

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu HJ105
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 25. 04. 2017, ukončení 25. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 202,13	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 683,22 Y = 779 920,50	Stránka 1 z 1




Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
201,53		(0,60) 0,60			Hlína písčítá , tuhá, hnědá, s kameny a kusy betonu do 15 cm	saSi	F3/MSY	I.	I.
200,43		(1,10) 1,70			Jíl písčítý , tuhý až pevný (OP=220 kPa), hnědočerný, s kusy uhlí do 3 cm	saCl	F4/CSY	I.	I.
200,13		2,00			Písek hlinitý , středně ulehlý, rezavý, s valouny křemene do 2 cm	siSa	S4/SMY	I.	I.
					Jíl písčítý , pevný (OP=300 kPa), hnědožlutý, s valouny křemene do 4 cm asi 20 %				
		(4,00)				saCl	F4/CS	I.	I.
196,13		6,00			- navážka				
		(4,30)			Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy , ulehlý, žlutohnědý, s valouny křemene a hornin do 15 cm	saGr	G3/G-F	I.	II.-III.
191,83		10,30			- fluvialní sediment				
		(1,70)			Tufit zcela zvětralý , charakter hlíny písčité, pevný, fialový, šedorezavě kropenatý, s úlomky zcela zvětralých hornin do 2 cm	saCl	F3/MS	I.	I.-II.
190,13		12,00			- miocén, jezerní sediment				
					Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky: <div><div></div> P - Poloporušený vzorek</div> <div><div></div> V - Vzorek vody</div>	Seznam vzorků [lab.číslo]: P: 4.60 - 4.80 m P: 7.30 - 7.50 m V: 8.87 - 12.00 m P: 11.10 - 11.30 m	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
do 12.00 m	125 mm	do 0.00 m do 2.00 m do 3.00 m	220 mm 220 mm 175 mm			
Hladina podzemní vody						
▼ Naražená		Ustálená ▲				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
-		8.87 m	193.26 m n. m.	26.4.2017		
8.40 m	193,73 m n.m.	-		25.4.2017		
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog		Typ soupravy
Ing. Matyáš Vaněk		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun		
				Vrtmistr		

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu J106
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 18. 04. 2017, ukončení 18. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 202,30	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 681,90 Y = 779 889,86	Stránka 1 z 1



Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
201,60		(0,70) 0,70			Hlína písčítá , tuhá, černohnědá s úlomky porcelanitu a uhlí max 1 cm, humózní <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
200,90		(0,70) 1,40			Jíl písčítý , tvrdý (OP=480 kPa), žlutohnědý, do 1,1 m s úlomky červeného porcelanitu do velikosti 8 cm a úlomky uhlí do 0,5 cm	saCl	F4/CSY	I.	I.
200,00		(0,90) 2,30			Jíl písčítý , tvrdý (OP=450 kPa), bílošedý od 1,8m žlutohnědý až černohnědý, od 1,8 m s úlomky uhlí a valouny křemene a červeného porcelanitu do 3 cm	saCl	F4/CSY	I.	I.
198,30		(1,70) 4,00			Písek hlinitý , ulehlý, žlutohnědý s valounky křemene do 2 cm	siSa	S4/SMY	I.	I.
197,80		4,50			Jíl se střední plasticitou , pevný (OP=280 kPa), hnědý, žlutohnědě šmouhovaný	Cl	F6/CIY	I.	I.
197,30		5,00			Hlína se střední plasticitou , pevná (OP=300 kPa), tmavě hnědá s organickým zápachem <i>- navážka</i>	Si	F5/MIY	I.	I.
		(4,70)			Jíl se střední plasticitou , pevný, hnědý, jemně zrnitý, písek středně zrnitý, slídnatý	saCl	F6/CI	I.	I.
192,60		9,70							
		(1,90)			Hlína s velmi vysokou plasticitou , tuhá (OP=180 kPa), šedoohnědá, rezavě šmouhovaná, slídnatá v hloubce 10,9 m dva valouny čediče o velikosti 10 cm	Cl	F7/MV	I.	I.
190,70		11,60							
190,30		12,00			Písek s příměsí jemnozrné zeminy , ulehlý, rezavý <i>- fluvialní sediment</i>	Sa	S3/S-F	I.	I.
Vrt byl ukončen v hloubce 12,00 m									

