

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>J101</b>
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 = 250,36	Souřadnice (JTSK) (m) X = 975 936,63    Y = 781 128,88	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		(0,30) 0,30			<b>Asfalt</b>	-	Y	II.	II.-III.
		(1,70)			<b>Navážka, konstrukce vozovky.</b> písek s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehý, žlutohnědý, s valouny, kameny a kousky cihel do 5 cm	cosicSa	S3/S-FY	I.	I.
Paleozoikum		248,36	2,00		- navážka				
		(1,00)			<b>Jíl se střední plasticitou,</b> pevný, světle šedý, s úlomky a kusy ignimbritu do 10 cm	coCl	F6/Cl	I.	II.
		247,36	3,00	3	<b>Ignimbrit,</b> navětralý, rozvrtný na kusy, úlomky a prach max. velikosti 10 cm	-	R4/R3	II.	III.
		(0,30) 247,06	3,30		<b>Ignimbrit,</b> navětralý až zdravý, rozvrtný na návrty a kusy o velikosti 15 - 20 cm, světle šedý, lasturnatý lom, zvonivý zvuk	-	R3/R2	II.-III.	IV.
		(0,70)		3	- spodní paleozoikum				
		246,36	4,00		Vrt byl ukončen v hloubce 4,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky: <div><div></div> P - Poloporušený vzorek</div> <div><div></div> H - Vzorek horniny</div>	Seznam vzorků [lab.číslo]: P: 2.50 - 3.00 m H: 3.30 - 4.00 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		
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 <b>J102</b>
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)			<b>Hlína písčité</b> , 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			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , tuhá (OP=130 kPa), hnědá, s kameny do 10 cm, (náplav)	Si	F5/MI	I.	I.-II.
		241,16			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , měkký (OP=40 kPa), béžový, rezavě šmouhovaný	Cl	F6/CI	I.	I.
Kvartér		(1,30)			<b>Písek jílovitý</b> , ulehlý, šedožlutý, písek středně zrnitý až hrubozrný, s kameny a valouny hornin do 10 cm asi 40 %, rozplavený	clSa	S5/SC	I.	I.-II.
		239,86							
		(1,90)			<b>Štěr s příměsí jemnozrné zeminy</b> , 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							
Miocén		(1,10)			<b>Štěr jílovitý</b> , ulehlý, šedohnědý, velikost valounů max 8 cm (70%), rozplavený	clGr	G5/GC	I.	II.
		236,86			- fluvialní sediment				
		(0,60)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tvrdý (OP=380 kPa), šedý	Cl	F6/CI	I.	I.
		236,26							
		(0,60)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , 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 <b>J103</b>
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	<b>Hlína se střední plasticitou</b> , 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	<b>Písek hlinitý</b> , 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	<b>Písek jílovitý</b> , 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	<b>Ignimbrit</b> , 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				
							Op - měření osobním penetrem (kPa)
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	Vrtmistr	Typ soupravy UGB1VS	
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 <b>HJ104</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Želénky	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 24. 04. 2017, ukončení 24. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 214,79	Souřadnice (JTSK) (m) X = 980 063,04    Y = 780 458,57	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
212,79		2,00			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevná, hnědá, humózní, suchá	Si	F5/MIY	I.	I.
		(3,80)		3	<b>Jíl písčítý</b> , pevný, béžový, do 4,2 m suchý poté vlhký, slídnatý	saCl	F4/CSY	I.	I.
208,99		5,80		3					
208,59		6,20			<b>Hlína písčítá</b> , pevná (OP=300 kPa), rezavobéžová, rezavě šmouhovaná, písek středně zrnitý s valouny hornin do 3 cm, slídnatá	saSi	F3/MSY	I.	I.
		(0,90)			<b>Písek hlinitý</b> , dobře ulehý, rezavý, středně zrnitý, slídnatý	siSa	S4/SMY	I.	I.
207,69		7,10							
		(0,90)			<b>Hlína písčítá</b> , pevná (OP=300 kPa), rezavobéžová, rezavě šmouhovaná, písek středně zrnitý s valouny hornin do 3 cm, slídnatá	saSi	F3/MSY	I.	I.
206,79		8,00			- navážka				
					Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky: <div> P - Poloporušený vzorek</div>	Seznam vzorků [lab.číslo]: P: 3.80 - 4.00 m P: 5.50 - 5.80 m	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
do 8.00 m	125 mm	do 0.00 m do 2.00 m do 4.00 m	220 mm 220 mm 175 mm			
Hladina podzemní vody						
▼ Naražená		Ustálená ▼				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
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 <b>HJ105</b>
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			<b>Hlína písčitá</b> , tuhá, hnědá, s kameny a kusy betonu do 15 cm	saSi	F3/MSY	I.	I.
200,43		(1,10) 1,70			<b>Jíl písčitý</b> , tuhý až pevný (OP=220 kPa), hnědočerný, s kusy uhlí do 3 cm	saCl	F4/CSY	I.	I.
200,13		2,00			<b>Písek hlinitý</b> , středně ulehý, rezavý, s valouny křemene do 2 cm	siSa	S4/SMY	I.	I.
					<b>Jíl písčitý</b> , 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)			<b>Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy</b> , ulehý, žlutohnědý, s valouny křemene a hornin do 15 cm	saGr	G3/G-F	I.	II.-III.
191,83		10,30			- fluvialní sediment				
		(1,70)			<b>Tufit zcela zvětralý</b> , 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		
- 8.40 m	193,73 m n.m.	8.87 m -	193.26 m n. m.	26.4.2017 25.4.2017		
Dokumentoval Ing. Matyáš Vaněk		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 <b>J106</b>
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			<b>Hlína písčítá</b> , 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			<b>Jíl písčítý</b> , 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			<b>Jíl písčítý</b> , 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			<b>Písek hlinitý</b> , ulehlý, žlutohnědý s valounky křemene do 2 cm	siSa	S4/SMY	I.	I.
197,80		4,50			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný (OP=280 kPa), hnědý, žlutohnědě šmouhovaný	Cl	F6/CIY	I.	I.
197,30		5,00			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevná (OP=300 kPa), tmavě hnědá s organickým zápachem <i>- navážka</i>	Si	F5/MIY	I.	I.
		(4,70)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný, hnědý, jemně zrnitý, písek středně zrnitý, slídnatý	saCl	F6/CI	I.	I.
192,60		9,70							
		(1,90)			<b>Hlína s velmi vysokou plasticitou</b> , tuhá (OP=180 kPa), šedohnědá, 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			<b>Písek s příměsí jemnozrné zeminy</b> , 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	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
		do 0.00 m do 2.00 m	220 mm 175 mm			
						Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
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 <b>J107</b>
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 = 248,70	Souřadnice (JTSK) (m) X = 975 912,47    Y = 781 148,28	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	Vrtitelnost VC 800-2
Recent	248,60		0,10			<b>Hlína písčitá</b> , drn, tuhá, hnědá, písek jemnozrnný <i>- humózní horizont</i>	saSi	F3/MSO	I.	I.
			(1,40)			<b>Navážka</b> , charakter štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehý s kameny, kusy cihel a zdiva do 10 cm (80%), výplň písek s příměsí jemnozrnné zeminy	cosaGr	G3/G-FY	I.	I.-II.
Kvartér	247,20		1,50			<i>- navážka</i>				
			(1,50)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný (OP=200 kPa), rezavohnědý, šedě a rezavě šmouhovaný	Cl	F6/Cl	I.	I.
	245,70		3,00			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , tvrdý (OP>500 kPa), šedý s rezavými šmouhami, jdou rozpoznat kousky původních hornin max 1 cm zcela zvětralých na jíl se střední plasticitou	Cl	F6/Cl	I.	I.
	244,70		4,00			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný (OP>300 kPa), šedožlutý	Cl	F6/Cl	I.	I.
	244,20		4,50		3	<i>- fluviální sediment</i>				
Miocén			(1,40)			<b>Prachovec</b> , navětralý až zvětralý, šedý, rozvrtaný na kusy do 10 cm	-	R5/R6	I.	III.
	242,80		5,90			<b>Prachovec</b> , navětralý, světle šedý, masivní, rozvrtaný na kusy do 15 cm				
			(2,10)		3	<i>- miocén, jezerní sediment</i>	-	R5	I.-II.	III.
	240,70		8,00			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	220 mm 175 mm			
				 P - Poloporušený vzorek	P: 4.30 - 4.50 m V: 4.58 - 8.00 m H: 6.00 - 8.00 m	Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
				 H - Vzorek horniny		
				 V - Vzorek vody		
Hladina podzemní vody						
Naražená		Ustálená				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
-		4.58 m	244.12 m n. m.	21.4.2017		
-		7.30 m	241.40 m n. m.	20.4.2017		
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog	Vrtmistr	Typ soupravy
Ing. Matyáš Vaněk		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun	Pavel Soukup	
						UGB1VS



## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>J108</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 27. 04. 2017, ukončení 28. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 213,86	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 806,35    Y = 780 618,93	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	Vrtitelnost VC 800-2
Recent	213,61		0,25			<b>Beton</b> <i>- konstrukční vrstva</i>	-	Y	II.	III.
	211,86		2,00			<b>Navážka</b> , písek s obsahem stavebního odpadu, charakter šterku s příměsí jemnozrnné zeminy, cihelná drť a úlomky betonu <i>- navážka</i>	cosaGr	G3/G-FY	I.	I.
Kvartér	209,86		4,00		3	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , rezavě hnědý, šedě šmouhovaný, písčité frakce středně zrnitá s ojedinělými valouny křemene do 3 cm <i>- fluvialní sediment</i>	Cl	F6/Cl	I.	I.
						<b>Uhlí hnědé</b> , rozpukané, kostkovitě rozpadavé s hojnými prolohami mechovitěho uhlí, černé barvy, s úlomky o velikosti do 8 cm, občasné prolohy s vyšším podílem popelovin (prachovité složky) <i>- miocén, jezerní sediment</i>				
Miocén			(20,10)		3				I.	II.
	189,76		24,10			<b>Jílovec</b> , černošedý, nafialovělý s uhlíovým pigmentem	Cl	R6/CH	I.	II.
	189,06		24,80			<b>Uhlí hnědé</b> , rozpukané, kostkovitě rozpadavé s hojnými prolohami mechovitěho uhlí, černošedé barvy, s úlomky o velikosti do 8 cm, občasné prolohy s vyšším podílem popelovin (prachovité složky) <i>- miocén, jezerní sediment</i>	-	-	I.	III.
	188,86		25,00			Vrt byl ukončen v hloubce 25,00 m				

