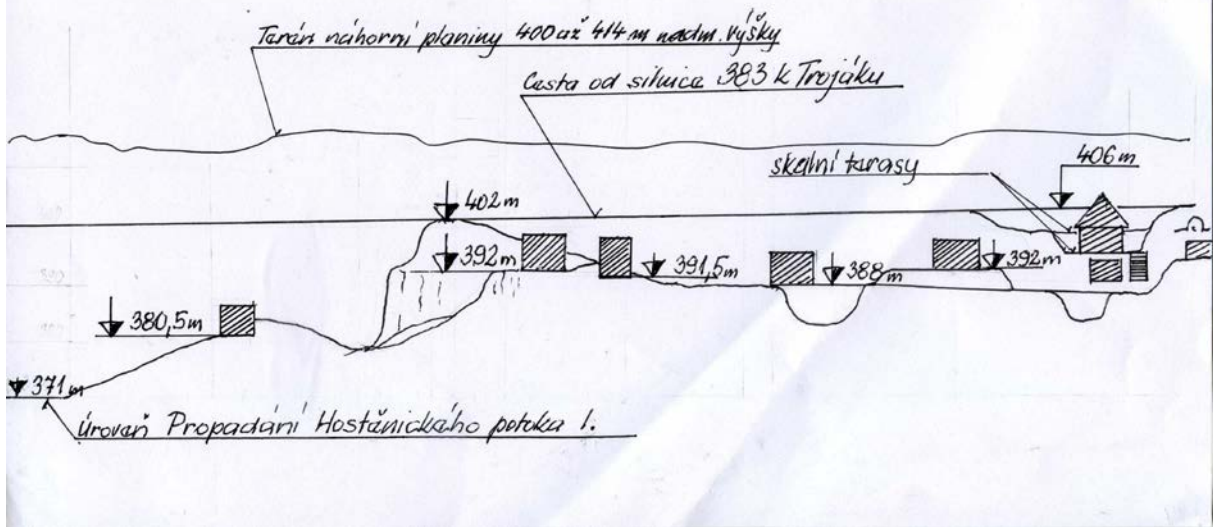
Měření nadm. výšek dne 16. 9. 2014

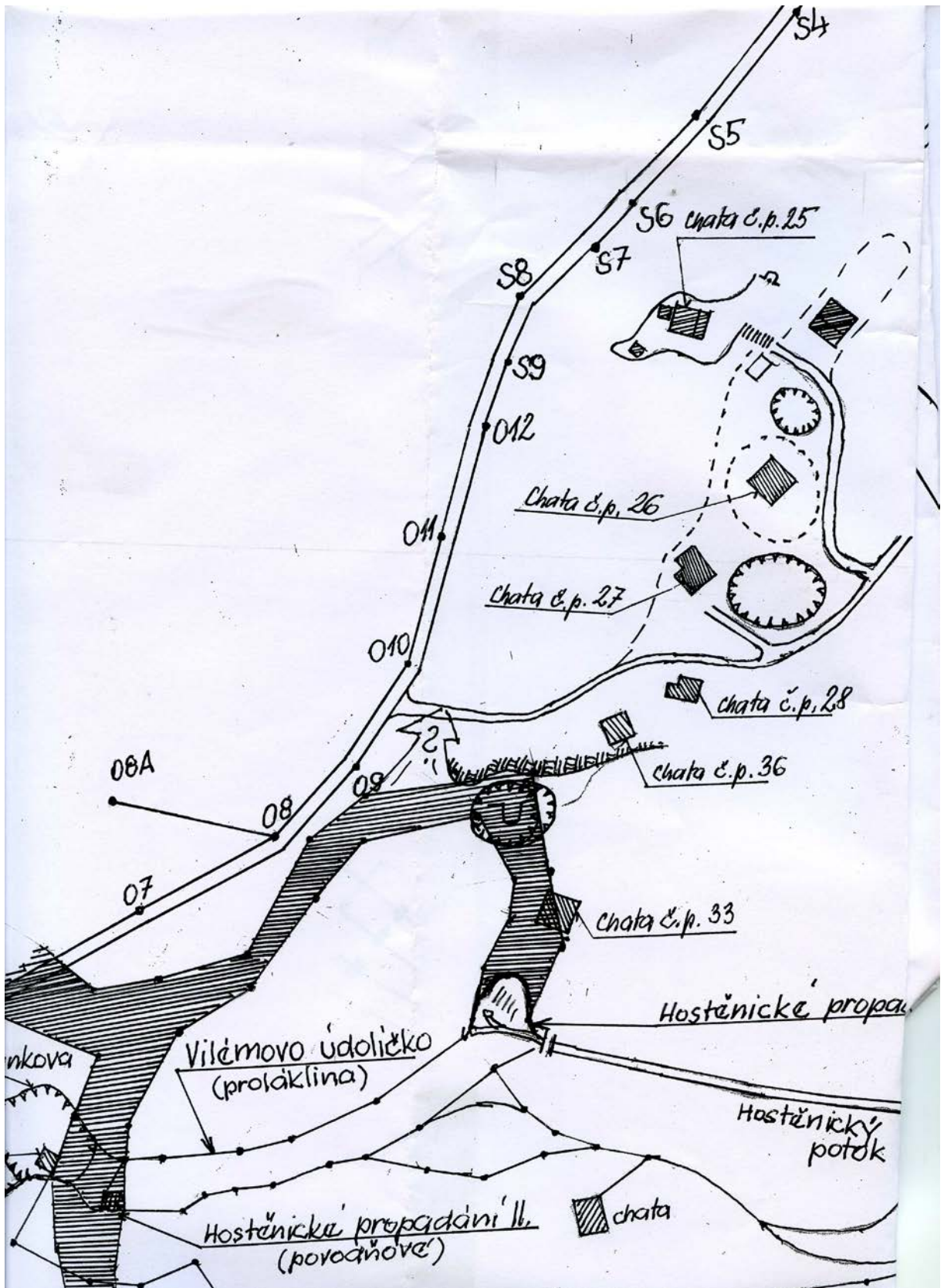
List č. 2

číslo pozice	místo měření	hodnota hPa	hodnota výšky	vypoč. rozdíl	vypočet nadm. v.	skutečná nadm. výš.	
15.	Úroveň podlaží chaty č. X	969,3 969,4	371m 372m		394,5m		viz foto 15.
16.	Úroveň podlaží chaty č. 12	969,7	369m		392m		viz foto 14.
17.	Okraj cesty nad prolákl. 2	970,0 969,9	365m 367m		389m		viz foto 11, 12, 13.
18.	Ústí cesty k chatě č. 27		367m		390m		vi
19.	Úroveň podlaží chaty č. 27		365m		388m		viz foto 11, 12.
	Poznámka:						
	Na fotografii č. 16 je jaskyně R 13a						
	v záběru ze skalní terasy před chatou č. 25.						
	Na fotografii č. 21 je také jask.						
	R 13a v pohledu od chaty X						
	Na fotografii č. 22 je rokle za chatou X						



Vyškové schéma terénu od 1. Propadání Hostánického potoka směrem severním.





## **30. Exkurzní zpráva ze dne 30. září 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Náhorní plošina „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu v prostoru nejbližšího okolí trasy Z

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěných geologických anomálií evidentně příslušejících k prostorům Ochozské jeskyně.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva, mlíko\*).

### **Realizace exkurze č. 30 / 2014 :**

Po postupu terénem nad terénní výběžek do údolí (chobot) který obepíná trasa Pevných bodů PB Z-1 až k PB Z- 20 (trasa Z pak dále pokračuje až k lince VN nad Kamenným žlábkem) bylo nejprve ověřeno předchozí telegnostické zjištění anomálie mezi pevnými body PB Z-12 a PB Z-19, s jejímž zaměřeným výsledkem se lze seznámit v Exkurzním zápisu č. 25 z 5. srpna t.r. a v zápisu azimutů a vzdáleností jednotlivých zaměřených úseků na Listu č. 1 a v Náčrtu č. 1 (viz přílohy této exkurze).

Při zpracování výsledků této exkurze byl vytvořen fixní plán trasy Z a na ni navazujících tras jako „slepá mapa“ pro další zakreslování zjištěných telegnostických anomálií, signalizující obrys Ochozské jeskyně. Tento fixní plán byl rozmnožen do několika kopií pro potřeby pracovního kolektivu SE – 3. (Viz příloha).

### **Přílohy :**

List č. 1 – Telegnostická detekce obrysu Ochozské jeskyně - zápis azimutů a vzdáleností jednotlivých zaměřených úseků.

Náčrt č. 1 – Zakreslení zaměřené anomálie do fixní mapy trasy Z.

\*) – výraz „mlíko“ je hantecový (slangový) výraz pro plastovou, červenobíle pruhovanou stuhu, kterou značujeme pomocné body na stromech šálováním (ovázáním), což je k přírodě šetrnější než použití barevného spreje.

### **Poznámka J. Pokorného :**

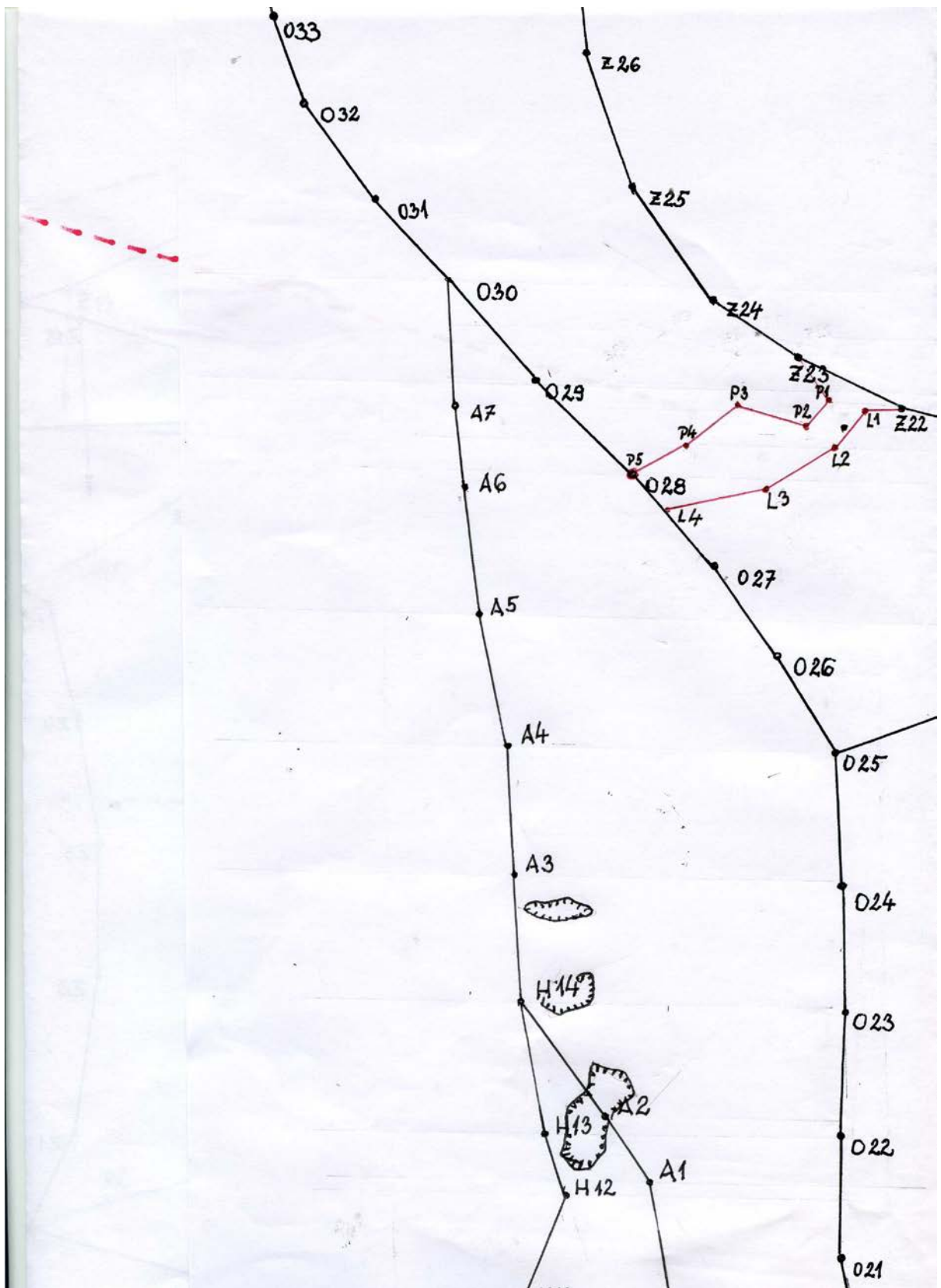
Výsledek této exkurze by měl být předmětem další pracovní porady, ze které vzejde stanovení dalšího pracovního postupu.

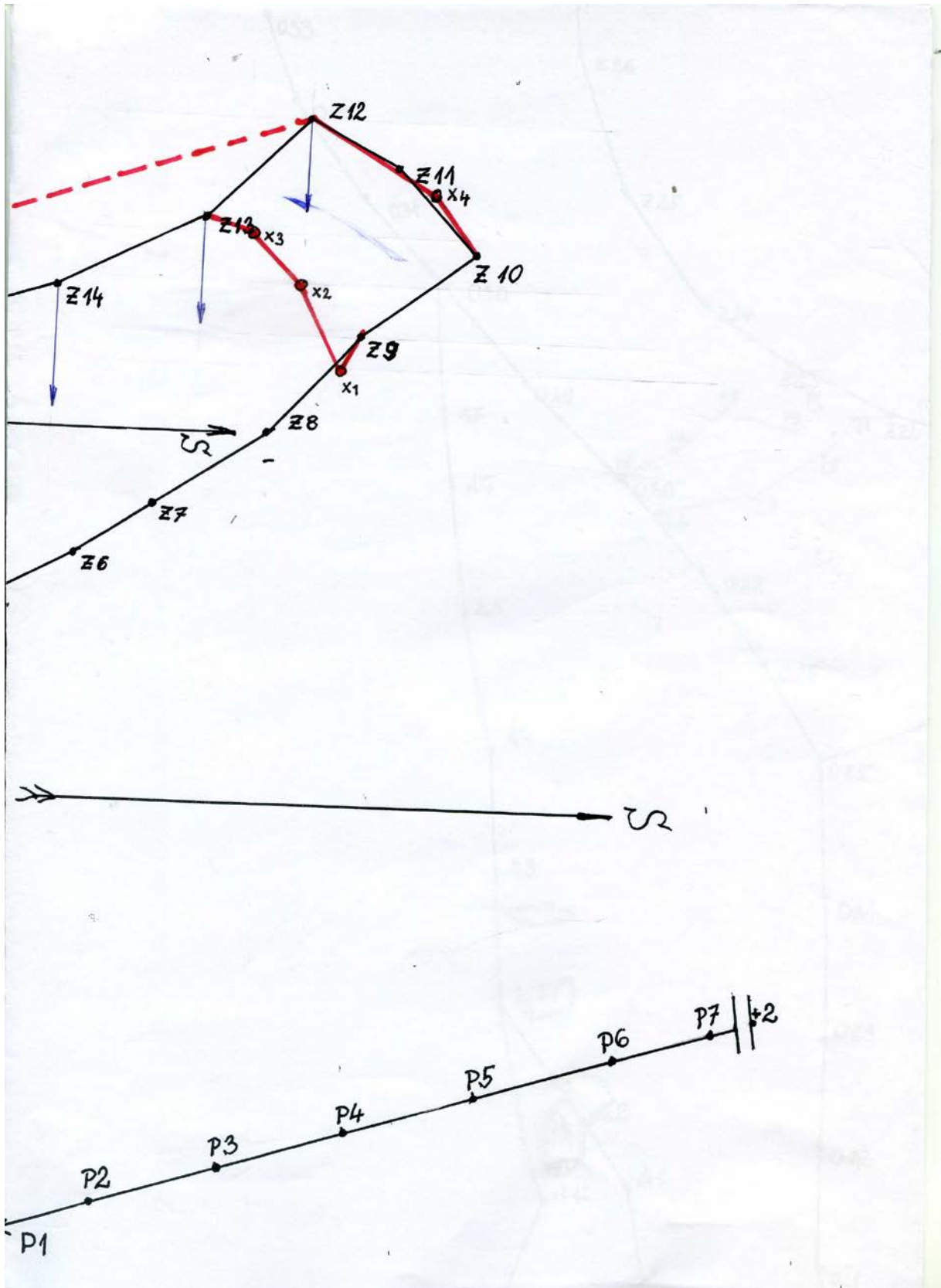
Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

Objekt: Talagnotická detekce obrysu Ochozská jaskyně List č. 1  
 pod trasou Ž. Výsledek exkurze z 30.9.2014

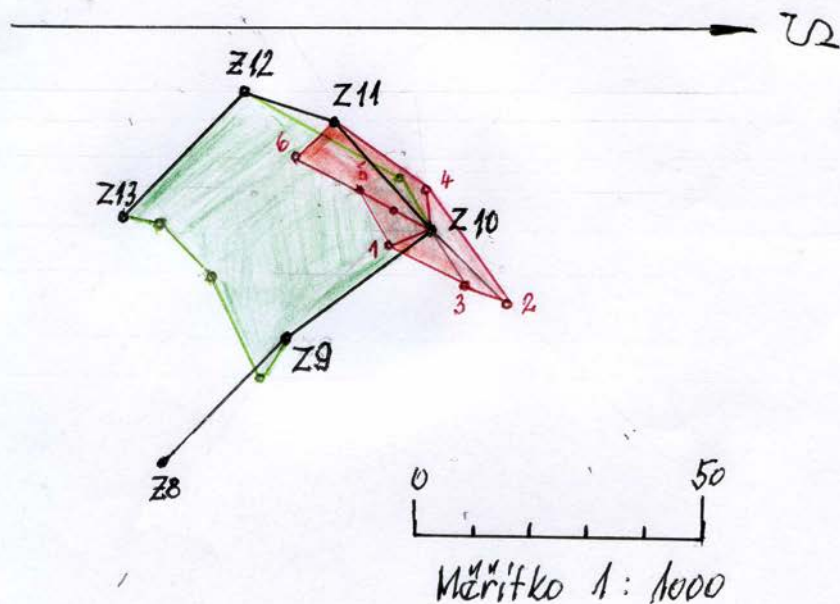
Úsek č.	Měřání úsek od-do	Delka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
				L. Skazákům byly detekovány podzemní prostory v trase Ž mezi Paruvými body PB Ž12 až PB Ž19 a ještě 17,5 m ve směru k PB Ž20.
1.	Ž9-x1	8m	122,5°	body x1 - x4 jsou body pomocné
2.	x1-x2	21,3m	263°	
3.	x2-x3	16,0m	226°	
4.	x3-Ž13	7,2m	212°	
5.	x3-Ž12	25m	310°	
6.	Ž12-x4	33,5m	31°	
7.	x4-Ž10	10,8m		







Plánek anomálií, zachycených při exkurzi č. 30 dne  
 30. 9. 2014 (zakreslý obrys) a při exkurzi č. 31 dne 21. 10.  
 2014, <sup>(zakreslý obrys)</sup> v prostoru, chobotu uvd 1. propadáním Hřádec-  
 ké Řičky.



Příloha č. 1

k Exkurzní zprávě č. 31 ze dne 21. 10. 2014

## **31. Exkurzní zpráva ze dne 21. října 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Údolí Hádecké Říčky – prostup od rybníka „Pod Hádkem“ přes Estavelu, První i Druhé propadání Hádecké Říčky a odtud výstup na náhorní plošinu „Drzavice“ nad levobřežním svahem Hádeckého žlebu, pokračování měření v prostoru nejbližšího okolí trasy Z na terénním „chobotu“ nad Prvním propadáním Hádecké Říčky, konkrétně v prostoru PB Z – 9 až Z – 13, prostup plošinou podél trasy Z až k PB Z – 23, prostup přes trasu O na trasu A ke „třem lomkům“ a zde pokračování v měření anomálií v prostoru trasy H 11 až H 14 a jejího okolí.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěných geologických anomálií evidentně příslušejících či nepřislušejících k prostorům Ochozské jeskyně.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva,).

### **Realizace exkurze č. 31 / 2014 :**

Při prostupu po cestě údolím v okolí propadání virgule reagovaly jen ojediněle, i na místech, kde dříve reagovaly v plné míře. Odtud výstup terénem nad terénní výběžek do údolí (chobot) který obepíná trasa Pevných bodů Z, v daném případě PB Z - 8 až k PB Z – 13. V tomto prostoru byly opět zachyceny anomálie, ale poněkud jiné než v Exkurzi č. 30. (Viz náčrt č. 1). Odtud další prostup po trase Z až k PB Z – 23. Mezi PB Z – 12 a PB Z – 20 virgule opět reagovaly jinak než při Exkurzích č. 25 a 30

Od PB Z – 23 se prostup změnil na směr jih, přešel trasu O a prostoupil mezi PB O – 28 a O 29 až na trasu A. Po ní pokračoval směrem východním až ke „Třem lomkům“ kde bylo opět provedeno telegnostické měření v prostoru trasy H, PB H – 11 až H – 14. (Viz náčrt č. 2).

### **Přílohy :**

List č. 1 – Telegnostická detekce anomálií v prostoru PB Z – 9 až Z – 13 a v prostoru H – 11 až H – 14. Zápis azimutů a vzdáleností jednotlivých zaměřených úseků.

Náčrt č. 1 – Zakreslení zaměřených anomálií v prostoru PB Z – 9 až Z – 13.

Náčrt č. 2 – Zakreslení zaměřených anomálií v prostoru PB H – 11 až H – 14.

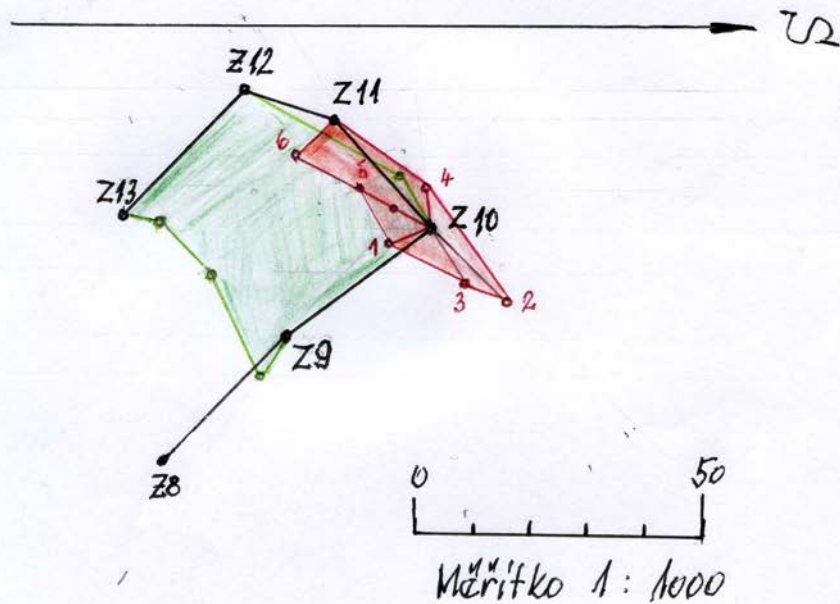
Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.

Objekt: Chobot nad 1. propadlím Hádacká Rieky - priestor trasy Z List č. 1.

Príloha k Exkurzi č. 31 - dňa 21.10.2014

Číslo úseku	Měřený úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha k Exkurzi č. 31 - dňa 21.10.2014
Trasa Z nad chobotami:				
1.	PBZ10-Pb1	7,8m	157°	
2.	PBZ10-Pb2	14,2m	44°	
3.	PBZ10-Pb3	13,3m	46°	56°?
4.	PBZ10-Pb4	7,6m	266°	
5.	PBZ10-Pb5	15,2m	210°	
6.	Pb5-Pb6	7,2	<del>157°</del>	238°, 10,5m
7.	Pb6-Pb7M	9,3m	318°	Otvára sa k severu
Trasa H u tří lomki:				
1.	PbH2-Pb1	4,65	122°	
2.	Pb1-Pb2	10,65	102°	
3.	Pb1-Pb3	12,6	194,5°	
4.	Pb1-Pb4	18,75	180°	
5.	Pb2-Pb5	10,5	194,5°	
6.	Pb2-Pb6	20,6	200°	

Plánek anomálií, zachycených při exkurzi č. 30 dne  
 30. 9. 2014 (zakreslý obrys) a při exkurzi č. 31 dne 21. 10.  
 2014, <sup>(zakreslý obrys)</sup> v prostoru, chobotu uvd 1. propadáním Hřádec-  
 ké Řičky.

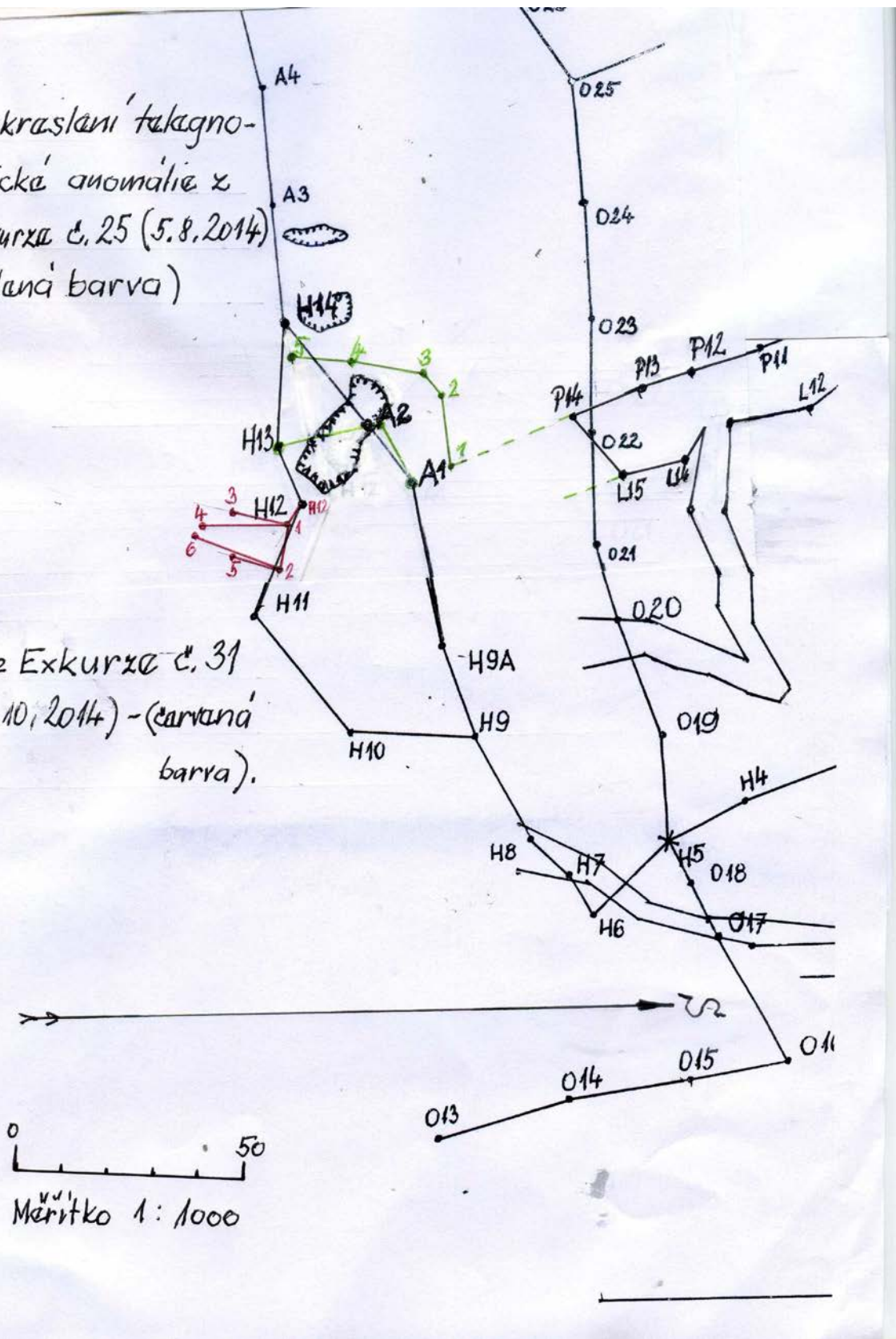


Příloha č. 1

k. Exkurzní zprávě č. 31 ze dne 21. 10. 2014

Zakraslaní tektono-  
stické anomálie z  
Exkurze č. 25 (5.8.2014)  
(zelená barva)

a z Exkurze č. 31  
(21.10.2014) - (červená  
barva).



## 32. Exkurzní zpráva ze dne 28. 10. 2014.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Údolí Hádecké Řičky – prostup od rybníka „Pod Hádkem“ přes Estavelu, k Prvnímu i Druhému propadání Hádecké Řičky a dále po cestě směr Ochozská jeskyně.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěných geologických anomálií prozrazujících směr a šířku podzemních vodních toků a podzemních dutin.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovací barva,).

### Realizace exkurze č. 32 / 2014 :

Při minulé exkurzi Exk. 31 – 21.10.2014 při prostupu po cestě údolím v okolí propadání virgule reagovaly jen ojediněle, a to především ne na místech, kde bylo možno reakce logicky očekávat. Proto byla tato dnešní exkurze zaměřena na snahu najít pokud možno cesty, kterými jsou odváděny vody od Propadání Hádecké Řičky 1 a Propadání Hádecké Řičky 2.

Bylo zjištěno, že vody Prvního propadání (v ose pevného bodu PB – 7 /mínus sedm/) tečou v úzkém prostoru, nacházejícím se pod strmým srázem břehu. Tato anomálie byla spolehlivě zachycena až v prostoru, kde meandr Řičky dno koryta rozšiřuje, a to v ose PB – 11, odkud byla tato anomálie sledována až k PB – 15, kde byla zakončena jakýmsi rozlivem na obě strany, aniž by bylo nalezeno další pokračování toku.

Vzhledem k pozdní době bylo měření v tomto prostoru ukončeno. Kolektiv se přemístil k jeskyni Ř – 4, JESO 1 417 Liščí díra, kde provedl měření azimutu a vzdálenosti vchodu jeskyně od PB – 21. Vchod do Liščí jeskyně leží od PB – 21 v azimutu  $111^\circ$  a vzdálenosti 45 m. Sklon svahu činí  $25^\circ$ . Výškový rozdíl činí  $45 \times \sin \alpha = 45 \times 0,42262 = 19,02$  m, půdorysná vzdálenost  $= 45 \times \cos \alpha = 45 \times 0,90631 = 40,8$  m

Dále bylo ještě provedeno telegnostické měření mezi PB – 25 a PB – 26 kde byla potvrzena anomálie v šíři 5,3 m. Viz náčrty měření v příloze.

Náčrty byly provedeny v měřítku 1 : 500, protože v požadovaném měřítku 1 : 1000 vycházely naměřené hodnoty titěrně a tudíž mohla být snadno zkruslena jejich přesnost a tím zhoršena jejich představa v terénu.. Nicméně, v připravované mapě budou v požadovaném měřítku zakresleny.

### Přílohy :

Náčrt č. 1 – Zakreslení zaměřených anomálií v prostoru PB – 10 (mínus deset) až PB – 15 (mínus 15). Zápis azimutů a vzdáleností jednotlivých zaměřených úseků.

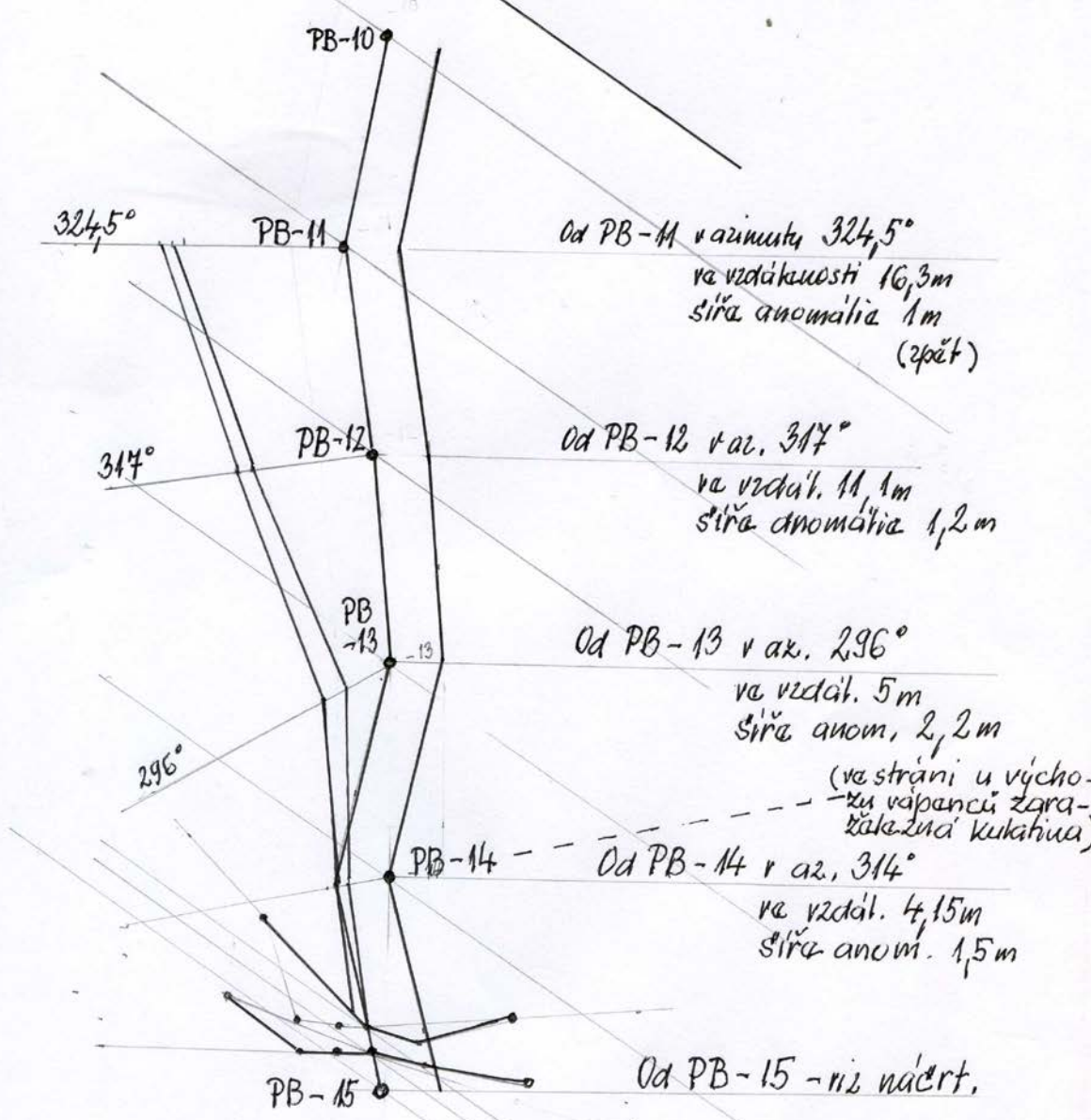
Náčrt č. 2 – Zakreslení zaměření jeskyně Liščí díra.

Náčrt č. 3 – Zakreslení anomálie mezi PB – 25 a PB – 26.

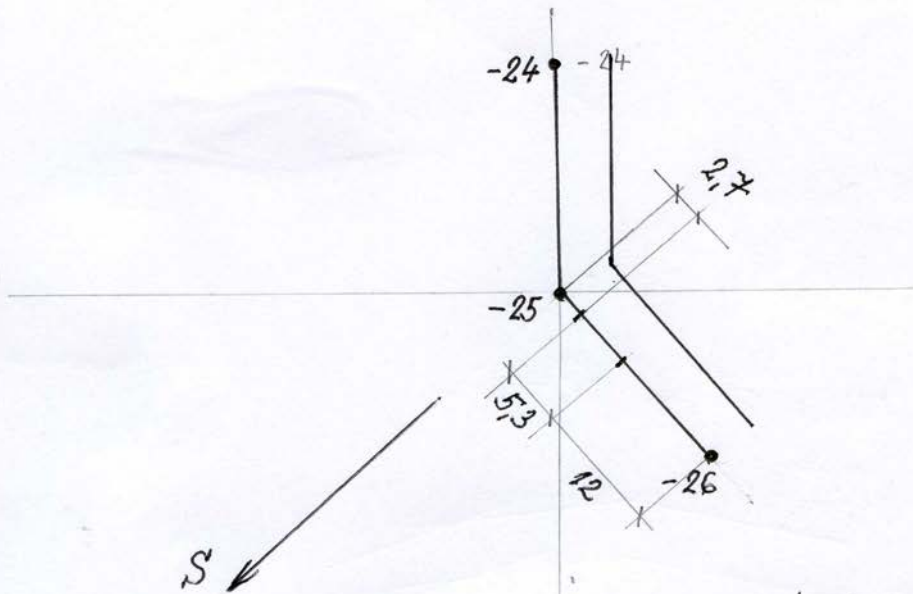
Exkurzní zápis zpracoval J. Pokorný.



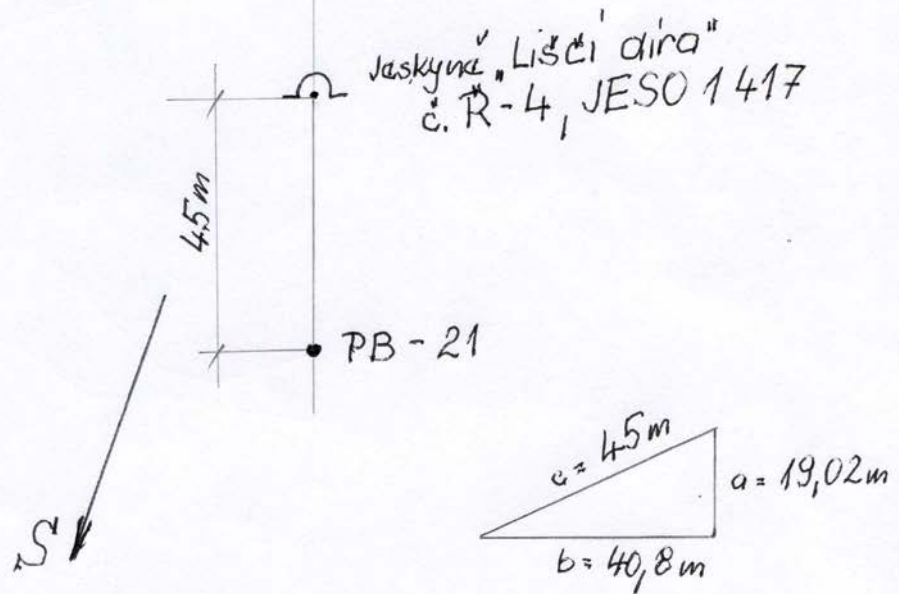
Náčrt č. 1  
 (k Exkurzi č. 32  
 z 28. 10. 2014)



Náčrt č. 3



Náčrt č. 2



### **33. Exkurzní zpráva ze dne 4. listopadu 2014 :**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Jižní část náhorní planiny nad levým břehem Hádeckého údolí – cesta nad linkou vysokého napětí (dále jen linka VN) od PB 045 až k rozcestí Troják a prostor mezi rozcestím „Troják“ a silnicí 383.

**Cíl exkurze :** Doplnit v terénu chybějící PB (Pevné body) na trase „O“. (Okružní cesta značkováná pevnými body od Trojálu k Trojálu).

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, značkovácí barva, detekční virgule.

