



Název úkolu : Optimalizace traťového úseku Čelákovice – Mstětice – IGP

Schválil : Zpracoval : Číslo úkolu : Měřítko :


Mgr. T. Pňovský M. Mikšíček 0123–334–500

Dokumentace sond



Číslo přílohy :
3 Paré :



Název úkolu : Optimalizace traťového úseku Čelákovice – Mstětice – IGP			
Schválil :	Zpracoval :	Číslo úkolu :	Měřítko :
Mgr. T. Přovský	M. Mikšíček	0123–334–500	
Dokumentace provedených sond		Číslo přílohy : 3.1	Paré :


ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J2	
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3			
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 6.50 m		Souřadnice Y: 718480.78 m		Souřadnice X: 1038861.40 m Souřadnice Z: 194.70 m Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:					
Datum zač.: 01.03.2023		HPV naražená:					
Datum kon.: 01.03.2023		HPV ustálená:					
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN					
0.00 m	4.00 m	220 mm					
4.00 m	6.50 m	195 mm					

Hloubka (m)	Stratigrafie	J2	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F5 MIO	0.00	31006	F5 MIO	cISi	I	I	F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.25		F6 CI	0.25		F6 CI	CI			F6 CI: Jíl, okrově hnědé barvy, pevné konzistence, s úlomky slínovců o velikosti do 2 cm
0.50		R6-R5	0.50		R6-R5				R6-R5: Slínovec (opuka) velmi zvětřalý, vysoce rozpukavý, slabě zpevněný, rozpadavý na střípky a úlomky o velikosti 2-5 cm, vrstevnaté, lze rozlamovat v ruce, výplň tvořena jílem pevné konzistence
1.00	Křída	R5	1.50	31007	R5		II	II	R5: Slínovec (opuka) velmi zvětřalý, kusovitě rozpukavý, střední hodnota diskontinuit do 150 mm
1.25									
1.50									
1.75									
2.00									
2.25									
2.50									
2.75									
3.00									
3.25									
3.50									
3.75									
4.00									
4.25		R4	4.50		R4				R4: Slínovec (opuka) mírně až slabě zvětřalý, kusovitě rozpukavý, šedé až bělošedé barvy, místy na diskontinuitách limonitické povlaky, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbíjet kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
4.50									
4.75									
5.00									
5.25									
5.50									
5.75									
6.00									
6.25		R3	6.50	31008	R3		III	III	R3: Slínovec (opuka) slabě zvětřalý až zdravý, návt o délce 30 cm, pevný, masivní, diskontinuity větší než 250 mm, šedé až okrově hnědé barvy, kladivem otloukatelný
6.50									

Poznámky:	Legenda:  porušený  pevnost hornin
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00					Geologická dokumentace sondy		J1	
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500			Příloha č.: 3		
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka		
Vrtmistr: Gabriel			Hloubka vrtu: 5.00 m			Souřadnice Y: 718529.76 m		
Vrtná souprava: UGB 544			Hladina podzemní vody:			Souřadnice X: 1038831.94 m		
Datum zač.: 01.03.2023			HPV naražená:			Souřadnice Z: 194.17 m		
Datum kon.: 01.03.2023			HPV ustálená:			Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání		
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN						
0.00 m	4.00 m	220 mm						
4.00 m	5.00 m	195 mm						


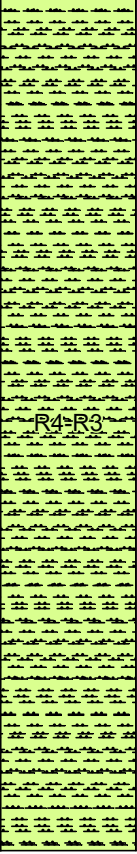

Hloubka (m)	Stratigrafie	J1	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F5 MIO	0.00	31004	F5 MIO	clSi	I	I	F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence - humózní horizont
0.25		F6 CI	0.30		F6 CI	CI			F6 CI: Jíl, okrově hnědé barvy, pevné až velmi pevné konzistence, s úlomky slínovců o velikosti do 2 cm, eluvium/ deluvium
0.50	Křída	R5	0.50	31005	R5		I	I	R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, okrově hnědý, místy šedý, kusovitě rozpadavý, ojedinělé limonitické povlaky na diskontinuitách, střední hodnota diskontinuit do 150 mm
0.75			1.30						
1.00					R4-R3		II	II-III	R4-R3: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, místy na diskontinuitách limonitické povlaky, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
1.25									
1.50									
1.75									
2.00									
2.25									
2.50									
2.75									
3.00		R4-R3							
3.25									
3.50									
3.75									
4.00									
4.25									
4.50									
4.75									
5.00		R3	4.80		R3		III	III	R3: Slínovec (opuka) slabě zvětralý až zdravý, návrť o délce 20 cm, pevný, masivní, diskontinuity větší než 250 mm, šedé až okrově hnědé barvy, kladivem otloukatelný


Poznámky:	Legenda: <div> <div></div> <div>porušený</div> </div> <div> <div></div> <div>pevnost hornin</div> </div>
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J4	
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3			
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 3.00 m		Souřadnice Y: 718440.58 m			
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1038883.88 m			
Datum zač.: 03.03.2023		HPV naražená:		Souřadnice Z: 191.92 m			
Datum kon.: 03.03.2023		HPV ustálená:		Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání			
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN			
0.00 m		3.00 m		220 mm			

Hloubka (m)	Stratigrafie	J4	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent	 G3 G-F Y	0.00		G3 G-F Y	siGrMg	I	I	G3 G-F Y: Navážka - násyp, zpevněná plocha tvořená štěrkodrtí frakce 0-32 mm
0.25			0.50						
0.50	Křída	 R4-R3	0.50	 31009	R4-R3	-	II	II	R4-R3: Slínovec (opuka) slabě zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, místy na diskontinuitách limonitické povlaky, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 150-250 mm, v hl. 1,0-1,2 návrt o délce 20 cm - R3
0.75			1.00						
1.00			1.25						
1.25			1.50						
1.50			1.75						
1.75			2.00						
2.00			2.25						
2.25			2.50						
2.50			2.75						
2.75			3.00						
3.00			3.00						

Poznámky:	Legenda:  pevnost hornin
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J5		
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.:	3
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran:		jedna stránka
Vrtmistr: Griel		Hloubka vrtu: 8.00 m				Souřadnice Y:		718387.51 m
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X:		1038907.98 m
Datum zač.: 06.03.2023		HPV naražená:				Souřadnice Z:		198.77 m
Datum kon.: 06.03.2023		HPV ustálená:				Souřadnicový systém:		S-JTSK/Balt po vyrovnání
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN				
0.00 m		8.00 m		195 mm				

Hloubka (m)	Stratigrafie	J5	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F5 MIO	0.00		F5 MIO	clSi			F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.50		F6 CI	0.20		F6 CI	CI		I	F6 CI: Jíl se střední plasticitou, rezavě hnědý, tuhé až pevné konzistence
1.00		F6 CI	0.70						F6 CI: Jíl slabě písčitý, okrově hnědé barvy, rezavě smouhovaný, pevné konzistence
1.50	Křída	R6/F6	1.20		R6/F6			I	R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu pevné konzistence, s úlomky slínovce (měkké, lze lámat v ruce)
2.00			2.20						
2.50		R5-R4			R5-R4			I-II	R5-R4: Slínovec (opuka) velmi až mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, místy na diskontinuitách limonitické povlaky, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
3.00									
3.50			3.80	31011					
4.00	Křída								
4.50				31012					
5.00									
5.50		R4 (R4-R5)			R4 (R4-R5)			II	R4 (R4-R5): Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, místy na diskontinuitách limonitické povlaky, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
6.00									
6.50									
7.00									
7.50									
7.80		R3	7.80	31013	R3		III	III	R3: Slínovec (opuka) slabě zvětralý až zdravý, návrť o délce 20 cm, pevný, masivní, diskontinuity větší než 250 mm, šedé až okrově hnědé barvy, kladivem otloukatelný
8.00			8.00						



Poznámky:	Legenda: <div> </div> pevnost hornin
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J6	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Griel		Hloubka vrtu: 4.00 m				Souřadnice Y: 718254.26 m	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X: 1038965.47 m	
Datum zač.: 03.03.2023		HPV naražená:				Souřadnice Z: 197.61 m	
Datum kon.: 03.03.2023		HPV ustálená:				Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání	
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN			
0.00 m		4.00 m		195 mm			

Hloubka (m)	Stratigrafie	J6	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev						
0.00	Kvartér	<div><div></div><div>F5 MIO</div></div>	0.00	<div><div></div>31014</div>	F5 MIO	clSi	I	I	F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence - hum=ozní horizont						
0.25		<div><div></div><div>F8-CH</div></div>	0.30		F8 CH	Cl			F8 CH: Jíl, okrově až rezavě hnědý, tuhé až pevné konzistence						
0.50	Křída	<div><div></div><div>R6/F6</div></div>	0.40		R6/F6				R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu tuhé až pevné konzistence, okrově hnědé až světle hnědé barvy, bílé žilkování						
0.75		<div><div></div><div>R6-R5</div></div>	1.20						R6-R5: Slínovec velmi zvětralý, vysoce rozpukavý, slabě zpevněný, rozpadavý na střípky a úlomky o velikosti 2-5 cm, vrstevnaté, lze rozlamovat v ruce, výplň tvořena jílem pevné konzistence						
1.00		R5-R4	-		II				II	R5-R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, místy na diskontinuitách limonitické povlaky, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbíjet kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm					
1.25											R4 (R4-R3)	III	R4 (R4-R3): Slínovec (opuka) slabě zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbíjet kladivem, střední hodnota diskontinuit 150-250 mm		
1.50															
1.75															
2.00															
2.25															
2.50															
2.75															
3.00															
3.25															
3.50															
3.75															
4.00															


Poznámky:	Legenda: <div>  technologický </div> <div>  pevnost hornin </div>
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J7		
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka		
Vrtmistr: Voráček		Hloubka vrtu: 4.00 m				Souřadnice Y: 718480.95 m		
Vrtná souprava: DPM ruční		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X: 1038728.93 m		
Datum zač.: 22.02.2023		HPV naražená:				Souřadnice Z: 192.12 m		
Datum kon.: 22.02.2023		HPV ustálená:				Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání		
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN				
0.00 m		3.20 m		85 mm				

