



Česká speleologická společnost, Základní organizace 6 – 12 „Speleologický klub Brno“
Pracovní skupina SE – 3

Tématický okruh 2 :

Exkurzní zprávy r. 2018

Koordinátor tématických okruhů : Ladislav Slezák
Redakce a spolupráce : Richard Cendelín
Josef Pokorný
Milan Jež
Kamil Pokorný

Copyright : Pavel Pokorný, Brno 2019

Možný kontakt : jos.pokorny@seznam.cz

Seznam exkurzí v r. 2018 :

Exkurzní zpráva č. 1 ze dne 30. ledna 2018

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

Místo a účel exkurze : Byt J. Pokorného, Porada jejímž obsahem bylo závěrečné projednání obsahu náplní jednotlivých tematických svazků Komplexní zprávy decenia – návrhy posledních úprav. Byl vypracován seznam jednotlivých tematických svazků Komplexní zprávy decenia, rozdělené do čtyř částí. Dále byl zpracován rozdělovník příjemců tištěné podoby Komplexní zprávy decenia.

Exkurzní zpráva č. 2 ze dne 6. února 2018

Účastníci : Milan Jež, Josef Pokorný, Kamil Pokorný

Místo a účel exkurze : Jeskyně Pekárna, jeskyně Feitlova, Hynštova ventarola. Pomocí termokamery zjistit případné výrony teplejšího vzduchu za chladného počasí.

Exkurzní zpráva č. 3 ze dne 13. února 2018

Účastníci : L. Slezák, M. Jež, J. Pokorný.

Místo a účel exkurze : Kamenný žlábek od rozcestí „Troják“ k PB K – 13, zmapování koryta dávného paleopotoka. Telegnostická detekce v okolí Hynštovy ventaroly.

Exkurzní zprávy 4/2018 až 30/2018 viz rozpis

Exkurzní zpráva č. 1/18 ze dne 30. ledna 2018

Revize obsahu a poslední úpravy Komplexní zprávy.

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

Místo exkurze : Byt J. Pokorného

Účel exkurze : Projednání náplně jednotlivých tematických svazků – návrhy posledních úprav.

Realizace úkolu : Na základě nových poznatků a vzniku dalších prací byl rozšířen zápis z EZ č. 23/17 z 12.12.2017 následujícím způsobem :

Zpracovaná dokumentace : Výsledek porady :

Pro účel předání dokumentace výsledků desíti let práce v jižní části Moravského krasu na Speleoforu 2018 bylo rozhodnuto :

Zhotovit pět tištěných kompletů dokumentace decenia a to :

1.) Část první : Deset let činnosti pracovního kolektivu SE-3.

Komplexní zpráva o telegnostickém, geomorfologickém a speleologickém výzkumu jižní části Moravského krasu. Základní informace. (V digitální podobě 20,5 MB, v tištěné podobě – svazek 120 stran A4).

2.) Část druhá : Dokumentace naší činnosti. (4 svazky, v digitální podobě 1,75 GB).

2a.) Svazek první : Dokumentace.

Doklady poznatků, které nás přivádí k našim výsledkům.

Léta 2008 – 2010. (Rok 2008 – 6 prací, rok 2009 – 1 práce, rok 2010 – 4 práce).

2b.) Svazek druhý : Dokumentace.

Období počátků tvorby smysluplné dokumentace. Exkurzní zprávy z Let 2011 – 2013. (Rok 2011 – Základní informace a 2 exkurzní zprávy, rok 2012 – 7 exkurzních zpráv, rok 2013 – 17 exkurzních zpráv).

2c.) Svazek třetí : Dokumentace.

Exkurzní zprávy – léta 2014 – 2015. (Rok 2014 – 37 exkurz-

ních zpráv + 1 písemná zpráva, rok 2015 – 19 exkurzních zpráv.

2d.) Svazek čtvrtý : Dokumentace.

Exkurzní zprávy – léta 2016 – 2018. (Rok 2016 – 28 exkurzních zpráv + 1 písemná zpráva, rok 2017 – 24 exkurzních zpráv, rok 2018 – dosud neuzavřen)

Část třetí : Přílohy :

Příloha č. 1 : Výzkumy v Mokerském lomu – 1. část

Práce Petra Kosa. (V digitální podobě 41,9 MB, v tištěné podobě 138 stran A4).

Příloha č. 2 : Výzkumy v Mokerském lomu – 2. část

Práce Petra Kosa. (V digitální podobě , v tištěné podobě stran A4

Příloha č. 3 : Výsledky georadarového výzkumu :

Práce P. Kalendy a R. Tenglera

Příloha č. 4 : Geologický průvodce Moravským krasem.

Práce L. Slezáka

Příloha č. 5 : Slovníček odborných geologických výrazů.

Ve spolupráci s L. Slezákem sestavil J. Pokorný

Část čtvrtá : Mapy v měř. 1 : 1000.

(3 vlastní mapy).

Mapa č. 1 – Pracovně orientační mapa centrální oblasti jižní části Moravského krasu. (Severní část – od silnice 383 ke Kamennému žlíbku).

Mapa č. 2 – Pracovně orientační mapa centrální oblasti jižní části Moravského krasu. (Jižní část – od silnice 383 ke Kamennému žlíbku).

Mapa č. 3 – Pracovně orientační mapa centrální oblasti jižní části Moravského krasu. (Západní část – od Kamenného žlíbku na linii Vývěru Říčky I., oblast Pekárny).

(Jen pro úzký okruh pěti vybraných).

Zbývající zájemci či obdarovaní obdrží celou dokumentaci na DVD.

Dále bylo rozhodnuto, že těchto pět tištěných kompletů obdrží následující složky či osobnosti :

- 1.) Předsednictvo České speleologické společnosti.**
- 2.) Ing Donocik, Českomoravský cement, a.s. Závod Mokrá**
- 3.) RNDr Antonín Tůma, Správa chráněné krajinné oblasti Moravský kras.**
- 4.) Ing Jan Flek, Správa moravských jeskyní.**
- 5.) Mgr Petr Kos, Česká speleologická společnost, Základní organizace 6 -12, „Speleologický klub Brno“.**

První část kompletu byla přepracována a doplněna dle připomínek. Byl započat tisk prvních tří částí kompletu.

Exkurzní zprávu zpracoval a zapsal Josef Pokorný.

Exkurzní zpráva č. 2/18 ze dne 6. února 2018

– jeskyně Pekárna, j. Feitlova a Hynštova ventarola

Zjištění reakcí termokamery v terénu.

Účastníci : J. Pokorný, M. Jež, Kamil Pokorný

Místo exkurze : Jeskyně Pekárna, jeskyně Feitlova, Hynštova ventarola.

Účel exkurze : Zjistit za mrazivého počasí pomocí termokamery případné výrony teplejšího vzduchu z navazujících podzemních dutin.

Realizace úkolu : Hlavním aktérem tohoto výzkumu je náš externí spolupracovník Kamil Pokorný, obsluha termokamery.

Zpracovaná dokumentace : Viz Kamilova práce v Komplexní zprávě.

Přílohy : Fotodokumentace – Viz Tento počítač – Obrázky – Exkurzní zprávy 2018 – EZ 2/18.

















Exkurzní zpráva č. 4/18 ze dne

Měření termokamerou v jeskyních Liščí díra a Pekárna.

Účastníci : Milan Jež, Kamil Pokorný

Pro chřipkové onemocnění se nemohli zúčastnit L. Slezák a J. Pokorný

Místo exkurze : Jeskyně Liščí díra, Jeskyně Pekárna

Účel exkurze : Vzhledem k déletrvajcímu mrazivému počasí případné zachycení výronu teplého či chladného vzduchu v místech předpokladu cirkulace vzduchu.

Realizace úkolu : Kamil Pokorný a jeho termokamera.

Zpracovaná dokumentace : Viz přílohy.

Přílohy : Vytiskněny v 3. části „Komplexní zprávy“.

Exkurzní zpráva č. 5/18 ze dne 14.03.2018.

Porada a úpravy Komplexní zprávy.

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

Místo exkurze : Byt J. Pokorného.

Účel exkurze : Provedení revize Komplexní zprávy o telegnostickém, geomorfologickém a speleologickém výzkumu jižní části Moravského krasu a všech jeho příloh tak, aby byly vyloučeny textové a tiskové chyby.

Realizace úkolu : R. Cendelín a M. Jež prováděli pod vedením L. Slezáka podrobnou kontrolu veškeré dokumentace a J. Pokorný prováděl opravy nalezených chyb a závad, případně doplňků v počítačovém zpracování. Stránky s chybným textem byly doplněny a vyměněny.

Zpracovaná dokumentace : 5 sad kompletů výtisků Komplexní zprávy.

Exkurzní zpráva č. 5/18 ze dne 14.03.2018.

Porada a úpravy exkurzních zpráv.

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

Místo exkurze : Byt J. Pokorného.

Účel exkurze : Provedení revize Komplexní zprávy o telegnostickém, geomorfologickém a speleologickém výzkumu jižní části Moravského krasu a všech jeho příloh tak, aby byly vyloučeny textové a tiskové chyby.

Realizace úkolu : R. Cendelín a M. Jež prováděli pod vedením L. Slezáka podrobnou kontrolu veškeré dokumentace a J. Pokorný prováděl opravy nalezených chyb a závad, případně doplňků v počítačovém zpracování. Stránky s chybným textem byly doplněny a vyměněny.

Zpracovaná dokumentace : 5 sad kompletů výtisků Komplexní zprávy.

Exkurzní zpráva č. 6/18 ze dne 20.03.2018

Porada, úpravy a revize map v Komplexní zprávě.

Účastníci : R. Cendelín, M. Jež, J. Pokorný

(L. Slezák se pro přetrvávající chřipkové onemocnění nemohl ještě zúčastnit).

Místo exkurze : Byt J. Pokorného.

Účel exkurze : Revize sad (5 ks) map č. 1 a č. 2. Doplnění jejich obsahu tak, aby byly všechny mapy shodné.

Realizace úkolu : R. Cendelín a M. Jež prováděli revizi map a J. Pokorný doplňoval text a dokresloval v jednotlivých mapách chybějící pasáže.

Dokumentace : Viz doplněné mapy.

Exkurzní zpráva č. 7/18 ze dne 27. března 2018

Porada a úpravy Komplexní zprávy.

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

Místo exkurze : Byt J. Pokorného.

Účel exkurze : L. Slezák vybíral do Geologického průvodce z fotografií, které zhotovil Michal Medek a J. Pokorný je vřazoval do počítačového textu. R. Cendelín a M. Jež doplňovali a vybarvovali sadu map č. 3.

Realizace úkolu : J. Pokorný a L. Slezák dotvořili „Geologického průvodce Moravským krasem do konečné podoby a připravili jej k tisku.

R. Cendelín a M. Jež vybarvili 2 mapy č. 3. Další nebylo možno vybarvovat, neb jedna z map chyběla a je nutno ji nechat v planografii vytisknout.

Zpracovaná dokumentace : Viz text

Exkurzní zpráva č. 8/18 ze dne 3.04.2018

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný

Místo exkurze :

Účel exkurze :

Zpracovaná dokumentace : Přílohy :

Exkurzní zpráva č. 9/18 ze dne 12. dubna 2018

Zaměření polohy dle zadaného úkolu.

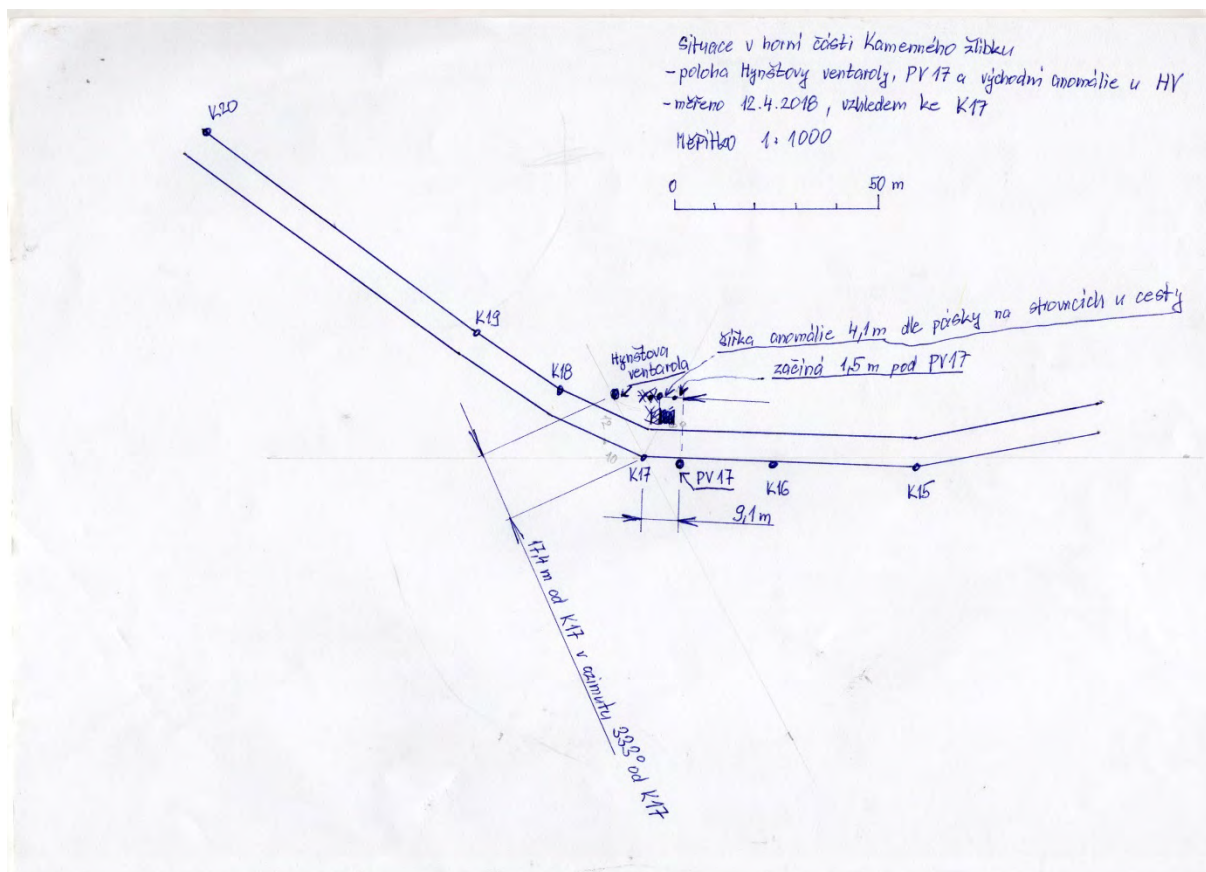
Účastníci : M. Jež - solo.

Místo exkurze : Kamenný žlíbek

Účel exkurze : Zaměření polohy Hynštovy ventaroly, východní anomálie u Hynštovy ventaroly a PV 017 ve vazbě na PB K-17.

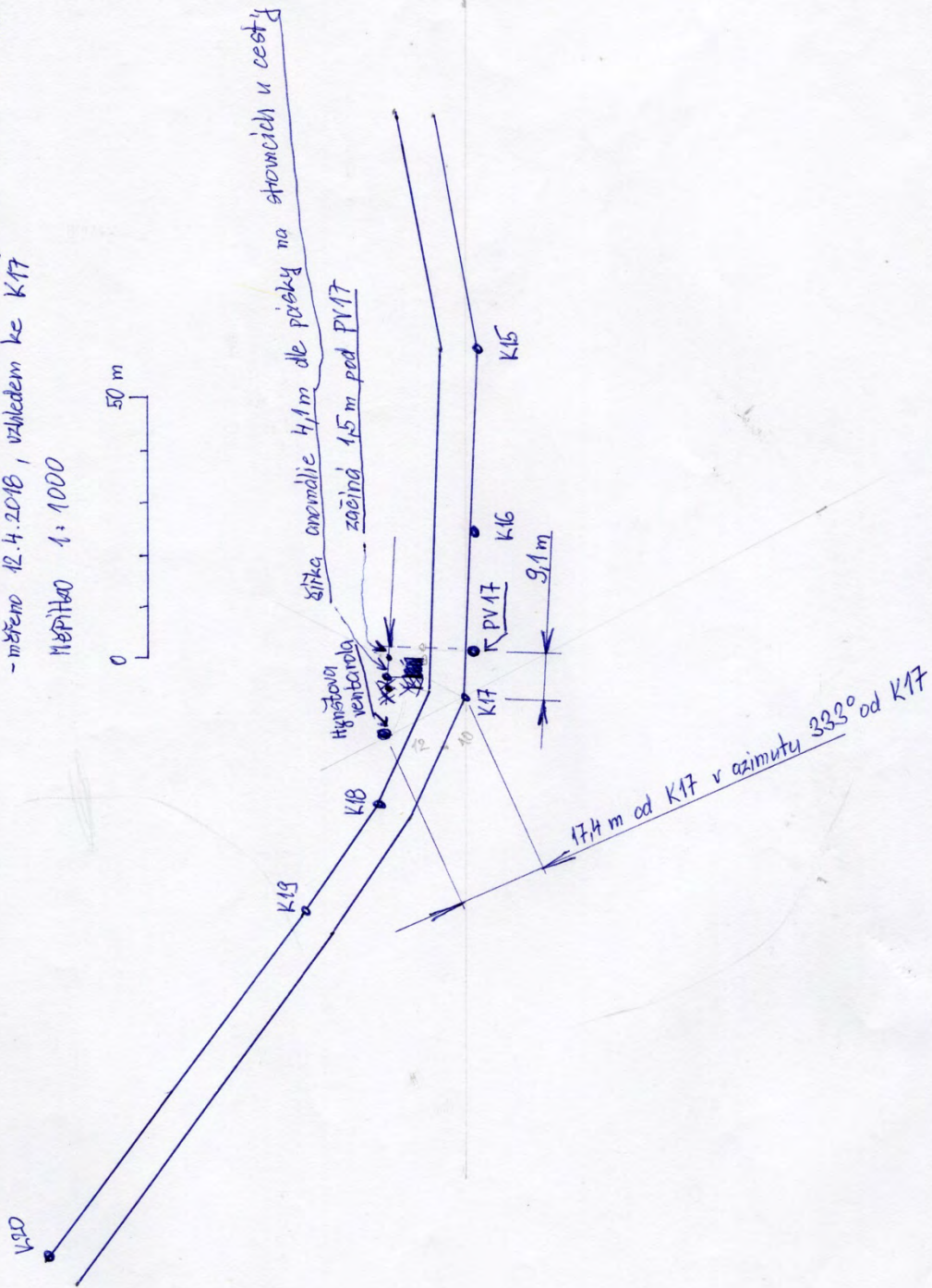
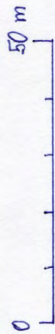
Realizace úkolu : Viz náčrt v příloze.

Zpracovaná dokumentace : Viz příloha.



Situace v horní části Kamenného žilku
 - poloha Hynšovy ventaroly, PV17 a východní anomálie u HV
 - měřeno 12.4.2018, výhledem ke K17

Měřítko 1:1000



Exkurzní zpráva č. 10/18 ze dne 17. dubna 2018

Návštěva muzea v Blansku.

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

Místo exkurze : Muzeum Blansko, Návštěva Výpustku – problém Pomník, návštěva výstavby mostu u Domu Přírody (Skalní mlýn).

Účel exkurze : Shlédnutí vystavených exponátů, zapůjčených z Wiener Naturhistorische Museum – nálezy MUDr Wankela v Býčí skále.
Kontrola stavu pomníku na Výpustku. Obhlédnutí postupu prací na opravě mostu u Skalního mlýna – příjezd k parkovišti u Kateřinské jeskyně.

Realizace úkolu : Jeli jsme se na to podívat. Expozice byla poučná, líbila se nám.

Pomník na Výpustku stále nedokončen.

Most – práce probíhají.

Fotodokumentace : Výpustek – foto Milan Jež, uloženo – viz Obrázky – EZ 2018

Most u Domu přírody – foto J. Pokorný, uloženo detto.

Exkurzní zpráva č. 11/18 ze dne 21. dubna 2018

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

Místo exkurze : Sloup v Moravském krasu.

Účel exkurze : Setkání speleologů na 37. ročníku „Speleoforum“

Realizace úkolu : Předání komplexní dokumentace desíti let činnosti Pracovního kolektivu SE – 3 na výzkumech jižní části Moravského krasu Předsednictvu ČSS.

Shlednutí programových akcí Speleofora.

Výsledek : **Udělení Čestného uznání členům kolektivu SE – 3.**

Exkurzní zpráva č. 12/18 ze dne 25. dubna 2018.

Předání Komplexní zprávy Správy ChKO Moravský kras a Správy jeskyní Mor. krasu.

Účastníci : L. Slezák, M. Jež, J. Pokorný

Místo exkurze : Blansko – Správa ChKO Moravský kras, RNDr Antonín Tůma,
o – Správa jeskyní, ing J. Flek

Účel exkurze : Předání dokumentace Komplexní zprávy o výzkumech v jižní části Moravského krasu – Deset let činnosti Pracovního kolektivu SE - 3

Realizace úkolu : Na Správě ChKO byl Dr. Tůma přítomen, předání proběhlo. Na Správě jeskyní nebyl Ing Flek přítomen, dokumentace pro něj byly ponechána u Dr. Tůmy.

Seznam předávané dokumentace :

Rozsah dokumentace Komplexní zprávy Pracovní skupiny SE – 3

1.) Deset let činnosti Pracovního kolektivu SE – 3 :

Komplexní zpráva o telegnostickém, geomorfologickém a speleologickém výzkumu jižní části Moravského krasu. (V digitální podobě 20,5 MB, vytištěný svazek 120 stran A4).

2.) Dokumentace desíti let naší činnosti : (V digitální podobě předběžně 1,73 GB – 4 vytištěné svazky)

Svazky :

a.) Dokumentace naší činnosti – Doklady poznatků, které nás přivádí k našim závěrům. Články, popisy, fotografie, plánky - z činnosti v letech 2008 až 2010. (Rok 2008 – 6 prací, rok 2009 – 1 práce, rok 2010 – 4 práce).

b.) Dokumentace naší činnosti – Období počátků tvorby smysluplné dokumentace. Exkurzní zprávy z let 2011 – 2013. (Rok 2011 – Základní informace a 2 exkurzní zprávy, rok 2012 – 7 exkurzních zpráv, rok 2013 – 17 exkurzních zpráv).

c.) Dokumentace naší činnosti – Exkurzní zprávy z let 2014 – 2015. (Rok 2014 – 37 exkurzních zpráv, 1 písemná zpráva, rok 2015 – 19 exkurzních zpráv).

d.) Dokumentace naší činnosti – Exkurzní zprávy z let 2016 – 2018. (Rok 2016 – 28 exkurzních zpráv, 1 písemná zpráva, rok 2017 – 24 exkurzních zpráv, 6 příloh – zpracovaná měření georadaru – autoři P.Kalenda a R. Tengler. Rok 2018 – 3 exkurze v terénu, 4 porady – příprava materiálu pro předání na Speleoforu.

3.) Přílohy :

a.) Výzkumy v Mokřském lomu. 1. část. Práce Mgr Petra Kosa. Léta 2004 – 2011. (V digitální podobě 41,9 MB, 138 stran = vytištěný svazek).

b.) Výzkumy v Mokřském lomu. 2. část. Práce Mgr Petra Kosa. Léta 2015 – 2017. (V digitální podobě 50,8 MB, 238 stran).

c.) Geologický průvodce Moravským krasem. Autoři : L. Slezák – text, M. Medek – fotografie. (Zatím bez foto 1 MB, 25 stran).

d.) Geologický slovníček odborných geologických výrazů. (Sestavil J. Pokorný – významy jednotlivých hesel vypsány z geologického slovníku. Redakce L. Slezák. V digitální podobě 177 kB, 32 stran).

e.) P. Kalenda – R. Tengler : Výsledky georadarových výzkumů (V digitální podobě 12,5kB, 25 stran).

f.) Kamil Pokorný : Výsledky práce s termokamerou.

g.) Michal Medek : Sledování vodních zdrojů.

4.) Mapy : 3 vlastní mapy v měřítku 1 : 1 000, rozměr A 0.

Mapa č. 1 : Pracovně orientační mapa centrální oblasti j.č. Mor. krasu, severní část území.

Mapa č. 2 : Pracovně orientační mapa centrální oblasti j.č. Mor. krasu, jižní část území.

Mapa č. 3 : Pracovně orientační mapa centrální oblasti j.č. Mor. krasu, západní část území.

Exkurzní zpráva č. 13/18 ze dne 22. května 2018.

Pokračování zaměření a zmapování pěšiny, jdoucí po západním okraji skal nad údolím Říčky od jeskyně Pekárny.

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný

Místo exkurze : 1.) Velkolom Cementárny Mokrá – Ing Donocik

2.) Pěšina nad severním okrajem Hádeckého žlebu směřující od jeskyně Pekárny na západ.

3.) Kontrola úseku cesty v horní části Kamenného žlíbku mezi PB O – 0 a PB K – 6. (Stav porostu, možnost mapování).

4.) Zaměřená anomálie „Slezákův koridor“, na cestě od Trojáku k silnici. Stav okolního porostu a značení.

Účel exkurze : 1.) Předání jedné sady Komplexní zprávy Ing Donocikovi.

2.) Pokračování zaměření a zmapování pěšiny nad západním okrajem Hádeckého žlebu od PB 110 dále na západ.

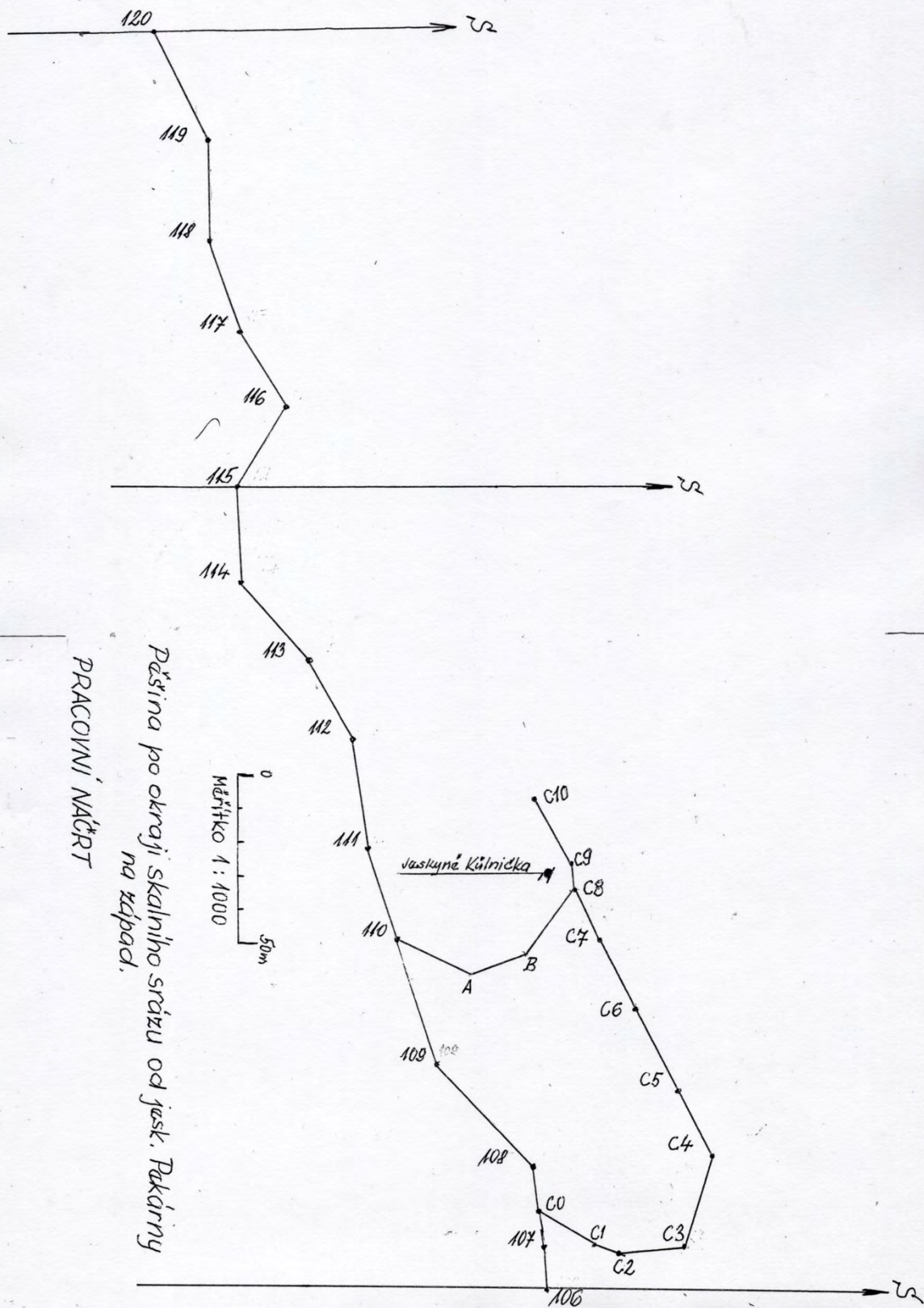
3.) Bylo nutno zkontrolovat, zda lze ještě pokračovat ve zmapování tohoto úseku. (Tok dávného paleopotoka). Stav porostu je už v takovém stavu, že zaměření a zmapování paleotoku v tomto úseku je nutno opět odložit na zimní měsíce.

4.) Kontrola vyznačení telegnosticky zachycené anomálie nazvané „Slezákův koridor“ pod cestou mezi silnicí č.383 a Trojákem. Vyznačení je původní, nebylo doplňováno, ani oprávněno. Okolní porost je hustší tyčovina, prostup obtížný, ale možný. Po aktivaci L. Slezáka a R. Cendelína možno provést.

Realizace úkolu : 1.) Ing Donocikovi byla dokumentace předána.

2.) Pěšina „Nad skalami zaměřena a zmapována od PB 110 k PB - 120.

3.) V případě „Paleopotoka“ nutno zaměření a mapování odložit.