Průběh vrtání					Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr			Vysvětlivky: <div> P - Poloporušený vzorek</div>	Seznam vzorků [lab.číslo]: P: 3.50 - 3.70 m P: 13.80 - 14.00 m	Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
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			
1.70 m	212,16 m n.n.	0.70 m	213.16 m n.n.	28.4.2017			
Dokumentoval RNDr. František Dragoun		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 <b>J109</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 26. 04. 2017, ukončení 26. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 214,19	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 791,13    Y = 780 649,55	Stránka 1 z 2

Recent 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
Kvartér	213,49		(0,70) 0,70			<b>Navážka</b> , jíl písčité, tuhá-pevná konzistence (OP=140-185), světlehnědý s úlomky cihel a porcelanitu o obsahu 20% do velikosti 3 cm <i>- navážka</i>	saCl	F4/CSY	I.	I.
	211,79		(1,70) 2,40		2	<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevná konzistence, žlutohnědý, písčitá frakce jemnozrná s ojedinělými úlomky křemene	saCl	F6/CI	I.	I.
	211,59		2,60			<b>Štěrk hlinitý</b> , jemnozrný, žlutohnědý s valouny o velikosti do 1 cm <i>- fluvialní sediment</i>	siGr	G4/GM	I.	I.
Miocén			(2,60)			<b>Jíl s vysokou plasticitou</b> , tuhá až pevná konzistence, béžově šedý s uhelným pigmentem s občasnými tenkými proplástkami uhlí do 3 cm, nařezaný, od 4 m více uhelných proplátek	CI	F8/CH	I.	I.
	208,99		5,20			<b>Uhlí hnědé</b> , prachovité, černé barvy, zvětralé	-	-	I.	II.
	208,49		5,70			<b>Jílovec</b> , zcela zvětralý, šedohnědý až šedý, slabě diageneticky zpevněný, charakteru jílu se střední plasticitou, lokálně slabě jemně písčitého a prachovitého charakteru se slabě podmíněnou vrstevnatostí	CI	F6/CI	I.	I.-II.
			(10,40)							

Průběh vrtání					Vzorky			Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr			Vysvětlivky: Seznam vzorků [lab.číslo]: <div><div></div> P - Poloporušený vzorek <div></div> N - Neporušený vzorek <div></div> V - Vzorek vody</div> <div>N: 1.60 - 1.80 m V: 4.70 m P: 22.20 - 22.40 m N: 23.30 - 23.50 m</div>			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				
-		4.70 m	209.49 m n. m.	28.4.2017				
4.70 m	209,49 m n.m.	4.70 m	209.49 m n. m.	26.4.2017				
17.60 m		4.70 m						
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog	Vrtmistr		Typ soupravy	
RNDr. František Dragoun		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun	Pavel Soukup		UGB1VS	

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>J109</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 26. 04. 2017, ukončení 26. 04. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 214,19	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 791,13    Y = 780 649,55	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 V/C 800-2	
Miocén	198,09		16,10			<b>Jílovec</b> , zcela zvětralý, šedohnědý až šedý, slabě diageneticky zpevněný, charakteru jílu se střední plasticitou, lokálně slabě jemně písčitého a prachovitého charakteru se slabě podmíněnou vrstevnatostí ( <i>pokračování</i> )	CI	F6/CI	I.	I.-II.	
	197,19		(0,90)			17,00	<b>Písek jílovitý</b> , středně zrnitý, šedý s jílovitými proplásky	clSa	S5/SC	I.	I.
	196,79					17,40	<b>Jílovec</b> , zcela zvětralý, šedohnědý až šedý, slabě diageneticky zpevněný, charakteru jílu F8/CH, lokálně slabě jemně písčitého a prachovitého charakteru až F6/CI se slabě podmíněnou vrstevnatostí	CI	F8/CH	I.	I.-II.
	196,19					18,00	<b>Písek jílovitý</b> , středně zrnitý, šedý s jílovitými proplásky	clSa	S5/SC	I.	I.
	189,19		25,00					<b>Jílovec</b> , zcela zvětralý, charakter hlíny s vysokou plasticitou, pevný, slabě diageneticky zpevněný, šedohnědý se zřetelnou strukturou a texturou, střípkovitě až úlomkovitě rozpadavý	CI	F7/MH	I.
						- <i>miocén, jezerní sediment</i>					
						Vrt byl ukončen v hloubce 25,00 m					

