

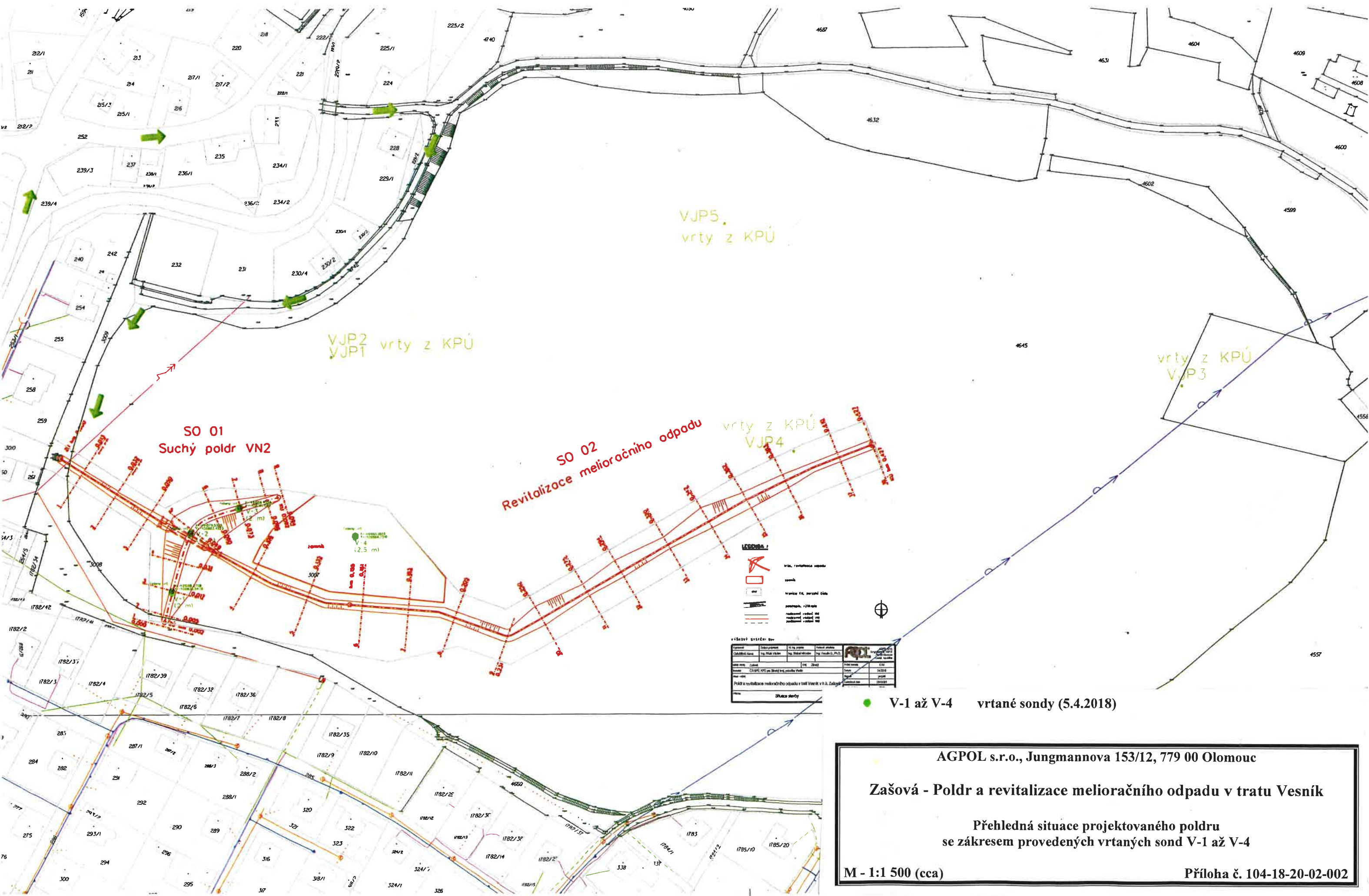
AGPOL s.r.o., Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc

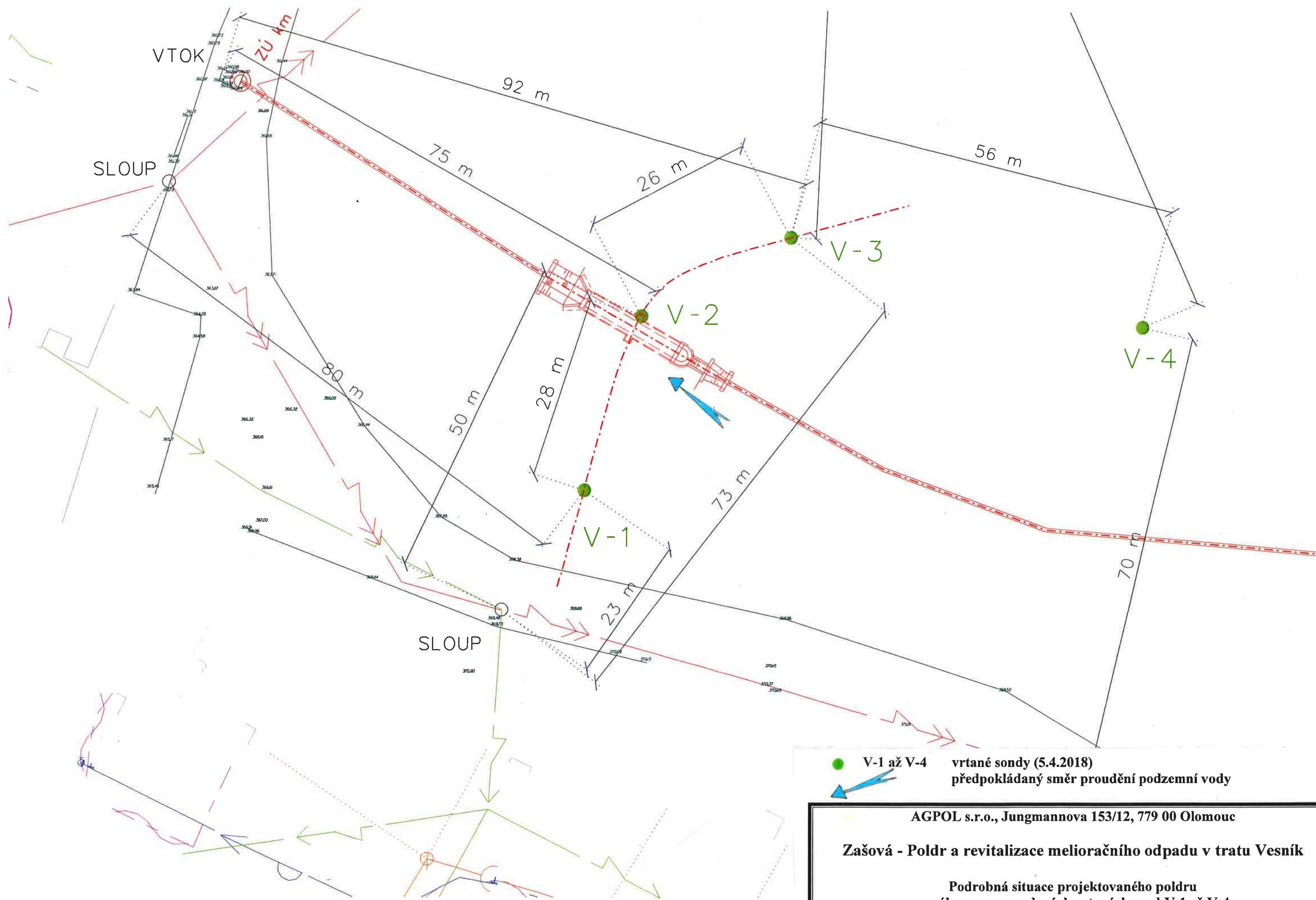
Zášová - Poldr a revitalizace melioračního odpadu v tratu Vesník