#### **Realizace exkurze č. 33 / 2014 :**

Vyznačení pevných bodů trasy „O“ v terénu bylo dočasně ukončeno při Exkurzi č. 11 (28.03.2014) na PB O26 a při Exkurzi č. 14 (11.04.2014) na PB O45. Poté byla potřeba tvorby pevných bodů a zjišťování anomálií přenesena jinam. Postupující práce však vyvolaly potřebu zaměření a vyznačení pevných bodů na trase „O“ dokončit a trasu „O“ uzavřít.

Měření, značení a zakreslení pevných bodů bylo při této Exkurzi realizováno od PB O45 až na rozcestí „Troják“, kde byl z novu zaměřen pevný bod PB „O“ (čti Ó nula) a od něj rekonstruována trasa PB řady „O“ až po pevný bod PB O8.

Při Exkurzi č. 27 (20.08.2014) bylo zaměřeno po cestě od silnice 383 k Trojálu devět pevných bodů, označených PB S1 až PB S9.

Proto byla Trasa „O“ od PB O8 propojena až k PB S9, při čemž PB S9 byl označen jako PB O13. (PB trasy „S“ byly v časové tísní jejich zaměření jen značeny jako kruhové terče žluté barvy na stromech bez číslování, s dílčím zakreslením a popisem naměřených hodnot v materiálech Exkurze č. 27).

V tomto dnešním případě zaměřování a značení pevných bodů trasy „O“ ale došlo k duplicitě. Původně byla trasa „O“ vedena od PB O8 přibližně na sever s cílem propojit trasu „O“ s PB H5 trasy „H“. Při Exkurzi č. 11 se však účastníci Exkurze dostali v tomto terénu do hustého porostu, kde ztratili orientaci a vytvořené pevné body O9 až O12 se nedaly propojit s PB O13, který byl posléze při Exkurzi č. 14 zaměřen zpětným postupem od PB H5 přes PBO18, PB O17, atd. až k PB O13. PB O13 je vyznačen na kameni, který tvoří podpěru žebříku velkého posedu. Ani při E 14 se však účastníkům nepodařilo v houštině vytvořit smysluplné propojení trasy „O“.

Označením PB S9 jako PB O13 právě vznikla nežádoucí duplicita dvou PB O13. Proto pro upřesnění orientace bude PB u posedu veden v evidenci PB jako PB O13 a duplicitní bod nad chatou č. 25 bude v evidenci veden jako PB S9/O13. Tím vyloučíme jejich možnou záměnu ! Mezi PB S8 a PB O16 lze doměřit (v případě potřeby) zbytek trasy „S“. (Možnost ohraňování pásma lomků na pravděpodobné tektonické poruše).

Dosažením PB S9/O13 byla trasa O uzavřena a dokončena, proto byla také ukončena Exkurze č. 33. Nicméně, při zpracování výsledků E 33 do dokumentace se zpracovatel rozhodl, že původně při Exkurzi č. 11 zaměřený PB O9 zakreslí do mapy jako PB O9A. Tento PB se nachází v průseku severozápadně od PB O8, je svým zaměřením nezpochybnitelný a může být v případě potřeby použit jako orientační bod při zakreslování anomálií.

V houštině mezi PB O9A a O13 bude trasa „O“ přerušena, neboť její průběh nelze v tomto terénu s plnou odpovědností přesně zaměřit a dovoluji si vyslovit názor, že se lze bez protažení trasy „O“ v tomto prostoru při zakreslování anomálií obejít !

**Přílohy :**

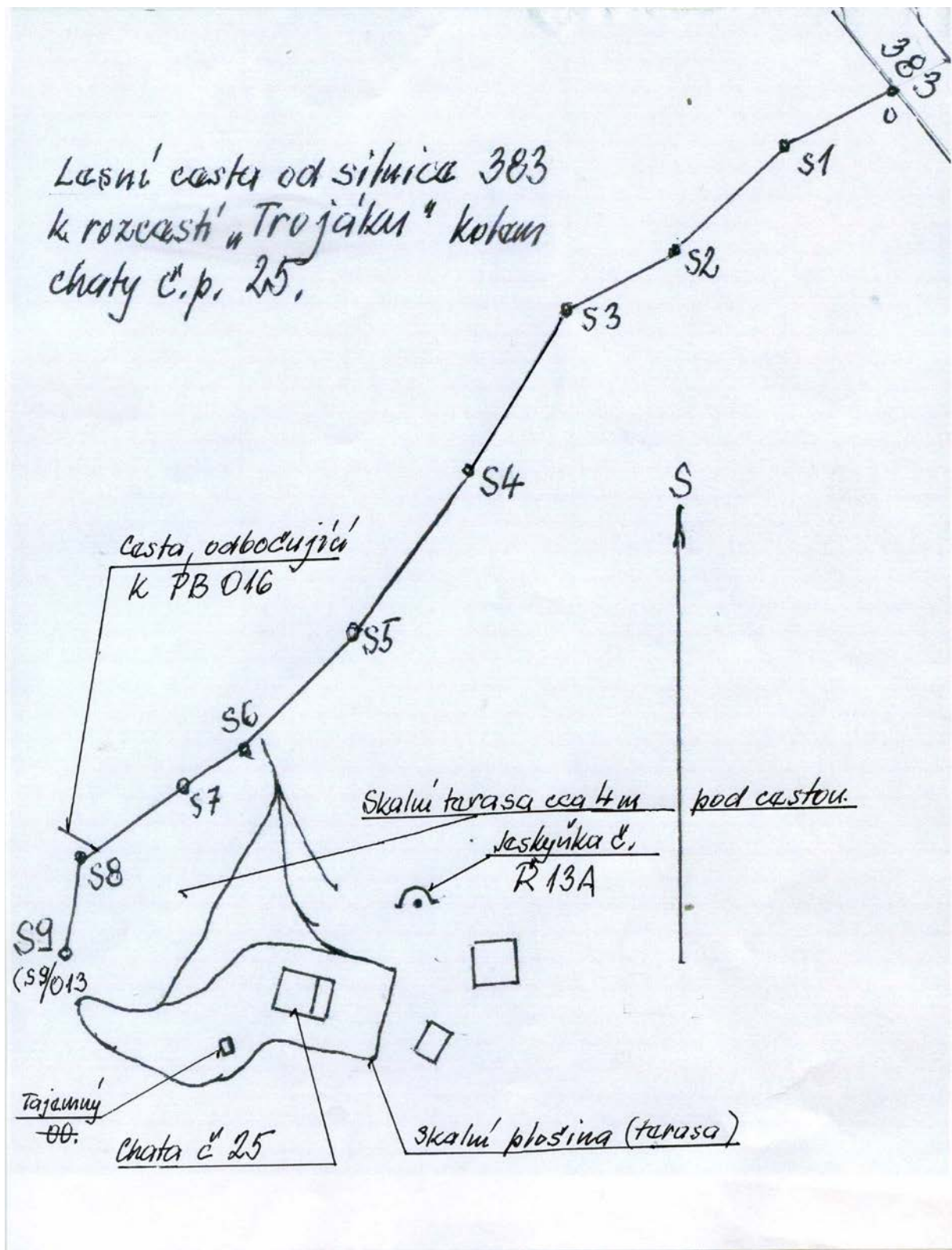
- List č. 1 : Okružní trasa „O“ (Od Trojáku k Trojáku). Navázání na poslední dosažený PB O45 a zápis výsledků zaměření PB mezi PB O45 a PB „O“ nula.
- List č. 2 : Okružní trasa „O“ – zápis výsledků zaměření od PB „O“ nula k PB S9/O13.
- List č. 3 : Okružní trasa „O“ – navázání na trasu „S“ – zápis výsledků zaměření od PB S9/O13 k PB S1 a k silnici 383.

Exkurzní zápis zpracoval Josef Pokorný.

Objekt: Okružní cesta (od Trojáku k Trojáku)				List č. 1
Navázání na poslední zaměřený parný bod PB O45				
Usak e.	Měřený usak od-do	Délka úseku	Azimuth úseku	Poznámka: Exkurze dne 4. listopadu 2014
1.	045-046	31m	108°	PB 045 se uachází na levé (vnitřní) straně cesty (k S).
2.	046-047	31,5m	77,5°	PB 046 se uachází na pravé (vnější) straně cesty (k J).
3.	047-048	27,3m	81°	PB 047 se uachází na pravé straně (dále jde P)
4.	048-049	22,2m	82°	PB 048 - P 7,7m za PB 048 začít u anomálie
	049	14,5m		Od začátku anomálie (7,7m za PB 048 pokračuje anom. k PB 049)
<del>4.</del>	<del>049-050</del>			Začátek anomálie - směr k jihu 186°, směr k severu 355°
				Konec anomálie - směr k J 197,5°, směr k S. 349°
5.	049-050	30m	76°	PB 050 se uachází na levé straně cesty (dále jde L)
6.	050-051	30,5m	98°	PB 051 = L
7.	051-052	18m	114°	PB 052 = L
8.	052-053	28,5m	126°	PB 053 = L 5m od PB 053 se uachází osa linky VN.
9.	053-054	30m	135,5°	PB 054 = P
10.	054-055	30m	102°	PB 055 =
11.	055-0	17,5m		0 = ONULA - na okraji cesty - rozcasti Troják



Lesní cesta od silnice 383  
k rozcestí "Troják" kolem  
chaty č.p. 25.



### 34. Exkurzní zpráva ze dne 11. listopadu 2014.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Údolí Hádecké Říčky – prostup od rybníka „Pod Hádkem“ přes Estavelu, k Prvnímu i Druhému propadání Hádecké Říčky a dále po cestě směr Ochozská jeskyně.

**Cíl exkurze :** Navázat na předchozí telegnostické měření a pokračovat v ohraničení telegnosticky zjištěných geologických anomálií prozrazujících směr a šířku podzemních vodních toků a podzemních dutin.

**Použité prostředky :** Detekční virgule, kompas, pásmo, značkovácí barva,).

#### Realizace exkurze č. 34 / 2014 :

Anomálie byla nalezena na vnější hranici cesty (směrem k potoku) u pevného bodu - 16 (čti minus 16) v šíři 7 m směrem k PB -15. Odtud pokračovala dle nákresu, který je v příloze až k jeskyni Liščí díra. Odtud dál byla sice anomálie detektory zkoumána, pro pozdní dobu však její zaměření bude provedeno až při příští exkurzi.

**Příloha :** List č. 1 – Zápis výsledků zaměření

List č. 2 – Nákres dle textu.

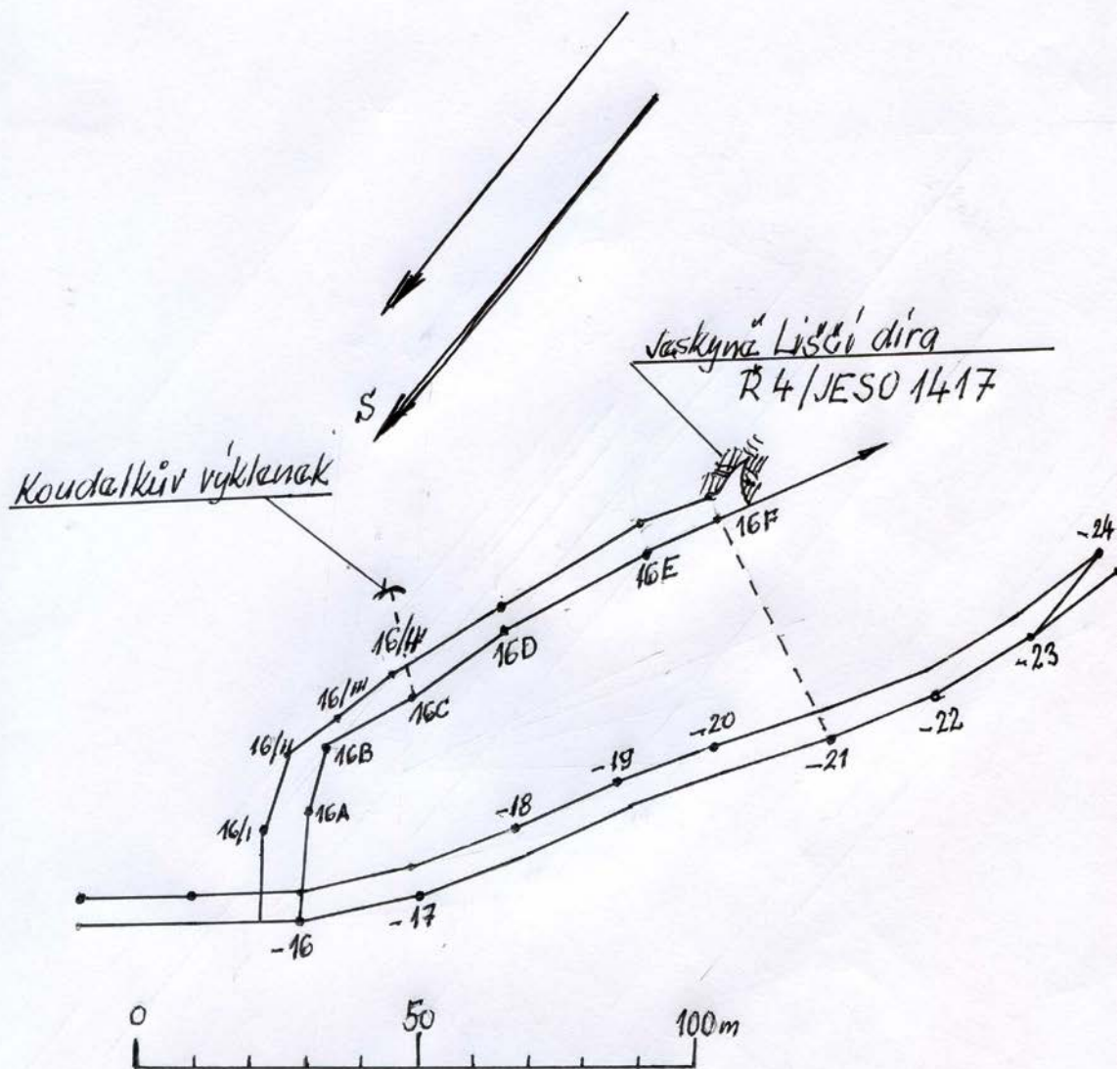
Exkurzní zprávu včetně náčrtu zpracoval Josef Pokorný

Usak č.	Měřání usak od-do	Delka usaku	Azimuth usaku	Poznámka
Objekt: Hádecký žleb				List č. 1
Svah před jeskyní „Liščí díra“, R4, JESO 1417				
Poznámka: Exkurze č. 34/2014, 11.11.2014				
Měření začíná na PB-16, koridor anomálie na hraně cesty je široký 7m. První strana anomálie je zrcadlově přímoucí, ková římskou číhnu				
1.	PB-16=16A	19,6m	146,5°	
2.	16A=16I	16m	145°	
3.	16A=16B	12m	155°	
4.	16I=16II	14,4m	159°	
5.	16B=16C	18,4m	203°	Od PB 16C ve vzdálenosti 19m a v azimuthu 194,5° se nachází
6.	16II=16III	11,5m	196°	Koudekliv vykláček
7.	16C=16D	20m	195°	$\approx 20^\circ$ ( $20 \times \sin 20^\circ = 6,84m$ převýšení, $20 \times \cos 20^\circ = 18,9m$ vzdálenost sk.)
8.	16III=16IV	8m	193°	Vzdálenost mezi PB 16C a 16IV je 3,6m
9.	16IV=16V	23,7m	199°	$\approx 14^\circ$ ( $23,7 \times \sin 14^\circ = 5,7m$ přev., $23,7 \times \cos 14^\circ = 23m$ vzdálenost skutečná)
10.	16D=16E	30m	202°	
11.	16V=16VI			naměřeno, viz úsek 12
12.	16E=16VII	5,3m	126°	
13.	16E=16F	11,4m	206°	
14.	16F=ke skal. hraně	4,1m		Bod 16F propojen s PB-21 odpovídá měření ve vzdál. 4,5m od PB 16F se roz. $\approx 206^\circ$ nachází PB 16G

Exkurze č 34/2014, dne 11.11.2014

## ÚDOLÍ HADECKÉ ŘÍČKY - HADECKÝ ŽLEB

Zakreslení talagnotické anomálie mezi pevným bodem minus 16 a jaskyní „Liščí díra“ (R4, JESO 1417)





EZ 35 18.11.2014

## **35. Exkurzní zpráva ze dne 18. listopadu 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Vzhledem k nepřízní počasí byt jednoho z členů pracovního kolektivu.

**Cíl exkurze :** Porada o tom co je potřeba postupně udělat dalšího pro zdárné naplnění vytýčených úkolů.

**Použité prostředky :** Mapa pevných bodů v sektorech A a B, zakreslování zaměřených anomálií a prognostické předpoklady (stanovení předpokládaných tras anomálií) dalšího postupu při zaměřování a zakreslování naměřených hodnot zjištěných anomálií

**Realizace exkurze č. 35 / 2014 :**

**Bylo dohodnuto, že :**

v nejbližší době je nutno upřesnit situaci kolem PB –15 a PB –16, zakreslit situaci mezi PB –16 a ponorem Hádecké Říčky č. 1.

Upřesnit situaci mezi PB Z 17, Z 18, Z 19 a ještě o 17 m dále (anomálie) na přes PB M 3 dále směrem k JV a navázat na pokračování anomálie, která byla t.č. ukončena na PB O 22.

Upřesnit návaznosti anomálie od PB Z 12. Najít pokračování anomálie od Vilémova údolíčka v prostoru nad Řičánkovou skálou od PB O 6 v šíři cca 21 m, pokračující k SZ (mezi PB H 6 až H 8.

Objasnit pokračování anomálie od PB H 12 směrem na jih k anomálii mezi PB O 48 a O 49.

**Pokud jde o zpracování posterů, bude k tomu přistoupeno po vánocích.**

**Témata posterů :**

Je nutno ozřejmit, že jižní část Moravského krasu je samostatnou hydrografickou jednotkou.

Pracovní akci telegnostického výzkumu odstartovalo zjištění ze 17. ledna 2009, že Hádecká Říčka pod Estavelou v úseku cca 200 m nezamrzá ani v největších mrazech

V průběhu uplynulých 50ti let došlo v JČ MK k řadě změn. Jak se tyto změny projeví v hydrografii celé JČ MK ?

Vyplavování splašků z Estavely.

Periodika vyvěračky V 1.

Kaprálův mlýn – sledování křivky vodočtu – proplach V 1 a V 2.

V 2 přebírá aktivitu !?

Metoda rozluštění záhad podzemních vod – vzhledem k věku jsme se shodli na pokusu aplikace metody telegnostické detekce.

**35. exkurze „Sitzflajš“ byla zakončena menší labužnickou žranicí, připravenou LS.**

Zápis z exkurze zpracoval Josef Pokorný.

## **36. Exkurzní zpráva ze dne 9. prosince 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Upřesnit situaci mezi PB Z 17, Z 18, Z 19 a ještě o 17 m dále (anomálie) a přes PB M 3 dále směrem k JV a navázat na pokračování anomálie, která byla před časem ukončena na PB O 22.

**Cíl exkurze :** Zjistit pomocí telegnostické detekce anomálie případný obrys podzemní dutiny a to, zda je podzemní prostor vadosní (suchý) či freatický (zatopený vodou).

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, umělohmotné dvoubarevné výstražné pásy (typu „mlíko“) ke krátkodobému značení (šalování) pomocných bodů.

### **Realizace exkurze č. 36 / 2014 :**

Při předchozích exkurzích bylo zjištěno, že v trase Z probíhá anomálie od PB Z – 17 až mezi PB 19 a PB 20, přesněji – 17 m za bod PB 19, směrem k PB 20. Odtud jde jižní hranice anomálie k PB M3. Proto po dosažení PB M3 byla oběma detekčními operátory znovu zkontrolována šíře anomálie a to od PB M3 směrem k severu. Šíře anomálie byla změřena na 84m. ( $29 + 30 + 25 = 84$  metry). Podle pružinové virgule R. Cendelína jde o prostor naplněný vodou. Na konci měřeného úseku dosahuje reakce drátové virgule L. Slezáka cca o 3 m dále k severu než reakce pružinové virgule. Zřejmě pás břehu mezi vodou a stěnou podzemní dutiny.

Poté byla R. Cendelínem sledována severní hranice anomálie směrem východním, zatím co L. Slezák překročil linii trasy Z a pokračoval v detekci směrem na západ, tj. do srázné skalnaté stráně, klesající do údolí Říčky. Sestupuje do svahu pod hranou údolí a při setkání s fragmenty staré erozní úrovně (cca 370 až 360 m nadm. výšky) postupuje po vrstevnici směrem k jihu. Anomálie se poněkud úží, ale její osa zachovává západní směr. V této úrovni naráží L. Slezák neočekávaně na další anomálii v šíři cca 6 – 8 metrů, vedoucí v ose severovýchod – jihozápad, která jej asi po cca 20ti metrech přivádí k (zřejmě dosud neznámému) portálu jeskyně.

L. Slezák vystupuje zpět nad skalní okraj hrany údolí, přivolává zbylé dva účastníky a seznamuje je se svým objevem. Portál jeskyně se nachází západně od PB Z – 21. Poté všichni tři sestupují k portálu jeskyně, a je provedena její fotodokumentace a první hrubé měření. Poté se všichni vracejí na náhorní plošinu nad údolím, aby dokončili zaměření široké anomálie v hlubinách pod plošinou.

R. Cendelín již vyznačil v terénu svůj postup po severním okraji anomálie a jsou zaměřeny jeho pomocné body. Končí v terénu cca 50 metrů od dříve zaměřeného koridoru. Na severním okraji anomálie jsou práce přerušeny a skupina se přemísťuje na jižní okraj anomálie, aby doměřila trasu pomocných bodů od PB M3 na východ. Poté je doměřen jižní okraj anomálie také do vzdálenosti cca 60 – 80 m od dříve zaměřeného koridoru. Pro pokročilou dobu a nastávající soumrak byly práce přerušeny.

**Přílohy :**

- 1.) Zápis výsledků měření.
- 2.) Náčrt zaměřených okrajů (severního a jižního) anomálie.
- 3.) Fotodokumentace.

Zápis z exkurze zpracoval Josef Pokorný.

Objekt: Rozsáhlá anomálie, ležící pod uvalu u lavostranu List č. uva plošinou uad Hadačským údolím, západně od kóty 414,4 m

Bod č.	Měřený úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha k zápisu z Exkurze č. 36 - 9. 12. 2014
1	M3 k Sev.	29 m	0°	Měřili: Stezák, Pokorný.
2		30 m	0°	
3		25 m	0°	
1.	PBZ17a	13,2 m	75,5°	Severní okraj anomálie:
2.	PBZ17a-b	17,7 m	99°	měřili: Caudélin, Pokorný
3.	PBZ17b-c	21,7 m	89°	
4.	PBZ17c-d	12,1 m	86,5°	
5.	PBZ17d-e	30 m	117°	body a až e jsou body pomocné
1.	M3-M3a	11 m	163°	Jižní okraj anomálie:
2.	M3a-M3b	29 m	118°	Měřili: Stezák, Pokorný
3.	M3b-M3c	29 m	100,5°	body M3a až M3c jsou body pomocné

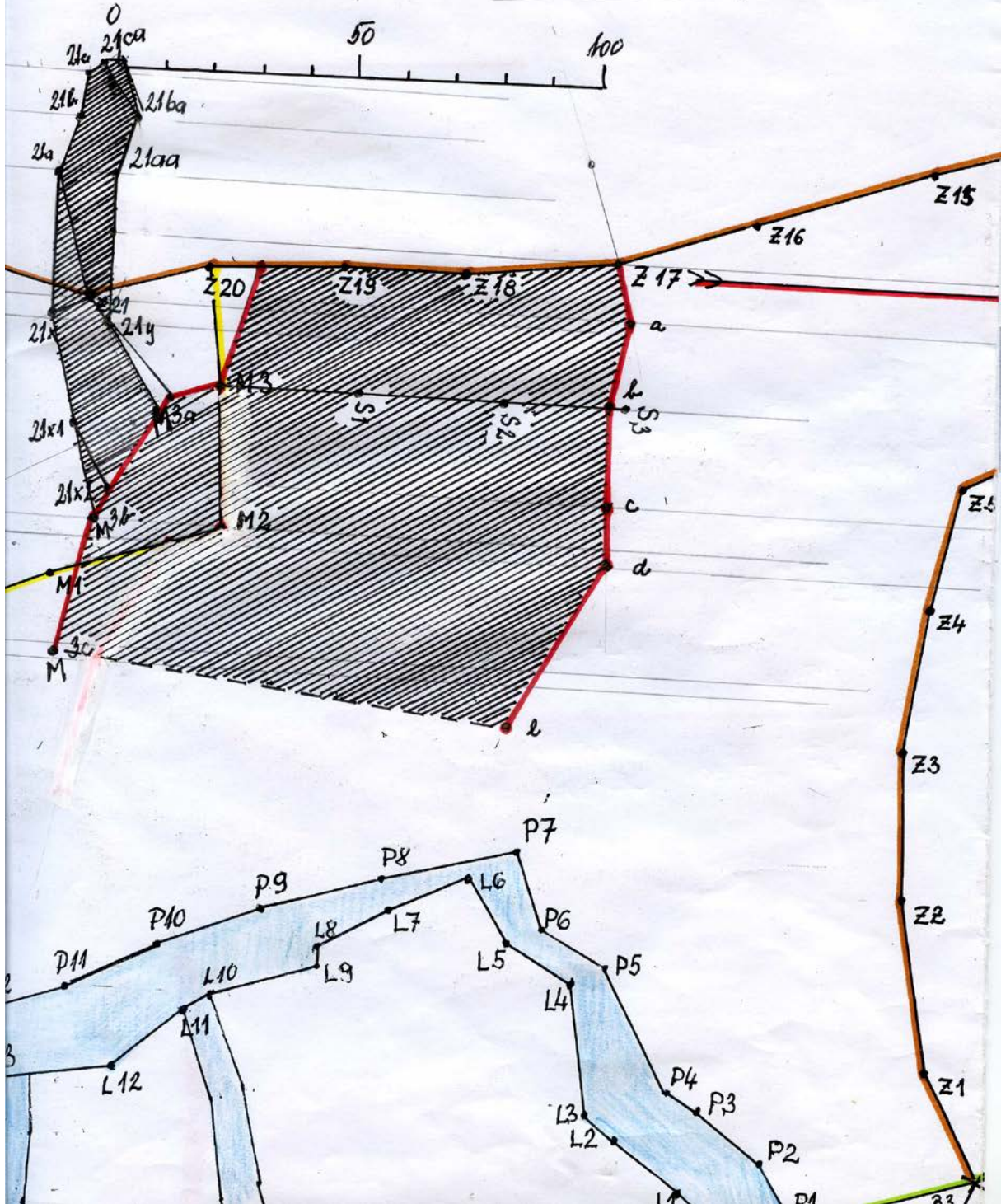
Objekt: Zaměřená jeskyně „Seniorská“

List č. 34/1

úsek	Měřený úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Exkurze 30. 12. 2014
1.	Z21-Z21a	27 m	254°	Úhel sklonu = 18°. 27 m. $\cos 18^\circ = 25,8$ ( $\sin 18^\circ = 0,3090$ ) výš. rozd. 8,85 m Šířka anomálie Z21a ÷ Z21a = 11,7 m
2.	Z21a-Z21b	12 m	289°	Úhel sklonu = 24°. 12. $\cos 24^\circ = 10,96$ = 11 m výš. rozd. = 12. $\sin 24^\circ = 4,96$ Šířka anomálie Z21b ÷ Z21b = 11,2 m 12. $\sin 24^\circ = 4,96$
3.	Z21b-Z21c	11 m	278°	Úhel sklonu = 30°. 11. $\cos 30^\circ = 9,5$ , výš. rozd. = 5,5 m
4.	Z21c-Z21d	27 m	142°	Azimut mezi pomocnými body Z21c a body Z21c byl měřen uspokojivě proti kopci, proti směru předchozího azimutu.
5.	Z21d-Z21e	14,7 m	52,5°	Zaměřených původně 312,5° je nesprávné. Dostlo k určování zpětného sklonu uva uonia. Úhel sklonu 30°. 14,7. 0,93969 = 13,8 m
6.	Z21e-Z21f	22 m	78°/258°	Šířka anomálie Z21f ÷ Z21f = 11,2 m
7.	Z21f-Z21g	8 m	155°	Šířka anomálie uad bodem Z21f pokračuje pravým okrajem x a levým okrajem y.
8.	Z21g-Z21h	6 m	49,5°	
9.	Z21h-Z21i	23,4	74,5°	
10.	Z21i-Z21j	15,6	75°	Zaměřených 109° je opět nesprávné. Stejná chyba jako u úseku 5.
11.	Z21j-Z21k	15,6	45°	Bod Z21k je totožný s bodem M3c

NAČRT N 37/1

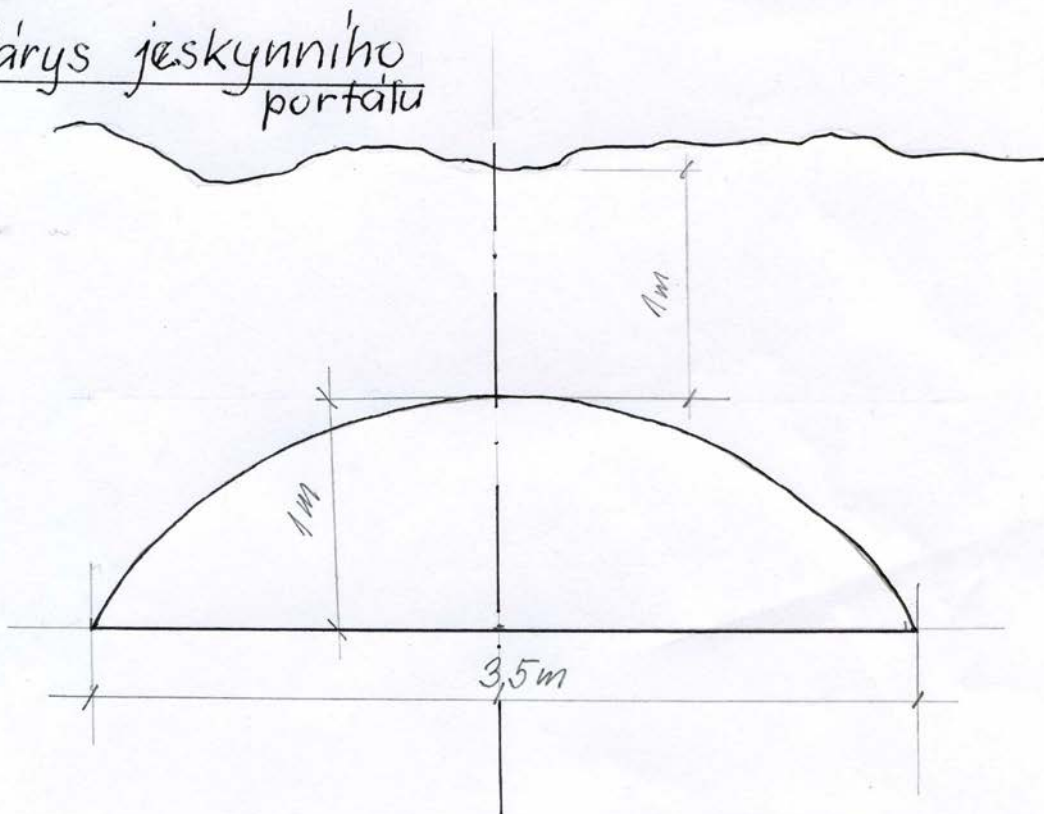
Meritko 1:1000



NAČRT N 37/2

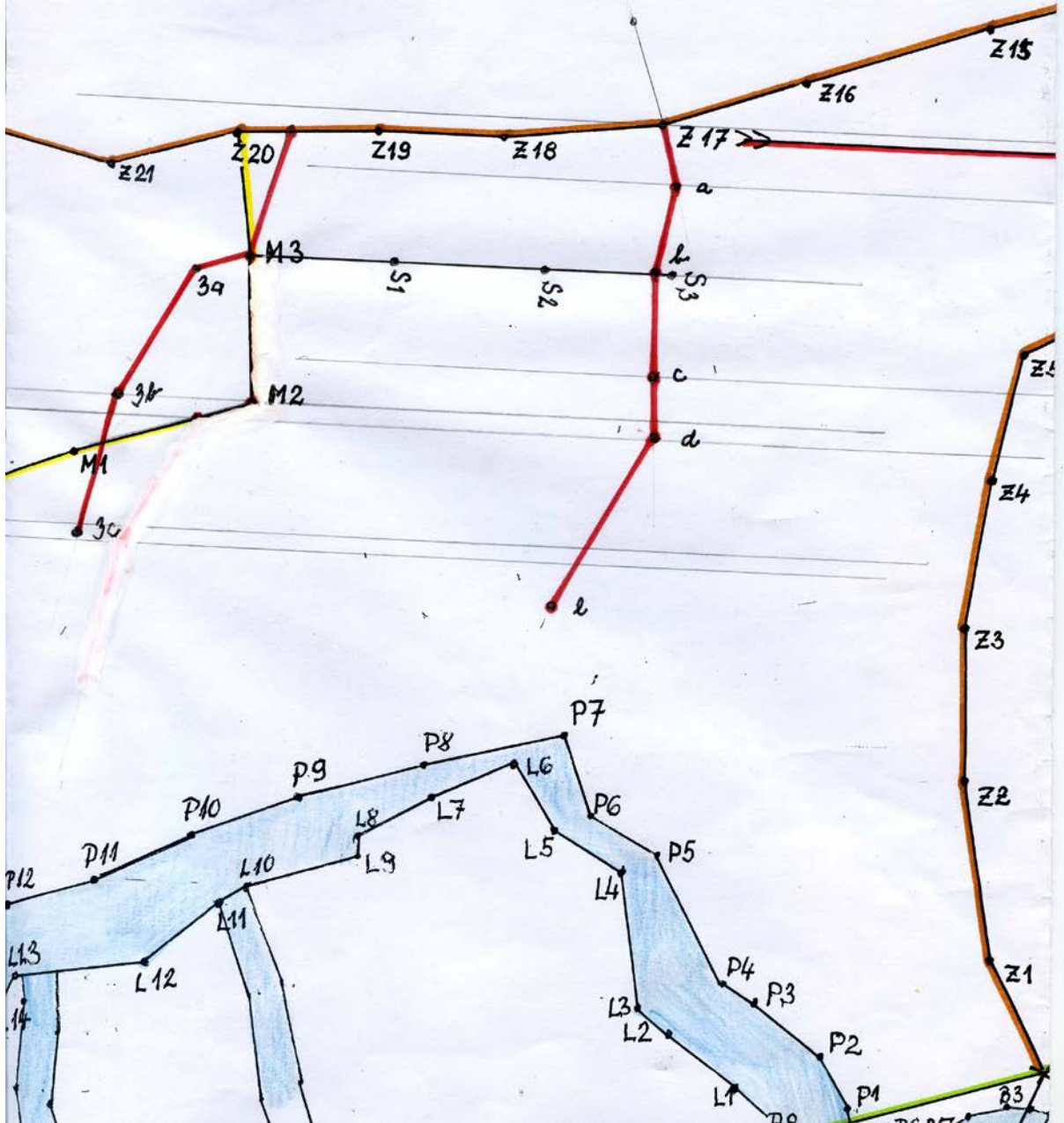
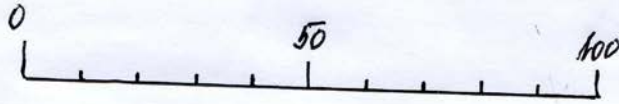


Nárys jeskynního portálu



Měřítko 1:1000

Příloha k zápisu z  
Exkurze č. 36  
za dne 9.12.2014



## **37. Exkurzní zpráva ze dne 30. prosince 2014.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Planina západ. Zaměření jeskyně, objevené při minulé, 36 exkurzi.

**Cíl exkurze :** Zaměření jeskyně, objevené při minulé, 36 exkurzi. Zjistit pomocí telegnostické detekce rozsah anomálie, případný obrys podzemní dutiny a to, zda je podzemní prostor vadostní (suchý) či freatický (zatopený vodou). Dalším úkolem je dokončení mapování velké telegnostické anomálie, objevené taktéž v průběhu minulých exkurzí.

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, umělohmotné dvoubarevné výstražné pásy (typu „mlíko“) ke krátkodobému značení (šalování) pomocných bodů.

### **Realizace exkurze č. 37 / 2014 :**

Při předchozí exkurzi bylo zjištěno, že ve svahu pod pevným bodem Z 21 se nachází neznámá jeskyně. Pomocí telegnostické detekce bylo zjištěno, že tato jeskyně, jejíž portál byl nalezen při hledání západního ohraničení velké anomálie, komunikuje s touto velkou anomálií. Předběžně byla zachycena část obrysu koridoru této anomálie mezi portálem jeskyně, pracovně nazvané „Jeskyně Seniorů“ či „Seniorka“ a Velkou anomálií.

Bylo zapotřebí koridor anomálie, spojnice portálu Seniorky s dutinou Velké anomálie přesně zaměřit, což při poslední exkurzi již nebylo pro pozdní dobu možné. Proto to bylo cílem dnešní, 37. exkurze.

Zjišťování detekce koridoru bylo započato na pevném bodu Z 21 a sestupně se svahu byla sledována jižní strana této chodby až k portálu a odtud opět vzestupně její severní strana. Bylo také zaměřeno její napojení na dutinu Velké anomálie. Při sestupu k portálu byl portál zdokumentován změřením a zakreslením (viz náčrt v příloze), dále byly zapsány hodnoty detekcí zjištěných bodů koridoru (viz list 37 / 1 v příloze) a byl zakreslen náčrt mapky umístění jeskyně „Seniorka“ v terénu (viz náčrt N 37 / 1) a rozměrový náčrt portálu jeskyně s jeho řezem (viz náčrt N 37 / 2).

Bylo také provedeno měření teplot, a to : Venkovní teplota – 5,4° C, zatím co teplota v portálu, na styku dna a náplavy činila jen – 3,5°C. Měření teplot bylo provedeno digitálním teploměrem Hyundai Remote Temp Transmitter s teplotní sondou na lanku, měřící desetině stupně Celsia.

Poté se telegnostikové snažili najít propojení dutiny Velké anomálie s dříve zaměřenými podzemními koridory, nicméně, informace, získané jejich dnešní detekcí byly protichůdné a nečitelné.

L. Slezák před dnešní exkurzí svoji telegnostickou detekci konzultoval s lékařkou, která se výzkumem této činnosti zabývá a byl touto lékařkou upozorněn, že déletrvajících (více jak 4 hodiny) práce s virguli přináší únavu, kdy schopnost operátora telegnostické detekce prudce klesá a následné výsledky již mohou být zmatené. Vzhledem k tomu, že předchozí činnost operátorů probíhala za velmi obtížných podmínek ( mráz mínus 5,4°C, mrazivý vítr, práce na skalnatém zasněženém a kluzkém srázu a v neposlední řadě věk operátorů), které mohly mít vliv na kritické vyčerpání operátorů, byly proto práce ukončeny.

### **Přílohy :**

- 1.) Zápis výsledků měření (list č. 37 / 1).

- 2.) Náčrt umístění jeskyně „Seniorka“ v terénu a její komunikace s Velkou anomálií – viz náčrt N 37 / 1
- 3.) Rozměrový náčrt nárýsu portálu a řezu portálem Seniorky (viz náčrt N 37 / 2).

