

REKONSTRUKCE ŽST. PŘEROV, 2. STAVBA
PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE

SO 19-19-03
T.Ú. DLUHONICE - PROSENICE,
ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 3,851 (2S)

GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM



Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 8, 779 00 Olomouc
Zhotovitel: GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
Název zakázky zhotovitele: Přerov 2. stavba, průzkum
Zakázkové číslo zhotovitele: 2015 - 199

OBSAH:

**SO 19-19-03,
t.ú. Dluhonice - Prosenice, železniční most v km 3,851 (2S)
Geotechnický pasport**

Přílohy:

Situace sond, měř. 1 : 2 000
Geotechnický řez A - A', měř. 1 : 100/100
Vysvětlivky ke geotechnickému řezu A – A'
Geologická dokumentace archivních vrtů S1, S2, S4A, S5, V-2
Laboratorní zkoušky - tabulka

Praha, duben 2016

Zpracovali: RNDr. Lubomír Horák
Ing. Martin Chaloupský
Odpovědný řešitel: Ing. Antonín Kropáček
Schválil: Mgr. Filip Dudík
ředitel společnosti

**SO 19-19-03, t.ú. Dluhonice - Prosenice,
železniční most v km 3,851 (2S)
Geotechnický pasport**

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<u>Základní údaje o objektu:</u>	- stávající železobetonová deska sv. 6,0 m
<u>Cíl průzkumu:</u>	- posouzení základových poměrů z archivních podkladů

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍPrůzkumné sondy, zkoušky a práce:

Archivní IG vrtů:	S1 - hloubka 15,1 m
	S2 – hloubka 14,5 m
	S4A - hloubka 13,2 m
	S5 – hloubka 12,8 m
	V-2 – hloubka 8,0 m

Fotodokumentace: -

Odebrané vzorky a laboratorní zkoušky:

Zeminy:	S1: 2,0-3,0 m N; 2,0-3,0 m PP
	S2: 2,1-2,3 m N
	S3: 1,0-2,6 m PP; 2,0-2,3 m N
	S5: 1,8-2,9 m PP
	V-2: 1,7-1,9 m N; 2,5-2,7 m PP; 7,5-7,8 m N

Podzemní voda: -

3. GEOTECHNICKÉ POMĚRYGeotechnické poměry území:

Posouzení základových poměrů bylo provedeno z archivních vrtů S4A, S2 a V-2, ze kterých byl vykreslen geotechnický profil (viz výše).

Geologické dokumentace vrtů jsou uvedeny v příloze za textem zprávy.

Kvartérní pokryv:

- celková mocnost kvartérního pokryvu ve vrtech S4A, S2 a V-2 činila 6,5-7,1m
- při povrchu byla ve vrtu S4A zastížena humózní vrstva o mocnosti 0,80m (báze na úrovni 209,96 m n.m.), ve vrtech S2 a V-2 se vyskytovaly heterogenní navážky o mocnosti 0,6-0,9m (báze v rozmezí úrovní cca 210,2-210,0 m n.m.)
- v podloží výše uvedených vrstev se vyskytovalo heterogenní souvrství jemnozrnných zemín, ve kterých byly zastoupeny různě plastické jílovité zeminy měkké, tuhé a pevné konzistence. Toto souvrství zasahovalo do hloubek cca 2,7-3,3m (báze v rozmezí úrovní cca 208,0-207,6 m n.m.). Z genetického hlediska převažovaly eolickodeluviální sedimenty (sprašové hlíny) (F6 CL,CI, F8 CH a F5 ML), které byly ve vrtu V-2 mylně popisovány jako fluviální sedimenty (?) – jedná se o vápnité zeminy, což fluviální sedimenty nebývají. Za fluviální sedimenty lze podle popisu

považovat pouze bazální vrstvu jílu s vysokou plasticitou ve vrtu S2 (F8 CH), v intervalu 2,3-2,7m.

- bazální souvrství kvartérních zemin je budováno fluviálními terasovými sedimenty poněkud proměnlivého charakteru. Jednoznačně však převažují ulehle písčitoštěrkovité zeminy (**G3 G-F**), které obsahují vločky a čocky písků (**S3 S-F**) o mocnosti cca 0,2-0,6m. Báze souvrství byla zastižena v hloubkách 6,5-7,1m (cca 203,7-204,4 m n.m.)

Předkvartérní podklad:

- předkvartérní podklad je budován neogenními sedimentárními horninami (terciér)
- do hloubky sondování se vyskytovalo souvrství jílu s vysokou plasticitou (**F8 CH**), vápnitých, pevné konzistence

Zeminy a horniny zastižené průzkumem jsou rozděleny do následujících geotechnických typů:

Navážky: Heterogenní (hlína písčitá, kameny, úlomky cihel)

Kvartér:

Geotechnický typ Q1: Jílovité zeminy, měkké (m), tuhé (t) a pevné (p) konzistence (**F6 CI, CL, F8 CH a F5 ML**) – eolickodeluviální, zčásti i fluviální sedimenty

Geotechnický typ Q2: Písky s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehle (**S3 S-F**) – fluviální terasové sedimenty (vločky a čocky do 0,6m)

Geotechnický typ Q3: Šterky s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehle (**G3 G-F**) – fluviální terasové sedimenty

Terciér (neogén):

Geotechnický typ N1: Jíly s vysokou plasticitou (**F8 CH**), pevné (p) konzistence

4. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Údaje o hladině podzemní vody ve vrtech v době průzkumu:

Sonda	Naražená hladina		Ustálená hladina		Datum zjištění
	[m] pod ter.	[m n. m.]	[m] pod ter.	[m n. m.]	
S1	3,60	207,26	0,70	210,16	10/1989
S2	0,80	209,99	0,80	209,99	10/1989
S4A	3,50	207,26	0,70	210,08	10/1989
S5	3,40	207,32	0,90	209,82	10/1989
V-2	3,40	207,54	1,10	209,84	1997

V zájmové oblasti je výskyt podzemní vody zejména vázán na písčité a šterkovité terasové sedimenty. Jedná se o průlinovou zvodeň s mírně napjatou hladinou. Hladina podzemní vody, resp. její napjatost, může sezónně kolísat v závislosti na intenzitě atmosférických srážek.

Terciérní jíly jsou prakticky nepropustné.

5. ZÁKLADOVÉ POMĚRY A AGRESIVITA PROSTŘEDÍ

Základové poměry: jsou složité

- základová půda se v rozsahu stavebního objektu pravděpodobně podstatně nemění (viz geotechnický řez A - A')

- základy objektu jsou v kontaktu s podzemní vodou

Agresivita kapalného prostředí (podle ČSN EN 206-1) - nebyla ověřena

Agresivita kapalného prostředí na ocel (podle ČSN 03 8375) - nebyla ověřena

6. GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY ZÁKLADOVÝCH PŮD

V tabulce jsou uvedeny geotechnické charakteristiky jednotlivých typů zemin a hornin zastížených archivním průzkumem v okolí mostu.

Geotechnický typ	Geologické stáří	Třída / symbol ČSN 73 6133	Objemová tíha γ [kN.m ⁻³]	Relativní hutnost I_D	Stupeň konzistence I_c	E_{def} [MPa]	Poissonovo číslo ν	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	ϕ_u [°]	c_u [kPa]	Třída vrtatelnost i pro piloty VC 800-2	Třídy těžitelnosti podle ČSN 73 3050/ TKP 4
Nav.	A	F3-F1Y	18-19	-	-	-	-	-	-	-	-	I.-II.	3./I.
Q1,m	Q	F8 CH	18,5	-	0,1	1	0,42	13	4	2*	30*	I.	3./I.
Q1,t	Q	F6 CL,CI F5 ML	19,5	-	0,5	4	0,40	18*	4*	0	40	I.	3./I.
Q1,p	Q	F6 CI F8 CH	19,5	-	1,0	6	0,40	20	15	0	80	I.	3./I.
Q2	Q	S3 S-F	17,5	0,6	-	17	0,30	30	0	-	-	I.-II.	2./I.
Q3	Q	G3 G-F	19,0	0,6	-	90	0,25	35	0	-	-	III.	3.-4./I-II.
N1,p	T	F8 CV,CH	20,5	-	1,0	6*	0,42	17*	15*	9*	40*	I.	3./I

Poznámka: - *- u takto označených vrstev bylo přihlédnuto k výsledkům laboratorních zkoušek z této oblasti

7. TECHNICKÉ ZÁVĚRY

Informace o projektovaných úpravách objektu (uvažované varianty):

- není ve stavbě, bez úprav (varianta 2)
- sanace betonových povrchů, nové římsy (varianty 3,4,5,6)
- možná izolace

Konzultace ke statickým přepočtům:

- při statickém přepočtu doporučujeme vycházet z geologické stavby ve vrtech S4A a S2, které jsou nejbližší k objektu

Ostatní:

- rozsah dalších průzkumných prací bude závislý na projektovaných úpravách

PŘÍLOHOVÁ ČÁST**T.Ú. DLUHONICE - PROSENICE
ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 3,851 (2S)****Obsah:**