Průběh vrtání				Vzorky				Poznámka	
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:		Seznam vzorků [lab.číslo]:		Op - měření osobním penetrometrem (kPa)	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr	P - Poloporušený vzorek N - Neporušený vzorek V - Vzorek vody		N: 1.60 - 1.80 m V: 4.70 m P: 22.20 - 22.40 m N: 23.30 - 23.50 m			
Hladina podzemní vody									
Naražená		Ustálená							
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum					
-		4.70 m							
4.70 m		4.70 m							
17.60 m		4.70 m							
Dokumentoval RNDr. František Dragoun		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 <b>J110</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 08. 08. 2017, ukončení 08. 08. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 202,48	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 592,62    Y = 779 864,73	Stránka 1 z 1

Stratigrafie					GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN					Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VČ 800-2
Nadmořská výška (m n.m.)													
Legenda													
Hloubka (Mocnost) (m)													
Voda													
Typ vzorku Třída kvality													
Recent	201,68		(0,80)	0,80	Navážka, charakteru šterku s jemnozrnnou příměsí, černá až černohnědá, středně zrnitá až hrubozrnná, s úlomky hornin o velikosti do 10 cm					saGr	G3/G-FY	I.	I.
	201,18		(0,50)	1,30	Navážka, balvany čediče o velikosti přes 20 cm					B	CbY	II.	VI.
	200,88			1,60	Navážka, charakteru písčitého jílu, tuhé až pevné konzistence (Op=140-180 kPa), šedohnědá, slabě slídnatá, s ojedinělými valouny o velikosti do 1 cm					saCl	F4/CSY	I.	I.
Kvartér					Navážka, charakteru písku jílovitého, středně ulehlá, červenohnědá až hnědočerná, jemnozrnná až středně zrnitá, s úlomky a valouny hornin o velikosti do 3 cm, v úrovni 2,70 - 2,80 m; 4,00 - 4,20 m poloha písčitého jílu					grclSa	S5/SCY	I.	I.-II.
	197,48		(3,40)	5,00	- navážka								
Kvartér	195,68		(1,80)	6,80	Hlina se střední plasticitou, tuhá až pevná (Op= 130 - 180 kPa), šedohnědá, slabě slídnatá, s nepravidelnými prolohami hlinitého písku, o mocnosti do 2 cm, v úrovni 6,20 - 6,30 m poloha hlinitého šterku s valouny o velikosti do 4 cm					saSi	F5/MI	I.	I.-II.
			(1,20)	8,00	Jíl písčitý, pevný, (Op= 180 - 200 kPa), světle hnědý, slabě slídnatý, místy s drobnými valouny hornin o velikosti do 1 cm					saCl	F4/CS	I.	I.-II.
	194,48				- fluvialní sediment								
					Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m								

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka	
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:		Op - měření osobním penetrem (kPa)	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr	Seznam vzorků [lab.číslo]:			
		do 2,00 m do 8,00 m	220 mm 175 mm	P - Poloporušený vzorek P: 3.80 - 4.00 m P: 6.00 - 6.20 m			
Hladina podzemní vody							
Naražená Hloubka p.t. Nadm. výška				Ustálená Hloubka p.t. Nadm. výška Datum			
Dokumentoval Ondřej Pour		Vyhodnotil Ing. Matyáš Vaněk		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun		Vrtmistr Ondřej Potančok	
				Typ soupravy ADBS/MS Atego			

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>J111</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 09. 08. 2017, ukončení 10. 08. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 202,69	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 647,89    Y = 779 838,56	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
Recent		(1,80)			<b>Navážka</b> , charakteru šterku s jemnozrnnou příměsí, černá, středně zrnitá, až hrubozrnná, s ostrohrannými úlomky hornin o velikosti do 8 cm	saGr	G3/G-FY	I.	I.
		200,89 1,80							
		(0,70)			<b>Navážka</b> , charakteru jílovitého šterku, šedá středně zrnitá, s valouny hornin o velikosti do 4 cm, se silnou uhelnou příměsí	clGr	G5/GC	I.	I.
		200,19 2,50							
		(1,00)			<b>Navážka</b> , charakteru hlinitého šterku, červenohnědá, středně zrnitá, s úlomky porcelanitů o velikosti do 3 cm	siGr	G4/GM	I.	I.-II.
		199,19 3,50							
		(2,30)			<b>Navážka</b> , charakteru písčitého jílu, pevné konzistence (Op= 180 - 200 kPa), hnědá, slabě slídnatá, místy s uhelnou příměsí, s úlomky hornin o velikosti do 4 cm	saCl	F4/CS	I.	I.-II.
		196,89 5,80			- navážka				
Kvartér		(2,00)			<b>Hlína se střední plasticitou</b> , pevná (Op=200 - 220 kPa), hnědá až hnědočerná, slabě slídnatá, slabě vrstevnatá, s nepravidelnými prolohami hlinitého šterku o mocnosti do 5 cm	saCl	F6/CI	I.	I.-II.
		194,89 7,80							
		(1,90)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný (Op=200 - 240 kPa), světle hnědý, slabě rezavě smouhovaný, slabě slídnatý, s drobnými střípkami o velikosti do 0,5 cm, slabě vrstevnatý	saCl	F6/CI	I.	I.-II.
		192,99 9,70							
		(1,50)			<b>Jíl se střední plasticitou</b> , pevný (Op= 200 - 240 kPa), hnědý, šedě smouhovaný, slabě jemně slídnatý	Cl	F6/CI	I.	I.-II.
		191,49 11,20							
		(1,80)			<b>Šterk s jemnozrnnou příměsí</b> , ulehý, světle hnědý, středně zrnitý, slabě slídnatý, s valouny hornin o průměrné velikosti do 3 cm, ojediněle až 10 cm, tvoří kostru	saGr	G3/G-F	I.	II.
		189,69 13,00							
		(1,30)			<b>Šterk jílovitý</b> , ulehý, hnědý, silně prohvhlý, s valouny o velikosti do 2 cm, netvoří kostru, mezerní hmotu tvoří písčité jíl	clGr	G5/GC	I.	II.
		188,39 14,30			- fluvialní sediment				
						saCl	F7/MV	I.	II.