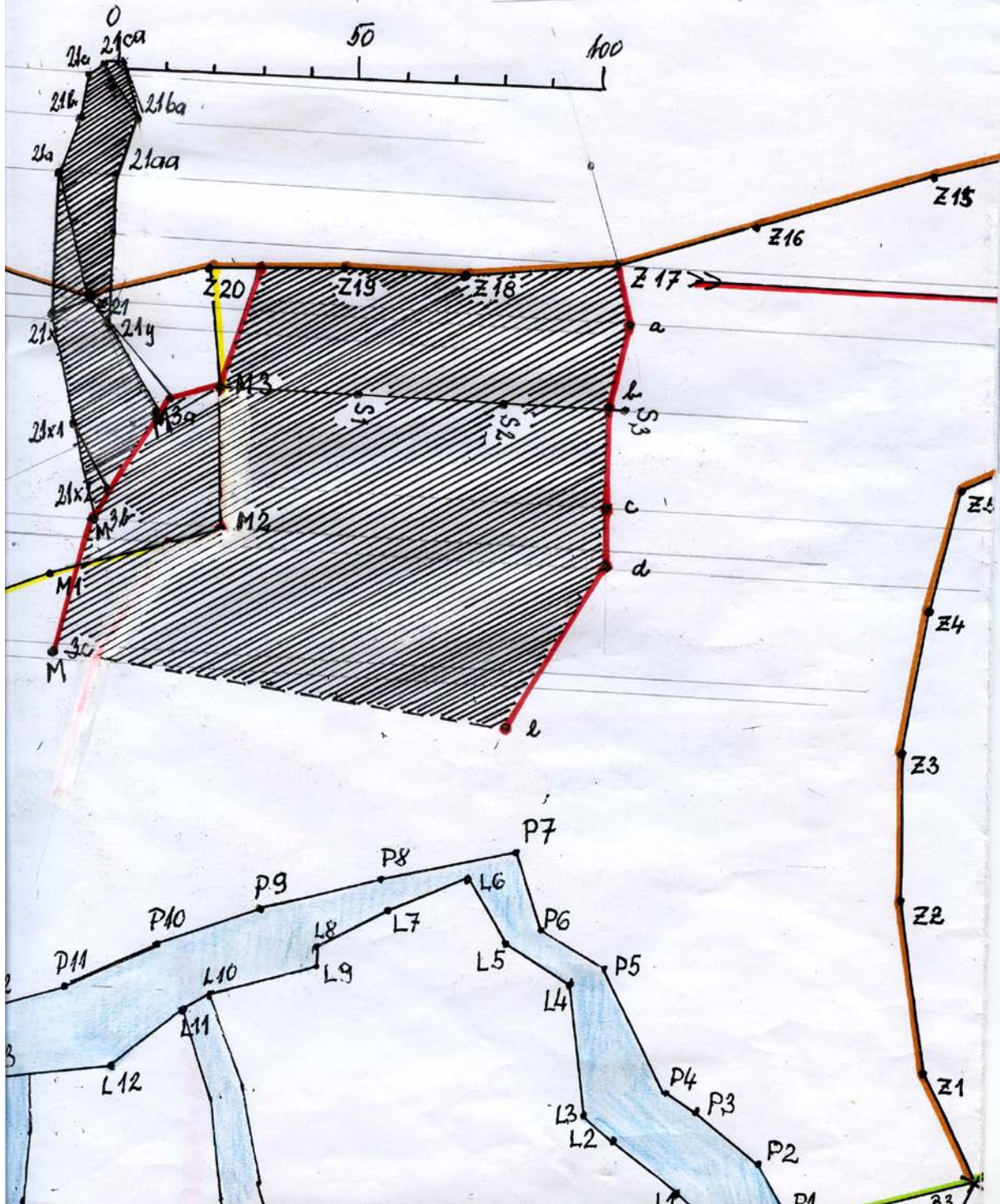
Zápis z exkurze zpracoval Josef Pokorný.

Objekt: Zaměřovací jeskyně „Seniorka“				List č. 37/1
Usek	Měřání usak od-do	Délka useku	Azimut useku	Poznámka: Exkurze 30.12.2014
1.	Z21-Z21a	27m	254°	Úhel sklonu = 18°. 27m. $\cos 18^\circ = 25,8$ ( $\sin 18^\circ = 0,309016$ ) výšk. rozd. 8,35m Šířka anomálie Z21a ÷ Z21a = 11,7m
2.	Z21a-Z21b	12m	289°	Úhel sklonu = 24°. 12. $\cos 24^\circ = 10,91354 = 10,96$ = 11m výšk. rozd. = 12. $\sin 24^\circ = 4,999204 = 5,0$ Šířka anomálie Z21b ÷ Z21ba = 11,2m   12. $\sin 24^\circ = 4,999204 = 5,0$
3.	Z21b-Z21c	11m	278°	Úhel sklonu = 30°. 11. $\cos 30^\circ = 9,519615 = 9,5$ výšk. rozd. = 5,5m
4.	Z21c-Z21d	27m	142°	Azimut máli pomocným bodem Z21c a bodem Z21c byl měřen usopark- proti kopci, proti směru průchodu a azimutu.
5.	Z21d-Z21e	14,7m	52,5°	Zaměřovací původně 312,5° je nesprávné. Dostlo k exactaci zpětného sklonu uš uoniu. Úhel sklonu 20°. 14,7. $0,93969 = 13,8$ m
6.	Z21e-Z21f	22m	78°/258°	Šířka koridoru byla upravena podle šířky anomálie Z21a-Z21a
7.	Z21f-Z21g	8m	155°	Šířka anomálie uad bodem Z21f pokračuje pravým okrajem x a levým okrajem y.
8.	Z21g-Z21h	6m	49,5°	
9.	Z21h-Z21i	23,4	74,5°	
10.	Z21i-Z21j	15,6	75°	Zaměřující 109° je opět nesprávné. Stejná chyba jako u bodu 5.
11.	Z21j-Z21k	15,6	45°	Bod Z21j je totožný s bodem M3a



NACRT N 37/1

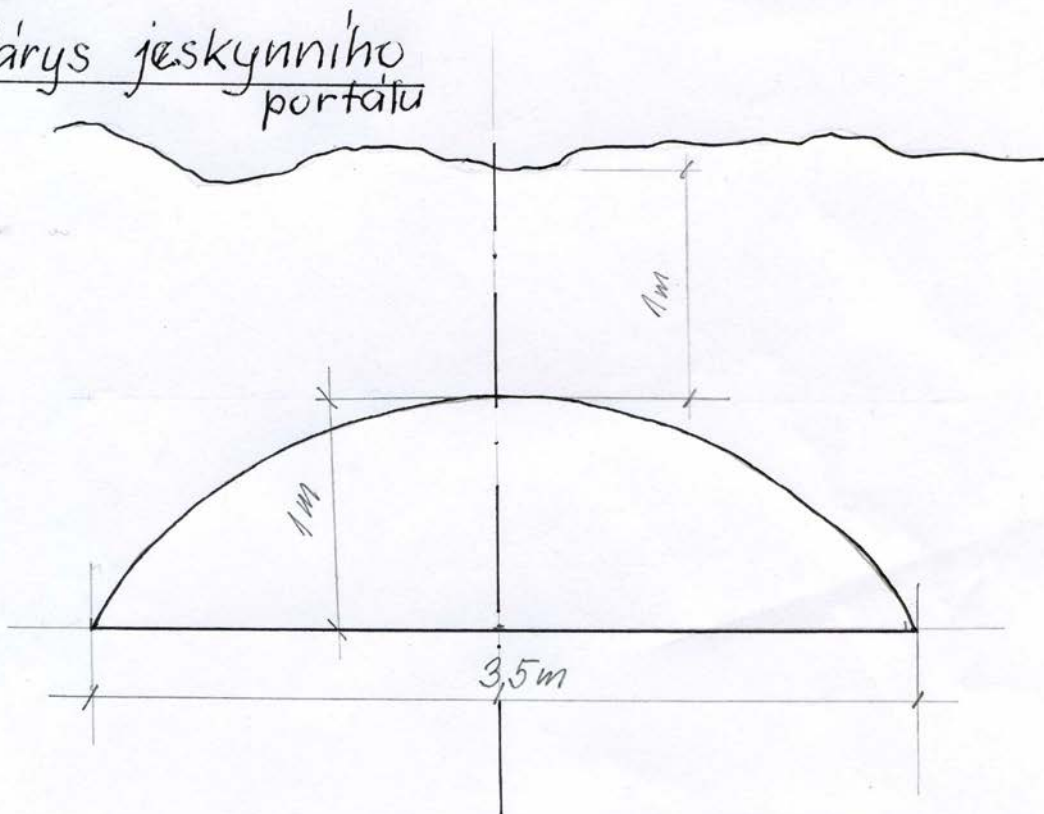
Meritko 1:1000

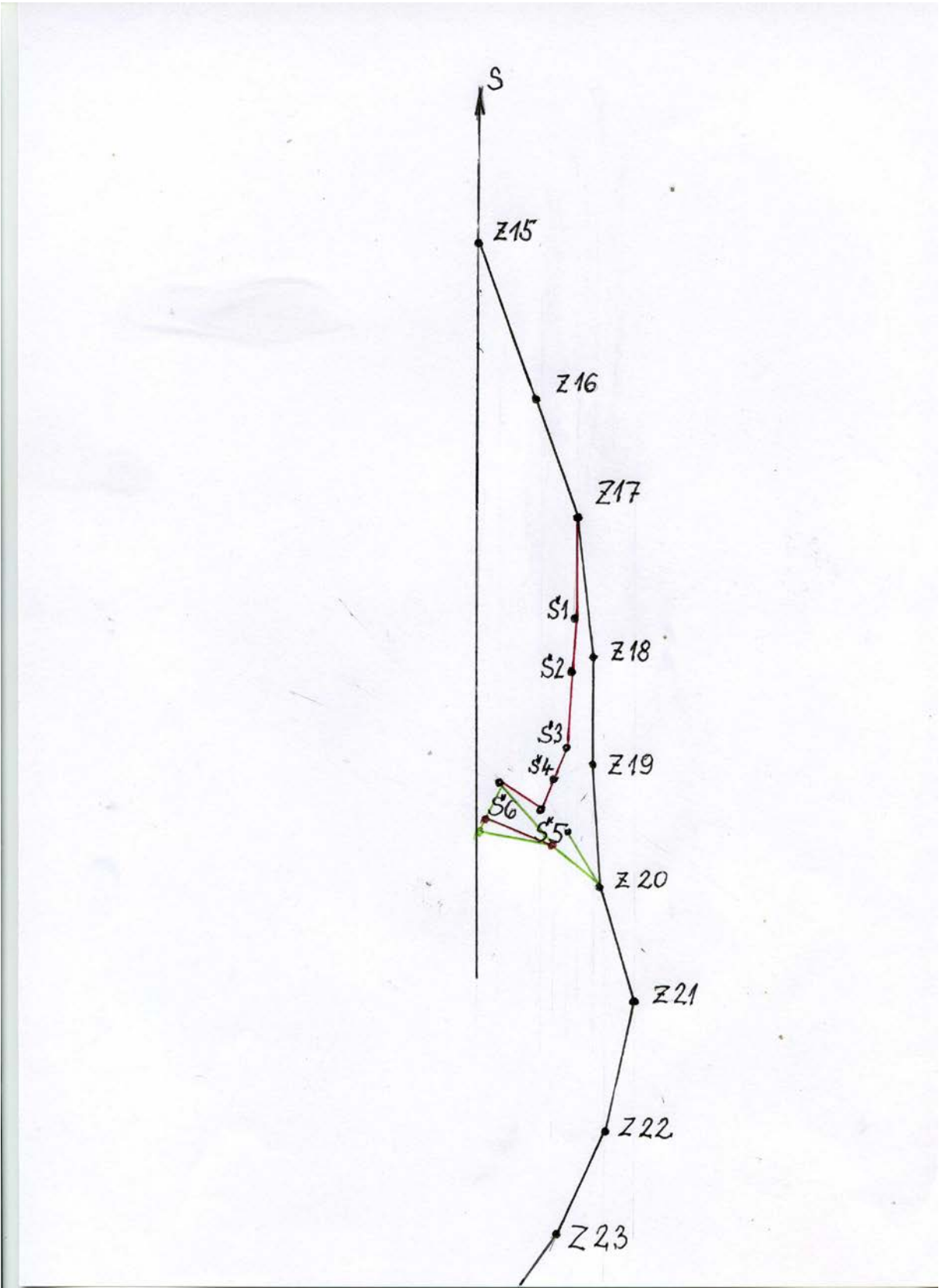


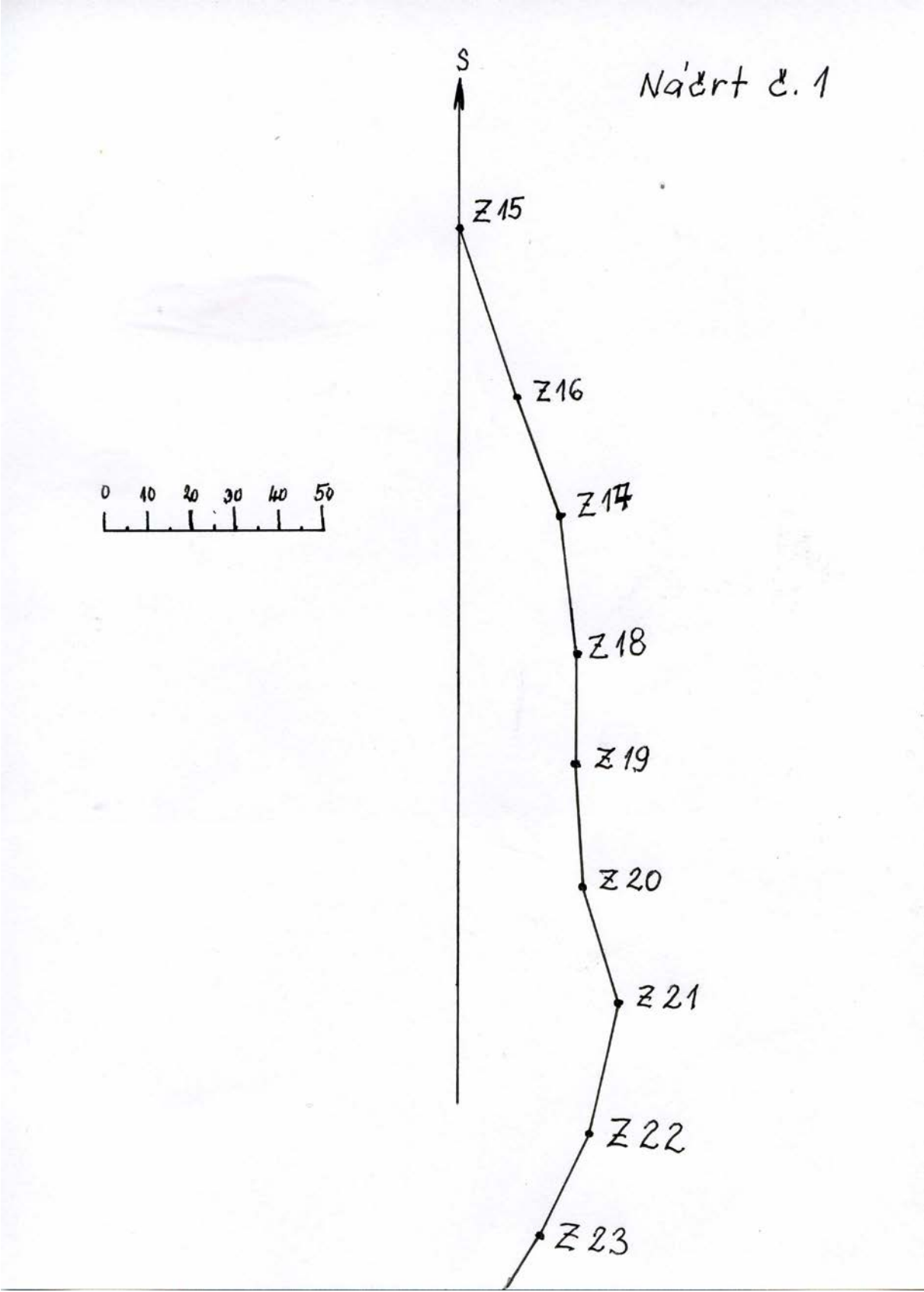
NAČRT N 37/2



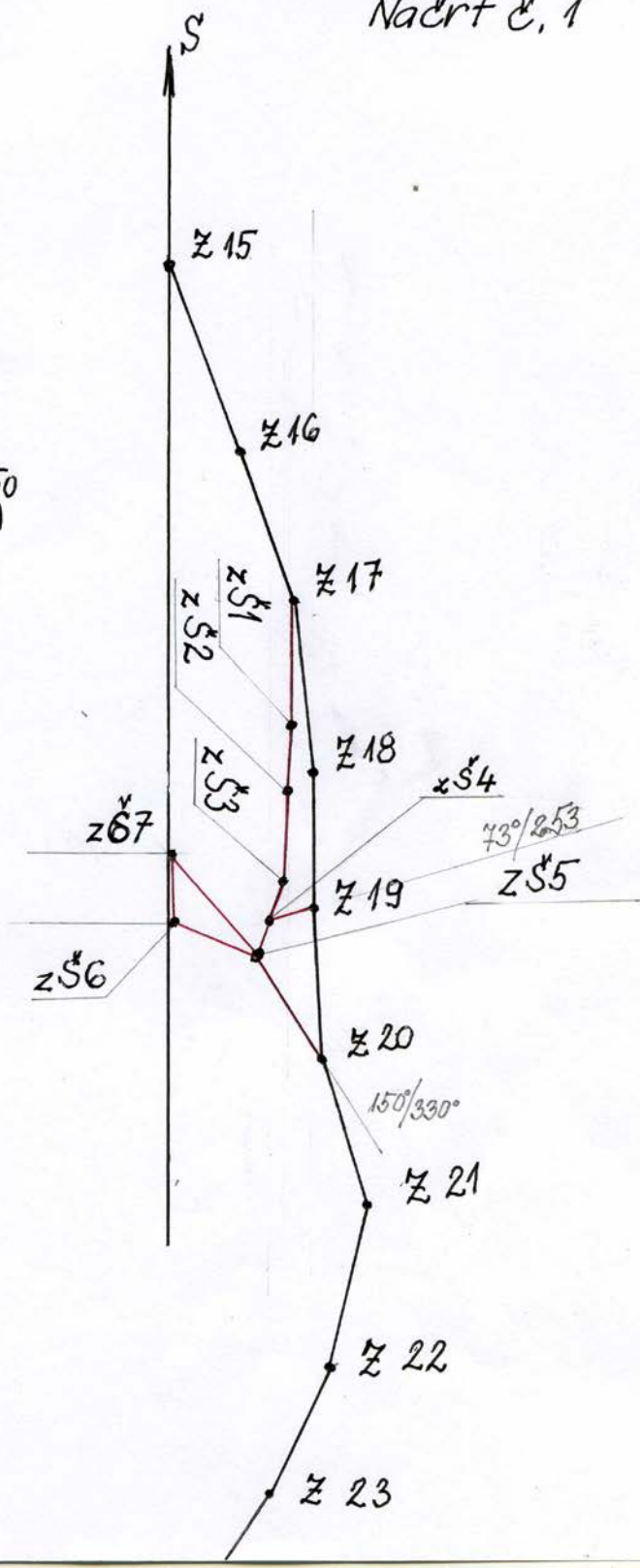
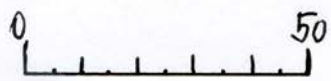
Nárys jeskynního portálu







Náčrt č. 1



Objekt: Srah pod trasou Z, mezi PB Z17 až PB Z20 List č. 1

Soustava pomocných bodů pb byla značena jen „šálovaním“, v tomto zápisu je značena jen malým písmenem (z)

Úsek č.	Měřený úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
1.	Z17-š <sub>1</sub>	23m	181,5°	
2.	š <sub>1</sub> -š <sub>2</sub>	11,95m	182,5°	
3.	š <sub>2</sub> -š <sub>3</sub>	17,2m	182,5°	
4.	š <sub>3</sub> -š <sub>4</sub>	7,5m	199°	
5.	š <sub>4</sub> -Z19	8m	<del>123,5°</del>	opraveno 253°/73°
6.	š <sub>4</sub> -š <sub>5</sub>	7,5	199°	
7.	š <sub>5</sub> š <sub>6</sub>	16,7m	293°	
8	Z20-š <sub>5</sub>	15,7	330°	330°/150°

## Seniorská – nová jeskyně na obzoru.

Ladislav Slezák

Naše seniorská skupina SE – 3 (R. Cendelín, J. Pokorný, L. Slezák), jako součást ZO – 6 – 12, provádí již po několik let telegnostické mapování v prostoru mezi Hostěnickým propadáním, ponory Říčky a Kamenným žlábkem. V roce 2014 jsme se konečně „prokousali“ k západnímu okraji plošiny a společně stanuli na hraně údolí nad vchodem do Ochozské jeskyně.

Nádherný podzimní den 9. prosince 2014. Trasovali jsme severojižní profil a virgule nám vytrvale vnucovaly neuvěřitelně rozsáhlou anomálii. Její šířka ukazovala 71 m ! Osa ohromné plochy směřuje k východu. Vymezujeme její severním okraj a pak i jižní. Oba průběhy pečlivě zaměřujeme, abychom je mohli vynést do celkového plánu v měřítku 1 : 1 000.

Bezradně stojíme znovu na hraně údolí a dohadujeme se, jestli jsme do kamenité a velmi neprostupné stráně vůbec schopni nastoupit, aniž bychom riskovali, že si přivodíme nějaké zdravotní komplikace. Kam a v jaké šířce pokračuje anomálie do svahu nad Ochozskou jeskyní ? Vkrádají se i pochybnosti, jestli přece jen nejde o průmět Hlavních dómů Ochozské jeskyně. Virgule tvrdošijně a opakovaně signalizují vodní prostředí v celé šíři. Hostěnický potok za bránou jeskyně není slyšet.

L. Slezák sestupuje do svahu pod hranu údolí, do míst, kde se vyskytují fragmenty staré erozní úrovně, tedy v nadmořské výšce kolem 360 až 370 metrů. Orientačně sleduje vrstevnici k jihu. Široká anomálie, jak se zdá, se úží, její podélná osa však zachovává západní směr. V úrovni vrstevnice náhle anomálie končí a je přetřata novou linií směru SV o šířce kolem 6ti až 8mi metrů. V tomto koridoru náhle L. Slezák naráží na zajímavou lokalitu. Ostatní členové skupiny k ní sestupují.

Ve svahu, pod hranou svahového kužele je portál jeskyně. Krásně modelovaná oblouková klenba má v odhaleném profilu šířku asi 4 metry a zapadá do masivu na délku asi 3 až 4 metry, kde se přimyká k sedimentární výplni. Pečlivě zkoumáme masiv klenby a marně pátráme po jakémkoliv označení. Bez výsledku. Pokoušíme se o malou rekonstrukci. Je evidentní, že samu lokalitu objevil neznámý obyvatel patrně Hostěnic na základě hledání vhodného místa k vybudování frontového úkrytu na jaře roku 1945. Uvolnil vstup pod klenbu a v hloubce kolem tří metrů srovnal dno do plošinky. Vytěžený materiál (většinou kusový) vyskládal do ochranné zídky, která byla v terénu dokonale ukrytá případným pohledům. Je možné, že lokalita byla objevena jako nenápadná ventarola v zimě roku 1944 až 1945. Žádné stopy po mladší průzkumné činnosti na lokalitě patrně nejsou.

Provedli jsme fotodokumentaci a pracovně jsme jeskyni pojmenovali Seniorskou. Již dnes odkrytá část splňuje kriteria pro uvedení do evidence JESO jako 1426A. Bližší údaje zatím z pochopitelných důvodů neuvádíme. Objev této lokality považujeme za vánoční dárek pro naši mateřskou ZO 6 – 12, aby ji bylo možno zařadit do souboru lokalit pro budoucí speleologický průzkum.

Samozřejmě nás zajímalo, jak se jeskyně Seniorská projevuje telegnosticky v terénu. Projevuje. Za klenbou pokračuje suchý koridor do vzdálenosti kolem 50ti metrů ( v šířce 7 – 6 m), aby se napojil na velkou anomálii, kterou jsme mapovali. Ukazuje se, že naše teorie erozní úrovně v nadmořské výšce 360 až 370 m je podpořena indikacemi jeskynních dutin, které však byly do značné míry devastovány klimatickými procesy v pleistocénu ( mrazové destrukce, ústupy svahů i s portály jeskyní). V koncové modelaci svahů se patrně uplatnily i

mohutné sesuvy svahových osypů v místech kde strmost stabilizační křivky překračovala úhel 45°. Dokladem by mohly být i tak zvané „Hallstattské sutě“, které při archeologických výzkumech zachytil B. Klíma před vchodem jeskyně Pekárny. Stabilizace svahů patrně nastala postupně až s nárůstem vegetačního pokryvu.





## **Exkurzní zprávy r. 2015 :**

### **1. Exkurzní zpráva č. 1 / 15 ze dne 3.02.2015 :**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Prameniště Kanice – průtok kontaminovaných vod.  
Hádecký žleb – měření teplot vzduchu a vody.

### **2. Exkurzní zpráva č. 2 / 15 ze dne 17.02.2015**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný,

Místo a účel exkurze : Planina kolem kóty 414,4 m nadm. výšky nad Vilémovým údolíčkem,  
detekce pokračování odtoku vod z Vilémova údolíčka za trasou „O“.

### **3. Exkurzní zpráva č. 3 / 15 ze dne 3.03.2015**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný

Místo a účel exkurze : Planina 414,4 za cestou, (za trasou O) kontrolní přeměření – vychytání  
chyb.

### **4. Exkurzní zpráva č. 4 / 15 ze dne 10.03.2015**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný, Antonín Tůma, Správa ChKO.

Místo a účel exkurze : Plošina nad jeskyní Pekárnou – ukázka detekce, ukázka detekce v tra-  
se linky VN, seznámení A. Tůmy s abri „Seniorská“

### **5. Exkurzní zpráva č. 5 / 15 ze dne 24.03.2015**

Účastníci : L. Slezák, J. Pokorný

Místo a účel exkurze : Zaměření a zmapování jeskyní Jezevčí a Adlerova.

### **6. Exkurzní zpráva č. 6 / 15 ze dne 8.04.2015**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

Místo a účel exkurze : Zával nad Pekárnou – zaměření hypotetického pokračování chodby za  
závalem – odměření od PB P-0.

### **7. Exkurzní zpráva č. 7 / 15 ze dne 14.04.2015**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

Místo a účel exkurze : Revize posledního měření nad Pekárnou, jednání v Hostěnicích (sta-  
rostka a kult. ref.) – Přednáška s výstavou posterů.

### **8. Exkurzní zpráva č. 8 / 15 ze dne 5.05.2015**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

Místo a účel exkurze : Zaměření a zmapování obrysu deprese (závalu) nad jesk. Pekárnou

### **9. Exkurzní zpráva č. 9 / 15 ze dne 12.05.2015**

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

Místo a účel exkurze : Zaměřování obrysu Pekárny pomocí telegnostické detekce

## **10. Exkurzní zpráva č. 10 / 15 ze dne 19.05.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

**Místo a účel exkurze :** Pokračování jeskyně Jezevčí, telegnostická detekce, její zaměření a zmapování.

## **11. Exkurzní zpráva č. 11 / 15 ze dne 10.07.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný, Michal Medek (z Kaprálova mlýna) + 2 skauti.

**Místo a účel exkurze :** Revizní sonda v abri Seniorské jeskyně.

## **12. Exkurzní zpráva č. 12 / 15 ze dne 14.07.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

**Místo a účel exkurze :** Zával nad jeskyní Pekárnou. Znovu přeměření průběhu hypotetické chodby a vytyčování místa kontrolního vrtu. Návštěva lomu.

## **13. Exkurzní zpráva č. 13 / 15 ze dne 8.09.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný.

**Místo a účel exkurze :** Zaměření a zmapování cesty do Kamenného žlíbku od PB O-0 (čti Ó nula) až po PB K 10.

## **14. Exkurzní zpráva č. 14 / 15 ze dne 15.09.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

**Místo a účel exkurze :** V úseku pěšiny ke Kamennému žlíbku, mezi trasou K (PB K-5 až K-6) a trasou O (PB O-48 až O-49) telegnostická detekce – objev anomálie.

## **15. Exkurzní zpráva č. 15 / 15 ze dne 6.10.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, J. Pokorný

**Místo a účel exkurze :** Příprava nasazení georadaru. Vytýčení potřebného pásma pro georadar. Ve zbývajícím čase zaměření a zmapování cesty v Kamenném žlíbku (od PB K-10 po K-15).

## **16. Exkurzní zpráva č. 16 / 15 ze dne 27.10.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, J. Pokorný

**Místo a účel exkurze :** Dokončení zaměřování a mapování cesty Kamenným žlíbkem cesty (od PB K-15 po PB T-12).

## **17. Exkurzní zpráva č. 17 / 15 ze dne 2.11.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný

**Místo a účel exkurze :** Přípravné zaměření tras pro georadar.

## **18. Exkurzní zpráva č. 18 / 15 ze dne 10.11.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný, z Masarykovy University, Ústavu archeologie a muzeologie pánové Vágner a Zeman, z České televize Brno p. režisér Skokan, + kameraman, + řidič a pilot dálkově řízeného dronu s kamerou.

**Místo a účel exkurze :** Jeskyně Pekárna – nadloží, pracovníci MU s georadarem, ČT – reportáž z práce v jeskyni.

## **19. Exkurzní zpráva č. 19 / 15 ze dne 12.12.2015**

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín, J. Pokorný, Filip Doležal (Kuba).

**Místo a účel exkurze :** Sloup v Mor. krasu, Skaliska Evropa a Indie, Slezák a Cendelín průboj v roce 1964, zabezpečení nového průboje starou šachtou, zkušenosti ze zabezpečovacích prací dříve i nyní.

Rudické propadání – Kolíbky : Vizuelní revize vybudovaných objektů, které mají zachycovat splavování strusky do podzemí. Posouzení a vyjádření. Fotodokumentace.

1 EZ 3 02 2015

## **1. Exkurzní zpráva ze dne 3. února 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Prameniště vod v Kanicích,  
Obecní úřad v Ochozi,  
Údolí Hádecké Říčky u Estavely, v jeskyni Liščí díra, mezi Ochozskou  
jeskyní a rozcestím pod Kamenným žlíbkem.

**Cíl exkurze :** Sledování průtoku kontaminovaných vod v kanickém prameništi.

Na obecním úřadě v Ochozi zjistit, zda se v ochozských prameništích nevyskytují stopy prvků těžkých kovů (kadmium, vanad, olovo a další toxicky znečišťující prvky) z bývalé skládky Adastu, ČKD Blansko a dalších znečišťovatelů, která se nachází v lese mezi Babicemi a Kanicemi.

V Hádeckém údolí Říčky kontrolní ohledání situace, teplot a stavu vod na lokalitách, uvedených v rubrice „Prostor exkurze“

**Použité prostředky :** Digitální teploměr Hyundai, kompas, pásma, umělohmotné dvoubarevné výstražné pásy ke krátkodobému značení (šalování) pomocných bodů.

### **Realizace exkurze :**

Na prameništi vod nad Kanicemi bylo zjištěno, že místo, kde je kontrolován průtok vod je trvale bezvodé, což znamená odklon vodních proudnic s kontaminovanými vodami v podzemí neznámým směrem.

Na Obecním úřadě v Ochozi jsme se setkali s nově zvolenou starostkou, paní Ing Alenou Kovaříkovou. Podle ní není v tomto roce zatím z ochozských pramenišť voda do ochozské spotřební sítě voda čerpána pro poruchu ponorného čerpadla a voda je dodávána z náhradního zdroje „Svazek obcí Šlapanicko“. O možnosti proniknutí toxických látek do vod nevěděla, ale postará se o přeměření čistoty ochozských vod. Doporučila kontakt se „Svazkem obcí Šlapanicko“, paní Ing Markétou Staňkovou, která má na starosti zásobování obcí vodou.

Paní starostka projevila zájem o možnost vystavení našich posterů, obdržela jejich předběžný seznam, s tím, že postery budou k dispozici cca koncem dubna t.r. Dále obdržela 6 vzorků našich ročenek, aby se s nimi mohla seznámit.

Kontaktní adresy : **Ing Alena Kovaříková,**  
**Obecní úřad Ochoz u Brna, psč 664 02**  
**Tel. 602 554 993**  
**e-mail : [starostka@ochozbrna.cz](mailto:starostka@ochozbrna.cz)**

**Svazek obcí Šlapanicko**  
**Ing Markéta Staňková**  
**Tel. : 5644 214 674**

Poté se účastníci exkurze přemístili do údolí Říčky, do Hádeckého žlebu. V údolí ležel neporušený pokryv sněhu. Z vývěru Estavela nejen, že tekla vydatně voda, ale první, druhý a čtvrtý ponor byly zahlceny, třetí ponor Říčky pod jeskyní Liščí dírou voda obtékala novou

větví koryta a za Ochozskou jeskyní tekla dále korytem. Z Ochozské jeskyně voda nevytékala.

U prvního propadání jsme fotografovali tabuli zastavení Naučné stezky, především pro to, že je zde vystaveno jedno ze schémat předpokládaných průtoků podzemních vod v oblasti levostranné břehu až k Hostěnickému propadání. Autorem tohoto schématu je RNDr Ivan Balák a my toto schema chceme využít na jednom z našich posterů.

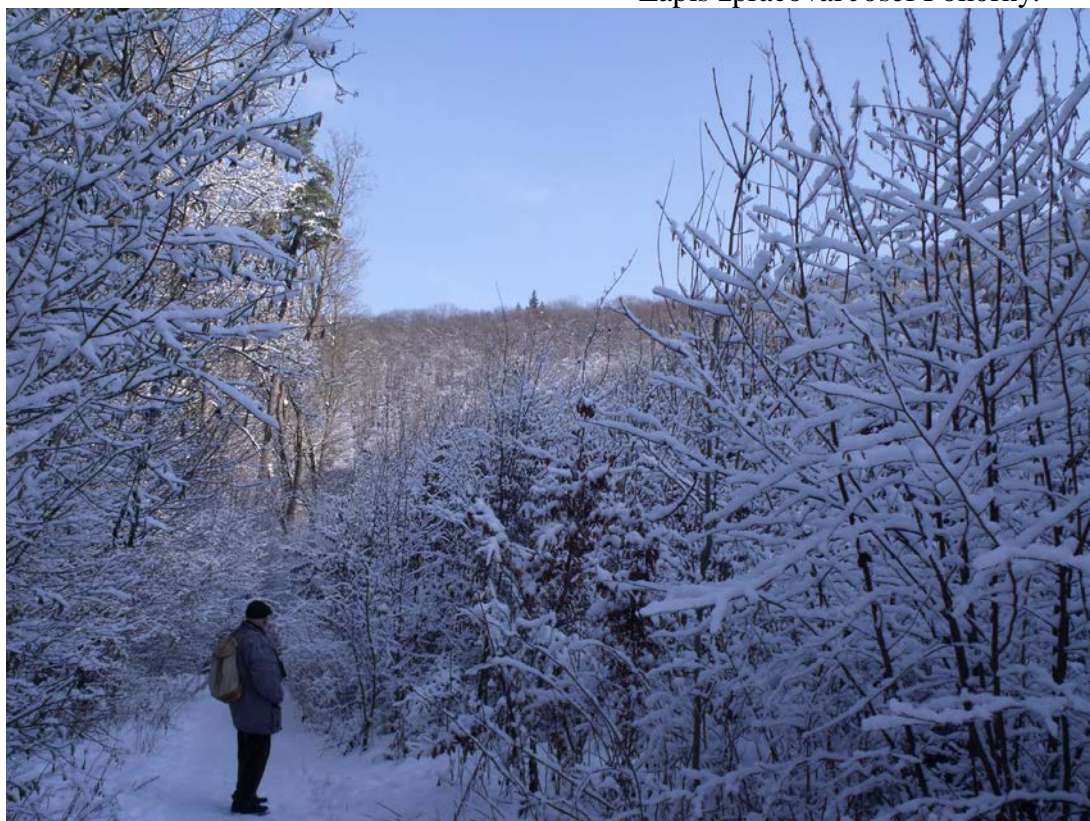
V jeskyni Liščí díře (Ř-4, JESO 1417) bylo provedeno měření teplot. Venkovní teplota v portálu činila (u dna)  $+2,4^{\circ}\text{C}$ , ve výklenku při stropě přední části jeskyně naměřena teplota  $+3,5^{\circ}\text{C}$ .

Ve studni u Ochozské jeskyně byla hladina vody 4 m pod terénem a teplota vody ve studni čila  $6,9^{\circ}\text{C}$ . Poté byla studna zaměřena. Od Pevného bodu č. 2. u OJ na trase „Cesta Hádeckým žlebem“ leží osa studny ve vzdálenosti 8,7 m, v azimutu  $172^{\circ}$ . Od PB č. 3. leží v azimutu  $62^{\circ}$ .

Poté jsme se pokoušeli zaměřit z pevných bodů od cesty portály jeskyní Adlerovy a Křížovy. Pro sněhovou příkrývku na větvích porostu kolem cesty nebylo možné provést přesné zaměření. Přesto jsme se o ně pokusili: Ve vzdálenosti 15 kroků na západ od PB 8 předpoklad Křížovy jeskyně v azimutu  $179^{\circ}$ , ve vzdálenosti 5 kroků od PB 8 na východ předpoklad Adlerovy jeskyně v azimutu  $168^{\circ}$ . Měření bylo provedeno cca ve 12,30 hod. a podle slunce na horizontu bylo přesné. Zakreslení azimutů do mapy vychází mimo orientačně předpokládaný prostor. Měření bude nutno provést znovu, až nebude porost pokryt sněhem a bude možné portály jeskyní přesně zaměřit.

Na zpáteční cestě jsme změřili teplotu ve vývěru „Estavela“ =  $2,7^{\circ}\text{C}$  a následně na Hostěnickém potoce, u Thompsonova přepadu pod můstkem u ČOV, kde jsme naměřili  $2,6^{\circ}\text{C}$ . Poté byla exkurze ukončena.

Zápis zpracoval Josef Pokorný.



## **2. Exkurzní zpráva ze dne 17. února 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Planina jižně od kóty 414,4 m, severně od cesty Troják – silnice 383 (trasa O) výsledování pokračování odtoku vod z Vilémova údolíčka.

**Cíl exkurze :** Telegnostická detekce odtoku vod z Vilémova údolíčka (z propadání Hostěnického potoka I. a II.).

**Použité prostředky :** Virgule (měděné dráty, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva).

**Realizace exkurze :** Zatím, co se J. Pokorný snažil v terénu kolem PB S 1 až S 5 najít P. Kosem popisovanou vápenickou pec, zkoumal L. Slezák telegnosticky partii lomků severně nad cestou (prostor nad PB O 11 až PB 08), oba skončili s negativním výsledkem.

Poté se sešli ve vyznačeném koridoru odtoku vod z Vilémova údolíčka (od PB O 6 cca 20 m směrem na východ, k PoB O 6A) a L. Slezák začal telegnostickou detekcí. Pomocné body detekce byly vyznačovány na stromech „šálováním“ pomocí značkovacích stuh. Výsledky detekce J. Pokorný zaměřoval azimutově a společně odměřovali vzdálenosti mezi jednotlivými PoB pásmem.