Situace sond, měř. 1 : 2 000

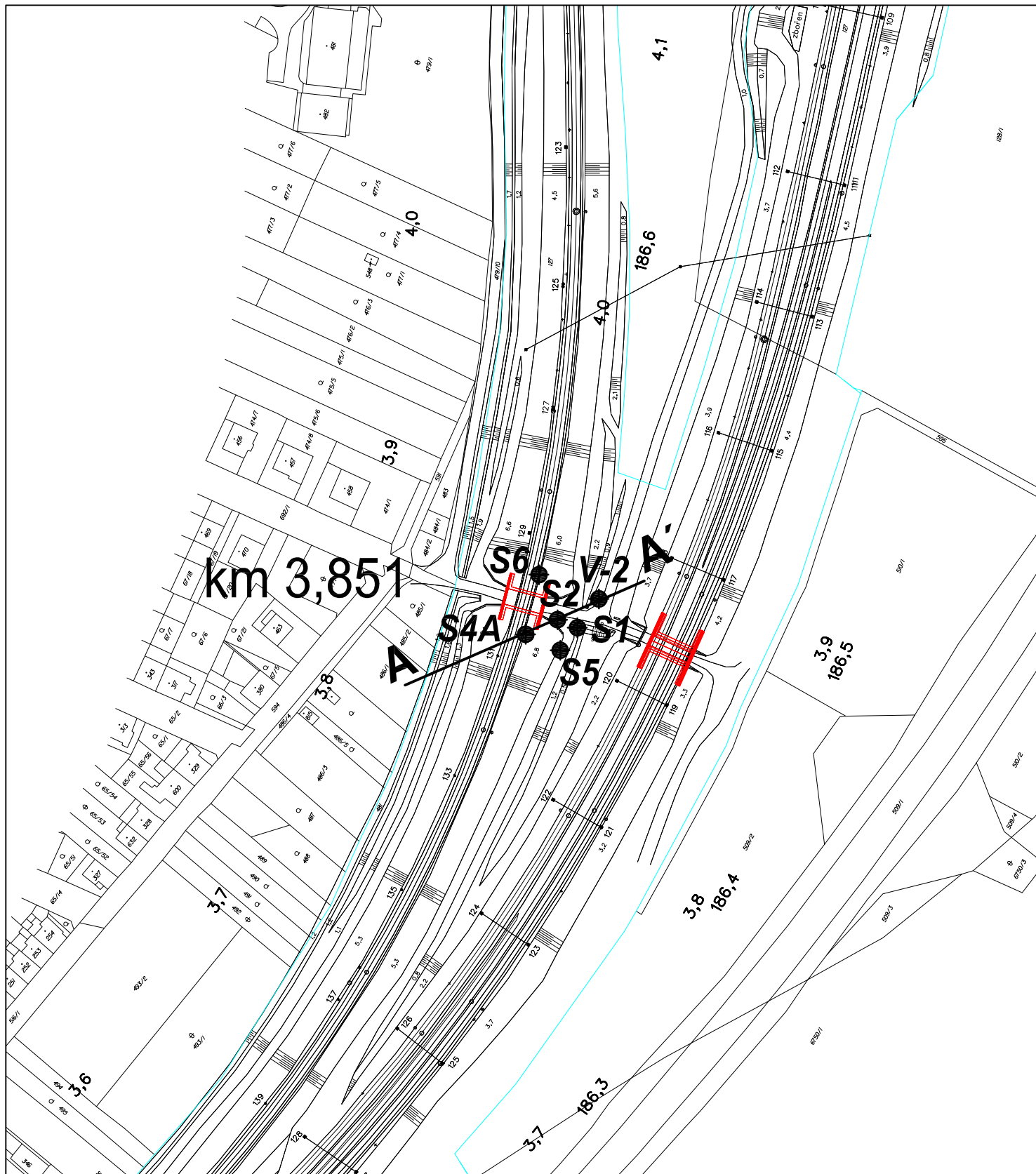
Geotechnický řez A – A', měř. 1 : 100/100

Vysvětlivky ke geotechnickému řezu A – A'

Geologická dokumentace archivních vrtů S1, S2, S4A, S5, V-2

Laboratorní zkoušky - tabulka

Název zakázky:	Přerov 2. stavba, průzkum		
Číslo zakázky:	2015 - 199	Objednatel:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Datum:	04 / 2016	Zpracoval:	RNDr. Lubomír Horák
Počet stran:	9	Schválil:	Mgr. Filip Dudík



VYSVĚTLIVKY:

- - archivní vrtý
- A — A' - linie geotechnického profilu

T.Ú. DLUHONICE - PROSENICE, ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 3,851 (2S), SITUACE SOND V MĚŘ. 1 : 2 000