Přehledná situace zájmového území

M - 1:9 000

Příloha č. 104-18-20-02-001





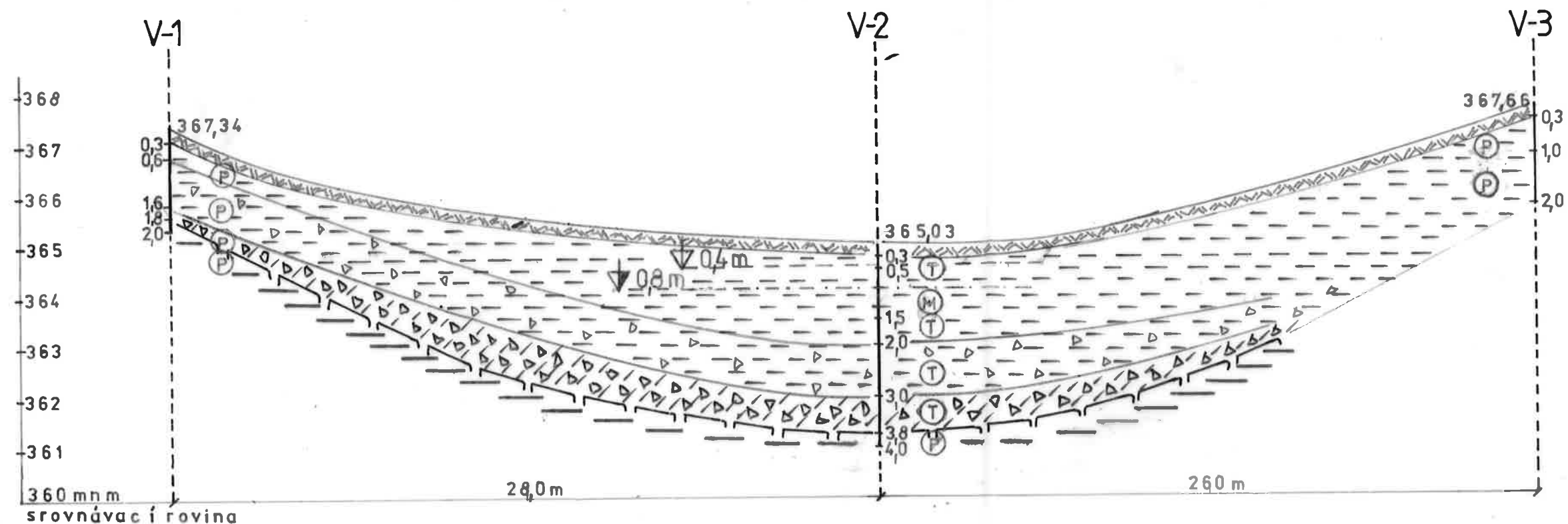
AGPOL s.r.o., Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc

Zašová - Poldr a revitalizace melioračního odpadu v tratu Vesník

Podrobná situace projektovaného poldru
se zákresem provedených vrtaných sond V-1 až V-4

M - 1:500

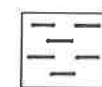
Příloha č. 104-18-20-02-002



VYSVĚTLIVKY:



Ornice - humózní vrstva F6(CI)



Jíl prachovitý rázu jílu středně plastického F6(CI)



Jíl štěrkovitý, s příměsí úlomků jílovců do 20-30 % F2(CG)



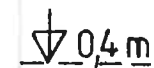
Zvětralina (eluvium) - úlomky jílovců (úlomků 30-60 %) s hlinitou mezerňí výplňí G4(GM)



Jílovec navětralý, tmavě šedý R5



Konzistence měkká, tuhá, pevná



Ustálená hladina podzemní vody (5.4.2018)



Naražená hladina podzemní vody (5.4.2018)

AGPOL s.r.o., Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc

Zašová - Poldr a revitalizace melioračního odpadu v tratu Vesník

Schématický geologický profil

M - 1 : 200 (D)

1 : 100 (V)

Příloha č. 104-18-20-04-001

Sonda	V4
Hloubka	0,3-1,0m
Staničení	H/5408
Zakázka	

Vlhkost [%]	14,75
Mez tekutosti [%]	39,90
Mez plasticity [%]	14,72
Index plasticity	25,18
Stupeň konzistence	1,08
Konzistence	pevná

Třída ČSN 73 6133	F6 CI
--------------------------	--------------

Vhodnost do násypu	podm. vh.
--------------------	-----------

Vhodnost pro podloží vozovky(AZ)	nevhodná
----------------------------------	----------