PRACOVNÍ NÁČRT
 Pášina po okraji skalního srázu od jask. Pakárny
 na západ.

0
 50m
 Měřítko 1:1000

Jaskyně Kálmnická

Exkurzní zpráva č. 14 ze dne 29.05. 2018.

Výškové zaměření trasy Z.

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný

Místo exkurze : 1.) Rozcestí Troják, Trasa O od PB O – 0 k PB O – 3 (ke „Slezákovu koridoru.“

2.) Pěšina na okraji skal od PB Z – 101 až k PB Z – 120.

Účel exkurze : 1.) Měření a mapování, příprava na příští akci.

2.) Výškové zaměření trasy Z. Pokus o zakreslení reliéfu skal.
(Doplnění mapy a získání zkušeností při výpočtech výšek na základě hodnot, získaných z přístrojů).

Zpracovaná dokumentace :

Přílohy : Tabulka naměřených hodnot – Trasa O – Tabulka č. **M 1 – 14/18**. Přenést do mapy č. 2 (měř. 1 : 1000).
Tabulka naměřených hodnot – Trasa Z – Tabulka č. **M 2 – 14/18**. (Nadm. výška převzata z rozcestníku).
Tabulka naměřených hodnot – Trasa Z – Tabulka č. **M 3 – 14/18**. První varianta výpočtu výškových bodů.
Tabulka naměřených hodnot – Trasa Z – Tabulka č. **M 4 – 14/18**. Druhá varianta výpočtu výškových bodů.

Náčrt č. **N 1 – 14/18** zachycuje trasu Z s Pevnými body (**PB**) na trase Z a výškovými body na trase Z.

Náčrt č. **N 2 – 14/18** zachycuje přibližně okraj skalního bradla nad údolím, podél cesty trasy Z.

Náčrt č. **N 3 – 14 /18** zachycuje úsek trasy Ó od PB O – 0 k PB O – 2 a ke „Slezákovu koridoru“.

Objekt: Trasa „0“ od PBO-0 (0-nula) k PBO-2 (okraj Slezakova koridoru) List č. M-1/14/18

Příloha k Exkurzní zprávě č. 14/18 ze dne 29.05.2018

Usak č.	Měřaný usak od-do	Delka usaku	Azimut usaku	Poznámka:	± sklonu	naměřený tlak v hPa	čas měření	nadmořská výška v m.
1.	PBO-0			nadm. výška opsána z rozcestníku		970,9:971,0	10,48	382 m
2.	PBO-0:PBO-1	41,1m	342,5°	hodnoty nachm. výšky vypočteny (?)	~10°	970,3:970,4		387,2m
3.	PBO-1:PBO-2	34,6m	2°	Prava strana	~12°	969,5-969,6		394,8m
4.	0-2:0-3	17-m	2°	Prava strana začátek Slezakova koridoru	~15°	969,2:969,3		396,8m
				teoretický tlak na hladině moře =		1012,2842 hPa		
				teoretický atmosf. tlak 1m vzduchu =		0,1146 hPa		
						0,1146 · 382 = 43,7772 hPa		
						1012,3 - 43,8 = 968,5 hPa		
				Výpočty:				
				971,0 = současný atmosf. tlak = nadm. výška 382 m (přisl. teor. atm. tlak = 968,5 hPa)				
				970,4 - rozdíl = 0,6 hPa. 1m = 0,1146 hPa 0,6 : 0,1146 = 5,2m 382 + 5,2 = 387,2m				
				969,6 - rozdíl = 0,8 hPa 0,8 : 0,1146 = 6,98m = 7m 387,2 + 7 = 394,2m				
				969,3 - rozdíl = 0,3 hPa 0,3 : 0,1146 = 2,6m 394,2 + 2,6 = 396,8m				

TRASA či OBJEKT: Příloha k Exk. zprávě č. 14/18 List č. M2-14/18
 z 100 ÷ z 120 ze dne 29.05.2018

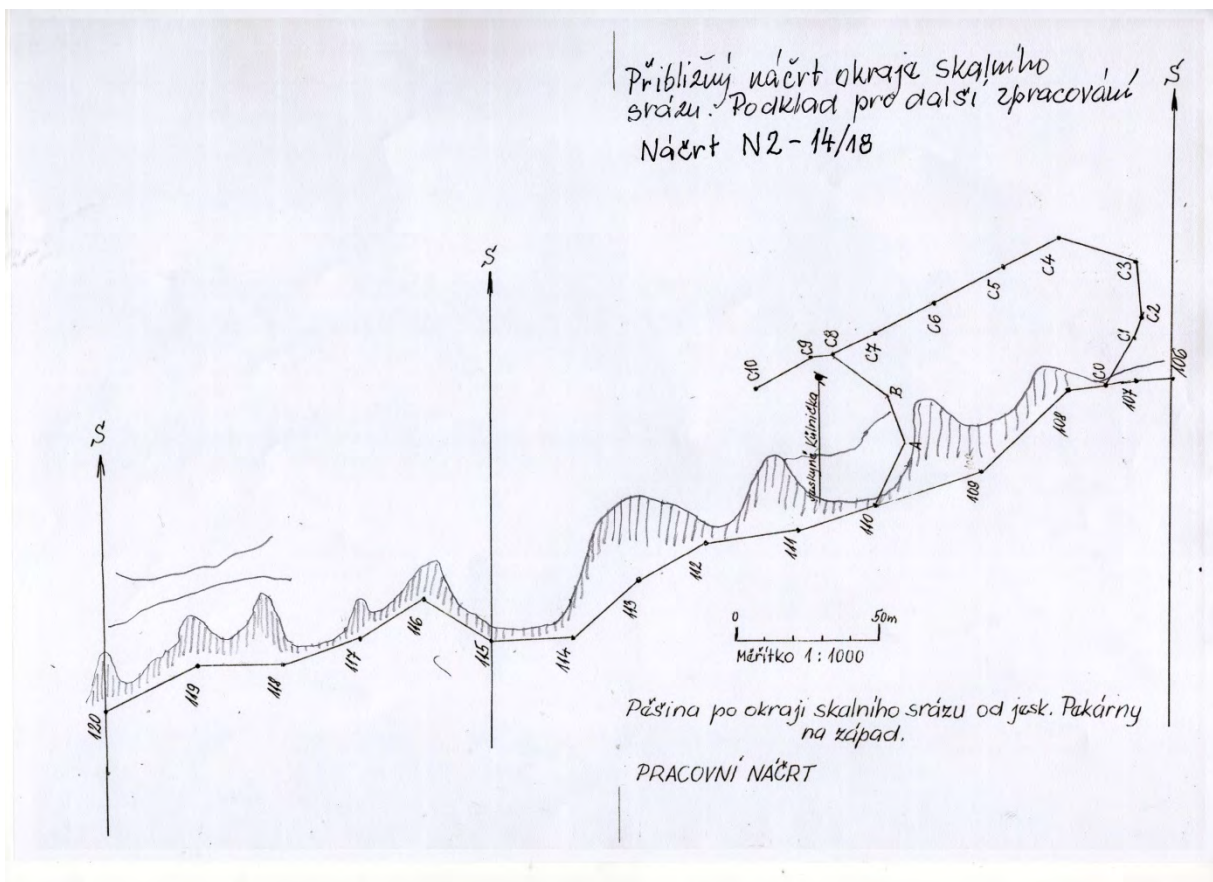
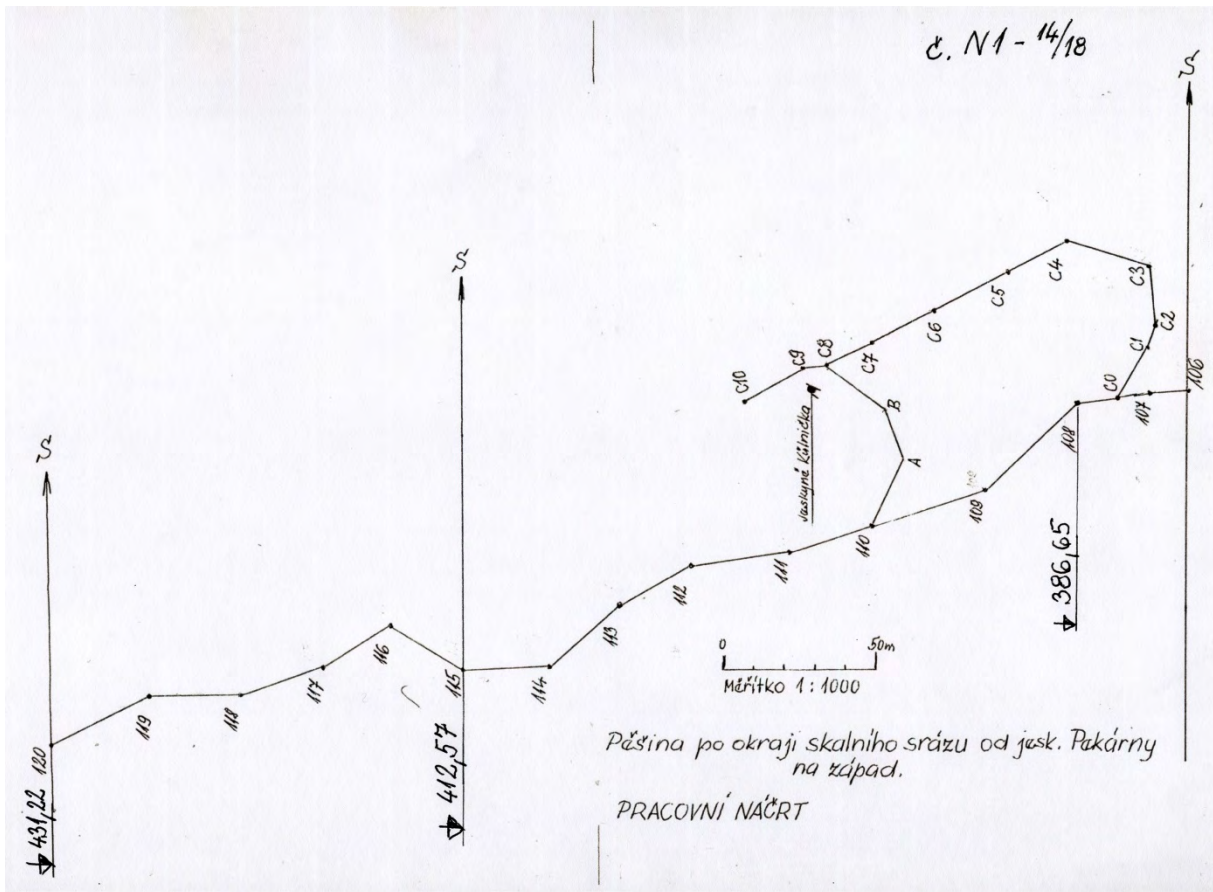
Por. č.	OBJEKT	naměřený tlak v hPa	čas měření	nadm. výška	
0	Jesk. R-18 JESO 1431	970,6 hPa	12,03h.	375,3	970,6 - 969,3
1	PB 108	969,2-3	12,08h	386,65	1,3 : 0,1146 = 11,35 375,3 + 11,35
2	PB 108	968,4-5	13,11h	394,5	rozdíl = 0,8 hPa, 0,8 : 0,1146 = 6,98m oprava 2 = 394,32
			rozdíl	8,85m	ka 63min klesl tlak o 0,8 hPa rozdíl 4,67m
					ka 1min klesl tlak o $\frac{0,8}{63} = 0,0127$ hPa
					0,0127/min = každou minutu o 0,11 m
					Atmosférický tlak va 12.03 přisluší (0,0127 · 0,1146 = 0,11082
					= 970,6 hPa → nadm. výška 375,3
		970,6			PB 108
		-969,3 = 1,3 hPa			1,3 : 0,1146 = 11,34m. Pak teoret. nadm. v. 375,3 =
					375,3 + 11,34 = 386,64
	Měření PB 120 proběhlo va		12,38, t.j.		za 30' po měření na PB 108 Za tuto dobu poklesl
	atmosf. tlak o	0,0127 · 30 = 0		0,381 hPa.	Toto množství je nutno z tlaku na PB 120 odčíst!

TRASA CI OBJEKT : Příloha k Exk. zprávě č. : 14/18 List č M3-14/18
za dne

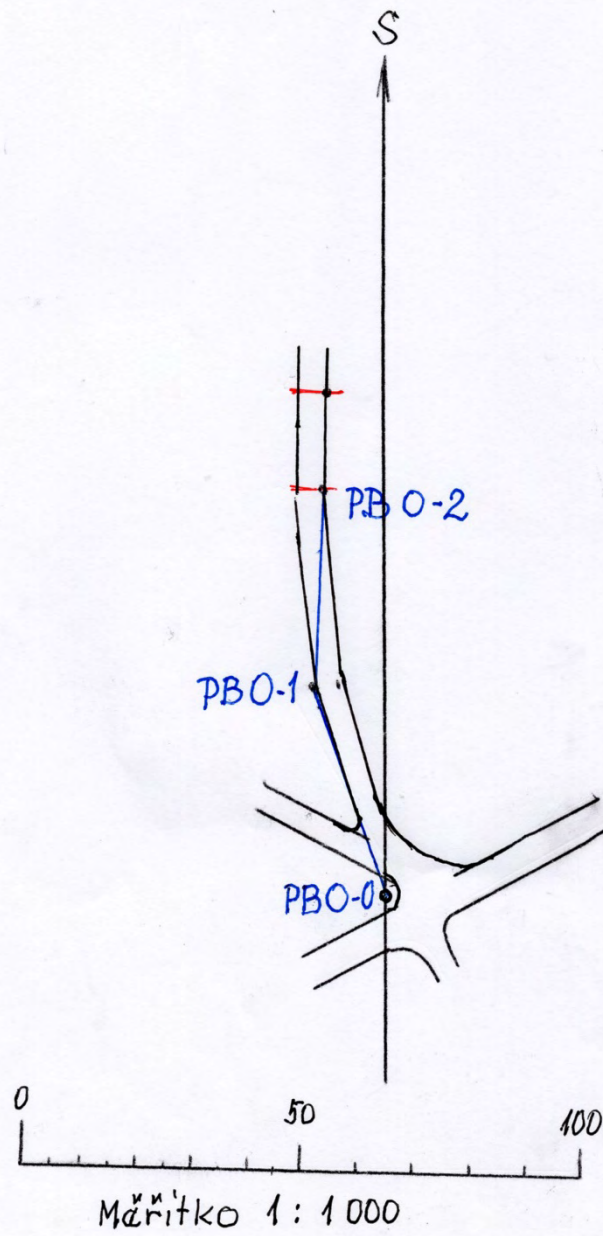
Pořad. č.	OBJEKT	náměrný tlak v hPa	čas. měření	nadm. výška	oprava poklesu tlaku	
1	PB Z 120	964,6 ÷ 7	12,38 h	430,3 m	oprava poklesu tlaku 970,6 $964,7 - 0,38 = 964,32 - \frac{964,3}{6,3} \cdot 6,3 = 0,1146 = 55 \text{ m} =$ $\frac{375,3}{55} = 430,3 \text{ m} = \text{vypočtená nadm. výška}$	
2	PB Z 119	965,0	12,40	427,7	rozdiel 0,3 hPa = 2,6 m Oprava 2,6 + 0,11 = 2,71 m	427,48
3	PB Z 118	965,5	12,42	423,3	rozdiel 0,5 hPa = 4,4 m	423,08
4	PB Z 117	965,7	12,45	421,6	rozdiel 0,2 hPa = 1,7 m	421,27
5	PB Z 116	966,1 ÷ 2	12,47	417,2	rozdiel 0,5 hPa = 4,4 m	416,76
6	PB Z 115	966,2 ÷ 3	12,49	416,3	rozdiel 0,1 hPa = 0,87 m	415,78
7	PB Z 114	966,6 ÷ 7	12,52	412,8	rozdiel 0,4 hPa = 3,5 m	412,17
8	PB Z 113	967,0	12,55	410,2	rozdiel 0,3 hPa = 2,6 m	409,46
9	PB Z 112	967,3	12,56	407,6	rozdiel 0,3 hPa = 2,6 m	406,75
10	PB Z 111	967,7	12,59	404,1	rozdiel 0,4 hPa = 3,5 m	403,14
11	PB Z 110	968,0 ÷ 1	13,03	400,6	rozdiel 0,4 hPa = 3,5 m	399,53
12	PB Z 109	968,4 ÷ 5	13,06	397,1	rozdiel 0,4 hPa = 3,5 m	395,92
13	PB Z 108	968,8	13,11	394,5	rozdiel 0,3 hPa = 2,6 m	393,21
						$391,1 - 386,65 = 4,46 \text{ m}$

TRASA CI OBJEKT : Příloha k Exk. zprávě č. : 14/18 List č M4-14/18
Trasa Z 100 ÷ Z 120 za dne 29. 05. 2018

Pořad. č.	OBJEKT	náměrný tlak v hPa	čas. měření	nadm. výška	čas. měření	Atmosfer. tlak vz 13,11 hod	1 m = 0,1146 hPa
1	PB Z 108	969,3	12,08	386,65	13,11 h	968,8 hPa	1' = 0,11 m
2	PB Z 109	968,5	-5'	389,8	13,06 h	rozdiel = 0,3 hPa = 2,6 m rozdiel 5' = 0,55 m Σ = 3,15 m	
3	PB Z 110	968,1	-3'	393,63	13,03	0,4 = 3,5 m 3' = 0,33 m Σ = 3,83 m	
4	PB Z 111	967,7	-4'	399,27	12,59	0,6 hPa = 5,2 m 4' = 0,44 m Σ = 5,64 m	
5	PB Z 112	967,3	-3'	403,1	12,56	0,4 hPa = 3,5 m 3' = 0,33 Σ = 3,83 m	
6	PB Z 113	967,0	-1'	405,81	12,55	0,3 hPa = 2,6 m 1' = 0,11 m Σ = 2,71 m	
7	PB Z 114	966,7	-3'	408,74	12,52	0,3 hPa = 2,6 m 3' = 0,33 Σ = 2,93 m	
8	PB Z 115	966,3	-3'	412,57	12,49	0,4 hPa = 3,5 m 3' = 0,33 Σ = 3,83 m	
9	PB Z 116	966,2	-2'	413,66	12,47	0,1 hPa = 0,87 m 2' = 0,22 Σ = 1,09 m	
10	PB Z 117	965,7	-2'	418,24	12,45	0,5 hPa = 4,36 m 2' = 0,22 Σ = 4,58 m	
11	PB Z 118	965,5	-3'	420,32	12,42	0,2 hPa = 1,75 m 3' = 0,33 Σ = 2,08 m	
12	PB Z 119	965,0	-2	424,9	12,40	0,5 hPa = 4,36 m 2' = 0,22 Σ = 4,58 m	
13	PB Z 120	964,7	-2	431,22	12,38	0,7 hPa = 6,1 m 2' = 0,22 Σ = 6,32 m	



Náčrt č. N3-14/18



Rozcestí „Troják“ a Trasa O (Okružní).

Exkurzní zpráva č. 15/18 ze dne 5.06.2018

Účastníci : L. Slezák, M. Jež, K. Pokorný, J. Pokorný

Místo exkurze : Prostor pod pěšinou nad údolím Říčky mezi PB Z – 115 až PB Z – 120 – Hledání jesk. Ř 24 – Slezákova díra.

Prostor ve smyčce trasy O mezi PB O – 02 až PB O – 03 a PB O – 53 až PB O – 0. Telegnostické zaměření (z povrchu) a zmapování průběhu Nové Ochozské chodby za Nouackhovým sifonem

Účel exkurze : Zaměření a zmapování Slezákovy díry.
Telegnostické zaměření (z povrchu) a zmapování průběhu Nové Ochozské chodby za Nouackhovým sifonem

Realizace úkolů exkurze : Slezákova díra nebyla nalezena. Průběh Nové Ochozské chodby za Nouackhovým sifonem byl za cestou trasy O směrem na západ v rozmezí cca 50 m telegnosticky zachycen ale pro bouři s prudkým lijákem nebyl zmapován.

Zpracovaná dokumentace : dokumentace nebyla zpracována.

Přílohy : Nejsou.

Exkurzní zpráva č. 16/18 ze dne 8.06.2018

Pokračování EZ č. 15/18 (navazuje).

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný

Místo exkurze : Prostor západně od cesty Troják – silnice 383 v části od PB O – 2 až PB O – 3.

Účel exkurze : Zmapování telegnostické detekce, realizované při minulé exkurzi (EZ č. 15/18). (Telegnostická detekce Nové Ochozské chodby za Nouackhovým sifonem zachycená z povrchu terénu).

Zpracovaná dokumentace : Viz přílohy.

Přílohy :

Příloha č. M1 – EZ 16/18 : Záznam telegnosticky zaměřených hodnot.

Příloha č. N1 – EZ 16/18 : Náčrt telegnosticky zaměřených bodů v terénu.

Měřítko 1 : 1000

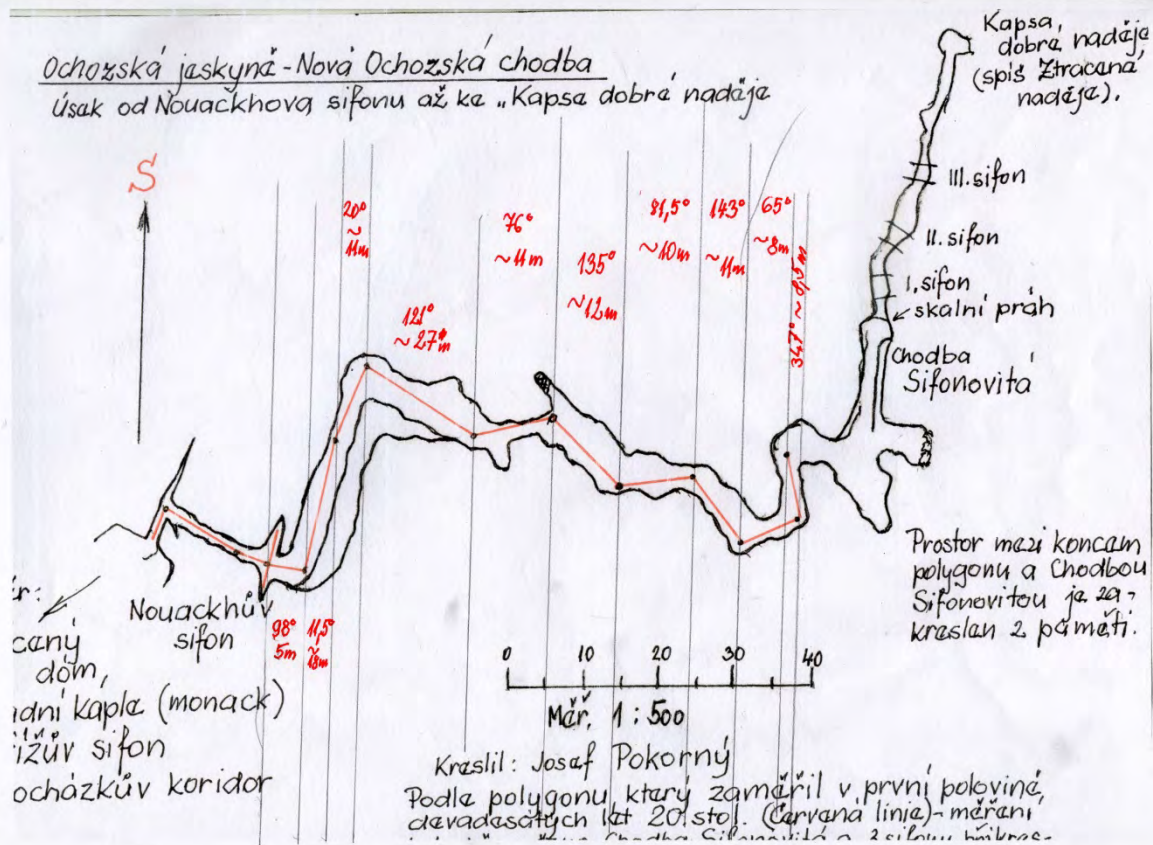
Příloha č. N2 – EZ 16/18 : Náčrt telegnosticky zaměřených bodů překreslený do měřítka 1 : 500

Příloha č. 4 : Plánek části Ochozské jeskyně, Nová Ochozská chodba, partie mezi Nouackhovým sifonem a Kapsou ztracené naděje.

Měřítko 1 : 500

Ochozská jaskyň - Nová Ochozská chodba

Úsak od Nouackhova sifonu až ke „Kapsa dobrá naděje“



Objekt : Nová Ochozská chodba - průběh za Nouackhovým sifonem List č. 1
Zaměřeni telegnostické datace z povrchu. M1-EZ16/18

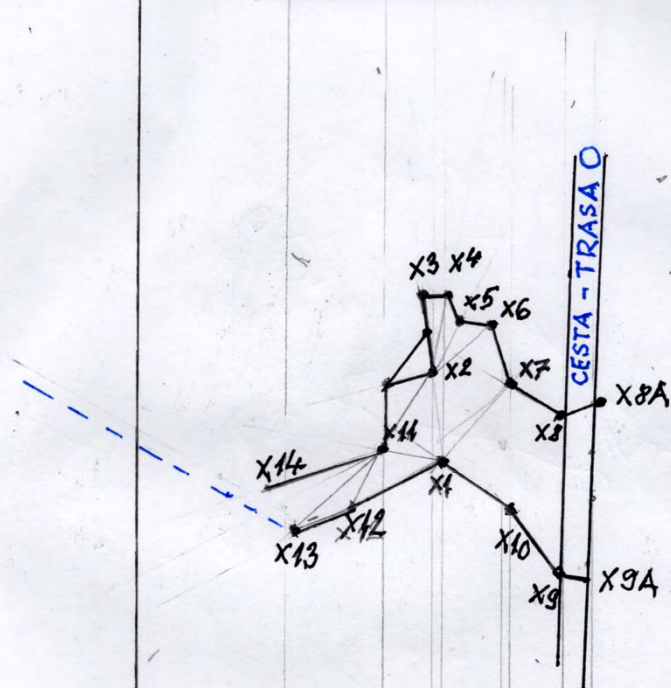
Úsak č.	Měřaný úsak od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka
1.	x1-x2	14,8m	353°	
2.	x2-x3	10,5m	249,5°	
3.	x2-x4	12m	11°	
4.	x2-x5	8m	27,5°	
5.	x2-x6	12,65	50°	
6.	x1-x7	14m	72°	
7.	x2-x7			nezaměřeno
8.	x7-x8	10,5m	120°	
9.	x9-x10	15,1m	143°	
10.	x10-x1	9,95m	280°	Oprava: 14,9m, 129°
11.	x1-x11	9,95m	280°	
12.	x1-x12		243,5°	
13.	x11-x12		204°	
14.	x11-x13	19,9m	229°	
15.	x11-x14	20,3m	250°	
16.	x3-x4	5,5m	46°	

S Náčrt č. N1-EZ 16/18

Zmapování technosticky zaměřených bodů průběhu Nová O-
chozská chodby za Nouackovým
sifonem.