Hloubka (m)	Stratigrafie	J7	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>							


Poznámky:	Legenda:  porušený
------------------	---

FOTODOKUMENTACE



ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J8	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Klement		Hloubka vrtu: 3.00 m		Souřadnice Y: 718583.60 m		Souřadnice X: 1038791.55 m Souřadnice Z: 192.59 m Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání	
Vrtná souprava: Borros 112		Hladina podzemní vody:					
Datum zač.: 14.03.2023		HPV naražená:					
Datum kon.: 14.03.2023		HPV ustálená:					
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN					
0.00 m	3.00 m	112 mm					

Hloubka (m)	Stratigrafie	J8	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent	F5 MIO	0.00		F5 MIO	clSi			F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.25		F5 MI Y	0.10		F5 MI Y	saSi	I	I	F5 MI Y: Navážka - v místě nájezdu (propustku) tvořená tmavě hnědou až černohnědou hlínou písčitou pevné konzistence, s úlomky různorodých hornin,
1.00	Kvartér	F4 CS	1.00		F4 CS	saCl			F4 CS: Jíl písčitý okrově hnědý, pevné konzistence
1.25		R5-R4	1.20		R5-R4			I-II	R5-R4: Slínovec (opuka) velmi až mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
1.50		R3(R3-R2)	1.50		R3 (R3-R2)		III	III	R3 (R3-R2): Slínovec (opuka) slabě zvětralý až zdravý, pevný, masivní, diskontinuity 150 mm, šedé až okrově hnědé barvy, kladivem otloukatelný
1.75		R4(R4-R5)	1.80		R4 (R4-R5)		II	II	R4 (R4-R5): Slínovec (opuka) mírně až slabě zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
2.00	Křída								
2.25									
2.50									
2.75									
3.00									

Poznámky:	Legenda:  pevnost hornin
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00			<div>ArtepGeo</div> <div>geologická dokumentace a projektování, s.r.o.</div>		Geologická dokumentace sondy		J9	
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500			Příloha č.: 3		
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka		
Vrtmistr: Gabriel			Hloubka vrtu: 4.30 m			Souřadnice Y: 718527.09 m		
Vrtná souprava: UGB 544			Hladina podzemní vody:			Souřadnice X: 1038780.93 m		
Datum zač.: 02.03.2023			HPV naražená:			Souřadnice Z: 193.01 m		
Datum kon.: 02.03.2023			HPV ustálená:			Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní		
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN						
0.00 m	4.30 m	195 mm						

Hloubka (m)	Stratigrafie	J9	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev		
0.00	Kvartér	F3 MSO	0.00	<div>31017</div> <div>31018</div>	F3 MSO	salSi	I	I	F3 MSO: Humózní vrstva, hlína písčitá, tmavě hnědé barvy, pevné konzistence		
0.25		F5 MI	0.30		F5 MI	clSi			F5 MI: Hlína jílovitá, tmavě hnědá, místy okrově hnědá, šmouhovaná, pevné konzistence		
0.50		R6/F6	0.50		R6/F6	R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu pevné konzistence, okrově hnědé až světle hnědé barvy, úlomky slínovců o velikosti 2-5 cm (do 10%)					
0.75	Křída	R5	1.30	<div>31019</div>	R5	-	I-II	II	R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, vysoce rozpukavý, střípkovitě rozpadavý, střední hodnota diskontinuit do 150 mm, výplň tvořena hnědým jílem pevné konzistence, vápnité		
1.00		R5-R4	1.80		R5-R4				R5-R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm		
1.25		R4	2.70		R4				R4: Slínovec (opuka) mírně až slabě zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm		
1.50		R3	4.00		R3				III	III	R3: Slínovec (opuka) slabě zvětralý až zdravý, pevný, masivní, diskontinuity 150 mm, šedé až okrově hnědé barvy, kladivem otloukatelný
1.75											
1.90											

Poznámky:	Legenda: <div> <div>31017</div> <div>31018</div> <div>31019</div> </div> <div> <div>31017</div> <div>31018</div> <div>31019</div> </div> <div> <div>31017</div> <div>31018</div> <div>31019</div> </div>
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J10	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 7.00 m				Souřadnice Y: 718504.75 m	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X: 1038747.96 m	
Datum zač.: 02.03.2023		HPV naražená:				Souřadnice Z: 191.10 m	
Datum kon.: 02.03.2023		HPV ustálená: 5.40 m				Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní	
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN			
0.00 m		7.00 m		195 mm			

Hloubka (m)	Stratigrafie	J10	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér Recent	<div> <div>191.10</div> <div>F5 MI</div> <div>F6 CI</div> </div>	0.00		G3 G-F Y	siGrMg clSi			G3 G-F Y: Navážka - zpevněná plocha tvořená štěrkodrtí frakce 0-32 mm
0.25			0.50		F5 MI	saCl			F5 MI: Hlína jílovitá, tmavě hnědá, místy okrově hnědá, šmouhovaná, pevné konzistence, s úlomky stavebního materiálu - redeponovaná hlína
0.50			0.70		F6 CI				F6 CI: Jíl slabě písčitý, okrově hnědý, pevné konzistence
0.75					R5		I	I	R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, vysoce rozpukavý, střípkovitě rozpadavý, úlomky o vel. 2-5 cm, střední hodnota diskontinuit do 150 mm, výplň tvořena hnědým jílem pevné konzistence, vápnité
1.00	Křída	<div> <div>R5-R4</div> <div>R4</div> <div>R3</div> </div>	2.40	31020	R5-R4			I-II	R5-R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
1.25			3.00		R4			II	R4: Slínovec (opuka) mírně až slabě zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-15 cm, lze obtížně rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm, místy až R3 (3,8-4,0 a 5,6-5,9 m)
1.50				5.40					
1.75					R3			III	R3: Slínovec (opuka) slabě zvětralý až zdravý, pevný, masivní, diskontinuity 150 mm, šedé až okrově hnědé barvy, kladivem otloukatelný
2.00									
2.25									
2.50									
2.75									
3.00									
3.25									
3.50									
3.75									
4.00									
4.25									
4.50									
4.75									
5.00									
5.25									
5.50									
5.75									
6.00									
6.25									
6.50									
6.75									
7.00									

Poznámky:	Legenda: HPV ustálená pevnost hornin
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J12	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Griegel		Hloubka vrtu: 6.00 m				Souřadnice Y: 718383.63 m	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X: 1038866.47 m	
Datum zač.: 06.03.2023		HPV naražená:				Souřadnice Z: 196.31 m	
Datum kon.: 06.03.2023		HPV ustálená:				Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání	
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN			
0.00 m		6.00 m		195 mm			

Hloubka (m)	Stratigrafie	J12	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev	
0.00	Kvartér	F5 MIO	0.00	<div>31021</div> <div>31022</div>	F5 MIO	clSi		I	F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence	
0.25		F8 CH	0.25		F8 CH	CI			F8 CH: Jíl, rezavě hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence	
0.50		F6 CI	0.60		F6 CI				F6 CI: Jíl slabě písčitý, světle hnědé až šedé barvy, rezavě šmouhovaný, pevné až velmi pevné konzistence	
0.75			1.00							
1.00	Křída	R5-R4	1.25	<div>31023</div>	R5-R4	-	I-II	I-II	R5-R4: Slínovec (opuka) velmi až mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm	
1.25			1.50							
1.50			1.75							
1.75			R4							2.00
2.00		2.25								
2.25		2.50								
2.50		R3	2.75	R3			III	III	R3: Slínovec (opuka) slabě zvětralý až zdravý, návrt o délce 10-20 cm, pevný, masivní, diskontinuity větší než 250 mm, šedé až okrově hnědé barvy, kladivem otloukatelný	
2.75			3.00							
3.00			3.25							
3.25		R3	3.50	R3			III	III		
3.50			3.75							
3.75			4.00							
4.00		R3	4.25	R3			III	III		
4.25			4.50							
4.50			4.75							
4.75		R3	5.00	R3			III	III		
5.00	5.25									
5.25	5.50									
5.50	R3	5.75	R3		III	III				
5.75		6.00								
6.00		6.00								

Poznámky:	Legenda: <div> <div> <div></div> <div>porušený</div> </div> <div> <div></div> <div>technologický</div> </div> <div> <div></div> <div>pevnost hornin</div> </div> </div>
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J11	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Klement		Hloubka vrtu: 8.00 m				Souřadnice Y: 718699.86 m	
Vrtná souprava: Borros 112		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X: 1038722.87 m	
Datum zač.: 14.03.2023		HPV naražená: 3.30 m				Souřadnice Z: 187.75 m	
Datum kon.: 14.03.2023		HPV ustálená: 3.20 m				Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní	
Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN			
0.00 m		3.00 m		112 mm			

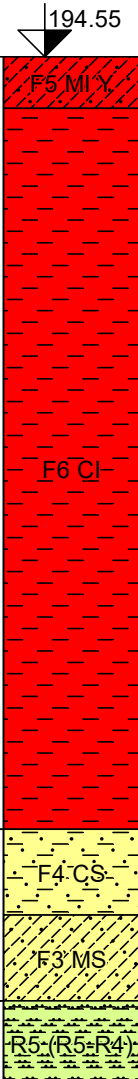
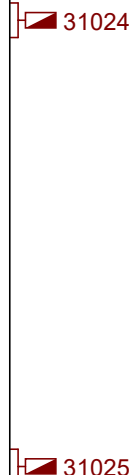
Hloubka (m)	Stratigrafie	J11	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent		0.00		F5 MIO	clSi			F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé až černohnědé barvy, pevné konzistence, s drnem
0.40			0.40		F5 MI Y	saSi			F5 MI Y: Navážka tvořená tmavě hnědou až černohnědou hlínou písčitou pevné konzistence, s úlomky různorodých hornin
1.20			1.20	31862	F5 MI	clSi			F5 MI: Hlína jílovitá až jílnatá konzistence s organickou příměsí, tmavě hnědé barvy - násypové těleso
2.00			2.00		F2 CG	sagrCl			F2 CG: Násyp tvořený jílemšterkovitým, hnědé až světle hnědé barvy, pevné konzistence, s úlomky slínovců (R5-R4) o velikosti cca 2-6 cm
3.00	Kvartér		3.00	3.20 3.30	F5 MI	clSi			F5 MI: Hlína tmavě hnědé barvy, tuhé konzistence (100-200 kPa) - náplav potoka
3.50			3.50	31858	F6 CL (F8 CH)	siCl	I	I	F6 CL (F8 CH): Jíl tmavě hnědý, tuhé konzistence s příměsí sedimentu organických částic, 50-100 kPa, od 4,8m do 5,1m s organickými částicemi, stonky rostlin - behenní náplav
5.40			5.40		F2 CG	grCl			F2 CG: Jíl šterkovitý, s úlomky slínovce a valouny křemene do velikosti cca 2cm, žíhaný, okrově hnědé, žluté, šedé až bílé barvy, tuhé konzistence
6.20			6.20		S5 SC	clSa			S5 SC: Jíl písčitý až písek jílovitý s valouny křemene a úlomky hornin velikosti cca 0,5-1cm (od 7 do 7,2 m silně zvodnělý)
7.50			7.50	31860					
8.00			8.00						