Tab. únosnost * [kPa]	200,00
-----------------------	--------

**Koef.prop.dle Car.Koz	1,207E-09
-------------------------	-----------

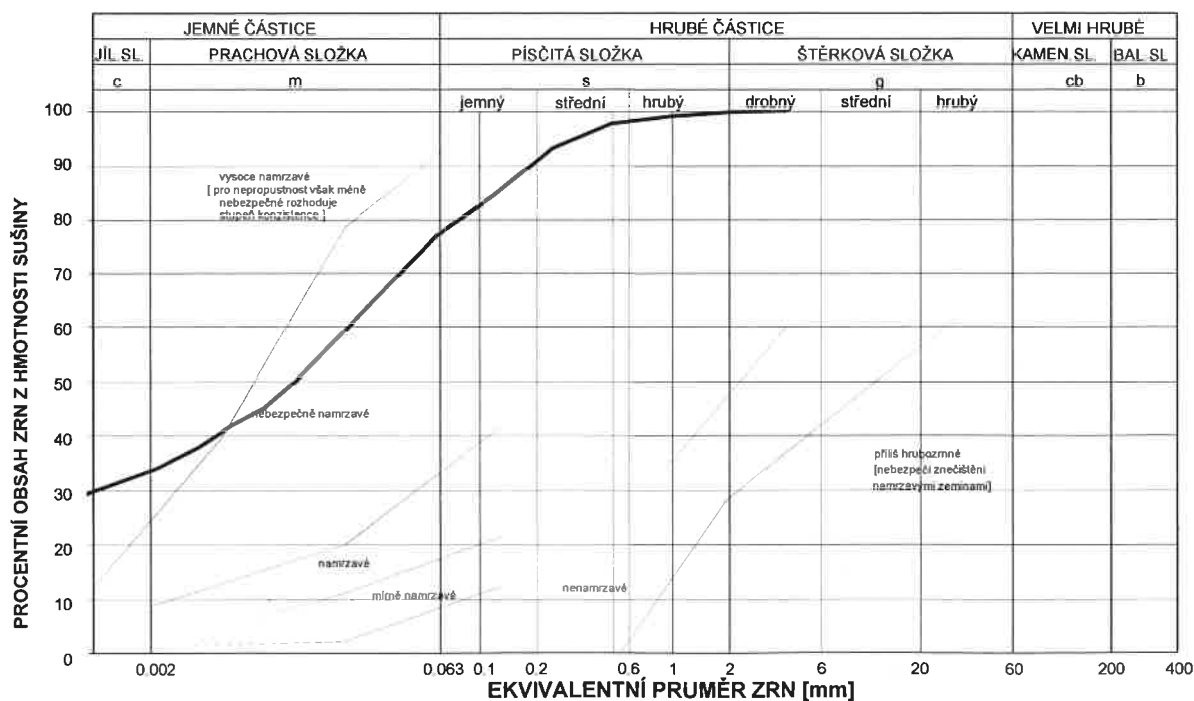
**Koef.prop.dle Beyera	6,477E-09
------------------------	-----------

*Hodnoty tabulkové únosnosti jsou u zemin třídy F pro hloubku založení 0.8 až 1.5 m a šířku základu do 3 m,
u tříd S a G pro hloubku založení 1 m a zadanou šířku základu = m. Nebere se v úvahu vliv podz. vody.

KŘIVKY ZRNITOSTI

NÁZEV AKCE: **Zašová - poldr a revitalizace melioračního odpadu**
 ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: **L02518H**