Výsledky detekce jsou prezentovány jako zaměření trasy E, (pravá a levá strana). Koncové PoB pravé (PoB E5P a E6P) i levé (E6L a E7L) strany byly azimutově (a pravá strana i vzdálenostně) zaměřeny ve vazbě na PB O 13. (Kámen pod pravou žerdí žebříku na velký posed).

Problém nastal při zpracování výsledků zaměření detekce. Tento problém se v podstatě objevil již při mapování trasy PB O v r. 2013. Tehdy se nikdy nepodařilo propojit PB O 8 s PB O 13.

Pokud zakresloval zpracovatel výsledků Exk. 2 / 15 zaměřené hodnoty od cesty (PB O 6 až PoB O 6A) skončil daleko od PB O 13. Pokud zakresloval zaměřené hodnoty od PB O 13, skončil daleko od cesty. Nakonec naměřené hodnoty rozdělil, takže při zakreslení do mapy tímto způsobem vznikl mezi PoB E2P a E3P hiát 53 m a mezi PoB E4L a E5L hiát 48 m.

Protože měření probíhalo ve skutečnosti a navazuje, je chyba v mapě ! Ale proč ? Když ve všech zákresech délkově i azimutově mapa víceméně souhlasí se skutečností ? Např. cesta od Trojáku k silnici č. 383 a další ? Navíc zákresy cest byly porovnávány s mapami Státní kartografie a nebyly shledány markantní rozdíly ? Proč se nám přes několikeré měření nesešla trasa O mezi PB O 8 a O 13 ? Tehdy jsme to přičítali (z jara a v létě, kdy vegetace bujela) nepřesnosti azimutového měření v hustém porostu. Tentokrát byla vegetace ve vegetačním klidu, azimuty na sebe navazují, ale co na sebe nenavazuje jsou délky !!!

Zpracovatel doporučuje zakreslit do centrální mapy anomálií naměřené hodnoty propojené hiátem tak, jak je to zakresleno v dílčí mapce. Je to podle mého menší zlo, než předělávat mapu (s pochybným výsledkem).

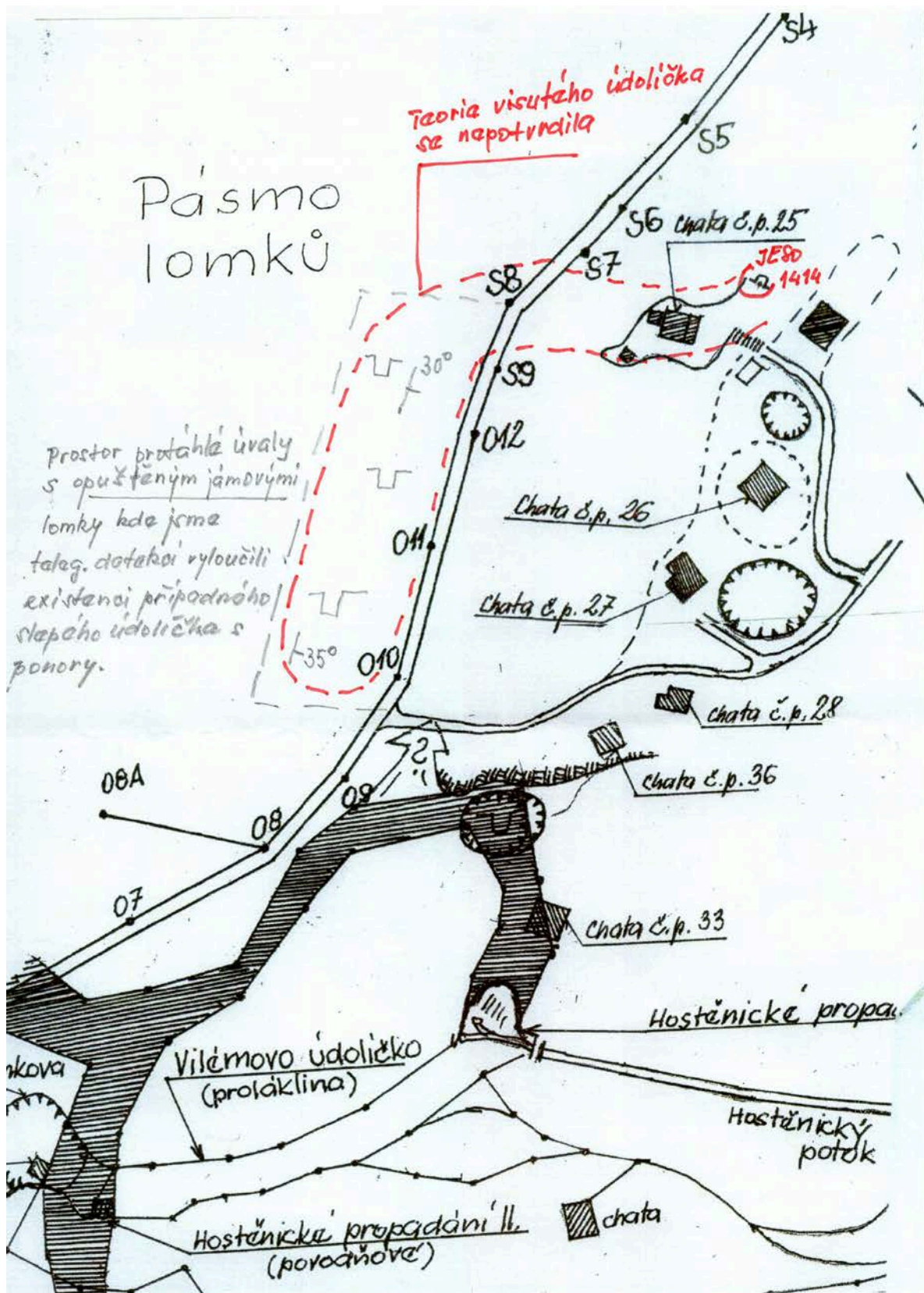
Přílohy :

List 1 : Trasa E – pravá strana anomálie.

List 2 : Trasa E – levá strana anomálie.

Náčrt – dílčí mapka zaměřených hodnot.

Zpracoval Josef Pokorný.



Dílčí mapka území dokresluje situaci. Tmavě vyšrafovaný pás je telegnosticky letekovaný podzemní koridor odtoku vod od Hostěnických propadání I. a II.

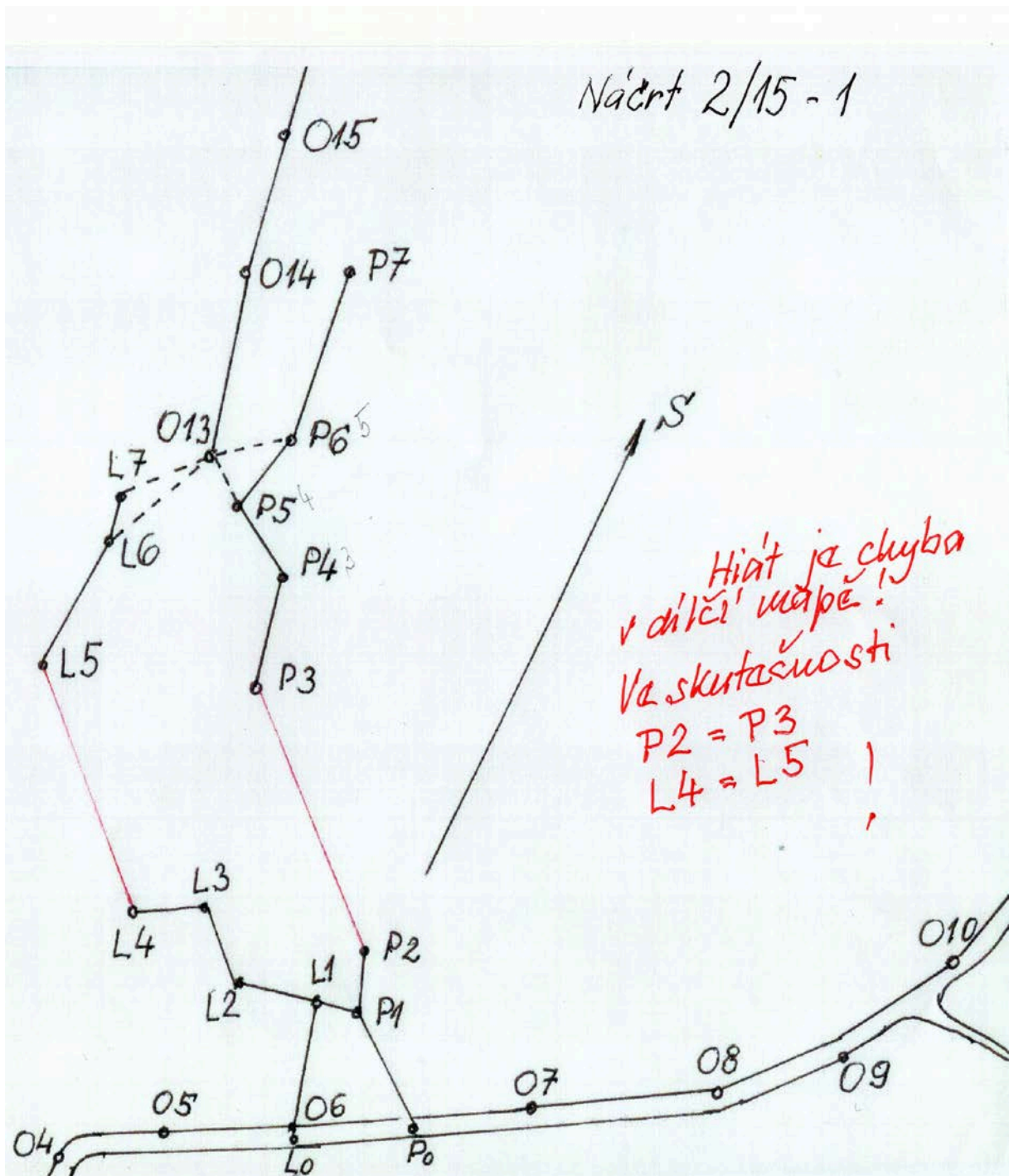
Objekt: Trasa E - Pokračování cesty vod z Vilémova údolíčka List č. 1  
Pravá strana anomálie

Usak. č.	Měřený usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka: Exkurze 2/15 ze dne 17.2.2015
1.	06P-E1P	23,75m	306°	
2.	E1P-E2P	9,0m	337°	
3.	E2P-E3P			Hiat 53m Tento hiat vznikl chybnou interpretací naší dle- ší mapy. Nemí skutečný
4.	E3P-E4P	21,5m	348,5°	E2P-E3P
5.	E4P-E5P	14,7m	298°	E3P-E4P
6.	E5P-E6P	14,7m	11°	E4P-E5P
7.	E6P-E7P	32,5m	354°	E5P-E6P
6a.	EP5-013	10,7m	308,5°	Kontrolní zaměření E4P-013
6b.	EP6-013		228°	Kontrolní zaměření E5P-013
				Bod P2 = P3

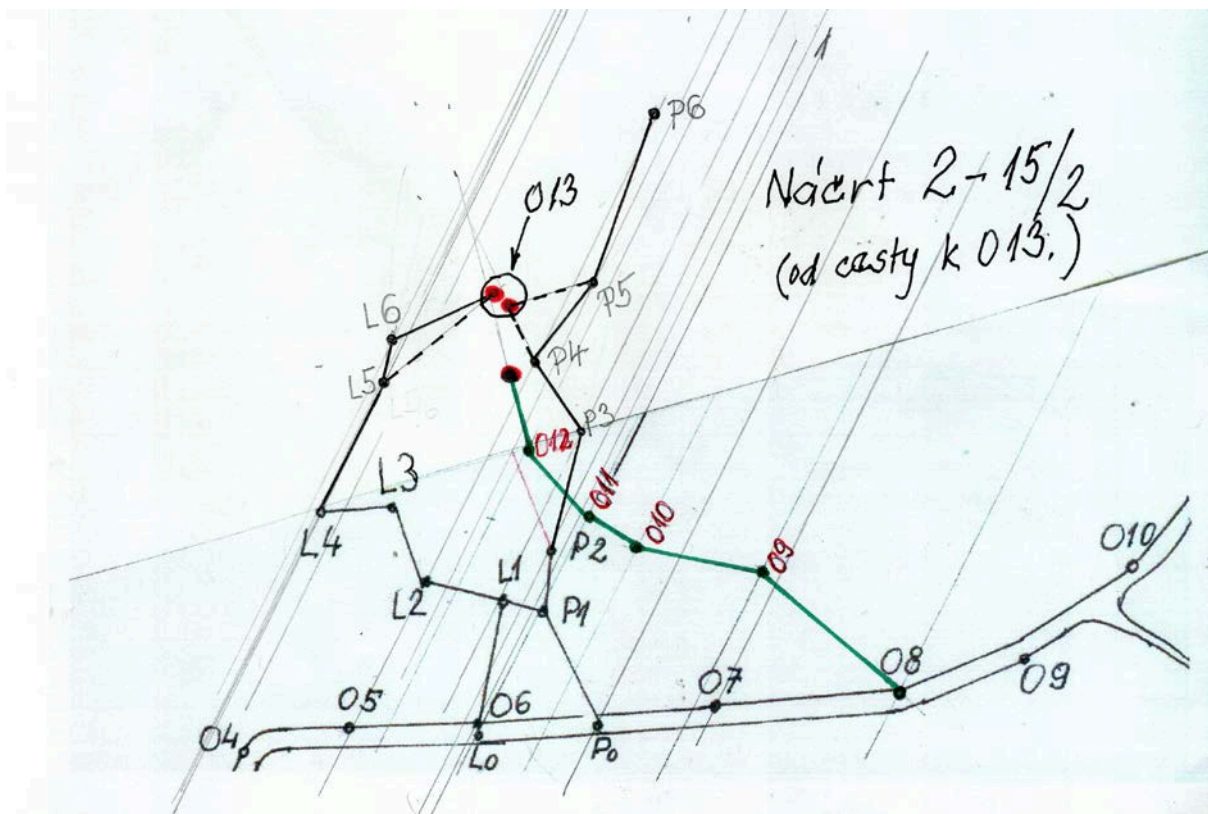
Objekt: Trasa E - Pokračování cesty vod z Vilémova údolíčka List č. 2  
Levá strana anomálie

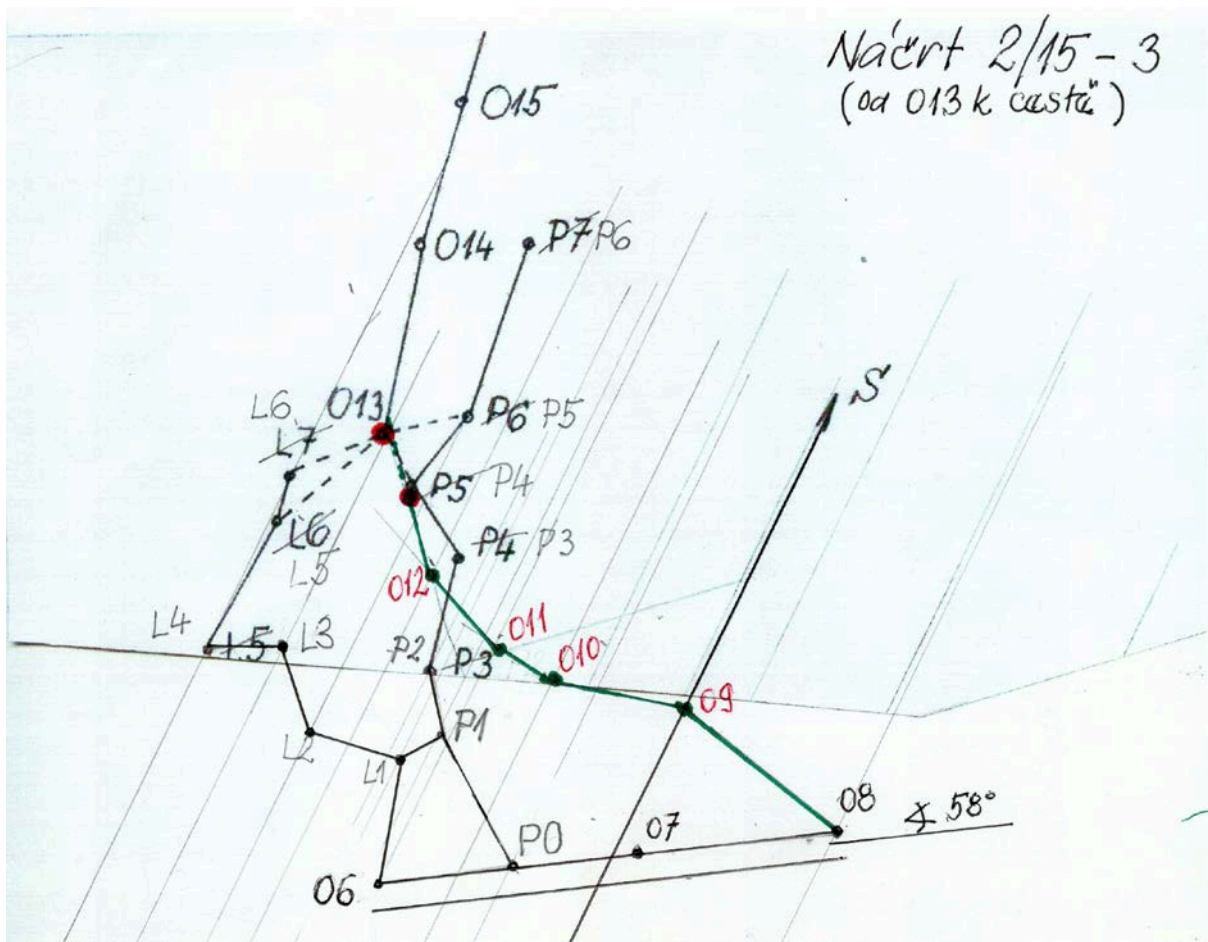
Usak. č.	Měřený usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka: Exkurze 2/15 ze dne 17.2.2015
1.	06L-E1L	21,5m	343,5°	$343,5 - 180$
2.	E1L-E2L	15,6m	260,5°	$260,5 - 180 = 80,5$
2a.	E1L-E1P	7,5m	37°	
3.	E2L-E3L	14,7m	315°	$315 - 180 = 135°$
3a.	06L-E3L		309,5°	Kontrolní zaměření
4.	E3L-E4L	12,8m	240°	$240 - 180 = 60°$
5.	E4L-E5L			Hiat 48m Tento hiat vznikl chybnou interpretací naší dle- ší mapy. Nemí skutečný.
6.	E5L-E6L	25,5m	2°	E4L-E5L
7.	E6L-E7L	7,4m	348°	E5L-E6L
6a.	E6L-013		24,5°	Kontrolní zaměření
7a.	E7L-013		39°	Kontrolní zaměření
				Bod L4 = L5





V tomto prostoru je místy velmi hustý porost, ve kterém se při zaměřování ztrácí orientace na jednotlivé body. Proto byl učiněn pokus o přemapování v zimním měsíci (únor) kdy je vegetace bez listů. Bylo nutno opravit dílčí mapu a zkreslit opravené údaje. Mezera mezi zaměřenými body (červené linie) ve skutečnosti neexistuje. Chyba vznikla při tvorbě mapy.





Zakresleno do mapy v sektoru B.

### **3. Exkurzní zpráva ze dne 3. března 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Planina jižně od kóty 414,4 m, severně od cesty Troják – silnice 383 (trasa O)

**Cíl exkurze :** Prověření úchylek v mapě. (Viz měření minulé exkurze č. 2 / 15). Znovu zaměření Pevného bodu O 13. Kontrola trasy O od PB O 13 k PB O 16. Zaměření trasy E od PB O 16 k PB S 8. Zaměření trasy H od PB H 14 k PB O 46.

**Použité prostředky :** Kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

**Realizace exkurze :**

Nejprve byl od PB O 6 zaměřen bod O 13 a zkontrolována trasa O od PB O 13 k PB O 16. Poté byla zaměřena nová trasa E, a to od Pevného bodu O 16 k Pevnému bodu S 8. Po zaměření této trasy přešli účastníci na trasu H, kde bylo dokončeno zaměření, a to od PB H 14 k PB O 46. Poté byla exkurze ukončena

V průběhu měření byly zjištěny nesrovnalosti, které je nutno dořešit úpravami tras při zakreslování do mapy. Viz Přílohy.

**Přílohy :** List č. 1 – Trasa mezi Pevným bodem O 6 a Pevným bodem O 13.

Kontrola trasy O mezi PB O 13 a PB O 16.

List č. 2 – Trasa E probíhající mezi PB O 16 a PB S 8.

List č. 3 – Trasa H – propojení mezi PB H 14 a PB O 46.

Náčrt č. 1 – Situace PB O 13 a jeho propojení s trasami E a L.  
(návrh úpravy – odstranění „mrtvé zony“).

Náčrt č. 2 – Přesun PB O 13 dle návrhu úpravy.

Náčrt č. 3 – Původní situace v mapě 1 : 1 000 před zaměřením trasy E a L.

Náčrt č. 4 – Zaměření a propojení trasy H s trasou O (Vadné).

Náčrt č. 5 – Zaměření a propojení trasy H s trasou O (Opravené)

Viz list č. 3 – úsek č.3.

Zápis Exkurzní zprávy zpracoval Josef Pokorný.

List c. 1

Objekt: Trasa mezi PB 06 a PB 013.

Kontrola trasy Omezi PB 013 a O 16,

Poznámka: Exkurze č. 3 - 3. 3. 2015

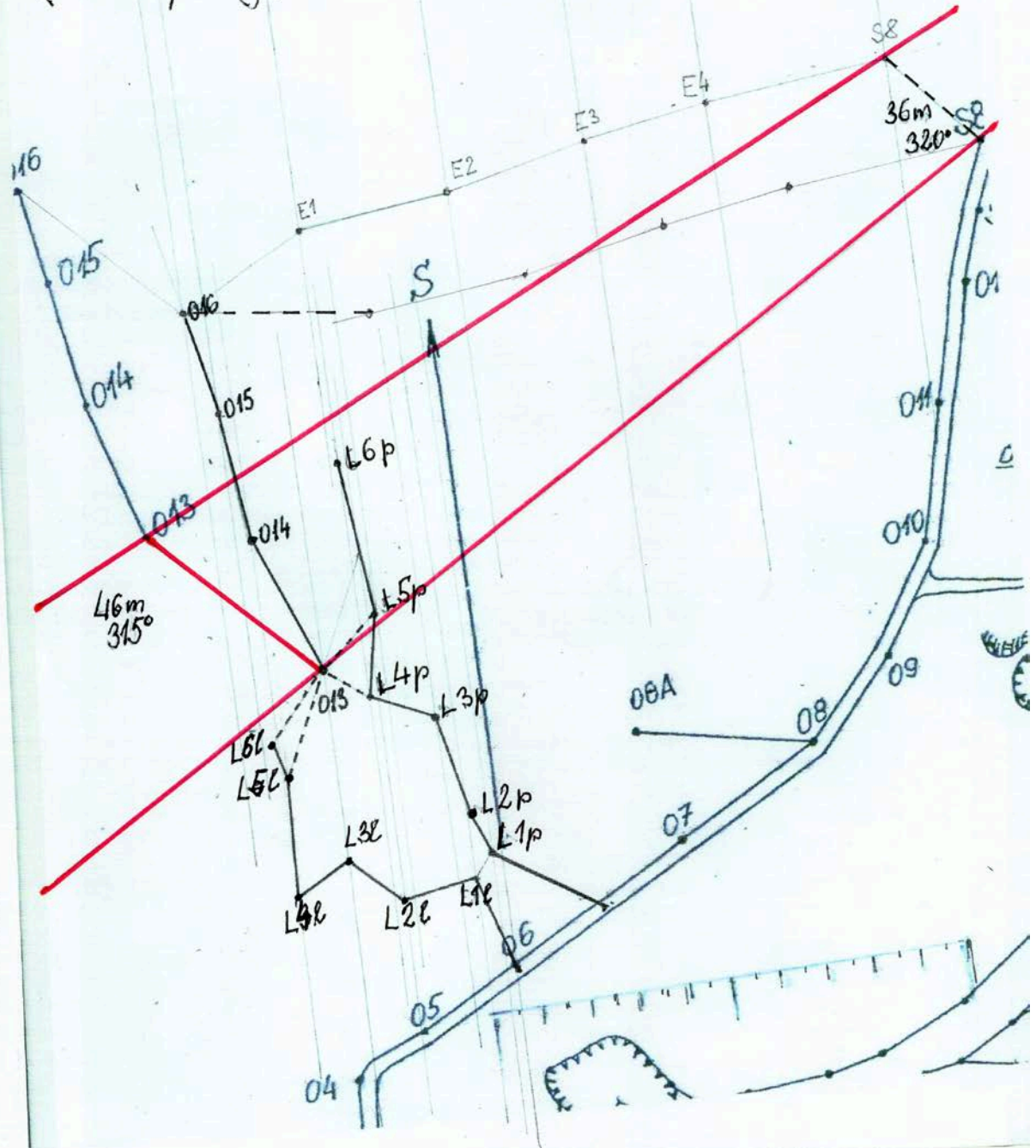
Usak č.	Měřený usak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka
1.	06-061	30m	~ 0°	30m 30m
2.	061-062	30m	~ 325°	318°! 30m 143
3.	062-013	16m	~ 325°	318°! 16m - 46
				$\Sigma = 46m$ 143m 67
1.	013-014	31,14	345°	
2.	014-015	27,7	354°	
3.	015-016	22,8	348°	





Situace Parného bodu 013  
a jeho propojení s trasami E a L  
(Návrh úpravy) - odstranění „Mrtvé zony“

Náčrt č. 1

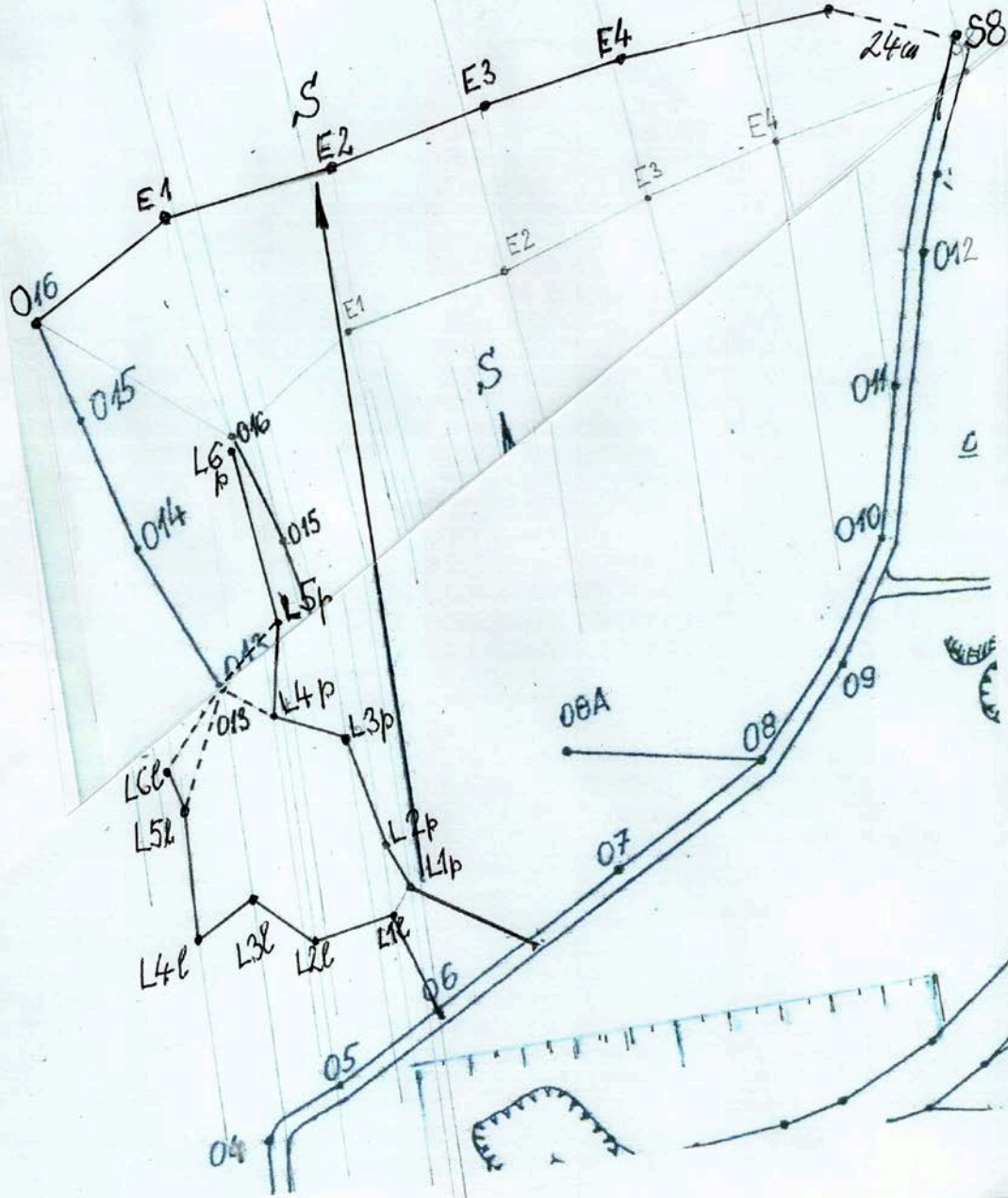


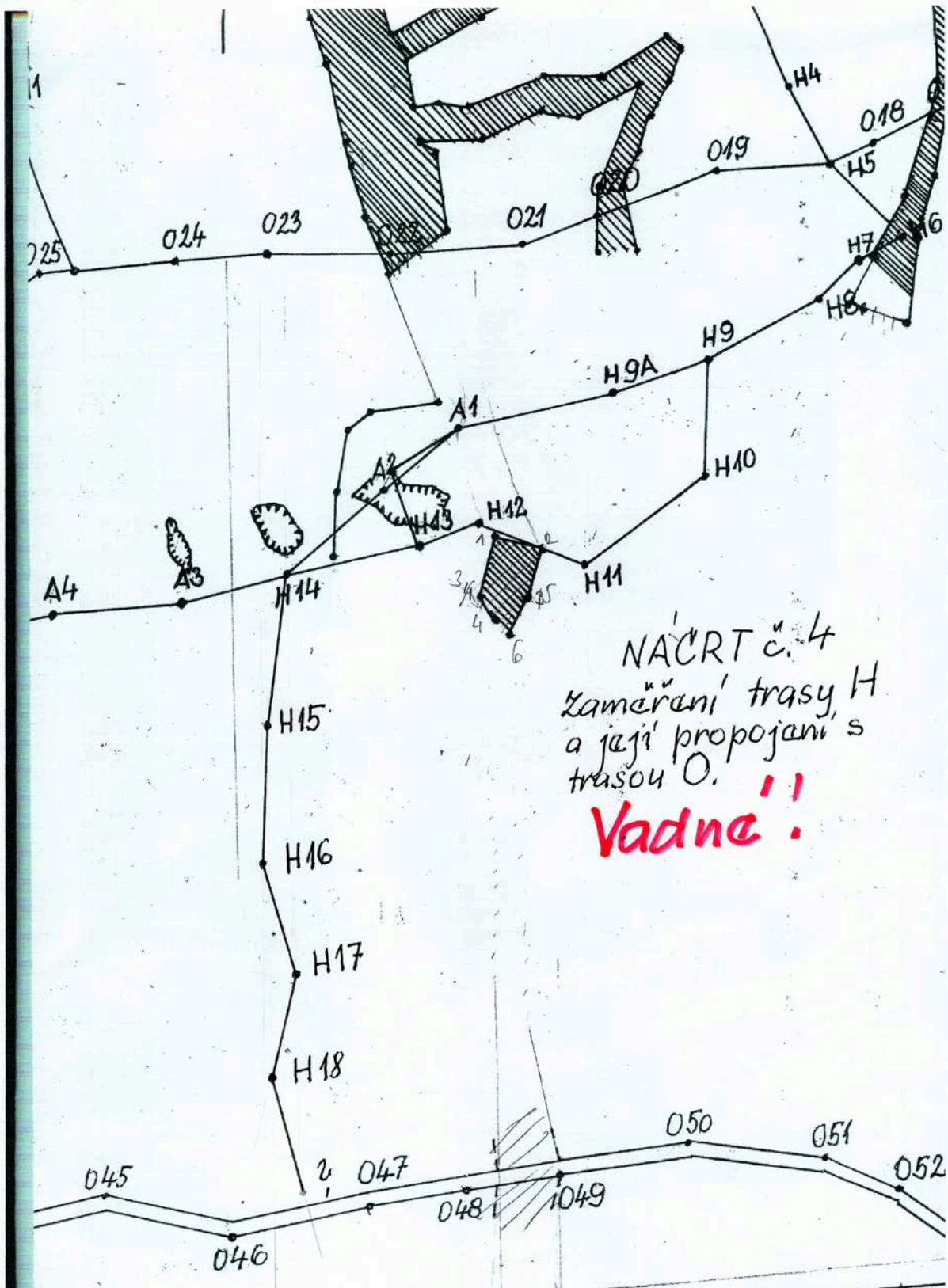


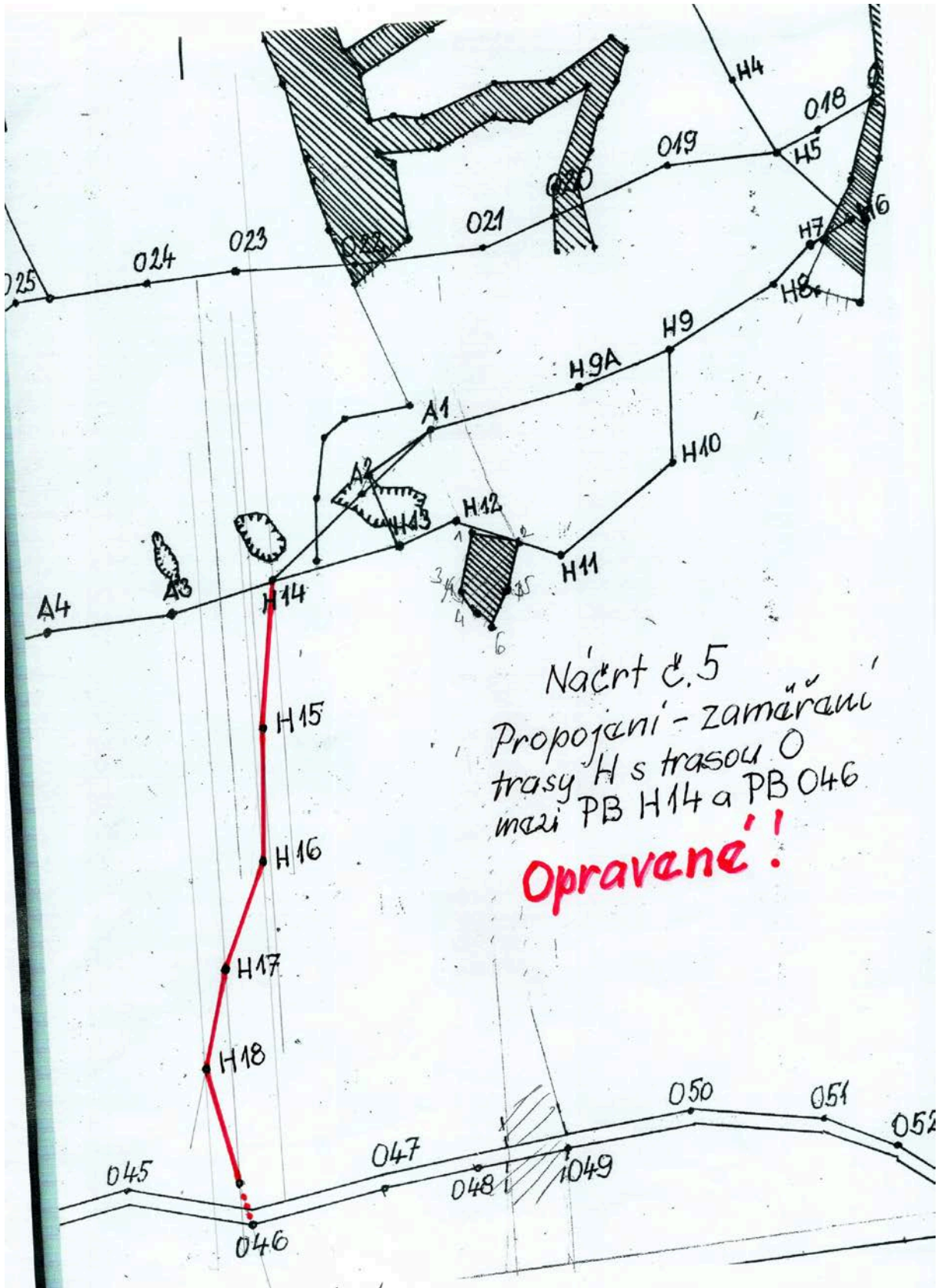
Přesun Pevného bodu 013  
 posunutím „mrtvé zóny“

Náčrt č. 2

E5 = ve skutečnosti  
 by tam měl být  
 PBS8







Náčrt č. 5  
 Propojení - zaměření  
 trasy H s trasou O  
 mezi PB H14 a PB 046

**Opravené!**

#### **4. Exkurzní zpráva ze dne 10. března 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, *zástupce vedoucího Správy ChKO RNDr Antonín Tůma*, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Terén nad jeskyní Pekárnou, terén v prostoru místa, kde linka VN přechází údolí, vstup trasou Z od linky VN až k PB Z-21, sestup k jeskyni „Seniorská“ a seznámení A. Tůmy s její existencí. Po jeho odchodu následoval další postup pracovní skupiny až k PB Z-17 a odtud provedeno telegnostické měření postupu anomálie, jednak směrem na západ, po svahu do údolí, jednak její šíře v ose trasy Z. Po ukončení měření postup k PB P-0 a následně přes PB H-0 až k PB H-5, na kterých bylo opraveno barevné značení. Sestup k Trojáku a poté ukončení akce.