Poznámky:	Legenda: HPV naražená HPV ustálená porušený vzorek vody
------------------	---

FOTODOKUMENTACE



ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J13	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 6.00 m		Souřadnice Y: 718468.48 m		Souřadnice X: 1039061.01 m Souřadnice Z: 194.55 m Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:					
Datum zač.: 14.03.2023		HPV naražená:					
Datum kon.: 14.03.2023		HPV ustálená:					
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN					
0.00 m	6.00 m	195 mm					

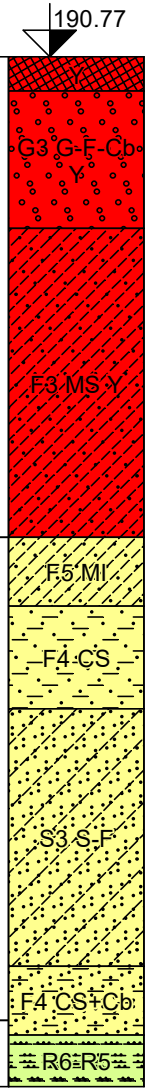
Hloubka (m)	Stratigrafie	J13	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev	
0.00	Recent		0.00		F5 MI Y	saSi			F5 MI Y: Navážka tvořená tmavě hnědou hlínou písčitou pevné konzistence, s úlomky a valouny různorodých hornin	
0.25			0.30							
0.50										
0.75										
1.00										
1.25										
1.50										
1.75										
2.00										
2.25										
2.50										
2.75										
3.00										
3.25										
3.50										
3.75										
4.00										
4.25										
4.50	Kvartér		4.50			F6 CI Y	CIMg		I	F6 CI: Navážka tvořená jílem se střední plasticitou, pevné až velmi pevné konzistence, s různorodými úlomky a kameny převážně slínovců o velikosti 2-10 cm (v hloubce 3,5-4 m až 20 cm)
4.75			5.00			F4 CS	saCl			F4 CS: Jíl písčitý až hlína písčitá, tmavě hnědá, pevné až velmi pevné konzistence, s valouny o velikosti 2 cm (5-10%), organická příměs
5.00			5.50			F3 MS	saSi			F3 MS: Hlína písčitá, tmavě hnědé barvy, pevné konzistence, s úlomky slínovců o velikosti 2-5 cm (10 %)
5.25	Křída		5.50							
5.50			5.50							
5.75			6.00			R5 (R5-R4)	-		I-II	R5 (R5-R4): Slínovec (opuka) velmi zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem
6.00			6.00							




Poznámky:	Legenda: porušený
------------------	-----------------------------

FOTODOKUMENTACE



ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00		Geologická dokumentace sondy		J14
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský	Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský	Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka
Vrtmistr: Gabriel Vrtná souprava: UGB 544 Datum zač.: 06.03.2023 Datum kon.: 06.03.2023		Hloubka vrtu: 6.00 m Hladina podzemní vody: HPV naražená: 8.00 m HPV ustálená: 4.38 m		Souřadnice Y: 718560.79 m Souřadnice X: 1039112.43 m Souřadnice Z: 190.77 m Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN		
0.00 m	6.00 m	195 mm		

Hloubka (m)	Stratigrafie	J14	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent		0.00						
0.25			0.20		Y	-			Y: Betonový panel
0.50			0.75	31026	G3 G-F-Cb Y	saGr			G3 G-F-Cb Y: Navážka tmavě hnědé až černohnědé barvy, charakteru hlinitého štěrku, s příměsí písčité hlíny, úlomky makadamu
1.00			1.00		F3 MS Y	saclSi	I	I	F3 MS Y: Navážka tvořená hlínou písčitou až jílem písčítým tmavě hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence, s úlomky cihel, kamenů a různorodého materiálu
1.25	Kvartér		1.50						
1.75			2.00						
2.00			2.25						
2.25			2.50						
2.50			2.75						
2.75			2.80		F5 MI	clSi			F5 MI: Hlína písčitá, tmavě hnědé barvy, pevné konzistence, s ojedinělými valouny o velikosti do 1 cm
3.00			3.20	31027	F4 CS	clSa			F4 CS: Jíl písčitý, místy až písek jílovitý, hnědé až rezavě hnědé barvy, tuhé konzistence
3.25			3.50						
3.50			3.75						
3.75			3.80		S3 S-F	Sa	I	I	S3 S-F: Písek slabě hlinitý, světle až okrově hnědé barvy, s úlomky slínovce o velikosti do 3 cm, zavlhlý a v hloubce 5-5,3 m zvodnělý
4.00			4.25	4.38 31028					
4.25			4.50						
4.50			4.75						F4 CS+Cb: Písek jílovitý až jíl písčitý, s úlomky slínovce o vel. 5-20cm (ploché, kompaktní)
4.75			5.00						
5.00			5.25						
5.25			5.30		F4 CS+Cb	saCl	I	I	R6-R5: Zcela zvětralý slínovec charakteru jílu písčitého, vysoce rozpukaný, pevné konzistence, okrově hnědé barvy, s velkým podílem úlomků slínovce o velikosti 5-8 cm (R5, R4)
5.50			5.70		R6-R5	-			
5.75			6.00						
6.00			6.00						

Poznámky:	Legenda:  HPV naražená  HPV ustálená  porušený
------------------	---

FOTODOKUMENTACE





Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětic - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500			Příloha č.: 3	
Dokumentoval:	Mgr. T. Přovský	Vyhodnotil:	Mgr. T. Přovský	Zpracoval:	M. Mikšíček	Počet stran:	jedna stránka
Vrtmistr:	Gabriel		Hloubka vrtu:	9.00 m		Souřadnice Y:	718635.77 m
Vrtná souprava:	UGB 544		Hladina podzemní vody:			Souřadnice X:	1039164.35 m
Datum zač.:	06.03.2023		HPV naražená:	5.00 m		Souřadnice Z:	191.22 m
Datum kon.:	06.03.2023		HPV ustálená:	4.30 m		Souřadnicový systém:	S-JTSK/Balt po vyrovnaní
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN	Hloubka od	Hloubka do	Paženo DN		
0.00 m	4.00 m	220 mm	0.00 m	6.00 m	194 mm		
4.00 m	7.00 m	195 mm					
7.00 m	9.00 m	156 mm					

Hloubka (m)	Stratigrafie	J15	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent		0.00		S4 SM Y	clSa			S4 SM Y: Navážka tvořená pískem hlinitým s úlomky kamenů o velikosti do 3 cm
0.50			F5 MI Y		saSi	F5 MI Y: Navážka tvořená černohnědou hlínou písčitou pevné konzistence s organickou příměsí, úlomky cihel, škváry a stavebního materiálu			
1.00	Kvartér		1.00	31029	F4 CS	sasiCl			F4 CS: Jíl slabě písčitý, okrově hnědý, zavlhlý, pevné až velmi pevné konzistence
1.50									
2.00									
2.50									
3.00									
3.50	Kvartér		3.50	31030	F6 CL	clSi			F6 CL: Sprašová hlína charakteru jílu, okrově hnědé barvy, místy vápnité žilkování, tuhé až pevné konzistence (100 kPa)
4.00									
4.50									
5.00									
5.50									
6.00	Křída		6.00	4.30	S5 SC	clSa			S5 SC: Písek jílovitý až jíl písčitý, hnědé barvy, měkké konzistence
6.50									
7.00									
7.50									
8.00									
8.50	Křída		8.50	5.00	F4 CS+Cb	saCl			F4 CS+Cb: Přejít - úlomky slínovce s výplní tvořenou jílem písčitým tuhé až pevné konzistence
9.00									
9.50	Křída		9.50		S4 SM	clSa			S4 SM: Písek hlinitý, zvodnělý, tekutý (nutnost pažení), jemnozrný hnědé barvy
10.00									
10.50	Křída		10.50		R6-R5	-			R6-R5: Slínovec zcela až velmi zvětralý, okrově hnědé až šedé barvy, charakteru jílu pevné konzistence, střípky slínovců o velikosti 2-5 cm (10%), 300 kPa
11.00									
11.50	Křída		11.50		R5	-			R5: Prachovec šedé barvy, mírně zvětralý, vysoce rozpukavý, střípky o tl. 1 cm, vrstevnatý, místy okrově hnědé smouhování
12.00									


Poznámky:

Legenda:

-  HPV naražená  porušený
 HPV ustálená vzorek vody

FOTODOKUMENTACE



ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J16	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 6.00 m				Souřadnice Y: 718683.51 m	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X: 1039130.20 m	
Datum zač.: 02.03.2023		HPV naražená: 5.00 m				Souřadnice Z: 191.77 m	
Datum kon.: 02.03.2023		HPV ustálená: 4.60 m				Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání	
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN					
0.00 m	4.00 m	220 mm					
4.00 m	6.00 m	195 mm					