VZOREK H/5408 SONDA V4 HLOUBKA 0,3-1,0m OZNAČENÍ _____ 73 6133 F6 CI





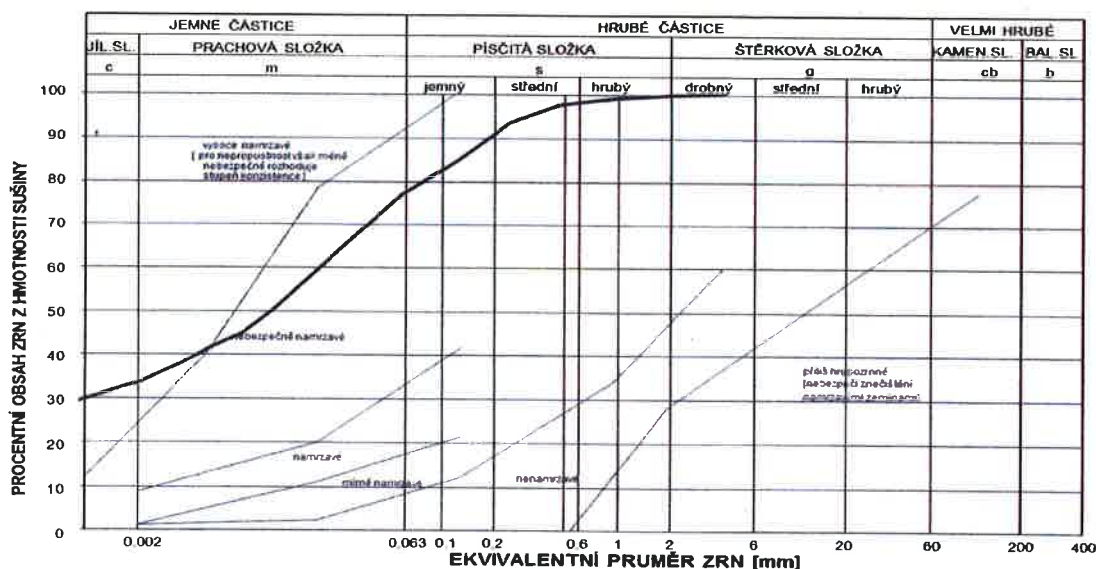
GEOSTAR, spol. s r.o.
Zkušební laboratoř mechaniky zemin
akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., pod č. 1373
Tuřanka 111, 627 00 Brno
pracoviště Hranice, Bělotínská 228, tel.: 581 829 255

Protokol o zkoušce č. 0139/18H

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN DLE ČSN CEN ISO/TS 17892-4, mimo čl. 4.4, 5.4, 6.3 STANOVENÍ VLHKOSTI ZEMIN DLE ČSN EN ISO 17892-1 STANOVENÍ KONZISTENČNÍCH MEZÍ DLE ČSN CEN ISO/TS 17892-12

Název akce:	Zašová - poldr a revitalizace melioračního odpadu	Lab. č. vzorku:	H/5408
Objednatel:	Ing. Jaroslav Tylich Velký Újezd 166 783 55	Datum dodání/měření:	5.4.2018
		Datum zpracování zakázky:	5.4.2018 - 12.4.2018
Způsob zkoušení:	ČSN CEN ISO/TS 17892-4, mimo čl. 4.4, 5.4, 6.3 ČSN EN ISO 17892-1 ČSN CEN ISO/TS 17892-12	Objekt, staničení/sonda:	V 4
		Hloubka/vrstva:	0,3 - 1,0m
Zkušební zařízení:	V05-H, V06-H, SU06-H, sada sítí viz PD, T09-H, AE09-H, ST10-H, KP02-H	Materiál:	*

Číslo vzorku	Objekt, staničení/sonda	Hloubka/vrstva	Zdánlivá hustota pevných částic (odhad) (kg/m ³)	ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Označení křivky zrnitosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Vlhkost - w [%]	ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Mez plasticity - w _p [%]	ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Mez tekutosti - w _L [%]
H/5408	V 4	0,3 - 1,0m	2670	—	14,8	14,7	39,9



Poznámka:

Měřil: Tomáš Bláha

Pracovník odpovědný za vypracování protokolu: Martin Čejka

V Hranicích dne: 12.4.2018

Pracovník odpovědný za schválení protokolu: Tomáš Bláha

Rozdělovník: 1 x objednatel

1 x zkušební laboratoř GEOSTAR, spol. s r.o.

Počet výtisků: 2

Výtisk číslo: 1 2

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než jak je uvedeno v tomto protokolu.