**Cíl exkurze :** Seznámit RNDr Tůmu s telegnostickými anomáliemi v terénu nad Pekárnou a v místech, kde linky VN přechází údolí. Seznámit jej s existencí jeskyně „Seniorská“. **S RNDr Tůmou zde bylo domluveno, že mu J. Pokorný dodá do čtvrtka, 12.03. 2015 seznam (pro telegnostické zaměřování důležitých) bodů v telegnosticky zkoumané oblasti a Dr Tůma tyto body zadá studentům k zaměření. Výsledek viz Přílohy.** Alespoň zčásti doměřit pokračování telegnostické anomálie od hranice trasy PB Z-17 až PB Z-20 směrem na západ, se svahu. Výsledek měření viz přílohy.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

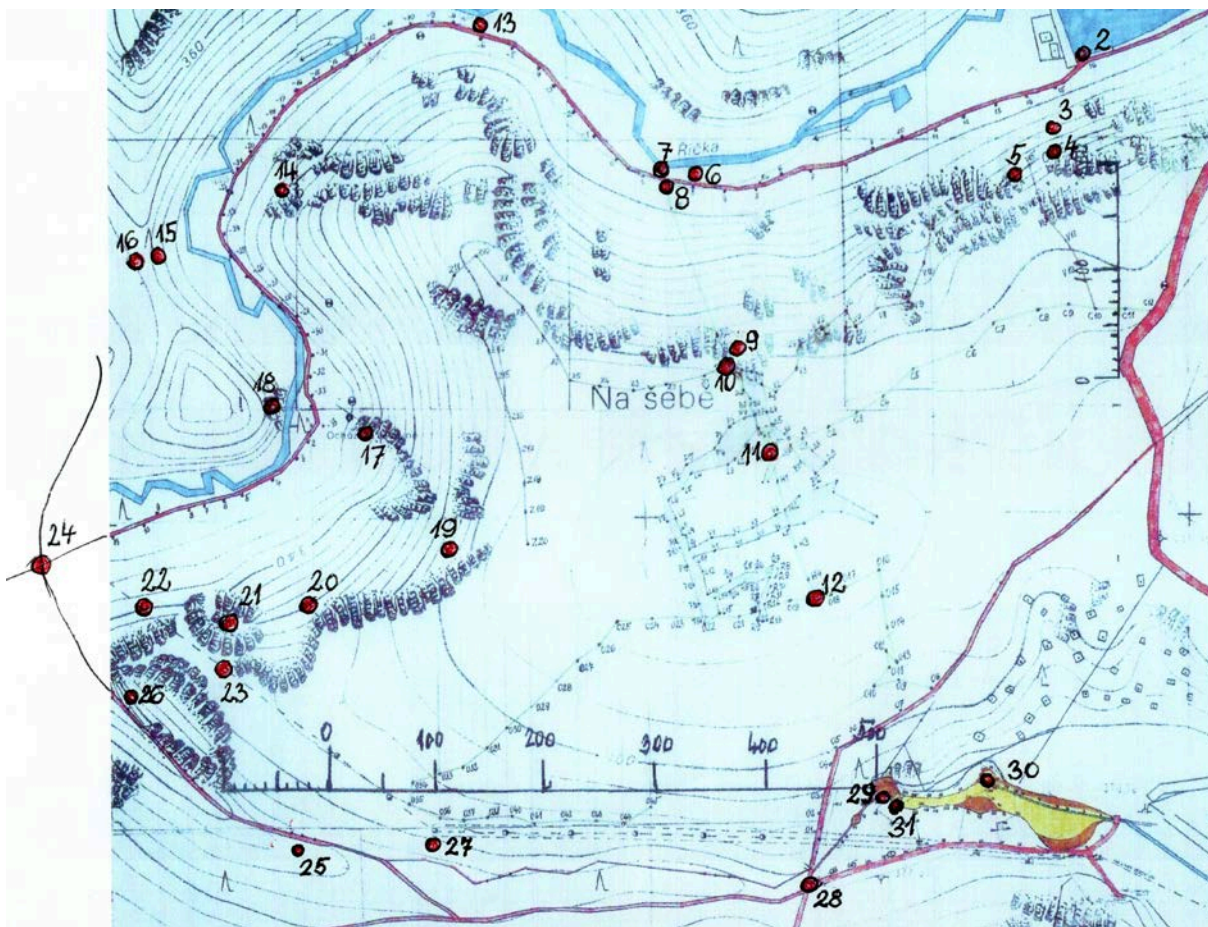
**Realizace exkurze :** Po setkání s RNDr Tůmou převoz do terénu nad Pekárnou, po seznámení Dr. Tůmy se zdejší situací přechod do prostoru linky VN, po seznámení se situací v těchto místech postup k jeskyni „Seniorská“ a opětné seznámení RNDr Tůmy se situací. Dále realizace měření. Výsledky viz Přílohy. Oprava značení výše uvedených PB a ukončení akce.

**Přílohy :** 1.) Seznam význačných bodů v terénu, které je zapotřebí zaměřit.  
2.) Mapka s vyznačenými body k zaměření.  
3.) Zápis výsledků zaměřování list 1.  
4.) Náčrt výsledků zaměřování – náčrt 1  
5.) Základní náčrt potřebného úseku trasy Z – náčrt 1a.

Objekt: Svah pod trasou Z, mezi PB Z17 až PB Z20 List č. 1

Soustava pomocných bodů pb byla značena jen "šalováním", v tomto zápisu je značena jen malým písmenem (z)

Usak č.	Hřítání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka:
1.	Z17-š1	23m	181,5°	
2.	š1-š2	11,95m	182,5°	
3.	š2-š3	17,2m	182,5°	
4.	š3-š4	7,5m	199°	
5.	š4-Z19	8m	<del>123,5°</del>	opraveno 253/73°
6.	š4-š5	7,5	199°	
7.	š5-š6	16,7m	293°	
8.	Z20-š5	15,7	330°	330/150°

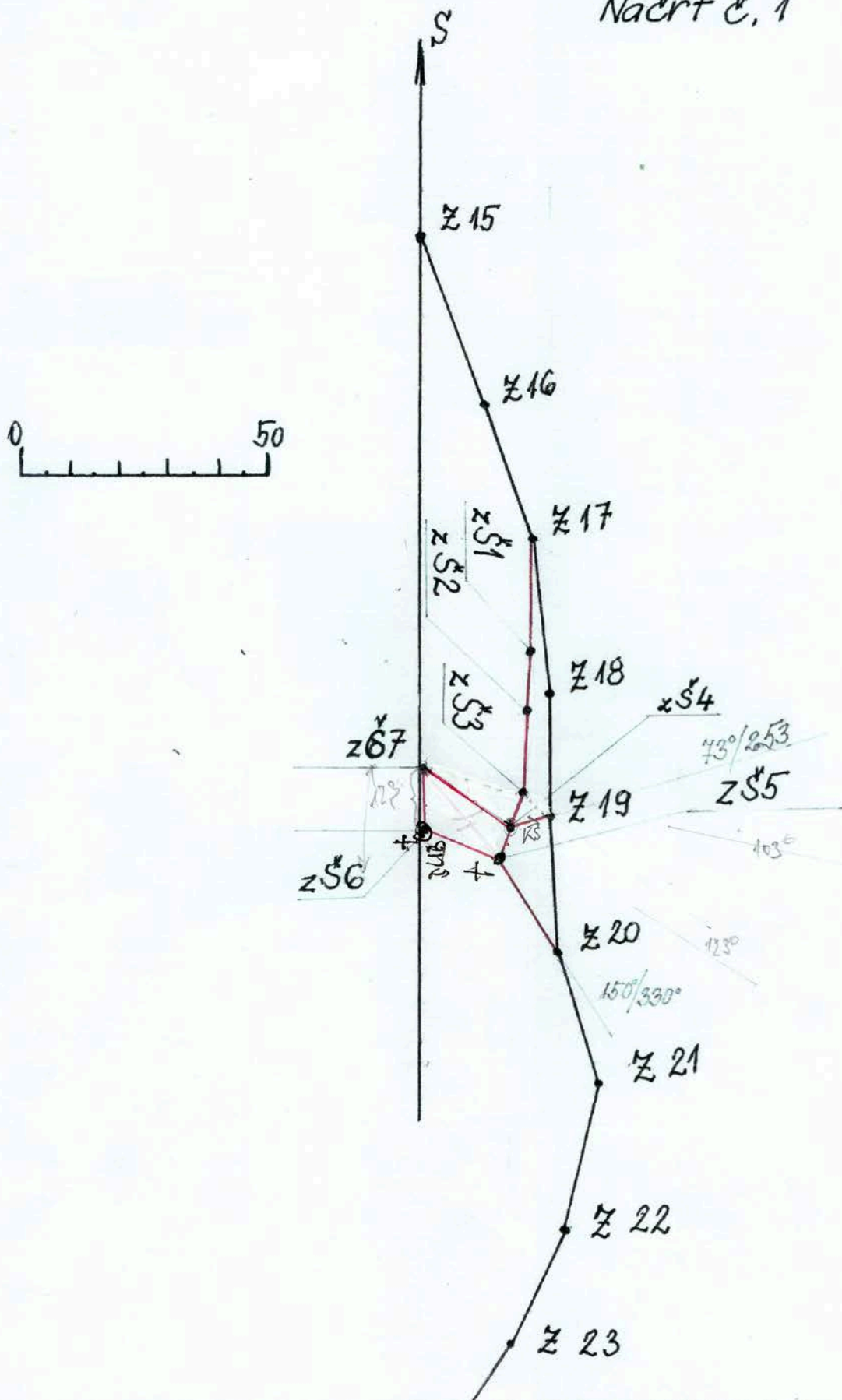


## Centrální oblast Jižní části Moravského krasu – význačné body v terénu, které je nutno zaměřit.

(Souřadnice, nadmořská výška, zakreslení do mapy).

- 1.) Průvanové místo (Hynštovo funidlo) nad odbočkou lesní cesty kolem rybníka „Pod Hádkem“, před ostrou zatáčkou silnice 383 (silnice z Ochoze do Hostěnic) pod svahem, kde cesta odbočuje podél rybníka až do Líšně.
- 2.) Skruž u hráze rybníka „Pod Hádkem“ (viz foto č. 1)
- 3.) Jeskyně „Pod lipou“ (Ř-1, JESO MK 1 411)
- 4.) Strom s obrázkem – nad jeskyní Ř-1, JESO MK 1 411, nad okrajem skal na okraji planiny. (Viz foto č. 2)
- 5.) Jeskyně „Archeologů“ (abri Ř-2, JESO MK 1 413)
- 6.) Vývěr zvaný Estavela.
- 7.) Balvan v řečišti Říčky pod PB 2 (viz foto č. 3 a č. 4)
- 8.) PB 2 na cestě mezi Estavelou a Propadáním 1 (viz foto 4).
- 9.) Jeskyně „Májová“ (Ř-3, JESO MK 1 415)
- 10.) PB P-0 (čti Pevný bod Pé – nula). Balvan v ose průseku, tvořícího hranici Maloplošné přírodní rezervace (dále jen MPR). Dne 10. 03. 2015 bylo opraveno deštěm smyté červené zbarvení. (viz Foto č. 5 a č. 6).
- 11.) PB H-0 (čti pevný bod Há – nula). Tabule, vyznačující hranici MPR naproti cestě od silnice (Trasa C) viz foto č. 7.
- 12.) PB H-5 Patník v ose cesty (Trasa H) za jejím ohybem, patrně mezník dávné hranice panství, cca 5 m od něj tabule vyznačující hranici MPR. Patník byl 10.3. 2015 označen červenou barvou (viz foto č. 8).
- 13.) Propadání Hádecké Říčky 1. Zaměřit okraj cesty nad propadáním. (Viz foto č.9)
- 14.) Vchod do jeskyně „Liščí díra“ (Ř-4, JESO MK 1 417).
- 15.) Vchod do jeskyně „Švédův stůl“. (Ř-6, JESO MK 1 419) – Viz foto č.10.
- 16.) Skála nad stropem jeskyně „Švédův stůl“. (Viz foto č. 11)
- 17.) Vchod do jeskyně „Ochozské“. (Ř-9, JESO MK 1 422).
- 18.) Vchod do jeskyně „Netopýrky“. (Ř-8, JESO MK 1 420).
- 19.) vchod do jeskyně „Seniorů“ (Nový objev – není v databázi JESO) Leží pod svahem, pod PB Z-21.
- 20.) Vchod do jeskyně „Jezevčí“ (Ř-10, JESO MK 1 426).
- 21.) Vchod do jeskyně „Adlerovy“ (Ř-11, JESO MK 1 425).
- 22.) Vchod do jeskyně „Křížovy“.
- 23.) Patka středního sloupu linky VN nad údolím. (Levobřežní)
- 24.) Rozcestí Kamenný žlíbek – Ochozský žlíbek, křížení s cestou od rybníka „Pod Hádkem“ směrem na Líšeň.
- 25.) Vrt v Kamenném žlíbku nad Hynštovo ventarolou.
- 26.) Ústí Puklinové jeskyně, komín, který „načal“ Honza Hynšt, (a pak to bylo Valochovo pracoviště).
- 27.) Horní vchod do Ochozské jeskyně. Nachází se pod příhradovým stožárem linky VN, v místech, kde se trasa linky VN lomí.
- 28.) Křižovatka rozcestí „Troják“ – dávná hranice tří panství – Zábrdovického (katastr obce Ochoz), Lichtenštejnského (katastr obce Hostěnice) a Brněnské kapituly (Katastr obce Mokrý).
- 29.) Ústí šachty ZO 6 – 12 v lomu Říčánkova skála“.
- 30.) Propadání Hostěnického potoka 1.
- 31.) Propadání Hostěnického potoka 2.

Náčrt č. 1



4a EZ 10.března 2015

## **Dodatek Exkurzní zprávy ze dne 10. března 2015, (autorem dodatku je L. Slezák).**

**Místo konání :** Jižní část Moravského krasu, území nad jeskyní Pekárnou, území kolem trasy Z a kolem nově objevené jeskyně „Seniorská“

**Účastníci :** L. Slezák, R. Cendelín a J. Pokorný za Pracovní skupinu SE – 3.  
**RNDr Antonín Tůma, geolog, za Správu ChKO – MK.**

Předmětem neoficiální pochůzky v terénech, kde pracuje pracovní skupina SE – 3, bylo seznámení pracovníka Správy ChKO – MK, (geologa p. RNDr Antonína Tůmy) s výsledky telegnostického průzkumu a získání stanoviska se strany výše zmíněného odborníka. Současně byly dohodnuty některé zásady pro potřebu dalšího průzkumu. Dále byly dohodnuty následující konkrétní postupy.

### **Ověřovací vrt v pokračování jeskyně Pekárny.**

Na vytypovaném místě v pásmu telegnostické anomálie, která indikuje pokračování jeskyně za jejím dnešním koncovým závalem, bylo dohodnuto, že A. Tůma projedná možnost ověřovacího maloprofilového vrtu v režii provozovatelů velkolomů, v jehož předpolí dobývacího Prostoru Západního lomu se lokalita nalézá. K tomuto tématu dodají SE – 3 podklady v rozsahu zdůvodňující zprávy a lokalizace vrtu.

### **Jeskyně „Seniorská“.**

Následně po prohlídce portálu jeskyně a jeho fotodokumentaci bylo dohodnuto, že zástupce Správy ChKO – MK, ještě před případnou výjimkou pro dlouhodobý regulérní průzkum doporučuje a souhlasí s vyhloubením revizního pedologického výkopu pod uzávěrou portálu.

Odkop holocénního materiálu bude uložen ve sníženině portálu tak, aby nenarušil ráz lokality a zvláště okolního terénu. Pokud se ve výkopu změní půdní profil (pleistocén), popřípadě se objeví osteologický materiál, bude přizván Mgr Petr Neruda, (odd. Antropos MM Brno ) k posouzení profilu.

### **Ostatní připomínky.**

Postupy telegnostického průzkumu postrádají detailní geodetická ukotvení v terénu. A. Tůma se nabídl, že vypomůže formou zadání studijní práce (studenti VUT) k zaměření výškových, případně situačních údajů vchodů jeskyní, případně fixovaných bodů v terénu. Seznam požadavků dodá do 12. března e-mailem J. Pokorný. (Bylo realizováno).

K prováděnému průzkumu v terénu, pohybu pracovníků, případně k barevnému značení polygonových bodů nemá pracovník Správy ChKO připomínky.

Zapsal : L. Slezák.





Tady se kácelo !





Ten terénní stupeň vychází na fotkách ploše !



## **Revizní vrt v předpokládaném průběhu jeskyně Pekárny za koncovým závalem.**

Jeskyně Pekárna leží v předpolí dobývacího prostoru západního lomu Mokrá. Vzhledem k tomu, že při těžbě vápence byly odkryty krasové formy typu otevřené soutěsky vyplněné neogenními sedimenty, nebo jeskynního systému Mokerské jeskyně, bylo by velice přínosné řešení případného průběhu jeskyně Pekárny.

Dnes přístupná část horizontální chodby je ukončena mohutným závalem, který se pokoušelo překonat několik generací amatérských speleologů, bohužel bezvysledně. Odborné náhledy na ukončení jeskyně se liší. Ze studií materiálů koncového závalu vyplývá, že suťový materiál (vápence) který jeskyni uzavírá, je z hlediska geologického dvojího stáří.

Část závalu pochází patrně z konce třetihor (baden), část je evidentně mladší a je stáří pleistocénu, (jeho vrcholné fáze). Zatím co terciární zával neuzavírá příčný profil jeskyně v celé šíři, mladý zával se opírá o jihozápadní stěnu jeskyně a do starého závalu zasahuje z boku.

Je na místě se opět vrátit k myšlence významného antropologa p. RNDr Jana Jelínka, který studoval jeskynní kultury člověka. Ten byl přesvědčen, že v době osídlení jeskyně Pekárny Magdalenci byl otevřen průchod do pokračování jeskyně Pekárny za dnešním závalem, který se vysypal v období vrcholící doby železné (Halstadt).

K ověření této teorie jsme provedli zaměření stávajícího konce jeskyně pomocí radiomajáku a situaci promítli k povrchu. Od tohoto místa jsme provedli cílenou telegnostickou detekci, která další průběh jeskyně (zda-li volný, nebo vyplněný sedimenty) plně potvrdila.

V terénu jsme vytýčili místo pro ověřovací maloprofilový vrt v odhadní hloubce 30 až 40 metrů, což by patrně bez problémů byla schopna provést vrtací souprava pro přípravu clonových odstřelů ve velkolomu.

Provedení vrtu a jeho výsledky by mohly výrazně přispět k poznání krasového vývoje v jižní části Moravského krasu, v krajním případě otevřít cestu k ověření letité archeologické a antropologické záhady.

V Brně dne 13. března 2015 Ladislav Slezák.

## **5. Exkurzní zpráva ze dne 24. března 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Terén nad jeskyněmi Jezevčí a Adlerovou mezi PB Z-28 až Z-33, zaměřený terén přes okraj skalního bradla na terasy před jeskyněmi.

**Cíl exkurze :** Zaměření a zakreslení situace rozložení jeskyní v terénu a případné tele-  
gnostické anomálie v tomto prostoru.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

### **Realizace exkurze :**

Zaměřování bylo realizováno ve velmi obtížném terénu skalního bradla rozpadlých skal. Vzhledem k tomu, že původní měření ve své závěrečné části zřejmě bylo zavádějící, neboť při zaměřování z terasy před jeskyní Jezevčí, (od PB Z – 37) situovalo zaměřené body PB Z-38 a Z-39 ve vztahu k lince VN více na západ, než by mohlo být reálné, při čemž k chybě při měření mohlo dojít spíše k chybě v určení azimutu a protože měření vzdáleností pásmem považuji za poměrně přesné, přenášel jsem od PB Z-37 pomocí kružidla množiny naměřených vzdáleností tak, abych zjistil, kde jsem při určování azimutů udělalo chybu. Následná úprava je sice úpravou „od stolu“, ale domnívám se, že zachycuje reálné rozložení obou jeskyní. Bližší viz přílohy. (Úprava azimutů v úseku č. 6. a 7. a v úseku č. 10.).

### **Přílohy :**

- 1.) Zápis naměřených hodnot – list 1.
- 2.) Pomocný náčrt.
- 3.) Nákres zaměření jeskyní Jezevčí a Adlerovy (opravený).
- 4.) Mapka jeskyně Jezevčí (Himmel 2013).
- 5.) Mapka jeskyně Adlerovy (Himmel 2013).

### **Poznámka :**

Mapka jeskyně Jezevčí z Himmelovy publikace z r. 2013 je z r. 1967, jak je v textu uvedeno. Tato mapka tedy **nezachycuje** prolongaci Jezevčí jeskyně kterou prováděli v letech 1985 až 1986 Libor Adámek a Juraj Dubovec a po nich až někdy do počátku devadesátých let Martin Huser a Petr Trávníček. Podle mého názoru L. Slezákem v průběhu této exkurze detekovaná délka Jezevčí jeskyně (viz nákres) odpovídá situaci po výše uvedené prolongaci. Jezevčí jeskyni je zapotřebí přemapovat a znovu zdokumentovat ! Ach jo !



Kucerův a Trávníčkův průkop v prolongaci Jezevčí jeskyně.

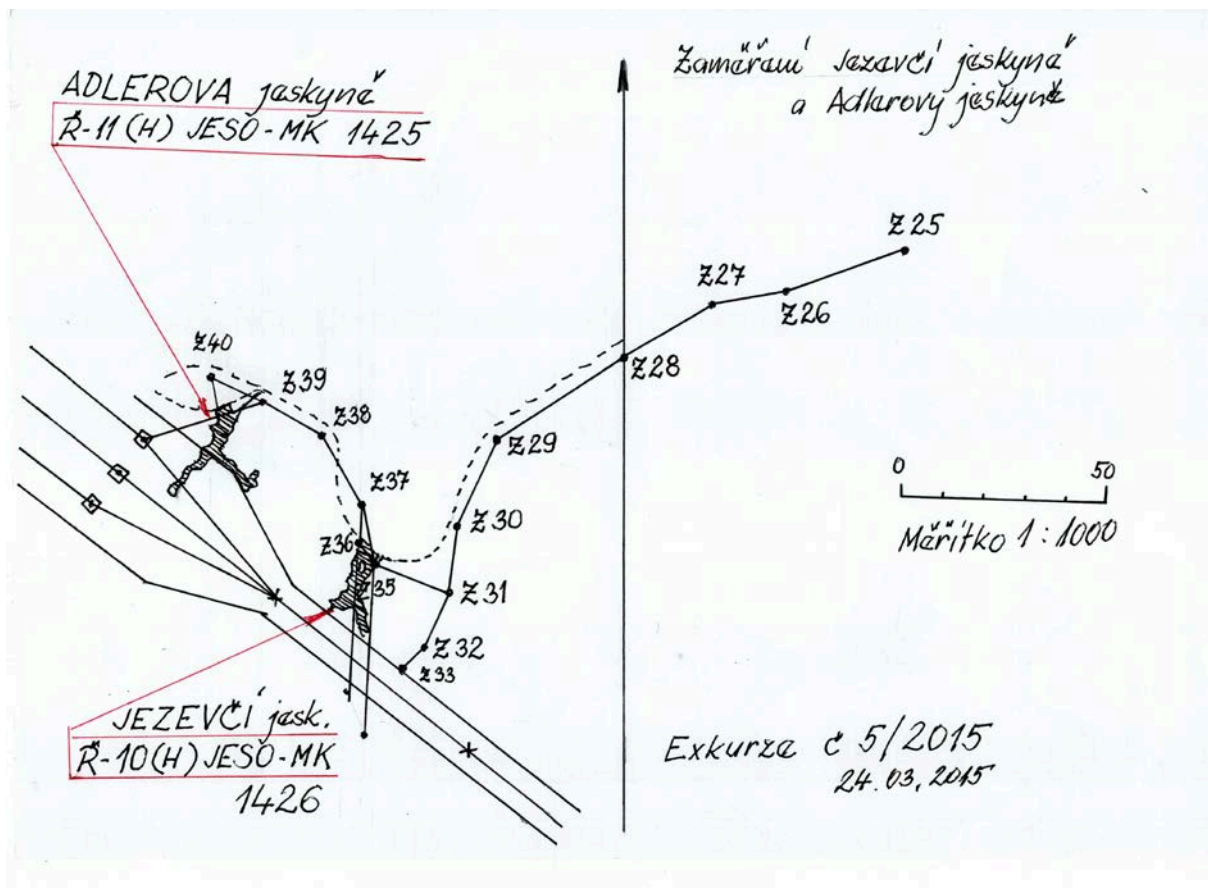


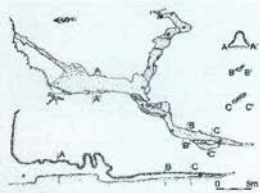


Konec průkopu – chodbička zde přechází do vertikály – dál nebylo pokračováno. Cca někdy kolem r. 1995 jsem pomáhal ing Hruškovi při geofyzikálních měřeních. Při nich toto místo z povrchu zřejmě našel a tvrdil, že zde jde vertikála do hloubky !

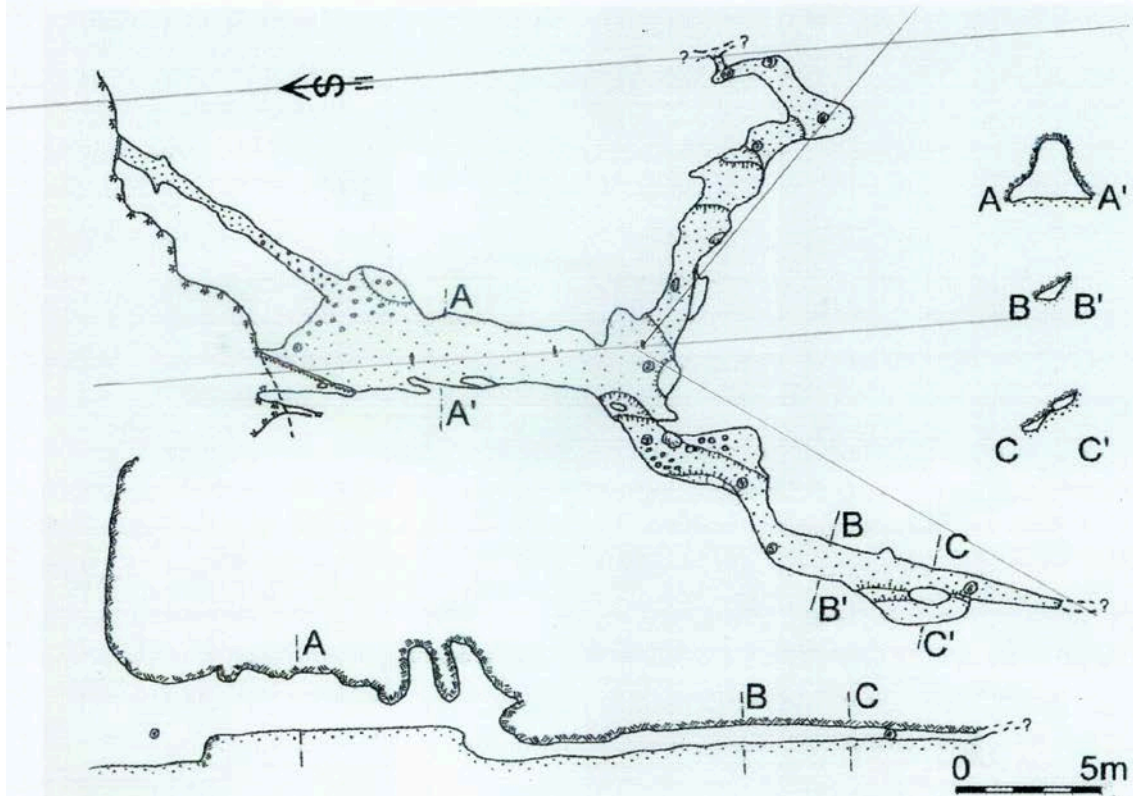
Objekt : Trasa Z - kaměráu' jask. Jezaveč a Adkarovy. List č. 1

Usak č.	Měřání usak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka : Exkurze č. 5/2015 dne 24.03.2015
1.	Z31-Z35	19,65	292°	Pevný bod Z35 = betonový sloupek nad Jezaveč jask.
2.	Z35-Z36	6,5m	320°	
3.	Z35-Z37		344°	Z37 = habr na tarase před Jezaveč jaskyní
4.	Z36-Z37	17,7m	0°	$\alpha = 24^\circ$ $b = 16,1m$ , $a = 7,2m$
5.	Z37			-osa vchodu do jaskyně = 160°, ka vchodu 10m
6.	Z37-Z38	20,3m	282°	331°
7.	Z38-Z39	15,5m	278°	299°
8.	Z39-Z40	15,75	294°	$\alpha = 28^\circ$ $b = 13,9$ , $a = 7,4$ - PB Z4 na tarase před Adkarovou j. -osa vchodu do j. 168°, vzdil. 7,5m
9.	Z40			
10.	Z39-*	35,5m	244°	* k pravému příhradovému sloupu linky VN (střed soklu) 254°, 30m
11.	Z35-Z35a	49m	183°	
12.	Z36-Z36a	36,5m	185°	rozdíl mezi body 35a a 36a = 9,5m





*Jeskyň č. Ř-11 Adlerova  
Speleologický kroužek ZK ROH KSB 1967  
Měřli: J. Himmel, P. Himmel, M. Jež, H. Straková  
Kreslil: J. Himmel*



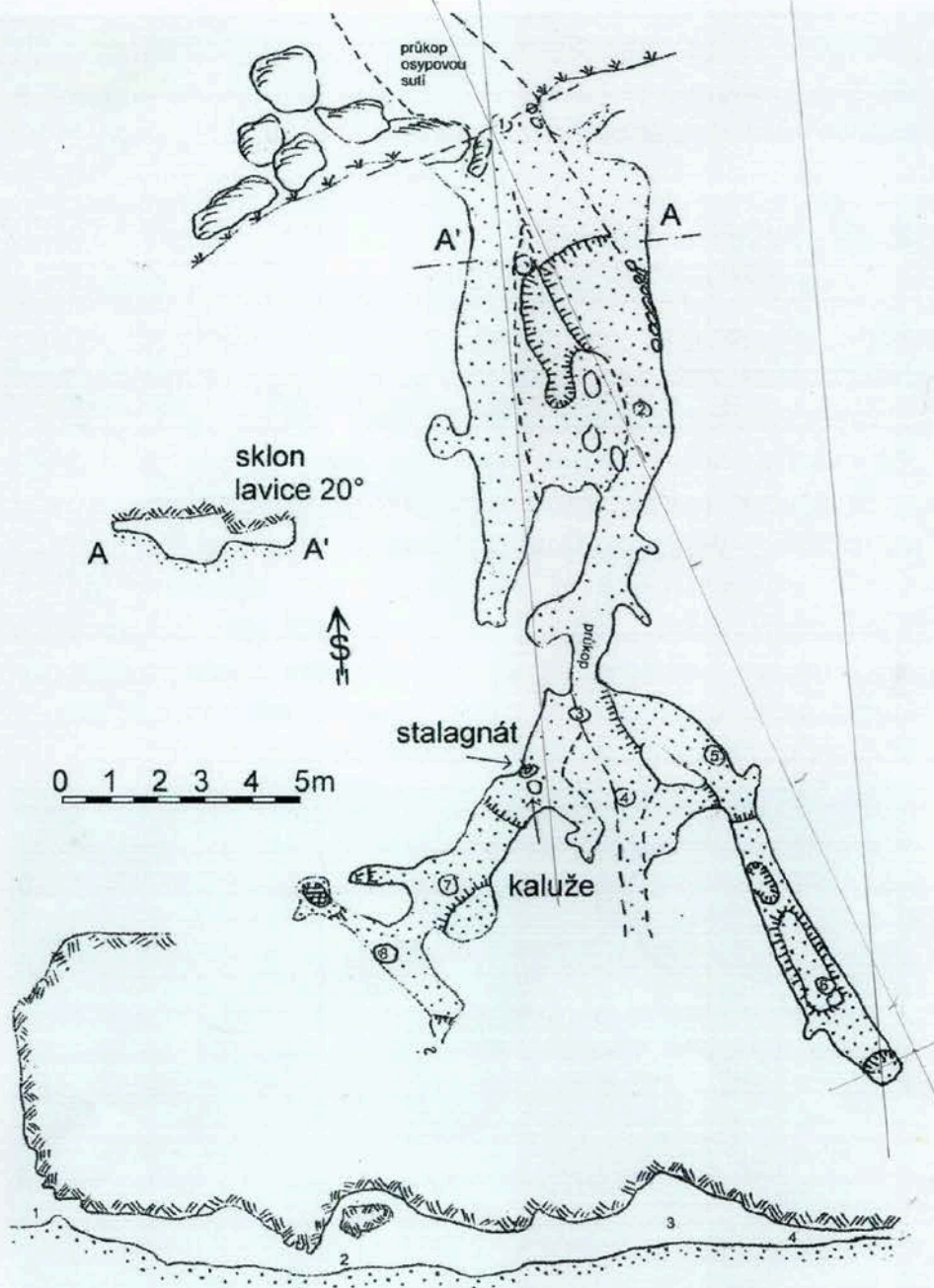
*Jeskyň č. Ř-11 Adlerova  
Speleologický kroužek ZK ROH KSB 1967  
Měřli: J. Himmel, P. Himmel, M. Jež, H. Straková  
Kreslil: J. Himmel*



## Mapy jeskyní v údolí Říčky.



Jezevčí jeskyně :



Jeskyně č. Ř-10 Jezevčí  
Speleologický kroužek ZK ROH KSB 1967

## **6. Exkurzní zpráva ze dne 8. dubna 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Terén od závalu nad jeskyní Pekárnou směrem na jih, k cestě, vedoucí k Mokerské hájence.

**Cíl exkurze :** Zaměření a zakreslení situace telegnostické detekce hypotetické chodby za závalem a určení místa pro zkušební vrt.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

### **Realizace exkurze :**

Bylo nutno stanovit pevný bod, místo nejvhodnější pro zkušební vrt. Anomálie v ose cesty byla široká 10,6 m, ale v této šíři byla jakoby přerušena detekce. Nejprve tedy byla virguláři zaměřena šíře detekce od cesty až ke skalce nad závalem. Pak byla zaměřována pravá strana detekce ve směru k severu.

Na okraji skalky byla zaměřena šíře detekce a určen pevný bod č. 6. Od tohoto bodu byl zaměřen bod P 2, což je čep, označující na povrchu místo postavení radiomajáku v nejzazším místě Prixova průkopu při měření dne 29.05. 2007. (Viz výkres L.Slezáka ze dne 29.05.2007). Bod č. P 1 (čep, označující na povrchu postavení radiomajáku v závalu – viz výkres L. Slezáka) byl do náčrtu detekce přenesen z výkresu. Mezi bodem P 2 a PB 6 je v ose linie vyznačen barvou označený strom.

Od PB 6 byla zaměřena levá strana detekce, vedoucí k jihu, zpět k cestě. Mezi body PB 2 a PB 9 byla při měření k severu změřena rozteč 5,1 m. Při dodržení této rozteče vyšlo najevo, že při zaměření azimutu mezi PB 7 a PB 8 muselo dojít k chybě, k úchylce. Při přenášení naměřených délek do náčrtu pomocí kružidla zpětně od PB 10 byla chyba odstraněna – zaměření upřesněno. (Viz náčrt č. 1).

Po ukončení zaměření detekcí byl osazen pevný bod V, jako místo pro zkušební vrt a akce byla ukončena.

### **Přílohy :**

- 1.) Zápis naměřených hodnot. (list č. 1).
- 2.) Záznam telegnostické anomálie nad jeskyní Pekárnou (náčrt č. 1 v měř. 1 : 500).
- 3.) Jeskyně Pekárna a záznam postavení radiomajáků dne 29.05 2007 (Slezákův výkres).
- 4.) Záznam telegnostické anomálie nad jeskyní Pekárnou (náčrt č.2 v měř. 1 : 1000).
- 5.) Slezákův schematický náčrt předpokládaného pokračování jeskyně Pekárny ze září r. 1998.
- 6.) 2 ks fotografie PB V.

Zápis z exkurze 6 / 2015 zpracoval Josef Pokorný.

Objekt: Topografická datake zavalu uad PEKÁRNOU, List č. 1  
 jeho hypotetického pokračování a určení místa pro kontrolní vrt. (viz náčrt č. 1)

Úsák č.	Měřání úsák od-do	Délka úsáku	Azimut úsáku	Poznámka: Exkurze č. 6., 8. dubna 2015
1.	V - PB1	7,2m	192°	V = Pevný bod vrtnu
2.	V - PB10	3,9	273,5°	Rozteč mezi PB1 a PB10 = 10,6m
3.	PB1 - PB2	28,8m	345°	
4.	PB2 - PB19			Rozteč mezi PB2 - PB9
5.	PB2 - PB3	12,3m	322°	
6.	<del>PB3</del> - PB4	23,6m	405°	
7.	PB4 - PB5	34,85m	352,5°	∠ úhel sklonu 6° $34,85 \times \sin 6^\circ = 34,66m$
8.	PB5 - PB6	17,6m	271,5°	PB6 - osa skalky 9,5m
9.	PB6 - P2	29,3m	12°	P2 = fixní bod zaměřený radiomajákem (viz výkres L, Skizka z 29.5.2007)
10.	PB6 -	23m	12°	∠ úhel sklonu = 15° $29,3 \times \sin 15^\circ = 28,3m$
11.	PB6 - PB7	31,6m	177°	∠ úhel sklonu = 13° $31,6 \times \sin 13^\circ = 30,8m$
12.	PB7 - PB8	21,3m	221,5°	Pozor! Při zaměřování azimutu od PB7 k PB8 zřejmě došlo k chybě.
13.	PB8 - PB9	25,4m	143°	Pozor! Rozteč mezi PB9 - PB2 - viz úsák č. 4 viz náčrt č. 1 - přepracování dle opravy chyby.
14.	PB9 - PB10	24,2m	176,5°	

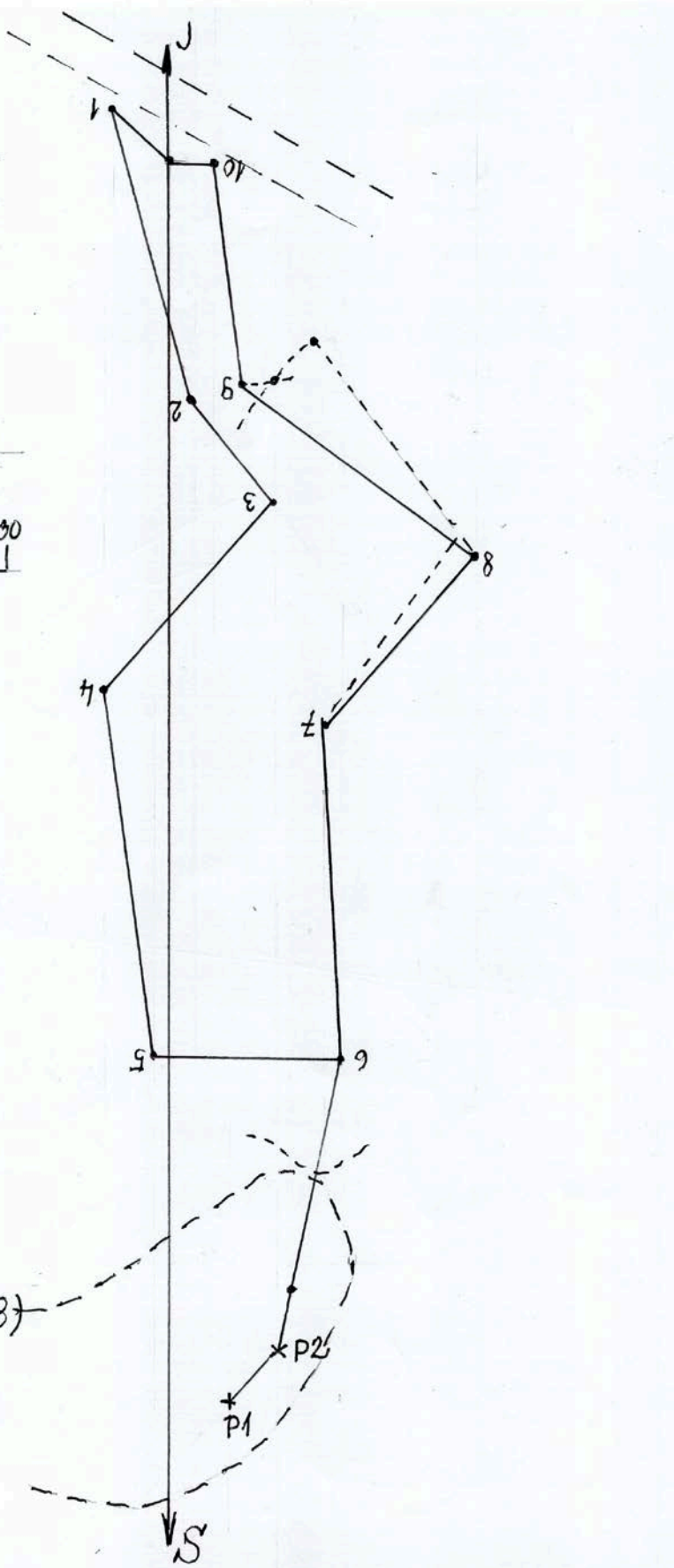
Objekt: Terénní profilování uad komeovým zavalum jaskyně PEKÁRNY - zaměřování tvaru deprese. List č. 1.