Hloubka (m)	Stratigrafie	J16	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev													
0.00	<div><div>191.77</div><div>R6/G5 GC</div><div>Křída</div><div>R4-R3</div></div>	<div><div>0.00</div><div>0.25</div><div>0.50</div><div>0.75</div><div>1.00</div><div>1.25</div><div>1.50</div><div>1.75</div><div>2.00</div><div>2.25</div><div>2.50</div><div>2.75</div><div>3.00</div><div>3.25</div><div>3.50</div><div>3.75</div><div>4.00</div><div>4.25</div><div>4.50</div><div>4.75</div><div>5.00</div><div>5.25</div><div>5.50</div><div>5.75</div><div>6.00</div></div>	<div><div>0.00</div><div>1.20</div><div>6.00</div></div>	<div><div>31031</div></div>	R6/G5 GC	siclGr	I	I	R6/G5 GC: Opuka velmi zvětřalá, charakteru sutě až štěrku hlinitého, vysoce rozpukané, ploché úlomky o velikosti 5-8 cm, výplň tvořena jílem písčitým pevné konzistence													
<div><div>31032</div></div>				R4-R3	-	II	III	R4-R3: Slínovec (opuka) slabě zvětřalý, středně rozpukaný, s úlomky o velikosti 5-20 cm až přes průměr vrtu, místy více rozpukáno, místy prolohy více a méně zvětřalé, střídání R4-R3 v hl. 3,5-3,7, 4,8-5,0 a 5,7-6,0 R3														
<div><div>4.60</div></div>									<div><div>5.00</div></div>													
<div><div>5.00</div></div>																						



Poznámky:	Legenda: <div> <div> <div>▽ HPV naražená</div> <div>▲ HPV ustálená</div> </div> <div> <div>▬ porušený</div> <div>▬ pevnost hornin</div> </div> </div>
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00		Geologická dokumentace sondy		J17
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 4.00 m		Souřadnice Y: 718517.91 m
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1039132.90 m
Datum zač.: 03.03.2023		HPV naražená:		Souřadnice Z: 191.83 m
Datum kon.: 03.03.2023		HPV ustálená:		Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN		
0.00 m	4.00 m	220 mm		

Hloubka (m)	Stratigrafie	J17	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent	F3 MS+Cb	0.00		F3 MS+Cb	sacSi			F3 MS+Cb: Navážka (deponie) tvořená hlínou písčitou až jílem písčitou tmavě hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence, s úlomky cihel, kamenů a různorodého materiálu o velikosti 5-20 cm, škvára
0.25			0.70						
0.50	Kvartér	F6 CI	0.70	31033	F6 CI	CI	I	I	F6 CI: Zcela zvětralý slínovec (popuka) charakteru jílu okrově hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence, s ojedinělými úlomky slínovců
0.75			1.20						
1.00	Křída	R6-R5	1.20	31034	R6-R5			II	R6-R5: Slínovec velmi až mírně zvětralý, vysoce rozpukavý, okrově hnědé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm
1.25			2.00						
1.50			2.00						
1.75			2.00						
2.00			2.00						
2.25			2.00						
2.50		R4	2.00		R4			II	R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpukavý, úlomky o velikosti 5-15 cm, diskontinuity 150 mm
2.75			2.80						
3.00			2.80						
3.25			2.80						
3.50		R4-R3	2.80		R4-R3			II-III	R4-R3: Slínovec (opuka) slabě větralý, kusovitě rozpukavý, šedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, střídání poloh R4 a R3
3.75			2.80						
4.00			2.80						
4.00			2.80						

Poznámky:	Legenda:  porušený  pevnost hornin
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00			 geologická dokumentace s.r.o.		Geologická dokumentace sondy		J18	
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500			Příloha č.: 3		
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka		
Vrtmistr: Griel			Hloubka vrtu: 4.00 m			Souřadnice Y: 718283.61 m		
Vrtná souprava: UGB 544			Hladina podzemní vody:			Souřadnice X: 1038900.88 m		
Datum zač.: 03.03.2023			HPV naražená:			Souřadnice Z: 195.66 m		
Datum kon.: 03.03.2023			HPV ustálená:			Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání		
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN						
0.00 m	4.00 m	195 mm						

Hloubka (m)	Stratigrafie	J18	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F5 MIO	0.00	31035	F5 MIO	clSi		I	F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.25		F8 CH	0.30		F8 CH	Cl			F8 CH: Jíl vysoké plasticity, okrově hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence, s ojedinělými valouny křemene
0.50	Křída	R6/F6	0.60	31036	R6/F6				R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu pevné konzistence, okrově hnědé až světle hnědé barvy
0.75		R6-R5	1.20		R6-R5		R6-R5: Slínovec velmi zvětralý, vysoce rozpukaný, slabě zpevněný, rozpadavý na střípky a úlomky o velikosti 2-5 cm, vrstevnaté, lze rozlamovat v ruce, výplň tvořena jílem pevné konzistence		
1.00				31037		-	I-II	R5-R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, úlomky o vel. 5-15 cm, diskontinuity 150 mm	
1.25									
1.50									
1.75									
2.00									
2.25									
2.50									
2.75									
3.00									
3.25									
3.50									
3.75									
4.00									


Poznámky:	Legenda: <div> <div></div> <div>porušený</div> </div> <div> <div></div> <div>technologický</div> </div> <div> <div></div> <div>pevnost hornin</div> </div>
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J19	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Griel		Hloubka vrtu: 3.00 m		Souřadnice Y: 718320.29 m		Souřadnice X: 1038921.90 m Souřadnice Z: 197.62 m Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:					
Datum zač.: 03.03.2023		HPV naražená:					
Datum kon.: 03.03.2023		HPV ustálená:					
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN					
0.00 m	3.00 m	195 mm					


Hloubka (m)	Stratigrafie	J19	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F5 MIO	0.00	31038	F5 MIO	cISi			F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.25		F8 CH	0.20		F8 CH	fsiCI			F8 CH: Jíl s vysokou plasticitou, okrově hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence, s křemeny o velikosti do 1 cm
0.50	Křída	R6/F6	0.50		R6/F6		I		R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu pevné konzistence, okrově hnědé až světle hnědé barvy, bílé žilkování
0.75			0.75						
1.00			1.00						
1.25		R5	1.25		R5	-			R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
1.50			1.50						
1.75		R5-R4	1.75		R5-R4		I-II		R5-R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem
2.00			2.00						
2.25			2.25						
2.50			2.50						
2.75			2.75						
3.00			3.00						


Poznámky:	Legenda:  porušený
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J20	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 4.00 m		Souřadnice Y: 718293.69 m		Souřadnice X: 1038973.13 m Souřadnice Z: 199.38 m Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:					
Datum zač.: 03.03.2023		HPV naražená:					
Datum kon.: 03.03.2023		HPV ustálená:					
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN					
0.00 m	4.00 m	195 mm					



Hloubka (m)	Stratigrafie	J20	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F5 MIO	0.00		F5 MIO	clSi			F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.25		F8 CH	0.10		F8 CH	saCl			F8 CH: Jíl s vysokou plasticitou, tuhé až pevné konzistence, okrově hnědý
0.50	Křída	R6/F6	0.40	 31039	R6/F6		I	I	R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu pevné konzistence, okrově hnědé až světle hnědé barvy
0.75			0.70						
1.00		R5	1.70		R5				R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, okrově hnědý, místy šedý, kusovitě rozpadavý, ojedinělé limonitické povlaky na diskontinuitách, střední hodnota diskontinuit do 150 mm
1.25			2.25						
1.50		R4	3.20		R4		II	II	R4: Slínovec (opuka) mírně až slabě zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy
1.75			3.50						
2.00			4.00						
2.25			4.00						



Poznámky:	Legenda:  porušený
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J21		
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka		
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 8.00 m				Souřadnice Y: 722692.66 m		
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:				Souřadnice X: 1039796.26 m		
Datum zač.: 01.03.2023		HPV naražená:				Souřadnice Z: 242.94 m		
Datum kon.: 01.03.2023		HPV ustálená:				Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání		
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN						
0.00 m	4.00 m	220 mm						
4.00 m	8.00 m	195 mm						

Hloubka (m)	Stratigrafie	J21	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F6 CL	0.00	 31040	F6 CL	siCl			F6 CL: Sprašová hlína hnědé barvy, charakteru jílu tuhé konzistence
0.50			0.60						
1.00	Křída	R6/F6		 31041	R6/F6				R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu pevné konzistence, okrově hnědé až světle hnědé barvy, střípky slínovce o vel. do 3 cm, měkké
1.50									
2.00									
2.50			2.40						
3.00									
3.50		R5			R5				R5: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, okrově hnědé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm
4.00									
4.50									
5.00									
5.50		R6-R5			R6-R5				R6-R5: Slínovec velmi zvětralý, vysoce rozpukaný, slabě zpěvněný, střípkovitě rozpadavý na úlomky o vel. 2-5 cm, výplň tvořena jílem pevné konzistence
6.00									
6.50	R6/F6		R6/F6				R6/F6: Slínovec zcela zvětralý, slabě zpevněný, charakteru jílu pevné konzistence, s úlomky slínovce (měkké lze lámat v ruce)		
7.00									
7.50	R6-R5		R6-R5				R6-R5: Prachovec šedý, mírně zvětralý, šedý, jemně písčitý, lze rýpat nehtem		
8.00									
8.00		R5			R5			R5: Prachovec mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedý, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm	

Poznámky:	Legenda:  porušený  technologický
------------------	--

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		J22	
Projekt:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: Gabriel		Hloubka vrtu: 8.00 m		Souřadnice Y: 722729.58 m		Souřadnice X: 1039785.76 m Souřadnice Z: 245.60 m Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání	
Vrtná souprava: UGB 544		Hladina podzemní vody:					
Datum zač.: 01.03.2023		HPV naražená:					
Datum kon.: 01.03.2023		HPV ustálená:					
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN					
0.00 m	4.00 m	220 mm					
4.00 m	8.00 m	195 mm					

Hloubka (m)	Stratigrafie	J22	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F3 MSO	0.00	<div>31042</div> <div>31043</div>	F3 MSO	salSi	I	I	F3 MSO: Humózní vrstva, hlína písčitá, tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.20		F5 MI	0.20		F5 MI	clSi			F5 MI: Hlína jílovitá, tmavě hnědá, pevné konzistence, podomníční horizont
0.60		F6 CL	0.60		F6 CL				F6 CL: Sprašová hlína, okrově hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence (100 kPa ručním penetrometrem), s vápnitým žilkováním
0.90			0.90						
1.50	Křída	R6/F6 CI	1.50		R6/F6 CI	CI	I	I	R6/F6 CI: Zcela zvětralý slínovec charakteru jílu se střední plasticitou, pevné až velmi pevné konzistence, drobné střípky slínovců velikosti do 1 cm
2.00			2.00						
2.50			2.50						
3.00			3.00						
3.50			3.50						
4.00			4.00						
4.50		R5	4.50		R5				R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, kusovitě rozpadavý, okrově hnědé barvy, úlomky o velikosti 2-10 cm, ojediněle až 15 cm, lze rýpat nehtem
5.00			5.00						
5.50			5.50						
6.00			6.00						
6.50			6.50						
7.00		R5-R4	7.00		R5-R4			I-II	R5-R4: Slínovec mírně zvětralý, šedý, mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, hnědošedé barvy, vrstevnatý
7.50			7.50						
8.00			8.00						