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
		do 2.00 m	220 mm	<div>■ P - Poloporušený vzorek</div> <div>● V - Vzorek vody</div>	P: 9.20 - 9.40 m	Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
		do 13.00 m	175 mm		V: 10.50 m	
		do 25.00 m	137 mm		P: 14.70 - 15.00 m	
					P: 18.00 - 18.30 m	
					P: 21.80 - 22.00 m	
Hladina podzemní vody						
▼ Naražená		Ustálená ▼				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
11.20 m	191.49 m n.m.	10.50 m	192.19 m n.m.	10.8.2017		
Dokumentoval		Vyhodnotil	Odpovědný geolog	Vrtmistr	Typ soupravy	
Ondřej Pour		Ing. Matyáš Vaněk	RNDr. František Dragoun	Ondřej Potančok	ADBS/MS Atego	

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>J111</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení 09. 08. 2017, ukončení 10. 08. 2017		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 202,69	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 647,89    Y = 779 838,56	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
Terciér		(10,70)		3	<b>Tufit</b> , charakteru hlíny s vysokou a velmi vysokou plasticitou, pevné konzistence, do úrovně 17,30 m hnědý, dále pak červenohnědý, fialově páskovaný, vrstevnatý, s nepravidelným obsahem pevnějších úlomků o velikosti do 4 cm, málo pevnými, s úlomky vulkanického skla o velikosti do 2 mm ( <i>pokračování</i> )	saCl	F7/MV	I.	II.
177,69		25,00		3	- terciérní vulkanity				
Vrt byl ukončen v hloubce 25,00 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: 9.20 - 9.40 m V: 10.50 m P: 14.70 - 15.00 m P: 18.00 - 18.30 m P: 21.80 - 22.00 m	Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
		do 2.00 m	220 mm			
		do 13.00 m	175 mm			
		do 25.00 m	137 mm			
Hladina podzemní vody						
<div></div> Naražená		Ustálená <div></div>				
Hloubka p.t. Nadm. výška		Hloubka p.t. Nadm. výška	Datum			
11.20 m		10.50 m				
Dokumentoval Ondřej Pour		Vyhodnotil Ing. Matyáš Vaněk		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun	Vrtmistr Ondřej Potančok	Typ soupravy ADBS/MS Atego

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>J1</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Oldřichov u Duchcova	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 16. 11. 2013		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 248,10	Souřadnice (JTSK) (m) X = 975 933,34    Y = 781 176,73	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	Vrtitelnost VC 800-2
Recent	246,80		1,30			<b>Navážka</b> , charakter štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, černý, s kameny čediče do velikosti 10 cm, mezerní hmota tvořena pískem s jemnozrnnou příměsí  <i>- navážka</i>	saGr	G3/G-FY	I.	I.
	245,40		2,70			<b>Jíl písčitý</b> , pevný, hnědý, slídnatý, písčitá složka jemnozrnná	saCl	F4/CS	I.	I.
Kvartér	243,10		5,00			<b>Jíl štěrkovitý</b> , pevný, šedohnědý, slabě slídnatý, s úlomky hornin do vel. až 15 cm, při bázi balvan o vel. 30 cm  <i>- fluvialní sediment</i>	sagrCl	F2/CG	I.	II.
	240,10		8,00			<b>Syenit</b> , mírně zvětralý, Ignimbrit, usměrněný, šedohnědý, úlomkovitě až kusovitě rozpadavý, rozvrtný na úlomky o vel. 6 cm, při bázi o vel. až 15 cm, úlomky pevné, špatně rozbíjitelné kladivem  <i>- spodní paleozoikum</i>	-	R3	II.	III.-IV.
Paleozoikum						Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka	
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:		Op - měření osobním penetrometrem (kPa)	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr	Seznam vzorků [lab.číslo]:			
		do 5,00 m	195 mm				
		do 8,00 m	156 mm				
Hladina podzemní vody							
Naražená		Ustálená					
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum			
5.20 m	242,90 m n.m.	3.10 m	245,00 m n.m.	16.11.2013			
Dokumentoval Ondřej Pour		Vyhodnotil Mgr. Jakub Hruška		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun		Vrtmistr Petr Poustevský	
						Typ soupravy Hůtte 202TF	