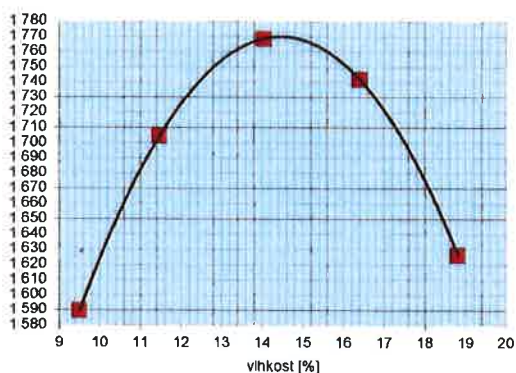


GEOSTAR, spol. s r.o.
Zkušební laboratoř mechaniky zemin č. 1373
akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
Tuřanka 111, 627 00 Brno
pracoviště Hranice, Bělotínská 228, tel.: 581 829 255

Protokol o zkoušce č. 0138/18H

STANOVENÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI A VLHKOSTI - PROCTOROVA ZKOUŠKA ČSN EN 13286-2, mimo články 7.3 a 7.6

Název akce:	Zašová - poldr a revitalizace melioračního odpadu	Laboratorní číslo vzorku:	H/5408
Objednatel:	Ing. Jaroslav Tylich Velký Újezd 166 783 55	Datum dodání/měření:	5.4.2018
Způsob zkoušení:	ČSN EN 13286-2, mimo články 7.3 a 7.6	Datum zpracování zakázky:	5.4.2018 - 12.4.2018
Zkušební zařízení:	V/05-H, V/06-H, V/07-H, SU/08-H, PR/05-H, S/16/02-H	Objekt, staničení/sonda:	V 4
		Vrstva/hloubka:	0,3 - 1,0 m
		Materiál:	-



Bod č.	ρ vlhké zeminy [kgm⁻³]	w [%]	ρ suché zeminy [kgm⁻³]
I.	1 741,0	9,5	1 589,9
II.	1 900,2	11,5	1 704,7
III.	2 017,0	14,0	1 768,7
IV.	2 027,6	16,4	1 741,9
V.	1 932,1	18,8	1 626,2

$\rho_{d,max}$	=	1 770 kgm⁻³
w_{opt}	=	15,0 %

Moždíř: průměr $d_1=100$ mm; výška $h_1=120$ mm
 Pěch: hmotnost $m_R=2,5$ kg; průměr $d_2=50$ mm; výška dopadu $h_2=305$ mm
 Zkušební metoda: dle ČSN EN 13286-2 - čl. 6.4

Postup přípravy vzorku: síťování přes síto 16 mm
 Množství částic zachycených na síti: 0 %
 Hutnící energie - standard.

Poznámka: Vzorek dodán objednatel.

Měřil: Miroslav Pešek

Pracovník odpovědný za vypracování protokolu:

Miroslav Pešek

V Hranicích dne: 12.4.2018

Pracovník odpovědný za schválení protokolu:

Tomáš Bláha

Rozdělovník:
 1 x objednatel
 1 x zkušební laboratoř GEOSTAR, spol. s r.o.

Počet výtisků: 2

Výtisk číslo: ① 2

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.



PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 1789/2018

Datum vystavení : 11.4.2018

Strana : 1 / 1

Zadavatel : Ing. Jaroslav Václavík
EKOVA - hodnocení a posudky E.I.A.
Dolní Nětčice 104 753 54 Soběchleby

IČO : 49603426

Materiál : Voda
Druh vzorku : Voda podzemní
Způsob odběru : Prostý vzorek
Vzorkoval : Zákazník

Datum odběru : 5.4.2018
Čas odběru : 16:00
Datum přijetí : 6.4.2018
Datum zprac. : 6.4.2018 - 11.4.2018

Identifikace vzorku: Zašová - poldr V-2
(Místo odběru)