Poznámky:	Legenda: <div> porušený </div>
------------------	---

FOTODOKUMENTACE




ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00					Geologická dokumentace sondy		J3	
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725			Číslo projektu: 0123-334-500			Příloha č.: 3		
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka		
Vrtmistr: Gabriel			Hloubka vrtu: 3.50 m			Souřadnice Y: 718462.89 m		
Vrtná souprava: UGB 544			Hladina podzemní vody:			Souřadnice X: 1038873.22 m		
Datum zač.: 03.03.2023			HPV naražená:			Souřadnice Z: 191.75 m		
Datum kon.: 03.03.2023			HPV ustálená:			Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání		
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN						
0.00 m	2.50 m	220 mm						
2.50 m	3.50 m	195 mm						

Hloubka (m)	Stratigrafie	J3	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent	Y	0.00						
0.25			0.20		Y	siGrMg			Y: Konstrukce vozovky - krajnice - živičný recyklát
0.50	Recent	E6 CIY	0.50	2980	F6 CI Y	sacISi	I	I	F6 CIY: Navážka charakteru jílu okrově hnědé barvy, pevné konzistence, s úlomky různorodých hornin
0.75			0.75						
1.00	Křída	R4	1.00		R4		II	II	R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, vrstevnatý
1.25			1.25	2981					
1.50	Křída	R3	1.50						
1.75			1.75						
2.00	Křída	R3	2.00						
2.25			2.25						
2.50	Křída	R3	2.50	2982	R3		III	III	R3: Slínovec (opuka) masivní, velmi pevný, návrt o délce 10-20 cm, kladivem otloukatelný
2.75			2.75						
3.00	Křída	R3	3.00						
3.25			3.25						
3.50	Křída	R3	3.50						

Poznámky:	Legenda:  porušený  pevnost hornin
------------------	---

FOTODOKUMENTACE



ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00				Geologická dokumentace sondy		KS1	
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3			
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský	Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský	Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka			
Vrtmistr: Ručně kopaná sonda		Hloubka vrtu: 0.90 m		Souřadnice Y: 718550.67 m			
Vrtná souprava: Ručně kopaná sonda		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1038799.34 m			
Datum zač.: 24.03.2023		HPV naražená:		Souřadnice Z: 192.85 m			
Datum kon.: 24.03.2023		HPV ustálená:		Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnání			

Hloubka (m)	Stratigrafie	KS1	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F3-MSO	0.00						
0.05			0.10		F3 MSO	salSi		I	F3 MSO: Humózní vrstva, hlína písčitá, tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.20	Křída	R5	0.20						
0.25			0.30		R5			I	R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
0.35			0.40						
0.40			0.45						
0.45			0.50						
0.50			0.55					I-II	
0.55			0.60						
0.60			0.65						
0.65			0.70						
0.70			0.75		R5-R4				R5-R4: Slínovec (opuka) mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm
0.75			0.80						
0.80			0.85						
0.85			0.90						
0.90			0.90						

Poznámky:	Legenda: pevnost hornin
------------------	-----------------------------------

FOTODOKUMENTACE




FOTODOKUMENTACE



Projekt:		Optimalizace trat'ového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3	
Dokumentoval: Mgr. T. Přovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Přovský		Zpracoval: M. Mikšíček		Počet stran: jedna stránka	
Vrtmistr: M. Mikšíček		Hloubka vrtu: 0.80 m		Souřadnice Y: 718412.20 m			
Vrtná souprava: Ručně kopaná sonda		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1038900.05 m			
Datum zač.: 15.03.2023		HPV naražená:		Souřadnice Z: 193.65 m			
Datum kon.: 15.03.2023		HPV ustálená:		Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní			

Hloubka (m)	Stratigrafie	KS2	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Kvartér	F5 MIO	193.65		F5 MIO	clSi		I	F5 MIO: Humózní vrstva, hlína jílovitá tmavě hnědé barvy, pevné konzistence
0.05									
0.10									
0.15									
0.20	Křída	R5	0.30		R5	-	I	I-II	R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, úlomky o velikosti 5-10 cm, lze lehce rozbít kladivem, střední hodnota diskontinuit 100-150 mm
0.25									
0.30									
0.35									
0.40									
0.45									
0.50									
0.55									
0.60									
0.65									
0.70									
0.75									
0.80		R5-R4						R5-R4: Slínovec (opuka) velmi až mírně zvětralý, kusovitě rozpadavý, vrstevnatý, kusovitě rozpadavý, ploché úlomky, vodorovné uložení	

Poznámky:	Legenda:  pevnost hornin
------------------	---

FOTODOKUMENTACE**FOTODOKUMENTACE**

ArtepGeo spol. s r.o. Radlická 105, Praha 5, 150 00		Geologická dokumentace sondy		KS3
Projekt: Optimalizace traťového úseku Čelákovice - Mstětice - náhrada přejezdu P2725		Číslo projektu: 0123-334-500		Příloha č.: 3
Dokumentoval: Mgr. T. Pňovský		Vyhodnotil: Mgr. T. Pňovský		Počet stran: jedna stránka
Vrtmistr: M. Mikšíček		Hloubka vrtu: 0.80 m		Souřadnice Y: 718464.03 m
Vrtná souprava: Ručně kopaná sonda		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1038871.95 m
Datum zač.: 15.03.2023		HPV naražená:		Souřadnice Z: 191.76 m
Datum kon.: 15.03.2023		HPV ustálená:		Souřadnicový systém: S-JTSK/Balt po vyrovnaní

Hloubka (m)	Stratigrafie	KS3	Hloubka rozhraní (m)	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN P 73 1005	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN P 73 1005	Vrtatelnost	Popis vrstev
0.00	Recent	F5 MIY	0.00		F5 MIY	clSi			F5 MIY: Navážka tvořená hlínou tmavě hnědou pevné konzistence s úlomky různorodých hornin, opuk, různorodého stavebního materiálu
0.05			0.10						
0.15	Křída	R6-R5	0.20		R6-R5	-	I	I	R6-R5: Slínovec (opuka) velmi zvětralý, vysoce rozpukavý, slabě zpevněný, rozpadavý na střípky a úlomky o velikosti 2-5 cm, vrstevnaté, lze rozlamovat v ruce, výplň tvořena jílem pevné konzistence
0.25									
0.30									
0.35									
0.40									
0.45									
0.50									
0.55									
0.60									
0.65									
0.70			0.70						
0.75				31861	R4		II	II	R4: Slínovec (opuka) mírně až slabě zvětralý, kusovitě rozpadavý, šedé až bělošedé barvy, ploché úlomky, vodorovně uložené, diskontinuity o zdálenosti 150 mm
0.80			0.80						