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>J2</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Oldřichov u Duchcova	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 17. 11. 2013		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 249,78	Souřadnice (JTSK) (m) X = 975 974,57    Y = 781 178,96	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
249,48		0,30			<b>Asfalt</b>	-	Y	II.	III.
		(1,70)			<b>Navážka</b> , charakteru šterku s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý, černý, tvořený úlomky hornin a cihel o velikosti do 10 cm, mezerní hmota tvořená pískem	saGr	G3/G-FY	I.	I.
247,78		2,00							
247,38		2,40			<b>Cihly</b> - navážka	-	Y	II.	II.
		(1,10)			<b>Ignimbrit ryolitový</b> , usměrněný, mírně zvětralý, šedý, středně pevný, kusovitě rozpadavý, kusy o vel. do 10 cm, středně zrnitý	-	R3	II.	III.
246,28		3,50							
		(1,80)			<b>Ignimbrit ryolitový</b> , usměrněný, silně zvětralý, hnědý, málo pevný, úlomkovitě až střípkovitě rozpadavý, rozvrtaný na úlomky o vel. do 5 cm, mezerní hmota tořená pískem	-	R5	I.	II.
244,48		5,30							
		(2,70)			<b>Ignimbrit ryolitový</b> , usměrněný, mírně zvětralý, hnědý, středně pevný, kusovitě rozpadavý, kusy o vel. do 15 cm, středně zrnitý	-	R3	II.	III.
241,78		8,00			- spodní paleozoikum				
					Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m				



Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka	
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:		Op - měření osobním penetrem (kPa)	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr	Seznam vzorků [lab.číslo]:			
		do 6,00 m	195 mm				
		do 8,00 m	156 mm				
Hladina podzemní vody							
Naražená		Ustálená					
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum			
Dokumentoval Ondřej Pour		Vyhodnotil Mgr. Jakub Hruška		Odpovědný geolog RNDr. František Dragoun		Vrtmistr Petr Poustevský	
						Typ soupravy Hůtte 202TF	



## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>L2/P042497</b>
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					GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN					Zařídění ČSN EN ISO 14688-2	Zařídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtatelnost VC 800-2					
Nadmořská výška (m n.m.)																		
Legenda																		
Hloubka (Mocnost) (m)																		
Voda																		
Typ vzorku Třída kvality																		
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.					
	199,44		(1,60)	2,50	Štěrk, slabě zahliněný, písčité, štěrk tvořen valouny křemene a čediče, hlinitá výplň má tuhou konzistenci					siGr	G3/G-FY	I.	II.					
						- navážka												
Kvartér	198,44		(1,00)	3,50	Hlína písčitá, 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 písčitá, hnědé barvy, pevná až tvrdá konzistence, se štěrskem 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 penetrometrem (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 <b>S1-915/2241</b>	
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Želénky	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 26. 09. 1960		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 218,50	Souřadnice (JTSK) (m) X = 980 013,86 Y = 780 511,41	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
217,20	(1,30)	1,30			Navážka, kamenitohlinitá, okrově hnědá, tvrdá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
216,70		1,80			Navážka - uhlí	siSa	S4/SMY	I.	II.
216,20		2,30			Navážka, jílnatá, hrubě písčitá, vlhká, ulehlá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
214,50	(1,70)	4,00			Navážka, jílnatá, vrstvená kamenivem se šterky, vlhká, silně ulehlá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
214,00		4,50			Navážka, uhlí, jíl, silně vlhká, černá	saCl	F4/CSY	I.	II.
211,00	(3,00)	7,50			Navážka, jílovitopísčitá, s uhelnými frakcemi a malými šterčiky, hnědočerná, vlhká	sagrCl	F2/CGY	I.	I.-II.
210,00	(1,00)	8,50			Hlína písčitojílovitá, okrově žlutá, vlhká	saSi	F3/MSY	I.	I.-II.
208,50	(1,50)	10,00			Navážka, jílovitá, okrově žlutá, se šterky, vrstvená kamenivem, vlhká	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
207,00	(1,50)	11,50			Navážka, jílovitá s valouny o velikosti 15 cm, žlutočerná, velmi silně ulehlá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.-III.
204,00	(3,00)	14,50			Jílovitopísčitá hlína, okrově žlutá, navlhá, pevná	saSi	F3/MSY	I.	I.-II.
201,50	(2,50)	17,00			Jílovitopísčitá hlína, slabě prokvetlá uhlím, šedohnědá	saSi	F3/MSY	I.	I.-II.
					- navážka				
					Vrt byl ukončen v hloubce 17,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka	
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:		Op - měření osobním penetrem (kPa)	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr	Seznam vzorků [lab.číslo]:			
Hladina podzemní vody							
Naražená		Ustálená					
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum			
Dokumentoval Kučka		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 <b>S1-1653/2544</b>
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  <i>- navážka</i>	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  <i>- fluvialní sediment</i>	siGr	G4/GM	I.-II.	II.-III.
	240,50		(0,20) 1,70			Skalní podloží navětralé  <i>- spodní paleozoikum</i>	-	R5	II.	III.-IV.
						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 <b>S1-2494/2906</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 220,82	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 778,58    Y = 780 679,45	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
Recent	220,02	(0,80)	0,80			Navážka (zahliněný písek, úlomky cihel)	saSi	S4/SMY	I.	I.
		(3,20)				Navážka, silně zahliněný písek s úlomky různých hornin	siSa	S4/SMY	I.	I.
	216,82		4,00			Navážka, silně zahliněný písek	siSa	S4/SMY	I.	I.
Kvantér	214,82	(2,00)	6,00			- navážka				
		(3,20)				Štěrkopísek, písčité složka silně hrubozrnná, slabě zajílovaná, valouny velikosti od 1-10 cm	saGr	G3/G-F	I.	I.-II.
Miocén	211,62		9,20			- fluvialní sediment				
		(3,20)				Měkké písčité okrové jíly s valounem čediče 15 cm	saCl	F4/CS	I.	I.-II.
	208,42		12,40			Tuhé až tvrdé šedomodré jíly, místy slabě jemně písčité	siCl	F6/CI	I.	I.-II.