Úsák č.	Měřání úsák od-do	Délka úsáku	Azimut úsáku	Poznámka: Příloha k zápisu exkurze č. 8 dne 5.5.2015
1.	P1 - b1	6m	12°	pomocný bod = b1. P1 = ocelový flák zaměř. radiomajákem 29.5.2007
2.	P1 - b2	7,5m	336,5°	úhel u pětšiny = b2
3.	P1 - b3	8m	322,5°	b3 = dvojak úhel u pětšiny
4.	P1 - b4	7,4m	290°	
5.	P1 - b5	15m	255°	
6.	P1 - b6	16,7m	229°	
7.	P1 - b7	24,9m	210,5°	
8.	P1 - b8	31m	205°	
9.	P1 - b9	28,7m	192°	
10.	P1 - b10	25,7m	172,5°	osa skalního hrbičku = 214°
11.	P1 - b11	25m	148°	
12.	P1 - b12	26,3m	130°	
13.	P1 - b13	31,6m	86°	
14.	P1 - b14	20,8m	83°	b14 - označující kámen u pětšiny
15.	b14 - A	15m	45°	A = označující okraj skalak
16.	b14 - B	12,5m	339°	B = označující okraj skalak
17.	A - B	13,7m	—	Rozteč mezi označujícími okraji skalak

Měřítka 1:500



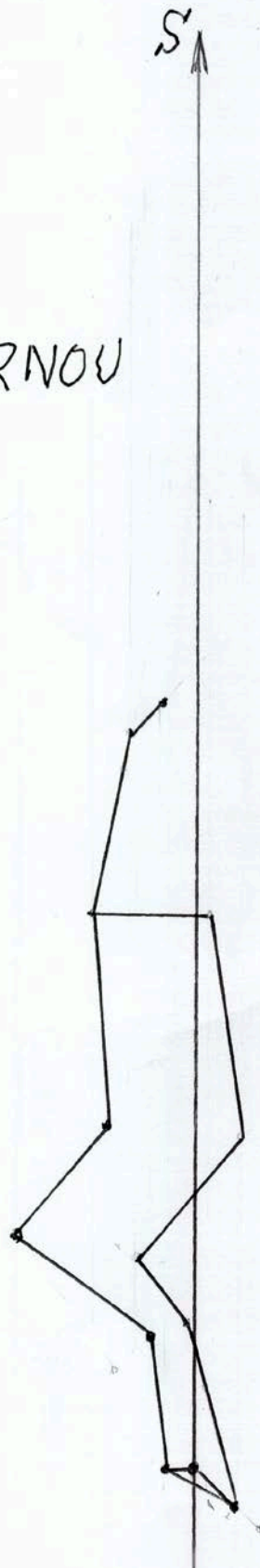
Záznam teleagnostické  
anomalie nad jeskyňou  
PEKÁRNOU  
(R-15, JESO MK 1428)



Talagnotická  
anomálie  
nad jesk. PEKÁRNOU

Měř. 1 : 1000

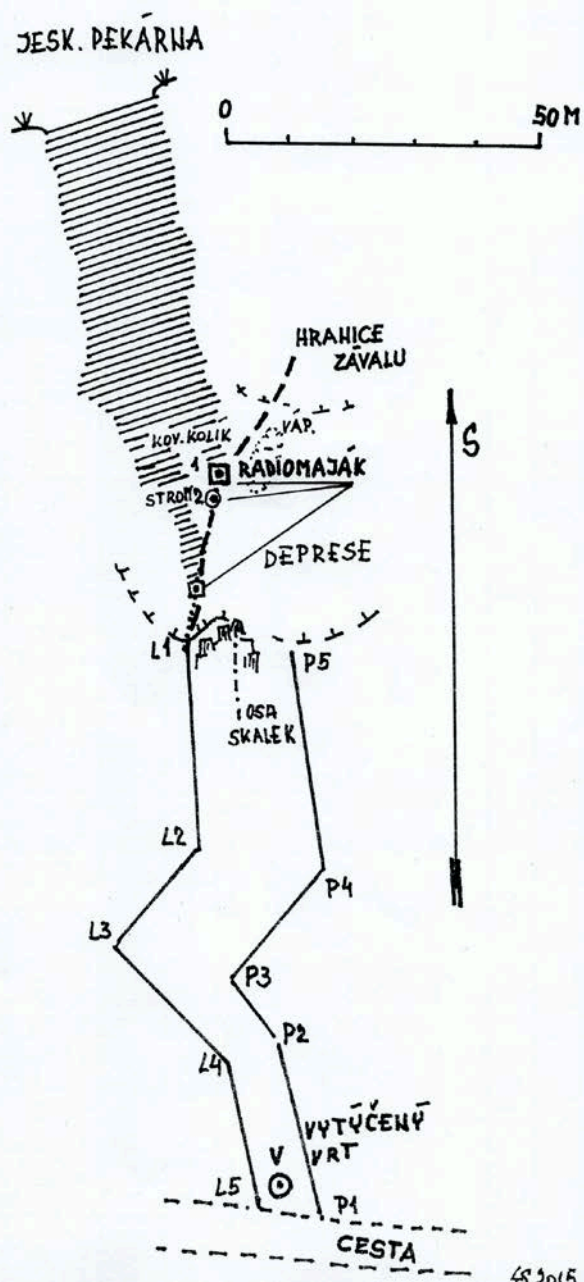
Exk. č. 6/15  
8.04.2015



# TELEGNOSTICKÁ PROLONGACE JESKYNĚ PEKÁRNA - JESO 1428.

MĚŘILI: 8.4.2015 L.Slezák, R.Cendalín, J.Pokorný

Kreslil: L.Slezák - M 1:1000



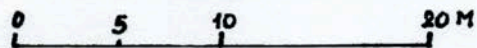
# JESKYŇĚ PEKÁRNA (zadní část)

1428 - Prognostická mapa.

Výseč z mapy J. Himmel a kol. měř. 1:320 z r. 1966.

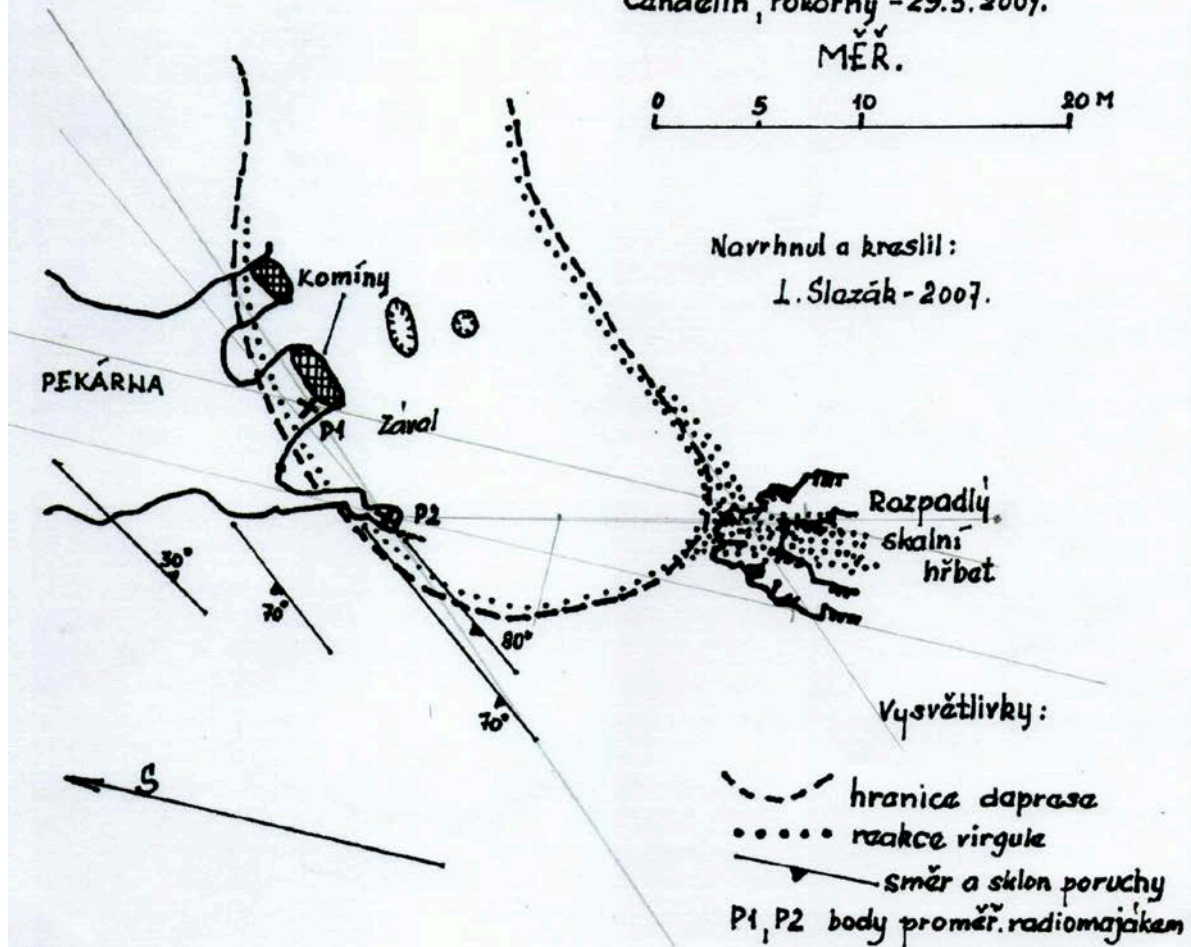
Doplněno: Ondrouch-Ondrouchová, Slazák,  
Candelin, Pokorný - 29.5.2007.

MĚŘ.



Navrhnul a kreslil:

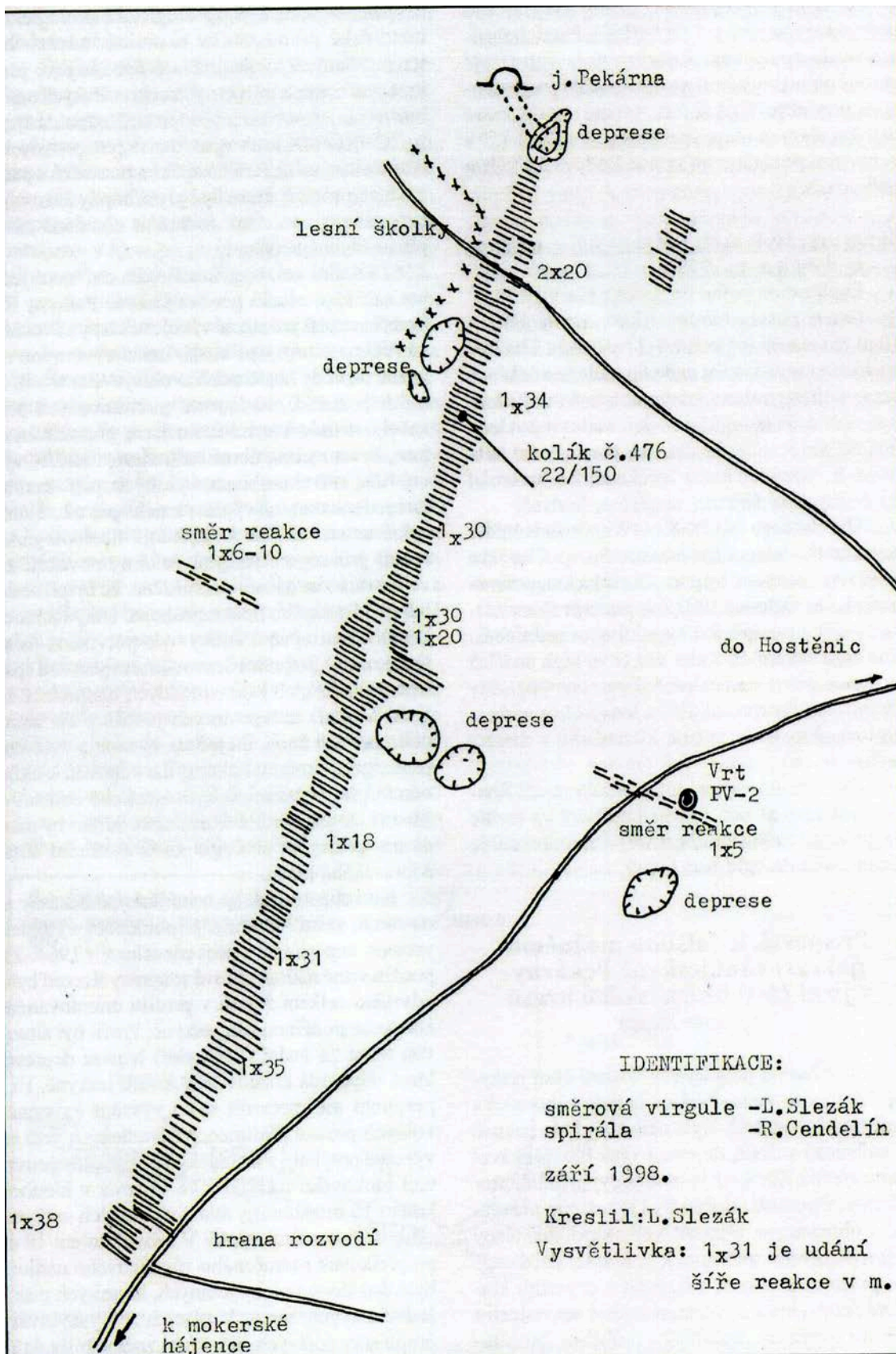
I. Slazák - 2007.



Vysvětlivky:

- hranice daprasy
- ..... reakce virgule
- směr a sklon poruchy
- P1, P2 body proměř. radiomajákem

Str. I. Slazák  
2007.



Obr. Schématický nákres předpokládaného pokračování jeskyně Pekárny.





Na obou snímcích je zachyceno místo, které bylo zaměřeno jako místo, vhodné pro průzkumný vrt.



## **7. Exkurzní zpráva ze dne 14. dubna 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Terén závalu nad jeskyní Pekárnou a jeho okolí.

**Cíl exkurze :** Zaměření a zakreslení situace telegnostické detekce hypotetické chodby za závalem, revize a doplnění předchozího měření při Exkurzi č. 6. Setkání s paní Konvalinkovou, předsedkyní Kulturní komise Obecní rady v Hostěnicích a projednání s ní vystavení posterů.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

### **Realizace exkurze :**

Nejprve byla ověřena a objasněna poloha pevných bodů PB – 1 a PB – 2. Poté byly telegnostickou detekcí zaměřeny anomálie od PB 1 a PB 2 k bodům 5 a 6 minulého měření při Exkurzi č. 6 realizované dne 8. 04. 2015. Poté bylo měření ukončeno.

Pracovní skupina SE – 3 se přemístila do Hostěnic, kde proběhlo jednání s paní Konvalinkovou. Bylo dohodnuto, že výstava bude otevřena v pátek 15. května 2015 po dobu 14. dnů. Poslední den, tj. v pátek 29. května 2015 bude výstava ukončena přednáškou L. Slezáka.

Výstava posterů bude uspořádána v obecních místnostech, postery budou postaveny na stoly, rozestavené kolem stěn.

Postery je možné převést do Hostěnic v libovolném termínu (všední den) a do zahájení výstav mohou být uloženy v obecním objektu.

Přílohy :

1. Zápis naměřených hodnot. (List č. Z 7 / 1)
2. Grafický záznam měření – náčrt zaměřených anomálií, hranice detekce. Náčrt č. N 7 / 1.

Zápis zpracoval Josef Pokorný.

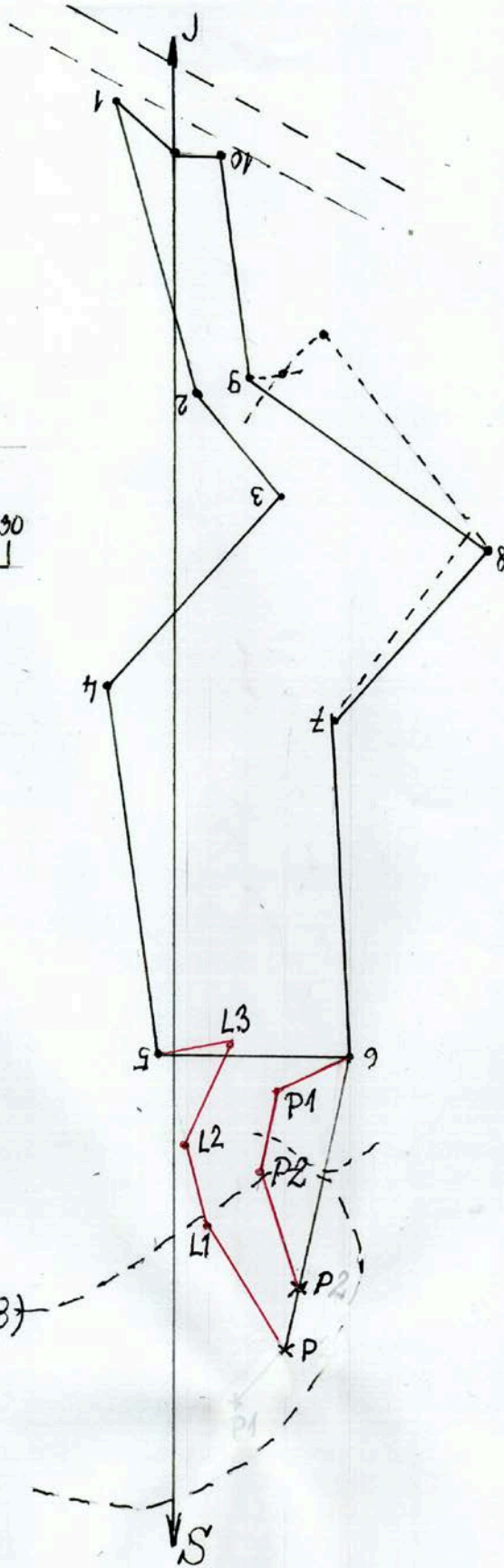
Objekt: Telagnetická datakce zavalu uvd PEKÁRNOU, List č. 1  
 jeho hypotetického pokračování a určení místa pro kontrolní vrt. (viz náčrt č. 1)

Úsák č.	Měření úsák od-do	Délka úsáku	Azimut úsáku	Poznámka: Exkurze č. 6., 8. dubna 2015
1.	V - PB1	7,2m	192°	V = Pevný bod vrtu
2.	V - PB10	3,9	273,5°	Roztač mezi PB1 a PB10 = 10,6m
3.	PB1 - PB2	28,8m	345°	
4.	PB2 - PB9			Roztač mezi PB2 - PB9
5.	PB2 - PB3	12,3m	322°	
6.	PB3 - PB4	23,6m	40,5°	
7.	PB4 - PB5	34,85m	352,5°	∠ úhel sklonu 6° $34,85 \times \cos 6^\circ = 34,66m$
8.	PB5 - PB6	17,6m	271,5°	PB6 - osa skalky 9,5m
9.	PB6 - P2	29,3m	12°	P2 = fixní bod zaměřený radioměřákem (viz výkres L, Skizinka z 29.5.2007)
10.	PB6 - •	23m	12°	∠ úhel sklonu = 15° $29,3 \times \cos 15^\circ = 28,3m$
11.	PB6 - PB7	31,6m	177°	∠ úhel sklonu = 13° $31,6 \times \cos 13^\circ = 30,8m$
12.	PB7 - PB8	21,3m	221,5°	Pozor! Při zaměřování azimutu od PB7 k PB8 zřejmě došlo k chybě.
13.	PB8 - PB9	25,7m	143°	Pozor! Roztač mezi PB9 - PB2 - viz úsák č. 4 viz náčrt č. 1 - přeřadí.
14.	PB9 - PB10	21,2m	176,5°	vand čára opravuje chybu.

Měřitko 1:500



Záznam teleagnostické  
anomálie nad jeskyňou  
PEKAŘNOU  
(R-15, JESO MK 1428)





Oba snímky zachycují (pod různým úhlem pohledu) pevný bod PB P – 0 (čti Pé nula), vynesný ze závalu na konci jeskyně Pekárny pomocí radiomajáku. Od tohoto bodu jsou odměřovány všechny další zaměřené body v terénu.



## **8. Exkurzní zpráva ze dne 5. května 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Terén závalu nad jeskyní Pekárnou a jeho okolí.

**Cíl exkurze :** Zaměření a zakreslení situace tvaru deprese nad závalem jeskyně Pekárny, kontrola sondáže v portálu jeskyně Seniorské, jednání s pí Konvalinkovou, předs. Kulturní komise Obecní rady v Hostěnicích.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

### **Realizace exkurze :**

Celé zaměření okraje deprese vycházelo z pevného bodu P – 1, což je ocelový flok, instalovaný v místě, zaměřeném radiomajákem dne 27. května r. 2007 z komína v závalu. Schema realizace měření viz náčrt na listu N1. Toto měření prováděl R. Cendelín s J. Pokorným.

Současně s výše uvedeným měřením prováděl L. Slezák kontrolu sondáže v jeskyni Seniorské. Výsledné závěry doplní L. Slezák v dodatku této exkurzní zprávy. 4 fotografie, pořízené při kontrole sondáže jsou v příloze.

Pracovní skupina SE – 3 se poté přemístila do Hostěnic, kde mělo proběhnout jednání s paní Konvalinkovou. Paní K. se nemohla uvolnit ze zaměstnání, ale zajistila pro nás vstup do místnosti, uvolněné pro výstavku. Další jednání bylo odloženo. Exkurze byla poté ukončena.

**Přílohy :**

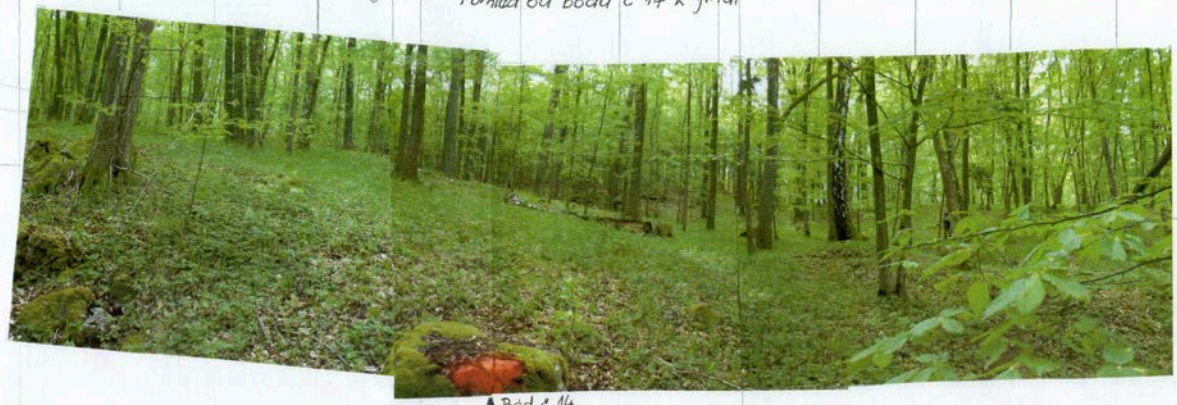
1. Zápis naměřených hodnot. (List č. Z 8 / 1)
2. Grafický záznam měření – náčrt okraje deprese nad závalem (List č. N 8 / 1)
3. Grafický záznam měření – okraj deprese nad závalem – zákres do mapky List č. N7 / 1 z minulé exkurze – doplnění.

Zápis zpracoval Josef Pokorný.

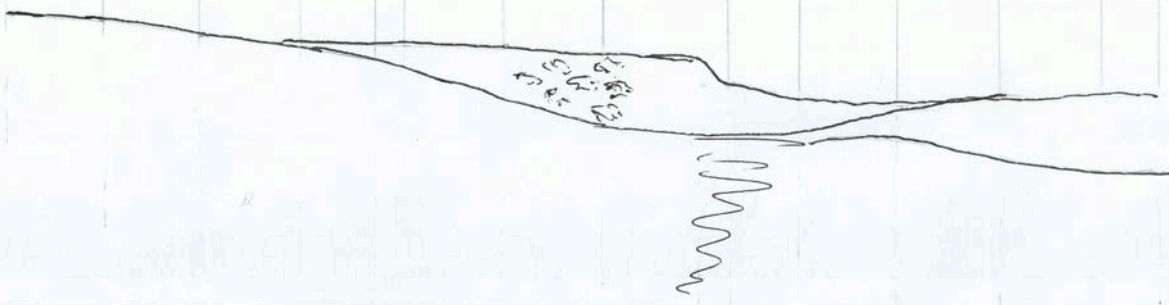
Objekt: Terénní prolaktina nad kávalam  
 jaskyně PEKARNY - zaměřeni tvaru deprese. List č. 1.

Usak č.	Měřený usak od-do	Delka usaku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha k zápisu exkurze č. 8 dne 5.5.2015
1.	P1 - b1	6 m	12°	pomocný bod = b1. P1 = ocelový fletk rozměr radio- majáčkem 29.5.2007
2.	P1 - b2	7,5 m	356,5°	hrub u pěšiny = b2
3.	P1 - b3	8 m	322,5°	b3 = dvojak hrub u pěšiny
4.	P1 - b4	7,4 m	290°	
5.	P1 - b5	15 m	265°	
6.	P1 - b6	16,7 m	229°	
7.	P1 - b7	24,9 m	210,5°	
8.	P1 - b8	31 m	205°	
9.	P1 - b9	28,7 m	192°	
10.	P1 - b10	25,1 m	172,5°	osa skalaku hrbitku = 214°
11.	P1 - b11	25 m	148°	
12.	P1 - b12	26,3 m	130°	
13.	P1 - b13	31,6 m	86°	
14.	P1 - b14	20,8 m	83°	b14 - označující kámen u pěšiny
15.	b14 - A	15 m	45°	A = označující okraj skalak
16.	b14 - B	12,5 m	339°	B = označující okraj skalak
17.	A - B	13,7 m	—	Rozteč mezi označujícími okraji skalak

Prolaktina nad kávalam jaskyně PEKARNY  
 Pohled od bodu č 14 k jihu.

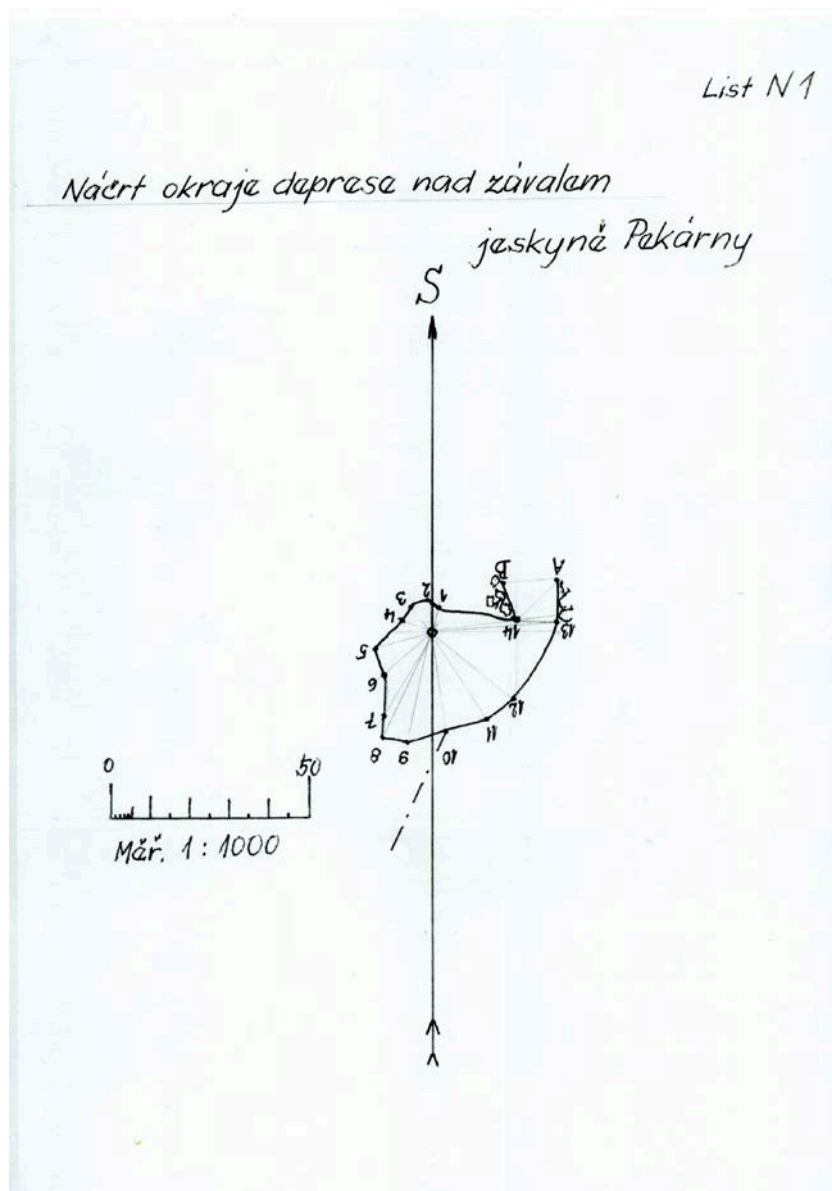


▲ Bod č 14





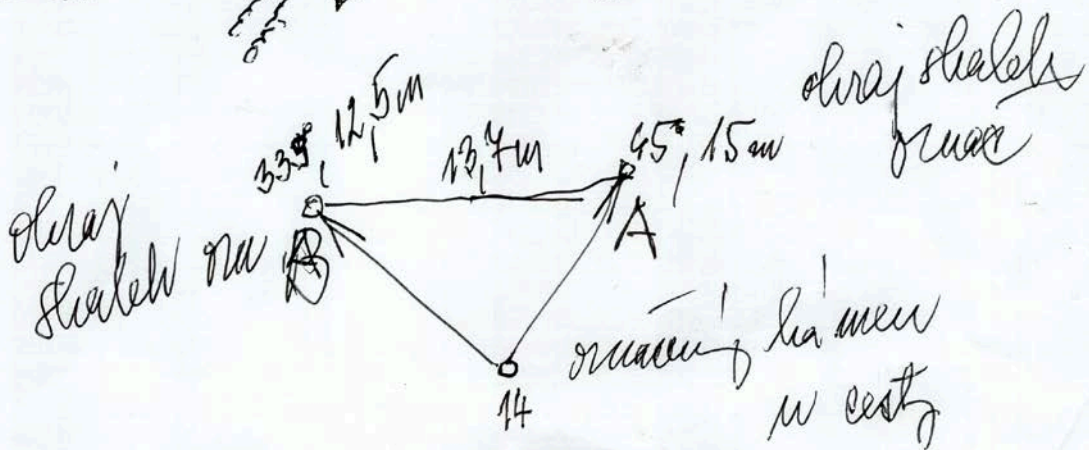
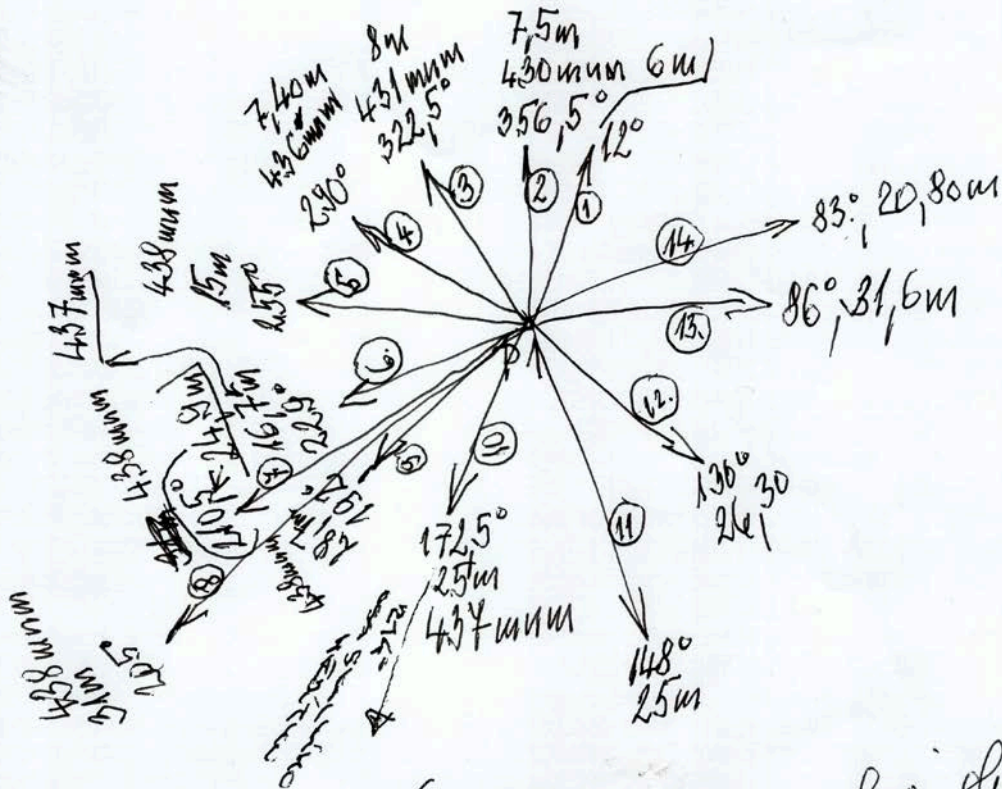
Srás do údolí Hádeckého žlebu (do údolí potoka Říčky) v prostoru Kamenný žlíbek – Pekárna.





F.p. Kala :

2. - kabo, u cesty  
 3. - drajak kabl - u  
 10. - wa skal - hit,  
 od bodu 10 5 m pof  
 434 m u m



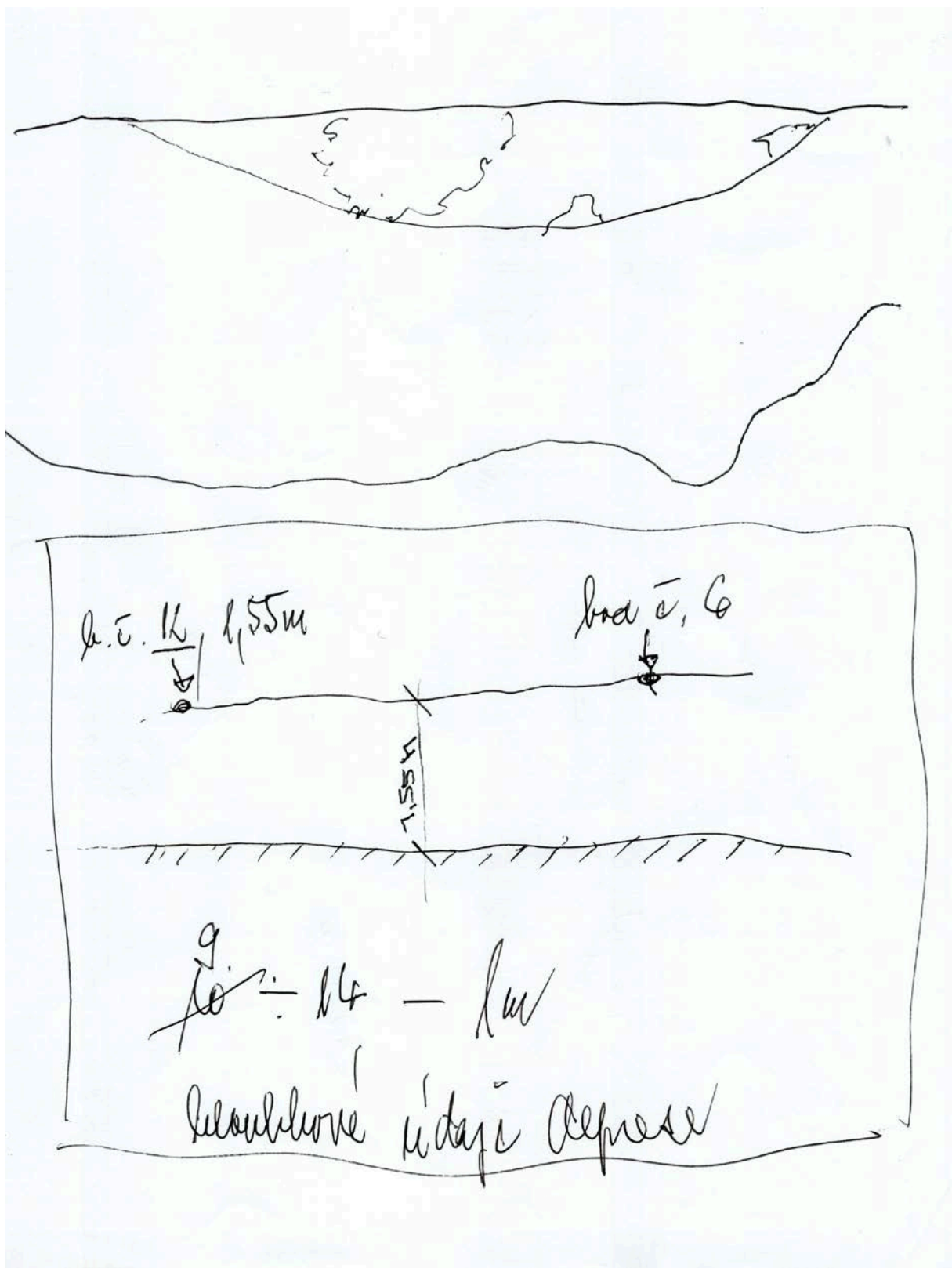




Foto nahoře : L. Slezák – situace jeskynního abri „Seniorská“ – 5. 05. 2015. (Sektor „B“)  
Foto dole : Proláklina nad závalem Pekárny.





Pohled na skálu, označenou na horním snímku.

## **9. Exkurzní zpráva ze dne 12. května 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Nejprve Kaprálov mlýn, poté terén závalu nad jeskyní Pekárnou a jeho okolí, měření obrysu Pekárny z povrchu pomocí telegnostické detekce, následně v Hostěnicích jednání s paní Konvalinkovou.

**Cíl exkurze :** Jednání s panem Karlem Medkem o vystavení našich posterů v areálu Kaprálova mlýna, telegnostické zaměření obrysu jeskyně Pekárny a zakreslení situace půdorysu jeskyně Pekárny dle zaměření z povrchu, jednání s pí Konvalinkovou, předs. Kulturní komise Obecní rady v Hostěnicích.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

### **Realizace exkurze :**

#### **1.) Jednání na Kaprálově mlýně :**

Pan Karel Medek bude na Kaprálově mlýně ve dnech 15. až 19. června. V tomto období je možno instalovat ve vyhrazeném prostoru postery, případně jednat s panem Medkem. Prodej CD je možný.

#### **2.) Telegnostické zaměřování půdorysného obrysu jeskyně Pekárny :**

Viz náčrty J. Pokorného a L. Slezáka v příloze. **Azimuty byly patrně zaměřeny nepřesně.** J. Pokorný vyzkoušel několik variant zakreslení do mapy. Patrně **na správnou míru uvedl L. Slezák** – viz přílohy.