Poznámky:	Legenda: <div> pevnost hornin </div>
------------------	---

FOTODOKUMENTACE



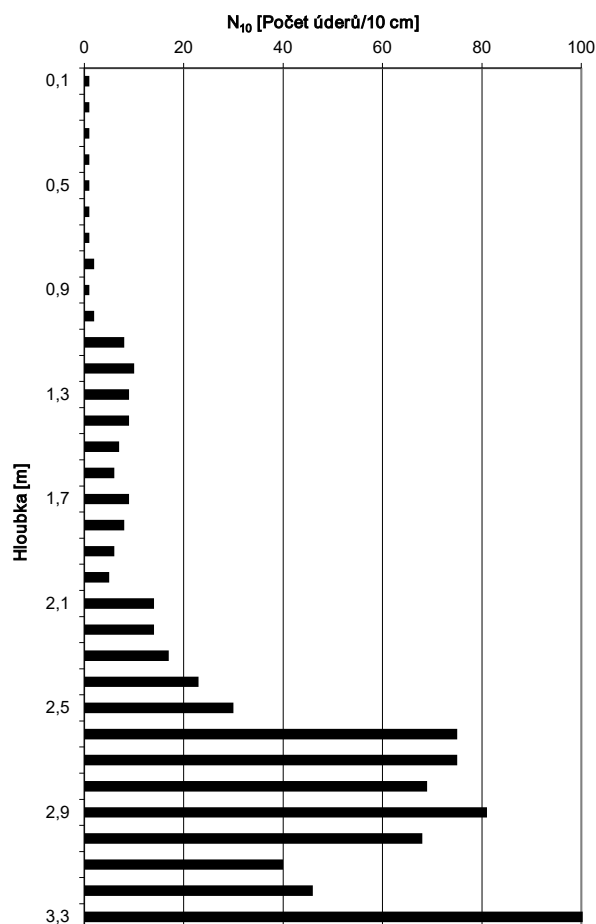
FOTODOKUMENTACE

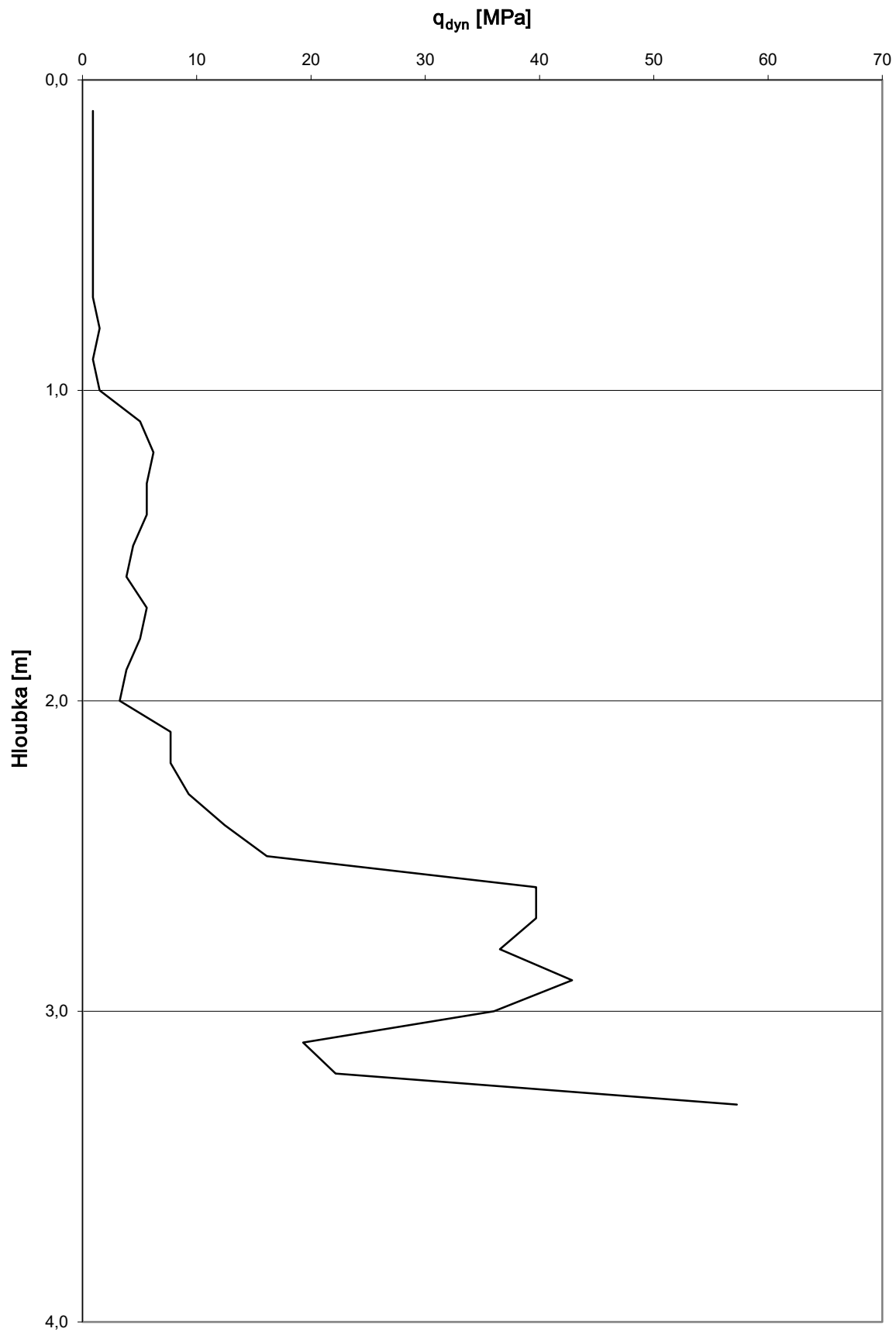


Vyhodnocení dynamické penetrace dle ČSN EN ISO 22476-2

Zákazník:	METROPROJEKT	Číslo sondy:	DP 1
Projekt:	Optimalizace traťového úseku Čelákovice Mstětice	Typ sondy:	DPM
Měřil:	Voráček	Váha beranu [kg]:	30
Datum:	22.02.2023	Průřez hrotu [m²]:	0,0015
HPV [m.p.t]	-	Výška nasazení [m.n.m.]	-

Hloubka [m]	N ₁₀	q _{dyn} [MPa]	Hloubka [m]	N ₁₀	q _{dyn} [MPa]	Hloubka [m]	N ₁₀	q _{dyn} [MPa]
0,1	1	0,92	5,1			10,1		
0,2	1	0,92	5,2			10,2		
0,3	1	0,92	5,3			10,3		
0,4	1	0,92	5,4			10,4		
0,5	1	0,92	5,5			10,5		
0,6	1	0,91	5,6			10,6		
0,7	1	0,91	5,7			10,7		
0,8	2	1,50	5,8			10,8		
0,9	1	0,91	5,9			10,9		
1,0	2	1,50	6,0			11,0		
1,1	8	5,03	6,1			11,1		
1,2	10	6,21	6,2			11,2		
1,3	9	5,62	6,3			11,3		
1,4	9	5,62	6,4			11,4		
1,5	7	4,44	6,5			11,5		
1,6	6	3,85	6,6			11,6		
1,7	9	5,62	6,7			11,7		
1,8	8	5,03	6,8			11,8		
1,9	6	3,85	6,9			11,9		
2,0	5	3,26	7,0			12,0		
2,1	14	7,72	7,1			12,1		
2,2	14	7,72	7,2			12,2		
2,3	17	9,29	7,3			12,3		
2,4	23	12,45	7,4			12,4		
2,5	30	16,13	7,5			12,5		
2,6	75	39,69	7,6			12,6		
2,7	75	39,69	7,7			12,7		
2,8	69	36,53	7,8			12,8		
2,9	81	42,84	7,9			12,9		
3,0	68	36,01	8,0			13,0		
3,1	40	19,30	8,1			13,1		
3,2	46	22,15	8,2			13,2		
3,3	120	57,27	8,3			13,3		
3,4			8,4			13,4		
3,5			8,5			13,5		
3,6			8,6			13,6		
3,7			8,7			13,7		
3,8			8,8			13,8		
3,9			8,9			13,9		
4,0			9,0			14,0		
4,1			9,1			14,1		
4,2			9,2			14,2		
4,3			9,3			14,3		
4,4			9,4			14,4		
4,5			9,5			14,5		
4,6			9,6			14,6		
4,7			9,7			14,7		
4,8			9,8			14,8		
4,9			9,9			14,9		
5,0			10,0			15,0		

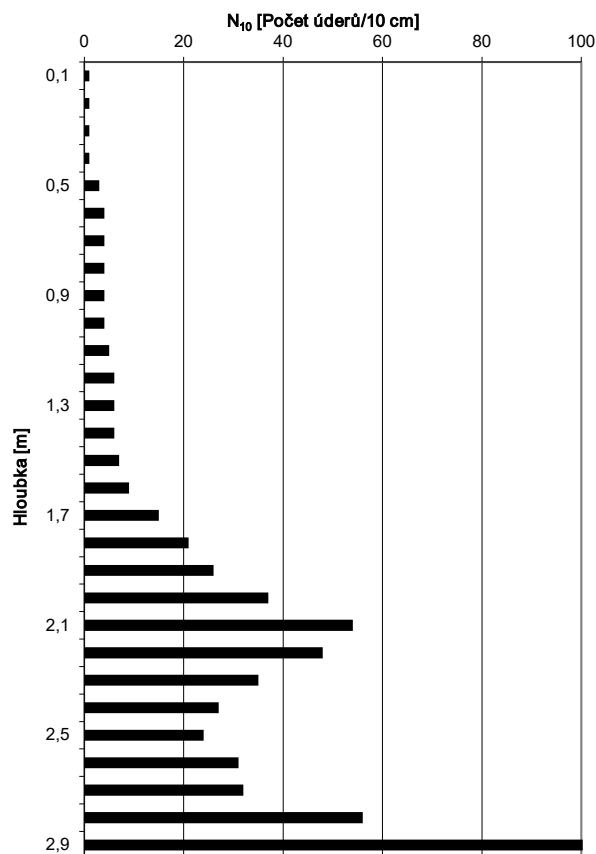


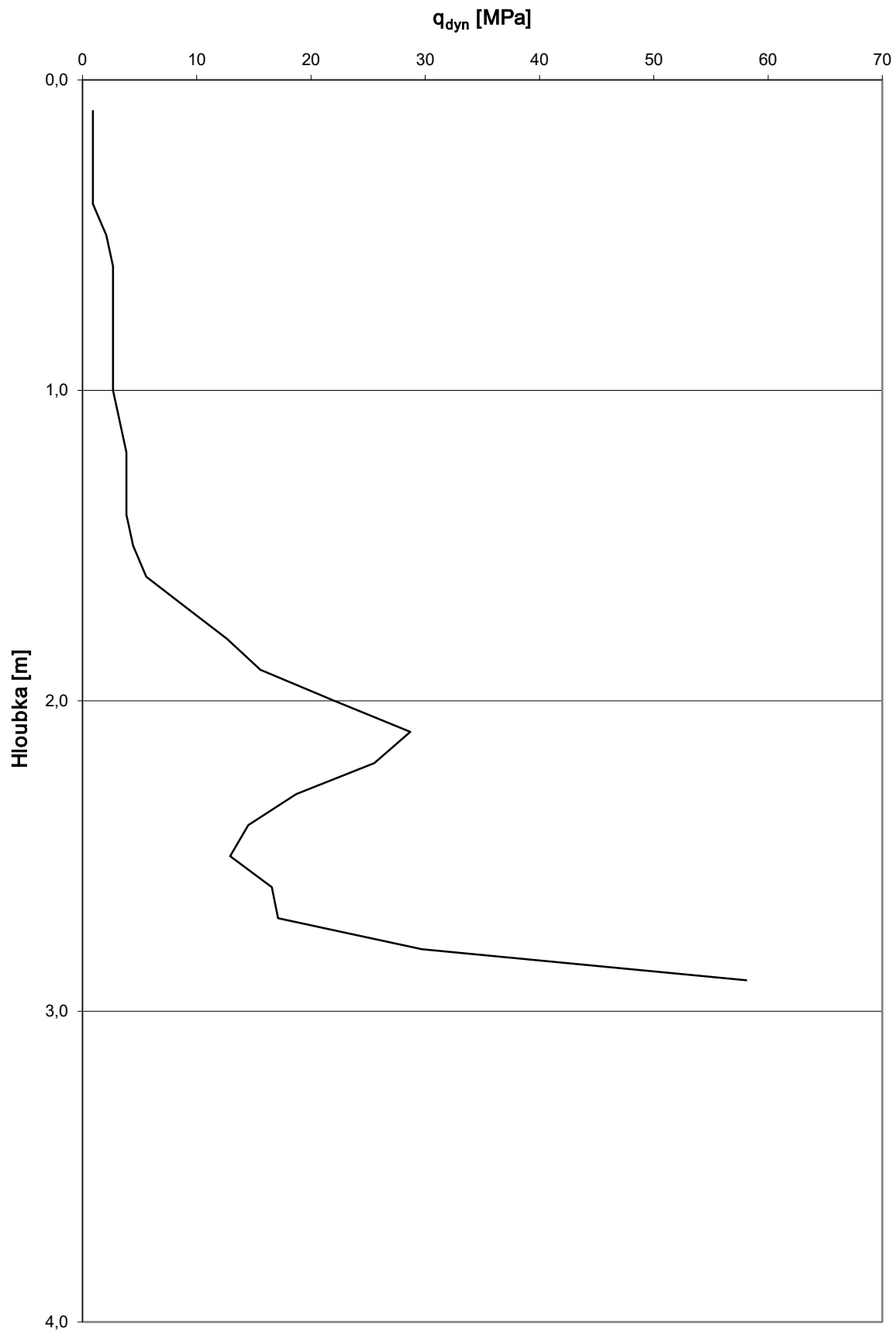


Vyhodnocení dynamické penetrace dle ČSN EN ISO 22476-2

Zákazník:	METROPROJEKT	Číslo sondy:	DP 2
Projekt:	Optimalizace traťového úseku Čelákovice Mstětice	Typ sondy:	DPM
Měřil:	Voráček	Váha beranu [kg]:	30
Datum:	22.02.2023	Průřez hrotu [m²]:	0,0015
HPV [m.p.t]	-	Výška nasazení [m.n.m.]	-