Měřítko 1:1000

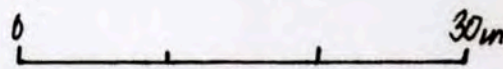
50m



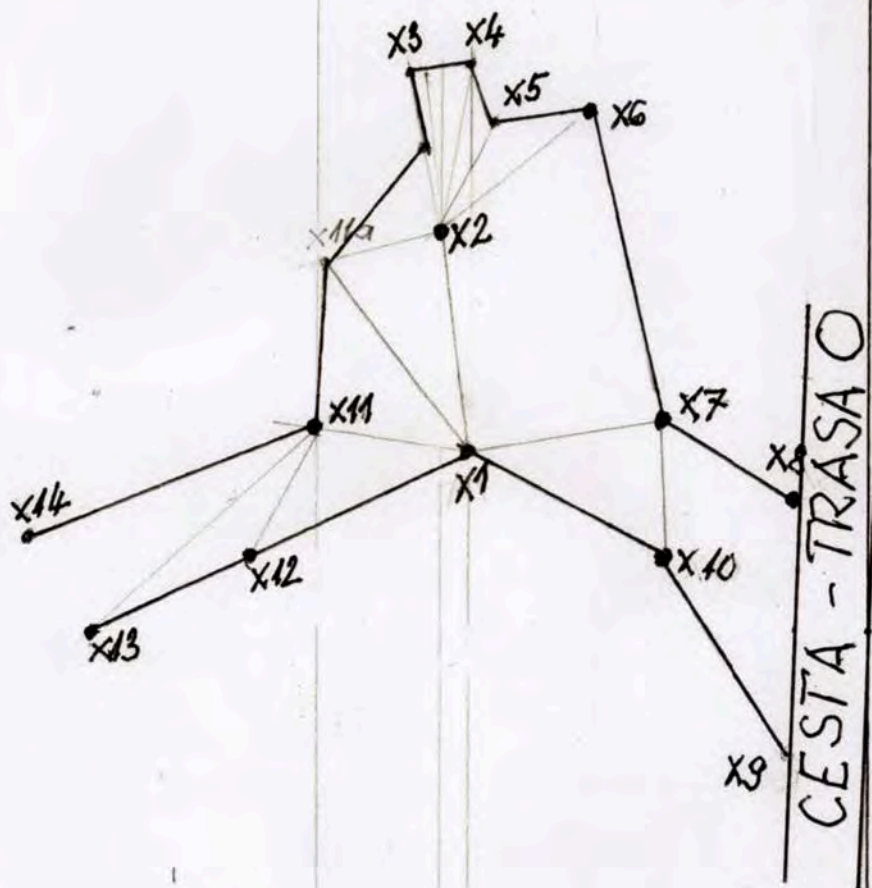
X9A = PB O-02
X8A = PB O-03

Zmapování topograficky
kaměřných bodů pře-
běhu Nové Ochozské chod-
by

Měřítka 1:500

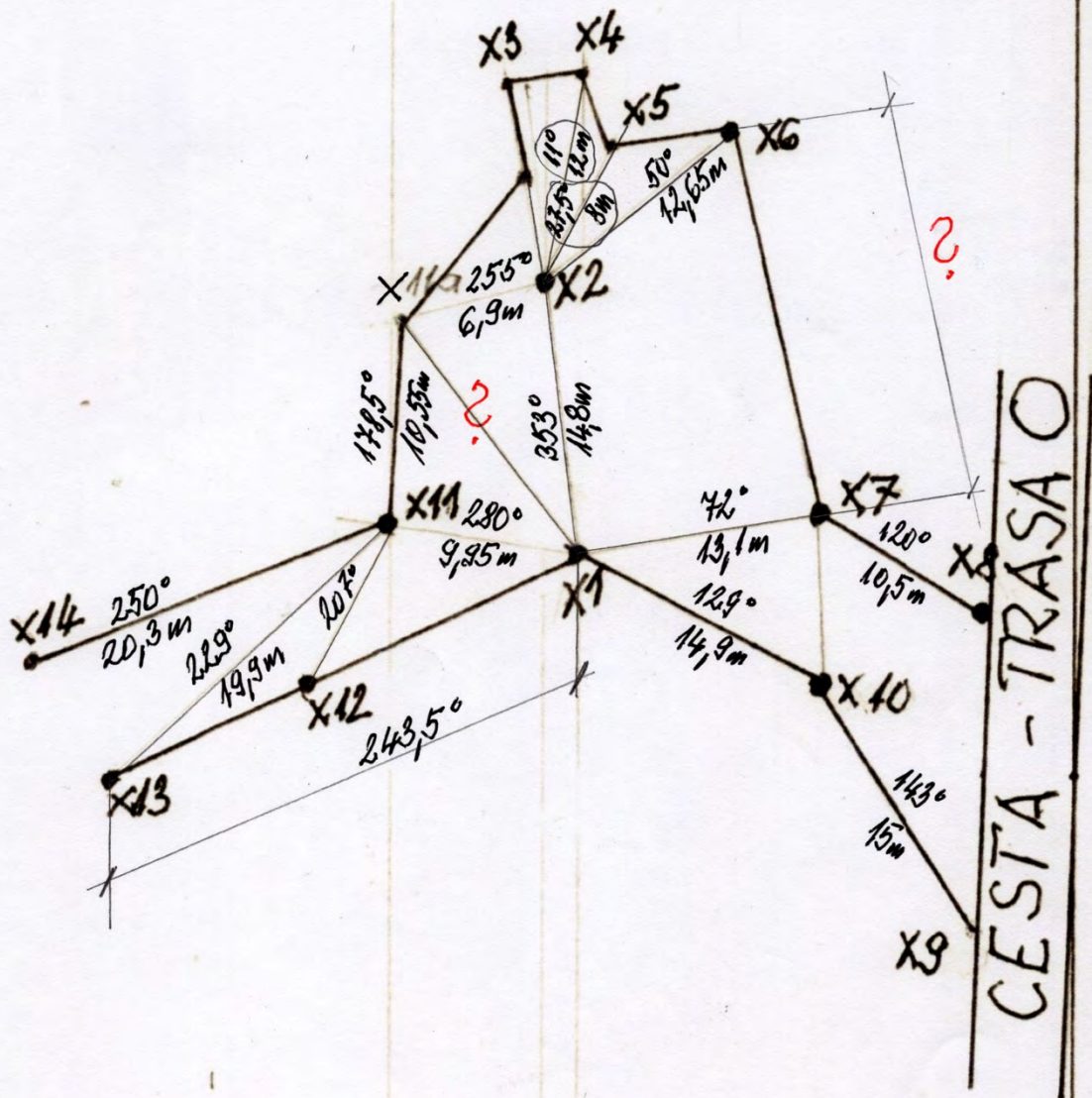
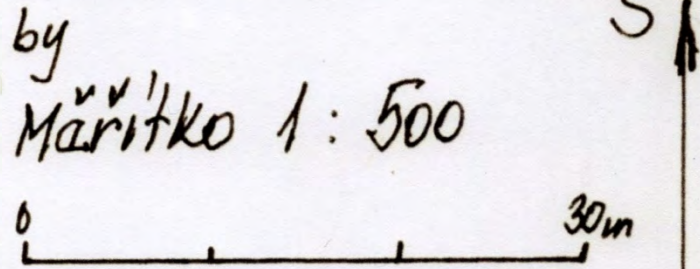


S ↑



Zmapování topograficky
kaměriných bodů pře-
běhu Nové Ochozské chod-
by

$x_1 - x_3 = 24m$
 $x_2 - x_3 = 10,5m$



Exkurzní zpráva č. 17/18 ze dne 17.07.2018

Pokračování EZ č. 15/18 a 16/18 (navazuje).

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

Místo exkurze : a.) Místo posledního odpočinku MUDr J. Urbana.
b.) Areál jeskyně Výpustek.
c.) Prostor západně od cesty Troják – silnice 383 v části od PB O – 2 až PB O – 3 k Okružní cestě (O), sestupující k PB O-0 (Ó nula).

Účel exkurze : a.) Pietní vzpomínka na kamaráda.
b.) Úprava Pomníku jeskyňářů. (Květiny, svíčky).
c.) Zmapování telegnostické detekce, realizované při minulých exkurzích (EZ č. 15/18 a EZ č. 16/18). (Telegnostická detekce Nové Ochozské chodby za Nouackhovým sifonem zachycená z povrchu terénu).

Realizace programu exkurze :

- a.) Zapálení svíčky, pietní vzpomínka.
- b.) Oživení pomníku vázou s květinami a nádobkami se svíčkami. Bylo zjištěno, že ředitel Správy jeskyní p. Hebelka odstranil výzdobu umělohmotných květin s tím, že nejsou přírodní. (Bez komentáře).
- c.) Pokračování telegnostického vyhledávání, zaměřování a mapování průběhu koridoru Nové Ochozské chodby za Nouackhovým sifonem.

Zpracovaná dokumentace : Viz přílohy.

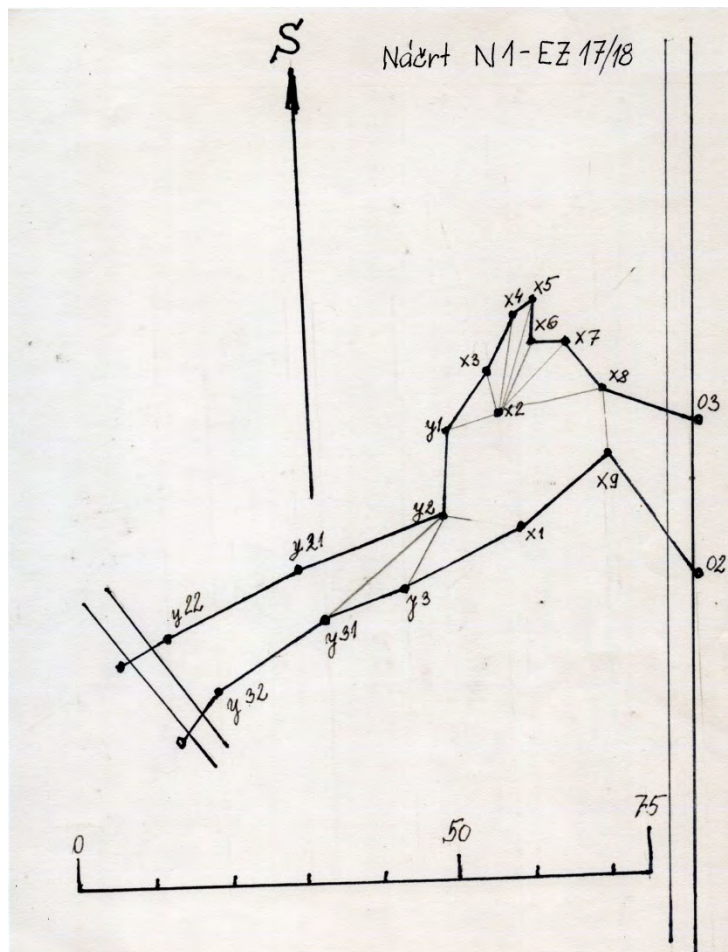
Přílohy :

Příloha č. M1 – EZ 17/18 : Záznam telegnosticky zaměřených hodnot.

M2 – EZ 17/18 : Pokračování záznamu M1.

Příloha č. N1 – EZ 17/18 : Náčrt telegnosticky zaměřených bodů v terénu. Měřítko 1 : 500

Příloha č. N2 – EZ 17/18 : Náčrt telegnosticky zaměřených bodů s doplněnými hodnotami měření. Měřítko 1 : 500



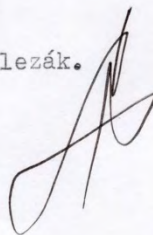
Měřítko 1 : 1000

Doplňk k exkurzní zprávě SE-3 ze dne 17.července 2018.

Z Brna jsme vyjeli po trase Ochoz - Kanice - Babice - Býčískála. Kontrolovali jsme hydr^ografickou situaci kolem studánky Srncí. Trvale bezvodý stav. U vývěru Jedovnického potoka jsme vzpomněli na kamaráda MUDr J. Urbana. U jeskyně Výpustku jsme oživilí památníček květinami do vázy a několika zapálenými svíčkami. Mrzí nás, že zájem ředitele SJMK o dokončené dílko se projevil příkazem odstranit z památníčku umělou růži a umělý tr^s břečtanu, který jsme tam nainstalovali kvůli oživení objektu a hlavně upozornění pro neukázněné návštěvníky, že se jedná o pietní místo a ne dětskou prolézačku. Q_uo bono?

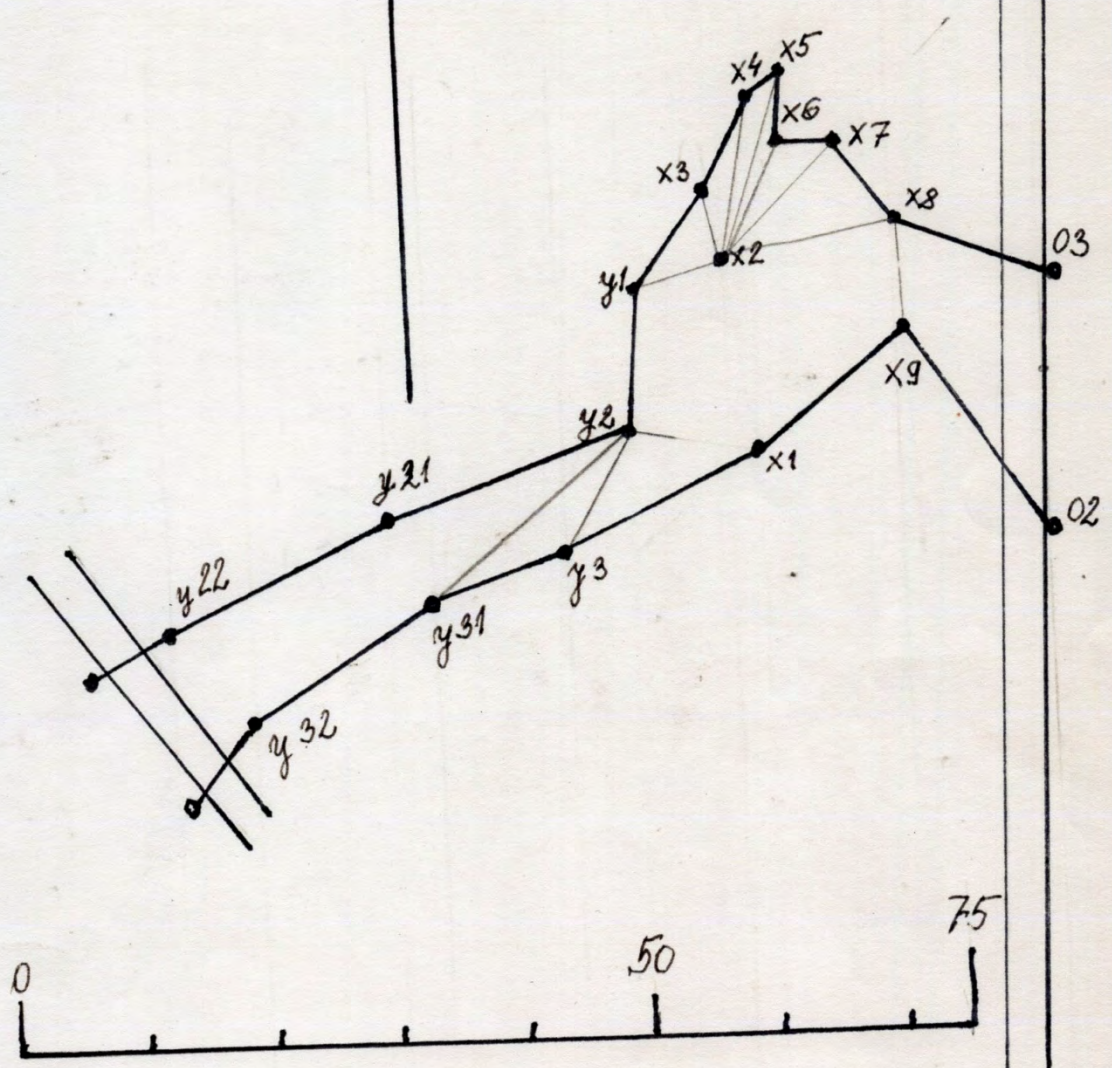
Na Říčkách jsme provedli kontrolu pokusu o otevírku u portálu Feitlovy jeskyně a konstatovali, že práce byly jen symbolické. U Hynštovy ventaroly jsme s R. Cendelínem provedli virgulovou korekci výskyt^u dutin pod cestou. U Trojáku jsme dokončili uzavřený virgulový polygon a jeho zaměření až po druhou cestu pod vysokým napětím a uzavření k základnímu bod^u č. 0.

L. Slezák.



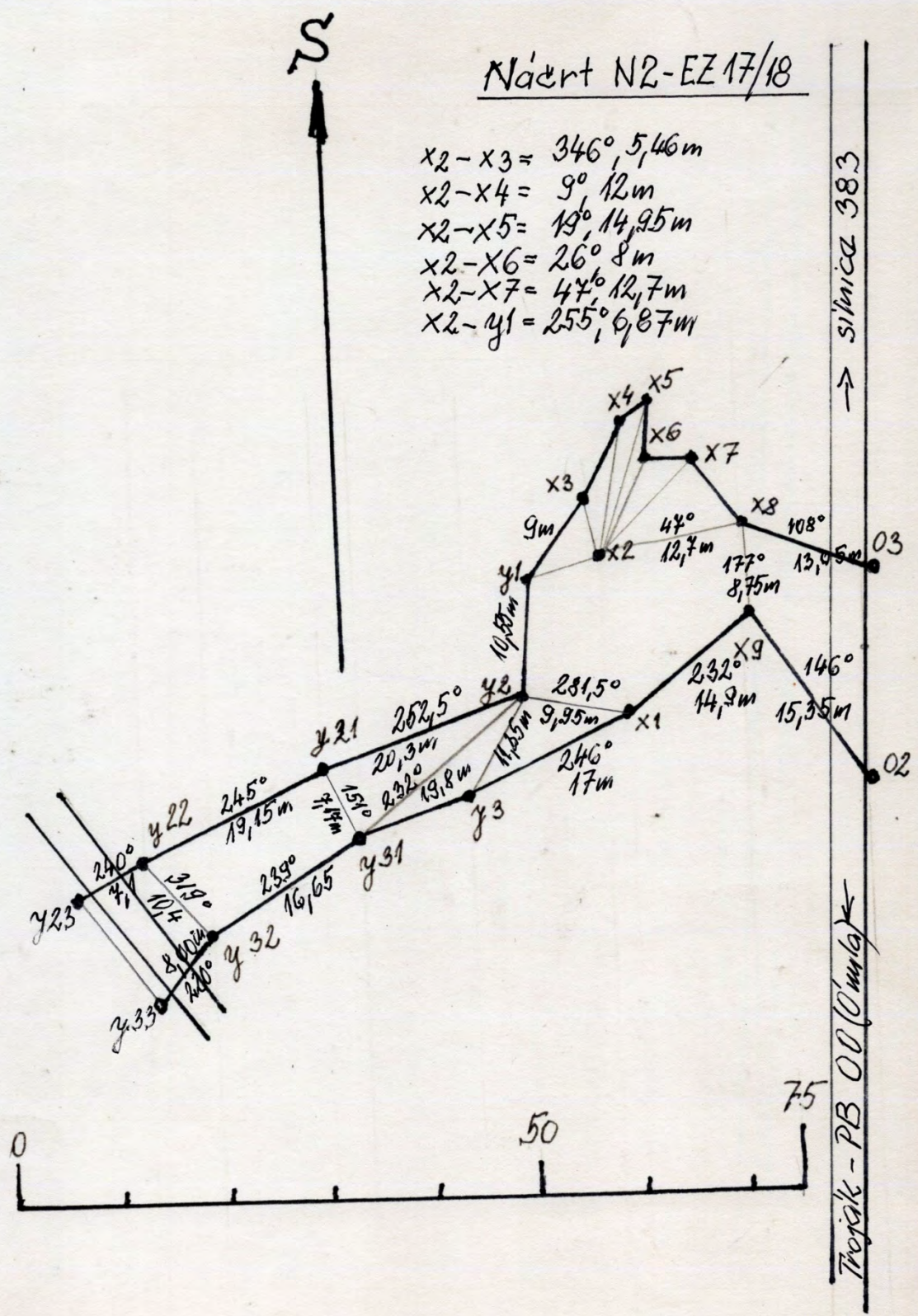
Näert N1-EZ 17/18

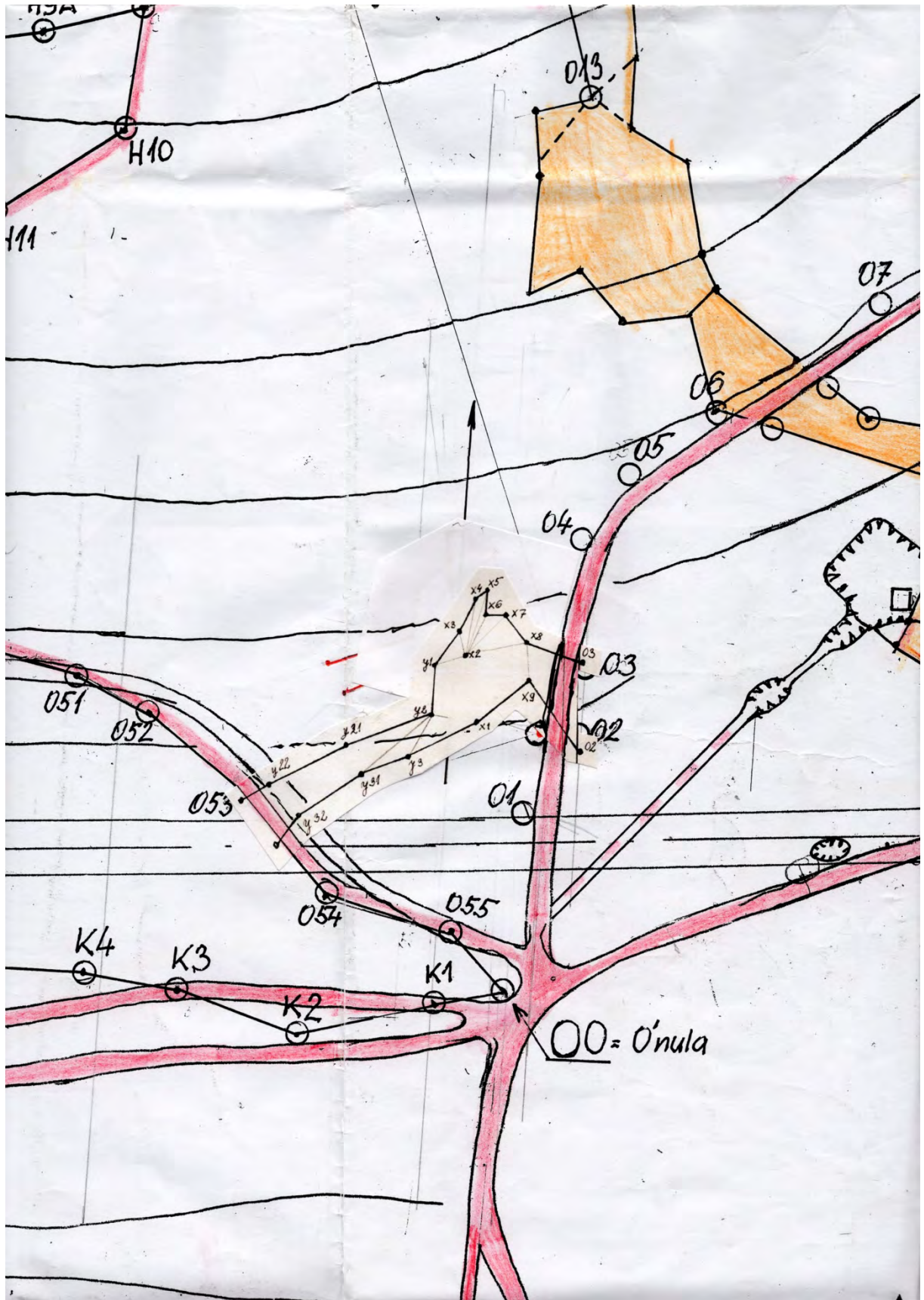
S



Náčrt N2-EZ 17/18

- $x_2 - x_3 = 346^\circ, 5,46m$
- $x_2 - x_4 = 9^\circ, 12m$
- $x_2 - x_5 = 19^\circ, 14,95m$
- $x_2 - x_6 = 26^\circ, 8m$
- $x_2 - x_7 = 47^\circ, 12,7m$
- $x_2 - y_1 = 255^\circ, 6,87m$







Obr. nahoře : Srnčí studánka bez vody. Obr. dole : Jezírko pod studánkou, kam dříve chodila zvěř pít a koupat se, je dnes zcela vyschlé.





Vzpomínka na kamaráda Jiřího Urbana. Jeho místo posledního odpočinku je v údolí Křtinského potoka.
Obr. dole : Památník jeskyňářů na Výpustku.





Vzpomeňme s úctou na ty, kteří báдали v krasu před námi,
a také na ty, kteří při poznávání krasu položili svoje životy.



Ti, kteří se trápili, aby tady ten pomník jednou byl.



Exkurzní zpráva č. 18/18 ze dne 24.07.2018

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

Místo exkurze : a.) Feitlova hypotetická jeskyně.

b.) Jeskyně Slezákova díra.

Účel exkurze : a.) Pokusná zjišťovací sonda

b.) Zmapování situace Slezákovy díry ve vazbě na trasu Z mezi
PB Z 116 a PB Z 117.

Realizace programu exkurze :

a.) L. Slezák s R. Cendelínem provedli sondáž.

b.) J. Pokorný a M. Jež provedli mapování.

Zpracovaná dokumentace : Viz přílohy.

Přílohy :

Příloha č. F1 – EZ 18/18 : Fotodokumentace sondáže.

M1 – EZ 18/18 : Záznam naměřených hodnot (tabulka).

Příloha č. N1 – EZ 18/18 : Náčrt zaměřených bodů v terénu.

Měřítko 1 : 1 000.



Takhle vypadal terén před započítím sondáže.





A takhle to vypadalo po ukončení práce.





A to jsou ti dva, co se tam lopotili.

Exkurzní zpráva č. 19/18 ze dne 14.08.2018

Telegnostické zaměření koridoru NOCh v prostoru východně od cesty (trasa O).

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, M. Jež, K. Pokorný, J. Pokorný.

Místo exkurze : a.) Lesní cesta na trase O směrem od Trojáku k silnici č. 383.
b.) Navázání na telegnostická měření ze dne 17.07.2018, jejichž cílem bylo vysledovat průběh podzemního koridoru Nové Ochozské chodby.

Účel exkurze : a.) Telegnosticky prověřit prostor pod cestou trasy O mezi pevnými body O2 a O3.
b.) Najít pokračování koridoru NOCh v prostoru od cesty (trasy O) směrem na východ.

Realizace programu exkurze :

- a.) Nejprve provedli L. Slezák, R. Cendelín a K. Pokorný telegnostický průzkum prostoru pod cestou. Po zaměření anomálií byl průzkum zaměřen směrem na východ a to od PB O2 v relativně se zužujícím úzkém pásmu, stáčejším se k jihu, přibližně směrem ke Dvořákovu závrtnu. Zde byla detekce přerušena a detektoři přešli na severní část k PB O3, odkud zaměřovali pokračování koridoru NOCh. Pokračování za cestou začínalo šíří 7 m, pak byl zaměřen 5m široký skalní pilíř, 5 m dutina, 7 m široký skalní pilíř a 6 m široká skalní dutina, už za PB O2, jejíž detekce, jak bylo již uvedeno, byla opuštěna.
- b.) J. Pokorný a M. Jež provedli zaměření a zmapování zjištěných anomálií.

Zpracovaná dokumentace : Viz přílohy.

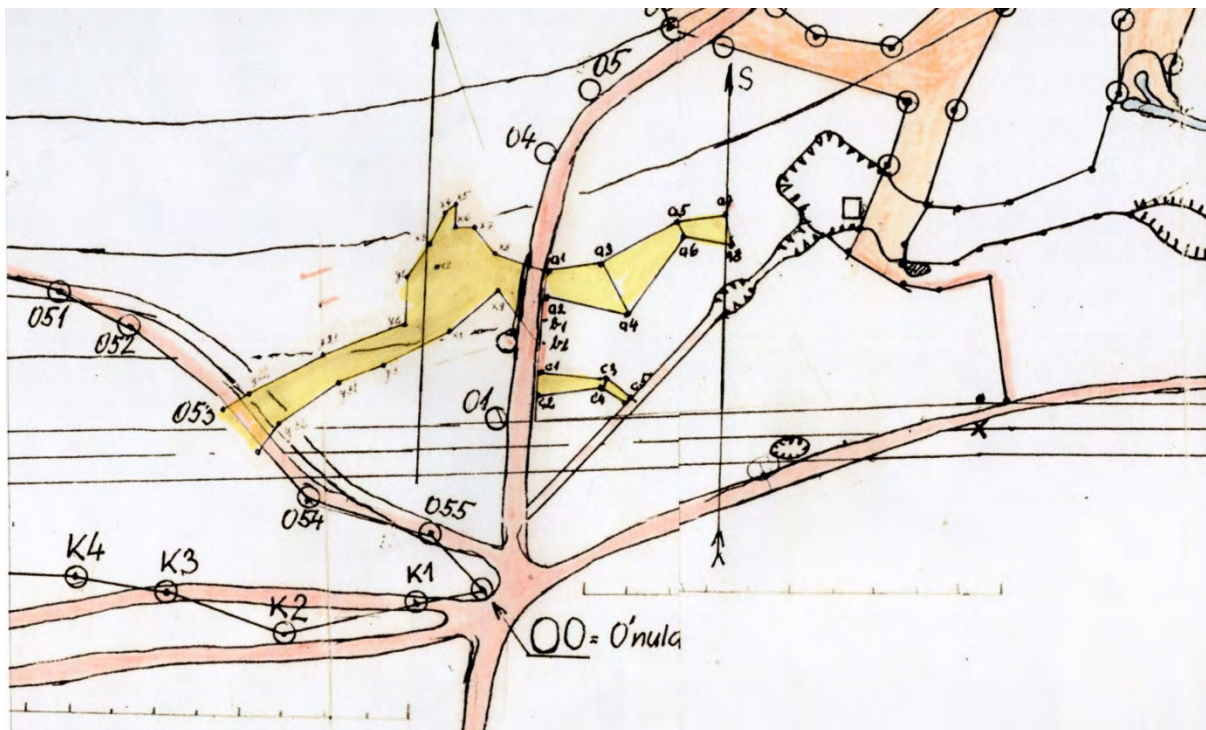
Přílohy :

Příloha č. M1 – EZ 19/18 : Výsledky telegnostického zaměřování hypotetické polohy koridoru NOCh. (tabulka hodnot).

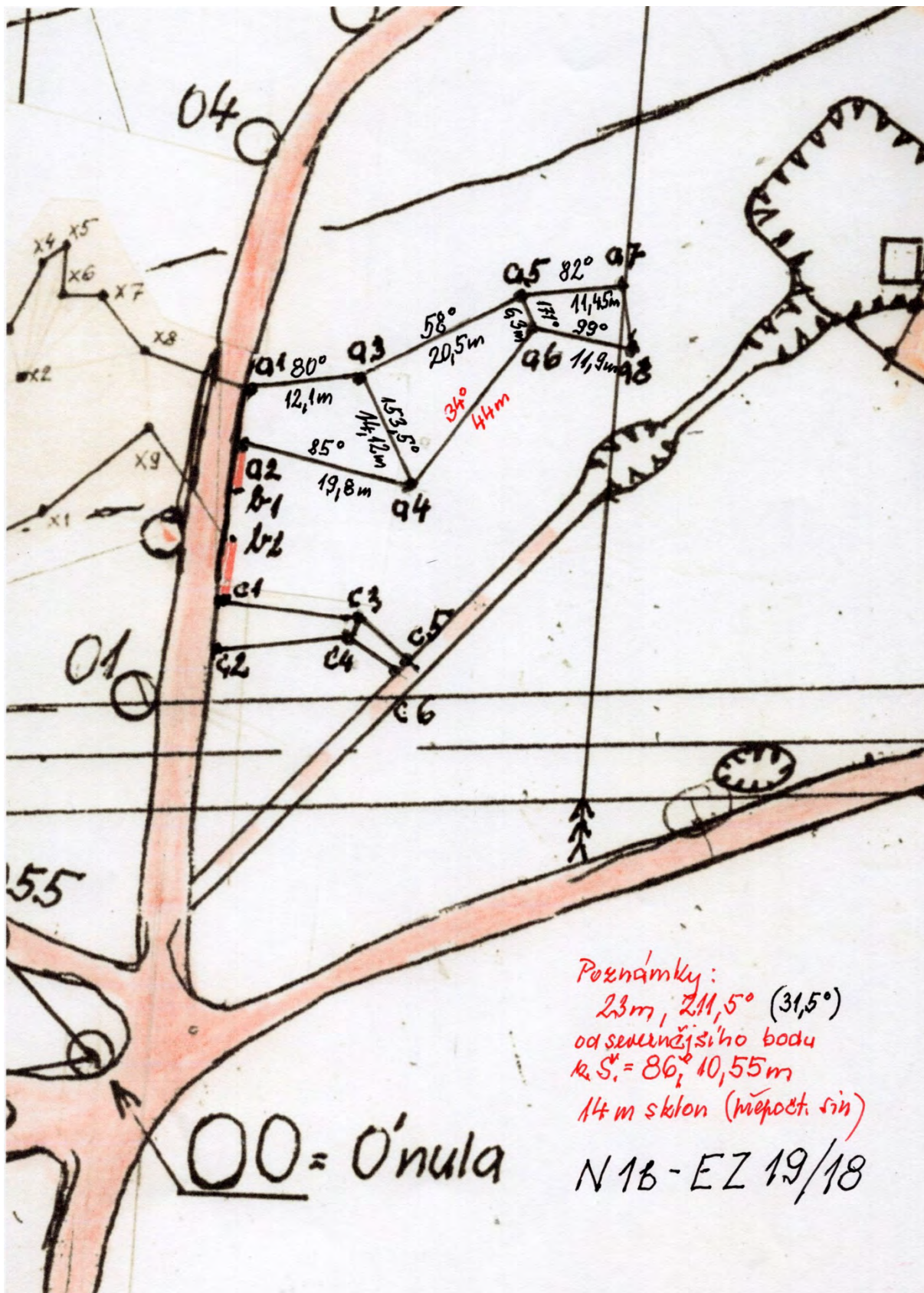
Příloha č. N1 – EZ 19/18 : Náčrt zaměřených bodů v terénu. Měřítko 1 : 1 000.