#### **3.) Jednání v Hostěnicích s paní Konvalinkovou:**

Nabídnutá místnost pro uspořádání výstavy se nám moc nezamlouvala. Nakonec jsme se dohodli, že výstavu posterů uspořádáme v období září – říjen.

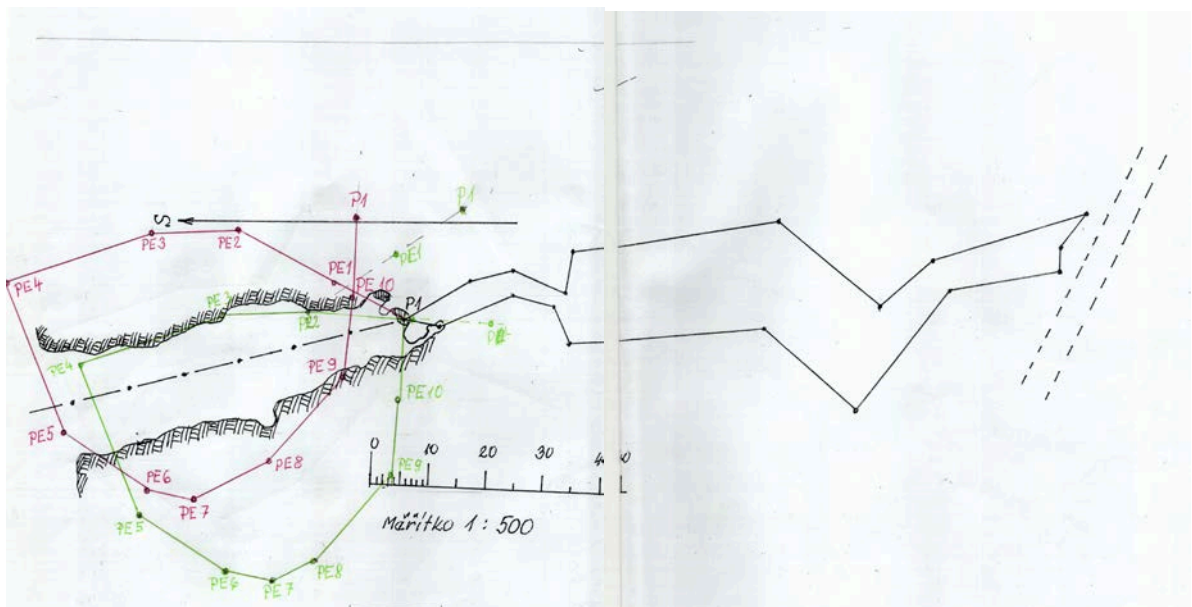
### **Přílohy :**

- 1.) Zápis měření – list č. 9 / 1
- 2.) Zakreslení anomálie – varianta 1 – list N 9 / 1
- 3.) Zakreslení anomálie – varianta 2 – list N 9 / 2
- 4.) Zakreslení anomálie – varianta 3 – list N 9 / 3
- 5.) Zakreslení anomálie – varianta hybrid – list N 9 / 4
- 6.) Zakreslení anomálie L. Slezákem – list N 9 / 5
- 7.) Zakreslení anomálie L. Slezákem do Himmelovy mapy – list N 9 / 6
- 8.) Řez jeskyní Pekárnou – L. Slezák – list N 9 / 7

Objekt: Jaskyně Pekárna - měření obrysu z povrchu pomocí telegeostického detakce

List č. 9/1

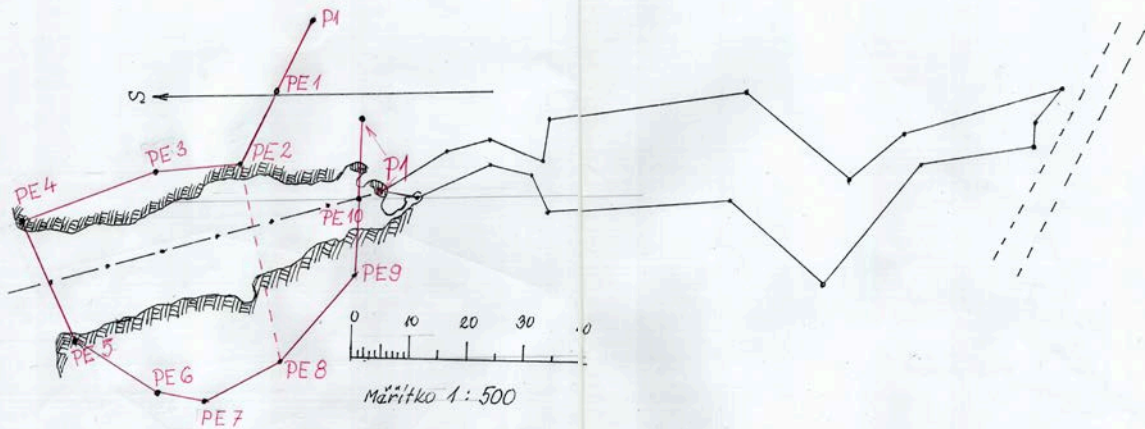
číslo	Měřání usak od-do	Délka usaku	Azimut usaku	Poznámka: Příloha k 9. EZ dne 12. května 2015
1.	P1-PE1	14m	294°	P1 = ocal. kůže - zaměřací radiomajákem
2.	PE1-PE2	18,5m	297°	
3.	PE2-PE3	15m	958°	
4.	PE3-PE4	27,3m	342°	
5.	PE4-PE5	22,4m	244°	Bod PE4 láží nad vchodem do P. vlevo, bod PE5 vpravo
6.	PE5-PE6	17,8m	213°	(z pohledu postavení PŘED portálem)
7.	PE6-PE7	8,4m	191°	
8.	PE7-PE8	14,7m	153°	
9.	PE8-PE9	20m	131°	
10.	PE9-PE10	13,5m	935°	
11.	PE10-P1	14,05m	925°	



JESKYNĚ PEKÁRNA a telegeostická anomálie jejího pokračování  
 Měřili ve dnech 8. a 14. dubna 2015: L. Slazák, R. Cendel, in, J. Pokorný.  
 Podle naměřených hodnot nakreslil J. Pokorný

Měření anomálie jaskyně Pekárny z povrchu telegnostickou datací  
 Varianta 3: Posunutí bodu PE-4 na levý okraj (při pohledu od severu) jaskyně.  
 Měření proběhlo systémem: PE-4 - PE3 - PE2 - PE1 - P1

PE4 - PE5 - PE6 - PE7 - PE8 - PE9 - PE10 - P1

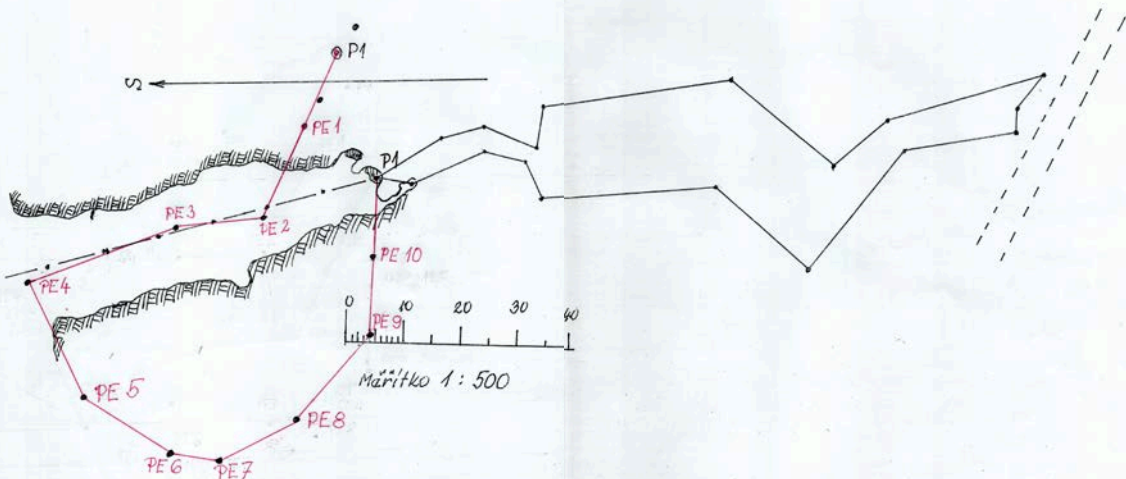


Praktická měření: PE2 - PE8 = 15,8 m.  
 Měření v nakrasu: PE2 - PE8 = ~ 35 m!  
 P1 - P1 = 19,5 m

JESKYŇĚ PEKÁRNA a telegnostická anomálie  
 jejího pokračování

Měřili ve dnech 8. a 14. dubna 2015: L. Slazák, R. Candelin, J. Pokorný.  
 Podle naměřených hodnot nakroutil J. Pokorný

Měření anomálie jaskyně Pekárny z povrchu telegnostickou datací  
 Varianta 2: P1 - PE10 - PE9 ač PE2 - PE1 - P1

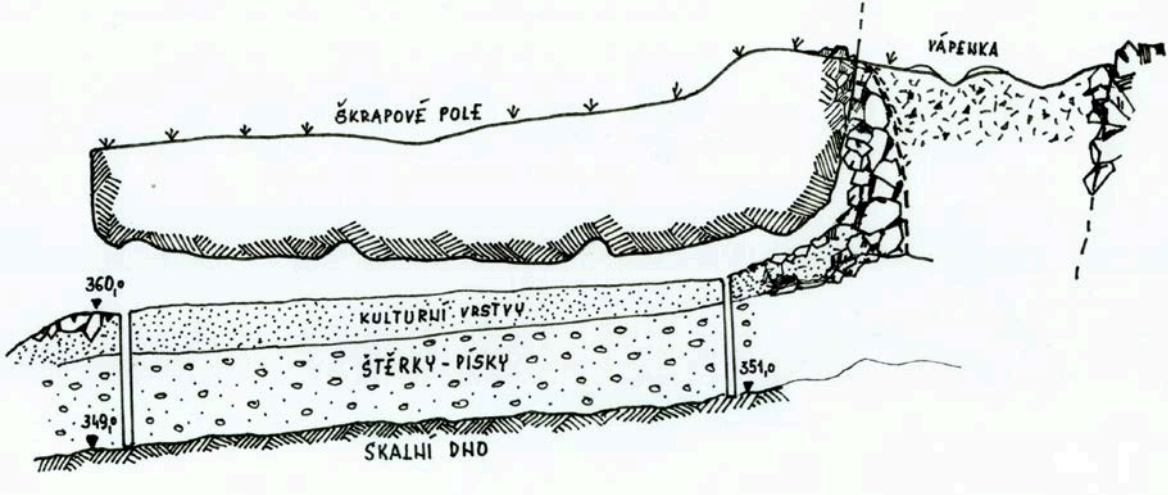
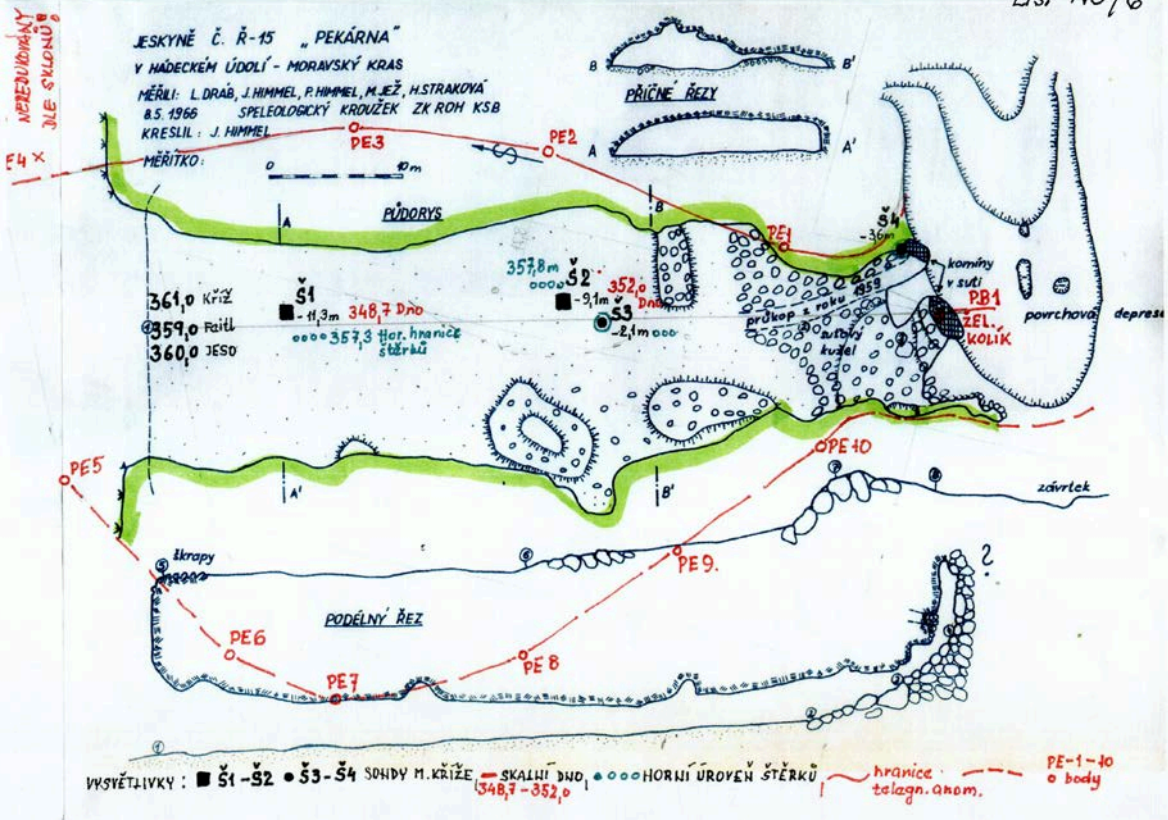


JESKYŇĚ PEKÁRNA a telegnostická anomálie  
 jejího pokračování

Měřili ve dnech 8. a 14. dubna 2015: L. Slazák, R. Candelin, J. Pokorný.  
 Podle naměřených hodnot nakroutil J. Pokorný



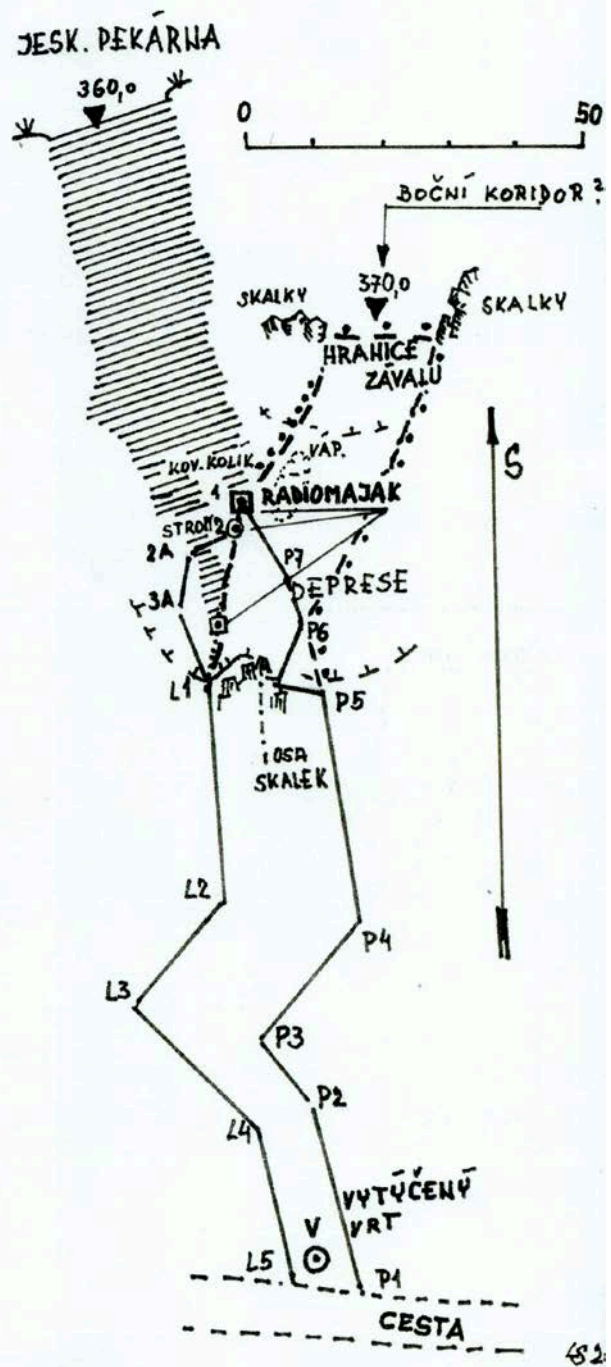




# TELEGNOSTICKÁ PROLONGACE JESKYNĚ PEKÁRNA - JESO 1428.

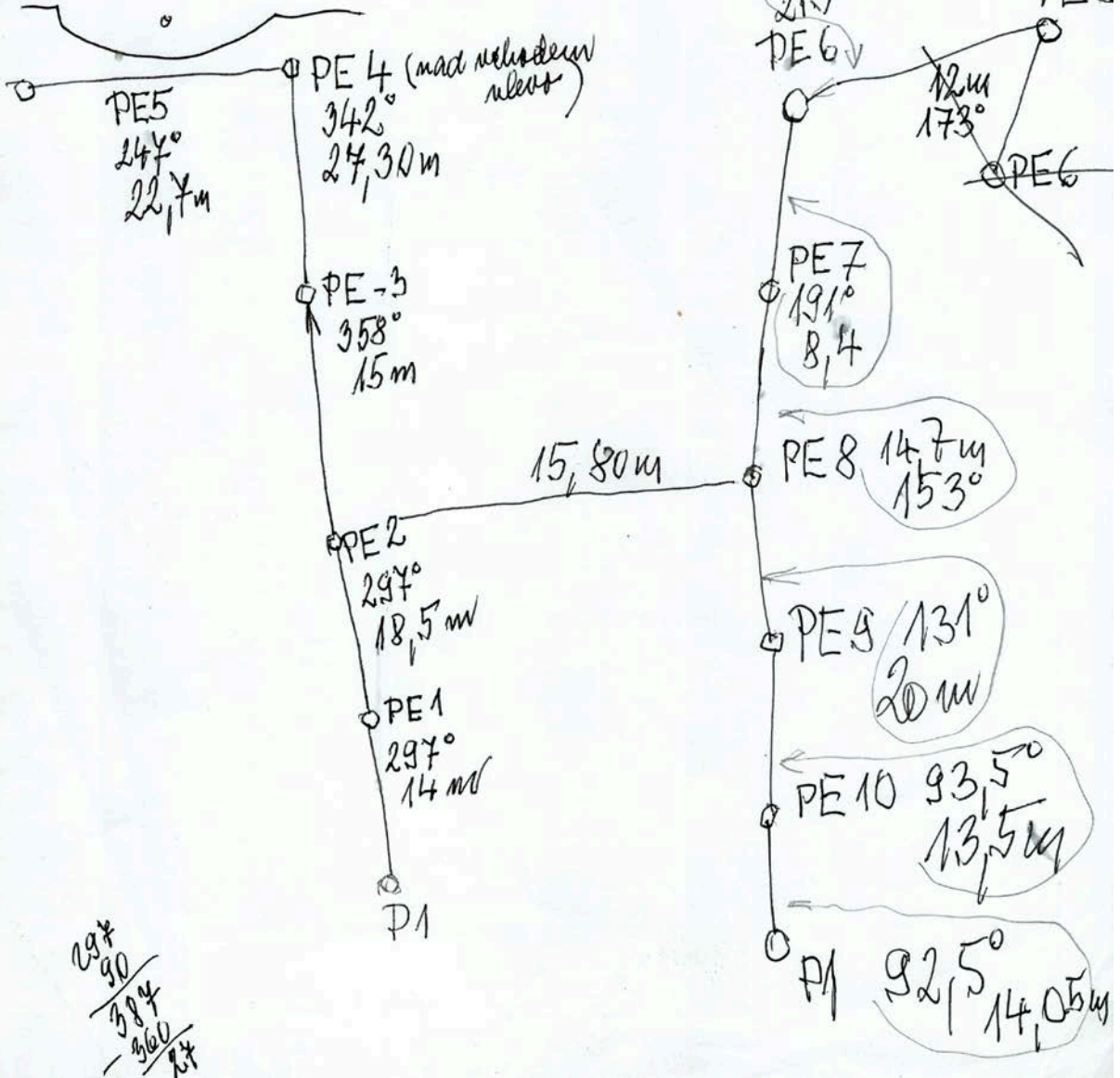
MĚŘILI: 8.4.2015 L.Slezák, R.Cendalín, J.Pokorný

Kreslil: L.Slezák - M 1:1000





Velikodol'na





Dědkové v terénu. Je potřeba si uvědomit, že před námi je skalní stěna do hlubin. A stačí chybný krok.... Ale my ho neuděláme ! Chceme svoji práci zdárně dokončit !









Obr. dole : Pohled ze skalní partie nad jeskyní Pekárnou do hlubin na její dno. (Výškový rozdíl cca 12,5 m).



**10. Exkurzní zpráva ze dne 19. května 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Konec trasy Z nad jeskyní Jezevčí, telegnostický průzkum pokračování jeskyně Jezevčí směrem ke Kamennému žlíbku.

**Cíl exkurze :** Zaměření a zmapování výsledků telegnostického zaměřování podzemních prostorů Jezevčí jeskyně.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

**Realizace exkurze :** Viz přílohy.

**Přílohy :**

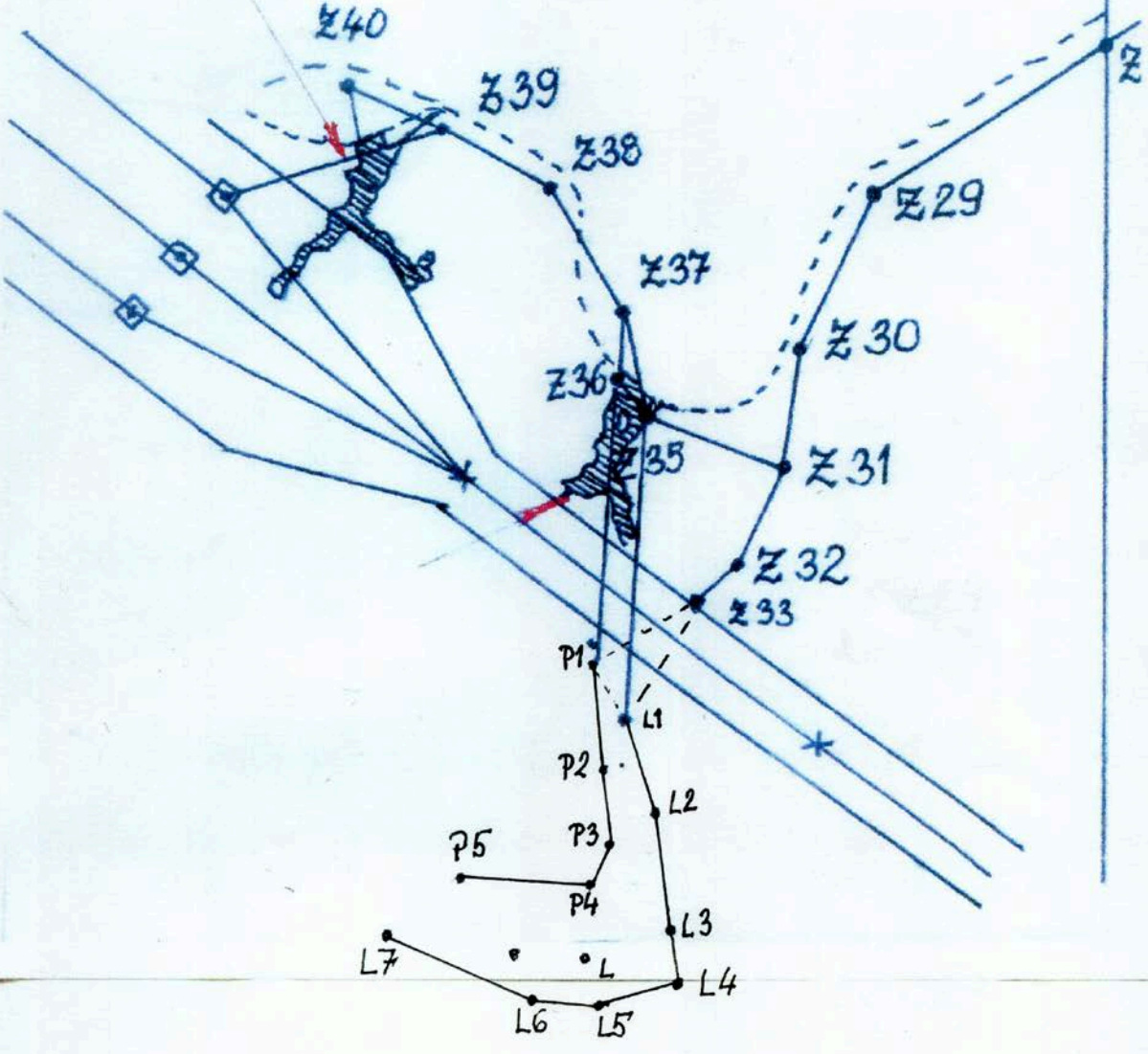
- 1.) Zápis naměřených hodnot – list č. 10 / 1
- 2.) Náčrt pokračování měření – list č. 10 N / 1

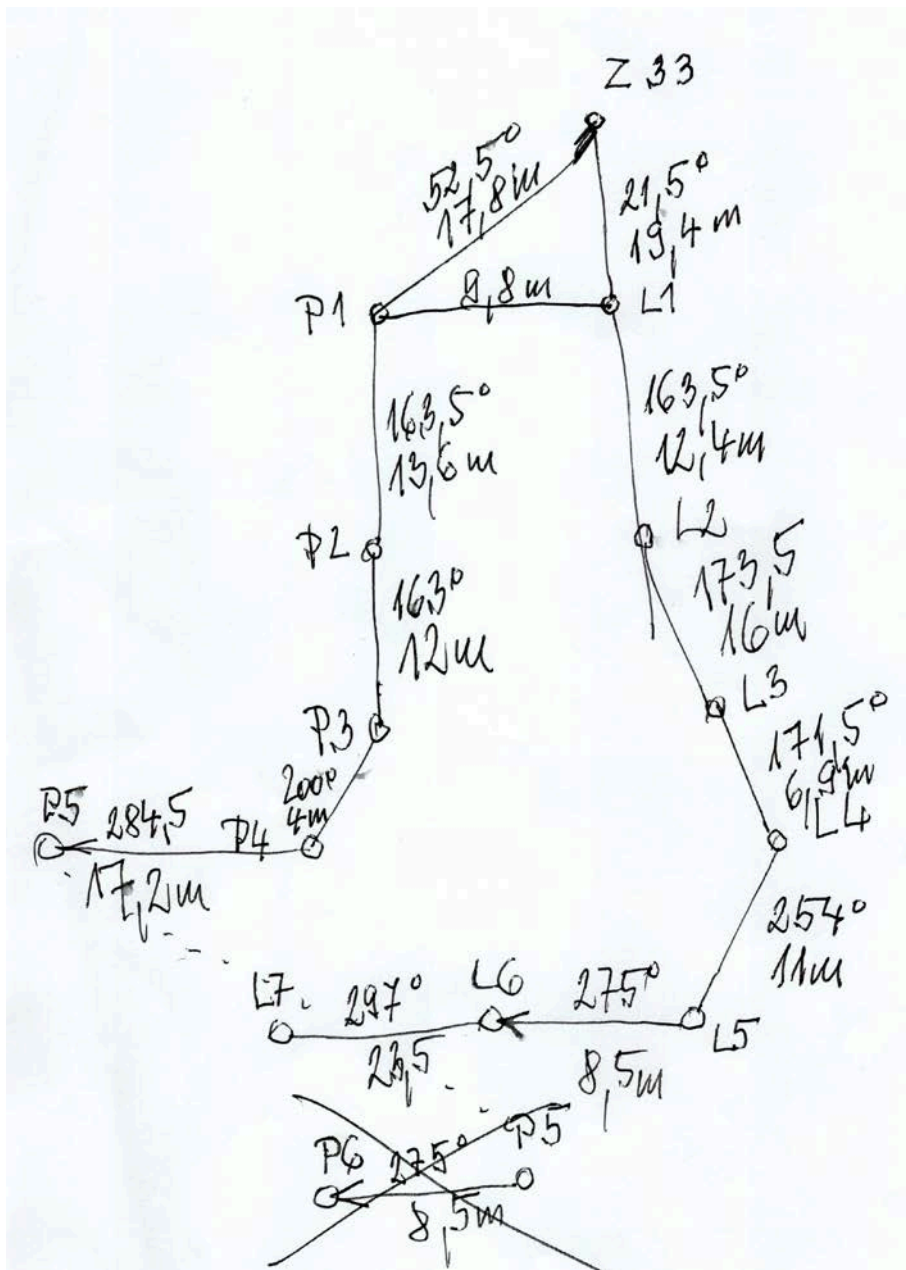
Objekt: Jezevčí jeskyně - Řišky, Pokračování jeskyně, zaměřování telegnostickou datací,				List č. 10/1
Usek č.	Měření usek od-do	Delka useku	Azimut useku	Poznámka: Příloha k 10, EZ ze dne 19. května 2015
1.	Z33 - P1	17,8m	52,5°	} ověření učitelnosti na předchozí měření (viz
2.	Z33 - L1	19,4m	21,5°	
3.	P1 - L1	9,8m		
4.	P1 - P2	13,6m	163,5°	Pomocné body P jsou pravou stranou anomálie
5.	L1 - L2	12,4m	163,5°	Pomocné body L jsou levou stranou anomálie
6.	L2 - L3	16m	173,5°	
7.	L3 - L4	6,9m	171,5°	
8.	L4 - L5	11m	254°	
9.	L5 - L6	8,5m	275°	
10.	L6 - L7	23,5m	294°	
11.	P2 - P3	12m	163°	
12.	P3 - P4	4m	200°	
13.	P4 - P5	17,2m	284,5°	
14.	P5 - L7	11,2		roztáč mezi konečnými body





Měřitko 1:1000







11 EZ 10 07 2015

## 11. Exkurzní zpráva ze dne 10. července 2015.

Datum konání: 10.7.2015.

Lokalita: Seniorská jeskyně-portál

Účastní: J. Pokorný, R. Cendelín, L. Slezák, M. Medek + 2 skauti

Cílem exkerze bylo zahlobení revizní sondy do dna svahu pod klenbou portálu, aby bylo možno zjistit rozsah a hloubku starého výkopu (1945?). Kolem zadní stěny obrysu portálu provedli již členové ZO\_6-12 (Nováček) vyklizení zbytků hlíny až na skalní podklad. Klenba se uzavírá na horizontu křížení skalní lavice (vrstevní plocha s ležatou, kalcitem vyhojenou poruchou). Vyklizení proběhlo v celé délce zadní části klenby, t.j. asi 3m. Bazální skalní lavice se sklání ven z portálu pod úhlem cca  $20^{\circ}$ .

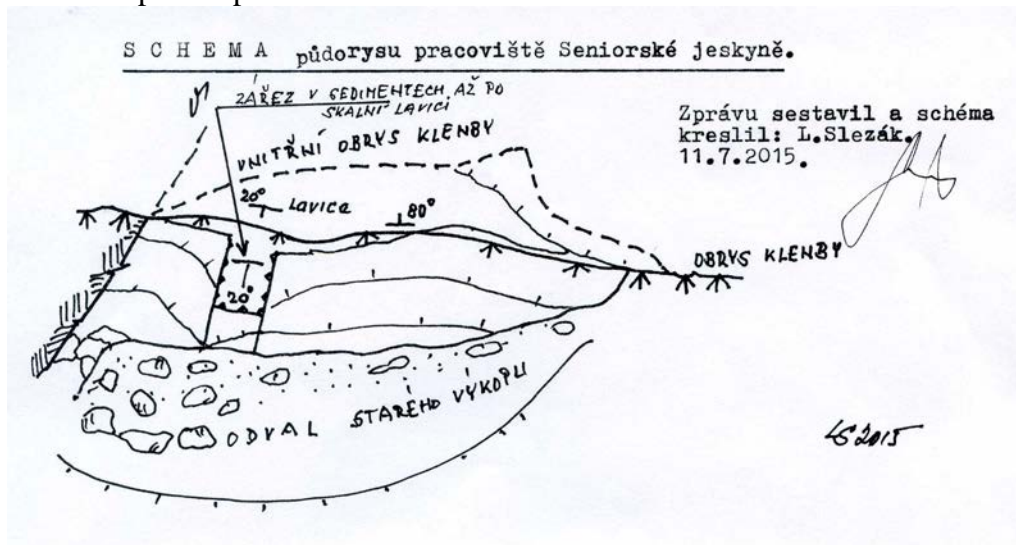
Dnešní průkop byl veden od zadní stěny k portálu klenby po skalní lavici, aby bylo možno zjistit její předpokládané kolmé ukončení. Zastižené sedimenty:

- promísená směs holocenního organického materiálu (výstel úkrytu).
- neporušená, 20cm mocná vrstva žlutavých spraší s rozpadlými hrudkovitými cívčáry, která přímo nasedá na skalní lavici.

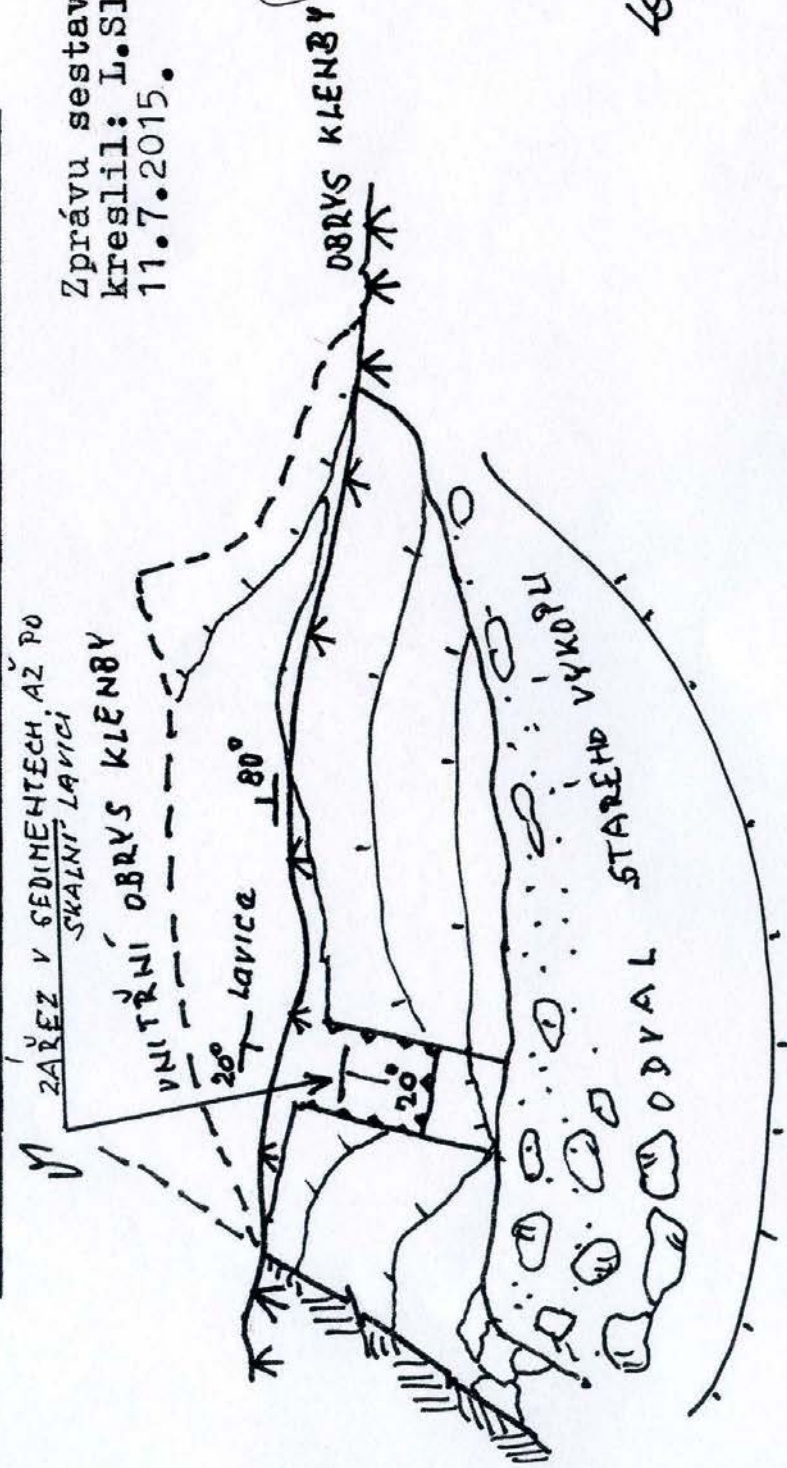
Skalní dno, které stále upadá ven do stráně, pokračuje a jeho případné ukončení nebylo dnešním výkopem zastiženo.

Posouzení: klenutí jeskyně se zatím jeví jako relikt rozsáhlejšího abri, které sleduje směr skalní terasy v terénu. Telegnostická reakce napovídá, že vstup do dalšího pokračování případné jeskyně leží několik metrů východně od zkoumané klenby, v neurčené hloubce. Sedimenty a další postup budou nadále sledovány.

Tuto exkurzní zprávu zpracoval L. Slezák



S C H E M A pŕodorysu pracoviště Seniorské jeskyně.



Zprávu sestavil a schéma  
kreslil: L. Slezák.  
11.7.2015.



Obr. nahoře : Stav lokality „Seniorka“ před započítím prací dne 10.07.2015.  
Obr. dole : Situace lokality před dokončéním prací dne 10.07.2015.





Dva záběry na lokalitu „Seniorka“ po ukončení prací 10.07.2015.





Ještě záběr na lokalitu „Seniorka“ po ukončení prací 10.07.2015.



12 EZ 14 07 2015

## 12. Exkurzní zpráva ze dne 14.07. 2015.

### Exkurzní zpráva.

Místo konání: Jižní část Mor. krasu - Pekárna, Mokrá.

Datum konání: 14.7.2015.

Účastníci: J. Pokorný, R. Cendelín, L. Slezák

V dopoledních hodinách byl navštíven provoz cementárny v Mokrém. V plánu bylo setkání s vedoucím lomu ing. Donocikem ohledně možné spolupráce na provedení prospektorské vrtby v předpokládaném pokračování jeskyně Pekárny. Ing. Donocik je t.č. na dovolené mimo území republiky. Krátce bylo jednáno s ing. Hrdličkou (technolog), který odkázal výhradně na ing. Donocika. Jednáním budou pokračovat.

V lesním terénu nad jeskyní Pekárnou jsme provedli srovnávací měření. Byly porovnány dřívější výsledky geofyzikálního výzkumu s výsledky naší telegnostické práce. Výsledky jeví celkovou shodu, která podporuje náš záměr realizace prospektorské vrtby. Průzkumem terénu jsme se pokoušeli identifikovat a lokalizovat vrt označený na geofyzikálním plánu V 303 - 81. Vzhledem k tomu, že účelové vrtby byly likvidovány odstraněním pažnic úvodní kolony a nejsou jinak fixovány, prováděli jsme protínání azimutů a délek. Místo vrtu bylo nakonec nalezeno a potvrzeno R. Cendelínem virguli.