GeoTec - GS, a.s.
106 00 Praha 10
Chmelová 2920/6

Přerov, 2. stavba

Vypracoval: Ing. M. Chaloupský
Zodp. proj.: Ing. A. Kropáček

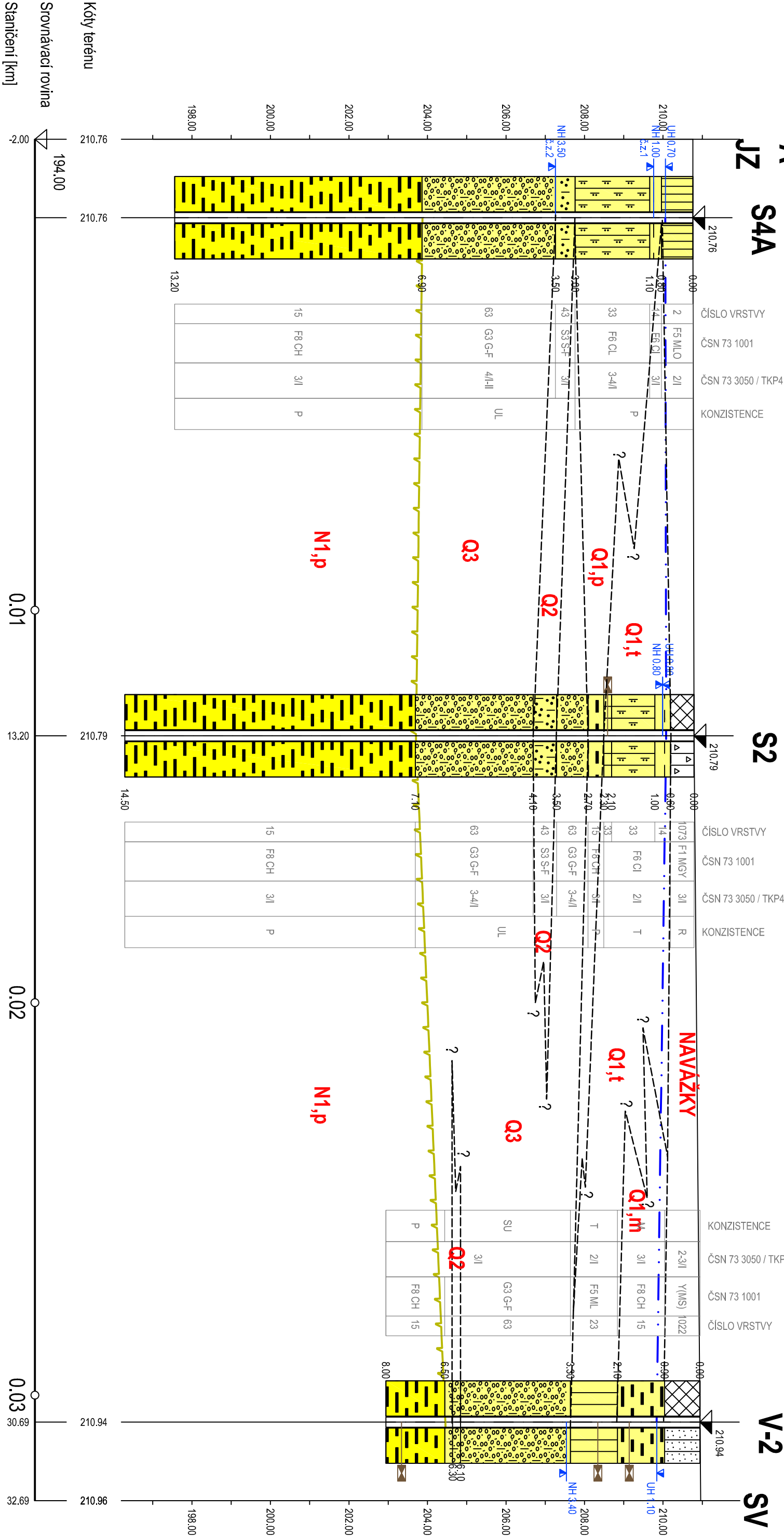
Zak. číslo:
2015-199

Soub. Příloha:
1

A
JZ S4A

S2

A'
V-2 SV



T.Ú. DLUHONICE - PROSENICE, ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 3,851 (2S)
SCHÉMATICKÝ GEOTECHNICKÝ ŘEZ A-A', 1:100/100

GeoTec - GS, a.s. 106 00 Praha 10 Chimelová 2920/6	Přerov, 2. stavba	Vypracoval: Zodp. proj.:	Ing. M. Chaloupský Ing. A. Kropáček	Zak. číslo: 2015-199	Soub. Příloha: 2
--	-------------------	-----------------------------	--	-------------------------	------------------------

LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK PRO VRSTVY A STRATIGRAFIE:

1		Navázka	43		Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
2		Humózní vrstva	63		Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
14		Jíl se střední plasticitou	73		Kamenitohlinitá zemina
15		Jíl s vysokou plasticitou			Antropozoikum
22		Hlína písčitá			Kvartér Q
23		Hlína s nízkou plasticitou			Neogén N
33		Hlína sprašová			

HRANICE:

Rozhraní vrstev předpokládané

Označení geotechnických vrstev (GT typů)

Předkvarterní podklad



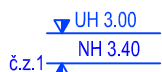
PODZEMNÍ VODA:

Hladina podzemní vody ustálená

Hladina podzemní vody naražená s číslem zvodně

Předpokládaný průběh

ustálené hladiny podz. vody v době průzkumu



VZORKY:

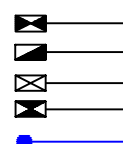
Neporušený vzorek zeminy

Porušený vzorek zeminy

Technologický vzorek zeminy

Skalní vzorek

Vzorek vody



KLASIFIKACE:

Těžitelnost dle ČSN 73 3050:

první třída	1
druhá třída	2
třetí třída	3
sedmá třída	7

Těžitel. dle TKP4 a ČSN 73 6133:

první třída	I
druhá třída	II
třetí třída	III

Konzistence:

kašovitá	K
měkká	M
tuhá	T
pevná	P
tvrdá	R

Ulehlost:

kyprá	KY
středně ulehlá	SU
ulehlá	UL

T.Ú. DLUHONICE - PROSENICE, ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 3,851 (2S) VYSVĚTLIVKY KE GEOTECHNICKÉMU ŘEZU A-A'

GeoTec - GS, a.s. 106 00 Praha 10 Chmelová 2920/6	Prerov, 2. stavba	Vypracoval: Zodp. proj.:	Ing. M. Chaloupský Ing. A. Kropáček	Zak. číslo: 2015-199	Soub.	Příloha: 3
---	-------------------	-----------------------------	--	-------------------------	-------	---------------