Objekt: Hypotetická poloha Nové Ochozské chodby za Nou-
 ačkovým sířonam - pokračování - vřazuje na náčřt N3EZ 17/18 | List č. M1-
 EZ 19/18

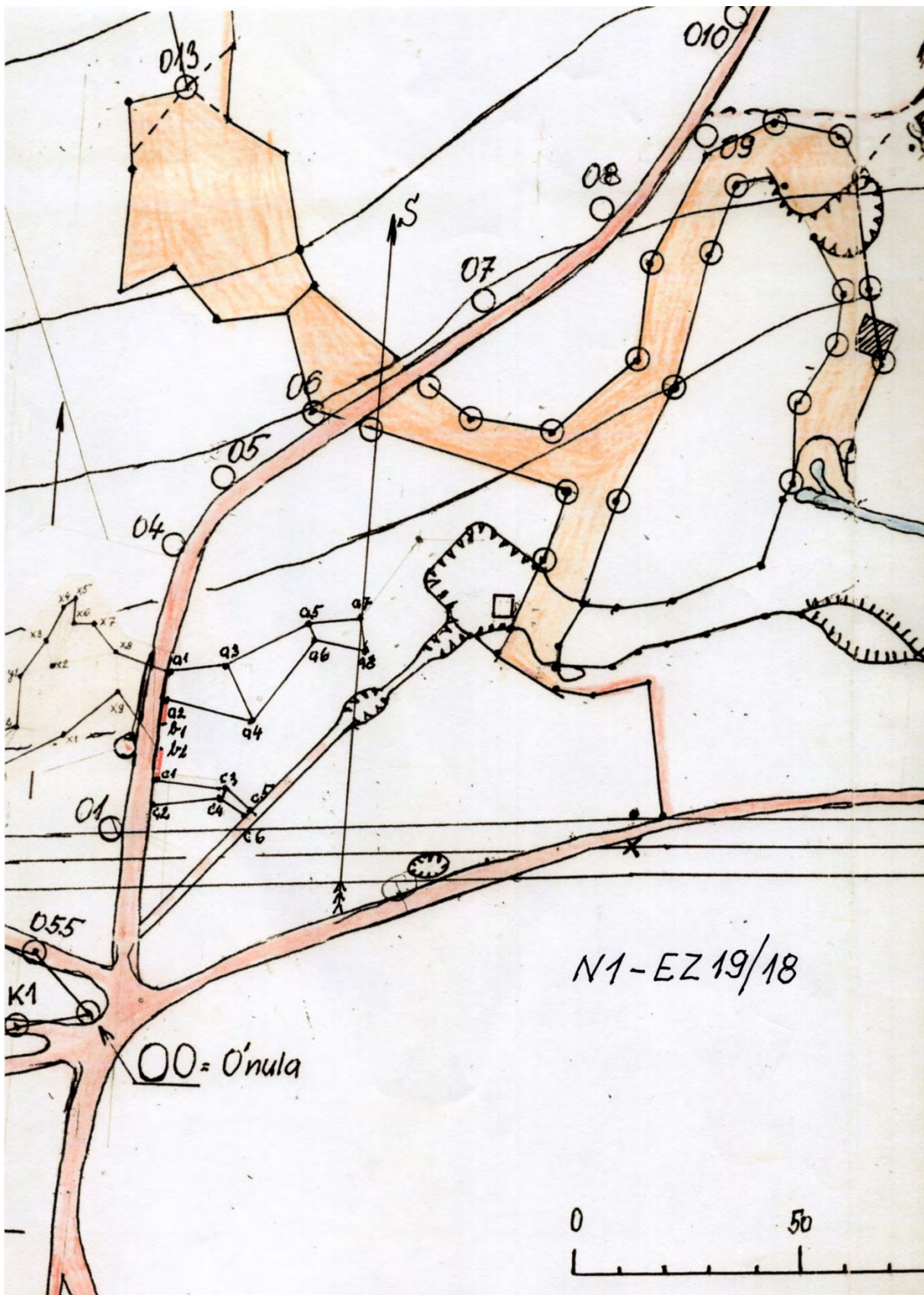
Usak č.	Měřaný usak od-do	Délka usaku	Azimet usaku	Poznámka: Příloha k EZ 19/18 ze dne 14. 08. 2018
1.	03a1-a2	7m		Usak 1÷5 je zaměřaný částí 0-0až k 03 a zpět se
2.	a2-b1	5,1m		svahu od 03 k 02
3.	b1-b2	5m		Vzdálenosti od 03(a1) k a2 = 7m, k b1 = 12,1m, k b2 = 17m
4.	b2-c6	7m		k c6 = 24m a k c1 = 30m
5.	c6-c1	6m		
	$\Sigma =$	30m		
6.	a1-a3	12,1m	80°	
7.	a2-a4	19,8m	85°	
8.	a3-a4	14,2m	153,5°	rozřad, od a4 k a3 va vzdál. 5,4m začátek pilřřa a va vzdál. 8m
9.	a3-a5	20,5m	58°	konac pilřřa.
10.	a5-a7	11,15m	82°	
11.	a4-a6	44,1m	34°	rozřad doplněno výpočtem, nebylo zaměřaco.
12.	a5-a6	6,3m	171°	rozřad
13.	a6-a8	11,9m	99°	
14.	a7-a9	23m	211,5°	(patrně 31,5° - všechny kóty křtuo prověřit!)
15.	a9-S	10,5m	86°	S = řachta.



Přiloha č. N1 – EZ 19/18 – Náčřt bodů, zaměřených v terénu.

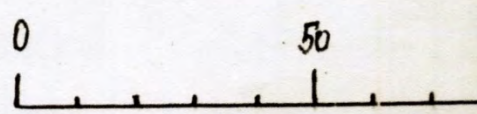


Příloha č. N1b – EZ 19/18 – zvětšeno pro přehlednost.



N1-EZ 19/18

00 = O'nula





Záběry z cesty od rozcestí Trojáku k silnici 383, (trasa O). Osa cesty = S – J.







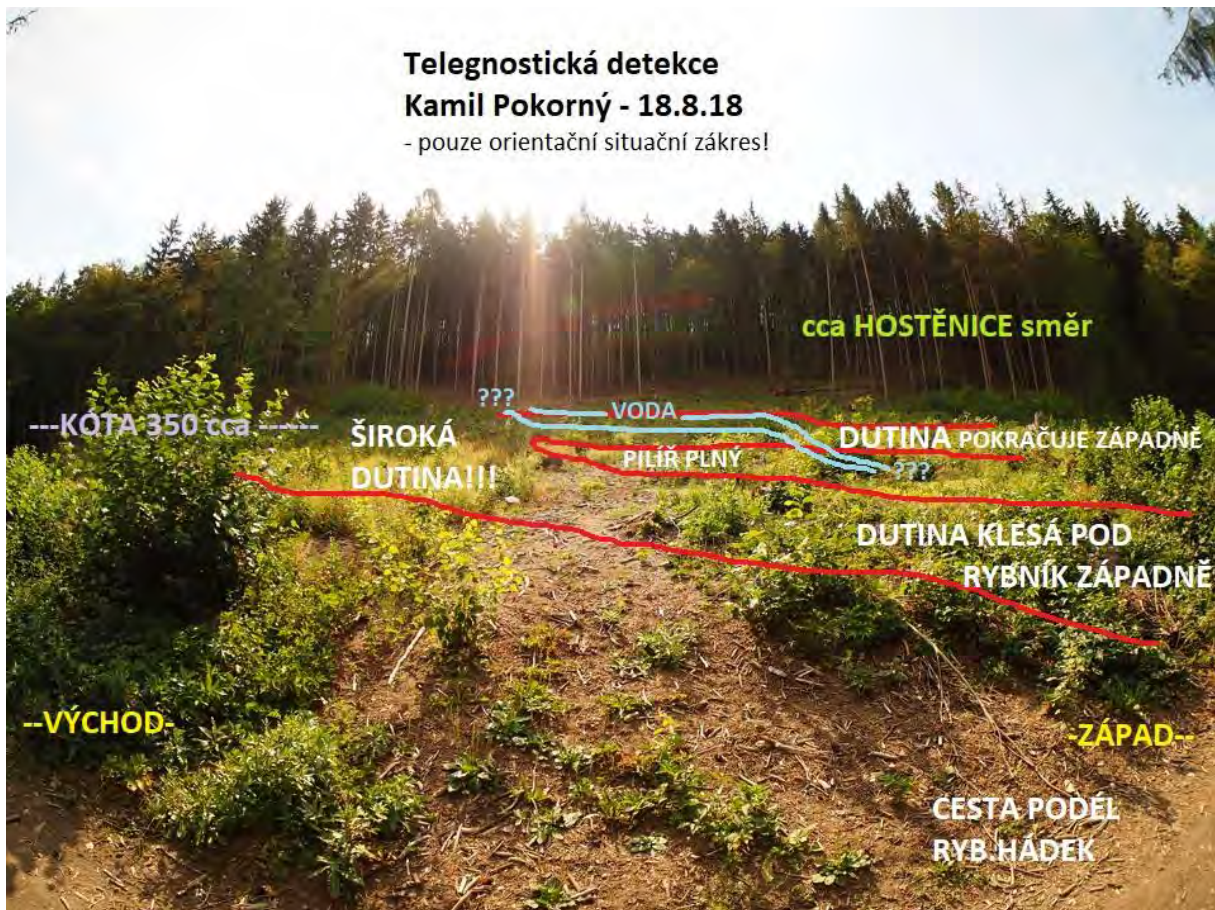
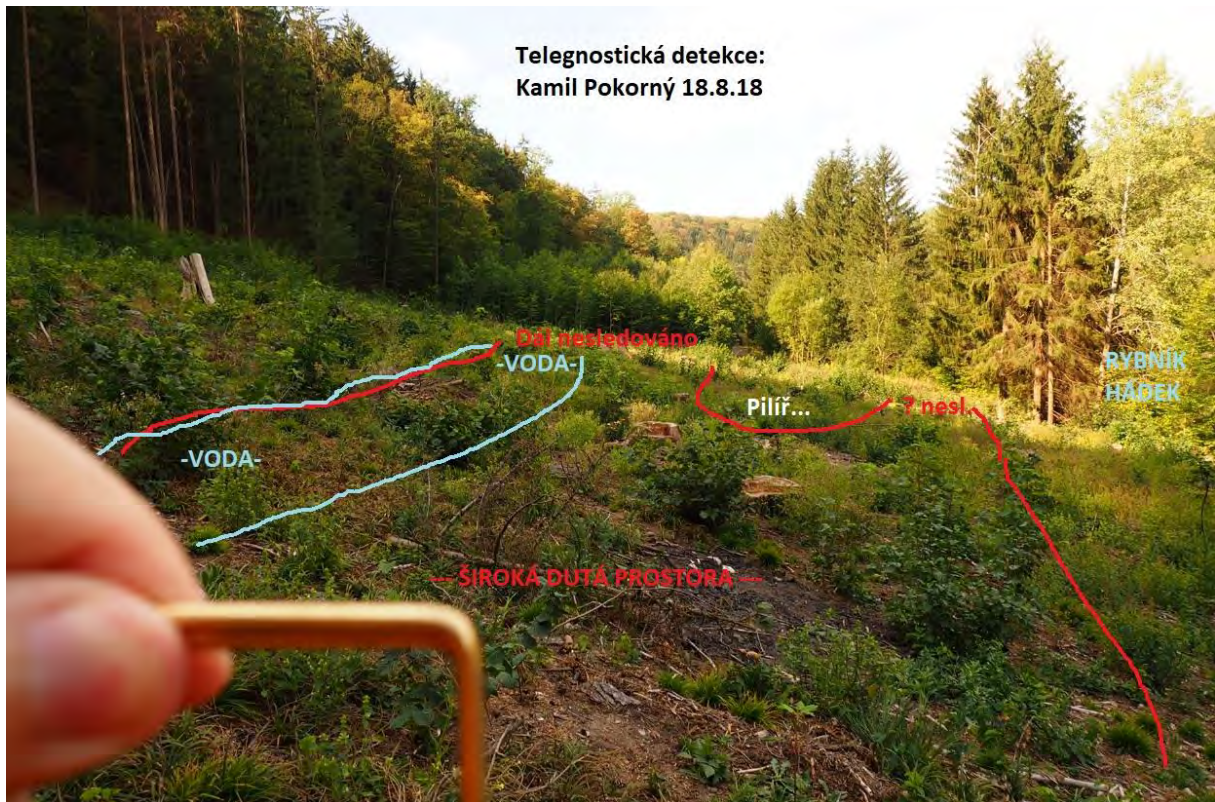
Telegnostická detekce dutin a toků vody po cestě od Ochozského rybníku Hádek až k obci Ochoz u Brna

Orientační detekci provedl a zdokumentoval: Kamil Pokorný (ČSS 4677-I), dne 18.8.2018

- Účel:** Zachytit cestou po zelené k rozcestníku a po modré do Ochozi dutiny a vodu.
- Způsob:** L – dráty – kombinovaná detekce dutin (jeskyní) + výskytu tekoucí podzemní vody, pro tentokrát zatím bez přesného zaměřování pozic nebo vzdáleností, jen pro orientační seznámení s výskytem dutin pod zmíněnými hlavními turistickými cestami.
- Výsledky:** **Východní část jižního svahu nad rybníkem Hádek** vykazuje širokou detekovanou anomálii v úrovni výškové vrstevnice 350 m v podobě duté neznámé jeskynní prostory, v hořejší jižnější části protékané tokem vody. Prostor se západně rozděluje a severnější dutá chodba směřuje šikmo západně dolů k rybníku. Dále nesledováno.
- Východní část rybníku Hádek** je vyschlá, po jeho dně bylo možno vstoupit až doprostřed šířky rybníku a provést detekci. Ta odhalila přítomnost širší neznámé dutiny – jeskyně, patrně směřující šikmo ke hrázi. Pro přítomnost vody v západním směru nebylo možno v detekci tím směrem pokračovat.
- Západní hráz rybníku Hádek** prokázala anomálie v podobě dvou míst protékající vody v jižnější polovině hráze a dvou dutin bez přítomné vody v severní polovině hráze.
- U velkého balvanu u cesty u jižního kraje rybníku** detekována širší dutá prostora (jeskyně), procházející kolmo pod cestou a balvanem k rybníku, bez výskytu vody.
- Skruž u jižní paty západní hráze** - směřují k ní tři zvodnělé podzemní toky bez větších dutin. Nezápadnější prochází pod křižovatkou cest u paty hráze a je širší.
- Dále západně na cestě – **u tabule popisující propadání**, detekována východně dutina bez vody, blíže tabule pak šikmý tok vody severozápadním směrem a dále po cestě západně (ještě blízko té tabule) pak víceméně jižně mířící tok, směrem od dnes neaktivního (vyschlého) propadání vody a to bez větších detekovaných dutin.
- Dále západně po cestě **za jeskyni Liščí díra** prochází pod cestou dutina bez vody.
- Dále západně pod cestou **u většího kamene** vodní tok bez větší dutiny.
- O pár metrů západněji pod cestou **u téhož kamene** dutina bez výskytu vody.
- Mezi bývalou studnou u Ochozské a rozcestníkem** pod Pekárnou – pod cestou detekce dutiny bez vody.
- O několik metrů západněji k rozcestníku** - pod cestou detekce dutiny i s vodou.
- U rozcestníku** pod Pekárnou již žádná detekce dutiny a **směrem k Ochozi** kolem Barunčiny jeskyně, až ke koňské louce také žádná zřetelnější detekce dutiny.
- Mezi těmito detekovanými dutinami jsem jinou výraznější dutinu od rybníku Hádek, až k Ochozi již nezjistil, ačkoli jsem detekci prováděl po celé cestě stále.

Fotografie se situačním přibližným zákresem detekovaných dutin a protékajících toků pod cestami:

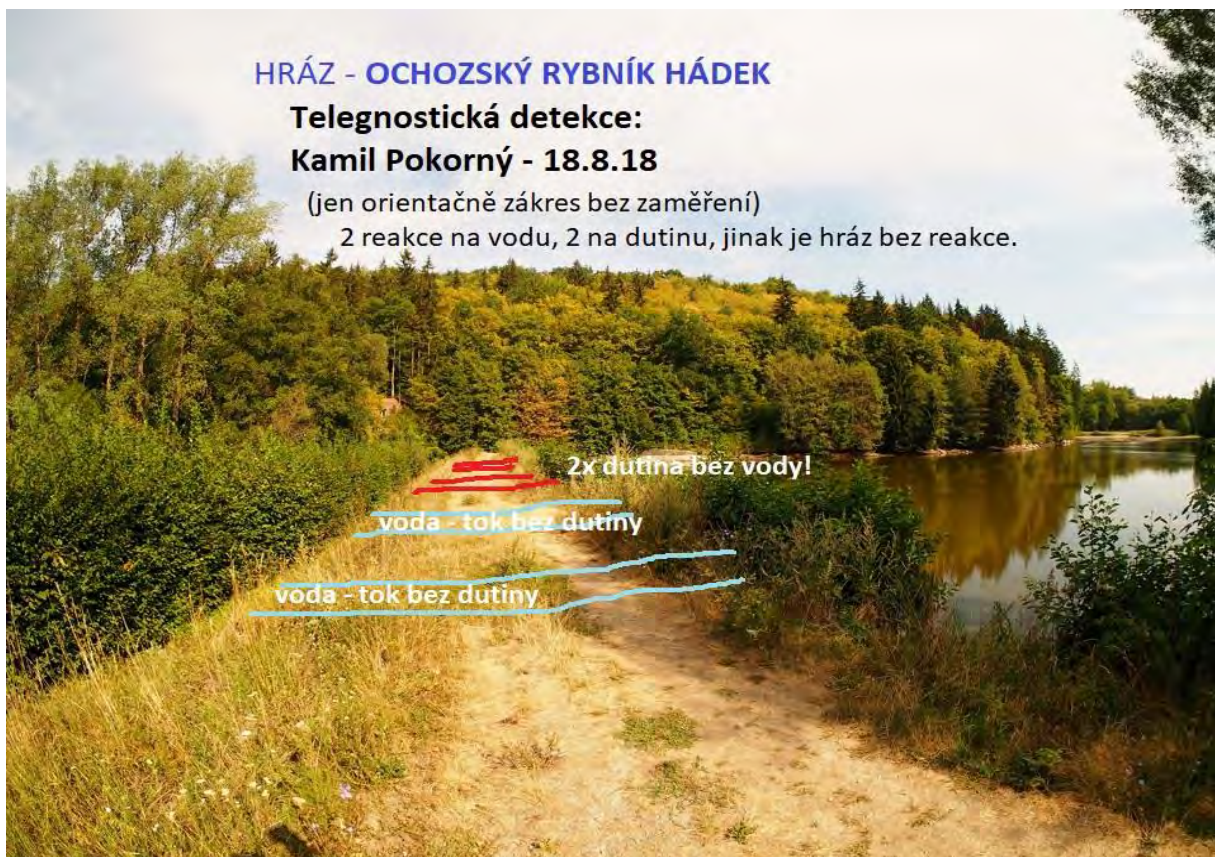
Východní část jižního svahu nad rybníkem Hádek vykazuje širokou detekovanou anomálii v úrovni výškové vrstevnice 350 m v podobě duté neznámé jeskynní prostory, v hořejší jižnější části protékane tokem vody. Prostor se západně rozděluje a severnější dutá chodba směřuje šikmo západně dolů k rybníku. Dále nesledováno.



Východní část rybníku Hádek je vyschlá, po jeho dně bylo možno vstoupit až doprostřed šířky rybníku a provést detekci. Ta odhalila přítomnost širší neznámé dutiny – jeskyně, patrně směřující šikmo ke hrázi. Pro přítomnost vody v západním směru nebylo možno v detekci tím směrem pokračovat:



Západní hráz rybníku Hádek prokázala anomálie v podobě dvou míst protékající vody v jižnější polovině hráze a dvou dutin bez přítomné vody v severní polovině hráze:

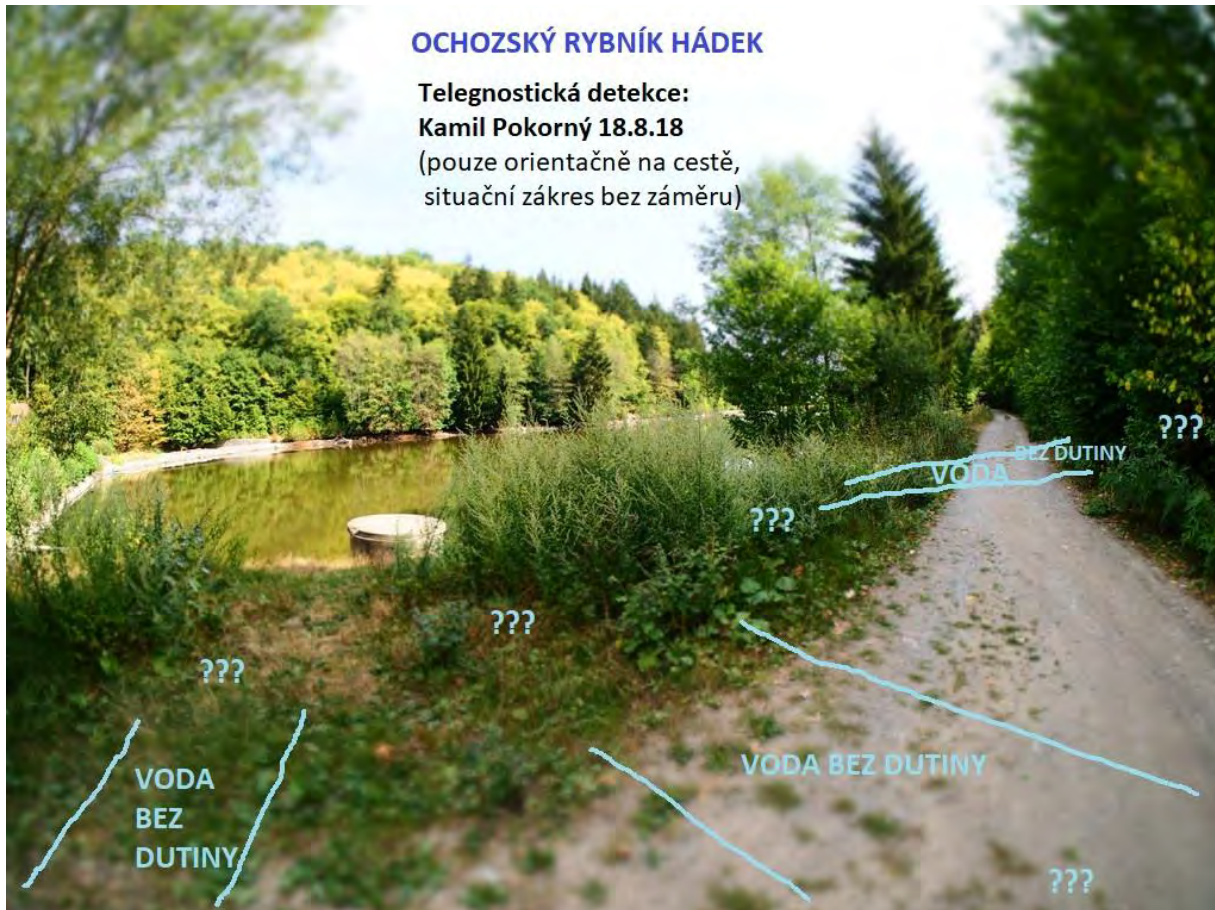


U velkého balvanu u cesty u jižního kraje rybníku detekována širší dutá prostora (jeskyně), procházející kolmo pod cestou a balvanem k rybníku, bez výskytu vody:



- Směrem východně jsem pod cestou ještě detekoval drobnější vodní toky i dutiny, tuto část cesty až k závoři a silnici bude nutno detailně upřesnit a ještě detekovat.

Skruž u jižní paty západní hráze - směřují k ní tři zvodnělé podzemní toky bez větších dutin. Nejzápadnější prochází pod křižovatkou cest u paty hráze a je širší.



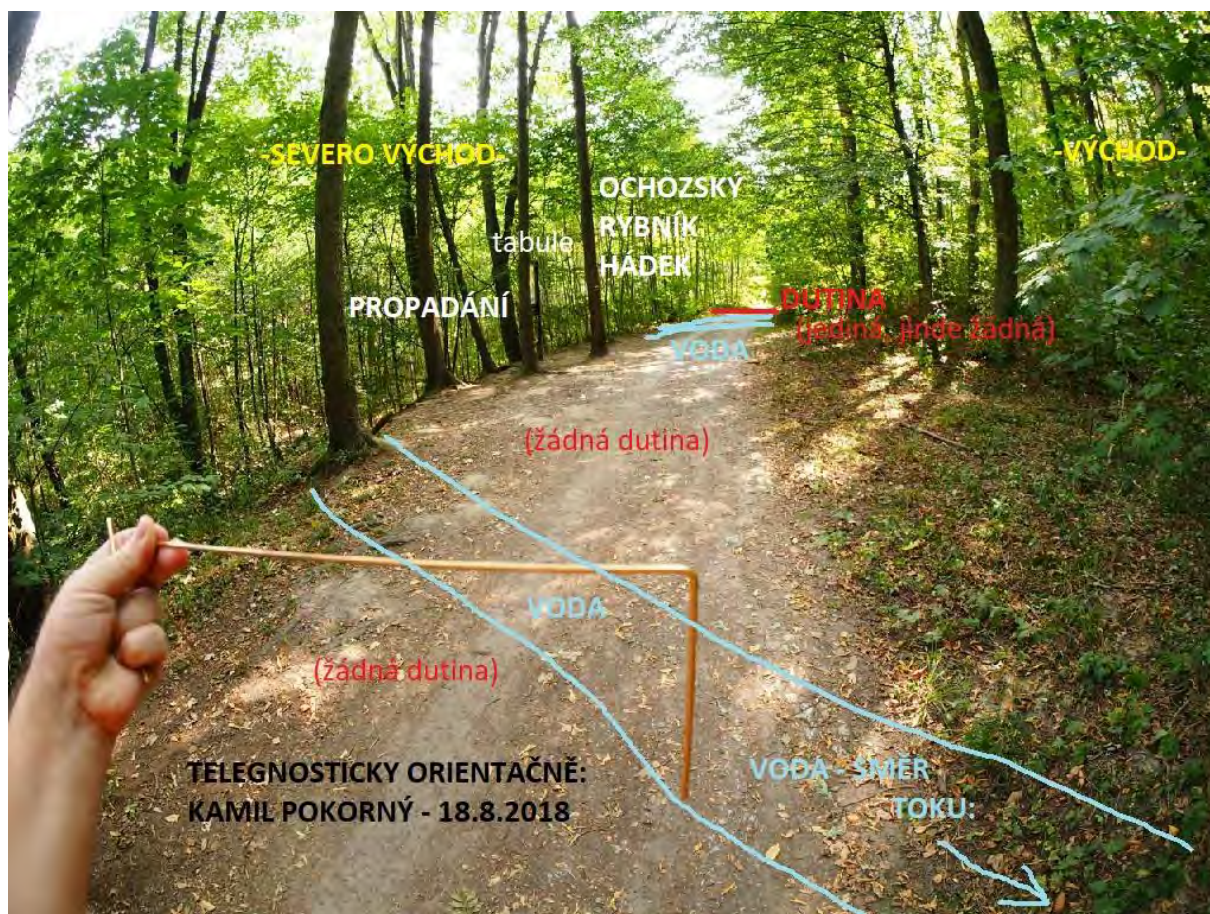
Následují dále západně na cestě dvě reakce na procházející duté prostory pod cestou:



Další dutá prostora pod cestou je západněji u zelené turistické značky:



Dále západně na cestě – u **tabule popisující propadání**, detekována východně dutina bez vody, blíže tabule pak šikmý tok vody severozápadním směrem a dále po cestě západně (ještě blízko té tabule) pak víceméně jižně mířící tok, směrem od dnes neaktivního (vyschlého) propadání vody a to bez větších detekovaných dutin.