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky: <div> P - Poloporušený vzorek</div>	Seznam vzorků [lab.číslo]: P: 5.00 - 5.10 m P: 10.30 - 10.40 m	Op - měření osobním penetrem (kPa)
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
		do 0.00 m do 2.00 m	220 mm 175 mm			
Hladina podzemní vody						
Naražená 		Ustálená 				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
-		9.47 m	192.83 m n. m.	21.4.2017		
10.40 m	191,90 m n.m.	6.20 m	196.10 m n. m.	18.4.2017		
Dokumentoval Ing. Matyáš Vaněk		Vyhodnotil Ing. Matyáš Vaněk		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun	Vrtmistr Pavel Soukup	Typ soupravy UGB1VS

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu L2/P042497
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 17. 10. 1983		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 201,94	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 682,42 Y = 779 945,85	Stránka 1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtatelnost VC 800-2
Recent	201,44		(0,50) 0,50			Navážka , hrubý drcený čedičový štěrk	Gr	G1/GWY	I.	II.
	201,04		(0,40) 0,90			Navážka , zahliněný štěrk	siGr	G3/G-FY	I.	II.
			(1,60)			Štěrk , slabě zahliněný, písčité, štěrk tvořen valouny křemene a čediče, hlinitá výplň má tuhou konzistenci	siGr	G3/G-FY	I.	II.
	199,44		2,50			- navážka				
Kvartér	198,44		(1,00) 3,50			Hlína písčité , hnědé barvy, tuhá až pevná konzistence	saSi	F3/MS	I.	I.
	197,94		(0,50) 4,00			Jíl , světlehnědé barvy, tuhá až pevná konzistence	Cl	F6/Cl	I.	I.
	196,84		(1,10) 5,10			Hlína písčité , hnědé barvy, pevná až tvrdá konzistence, se štěrkem o velikosti do 2 cm	sagrSi	F3/MS	I.	I.
	194,44		(2,40) 7,50			Písčité štěrk , slabě zahliněné, převážně valouny křemene, ojediněle čediče do velikosti 20 cm	saGr	G1/GW	I.	II.
						- fluvialní sediment				
						Vrt byl ukončen v hloubce 7,50 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	Op - měření osobním penetrem (kPa)
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
Hladina podzemní vody						
 Naražená		Ustálená 				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška			
Datum						
Dokumentoval		Vyhodnotil Ing. Matyáš Vaněk		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun	Vrtmistr	Typ soupravy

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu S5-911/2241
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 09. 08. 1960		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 197,94	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 663,59 Y = 779 900,66	Stránka 1 z 2

Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtatelnost VC 800-2
197,64		0,30			Hnědá humusovitá hlína s valouny křemene o průměru 2-3 cm, čedičové 8 m, drobivá, suchá, tvrdá	grSi	F1/MGO	I.	I.
		(0,90)			Černohnědá humusovitá hlína	saSi	F3/MSO	I.	I.
196,74		1,20			- <i>humózní horizont</i>				
196,24		1,70			Hnědorezavá písčité hlína tuhá až tvrdá, navlhá	saSi	F3/MS	I.	I.
		(1,00)			Hnědorezavá písčité hlína tuhá až tvrdá, navlhá	saSi	F3/MS	I.	I.
195,24		2,70							
		(0,90)			Hnědočerná písčité hlína tuhá až tvrdá, navlhá	saSi	F3/MS	I.	I.
194,34		3,60			- <i>fluviální sediment</i>				
		(1,00)			Červenorezavý rozvětralý čedič, tvořící valouny o průměru 5-10 cm	clGr	G5/GC	I.	I.
193,34		4,60			Červenorezavý jíl s kusy čediče, tuhý, navlhý	grCl	F2/CG	I.	I.
192,74		5,20			Červenorezavý jíl s kusy čediče, tuhý, navlhý	grCl	F2/CG	I.	I.
192,54		5,40			Hnědošedý jíl, tuhý až tvrdý, navlhý s čedičovými kameny	grCl	F2/CG	I.	I.
192,24		5,70			Hnědošedý písčité jíl s valouny o průměru 3-5 cm	saCl	F4/CS	I.	I.
191,74		6,20			Červenorezavý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
190,94		7,00			Červenorezavý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,00)							
189,94		8,00			Červenorezavý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
189,54		8,40			Hnědofialový jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,80)							
187,74		10,20			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,20)							
186,54		11,40			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,40)							
185,14		12,80			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,50)							
183,64		14,30			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.