GeoTec - GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6			GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU			S1			
Vrtmistr: UNIGEO Typ soupravy: WIRTH B0/B1 PV3S Datum provedení - od: 1970 - do: 1970			Hloubka sondy [m]: 15.10 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 3.60, Z = 207.26 ustálená [m]: Hl.= 0.70, Z = 210.16			Y= 534 500.00 X= 1 136 780.00 Z= 210.86 Souř.systémy: JTSK / Balt			
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]			od: [m] do: [m] paženo DN [mm]			Okres: Přerov Katastr.území: Mapa 1:25000: 25-131			
<div><div><div>S1</div><div>210.86</div><div>0.00</div><div>UH 0.70</div><div>1.10</div><div>NH 1.20</div><div>č.z.1</div><div>2.00</div><div>F8 CV</div><div>2.30</div><div>F8CH</div><div>3.00</div><div>NH 3.60</div><div>č.z.2</div><div>4.10</div><div>5.30</div><div>G3 G-F</div><div>7.40</div><div>15.10</div></div><div><div>ČSN 73 1001</div><div>ČSN 73 3050 / TKP4</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>Y(MS)</div><div>3/I</div><div>SU</div><div>F4 CS</div><div>2/I</div><div>T</div><div>F8CH</div><div>3/I</div><div>P</div><div>S3 S-F</div><div>2/I</div><div>UL</div><div>G3 G-F</div><div>3/I</div><div>F8 CH</div><div>P</div></div><div><div>Altropozoikum</div><div>Kvartér</div><div>Neogén</div></div></div>						do		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	
						1.10		1: Navážka, navážka, tmavá hlinitá navážka s kusy cihel a kamenů velikosti 6-15cm, 30-40%, stř. ulehlá	
						2.00		12: Jíl písčitý, tuhý náplav písčitojilovitý, mokrý	
						2.30		16: Jíl s velmi vysokou plasticitou, jíl, tuhý, mokrý	
						3.00		15: Jíl s vysokou plasticitou, zelenavý jíl, pevný, vlhký	
						4.10		43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísek vel. 3-6cm, 20%, písek hrubozrnný, velmi ulehlý, mokrý	
						5.30		63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísek vel. 5-9cm, 40%, písek hrubozrnný, velmi ulehlý, mokrý	
						7.40		63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísek vel. 5-9cm, 40%, písek hrubozrnný, velmi ulehlý, mokrý	
						15.10		15: Jíl s vysokou plasticitou, tmavý jíl pevný, zavhlý	
						<div><div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div>neporušený</div><div>porušený</div><div>jádro</div><div>technolog</div><div>skalní</div><div>jiny</div></div><div><div>voda</div><div>naražená hladina</div><div>ustálená hladina</div></div></div></div>			
<div><div>Poznámka:</div><div><div>.</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div></div></div>									
Název akce: Přerov, 2. stavba,				Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 2015-199			
Dokumentoval: UNIGEO		Vyhodnotil: UNIGEO		Zpracoval: RNDr.L.Horák		Příloha č.: 1			

GeoTec - GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S2																					
Vrtmistr: Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66 Datum provedení - od: 10.1989 - do: 10.1989		Hloubka sondy [m]: 14.50 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 0.80, Z = 209.99 ustálená [m]: Hl.= 0.80, Z = 209.99		Y= 534 484.00 X= 1 136 808.50 Z= 210.79 Souř.systémy: JTSK / Balt																					
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Přerov Katastr.území: Mapa 1:25000: 25-131																					
<div><div><div>S2</div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div></div><div><div>Antropozóon</div><div>Kvartér</div><div>Neogén</div></div><div><div>210.79</div><div>0.00</div><div>0.60</div><div>0.80</div><div>1.00</div><div>2.10</div><div>2.30</div><div>2.70</div><div>3.50</div><div>4.10</div><div>7.10</div><div>14.50</div></div><div><div>UH 0.80</div><div>NH 0.80</div></div></div><div><div>ČSN 73 1001</div><div>ČSN 73 3050 / TKP4</div><div>KONZISTENCE</div><div><div>F1 MGY</div><div>3/I</div><div>R</div><div>F6 CI</div><div>2/I</div><div>T</div><div>F8 CH</div><div>3/I</div><div>P</div><div>G3 G-F</div><div>3-4/I</div><div>S3 S-F</div><div>3/I</div><div>G3 G-F</div><div>3-4/I</div><div>UL</div><div>F8 CH</div><div>3/I</div><div>P</div></div></div></div>		<table><thead><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.60</td><td>1: Navážka, tvrdá, suchá hlína s kameny</td></tr><tr><td>1.00</td><td>14: Jíl se střední plasticitou, šedý, tuhý jíl, mokrý</td></tr><tr><td>2.10</td><td>33: Hlína sprašová, žlutošedý jíl tuhý, s cicváry 4-6 cm</td></tr><tr><td>2.30</td><td>33: Hlína sprašová, dtto</td></tr><tr><td>2.70</td><td>15: Jíl s vysokou plasticitou, hnědozelený jíl pevný, mokrý</td></tr><tr><td>3.50</td><td>63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky hrubé, hnědé, velmi uhlé, vel. 4-9cm, 35%, silně zvodnělé</td></tr><tr><td>4.10</td><td>43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky limonitem barvené, vel. 3-9cm, 20%, uhlé, mokré, hrubozrnně písčité</td></tr><tr><td>7.10</td><td>63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky hrubé, vel. 4-9cm, 35%, velmi uhlé, silně zvodnělé</td></tr><tr><td>14.50</td><td>15: Jíl s vysokou plasticitou, pevný jíl zvlhlý, tmavošedý</td></tr></tbody></table>				do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0.60	1: Navážka, tvrdá, suchá hlína s kameny	1.00	14: Jíl se střední plasticitou, šedý, tuhý jíl, mokrý	2.10	33: Hlína sprašová, žlutošedý jíl tuhý, s cicváry 4-6 cm	2.30	33: Hlína sprašová, dtto	2.70	15: Jíl s vysokou plasticitou, hnědozelený jíl pevný, mokrý	3.50	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky hrubé, hnědé, velmi uhlé, vel. 4-9cm, 35%, silně zvodnělé	4.10	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky limonitem barvené, vel. 3-9cm, 20%, uhlé, mokré, hrubozrnně písčité	7.10	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky hrubé, vel. 4-9cm, 35%, velmi uhlé, silně zvodnělé	14.50	15: Jíl s vysokou plasticitou, pevný jíl zvlhlý, tmavošedý
		do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																						
0.60	1: Navážka, tvrdá, suchá hlína s kameny																								
1.00	14: Jíl se střední plasticitou, šedý, tuhý jíl, mokrý																								
2.10	33: Hlína sprašová, žlutošedý jíl tuhý, s cicváry 4-6 cm																								
2.30	33: Hlína sprašová, dtto																								
2.70	15: Jíl s vysokou plasticitou, hnědozelený jíl pevný, mokrý																								
3.50	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky hrubé, hnědé, velmi uhlé, vel. 4-9cm, 35%, silně zvodnělé																								
4.10	43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky limonitem barvené, vel. 3-9cm, 20%, uhlé, mokré, hrubozrnně písčité																								
7.10	63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky hrubé, vel. 4-9cm, 35%, velmi uhlé, silně zvodnělé																								
14.50	15: Jíl s vysokou plasticitou, pevný jíl zvlhlý, tmavošedý																								
<div><div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div>■</div>neporušený</div><div><div>■</div>porušený</div><div><div>■</div>jádru</div><div><div>■</div>technolog</div><div><div>■</div>skalní</div><div><div>■</div>jiny</div></div><div><div><div>●</div>voda</div><div><div>▲</div>naražená hladina</div><div><div>▼</div>ustálená hladina</div></div></div></div> <div><div>Poznámka:</div><div><div>.</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div></div></div>																									
Název akce: Přerov, 2. stavba,		Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 2015-199																					
Dokumentoval: Unigeo,a.s.		Vyhodnotil: Ing. M. Chaloupský		Zpracoval: Ing. M. Chaloupský																					
				Příloha č.: S2																					