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		
9.20 m	211,62 m n.m.	-				
Dokumentoval Rousek		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 <b>S1-2494/2906</b>	
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 220,82	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 778,58 Y = 780 679,45	
			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		(13,60)			Tuhé až tvrdé šedomodré jíly, místy slabě jemně písčité ( <i>pokračování</i> )	siCl	F6/Cl	I.	I.-II.
194,82		26,00			- miocén, jezerní sediment				
					Vrt byl ukončen v hloubce 26,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka	
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:		Op - měření osobním penetrometrem (kPa)	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr	Seznam vzorků [lab.číslo]:			
Hladina podzemní vody							
Naražená		Ustálená					
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum			
9.20 m		-					
Dokumentoval Rousek		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 <b>S2-915/2241</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Želénky	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 28. 09. 1960		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 218,94	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 988,22    Y = 780 463,08	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
217,94	(1,00)	1,00			Navážka, kameny, jíl, tvrdá, suchá, červenohnědá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
217,44		1,50			Navážka, jílovitá, s uhelnými frakcemi, šedočerná, navlhá, silně ulehlá	sagrCl	F2/CGY	I.	I.-II.
					Navážka, jílovitopísčité, s uhelnou frakcí, šedočerná, navlhá, silně ulehlá	sagrCl	F2/CGY	I.	I.-II.
215,44	(2,00)	3,50			Navážka, štěrky, jíl, červená, vlhká	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
214,04	(1,40)	4,90			Navážka, jílnatopísčité, se štěrky, žlutá, navlhá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
212,94	(1,10)	6,00			Navážka, jílnaté štěrkopísky, šedá, vlhká	sagrCl	F2/CGY	I.	I.-II.
210,94	(2,00)	8,00			Navážka, jílovitopísčité, se štěrky, okrově hnědá, suchá, drobivá	sagrCl	F2/CGY	I.	I.-II.
209,44	(1,50)	9,50			Navážka, jílovitopísčité, se štěrky, okrově hnědá, suchá, drobivá, silně ulehlá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
207,94	(1,50)	11,00			Navážka, jílovitá se štěrky a uhelnou frakcí, černohnědá, silně ulehlá, navlhá	sagrCl	F2/CGY	I.	II.
207,14	(0,80)	11,80			Navážka, jílnatá, okrově žlutá, se štěrky, vlhká, silně ulehlá	saCl	F4/CSY	I.	II.
203,44	(3,70)	15,50			- navážka				
					Vrt byl ukončen v hloubce 15,50 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			
4.50 m	214,44 m n.m.	4.50 m	214.44 m n. m.	29.9.1960			
Dokumentoval Kučka		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 <b>S2-1653/2544</b>	
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		242,02 0,20			Hlína, černohnědá, suchá, ulehlá  - humózní horizont	saSi	F3/MS	I.	I.
		241,62 0,60			Jíl, šedožlutý, písčitý, navlhlý	saCl	F4/CS	I.	I.
		240,92 1,30			Šterkopísky, šedé, do velikosti 10 cm, slabě jílovité, nasycené vodou  - fluvialní sediment	siGr	G4/GM	I.-II.	II.
Paleozoikum		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



## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU


Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>S2-2494/2906</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 220,20	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 778,58    Y = 780 616,97	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
Recent	219,40		(0,80) 0,80			Navážka, silně písčitá hlína s úlomky křemene	clgrSa	S4/SMY	I.	I.
	218,70		(0,70) 1,50			Navážka, okrově hnědý, tuhý, písčitý jíl s úlomky porcelanitů	saCl	F4/CSY	I.	I.
	218,00		(0,70) 2,20			Navážka, tuhé hlinité písky s úlomky křemene a čediče	clgrSa	S4/SMY	I.	I.
	217,90		2,30			Navážka, silně písčitý jíl s úlomky	clgrSa	S4/SMY	I.	I.
			(1,20)			Navážka, slabě zahliněný středně zrnitý sypký písek s úlomky křemene do 4 cm	clgrSa	S4/SMY	I.	I.
	216,70		3,50			navážka (?), hnědočerné tvrdé jíly s černými uhelnými šmouhami	saCl	F4/CSY	I.	I.-II.
	216,00		(0,70) 4,20			Navážka (?), kuřavky + jemnozrné křemenné písky				
Miocén	212,70		(3,30)			- navážka	clgrSa	S4/SMY	I.	I.-II.
			7,50							
	208,40		(4,30)			Tvrdé okrové jíly, místy hnědě skvrnitě	siCl	F6/CIY	I.	I.-II.
	207,80		11,80			Jílovité uhlí	saCl	F4/CSY	I.	I.-II.
			12,40			Tuhé, tmavě šedé nepísčité uhelné jíly	siCl	F6/CIY	I.	I.-II.