Dále jsme navštívili severní okraj skrývkového pole Západního lomu cementárny. Prohlédli jsme si zbytky geologických varhan se zbytky miocenních sedimentů (jíly, křemité štěrky) a odnesli si vzorky.

Následně byla v odpoledních hodinách exkurze ukončena.

V Brně dne 15.7.2015.

zapsal: L. Slezák

### **13. Exkurzní zpráva ze dne 8. září 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Jednání s panem ing Donocikem ve Velkolomu Cementárny Mokrá o možnosti provedení průzkumných vrtů v blízkosti jeskyně Pekárny. Kamenný žlíbek – zaměření a zmapování cesty od rozcestí „Troják“ do Kamenného žlíbku (Od PB O nula k PB K 10).

**Cíl exkurze :** **Ve Velkolomu CEMO :** Dosáhnout realizace vrtů. Dle ing Donocika je možné jen přes požadavek Správy ChKO Moravský kras.  
**V terénu :** Zaměření a zmapování cesty do Kamenného žlíbku jako podklad pro další výzkumnou činnost.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuh, značkovací barva.

**Realizace exkurze :** Byl proveden standartní zápis naměřených hodnot a podle těchto hodnot zkreslena mapa v měřítku 1 : 500. Toto měřítko bylo zvoleno v závislosti na přesnosti dalších zaměření, proto prozatím, než po zpracování v dalších exkurzích dojde ke zmenšení nakreslené mapy, nelze mapu použít (pro její rozměry) jako přílohu k exkurzní zprávě.

**Přílohy :**

- 1.) Zápis naměřených hodnot – list č. 13 / 1.

Objekt: KAMENNÝ ŽLÍBEK

List č. 13/1

Úsek č.	Měření úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku ↑	↓	Poznámka: Exkurzní zpráva č. 13 z 9. září 2015
1.	O <sub>0</sub> -K <sub>1</sub>	15,8m	255°	75°	Pravá (severní) strana cesty (O <sub>0</sub> =O <sub>u</sub> lta a K <sub>1</sub> )
2.	K <sub>1</sub> -K <sub>2</sub>	32,8m	253°	73°	Levá (jižní) strana cesty (PBK <sub>2</sub> )
3.	K <sub>2</sub> -K <sub>3</sub>	28,-m	286°	106°	Levá (PBK <sub>3</sub> )
4.	K <sub>3</sub> -K <sub>4</sub>	22,1m	276°	96°	Levá (PBK <sub>4</sub> )
5.	K <sub>4</sub> -K <sub>5</sub>	70,2m	270°	90°	Pravá (PBK <sub>5</sub> )
6.	K <sub>5</sub> -K <sub>6</sub>	36,9m	270°	90°	Pravá (K <sub>6</sub> ) pořez "U Kamenného ponoru"
7.	K <sub>6</sub> -K <sub>7</sub>	25,6m	234°	54°	Levá (K <sub>7</sub> )
8.	K <sub>7</sub> -K <sub>8</sub>	33,4m	281°	101°	Pravá (K <sub>8</sub> )
9.	K <sub>8</sub> -K <sub>9</sub>	55,6m	247°	67°	Levá (K <sub>9</sub> ) příhrad. stožár VN v az. 316°
10.	K <sub>9</sub> -K <sub>10</sub>	44,2m	321°	121°	Pravá (K <sub>10</sub> ) pořez příhrad. stožár VN v az. 313° K <sub>10</sub> se nachází pod horním vchodem do "Odrožské" jaskyně.

14 EZ 15 09 2015

## 14. Exkurzní zpráva ze dne 15. září 2015.

Účastníci : Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :**

Kamenný žlíbek – zaměření a zmapování telegnostické anomálie mezi trasou O a trasou K. (Od PB O 48 až O 49 k PB K 5 a K6).

**Cíl exkurze :**

**V terénu :** Ucelené zaměření a zmapování dříve telegnosticky zaměřených fragmentů anomálie.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

**Realizace exkurze :**

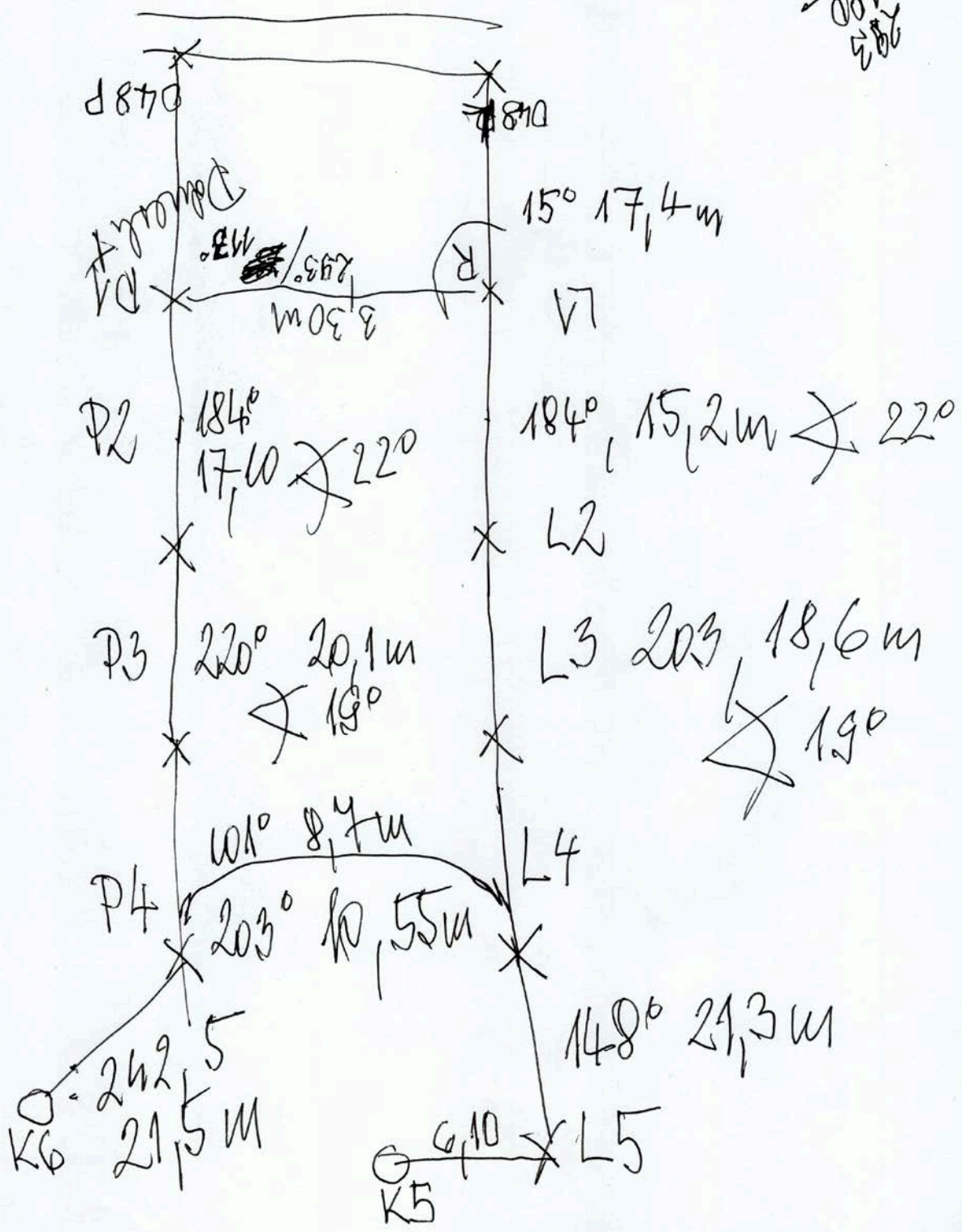
Byl proveden standartní zápis naměřených hodnot a podle těchto hodnot byly zjištěné údaje zakresleny do mapy v měřítku 1 : 500. Toto měřítko bylo zvoleno a mapa zakreslena již jako výsledek 13. Exkurzní zprávy v závislosti na přesnosti dalších zaměření, proto prozatím, než po zpracování v dalších exkurzích dojde ke zmenšení nakreslené mapy, nelze mapu použít (pro její rozměry) jako přílohu k exkurzní zprávě.

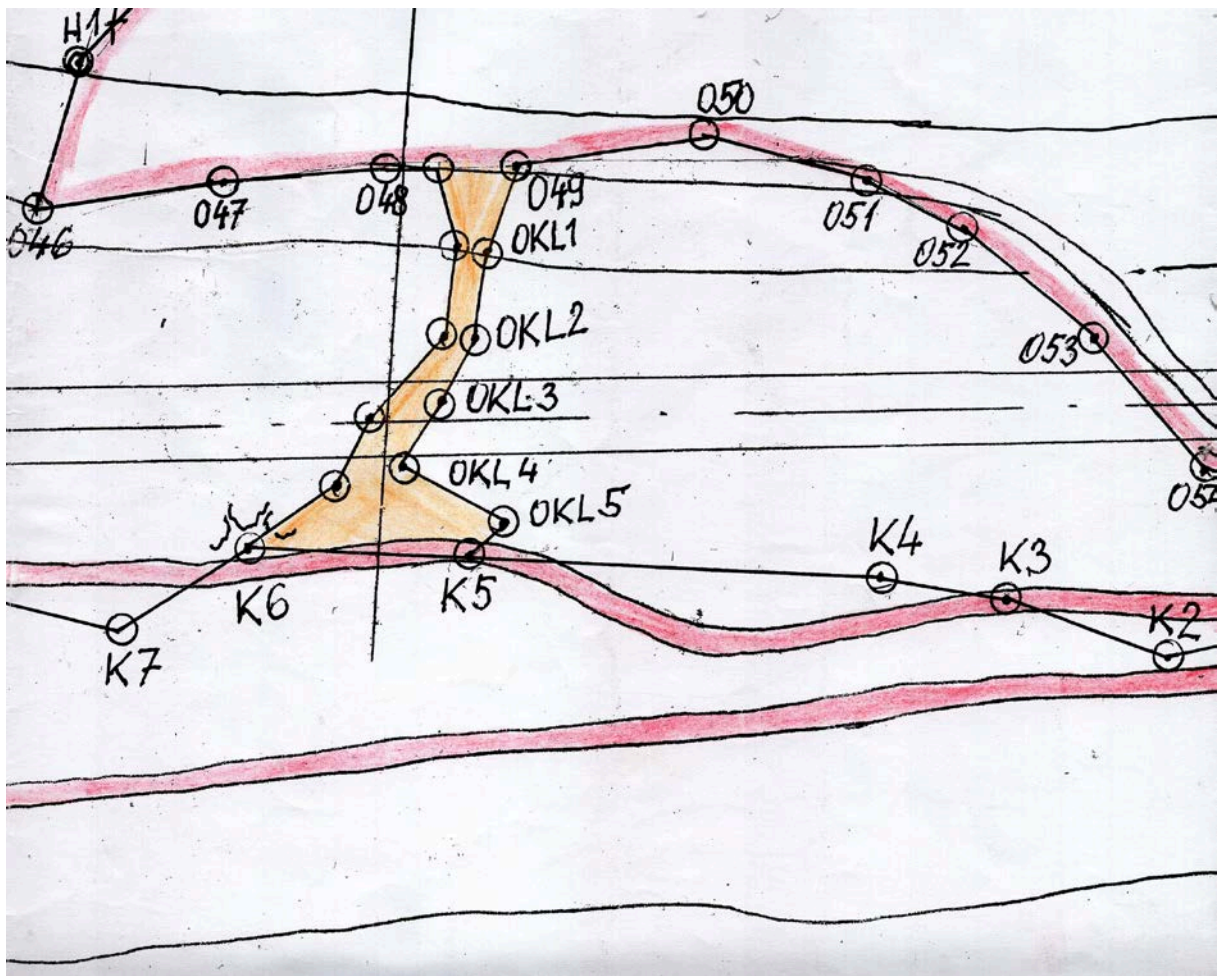
**Přílohy :**

- 1.) Zápis naměřených hodnot – list č. 14 / 1.

Objekt : Kamenný žlíbek - telegnostická anomálie				List č. 14/1
mezi trasou O (PB O48, O49) a trasou K (PB K5 a K6)				
Úsek č.	Měření úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka : Exkurzní zpráva č. 14 z 15. září 2015
1.	O48-O49L1	17m	17°	
2.	O49L1-O49P1	3,3m	293°	(113°)
3.	L1-L2	14,1	183°	15,2m $\sphericalangle$ 22°, $\cos. 22^\circ = 0,92718$
4.	L2-L3	17,53m	203°	18,6m $\sphericalangle$ 19°, $\cos. 19^\circ = 0,94532$
5.	L3-L4	12,5m	210°	
6.	L4-L5	21,3m	115°	
7.	L4-P4	8,7m	281°	
8.	L5-K5	6,1m	—	
9.	P1-P2	15,8m	184°	17,1m $\sphericalangle$ 22°
10.	P2-P3	19,1m	220°	20,1m $\sphericalangle$ 19°
11.	P3-P4	12,5	203°	
12.	P4-K6	<del>24,5</del>	242,5°	

$\frac{311}{081}$   
 $\frac{180}{206}$







16 EZ 27 10 2015

## 16. Exkurzní zpráva ze dne 27. října 2015.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** **Kamenný žlíbek** – zaměření a zmapování cesty od minulého přerušeno měření, tj. při 15. exkurzi dne 6. října 2015, kdy byla zaměřena trasa od PB K – 10 k PB K – 15, kdy bylo pro pokračování času měření opět přerušeno.

**Cíl exkurze :** **V Kamenném žlíbku :** Pokračování zaměření a zmapování cesty do Kamenného žlíbku jako podklad pro další výzkumnou činnost.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhy, značkovací barva.

**Realizace exkurze :** **V Kamenném žlíbku :** byly Pevné body vyznačeny červenou barvou a bílými čísly s indexem K. Bylo provedeno zaměření Pevných bodů od PB K – 15 a ž po PB TI – 12.

Na vysvětlenou : (TI = trasa cesty od odbočky k Ochozské jeskyni, od PB TI – 1 k PB TI – 39, který leží na východním okraji můstku u Vývěru V – 1. Trasa TI není označena písmeny, jen číslicemi).

Před tímto PB TI – 1 (Trasa Inovovaná) končí trasa „T minus“ Pevným bodem PB T -35, (čti minus 35), konec trasy T minus. Trasa T minus probíhá od PB T - 0 na západ, trasa T probíhá od PB T - 0 na východ a končí PB T – 16. Tento bod leží v ose skruží, jistících propad u hráze Hádeckého rybníka.

### **Přílohy :**

- 1.) Zápis naměřených hodnot – list č. 16 / 1

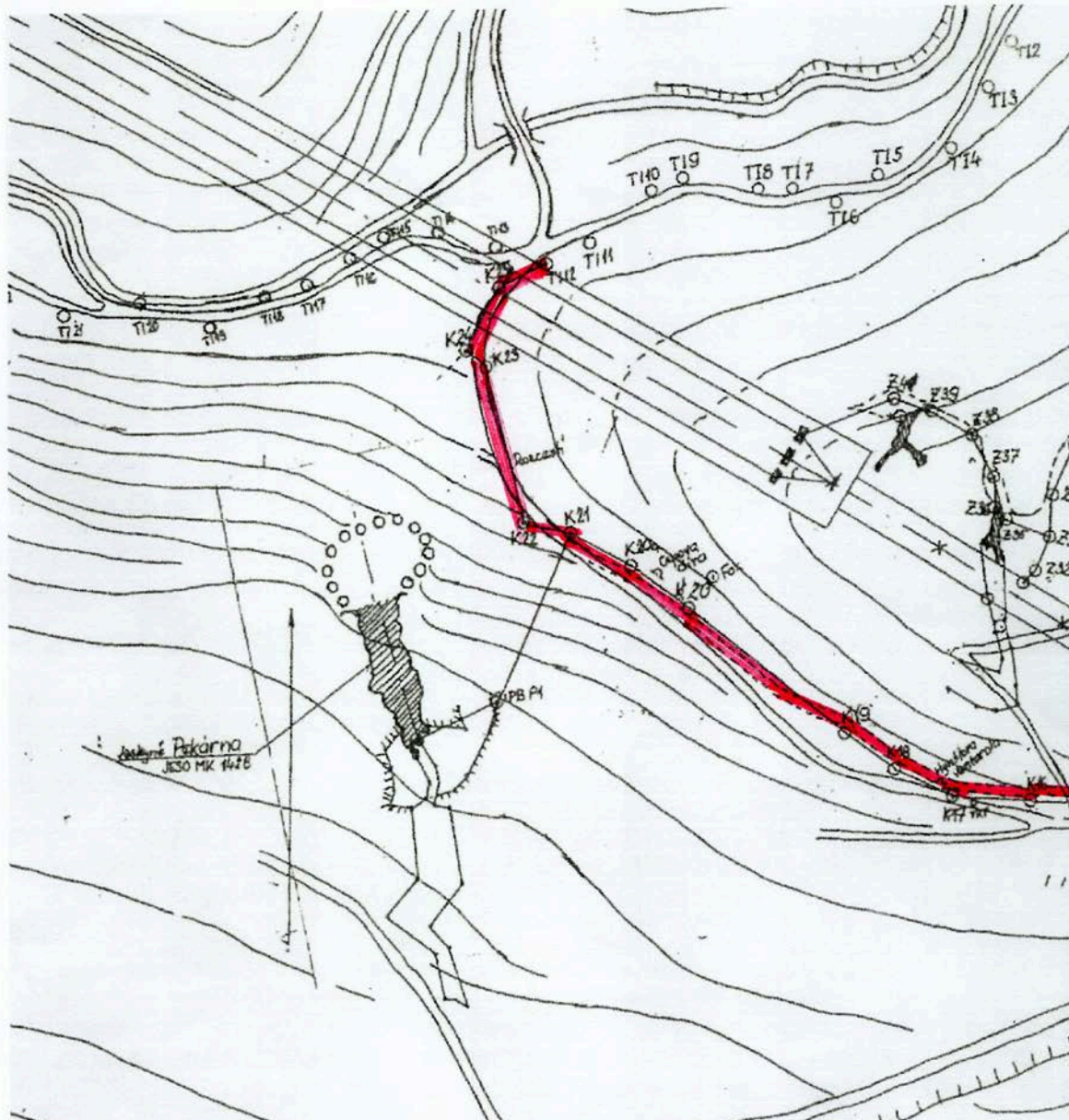


Objekt: Kamenný žibák - pokračování měřené trasy K List č. 1

Naukyně ua: Exk. xpráva č. 13 z 8, 9, 015, EZ č. 15 z 6, 10, 015

Usak č.	Měřený usak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha k Exk. zprávě č. 16 z 27. 10. 2015
1.	K15-K16	30,8m	292°	
2.	K16-K17	33,-m	293°	na vzdál. 2,3,8m od PB K16 = vt
3.	K17-K18	27m	294°	na vzdál. 6m od PB K17 = Hymšova vektoroka.
4.	K18-K19	26m	304°	K 19 = Levá strana cesty
5.	K19-K20	84m	305,5°	K 20 = Prava' strana cesty
6.	K20-K21	30m	305°	20m od K20 = Cepová díra.
		30m	284°	K 21 = P
7.	K21-K22	23,8m	280°	K 22 = L
8.	K22-K23	66,3m	315°	K 22 = 21,5m procentí pod Peháncem, K 23 - upatí <sup>cesty k</sup> <sup>Pláňmeš</sup>
9.	K23-K24	9,5m	308°	23 = R, 24 = L
10.	K24-K25	30m	114°	25 = L
	K25-K26	23,3	57°	26 = P
	K26-K27	20,3	284°	27 = L

KAMENNÝ ŽLÍBEK (sražitá část od bodu K 15.  
PB TI 12.



Navazuje na exkurzní zprávy č. 13/2015 a č. 14/2015

Exkurzní zpráva č. 16/2015  
z 27. října 2015

17 EZ 27 10 2015

## **17. Exkurzní zpráva ze dne 2. listopadu 2015.**

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** **Zával nad jeskyní Pekárnou, detekce pokračování jeskyně – příprava na měření pomocí georadaru,** dále zaměření a propojení záměru PB – 0 nad jeskyní Pekárnou (bod získaný zaměřením radiomajákem) s PB –21, ležícím na cestě Kamenným žlíbkem.

**Cíl exkurze :** **Kontrola přípravy pro zaměření anomálie georadarem,** zejména kontrola, zda nebylo porušeno či poškozeno vyznačení tras pro zaměření georadarem. Dále bylo provedeno zaměření pevného bodu jeskyně Pekárny za účelem přesného zakreslení jeskyně Pekárny do mapy.

**Použité prostředky :** Virgule, kompas, pásmo, zápisník, značkovací stuhý, značkovací barva.

**Realizace exkurze :** Oba záměry byly splněny.

### **Přílohy :**

- 1.) Zápis naměřených hodnot – list č. 17 / 1.

## **18. Exkurzní zpráva ze dne 10. listopadu 2015.**

**Účastníci :** **Pracovní skupina SE – 3 :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.  
**Masarykova universita : Ústav archeologie a muzeologie :** p. Zeman a p. Vágner.  
**Česká televize Brno :** režisér p. Skokan, kameraman, zvukař, řidič a pilot dálkově řízeného dronu v jedné osobě.

**Prostor exkurze :** Jeskyně Pekárna a zával nad Pekárnou. Měření anomálií pomocí georadaru. Spolupráce SE - 3 při akci.  
Nafilmování desetiminutového šotu pro vysílání televize. Spolupráce SE – 3 při akci.

**Cíl exkurze :** Ověřit zjištěné výsledky telegnostické detekce, seznámit veřejnost s jeskyní Pekárnou a s výsledky práce SE - 3.

**Použité prostředky :** Georadar, televizní kamera

**Realizace exkurze :** Výsledek více méně negativní. Použitý georadar má dosah jen do hloubky 10 m, což na potvrzení výsledků telegnostické detekce nestačilo, i když jisté výsledky okrajů anomálie údajně přístroj zaznamenal. Je nutno použít georadar s dosahem nejméně 40 m.  
Pracovní skupina SE – 3 aktivně spolupracovala s pracovníky České televize.

**Přílohy :** Fotografie.



Na snímku nahoře : R. Cendelín a pracovníci MU – ÚAM, pánové Zeman a Vágner, kteří nad Pekárnou prováděli měření georadarem. Bohužel, tento georadar neměl dostatečný výkon, takže dosažené výsledky nám nic nového nepřinesly. Na snímku dole jsou pracovníci ČT Brno, z redakce pořadu „Zajímavosti z regionu“. Vpravo režisér p. Skokan a vlevo kameraman, kteří zde s námi natáčeli reportáž o jeskyni Pekárně.





R. Cendelín předvádí před kamerou provádění telegnostické detekce pomocí pružiny.





Nahoře : Naši telegnostici – L. Slezák a R. Cendelín. Dole : R. Cendelín vede pracovníky televize do hloubi jeskyně, k závalu.





Nahoře : R. Cendelín vypráví na kameru historii poznávání jeskyně Pekárny. Dole : Pro některé originální záběry použili pracovníci televize říditelný dron, nesoucí malou kameru.









19 EZ 12 12 2015

## 19. Exkurzní zpráva ze dne 12. prosince 2015.

**Účastníci :** Ladislav Slezák, Richard Cendelín, Josef Pokorný.

**Prostor exkurze :** Skaliska Evropa a Indie na pokraji Sloupu.  
Údolí Jedovnického potoka a Rudické propadání.

**Cíl exkurze :** Ověření situace znovu otevírání šachty mezi Evropou a Indií po zemětřesení v roce 1964. Situace současného zabezpečení vstupu do šachty. (L. Slezák a R. Cendelín byli účastníci výzkumných prací do r. 1964).

Ověření a prohlídka technického zabezpečení záchytu splavované strusky z historických deponií do Rudického propadání. Odborné posouzení účelu.

**Použité prostředky :** Fotoaparát.

**Realizace exkurze :** Viz přílohy.

**Přílohy :** Fotografie.



L. Slezák a R. Cendelín v rozhovoru s Filipem Doležalem (Kubou) o provádění zabezpečovacích prací na vstupu.















Autorem snímků z šachty je Filip Doležal – Kuba.

Pokračováním exkurze byla návštěva údolí Jedovnického potoka a shlednutí současného technického řešení zábrany splavování strusek do Rudického propadání.

L. Slezákem vypracované studie byly odeslány časopisu „Speleo“.

# Studie řešení současné situace deponií strussek v Kolíbkách u Rudického propadání.

**Ladislav Slezák.**

## Úvod :

V historické době fungování železnorudné hutě (Hugonova huť) v prostoru před Rudickým propadáním, byly odpadní strusky ukládány na řadě deponií. Majitelům hutí nebylo rozhodně lhostejné, kam se situují a rozhodně počítali s tím, aby struskový materiál nebyl splavován do Jedovnického potoka. Největším úložištěm byl patrně erozní zářez, situovaný západně od Kolíbek, do něhož směřovaly dešťové vody z úvalu za ponorem „Pod kovárnou“ v Rudici.

Erozní rýže, která spadá prudce k Rudickému propadání se později místně říkalo „Ve struskách“, nebo též „škvárovisko“. Strusky byly do žlíbku nasypávány od cesty, která vede Kolíbkami do Rudice. Těleso cesty bylo struskami vyvýšeno a vede v něm vodovodní řád Jedovnice – Rudice (vybudovaný počátkem 20. století).

Přes to se strusky z úložišť kolem Hugonovy huti čas od času dostaly do aktivního toku Jedovnického potoka a s jeho vodami do jeskynního systému Rudice – Býčí skála. Tímto mnohakilometrovým jeskynním systémem putovaly s ostatními fluviálními říčními sedimenty až k samým vývěrům u Josefova. V jeskynních sedimentech se s nimi setkáváme všude, kam zasahují podzemní inundace Jedovnických vod. Tento dlouhodobě fungující stav byl přijímán jako zcela samozřejmý, Jedovnický potok se s ním vždy vyrovnal po svém.

V rámci zlepšení kvalit krasových vod a ochrany jeskyní, dále pak na nátlak obce Adamova, který v té době řešil problém se zásobováním pitnou vodou s posilou vod Jedovnického a Křtinského potoka (vybudována samostatná úpravna pro pitnou vodu), byla vybudována malá ČOV v Rudici. Již v té době bylo jasné, že půjde o objekt, který nebude schopen plně a hlavně dokonale, likvidovat odpadní vody z části obce.

Důležitým momentem se stal problém odvodu přečištěných vod ve spádnicí k Rudickému propadání. Technickým řešením bylo mělké korytové zahloubení, vyložené žlabovými betonovými tvárnicemi. Tento zářez byl ukončen nad okrajem strže erozní rýhy, spádující k ponoru Rudického propadání.

Budovatelé ČOV považovali tento způsob odvodu přečištěných vod za dostačující a navíc posilující samodočišťování. Otázka návaznosti na dešťové vody spádující z okolních ploch do upravené cesty nikoho nezajímala.

Klimatické anomálie posledních let a hlavně silné lokální srážky způsobily opakovaně nadměrný průtok žlíbkem „Ve struskách“. Ukázalo se, že samotný spád žlíbku, divoké turbulence vod a erozní gradient způsobily na několika

místech podříznutí úpatí jinak stabilizovaných struskových hald a následné masivní splavy materiálu po spádnicí žlíbku až do samotného jícnu propadání.

Vytvořil se tak nestabilní kužel sedimentů. Do něho se okamžitě po opadnutí povodně začala zahlubovat malá vodoteč představující přečištěné vody z ČOV. Intenzita vertikální koroze, přestože jde o kapacitu několika decilitrů je obdivuhodná.

V této fázi se rozhodla Správa ChKO Moravský kras problematiku dalšího splavování strusek ve žlíbku řešit.

### **Současný stav :**

Rudická ČOV doposud stále vypouští přečištěné vody do odtokového koryta, kde končí na hraně žlíbku „Ve struskách“. Kvalita přečištěných vod je diskutabilní, voda je zakalená, páchnoucí a vytváří se na ní polštáře husté žlutavé až rezavé pěny.

Od hrany žlíbku voda padá po spádnicí, tvořené strmými skalními stupni až do míst, kde se dostává do kontaktu se starým struskovým odvalem. Odval, stejně jako další úsek žlíbku je stabilizován volně rostlým náletem křoví a listnatých dřevin (buk, babyka, líska, habr a další).

Protékající voda z ČOV tvoří na skalnatém podloží slizký, jemně jílovitý povlak. Vlastní vodoteč v celém úseku střední části žlíbku nejeví pro stabilizované struskové odvaly nijak zvláštní erozní nebezpečí. Spodní třetina žlíbku se vyznačuje jednak šířavinou dna, jednak mírnějším spádem. Tento stav je způsoben různě starou směsnou deponií jílovitých splachů a struskového materiálu různé zrnitosti.

Toto místo se jeví jako kritické s ohledem na projevy eroze za zvýšených průtoků žlíbkem. Akumulace materiálů je nestabilní a snadno podléhá jak přímé erozi za kulminací, tak zpětné erozi při jejich ústupu. Vodoteč nestabilní materiál rozřezává strmým korytovým systémem a boční eroze způsobuje sesuvy z okolí. Rozplavený materiál je dále unášen spodním dílem žlíbku a strmě spadá až do jícnu Rudického propadání (a dále do jeskynního systému).

Erozní činnost v dolní části žlíbku se periodicky opakuje při každém větším zavodnění a v různé intenzitě. Trvalý přítok vod z ČOV, byť se zdá kapacitně bezvýznamný, stačí svojí hloubkovou erozní činností trvale struskovou deponii destabilizovat, rozmáčet a svým složením snižovat tření materiálu.

Vody z ČOV trvale vyplavují jemné komponenty, obohacené o organické a dusíkaté komponenty. Tento efekt je patrný na jílovitých sedimentech spodní dřevěné zarážky, kde se povrch bahna červená koloniemi červů (nitěnek).

V současné době probíhá rekonstrukce a dostavba (včetně rozšíření kapacity) spádové ČOV Jedovnice. Jednou z účastnických ČOV bude do budoucna i ČOV Rudice, která bude sloužit jako přečerpávací splašková stanice. Tím její funkce jako samostatné ČOV skončí. Odpadne tak trvalé zavodňování lokality žlíbku „Ve struskách“. Zvodnělé akumulace sedimentů ve žlíbku budou trvale odvodněny a zbaveny tak antiadhézních komponent (saponáty, jílovité kompo-

nenty). Struskové akumulace nabudou opět schopnosti přirozené „houby“, schopné si poradit s běžnými srážkovými vodami. Otázkou zůstávají nadále živé nádrže a nestabilizované koryto v úseku již dříve redeponovaných strusek.

Taková místa by bylo vhodné řešit postupně, délku od délky. Účinným opatřením by mohlo být osazení armovaných korytových košů (roštů). Ty je možno přizpůsobovat konfiguraci koryta i stěn ohrožených částí žlíbku. Koše zabraňují jak erozi dna, tak i nestabilních břehů, jsou trvalého charakteru a dobře instalovatelné. Koše nebrání prorůstání břehové žádoucí vegetace. Jejich vhodné umístění a tím i žádoucí funkce nezpůsobují hromadění jemných sedimentů a tím řeší i problém následné jejich likvidace.

Otázka mechanického vyklizení historické akumulace strusek se jeví jako značně problematická a patrně ekonomicky neefektivní. Stabilizovaný hlavní objem deponie se nachází nad úrovní mimořádných přívalů vod do žlíbku. odborně vyhodnocená a dobře provedená protierozní opatření ohrožené části žlíbku by měla být dostatečnou zárukou proti nadměrným splachům do jeskynního systému Rudice – Býčí skála.

O biologickou rekultivaci se spolehlivě postará příroda sama. Ochrana by měla být věnována též přestárlé a odumírající zeleni, která by mohla samovolnými pády a vývraty přispět k destabilizaci svahů a případně vytvářet nežádoucí překážky protékajícím vodám.

V dolním dílu údolíčka byly nedávno zbudovány dvě dřevěné přehrádky, patrně s úmyslem zabránění splavování struskového materiálu a vytvoření sedimentačních prostor. Tato opatření, jak se již po krátké době ukázalo, jsou téměř neúčinná.

Obě přehrádky jsou zcela zaplněné kalovým materiálem (nikoliv struskami). Navíc je třeba konstatovat, že tvůrci těchto stavebních úprav nebrali v potaz ani konfiguraci řečišťového terénu, ani otázku, jakým způsobem budou kumulační prostory nad přehrádkami pravidelně vyklizeny. Materiál z přehrádek je třeba deponovat mimo žlíbek.

Nebyla patrně brána v úvahu ani spádová křivka dna žlíbku v úseku úprav a tak jsou přehrádky neúměrně nízké a jejich kotvení včetně opěr nese stopy ryzího amatérismu (nemluvě o životnosti materiálu). Otázky zbytečně vynaložených prostředků by si měl investor posoudit sám.

Nefunkční dřevěné přehrádky by bylo možno po výše uvedených opatřeních ponechat jejich osudu. Spádová křivka dna žlíbku se srovná přirozenými procesy.

### **Závěr :**

Pokud by bylo možné uplatnit navrhovaná opatření, (po vypracování projektu a harmonogramu jejich realizace), byly by splavovány strusky ze žlíbku jen ve velmi omezeném množství a za mimořádných povodňových situací. Jejich nepředvídatelné projevy nejsou v silách jakýchkoliv technických opatření, zvláště v krasových terénech.

# Širší vodohospodářská situace území obce Rudice.

Ladislav Slezák.

Obec Rudice je jednou z obcí na území Moravského krasu, jejíž plocha intravilánu se nachází na vápencovém podloží. Devonské vápence podléhaly v období před a hlavně spodní křídý hlubokému zkrasování v podobě geologických varhan, závrtočných depresí, propastí velkého plošného a hlavně hloubkového rozsahu.

Tyto krasové tvary byly, následně po intenzivním zvětrávání podloží, zaplněny různými rezidui v podobě převážně křemitých komponent (rohovce, křemenné písky, jíly) po jejichž kontaktu s okolními vápenci se v cementačním prostředí vytvořila ložiska oxidačních železných rud. Tyto rudy byly využívány a následně těženy už od dob starých Slovanů.

Po vytěžení železných rud byly následně pro průmyslové a keramické účely těženy i písky, jíly a hlinky. Na rozhraní paleogénu a neogénu došlo v celém území Moravského krasu k procesům, které následně umožnily tvorbu rozsáhlých jeskynních systémů, protékaných dravými, erodujícími toky. Fragments těchto podzemních veletoků objevují speleologové. Jedním z nich je systém Rudicko – Býčiskalský, protékaný Jedovnickým potokem v délce kolem 12 km. Tento systém zčásti protéká pod intravilánem obce Rudice.

Z hlediska komunikace povrchových a podzemních vod je prokazatelné, že jsou v příčinné souvislosti a tudíž, na dešťové situace zákonitě reaguje i jeskynní podzemí (samotné vody a jejich chemický i mechanický obsah). Na plochách se slabým propustným pokryvem zkrasovělých vápenců mizí povrchové vody v nespočetných trativodech.

V místech, kde jsou vápence kryty nepropustnými jílovitými sedimenty, (Rudické vrstvy) se povrchové vody koncentrují do spádových vodotečí, naplňují deprese a odtékají k lokálním erozním bázím (velká krasová propadání a velkokapacitní ponory). Jejich povrchové toky jsou samozřejmě spojeny s projevy hloubkových erozí a odnosů jak přírodních, tak antropogenních materiálů.

Inkriminované obce, ležící na vápencovém podloží, nebo s ním sousedící, jsou postaveny mnohdy před nelehký úkol, jak spolehlivě likvidovat splaškové vody, kam ukládat odpad včetně odpadu inertního, a jak tyto odpady zajistit proti odnosu do chráněného krasového podzemí.

V dobách zrodu těchto sídel, kdy produkce odpadů byla zanedbatelná a příroda si s nimi dovedla hravě poradit, stačily pro tekuté odpady trativody do podloží a přírodní deprese na okrajích obcí, mimo plochy chudých políček, kam

byl deponován doma nepotřebný a nelikvidovatelný odpad (povětšinou inertního charakteru).

S postupným rozšiřováním sídel a jejich modernizací (vodovod, splachovací toalety, pračky, myčky a pod.) se otázka tekutých odpadů stávala prvokadým úkolem. Obce postupně budovaly oddělené kanalizační systémy a čistírny odpadních vod.

Bohužel, v tomto období, padesátá a šedesátá léta minulého století, docházelo k likvidaci starých přírodních útvarů, jako jsou tůně, mokřady, rybníky. Mízely obecní „návesní“ rybníky, které plnily nezastupitelnou retenční, samočisticí i estetickou funkci v obci (samozřejmě za předpokladu náležité a pravidelné údržby).

V rámci protipožární ochrany byly budovány betonové nádrže. Na obranu obcí je nutno poznamenat, že postupující nestabilita povrchových přítoků a pramenů postupně výrazně klesala (až do jejich samovolného zániku), čímž přírodní akumulace velice trpěly a není divu, že obecní rybník se tak mohl stát smrdutou hanbou obce.

### **Situace v Rudici :**

Konfigurace terénu intravilánu obce vytváří reliéf, který z hlediska původního osídlení představoval úvalu, chráněnou proti severním a severozápadním větrům. V nejnižším místě, na Žaganu byl rybník. Jeho přetok směřoval úvalou k Rudickému propadání, ke Kolíbkám. Nedaleko pod rybníkem se vody ztrácely do podzemí v ponoru (ponor „Pod kovárnou“).

Tento ponor, který ústí do soustavy Rudického propadání svojí propustností zvládal veškeré atmosférické vody z hlavní části obce. Případný přetok ponoru Pod kovárnou pokračoval volným rozlivem a končil v Rudickém propadání. Rozšiřováním obce na Tumperk a dále k severu, až k Hájcům docházelo ke zvýšeným splavům do rybníka mna Žaganu a tím k jeho zanášení. Na Tumperku je část povodí odvodňována do propadání na Žegrově.

V době kdy obec řešila skládku inertních odpadů do prostoru vytěženého dolu Žegrov, proběhlo jednání (stavební odbor ONV Blansko, MNV Rudice, a zástupce Památkové péče a ochrany přírody) na jehož základě byly stanoveny podmínky skládky, zvláště z hlediska ochrany propadání Žegrov. Hlavním problémem bylo zamezení splavům materiálu ze skládky.

V lokalitách, kde je sídlištní podloží tvořeno vápenci, které podléhají intenzivní korozi nehrozí při velkých plošných spadech dešťových vod zátopy. V opačných případech, kde je podloží ovlivněno výskyty Rudických vrstev, dochází k záplavám a k erozi. Velkou výhodou intravilánu Rudice jsou četné lokální vodní akumulace v podobě jezírek v místech bývalých dolů a písníků. Celková spádová plocha je tím do značné míry hydrograficky roztržštěna.

Jak bylo výše uvedeno, problémem by mohly být dřívější úpravy dna obecního „kotle“, Žaganu. Zlikvidovaný rybník přestal plnit funkci nárazové re-

tence, což sice neohrožuje výrazně zástavbu, avšak ovlivňuje celý úsek úžlabiny až k Rudickému propadání.

Pokud by obec Rudice, ve spolupráci s orgány ochrany přírody a vodohospodáři hodlali do budoucna řešit možnou částečnou eliminaci povodňových situací, bylo by vhodné trvale věnovat pozornost průchodnosti ponorů Žehrov a Pod kovárnou a případně vrátit funkci bývalému rybníku na Žaganu.

# Fotopříloha k článku „Studie k řešení depozitů strusek“.

Foto J. Pokorný.















