


GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu J102
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Oldřichov u Duchcova	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 20. 04. 2017, ukončení 20. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 243,66	Souřadnice (JTSK) (m) X = 976 107,58 Y = 781 401,90	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
Recent		(1,80)			Hlína písčité , drn, tuhá, hnědobéžová, písek hrubozrný, jemně slídnatá s valouny křemene a hornin do 3 cm (jedná se o hráz rybníka)	saSi	F3/MSY	I.	I.
		241,86			- navázka				
		241,66			Hlína se střední plasticitou , tuhá (OP=130 kPa), hnědá, s kameny do 10 cm, (náplav)	Si	F5/MI	I.	I.-II.
		(0,50)			Jíl se střední plasticitou , měkký (OP=40 kPa), béžový, rezavě šmouhovaný	Cl	F6/CI	I.	I.
		241,16			Písek jílovitý , ulehlý, šedožlutý, písek středně zrnitý až hrubozrný, s kameny a valouny hornin do 10 cm asi 40 %, rozplavený	clSa	S5/SC	I.	I.-II.
		(1,30)							
		239,86							
Kvartér		(1,90)			Štěr s příměsí jemnozrné zeminy , ulehlý, hnědorezavý, písek středně zrnitý až hrubozrný, s kameny a valouny hornin do 10 cm asi 40 %, rozplavený	saGr	G3/G-F	I.	I.-II.
		237,96							
		(1,10)			Štěr jílovitý , ulehlý, šedohnědý, velikost valounů max 8 cm (70%), rozplavený	clGr	G5/GC	I.	II.
		236,86			- fluvialní sediment				
Miocén		(0,60)			Jíl se střední plasticitou , tvrdý (OP=380 kPa), šedý	Cl	F6/CI	I.	I.
		236,26							
		(0,60)			Jíl se střední plasticitou , tvrdý (OP>400 kPa), světle šedý, s ostrohrannými úlomky zvětralé původní horniny o velikosti max 5 cm	Cl	F6/CI	I.	I.
		235,66			- miocén, jezerní sediment				
					Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
		do 0.00 m do 2.00 m do 3.00 m	220 mm 220 mm 175 mm			
				 P - Poloporušený vzorek	P: 5.30 - 5.40 m	Op - měření osobním penetrem (kPa)
Hladina podzemní vody						
▼ Naražená		Ustálená ▼				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
-		1.35 m	242.31 m n. m.	21.4.2017		
2.40 m	241,26 m n.m.	1.70 m	241.96 m n. m.	20.4.2017		
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog	Vrtmistr	Typ soupravy
Ing. Matyáš Vaněk		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun	Pavel Soukup	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu J103
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Oldřichov u Duchcova	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 19. 04. 2017, ukončení 19. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 242,55	Souřadnice (JTSK) (m) X = 976 136,94 Y = 781 367,65	Stránka 1 z 1

Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařazení ČSN EN ISO 14688-2	Zařazení ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtatelnost VC 800-2
242,05		(0,50) 0,50		2	Hlína se střední plasticitou , tuhá až pevná (OP=170 kPa), černohnědá, jemně slidnatá <i>- humózní horizont</i>	saSi	F5/MIO	I.	I.
240,15		(1,90) 2,40		1	Písek hlinitý , středně uhlý, hnědošedý, s kameny a valouny hornin 2 - 5 cm asi 40 %, ojediněle až 20 cm	siSa	S4/SM	I.	I.
239,25		(0,90) 3,30		3	Písek jílovitý , uhlý, rezavěhnědý s šedými šmouhami, písek středně zrnitý s valouny křemene do 2 cm, jemnozrnná frakce pevná (OP=210 kPa) <i>- fluvialní sediment</i>	clSa	S5/SC	I.	I.
234,55		(4,70) 8,00		3	Ignimbrit , zdravý, rozvrtná na kameny a valouny velikost do 15 cm (R4-R5), max 80%, výplň jílu písčité, hnědošedý, rozplavený <i>- spodní paleozoikum</i>	-	R1	II.	III.
Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m									

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky: <div><div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> H - Vzorek horniny <div></div> V - Vzorek vody</div>	Seznam vzorků [lab.číslo]: V: 0.58 - 1.00 m P: 2.50 - 2.70 m H: 4.00 - 8.00 m	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
		do 0.00 m do 3.00 m	220 mm 175 mm			
Hladina podzemní vody						
Naražená		Ustálená				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
-		0.58 m	241.97 m n. m.	21.4.2017		
1.40 m	241,15 m n.m.	0.60 m	241.95 m n. m.	19.4.2017		
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog		Typ soupravy
Ing. Matyáš Vaněk		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun		
				Vrtmistr		
				Pavel Soukup		

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu S1-1653/2544
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Jeníkov u Duchcova	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 05. 1962		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 242,20	Souřadnice (JTSK) (m) X = 976 168,24 Y = 781 408,85	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	Vrtitelnost VC 800-2
Recent	241,70		(0,50) 0,50			Navážka, štěrkopísky, hlinité, rezavě hnědé do velikosti 10 cm - navážka	siGr	G4/GMY	I.	II.
	241,10		(0,60) 1,10			Štěrky, písčité, jílnaté, opracované, o velikosti 15-20 cm, ploché	siGr	G4/GM	I.-II.	II.-III.
Kvartér	240,70		(0,40) 1,50			Štěrkopísky, hnědožluté, nasycené vodou, velikost do 10 cm - fluvialní sediment	siGr	G4/GM	I.-II.	II.-III.
	240,50		(0,20) 1,70			Skalní podloží navětralé - spodní paleozoikum	-	R5	II.	III.-IV.
Paleozoikum						Vrt byl ukončen v hloubce 1,70 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			
1.10 m	241,10 m n.m.	1.00 m	241.20 m n. m.	2.5.1962			
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog	Vrtmistr	Typ soupravy	
Kučka		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun			

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina			Název vrtu S2-1653/2544	
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Jeníkov u Duchcova	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 05. 1960		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 242,22	Souřadnice (JTSK) (m) X = 976 152,77 Y = 781 380,96	
			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
Kvartér		(0,20) 242,02 0,20			Hlína, černohnědá, suchá, ulehlá - humózní horizont	saSi	F3/MS	I.	I.
		(0,40) 241,62 0,60			Jíl, šedožlutý, písčitý, navlhlý	saCl	F4/CS	I.	I.
		(0,70) 240,92 1,30			Šterkopisky, šedé, do velikosti 10 cm, slabě jílovité, nasycené vodou - fluvialní sediment	siGr	G4/GM	I.-II.	II.
Paleozoikum		(0,20) 240,72 1,50			Skalní podloží navětralé - spodní paleozoikum	-	R5	I.-II.III.-IV.	
					Vrt byl ukončen v hloubce 1,50 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			
0.60 m	241,62 m n.m.	0.50 m	241.72 m n. m.	2.5.1960			
Dokumentoval Kučka		Vyhodnotil Ing. Matyáš Vaněk		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun		Vrtmistr	Typ soupravy