GeoTec - GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6			GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU			S4A								
Vrtmistr: Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66 Datum provedení - od: 10.1989 - do: 10.1989			Hloubka sondy [m]: 13.20 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 1.00, Z = 209.76 ustálená [m]: Hl.= 0.70, Z = 210.06			Y= 534 496.00 X= 1 136 814.00 Z= 210.76 Souř.systémy: JTSK / Balt								
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]			od: [m] do: [m] paženo DN [mm]			Okres: Přerov Katastr.území: Mapa 1:25000: 25-131								
<div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div>S4A</div><div>210.76</div><div>0.00</div><div>0.80</div><div>1.10</div><div>1.00</div><div>č.z.1</div><div>3.50</div><div>3.50</div><div>č.z.2</div><div>6.90</div><div>13.20</div></div><div><div>Kvartér</div><div>Neogén</div></div><div><div>ČSN 73 1001</div><div>ČSN 73 3050 / TKP4</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>F5 MLO 2/I</div><div>F6 CI 3/I</div><div>F6 CL 3-4/I</div><div>S3 S-F 3/I</div><div>G3 G-F 4/I-II</div><div>F8 CH 3/I</div></div><div><div>P</div><div>UL</div><div>P</div></div></div>			do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										
			0.80	2: Humózní vrstva, tmavá pevná hlína zavlhlá										
			1.10	14: Jíl se střední plasticitou, tmavý pevný jíl s ojed. šterky, mokrý										
			3.00	33: Hlína sprašová, jíl pevný, s velkými cicváry - lumachellami vápnitými vel. 10-12 cm, 25%, velmi těžce těžitelnými										
			3.50	43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy, šterkopísky vel. 3-5cm, 25%, písek hrubozrný, silně ulehlý, zvodnělý										
			6.90	63: Šterk s příměsí jemnozrné zeminy, šterkopísky vel. 6-13 cm, 40%, velmi ulehlé, zvodnělé										
			13.20	15: Jíl s vysokou plasticitou, tmavý pevný jíl, zavlhlý										
			<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div>neporušený</div><div>porušený</div><div>jádro</div><div>technolog</div><div>skalní</div><div>jiny</div><div>voda</div><div>naražená hladina</div><div>ustálená hladina</div></div></div>											
									Poznámka:					
									.					
.														

Název akce: Přerov, 2. stavba,			Měřítko: 1: 100	Zak. číslo: 2015-199
Dokumentoval: Unigeo,a.s.	Vyhodnotil: Ing. M. Chaloupský	Zpracoval: Ing. M. Chaloupský	Příloha č.: S4A	