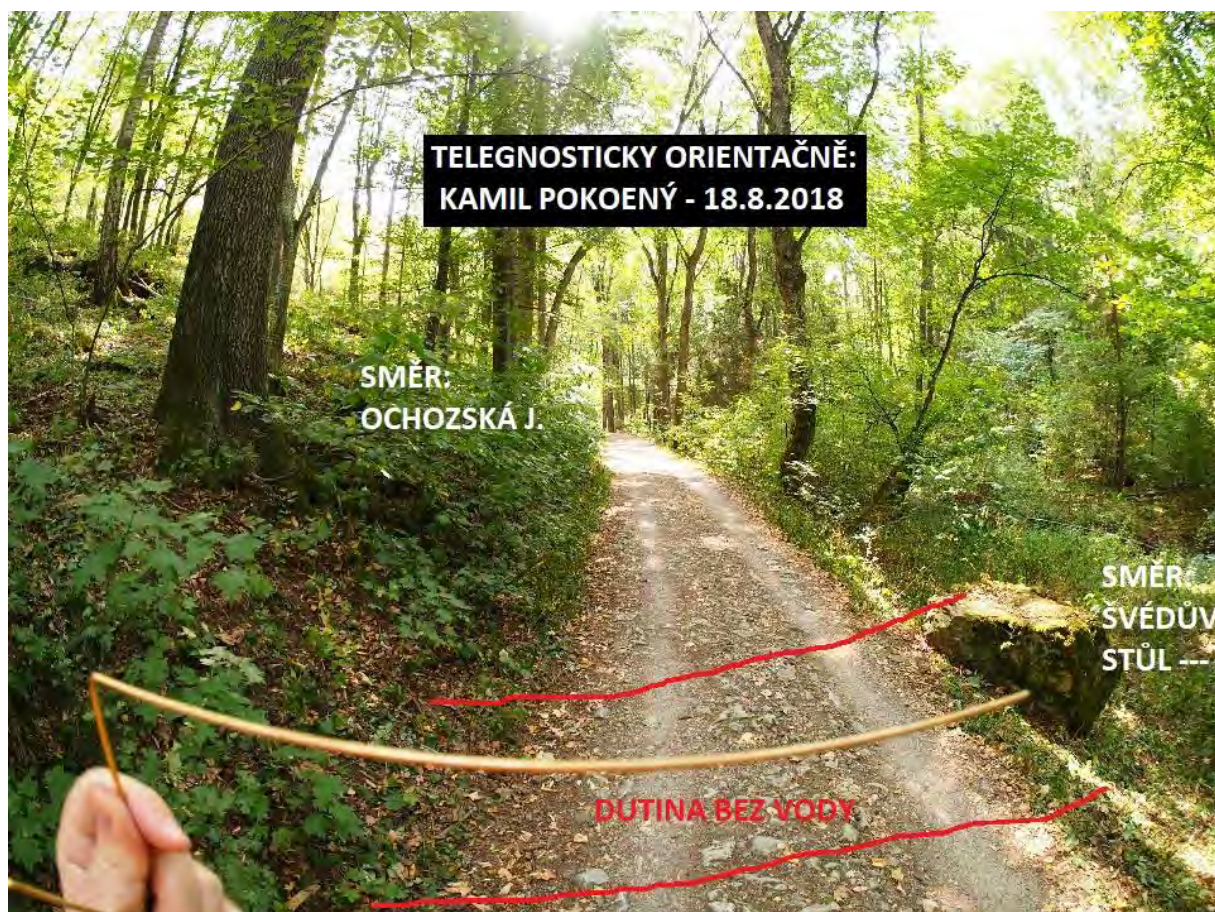


Dále západně po cestě za jeskyní Liščí díra prochází pod turistickou cestou dutina bez vody a směřuje pod cestu, tedy ze směru pohledu jakoby dolů.

V místě je někým zrovna červeně označen strom s bílým číslem či symbolem „-22“:



Dále západně pod cestou u **většího kamene** vodní tok bez větší dutiny.



O pár metrů západněji pod cestou u **téhož kamene** dutina bez výskytu vody (pohled zpět východně).



Téměř u odpočívadla Ochozské jeskyně prochází pod cestou širší dutina bez vody:



- A míváme odpočívadlo u Ochozské jeskyně (bez reakce)
- Míváme také dřívější studnu (bez reakce v nejbližší kolmici od cesty), a pokračujeme západně k rozcestí...

Za studnou – pod cestou kousek západněji jsem detekoval slabý vodní tok (pramen) vedoucí šikmo západně – od studny pod cestu. Tok byl ale slabý, nefotil jsem to místo. Snadno se zachytí při příští detekci nebo potřebě upřesnit jeho pozici.

Dále mezi bývalou studnou u Ochozské a rozcestníkem pod Pekárnou – pod cestou detekce dutiny bez vody a za několik metrů západněji i dutá prostora s tekoucí vodou severním směrem:



O několik metrů západněji k rozcestníku - pod cestou detekce další dutiny i s vodou tek. severně:

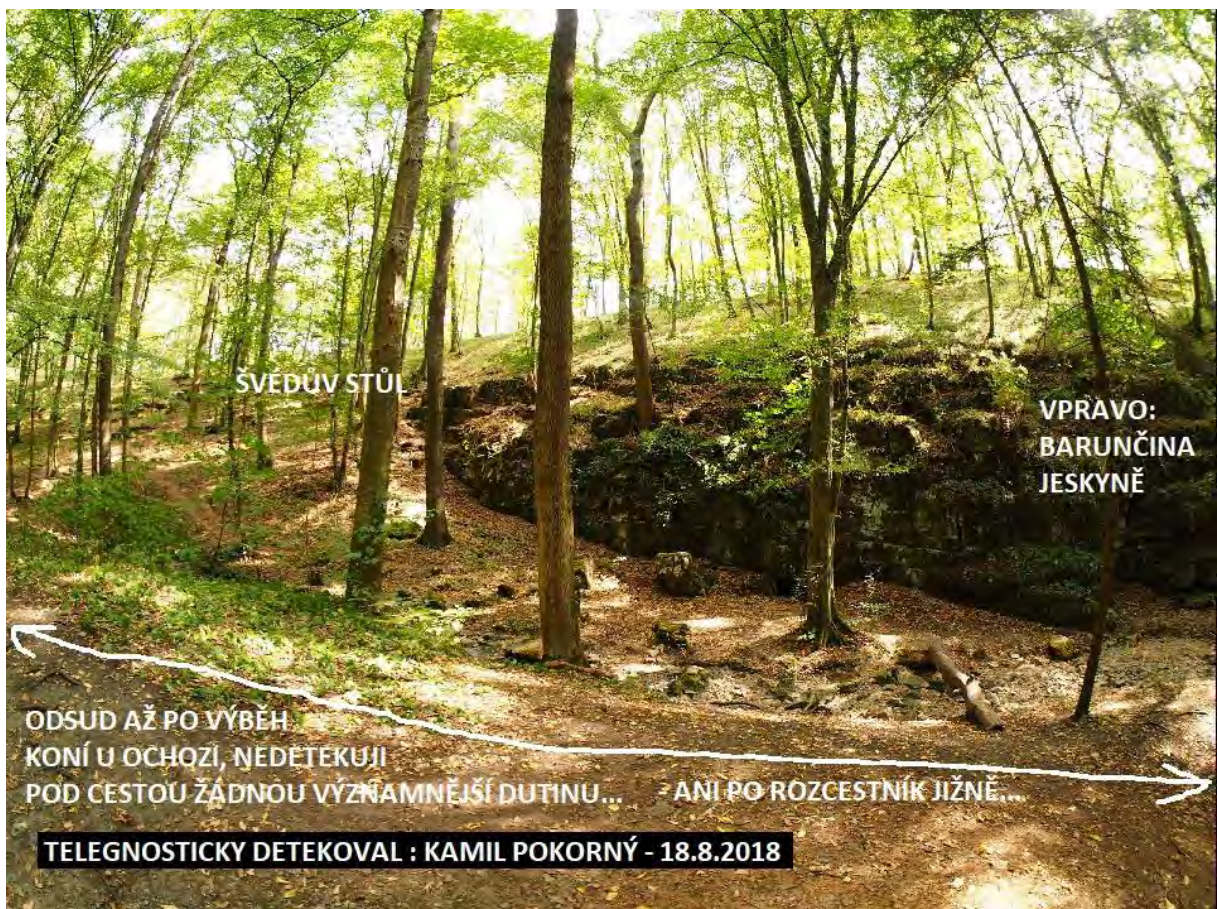


U rozcestníku pod Pekárnou již žádná detekce dutiny:



- V levém viditelném úseku na fotografii, až po pravý viditelný úsek, ani nikde uprostřed záběru, jsem nedetekoval žádnou dutiny ani vodní tok, ani pak dále přes dřevěný mostek a celou cestu do Ochozi...
- Směrem k Pekárně, Hostěnicím ani po modré k vývěru a Kaprálovu mlýnu jsem již tentokrát nepokračoval a neprováděl detekci.

Směrem od rozcestníku až k Ochozi, tedy kolem Barunčiny jeskyně, až ke koňské louce také žádná zřetelnější detekce dutiny.



Konec zprávy z tohoto telegnostického měření, které bude upřesňováno zaměřením pozic a především detekováním dalšího pokračování zjištěných dutin a nebo vodních toků, jednotlivě.

Exkurzní zpráva č. 21/18 ze dne 22.08.2018

Přeměření a nové zmapování skalního lůmku „Ryšánkova skála“

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný.

Místo exkurze : Malý skalní lom „Ryšánkova skála“ na západním konci Vilémova údolíčka.

Účel exkurze : Přesně zaměřit a znovu přemapovat lůmek „Říčánkova skála. Předchozí zmapování bylo nepřesné. Vzhledem k potřebné přesnosti zaměření koridoru NOCh bylo nutné udělat korekci.

Realizace programu exkurze : J. Pokorný a M. Jež vyšli ze situace zaměření posledních dvou zaměřených PB koridoru NOCh a propojili je na šachtu ZO 6 – 12. Zaměření této šachty bylo v mapě přesné, na rozdíl od situace zaměření lomu. Od této vstupní šachty, respektive od ní vysunutého fiktivního bodu. (FB byl odměřen od pravé, (severní) podpěry trojnožky, od ní 2,6 m v azimutu 70° vzdálený fixní bod) od kterého byla zaměřena celá konfigurace lomu.

Zpracovaná dokumentace : Viz přílohy.

Přílohy :

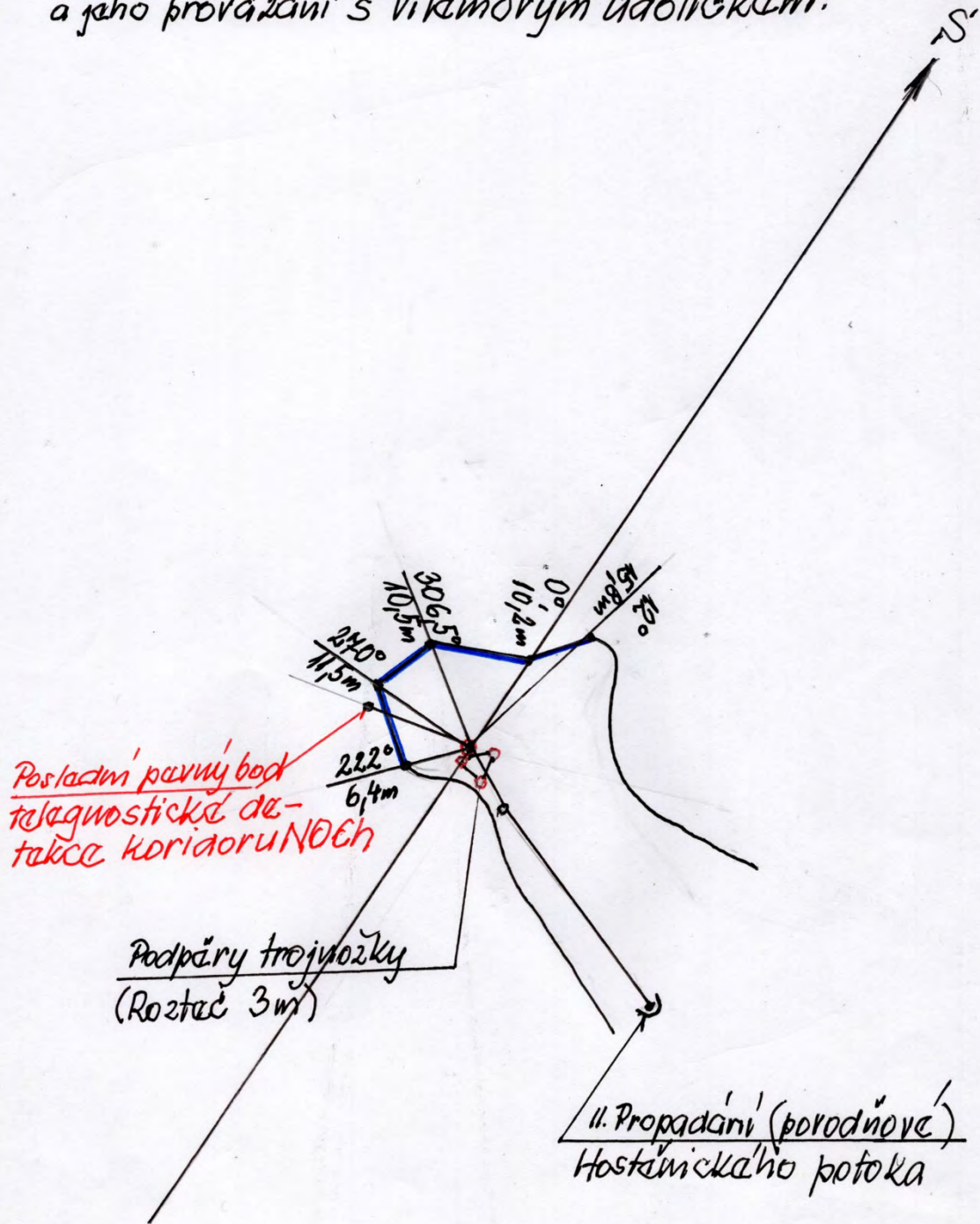
Příloha č. M1 – EZ 21/18 : Záznam naměřených hodnot (tabulka).

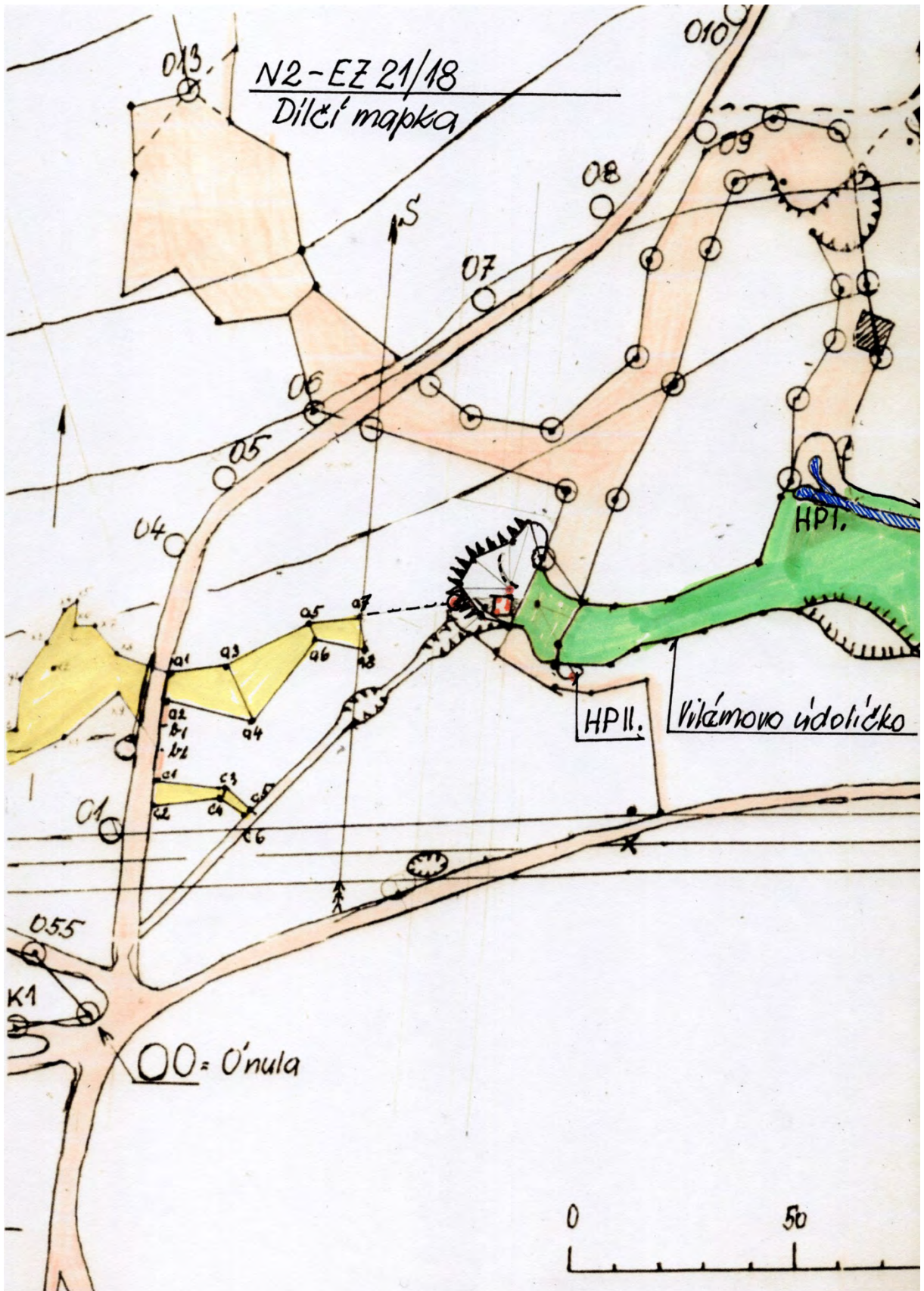
Příloha č. N1 – EZ 21/18 : Náčrt zaměřených bodů v terénu. Měřítko 1 : 1 000.

Příloha č. N2 – EZ 21/18 : Dílčí mapka.

Příloha č. F – EZ 21/18 : 8 fotografií lomu „Říčánkova skála“. Autor M. Jež.

N1-21/18 - Pádový lom „Řičáňkova skála“
a jeho provázání s vikýřovým údolím.



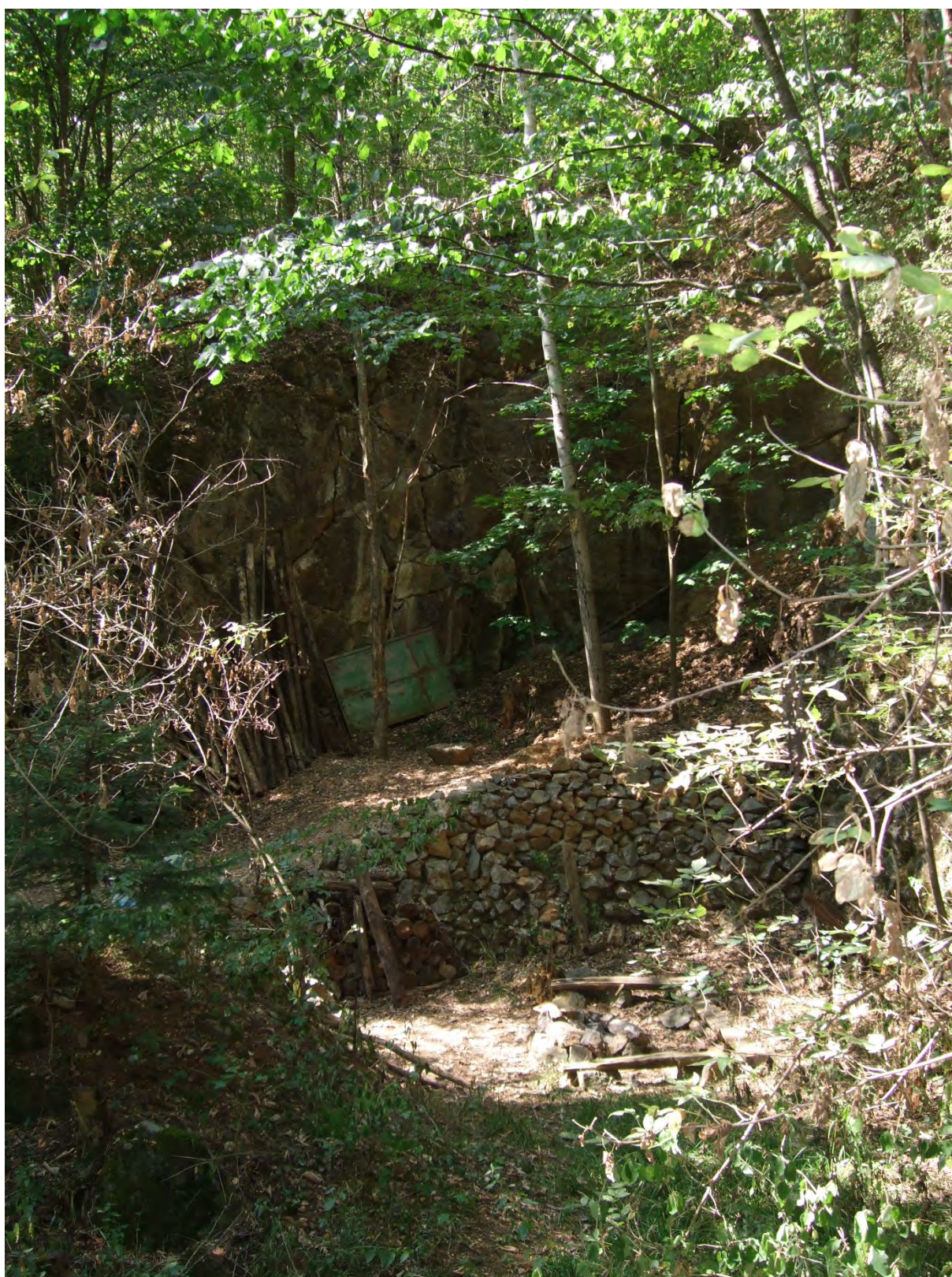




Obrázek nahoře : Výzkumná šachta ZO 6 – 12, vyztužená ocelovými larseny.

Obrázek dole : Pohled na šachtu ZO z odstupu.





Pohled na západní stěnu lomu „Říčánková skála“



Ještě jeden, bližší pohled na západní stěnu lomu „Říčánkova skála“



Detail koutu mezi západní a severní stěnou lomu „Říčánková skála“.



Obr. nahoře : Západní a severní stěna lomu „Říčánkova skála“.



Propadání Hostěnického potoka II. (Povodňové).



Detailní záběr Propadání Hostěnického potoka II. (Stav dne 22.08.2018)

Autorem všech těchto fotografií je Milan Jež.

Exkurzní zpráva č. 22/18 ze dne 18. září 2018.

Účastníci : L. Slezák, M. Jež, J. Pokorný, K. Pokorný

Místo exkurze : Údolí Říčky od Hynštova fundla k „Estavele“.
Návštěva Západního lomu CEMO

Účel exkurze : Kontrola a prověření prostorů, kde se nachází podzemní vody.
Prohlídka terénu a pořízení fotodokumentace.

Zpracovaná dokumentace :

Přílohy : Fotografie uloženy v : Tento počítač – Obrázky – Exkurze 2018
– EZ 22/18.



Obrázek nahoře : Hynštovo funidlo.

Obrázek dole : Pohled přes rybník ke Hrázi





Suchý „Vývěr A“ (dříve Estavela).

Exkurzní zpráva č. 23/18 ze dne 2.října 2018.

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, M. Jež, J. Pokorný, K. Pokorný.

Místo exkurze : Údolí Říčky od Hynštova funidla po cestě trasy T až ke hrázi a dál k Vývěru A (dříve Estavela). Odběr vzorků nánosového bahna z Vývěru A.

Hostěnické propadání 1 a měrný přepad u ČOV.

Účel exkurze : V údolí Říčky : Zjistit a ověřit průtok podzemních vod a to, zda vtékají do rybníka či vytékají z rybníka.

Na Hostěnickém propadání : Zjistit současné průtokové množství Hostěnického potoka do propadání změřením na měrném přepadu a vizuálně ověřit míru znečištění protékajících vod, případně odběr vzorků vody a bahna.

Výsledky exkurze : V údolí Říčky :

Na Hostěnickém propadání I :

Zpracovaná dokumentace :

Přílohy : Fotografie uloženy v : Tento počítač – Obrázky – Exkurzní zpráva 23/18.

16,50
- 8,60

7,90

13m
13

22
Kant' 22

1330

29 m

8 m
center

Bad X1

Bad X1
2,8 m

Bad X1
30 m

14,10 m
Bad X1

4,50
Bad X1

4,30
Bad X1

5,50
Bad X1

4,10
Bad X1

3

2

4

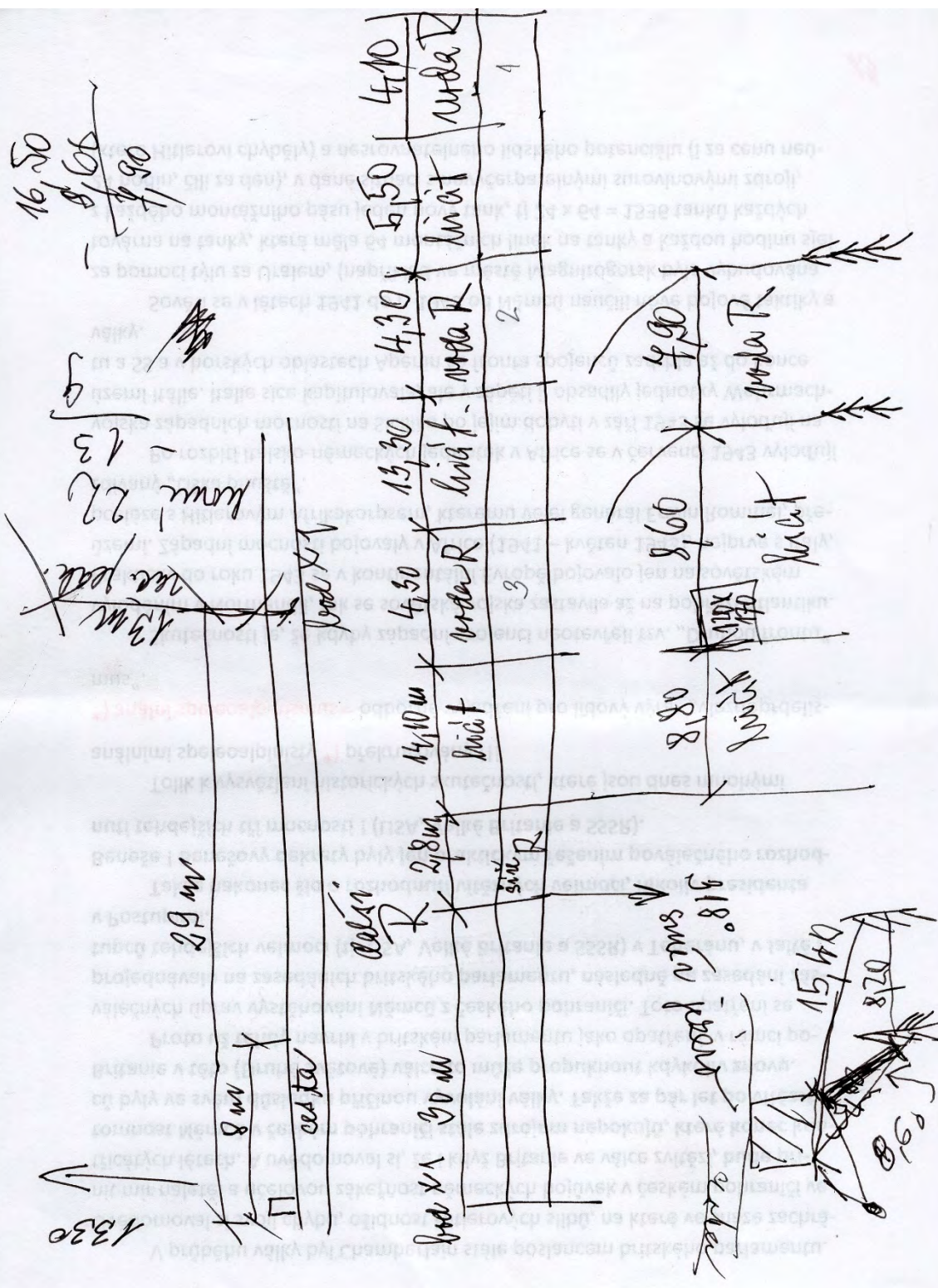
318°
swms
818

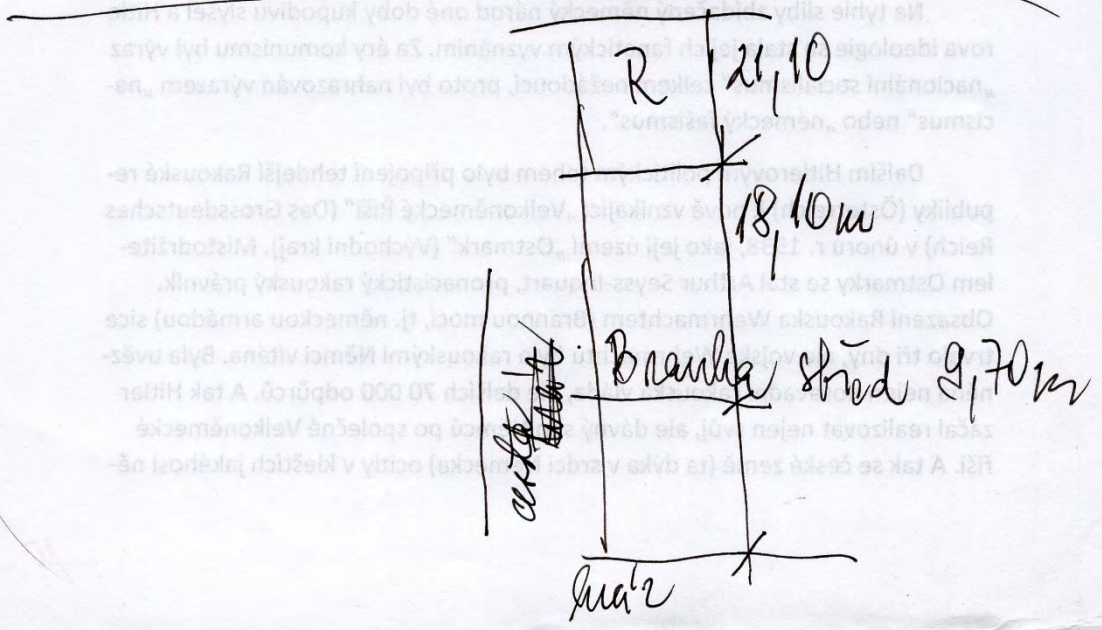
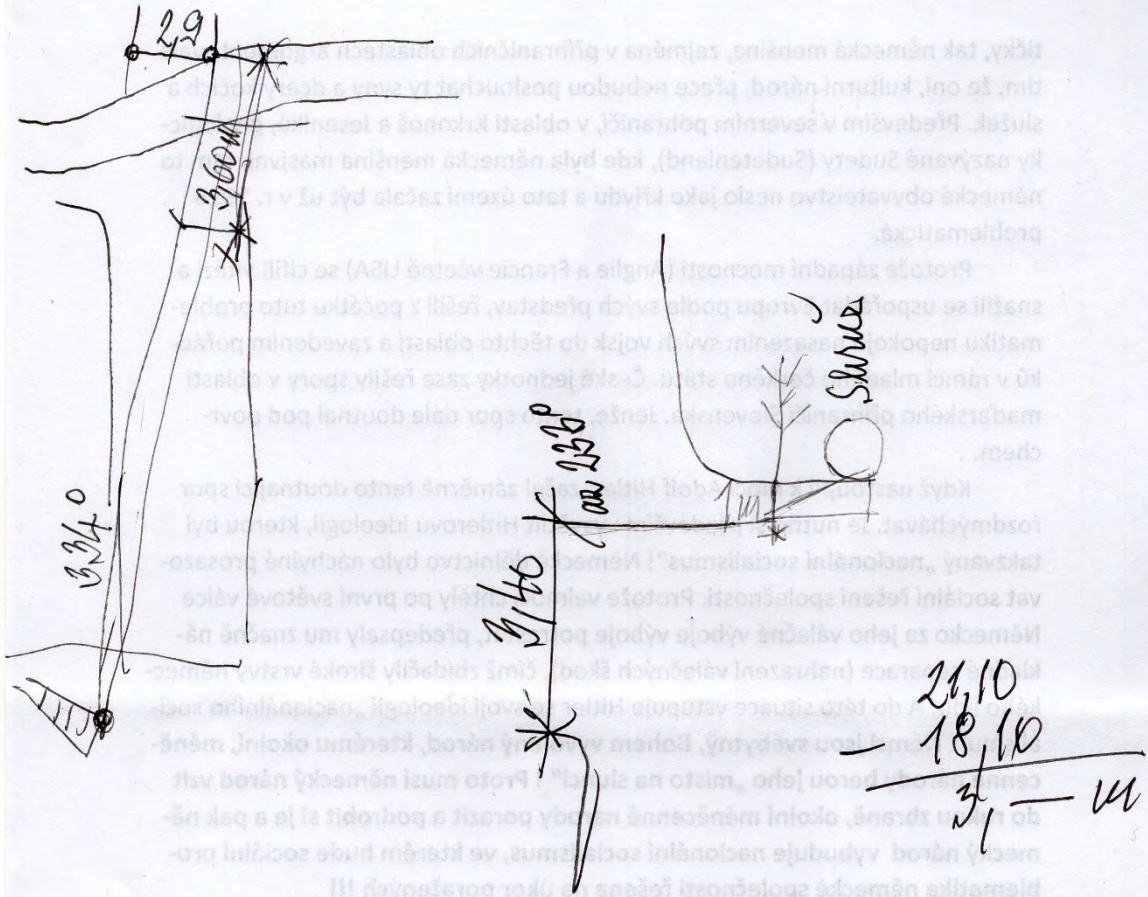
15,40
820