Průběh vrtání					Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr			Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr				
Hladina podzemní vody							
▼ Naražená		Ustálená ▼					
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum			
6.70 m	191,24 m n.n.	6.70 m	191.24 m n. n.	10.8.1960			
Dokumentoval Löffler		Vyhodnotil Ing. Matyáš Vaněk		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun	Vrtmistr		Typ soupravy

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu S5-911/2241
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 09. 08. 1960		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 197,94	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 663,59 Y = 779 900,66	Stránka 2 z 2

Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Miocén		(5,50)			Červenohnědý jíl tuhé konzistence (<i>pokračování</i>)	siCl	F6/Cl	I.	I.
178,14		19,80			Vrt byl ukončen v hloubce 19,80 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky: 		

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu S8 911/2241
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 197,73	Souřadnice (JTSK) (m)	Stránka 1 z 2

Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
197,33		0,40			Ornice - hlína s kameny <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MS	I.	I.
		(1,10)			Světlá hlína, tvrdá	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
196,23		1,50			Světlá hlína, tvrdá, vápnitá	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
		(1,20)			Světlá hlína, tvrdá, vápnitá	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
195,03		2,70			Světlá hlína, tvrdá, vápnitá	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
194,33		3,40			Jílovitá hlína	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
194,03		3,70			Štěrky - valouny o velikosti 10-30 cm	saGr	G3/G-F	I.	III.
		(1,40)			Štěrky - valouny o velikosti 5-20 cm	saGr	G3/G-F	I.	III.
192,63		5,10			Čedičové valouny větších průměrů	saGr	G3/G-F	I.	III.-IV.
192,03		5,70			Čedičové valouny nestejně velikosti	saGr	G3/G-F	I.	III.
191,13		6,60			Štěrky s valouny o velikosti 10-25 cm	saGr	G3/G-F	I.	III.
190,33		7,40			Šedý jíl, tvrdý	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
189,83		7,90			Šedý jíl, tvrdý s úlomky kamínků	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(2,90)			Šedý jíl, tvrdý	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
186,93		10,80							
		(2,30)							
184,63		13,10							
		(2,50)							

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka	
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	Op - měření osobním penetrem (kPa)	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr				
Hladina podzemní vody							
Naražená		Ustálená					
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška				
6.20 m	191,53 m n.m.	7.80 m	189,93 m n.m.				
Datum							
Dokumentoval Löffler		Vyhodnotil		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun		Vrtmistr	
						Typ soupravy	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu S8 911/2241
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 197,73	Souřadnice (JTSK) (m)	Stránka 2 z 2

Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
182,13		15,60			Šedý jíl, tvrdý (pokračování)	siCl	F6/Cl	I.	I.-II.
		(3,30)			Jíl, tmavě hnědý, tvrdý	siCl	F6/Cl	I.	I.-II.
178,83		18,90			Červený jíl, tvrdý	siCl	F6/Cl	I.	I.-II.
177,63		20,10			Vrt byl ukončen v hloubce 20,10 m				

Průběh vrtání					Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr			Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr				
Hladina podzemní vody							
Naražená		Ustálená					
Hloubka p.t. Nadm. výška		Hloubka p.t. Nadm. výška		Datum			
6.20 m		7.80 m					
Dokumentoval Löffler		Vyhodnotil		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun	Vrtmistr		Typ soupravy