GeoTec - GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6			GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU			S5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Vrtmistr: Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66 Datum provedení - od: 1970 - do: 1970			Hloubka sondy [m]: 12.80 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 0.90, Z = 209.82 ustálená [m]: Hl.= 0.90, Z = 209.82			Y= 534 510.00 X= 1 136 800.00 Z= 210.72 Souř.systémy: JTSK / Balt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]			od: [m] do: [m] paženo DN [mm]			Okres: Přerov Katastr.území: Mapa 1:25000: 25-131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div><div><div>S5</div><div>210.72</div><div>0.00</div><div>1.80</div><div>2.90</div><div>3.80</div><div>7.20</div><div>12.80</div></div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>Kvartér</div><div>Neogén</div></div><div><div>ČSN 73 1001</div><div>ČSN 73 3050 / TKP4</div><div>KONZISTENCE</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>UH 0.90</div><div>NH 0.90</div><div>č.z.1</div><div>NH 3.40</div><div>č.z.2</div></div><div><div>O</div><div>F6 CI</div><div>F6 CL</div><div>S3 S-F</div><div>G3 G-F</div><div>F8 CH</div></div><div><div>2/I</div><div>3/I</div></div><div><div>P</div><div>T-P</div><div>P</div><div>UL</div><div>P</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">do</td><td colspan="4">GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</td></tr> <tr><td colspan="2">0.90</td><td colspan="4">2: Humózní vrstva, černá hlína humusovitá, pevná</td></tr> <tr><td colspan="2">1.80</td><td colspan="4">14: Jíl se střední plasticitou, tmavošedý tuhý až pevný jíl</td></tr> <tr><td colspan="2">2.90</td><td colspan="4">33: Hlína sprašová, hnědošedý, prach. písek, slabě zajilněný s cívčáry 5-10cm, vápnité, 20% až pevný,prachovitě písčité jíl</td></tr> <tr><td colspan="2">3.80</td><td colspan="4">43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky limonitizované,vel. 3-5cm, 20%, velmi ulehlé,zvodnělé</td></tr> <tr><td colspan="2">7.20</td><td colspan="4">63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky 35%, velikost 5-cm, velmi ulehlé, zvodnělé</td></tr> <tr><td colspan="2">12.80</td><td colspan="4">15: Jíl s vysokou plasticitou, tmavý pevný jíl, zavlhlý</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></</tr>			do		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				0.90		2: Humózní vrstva, černá hlína humusovitá, pevná				1.80		14: Jíl se střední plasticitou, tmavošedý tuhý až pevný jíl				2.90		33: Hlína sprašová, hnědošedý, prach. písek, slabě zajilněný s cívčáry 5-10cm, vápnité, 20% až pevný,prachovitě písčité jíl				3.80		43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky limonitizované,vel. 3-5cm, 20%, velmi ulehlé,zvodnělé				7.20		63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky 35%, velikost 5-cm, velmi ulehlé, zvodnělé				12.80		15: Jíl s vysokou plasticitou, tmavý pevný jíl, zavlhlý																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			do		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			0.90		2: Humózní vrstva, černá hlína humusovitá, pevná																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1.80		14: Jíl se střední plasticitou, tmavošedý tuhý až pevný jíl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			2.90		33: Hlína sprašová, hnědošedý, prach. písek, slabě zajilněný s cívčáry 5-10cm, vápnité, 20% až pevný,prachovitě písčité jíl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			3.80		43: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky limonitizované,vel. 3-5cm, 20%, velmi ulehlé,zvodnělé																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			7.20		63: Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, štěrkopísky 35%, velikost 5-cm, velmi ulehlé, zvodnělé																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			12.80		15: Jíl s vysokou plasticitou, tmavý pevný jíl, zavlhlý																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