Hloubka [m]	N ₁₀	q _{dyn} [MPa]	Hloubka [m]	N ₁₀	q _{dyn} [MPa]	Hloubka [m]	N ₁₀	q _{dyn} [MPa]
0,1	1	0,92	5,1			10,1		
0,2	1	0,92	5,2			10,2		
0,3	1	0,92	5,3			10,3		
0,4	1	0,92	5,4			10,4		
0,5	3	2,09	5,5			10,5		
0,6	4	2,67	5,6			10,6		
0,7	4	2,67	5,7			10,7		
0,8	4	2,67	5,8			10,8		
0,9	4	2,67	5,9			10,9		
1,0	4	2,67	6,0			11,0		
1,1	5	3,26	6,1			11,1		
1,2	6	3,85	6,2			11,2		
1,3	6	3,85	6,3			11,3		
1,4	6	3,85	6,4			11,4		
1,5	7	4,44	6,5			11,5		
1,6	9	5,57	6,6			11,6		
1,7	15	9,10	6,7			11,7		
1,8	21	12,63	6,8			11,8		
1,9	26	15,58	6,9			11,9		
2,0	37	22,05	7,0			12,0		
2,1	54	28,69	7,1			12,1		
2,2	48	25,54	7,2			12,2		
2,3	35	18,71	7,3			12,3		
2,4	27	14,50	7,4			12,4		
2,5	24	12,93	7,5			12,5		
2,6	31	16,58	7,6			12,6		
2,7	32	17,10	7,7			12,7		
2,8	56	29,72	7,8			12,8		
2,9	110	58,10	7,9			12,9		
3,0			8,0			13,0		
3,1			8,1			13,1		
3,2			8,2			13,2		
3,3			8,3			13,3		
3,4			8,4			13,4		
3,5			8,5			13,5		
3,6			8,6			13,6		
3,7			8,7			13,7		
3,8			8,8			13,8		
3,9			8,9			13,9		
4,0			9,0			14,0		
4,1			9,1			14,1		
4,2			9,2			14,2		
4,3			9,3			14,3		
4,4			9,4			14,4		
4,5			9,5			14,5		
4,6			9,6			14,6		
4,7			9,7			14,7		
4,8			9,8			14,8		
4,9			9,9			14,9		
5,0			10,0			15,0		







Název úkolu : Optimalizace traťového úseku Čelákovice – Mstětice – IGP			
Schválil :	Zpracoval :	Číslo úkolu :	Měřítko :
Mgr. T. Přovský	M. Mikšíček	0123–334–500	
Dokumentace archivních sond		Číslo přílohy : 3.2	Paré :

Sonda : J 63

Vysočany – Lysá nad Labem

Souřadnice :

Y = 719277.19 X = 1039170.34 Z = 193.52

Dokumentoval / datum :

Pour / 6.10.2008

Souprava / průměr :

UGB 1VS / 195 mm

Hloubka [m] od - do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,40	Navážka , charakteru hlíny písčité, pevně, černě, s úlomky hornin do velikosti 10 cm	F3/MSY	2-3
0,40 - 1,00	Hlína písčitá , pevná, hnědá, humózní	F3/MS	3
1,00 - 1,80	Jíl písčitý , pevný, šedý, s hojnými úlomky hornin do velikosti 5 cm, v množství cca 25 % <i>kvarter</i>	F4/CS	3
1,80 - 2,50	Opuka silně zvětralá , úlomkovitě rozpadavá, šedá, celistvá, rozvrtána na úlomky do velikosti 5 cm, mezerní hmotu tvoří jíl písčitý, hnědošedý, pevný	R5	3-4
2,50 - <u>6,00</u>	Opuka mírně zvětralá , kusovitě rozpadavá, šedá, celistvá, rozvrtána na úlomky do velikosti průměru vrtu <i>křída</i>	R3	5

Vrt ukončen v hloubce 6,00 m.

Hladina podzemní vody : Nebyla zastižena

Odebrané vzorky :

Sonda : J 64

Vysočany – Lysá nad Labem

 Souřadnice : Y = 719277.19 X = 1038890.92 Z = 191.72
 Dokumentoval / datum : Pour / 6.10.2008
 Souprava / průměr : UGB 1VS / 195 mm

Hloubka [m] od - do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 1,10	Navážka , charakteru hlíny písčité, pevné, hnědé, s úlomky hornin a plastu	F3/MSY	2-3
1,10 - 2,30	Hlína písčitá , pevná, hnědá, humózní, ojediněle s kořínky	F3/MS	3
2,30 - 4,60	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, rezavě hnědý, středně zrnitý, s ojedinělými valounky do velikosti 1 cm <i>- kvartér</i>	S3/S-F	3
4,60 - 5,00	Opuka silně až zcela zvětralá , hnědá, s úlomky hornin do velikosti 2 cm, na odlučným plochách Mn vyhojení, místy až charakteru jílu písčitého, pevného	R6/R5	3-4
5,00 - 6,80	Opuka silně zvětralá , úlomkovitě rozpadavá, šedá, celistvá, rozvrtána na úlomky do velikosti 6 cm, mezerní hmotu tvoří jíl písčitý, pevný	R5	4
6,80 - 8,50	Slinovec silně zvětralý , úlomkovitě rozpadavý, šedý, rozvrtán na úlomky do velikosti 4cm, mezerní hmotu tvoří jíl písčitý, pevný, šedý	R5	4
8,50 - <u>9,50</u>	Slinovec mírně zvětralý , šedý, kusovitě rozpadavý, tence vrstevnatý, rozvrtán na úlomky do velikosti 8 cm <i>- křída</i>	R4/R3	4-5

Vrt ukončen v hloubce 9,50 m.

 Hladina podzemní vody : Naražena v hloubce 3,00 m pod terénem
 Ustálena v hloubce 2,50 m pod terénem

Odebrané vzorky : P 3,00 – 3,20 m

Sonda : J 65

Vysočany – Lysá nad Labem

Souřadnice : Y = 719277.19 X = 1038903.21 Z = 199.27

Dokumentoval / datum : Pour / 6.10.2008

Souprava / průměr : UGB 1VS / 195 mm

dig. 84

Hloubka [m] od - do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,20	Navážka , charakteru hlíny štěrkovité, tuhá, šedočerná, humózní, s kořínky, s ostrohrannými úlomky hornin 2-4 cm, max. 10 cm	F1/MGY	2-3
0,20 - 0,50	Štěrka hlinitá , středně uhlý, deluvium, ostrohranné úlomky opuky 2-5 cm, mezní výplň hlina písčité, tuhá, tmavě hnědošedá, vápnitá <i>kvarter</i>	G4/GM	3
0,50 - <u>2,50</u>	Opuka mírně zvětřalá , béžově šedá, vápnitá, rozpukaná, deskovitě odlučná 2-3 cm, 0,50-1,00 m pevnost nízká, 1,00-2,50 m pevnost střední <i>křída</i>	R3/R4	4-5

Vrt ukončen v hloubce 2,50 m.

Hladina podzemní vody : Nebyla zastižena

Odebrané vzorky :

Sonda : J 66 <i>LB</i>		Vysočany – Lysá nad Labem	
Souřadnice :	Y = 719277.19 <i>718 469</i>	X = 1038860.22 <i>74. dig. 34</i>	Z = 194.56 ✓
Dokumentoval / datum :	Pour / 6.10.2008		
Souprava / průměr :	UGB 1VS / 195 mm		
Hloubka [m] od - do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,50	Hlína se střední plasticitou , tuhá, hnědá, humózní, kofinky <i>kvarter</i>	F5/MI	2-3
1,10 - 2,70	Opuka silně zvětralá , úlomkovitě až střípkovitě rozpadavá, šedá, rozvrtána na úlomky do velikosti 3 cm	R5	3-4
2,30 - <u>5,00</u>	Opuka mírně zvětralá , kusovitě rozpadavá, šedá, celistvá, úlomky do velikosti průměru vrtu <i>křída</i>	R4	4-5
Vrt ukončen v hloubce 5,00 m. Hladina podzemní vody : Nebyla zastižena Odebrané vzorky : H 4,00 – 4,30 m			



GEOLOGICKÝ PROFIL VRTU Z1

Úkol: Záluží, IGP		Datum provedení: 9. 11. 2015	List mapy 1:50 000: 13-13 Brandýs nad Labem
Souřadnice: odečteno x – 1 038 977		y – 718 502	z –
Způsob vrtání: rotační jádrový		Typ soupravy: Trabidril	Vrtmistr: Chýle
Profiloval: Horčíčka		Vzorkař: Horčíčka	Zaměřil: -
hloubka (m)	odběr vz. (m)	třída ČSN 73 1001	popis zeminy
0,35		F3 MS	Hlína písčité (splach), tmavě šedá, slabě humózní
1,20		Y - F4 CS	Navážka (vyrovnávací násyp) – jíl písčité, okrově šedý, úlomky zvětralé opuky 1-5 cm v jílovité hmotě, pevné konzistence, ulehlá
2,90		F4 CS	Aluviální náplav – jíl písčité, hnědošedý, rezavě skvrnitý, ojedinělá zrnka až valounky křemene do 5 mm, vzácně valounky do 5 cm, pevné konzistence
4,50		F6 CL	Aluviální náplav – jíl s nízkou plasticitou, tmavě šedohnědý až hnědošedý, rezavě skvrnitý, ojedinělé valounky křemene do 3 cm, zrnka a valounky do 5 mm, pevné konzistence