Postup vzorkování: Odběr vzorku nebyl proveden pracovníkem laboratoře

Analýza č.: 2553/2018

Stanovení základních charakteristik agresivity podzemní vody

Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Hořčík	Mg	5,20	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
Vápník	Ca	21,7	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
CO ₂ agresivní	CO ₂ agr.	3,70	mg/l	*		
CO ₂ celkový	CO ₂ celk.	59,9	mg/l	*		
CO ₂ rovnovážný	CO ₂ rovn.	1,23	mg/l	*		
CO ₂ vázaný	CO ₂ váz.	55	mg/l	*		
CO ₂ volný	CO ₂ volný	4,93	mg/l	*		
Uhličitany	CO ₃ (2-)	0,000	mg/l	*		
Hydrogenuhlíčitany	HCO ₃ (-)	76,3	mg/l	*		
Amonné ionty	NH ₄	<0,050	mg/l	7	ČSN ISO 7150-1	
Chloridy	Cl(-)	<5,00	mg/l	11	ČSN ISO 9297	
KNK 4,5	KNK 4,5	1,25	mmol/l	4	ČSN EN ISO 9963-1	5 %
Konduktivita	Vod.	18,8	mS/m	2	ČSN EN 27888	4 %
pH	pH	7,43		1	ČSN ISO 10523	1 %
Sířany	SO ₄ (2-)	32,0	mg/l	12	STN 75 7430	13 %
Tvrdost	Ca+Mg	0,755	mmol/l	21	ČSN EN ISO 11885	7 %
ZNK 8,3	ZNK 8,3	0,112	mmol/l	*		5 %

Nejistota stanovení: Ve sloupci "NEJ." jsou uvedeny rozšířené nejistoty jednotlivých stanovení jako součin směrodatné odchylky opakovatelnosti a koeficientu rozšíření ($k=2$), což při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Prohlášení : Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Číslo akreditované zkoušky je uvedeno ve sloupci "SOP". Stanovení označená "*" nejsou akreditovaná, "s" jsou provedena u subdodavatele.

Zpracoval a schválil :

RNDr. Šárka Kubová
Zástupce vedoucího laboratoře



konec protokolu



CHEMICKÝ ROZBOR VODY PRO STANOVENÍ AGRESIVITY

Zákazník : Václavík Jaroslav Ing.
 Materiál : Podzemní voda
 Místo odběru : Zašová - poldr V-2
 Datum odběru : 5.4.18

lab.č. 2553

pH		7.43
vodivost	[mS/m]	18.80
KNK 4.5	[mmol/l]	1.25
ZNK 8.3	[mmol/l]	0.11
tvrdost	[mmol/l]	0.76
vápník	[mg/l]	21.70
hořčík	[mg/l]	5.20
amonné ionty	[mg/l]	<0.05
chloridy	[mg/l]	<5
sírany	[mg/l]	32.00
uhličitany	[mg/l]	0.00
hydrogenuhličitany	[mg/l]	76.30
CO ₂ - celkový	[mg/l]	59.90
CO ₂ - volný	[mg/l]	4.93
CO ₂ - vázaný	[mg/l]	55.00
CO ₂ - rovnovážný	[mg/l]	1.23
CO ₂ - agresivní	[mg/l]	3.70

ČSN 03 8371 (agresivita na ocelové obaly)

Prostředí je z hlediska :

pH	středně agresivní
CO ₂ agr	středně agresivní
SO ₄ +Cl	málo agresivní

ČSN 03 8375 (agresivita na ocelové potrubí)

Agresivita vody je z hlediska :

pH	velmi nízká
CO ₂ agr	zvýšená
SO ₄ +Cl	velmi nízká
vodivosti	velmi nízká

ČSN 73 1215 (agresivita k betonovým konstrukcím)

Agresivita vody je z hlediska :

pH	---
CO ₂ agr	---
síranů	---
tvrdosti	---

ČSN EN 206-1

Klasifikace chemického prostředí :

sírany	---
pH	---
CO ₂ agr	---
NH ₄ ⁺	---
hořčík	---
celková klasifikace	---

11/04/18

RNDr. Miroslav Znojil

LITOLAB

LITOLAB spol. s r.o., Chudobín 83, 783 21
 IČ: 49608568, DIČ: CZ49608568

Fotodokumentace

1. Realizace vrtané sondy V-1 (pohled od západu)



2. Realizace vrtané sondy V-2 (pohled od jihozápadu)



Fotodokumentace

3. Realizace vrtané sondy V-3 (pohled od severozápadu)



4. Realizace vrtané sondy V-4 (pohled od severozápadu)