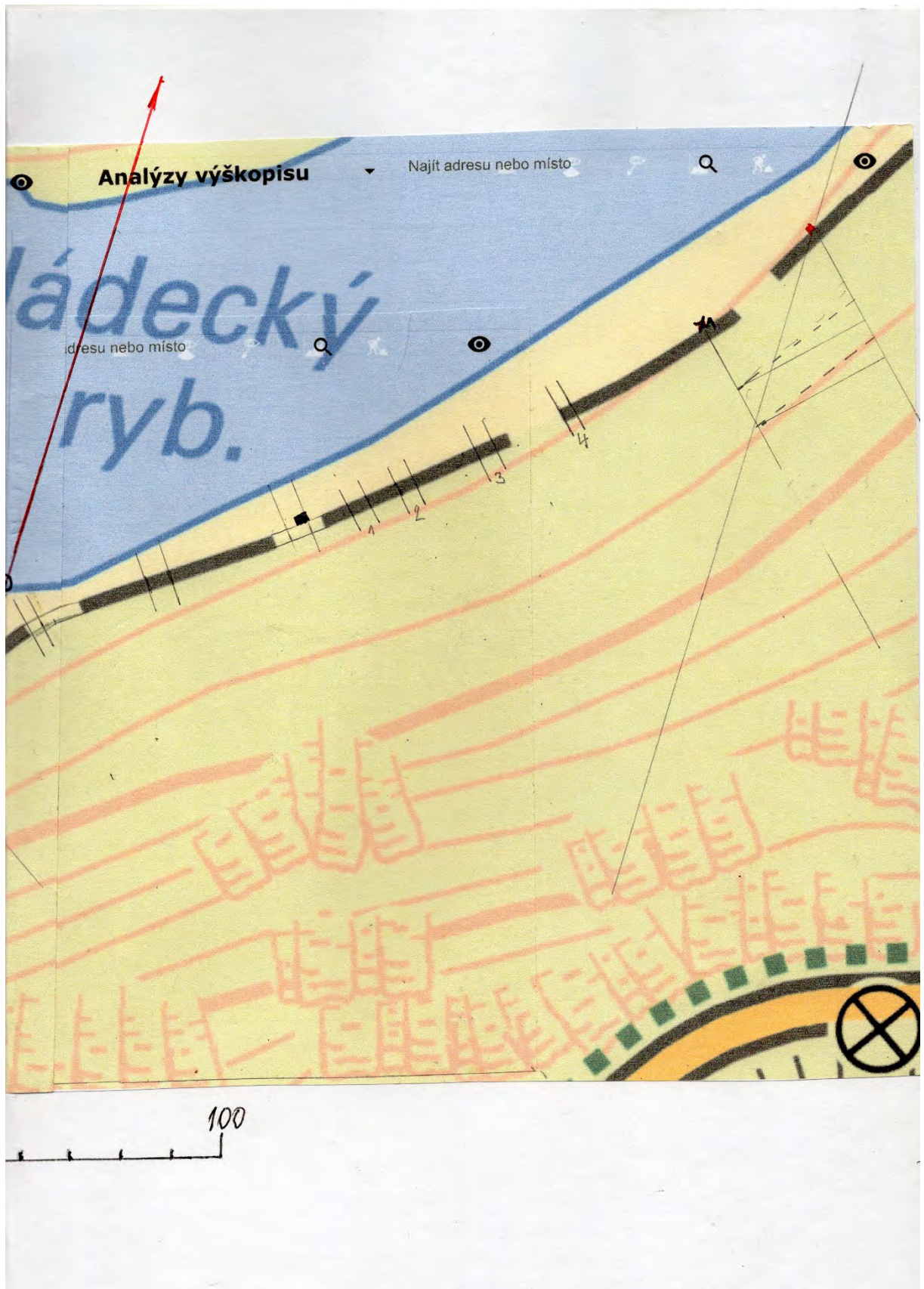
8,80
Bad X1

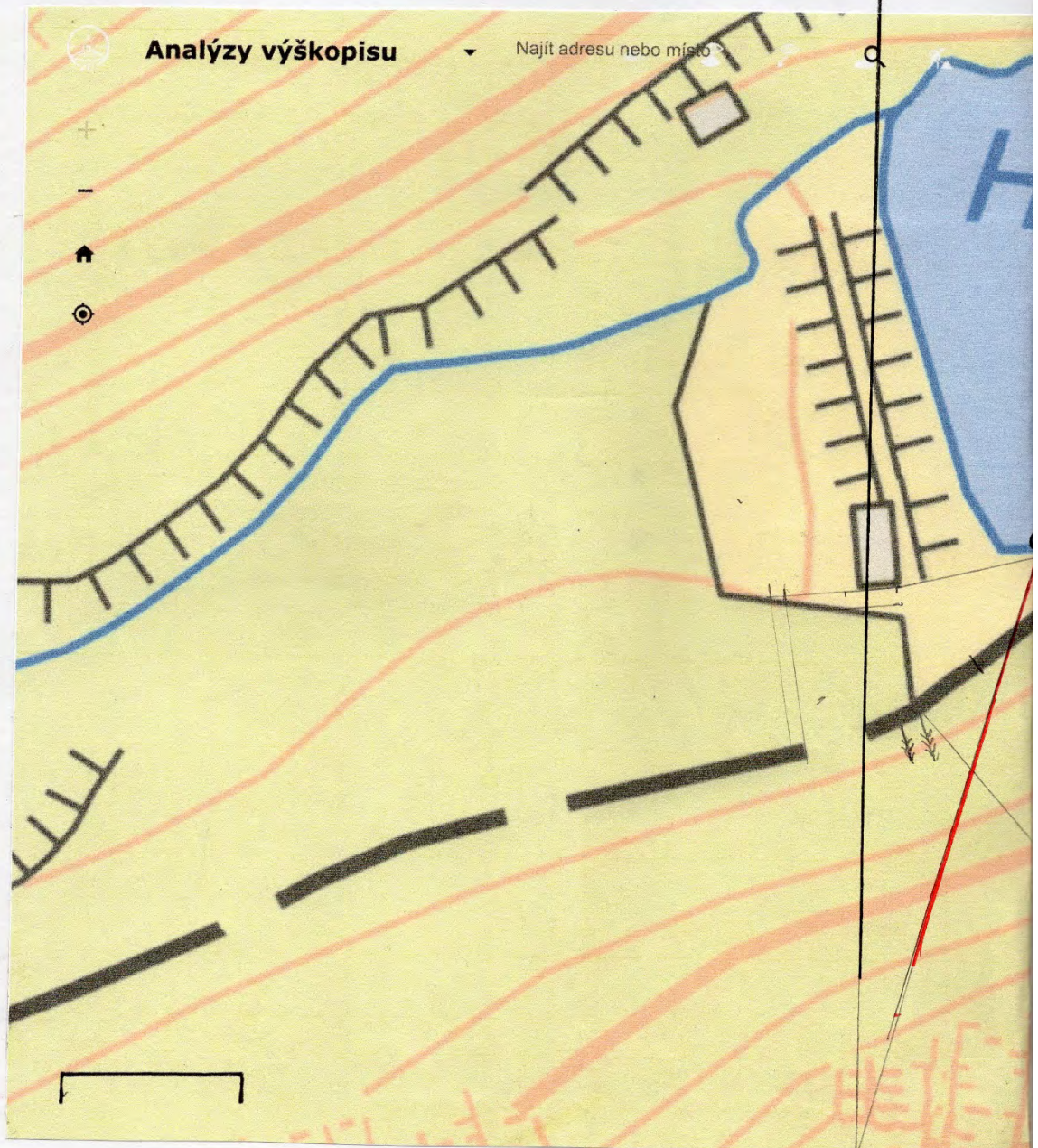
8,60
Bad X1

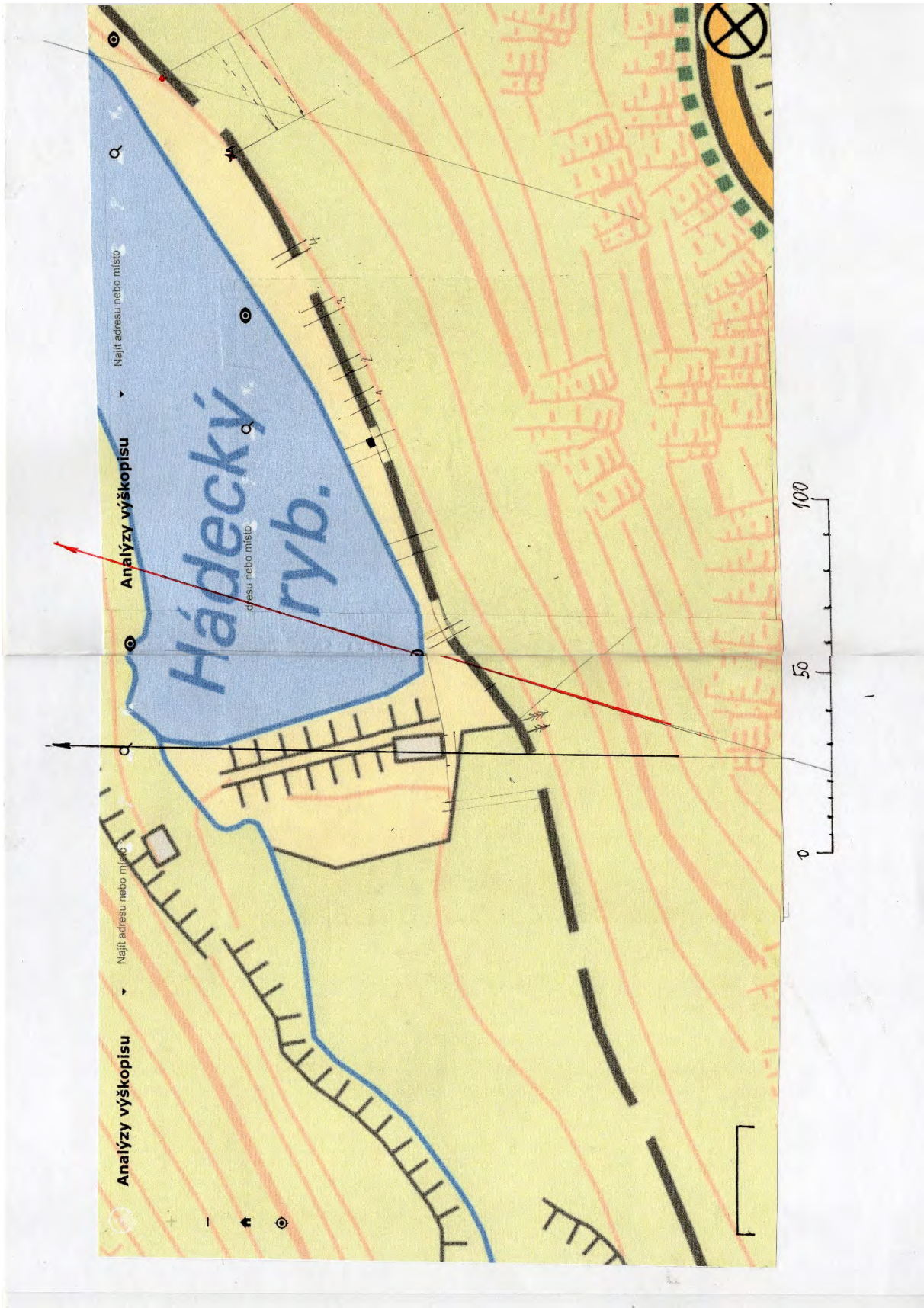
4,90
Bad X1







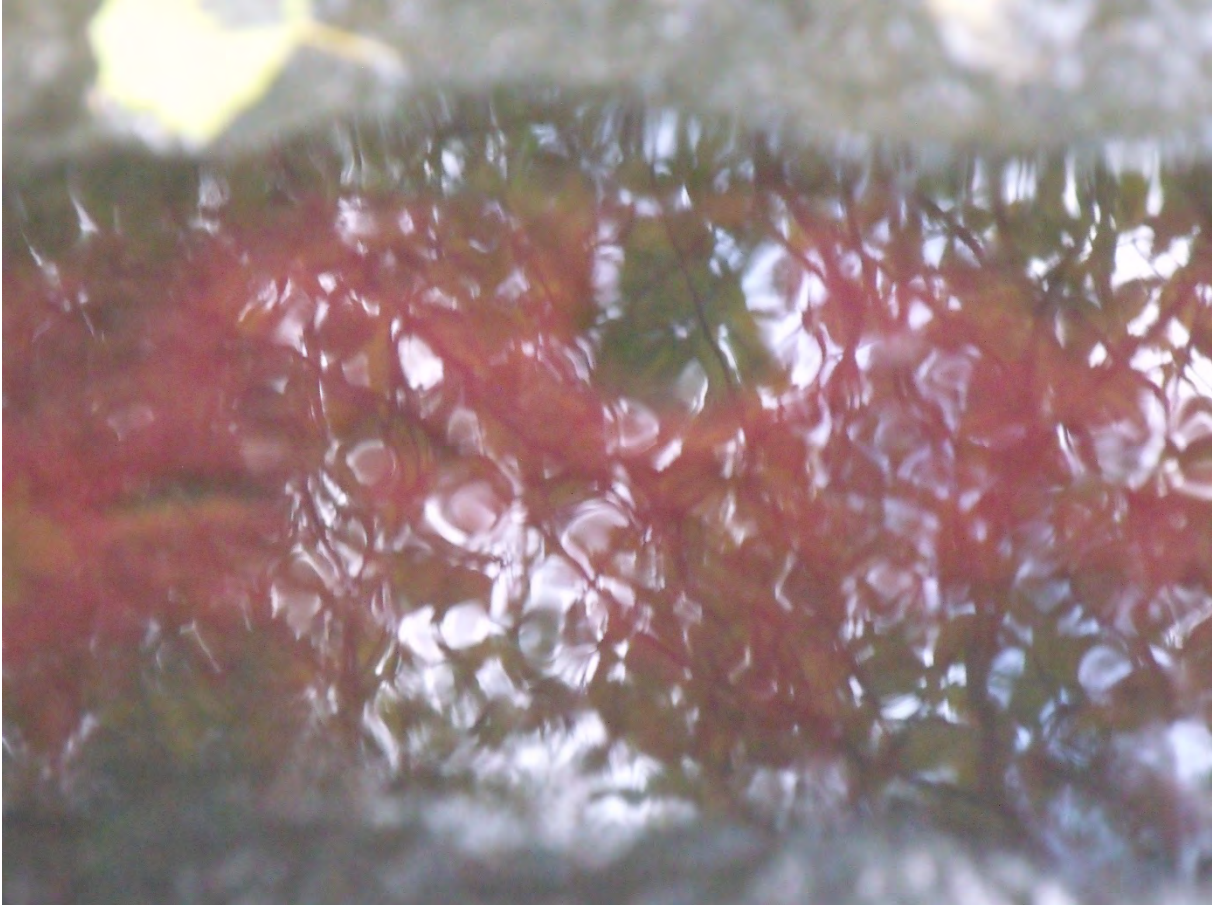














Exkurzní zpráva č. 25/18 ze dne 9. října 2018.

Účastníci : L. Slezák, M. Jež, J. Pokorný, K. Pokorný.

Místo exkurze : Vývěr Říčky I, stav podzemních vod a jeho dokumentace.
Prostor ve svahu nad jeskyní Ř – 33 „Naproti vývěru“ a detekce směrem k čerpací stanici u Kaprálova mlýna.
Svah mezi Trasou K a trasou O v horní části Kamenného žlíbku. Telegnostická detekce zjištěné anomálie.

Účel exkurze : Okolí Vývěru Říčky I : Ověřit a zjistit možný průtok podzemních vod.
Svah mezi trasou K a trasou O : Zjistit, odkud a kam anomálie vede.

Výsledek akce : Vývěr Říčky a jeho okolí :

Svah mezi trasou K a trasou O :

Zatím co L. Slezák s K. Pokorným prováděli detekci mezi trasou K a O, M. Jež s J. Pokorným obnovili značení trasy K od Pevného Bodu O 0 (čti Ó nula) k PB K-5 a od PB O 0 k PB O-53.

Zpracovaná dokumentace : Viz Slezákův náčrt. Nutno zaměřit a zmapovat při příští exkurzi.

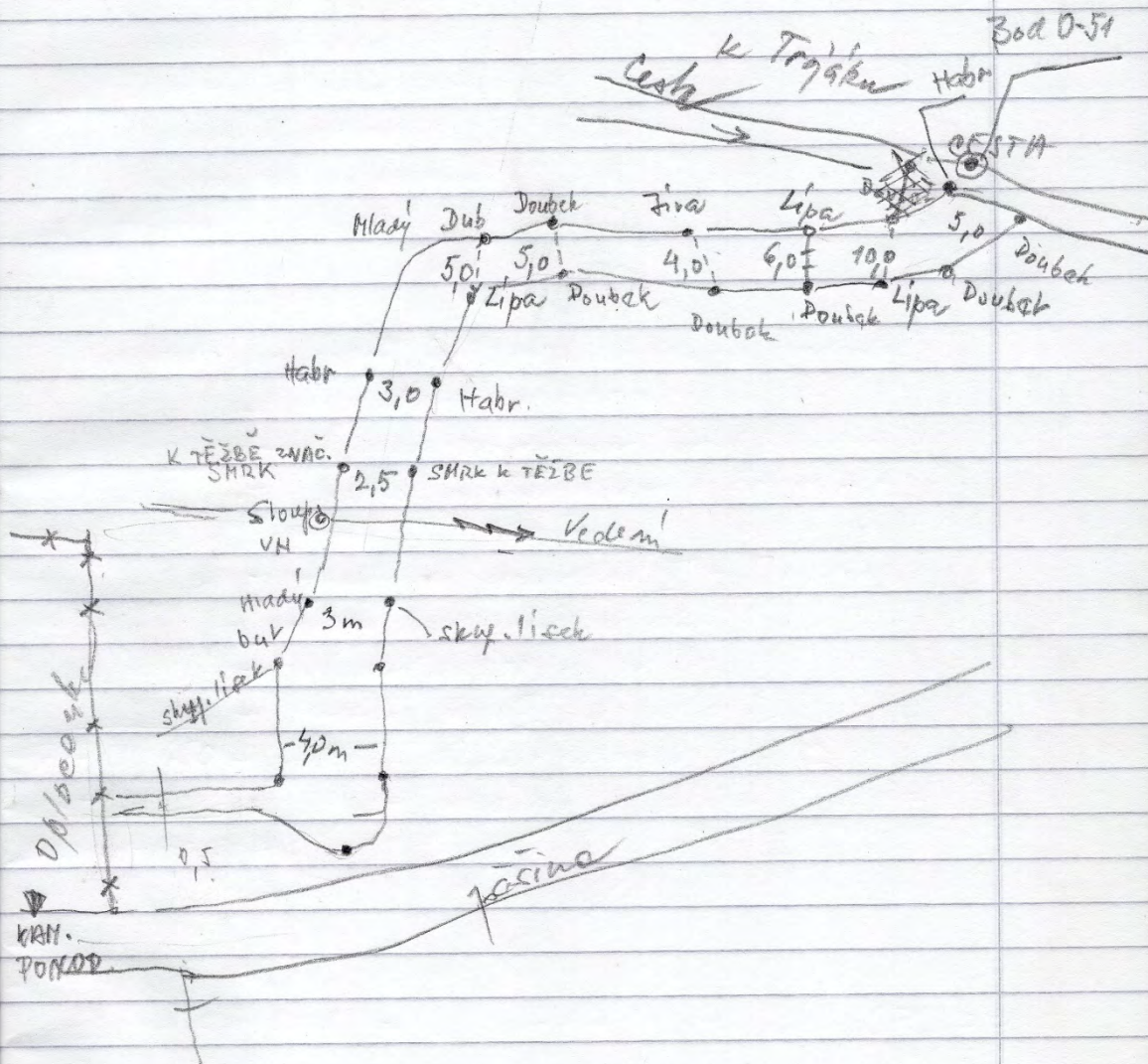
Přílohy : Fotografie z exkurze uloženy v : Tento počítač – Obrázky – Exkurze 2018 – EZ 24/18.







Situace a KAM. pomory



Exkurzní zpráva č. 26/18 dne 16.října 2018.

Anomalie mezi trasou O (od PB O-51) a trasou K (k PB K-5)

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, M. Jež, J. Pokorný, K. Pokorný.

Místo exkurze : **Jež/Pokorný :**

Prostor mezi trasou O (PB O-51) a trasou K (PB K5).

Slezák/Cendelín :

doplnit.

Pokorný Kamil/solo :

Prostor severně od trasy O

Účel exkurze : **Jež/Pokorný :**

Zmapování dříve zaměřené anomálie od PB O-51 k PB K-5

Slezák/Cendelín :

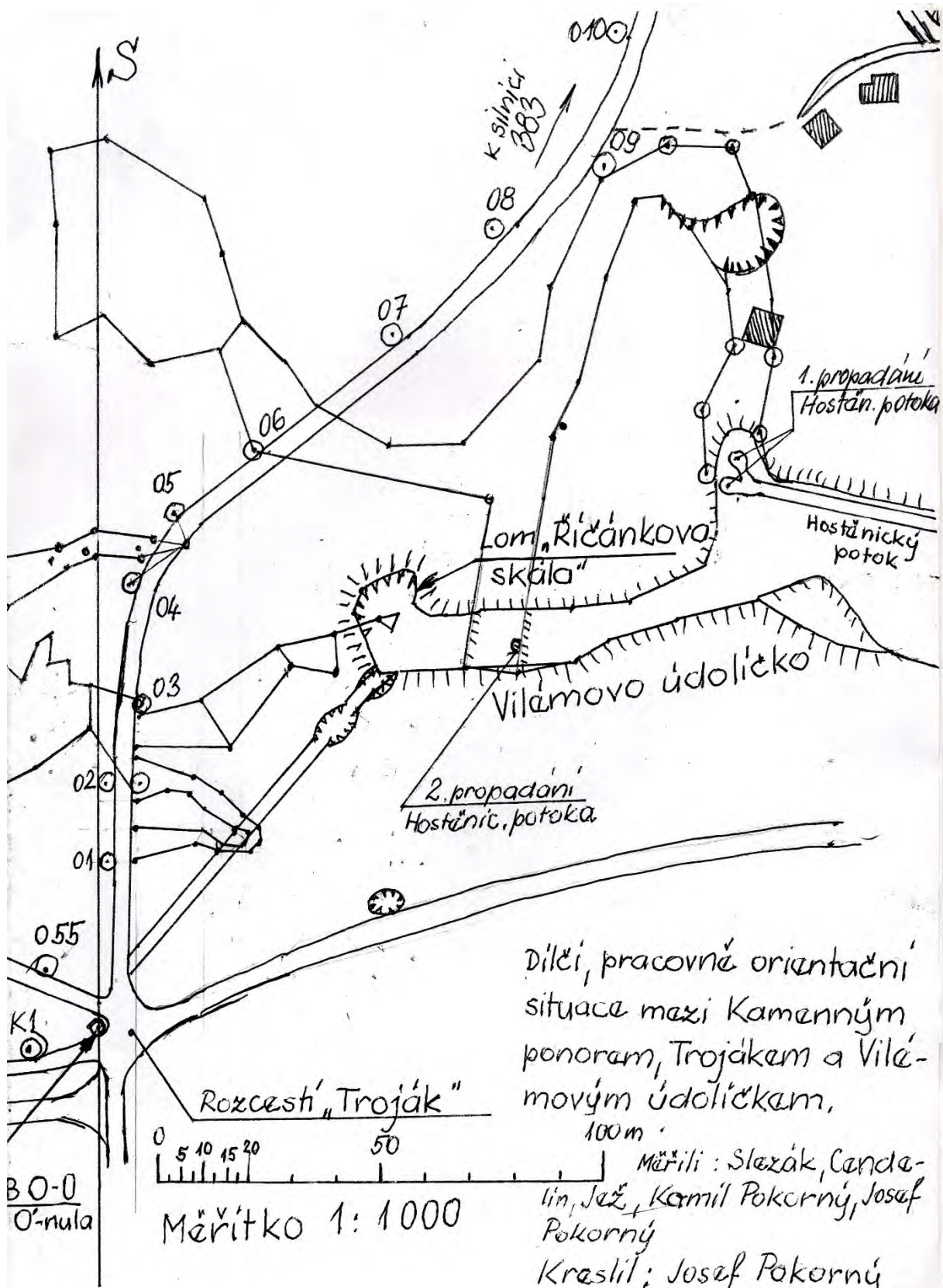
doplnit.