GeoTec - GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		V-2													
Vrtmistr: Typ soupravy: UGB 1VS Gaz66 Datum provedení - od: 1997 - do: 1997		Hloubka sondy [m]: 8.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 3.40, Z = 207.54 ustálená [m]: Hl.= 1.10, Z = 209.84		Y= 534 468.41 X= 1 136 800.64 Z= 210.94 Souř.systémy: JTSK / Balt													
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Přerov Katastr.území: Přerov Mapa 1:25000: 02-341													
<div><div><div>V-2</div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div><div>Antropozóikum</div><div>Kvartér</div><div>Neogén</div></div><div><div>210.94</div><div>0.90</div><div>2.10</div><div>3.30</div><div>6.50</div><div>8.00</div></div><div><div>UH 1.10</div><div>NH 3.40</div></div></div><div><div>ČSN 73 1001</div><div>ČSN 73 3050 / TKP4</div><div>KONSISTENCE</div><div><div>Y(MS)</div><div>F8-CH</div><div>F5-ML</div><div>G3 G-F</div><div>F8-CH</div></div><div><div>2-3/I</div><div>3/I</div><div>2/I</div><div>3/I</div><div></div></div><div><div></div><div>M</div><div>T</div><div>SU</div><div>P</div></div></div></div></div>		<table><tr><th>do</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr><tr><td>0.90</td><td>1: Navážka, navážka, charakteru hlíny písčité se štěrkem, hnědé, ojediněle úlomky cihel</td></tr><tr><td>2.10</td><td>15: Jíl s vysokou plasticitou, hlína jílovitá, tmavě hnědá, vápnitá, s rostlinnými zbytky, měkká, prům.Pen 40kPa (fluviální hlíny)</td></tr><tr><td>3.30</td><td>23: Hlína s nízkou plasticitou, hlína prachovitá, s příměsí písku, světle šedá, vápnitá (fluviální hlíny)</td></tr><tr><td>6.50</td><td>63: Štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, štěrk silně písčitý, místy s přechody do písku, v hloubce 6.10-6.30m vložka písku jemnozrného, valouny poloopracované velikosti 1-5cm, max.8cm, šedý, v hloubkovém intervalu 4,30-6,30m žlutohnědý (fluviální štěrky)</td></tr><tr><td>8.00</td><td>15: Jíl s vysokou plasticitou, hlína jílovitá, hnědošedá, vápnitá, ojediněle jemná prachovité laminy, pevná, průměr PEN 400kPa</td></tr></table>				do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0.90	1: Navážka, navážka, charakteru hlíny písčité se štěrkem, hnědé, ojediněle úlomky cihel	2.10	15: Jíl s vysokou plasticitou, hlína jílovitá, tmavě hnědá, vápnitá, s rostlinnými zbytky, měkká, prům.Pen 40kPa (fluviální hlíny)	3.30	23: Hlína s nízkou plasticitou, hlína prachovitá, s příměsí písku, světle šedá, vápnitá (fluviální hlíny)	6.50	63: Štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, štěrk silně písčitý, místy s přechody do písku, v hloubce 6.10-6.30m vložka písku jemnozrného, valouny poloopracované velikosti 1-5cm, max.8cm, šedý, v hloubkovém intervalu 4,30-6,30m žlutohnědý (fluviální štěrky)	8.00	15: Jíl s vysokou plasticitou, hlína jílovitá, hnědošedá, vápnitá, ojediněle jemná prachovité laminy, pevná, průměr PEN 400kPa
		do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN														
0.90	1: Navážka, navážka, charakteru hlíny písčité se štěrkem, hnědé, ojediněle úlomky cihel																
2.10	15: Jíl s vysokou plasticitou, hlína jílovitá, tmavě hnědá, vápnitá, s rostlinnými zbytky, měkká, prům.Pen 40kPa (fluviální hlíny)																
3.30	23: Hlína s nízkou plasticitou, hlína prachovitá, s příměsí písku, světle šedá, vápnitá (fluviální hlíny)																
6.50	63: Štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, štěrk silně písčitý, místy s přechody do písku, v hloubce 6.10-6.30m vložka písku jemnozrného, valouny poloopracované velikosti 1-5cm, max.8cm, šedý, v hloubkovém intervalu 4,30-6,30m žlutohnědý (fluviální štěrky)																
8.00	15: Jíl s vysokou plasticitou, hlína jílovitá, hnědošedá, vápnitá, ojediněle jemná prachovité laminy, pevná, průměr PEN 400kPa																
<div><div><div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div>■</div>neporušený</div><div><div>■</div>porušený</div><div><div>■</div>jádro</div><div><div>■</div>technolog</div><div><div>■</div>skalní</div><div><div>■</div>jiný</div></div><div><div><div>●</div>voda</div><div><div>▲</div>naražená hladina</div><div><div>▼</div>ustálená hladina</div></div></div><div><div>Poznámka:</div><div><div>.</div><div>.</div><div>.</div><div>.</div></div></div></div></div>																	
Název akce: Přerov, 2. stavba,		Měřítko: 1: 100		Zak. číslo: 2015-199													
Dokumentoval: Unigeo,a.s.		Vyhodnotil: Unigeo,a.s.		Zpracoval: Unigeo,a.s.													
				Příloha č.: V-2													

Tabulka č.1: Souhrnné výsledky laboratorních rozborů a zkoušek zemin a hornin																										
	Sonda	Hloubka (m)	Labor. číslo	Druh vzorku	w _n (%)	ρ _n (kg.m ⁻³)	ρ _d (kg.m ⁻³)	ρ _s (kg.m ⁻³)	w _L (%)	w _P (%)	I _P (%)	I _C	n (%)	S _r (%)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)	φ _u (°)	C _u (kPa)	Eoed (MPa) zatěžovací stupně (kPa)				k (m/s)	Iom (%)	Obsah CaCO3 %	ČSN 73 6133
																						Eoed				
P 92 150 - MO5	V 2	1.7-1.9	3844	N	65.6	1 610	970	2 670	69.5	29.57	39.93	0.10	63.59	1			2.8	36						4.00		F8 CH
	V 2	2.5-2.7	3845	PP	23.2	2 000	1 620	2 700	31.5	22.25	9.25	0.89	39.89	0.95												F5 ML
	V 2	7.5-7.8	3846	N	24.3	1 940	1 560	2 730	64	24.57	39.43	1.01	42.84	0.89	23.4	30			21.17	21.74	19.38	20.36				F8 CH
P 66 773 - MO5	S1	2.0-2.3	5685	N	60.0	1 600	1 000		83	36	47	0.49					0.0	20	C=15.4	C=12.16	C=10.94	C=9.99			3.5	F8 CV
	S1	2.0-3.0	5680	PP	26.1				57	27	39	1.03													38.5	F8 CH
	S2	2.1-2.3	5684	N	28.6	1 960	1 520		37	19	18	0.47					0.0	40	C=86.62	C=67.06	C=50.70	C=37.80			43.5	F6 CI
	S3	1.0-2.6	5681	PP	18.9				32	18	14	0.94													34.0	F6 CL
	S3	2.0-2.3	5683	N	49.7	1 730	1 150		72	33	39	0.57			18.0	4			C=28.09	C=21.43	C=19.99	C=15.75			7.0	F8 CV
	S5	1.8-2.9	5682	PP	25.4				29	19	10	0.56													32.5	F6 CL

Poznámky:
C - součinitel stlačitelnosti
Eoed - tučně zvýrazněné hodnoty jsou z celého oboru zatížení