Vrt ukončen v hloubce:

4,50 m

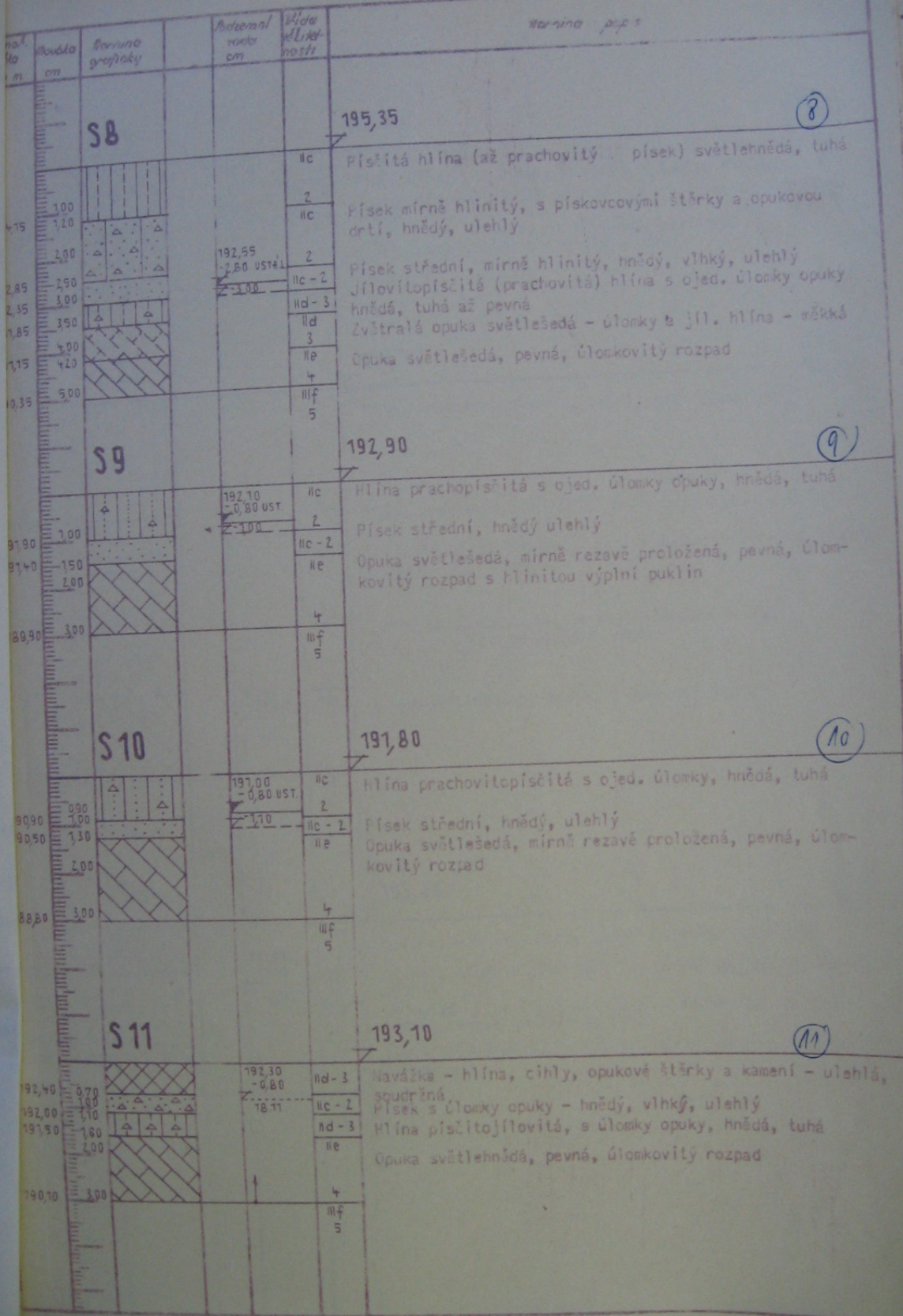
Hladina podzemní vody naražená:

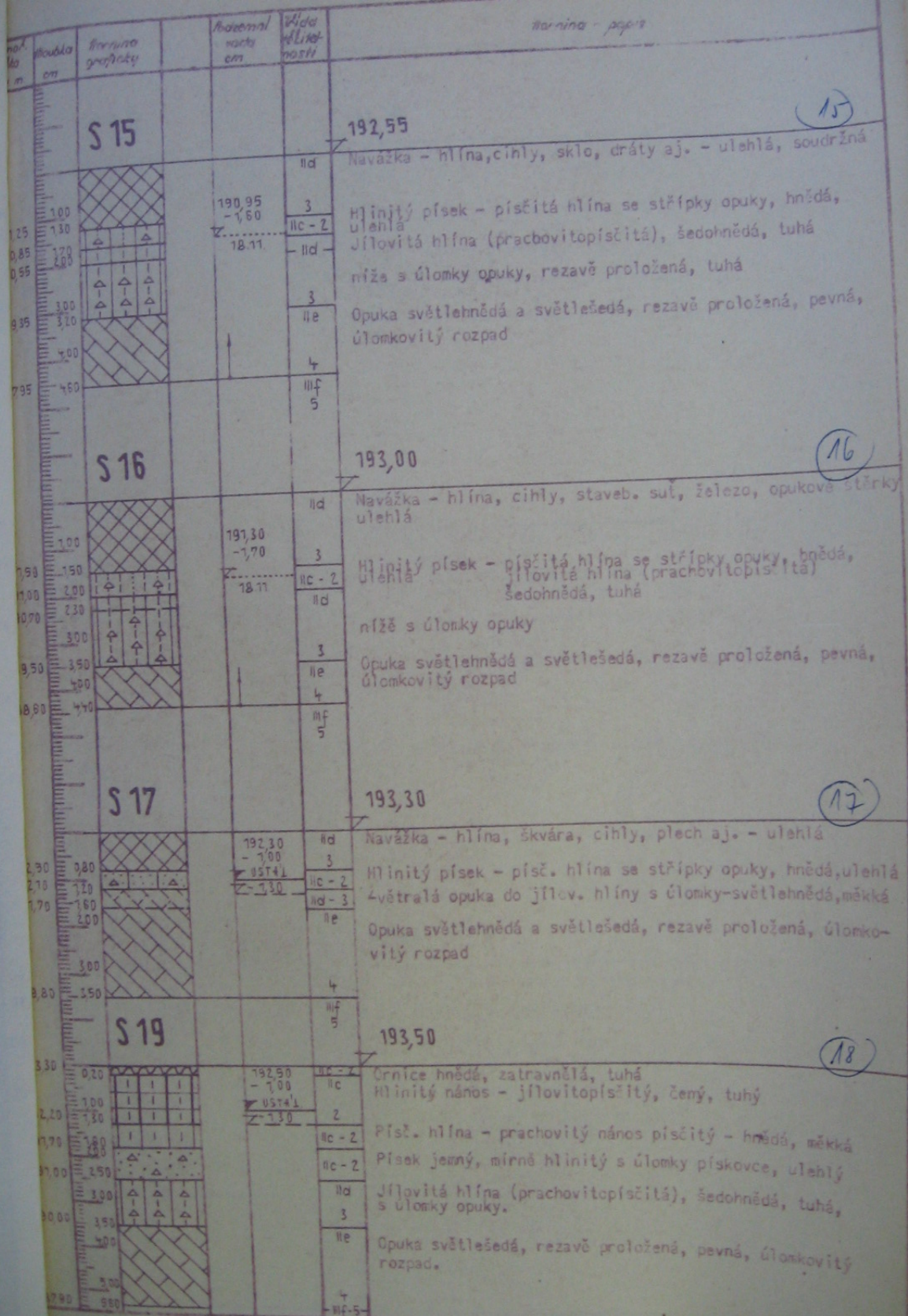
nenaražena

Hladina podzemní vody ustálená:

suchý vrt

	
<i>umístění vrtu</i>	<i>dokumentace vyvrtaných zemin 0-3 m</i> <i>dokumentace vyvrtaných zemin 3-4,5 m</i>
	





Ušlechtilost m	hloubka cm	hranová grafická	podzemní vody cm	výška přelomu m	
					192,30
		S 31			28
191,80	0,30			IIc-2	Ornice hnědá, tuhá
191,00	1,00			IIc	Zvětralá opuka do jílovité hlíny s pevnými úlomky, světlehnědá, měkká
	1,30		BEZ VODY	3	
	2,00			IIe	Opuka světlešedá, rezavě proložená, pevná, úlomkový rozpad.
189,90	2,40			4	
				III f	
				5	
		S 32			191,50
191,00	0,50			IIc-2	Ornice hnědá, tuhá
	1,00			IIc	Zvětralá opuka do jílovité hlíny s pevnými úlomky, světle hnědá, měkká
190,00	1,50		BEZ VODY	3	
	2,00			IIe	Opuka světlešedá, rezavě proložená, pevná, úlomkový rozpad.
	2,80			4	
188,70	3,00			III f	
				5	
		S 33			191,90
190,90	1,00			IIc	Návážka - cihly, hlína, škvára, železný odpad aj. - méně soudržná
	1,30			3	
190,10	2,00		BEZ VODY	IIc-3	Jílovitá hlína písčitoprachovitá, rezavošedohnědá, s úlomky opuky, pevná
	3,00			IIe	Opuka světlehnědá, pevná, úlomkový rozpad
	3,80			4	
188,70	4,00			III f	
				5	
		S 34			189,65
188,65	1,00		188,95 - 0,30	IIc	Hlína písčitá, tmavěšedohnědá, tuhá,
	1,60			2	níže hnědá, jemně písčitá, tuhá
188,05	2,00			IIc	Zvětralá opuka hlinitokamenitá, hnědá a světle šedá; měkká
	2,50			3	
187,15				IIe	Opuka světlešedá, pevná - úlomkový rozpad s hlinitou výplní puklin
				4	
		S 35			190,90
189,20	1,00			IIc	Návážka - hlína, struska, cihly, kamení, kovový odpad aj. - ulehle středně soudržná
188,80	1,70			3	
	2,00			IIc-3	Zvětralá opuka - hlinitokamenitá, světlešedá, měkká.
187,90	2,70		188,10 - 2,80	IIe	Opuka světlešedá, rezavě proložená, pevná, úlomkový rozpad
	3,00			4	
				III f	
				5	