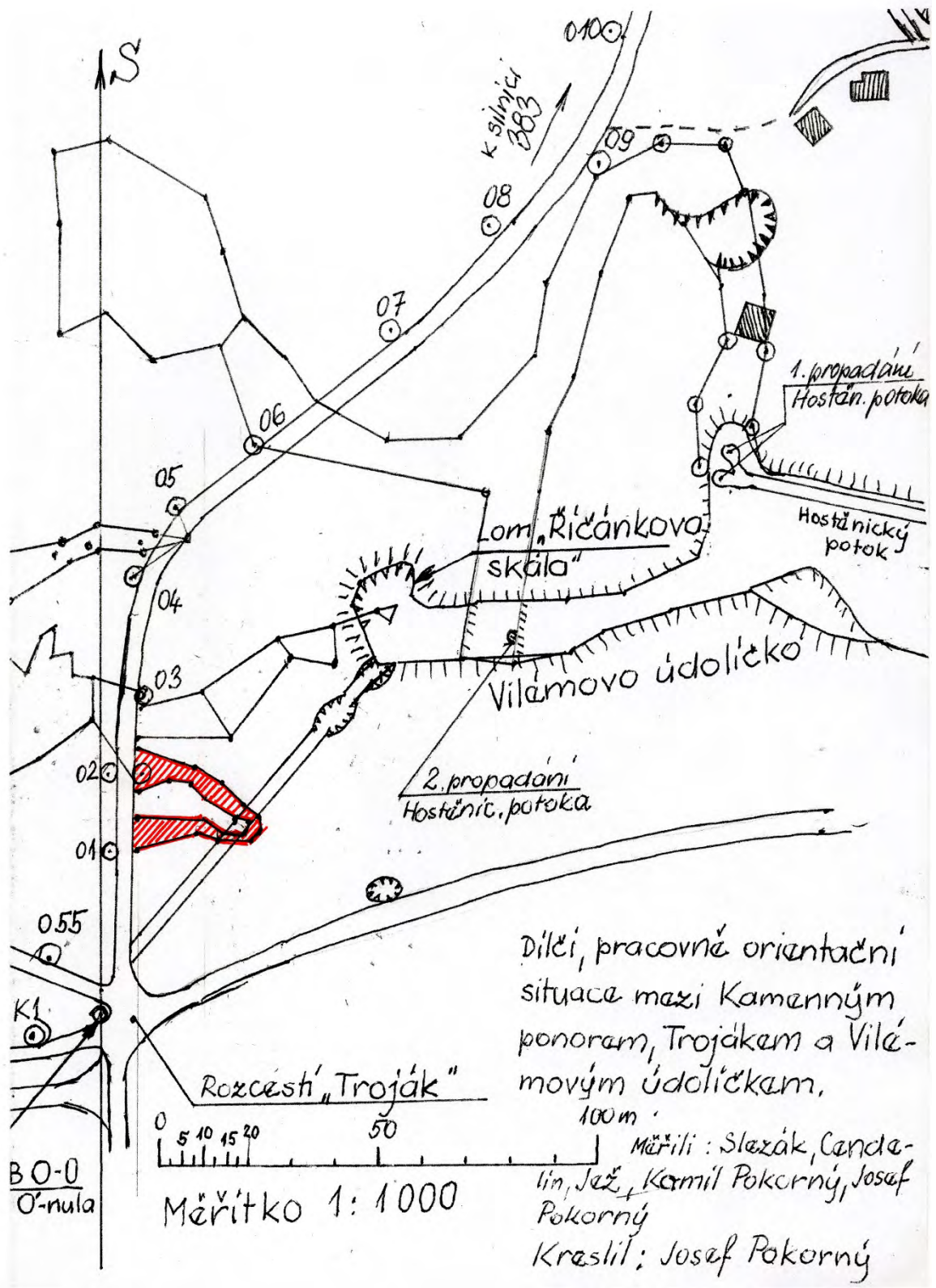
Pokorný Kamil/solo :

Telegnostická detekce nad cestou (Trasa O mezi PB O-51 a detekovaným koridorem Nové Ochozské chodby.

Zpracovaná dokumentace :

Přílohy :





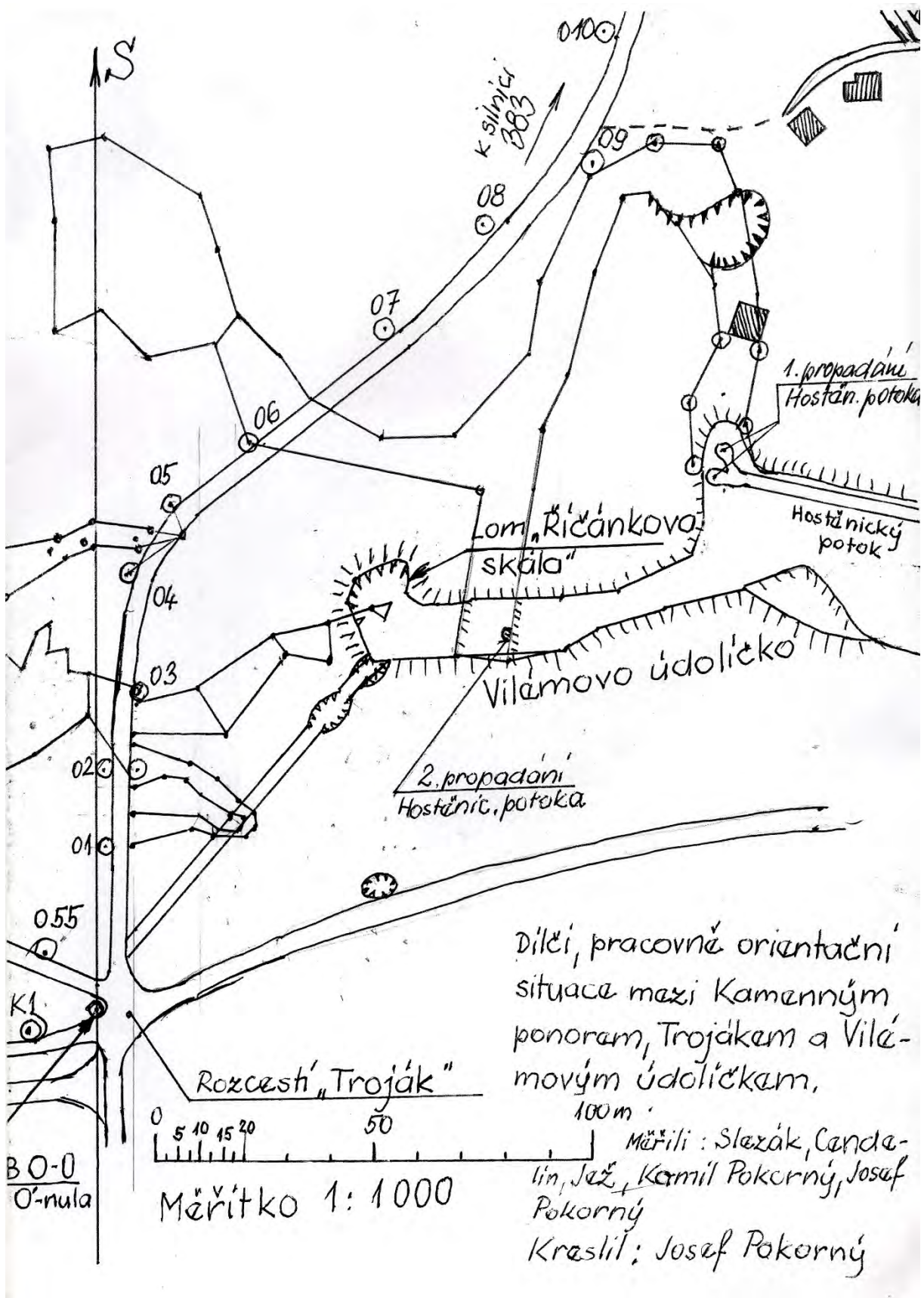
BO-0
0-nula

0 5 10 15 20 50 100 m

Měřítko 1:1000

Dílčí, pracovní orientální situace mezi Kamenným ponorám, Trojčkem a Vilémovým údolíčkem.

Měřili: Slezák, Cendelin, Jež, Kamil Pokorný, Josef Pokorný
Kreslil: Josef Pokorný



Exkurzní zpráva č. 27/18 ze dne 23. října 2018

(Anomalie nad trasou O)

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný, K. Pokorný.

Místo exkurze : Prostor nad cestou trasy O mezi PB O-48 a O-55.

Účel exkurze : Zaměřit a zmapovat Kamilem detekované anomálie a ověřit jejich případnou návaznost na anomálii koridoru Nové Ochozské chodby.

Realizace pracovní činnosti :

Objekt č. 1 : Kamilova detekce, realizovaná v průběhu exkurze 26/18, navazující na anomálii detekovanou L. Slezákem, Kamilem Pokorným a R. Cendelínem při Exkurzi č. 25/18 dne 9.10.2018 od PB K-5 K PB O-51 byla zaměřena a zmapována M. Ježem a J. Pokorným při Exkurzi č. 26/18 dne 16.10.2018. Tuto detekci, Kamilem vyznačenou na stromech šálováním při dnešní exkurzi M. Jež a J. Pokorný zaměřili a zmapovali.

Objekt č. 2 : Zatím co M. Jež a J. Pokorný zaměřovali a mapovali, detekoval Kamil Pokorný pokračování anomálie od Kamenného ponoru, detekovaného L. Slezákem a R. Cendelínem při Exkurzi č. 14/15 dne 15.09.2015. Následně tuto Kamilem detekovanou trasu po ukončení práce na Objektu č. 1 M. Jež a J. Pokorný ještě zaměřili a zmapovali.

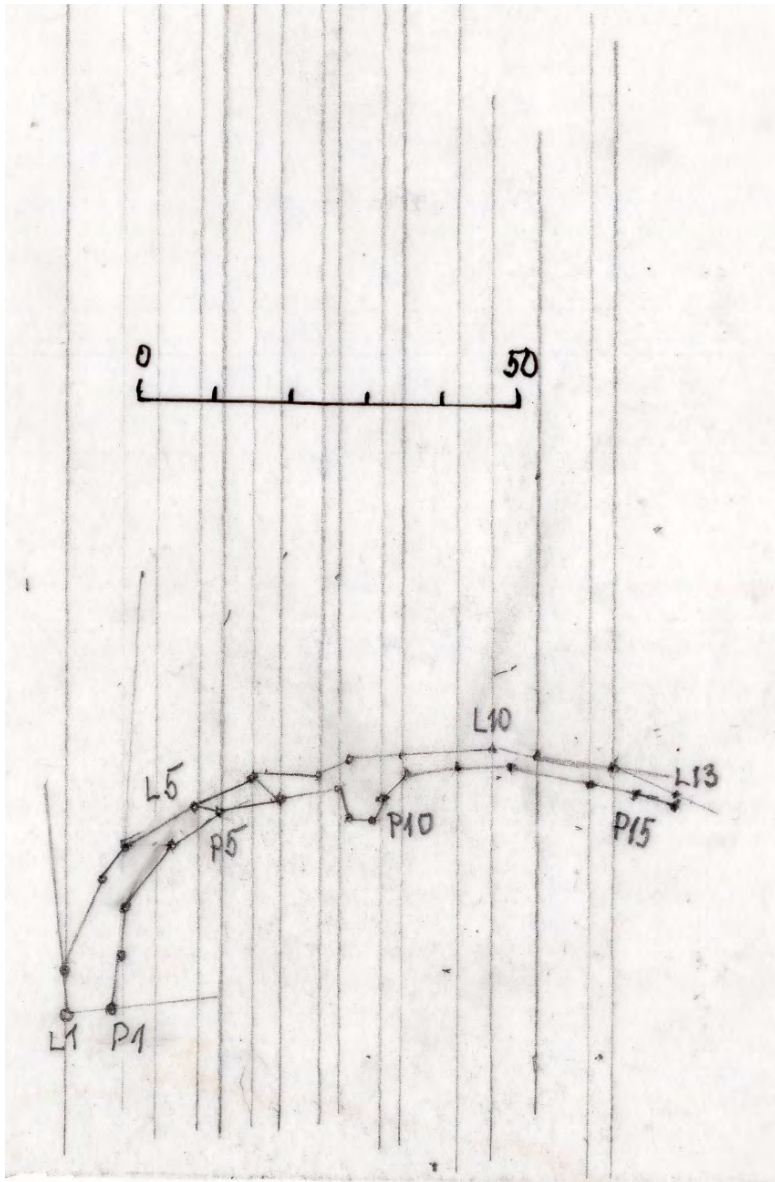
Zpracovaná dokumentace :

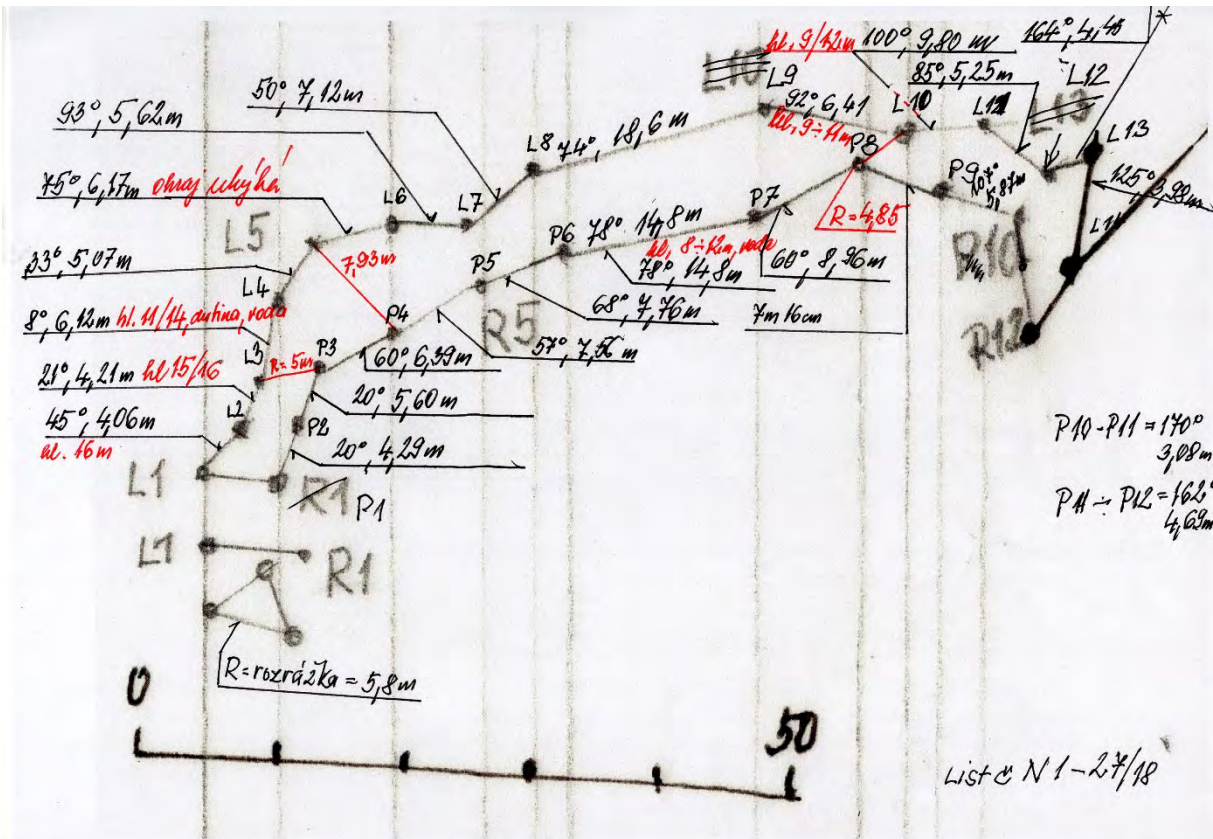
K Objektu č. 1 :

Přílohy : Tabulky naměřených hodnot na listech č. 27/18 M – 1, 27/18 M – 1a, 27/18 M – 1b, Schematický terénní náčrt č. STN 27/18 – 1 a 27/18 – 1m, Hrubý terénní náčrt bez měřítka se zaměřením hodnot (pro kontrolu).

K objektu č. 2 :

Přílohy : Tabulky naměřených hodnot na listech 27/18 M – 1a, M – 1b, M – 1c Schematické terénní náčrty STN 27/18 – 2 a – 2m 2 listy s terénními náčrty bez měřítka pro kontrolu.

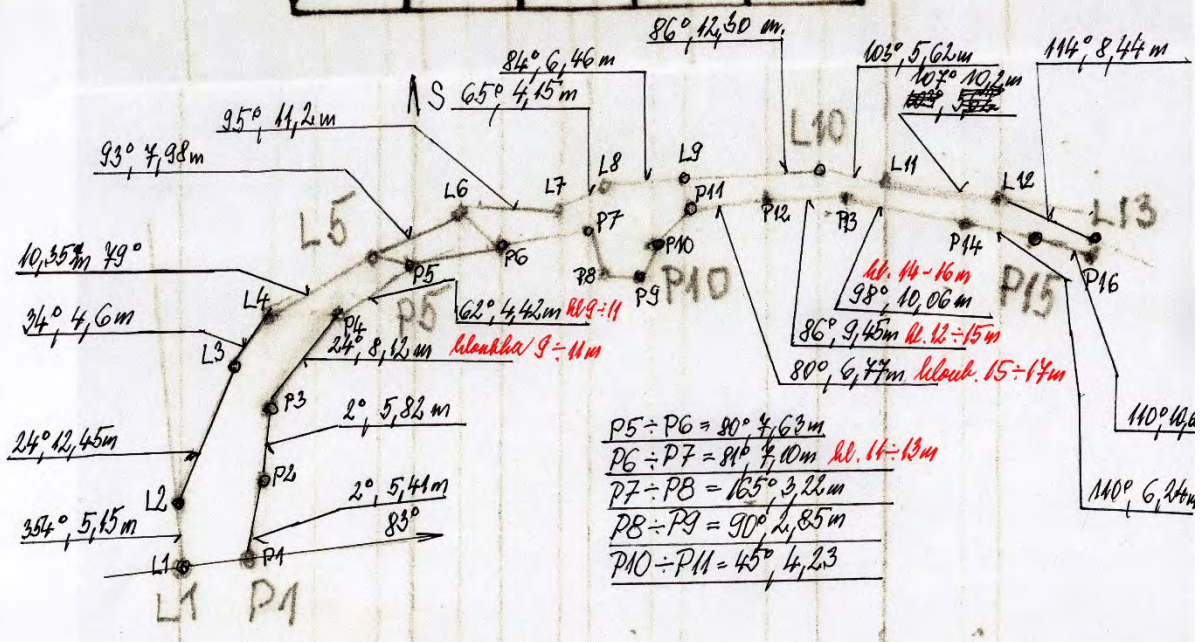


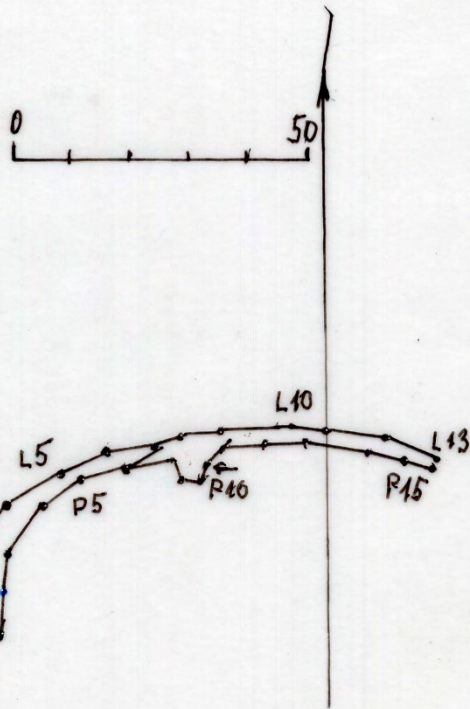


Objekt: Kambiora dotakce ^{navazení na} ~~na~~ ~~anotace~~ od PBK-5 k 0-51 List č. 27/18 M-1
 tj. od trasy K k trase O

Úsek č.	Měření úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha k EŽ 27/18 ze dne 23.10.2018
1.	L1-PB0-51			
2.	L1-P1	5,08m		R = rozrážka
3.	L1-L2	4,06m	45°	klauška 16m
4.	P1-P2	4,29m	20°	
5.	L2-L3	4,21m	21°	klauška 15/16m
6.	P2-P3	5,60m	20°	
7.	L3-P3	5,00m		R
8.	L3-L4	6,12m	8°	?
9.	P3-P4	6,39m	60°	klauška 11/14m, dutina, voda
10.	L4-P4	8,97m		
11.	P3-L4	5,24m		R-úhlopříčce
12.	L4-L5	5,07m	33°	
13.	L5-P4	7,93m		R
14.	L5-L6	6,17m	75°	okraj uchyba
15.	P4-P5	7,56m	57°	

List c, N2-27/18





list of N29-
27/18

Objekt: Kamionová chatekca od anomalie „Kamenný ponor“
a to od cesty (trasa O = okružní) mezi PB0-48 a PB049

List č. M27/18-
- 2a

Úsek č.	Měřání úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
1.	L1-P1		83°	Tyto body leží jižně od trasy O na okraji cesty
2.	L1-L2	5,15m	354°	
3.	P1-P2	5,41m	2°	
4.	L2-P2	7,54m		rozrážka
5.	L2-L3	12,45m	24°	
6.	P2-P3	5,82m	2°	
7.	L3-P3	7,46m		rozrážka = R
8.	L3-L4	4,6m	34°	
9.	P3-P4	8,12m	24°	kloubka 9-11m
10.	L4-P4	6,48		R
11.	L4-L5	10,35°	79°	
11.	P4-P5	4,42m	62°	kloubka 9-11m
13.	L5-P5	3,28m		R
14.	L5-L6	7,98m	93°	
15.	P5-P6	7,63m	80°	
16.	L6-P6	3,69m		R
				Pokračuje na dalším listu

Objekt:

List č.
M27/18-2b

Úsek č.	Měřání úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka:
17.	L6-L7	11,2m	95°	
18.	P6-P7	7,40m	81°	kloubka 11-13m
19.	L7-P7	5,09m		R
20.	P7-P8	3,22m	165°	
21.	P8-P9	2,85m	90°	P8-P9
22.	P9-P10	3,41m	25°	
23.	P10-P11	4,23m	45°	
24.	L7-L8	4,15m	65°	
25.	L7-P10	3,25m		R
26.	L8-P11	1,66m		R
27.	L8-L9	6,46m	84°	
28.	P11-P12	6,77m	80°	kloubka 15-17m
29.	L9-P12	1,6m		R
30.	L9-L10	12,30m	86°	
31.	P12-P13	9,40m	86°	kloubka 12-15m
32.	L10-P13	3,21m		R
				Pokračuje na dalším listu

Exkurzní zpráva č. 28/18 ze dne 20. listopadu 2018. (Revize předchozích měření).

Účastníci : L. Slezák, R. Cendelín, M. Jež, J. Pokorný, K. Pokorný.

Místo exkurze : Místa exkurze se měnila podle potřeby v následném pořadí :

- 1.) Porada v bytě J. Pokorného.
- 2.) Kamenný ponor a jeho nejbližší okolí mezi PB K-6, K-5, jižní část anomálie, detekované Kamilem (solo výpad) a zaměřené Milanem a Josefem při Exkurzi č. 26/18 dne 16.10.18.
- 3.) Detekce, vyznačení Pevných bodů a určení hloubek navazujících na ukončené zaměření, realizované při exkurzích č. 15/18(5.06.2018), č. 16/18 (8.06.2018) a 17/18 (17.07.2018). Detekci, vyznačení a určení hloubek anomálií realizoval Kamil.
- 4.) Detekce, vyznačení Pevných bodů a hloubek od cesty vedle PB O-5 až k navázání na styk s předchozí detekcí při exkurzi č. 27 (Kamilem) a zaměřením (Josef a Milan).

Účel exkurze :

- 1.) Plán této exkurze a kulturní vložka s návštěvou hybridní osoby (Sv. Mikuláš/Děda Mráz/Santa Klaus – ne Václav) s obdarováním přítomných. (Viz dokumentární foto v příloze).
- 2.) Navázání na předchozí Kamilovu detekci a její propojení s Kamenným ponorem. Zaměření a zakreslení. (L. Slezák a kol.)
- 3.) Realizoval Kamil. Zaměření bude provedeno při některé další exkurzi.
- 4.) Realizoval Kamil. Zaměření bude provedeno při některé další exkurzi.

Pro husté sněžení byla Exkurze ukončena.

Zpracovaná dokumentace : Přílohy :

Náčrt LS 28/18 – 01

Náčrt LS 28/18 – 02

Náčrt LS 28/18 – 03

Náčrt LS 28/18 – 04

Náčrt JP 28/18 - 05

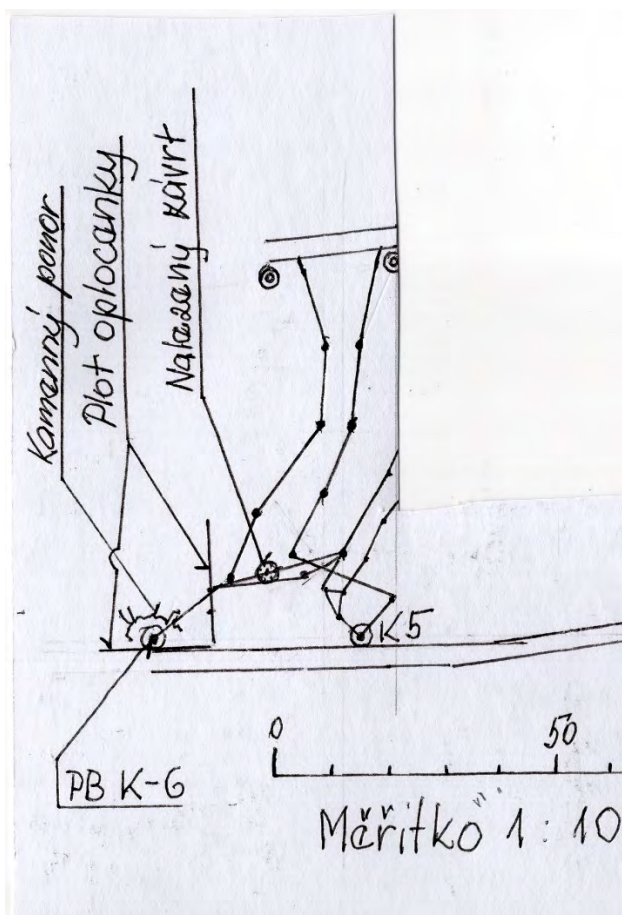
Exkurzní zpráva č. 29/18 ze dne 27. listopadu 2018. Zaměření anomálií detekovaných Kamilem.

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný

Místo exkurze : 1.) Okolí Kamenného ponoru.
2.) Prostor mezi PB O-53 a O-54 až k navázání na Kamilovu detekci.
3.) Prostor mezi cestou od Trojáku k silnici 383. Kamilovy detekce v prostoru mezi PB O-4 a PB O-5 až k navázání v bodech PB P-11 a PB P-12.

Účel exkurze : 1.) Doplnění údajů.
2.) Zaměření Pevných bodů Kamilovy detekce dle bodu č. 3 Exkurze č. 28/18.
3.) Zaměření Pevných bodů Kamilovy detekce dle bodu č. 4 Exkurze č. 28/18.

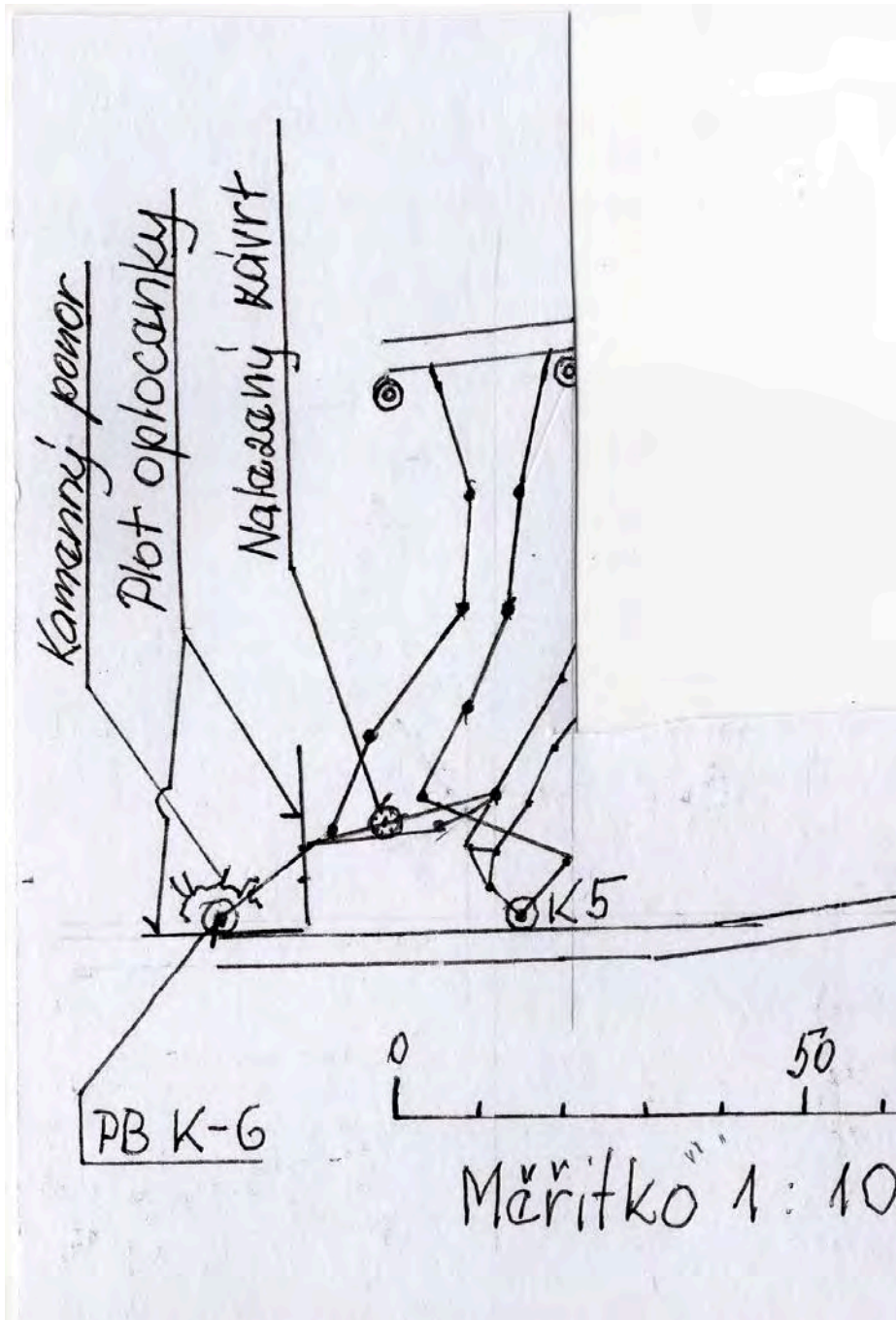
Zpracovaná dokumentace : Přílohy :

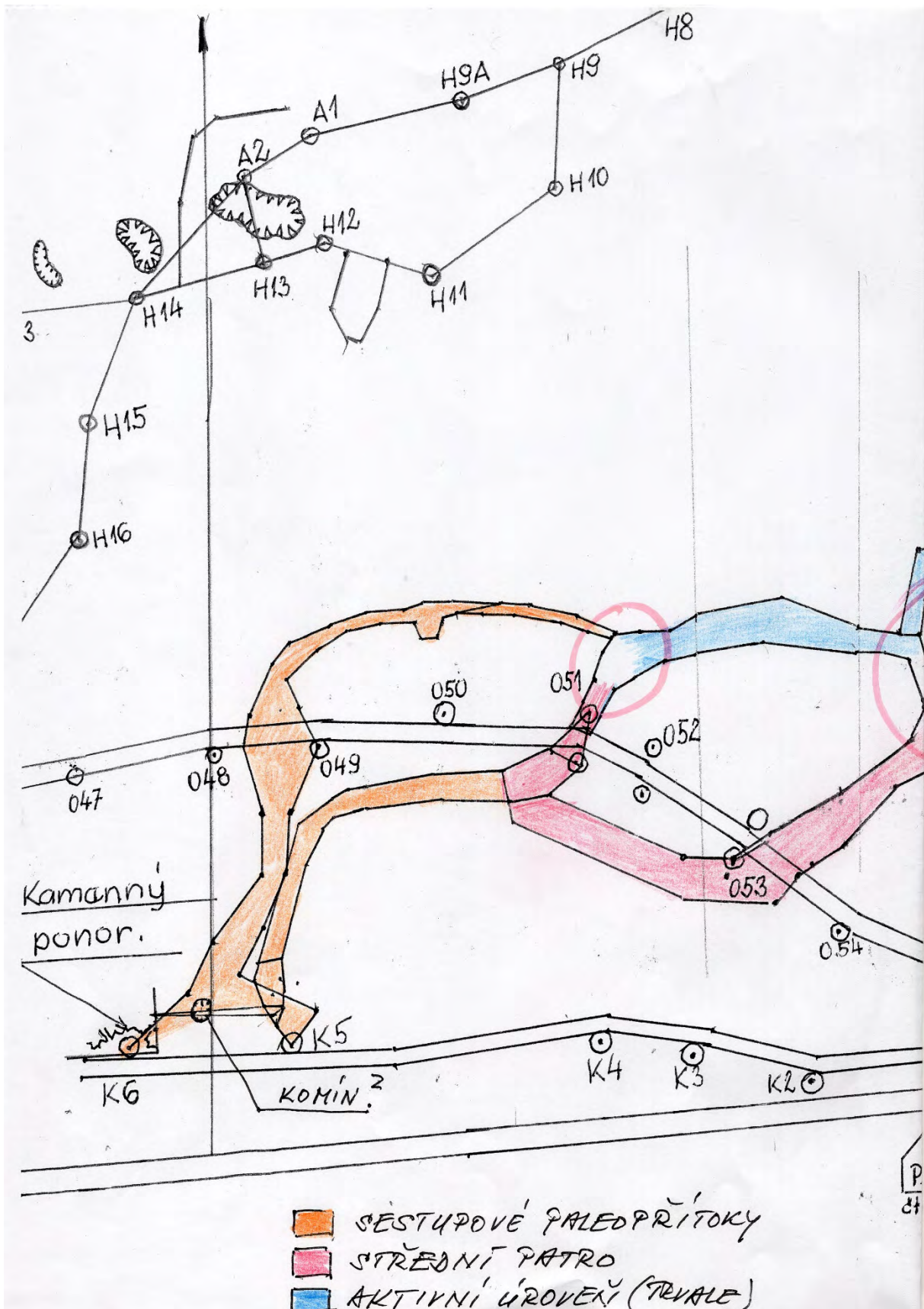


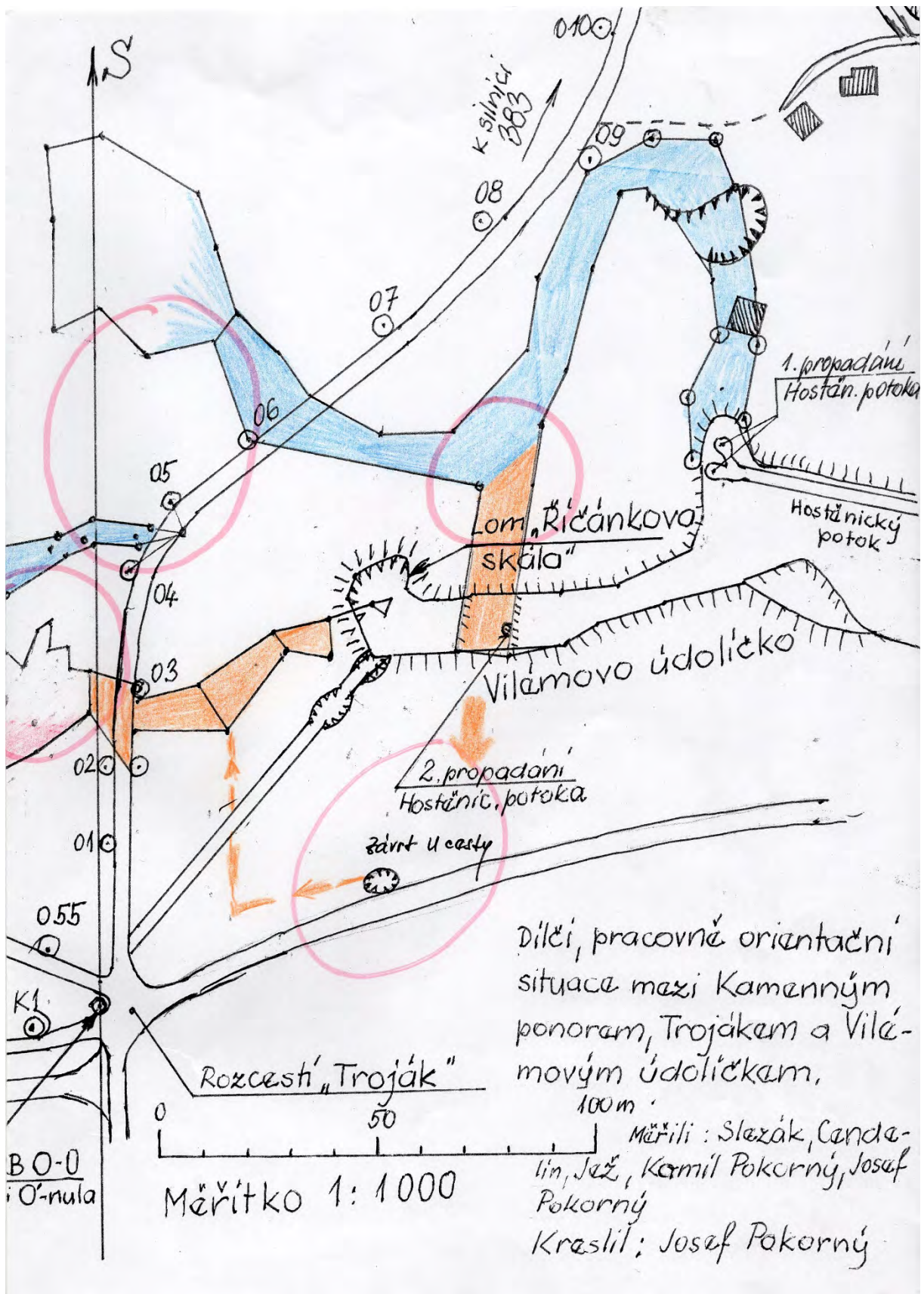
příloha č. N1 – 29/18

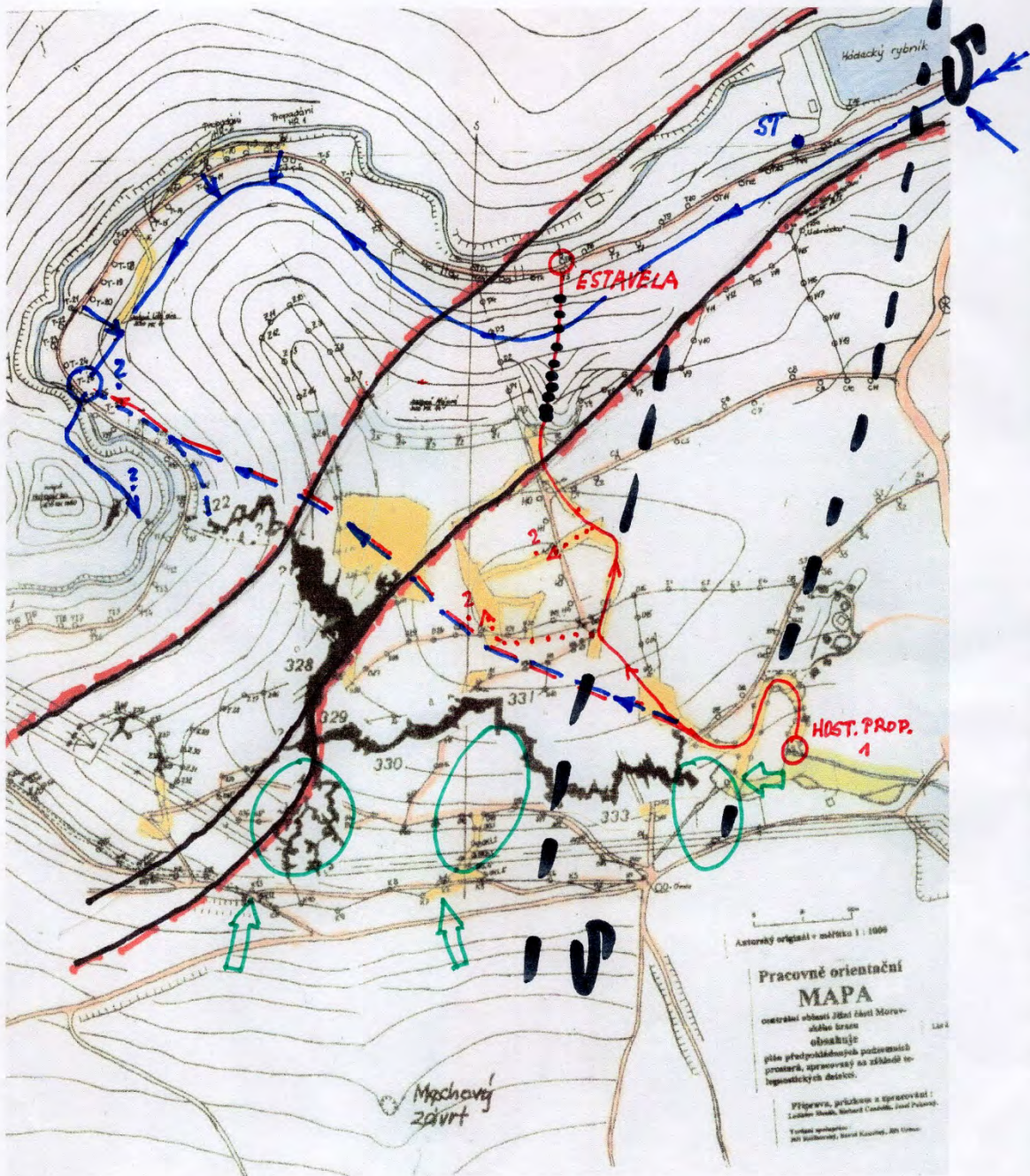
Smyslem tohoto náčrtu je – dokumentovat místo, kde se nachází v blízkosti Kamenného ponoru objevený závrt. Protože část náčrtu byla chybně zakreslena, byla vadná část náčrtu odstraněna. Zákres Kamenného ponoru, oplocenky a závrtu souhlasí se skutečností, proto byl upravený náčrt použit.

Další záměry byly soustředěny do pracovní orientáčního náčrtu mapky rozsahu území mezi Kamenným ponorem, rozcestím „Trojákem“ a Vilémovým údolíčkem a to od cesty, vedoucí od ČOV Hostějnice k Mokřské hájence směrem na sever. Tato mapka je v příloze, stejně jako hrubé zákresy z terénu. Tento náčrt nese číslo









← CESTA PODZ. VOD MEZI
HOST. PROP. č. 1. A ESTAVELOU

L. Sládek
2016 26

→ Podz. kolektor říčky

→ Podz. kolektor
Hovt. potoka

→ Paleopondrové systémy

Exkurzní zpráva č. 30/18 ze dne 18.12.2018

Zaměření anomálií, detekovaných Kamilem.

Účastníci : M. Jež, J. Pokorný, K. Pokorný.

Místo exkurze : Hynštova ventarola, Kamenný ponor, Cesta od Trojáku k silnici 383, terén východně od cesty T – S 383.

Účel exkurze : Pořízení snímků termokamerou (Hynštova ventarola, Kamenný ponor), fotodokumentace. Doplňit telegnostická zaměření anomálií v prostoru východně od cesty T – S 383.

Realizace exkurze : **Hynštova ventarola** (Kamil solo), **Kamenný ponor** (vyčištění, příprava k fotografování – Jež, J. Pokorný, fotografování a snímky termokamerou – K. Pokorný, **cesta od Trojáku k silnici 383 a přilehlý terén** (telegnostická detekce a vyznačení anomálií – Kamil Pokorný, zaměřování a notace – M. Jež a J. Pokorný).

Zpracovaná dokumentace : Přílohy : Dosud nedokončeno.

Rozpor – viz další listy.

Při exkurzi č. 30/18 konané dne 18.12.2018 bylo provedeno odměřování vzdáleností od výchozího bodu PB O-1 směrem k severu. (po cestě vzhůru do svahu).

Na PB O-1 začínala anomálie, (první dutina), označme si ji jako **D-1**, která byla široká 7m. Dle detektora Kamila hloubka okraje dutiny ve spodní části svahu 12,5/15 m, (**předpoklad hloubky dno/strop**), horní okraj dutiny (měřeno ve svahu) 14/18 m.

Následoval (první) pilíř široký 13,8 m. Označme si jej jako **P-1**. Za tímto (prvním) pilířem **P-1** se nacházela opět dutina, (druhá), označme si ji jako **D-2**, široká 5,6 m. Hloubka na spodním okraji 15/18 m (s netekoucí vodou), na horním okraji 17/20 m.

Následoval opět pilíř, (druhý – **P-2**) široký 8 m. Za tímto (druhým) pilířem **P-2** se nachází opět dutina, tentokrát třetí, **D-3**, široká 6,15 m. Na dolním okraji hloubka 16/20m, na PB O-3 hloubka 19/22 m a na horním okraji 21/23 m.

Následuje pilíř **P-3**, široký 21,60 m. Tento pilíř ale hraničí s 5,70 m širokou dutinou **D-4**, **ležící v hloubce 40/44 m**, s netekoucí vodou.

Tato dutina **D-4** byla telegnosticky zaměřena a vyznačena Kamilem při exkurzi č. 28/18 dne 20.11.2018 a kartograficky zaměřena a zmapována Milanem a Josefem při exkurzi č. 29/18 dne 27.11.2018.

Přílohou k této části výkladu je náčrt č. N1 – 30/18 !

*

Při exkurzi č. 19/18 konané dne 14.08.2018 bylo prováděno zaměření, které vycházelo z **PB O-3 jako z bodu, na kterém leží počátek anomálie**. Konec anomálie ležel ve vzdálenosti **7 m od PB O-3**. Jde tedy prakticky o dutinu **D-3**, která je při **měření exkurze 30/18 o 0,85 m užší než při měření exk. 19/18** a jinak položená. Při exk. 30/18 ležel výchozí bod anomálie (dutiny) **nad PB O-3** (nebylo zjištěno jak daleko).

Při exk. 19/18 byla naměřena šíře pilíře **P-2 = 5,1 m**, zatím co při exk. 30/18 byla šíře stejného pilíře naměřena **P-2 = 8 m**.

Při exk. 19/18 byla naměřena šíře dutiny **D-2 = 5 m**, zatím co při exk. 30/18 bylo naměřeno **D-2 = 5,60 m**.

Při exk. 30/18 činí součet všech naměřených délek tj. **D-1 (7 m) + P-1 (13,8 m), + D2 (5,6 m) + P-2 (8 m) + D-3 (6,15) = 40,55 m**, měřeno zdola nahoru zatím co při exk. 19/18 činila tato vzdálenost = **D-3 (7 m) + P-2 (5,1 m) + D-2 (5 m) + P-1 (7 m) + D-1 (6 m) = 30,10 m**, měřeno shora dolů.

Přílohami EZ 19/18 jsou : Zázpis měření č. M1 – 19/18
náčrt č. N1 – 19/18

Ještě pro zajímavost :	měření exk. 19/18	měření exk. 30/18
D-1	6,0 m	7,0 m
P-1	7,0 m	13,8 m
D-2	5,0 m	5,6 m
P-2	5,1 m	8,0 m
<u>D-3</u>	<u>7,0 m</u>	<u>6,15 m</u>
Celkem měřeno	30,1 m shora dolů	40,55 m zdola nahoru

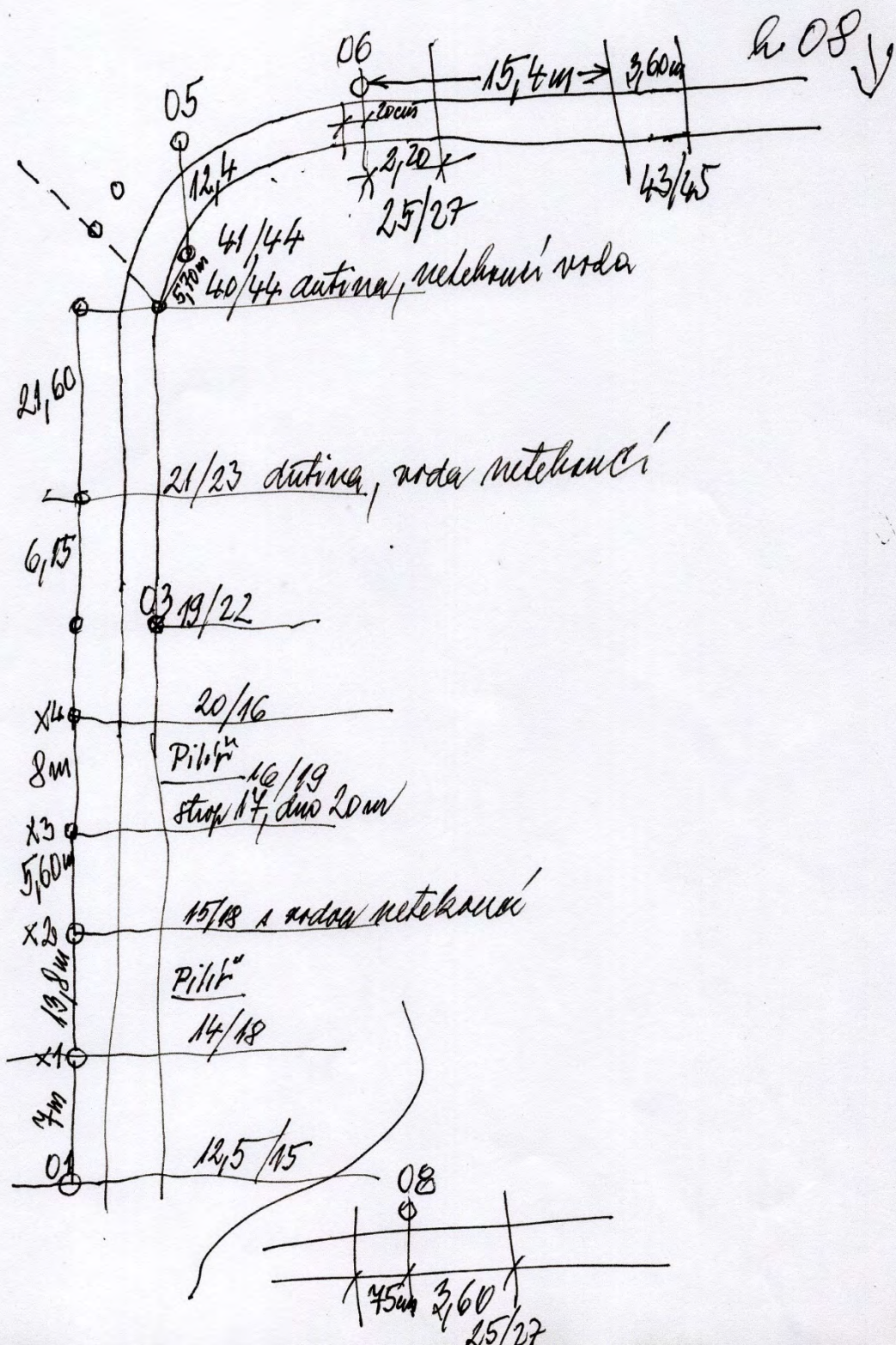
Domnívám se, že v obou případech byl hlavním a rozhodujícím detektorem,
(realizátorem detekce) KAMIL !

Tolerance baj voko víc jak 10 metrů ! Když říkám, že naše mapování je jen
orientační, chcete být exaktně přesní ! Je něco takového vůbec v našich silách
a možnostech ?

Můžete mi třeba prozradit, kde je chyba ?

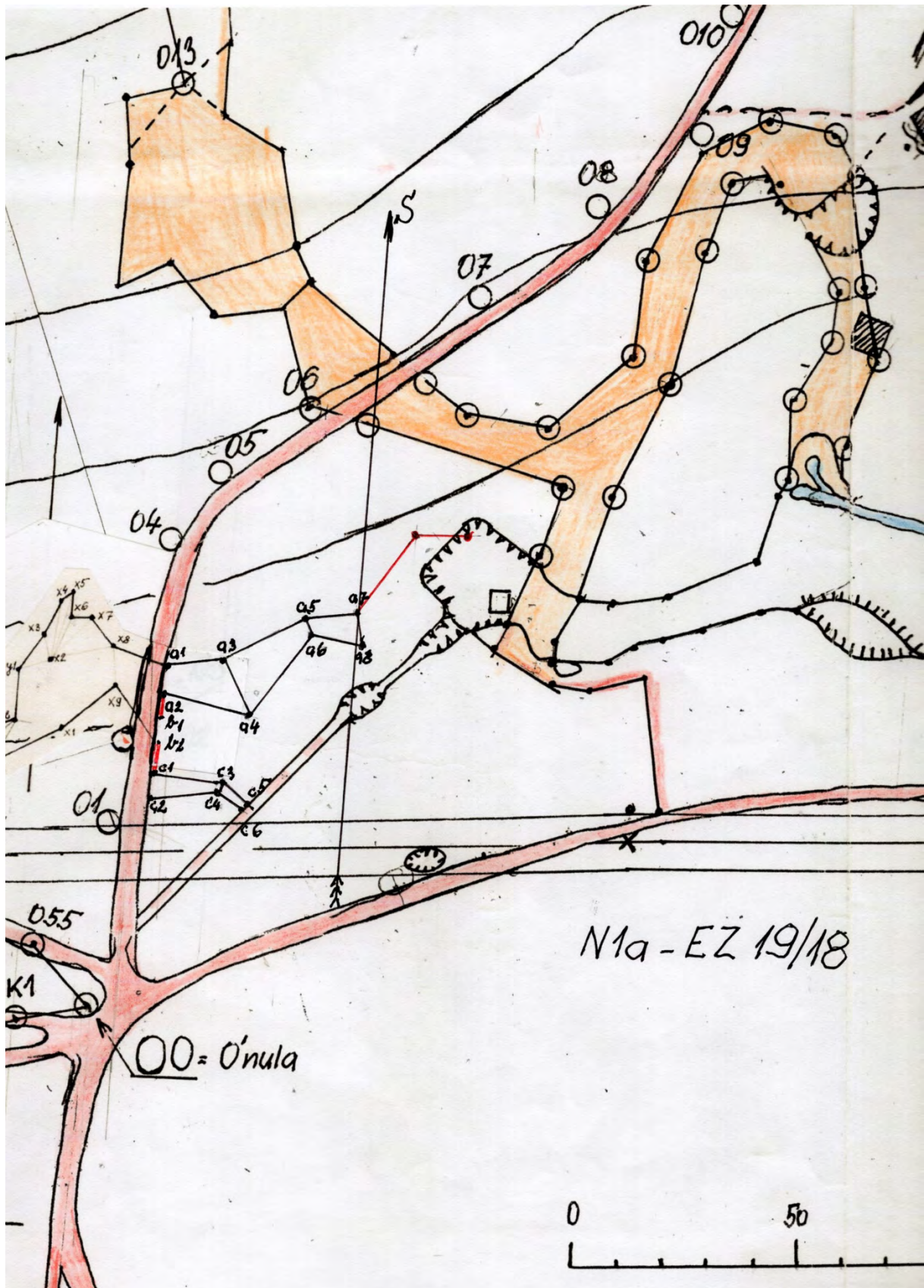
Přílohy : Viz níže.

N1 - 30/18

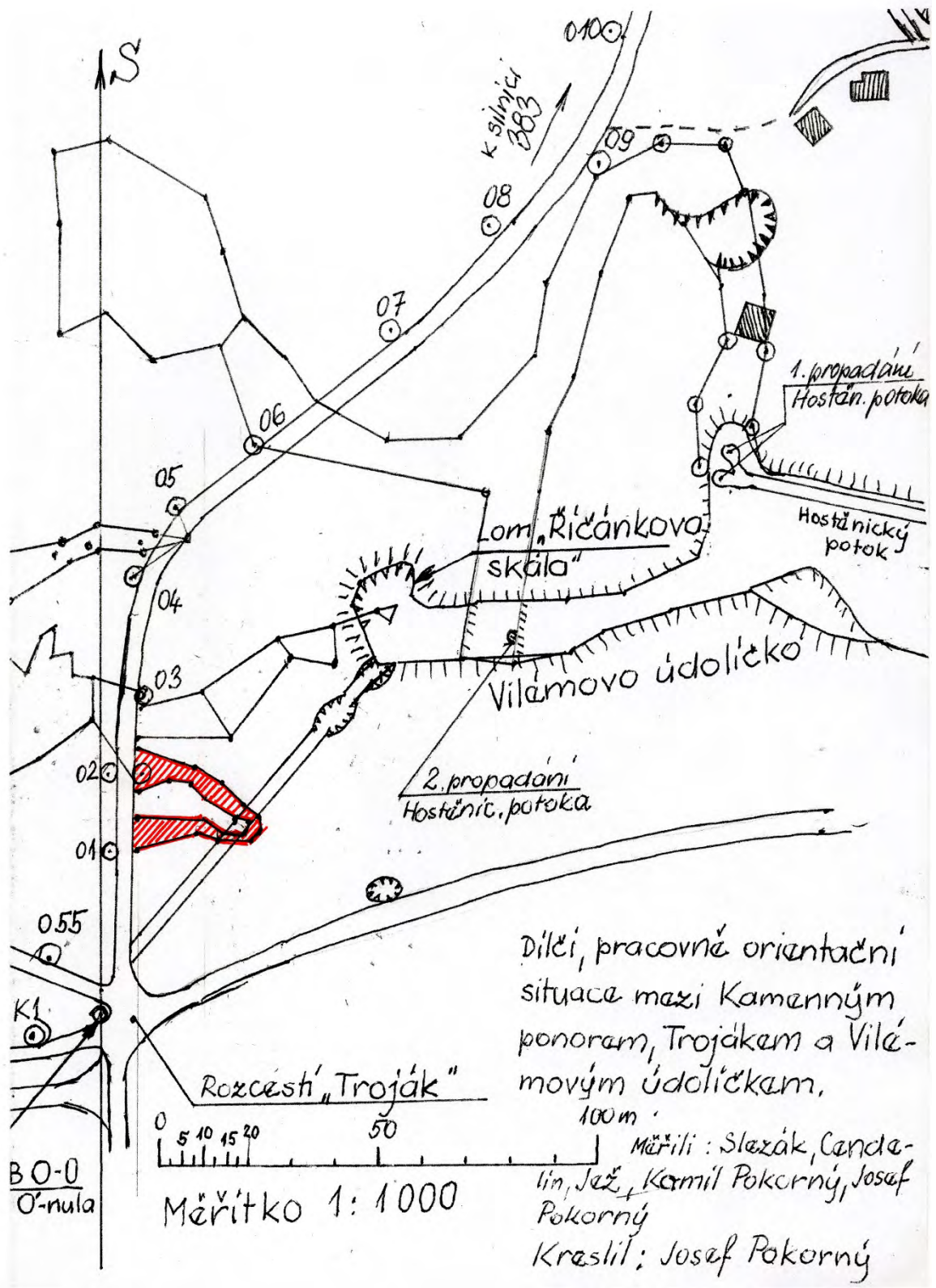


Objekt: Hypotetická poloha Nové Ochozské chodby za Nou-
 ačkovým sířonem - pokračování - navazuje na náčrt N3EZ 17/18 | List č. M1-
 EZ 19/18

Úsek č.	Měřený úsek od-do	Délka úseku	Azimut úseku	Poznámka: Příloha k EZ 19/18 ze dne 14. 08. 2018
1.	03a1-a2	7m		Úsek 1÷5 je zaměřený částí 0-0a1 k 03 a zpět se
2.	a2-b1	5,1m		strahu od 03 k 02
3.	b1-b2	5m		Vzdálenosti od 03(a1) k a2 = 7m, k b1 = 12,1m, k b2 = 17m
4.	b2-c6	7m		k c6 = 24m a k c1 = 30m
5.	c6-c1	6m		
	$\Sigma =$	30m		
6.	a1-a3	12,1m	80°	
7.	a2-a4	19,8m	85°	
8.	a3-a4	14,2m	153,5°	rozteč, od a4 k a3 ve vzdál. 5,4m začátek piliře a ve vzdál. 8m
9.	a3-a5	20,5m	58°	konac piliře.
10.	a5-a7	11,15m	82°	
11.	a4-a6	4,1m	34°	rozděl doplněno výpočtem, nebylo zaměřeno.
12.	a5-a6	6,3m	171°	rozteč
13.	a6-a8	11,9m	99°	
14.	a7-a9	23m	211,5°	(batruvá 31,5° - obě kóty kurtu prověřit!).
15.	a9-S	10,5m	86°	S = sachtu.



Víc jsem toho zatím neudělal. Zpracuju to do mapy podle našeho posledního měření.



BO-0
0-nula

0 5 10 15 20 50 100 m

Měřítko 1:1000

Dílčí, pracovní orientační situace mezi Kamenným ponorám, Trojčkem a Vilémovým údolíčkem.

Měřili: Slezák, Cendelin, Jež, Kamil Pokorný, Josef Pokorný
Kreslil: Josef Pokorný