Průběh vrtání					Vzorky		Poznámka
Pažení vrtu		Vrtný průměr			Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr				
Hladina podzemní vody							
▼ Naražená		Ustálená ▲					
Hloubka p.t. Nadm. výška		Hloubka p.t. Nadm. výška		Datum			
6.00 m	214,20 m n.m.	8.00 m	212.20 m n. m.	2.1.1965			
Dokumentoval Rousek		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 <b>S2-2494/2906</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 220,20	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 778,58    Y = 780 616,97	Stránka 2 z 2



Stratigrafie Nadmořská výška (m n.m.)	Legenda	Hloubka (Mocnost) (m)	Voda	Typ vzorku Třída kvality	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zatřídění ČSN EN ISO 14688-2	Zatřídění ČSN 736133	Těžitelnost ČSN 736133	Vrtitelnost VC 800-2
Miocén		(7,10)			Tuhé, tmavě šedé nepísčité uhelné jíly ( <i>pokračování</i> )	siCl	F6/CIY	I.	I.-II.
		200,70 200,40	19,50 19,80		Tvrdé, okrově hnědé jíly Tmavě šedé, tuhé nepísčité jíly	siCl	F6/CIY	I.	I.-II.
		(5,20)				siCl	F6/CIY	I.	I.-II.
		195,20	25,00		- miocén, jezerní sediment				
					Vrt byl ukončen v hloubce 25,00 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			
6.00 m		8.00 m				
Dokumentoval Rousek		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 <b>S3-2494/2906</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 220,88	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 819,78    Y = 780 594,50	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
Recent	220,38		0,50			Navážka - písčitá hlína s úlomky cihel	saSi	F3/MSY	I.	I.
	219,68		(0,70) 1,20			Navážka - úlomky porfyru s příměsí písčité hlíny	siSa	S4/SMY	I.	I.
						Zahliněný jemný písek s úlomky porfyru - navážka				
			(9,40)				siSa	S4/SMY	I.	I.
	210,28		10,60							
	209,68		11,20			Navážka, hnědý jemnozrnný zahliněný písek až písčitá hlína, jemně slídnatá s drobnými úlomky křemene	siSa	S4/SMY	I.	I.
Miocén	208,48		(1,20) 12,40			Navážka, silně zahliněný, středně zrnitý ostrohranný písek, slídnatý, s uhelnými smouhami - navážka	siSa	S4/SMY	I.	I.
						Uhlí s jílovitými smouhami	-	-	I.	II.

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 Rousek		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 <b>S3-2494/2906</b>	
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 220,88	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 819,78 Y = 780 594,50	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	202,88		(5,60) 18,00			Uhlí s jílovitými smouhami ( <i>pokračování</i> )	-	-	I.	II.
			(6,00) 24,00			Uhlí	-	-	I.	II.
	196,88					- <i>miocén, jezerní sediment</i>				
						Vrt byl ukončen v hloubce 24,00 m				

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

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

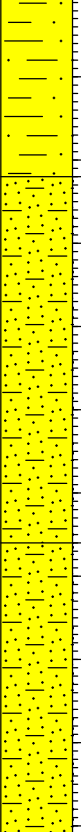
Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>S4-2494/2906</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 221,13	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 825,63    Y = 780 645,99	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
Recent		(0,80) 0,80			Tuhá písčitá hlína s polohami okrového písku a s úlomky cihel	saSi	F3/MSY	I.	I.
		(4,70)			Silně zahliněný hnědý písek s valouny pískovce do 3 cm	siSa	S4/SMY	I.	I.
Kvartér		215,63			- navážka				
		213,73			Hrubozrnný rezavý písek s valouny křemitého porfyru a čediče	siSa	S4/SM	I.	I.
Miocén		7,40			- fluvialní sediment				
		(4,40)			Šedočerný, tuhý rezavě smouhovaný uhelný jíl	siCl	F6/CI	I.	I.
		209,33			Šedý jemnozrnný křemitý písek	siSa	S4/SM	I.	I.
		209,03			Silně jílnaté šedé, tuhé jemnozrnné křemité písky	clSa	S5/SC	I.	I.
		208,83			Kuřavka dtto s příměsí uhlénného jílu a s drobnými úlomky uhlí	clSa	S5/SC	I.	I.
		208,63			Tvrký hnědošedý jíl s polohami uhlénného jílu s drobnými úlomky uhlí	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		208,13			Kuřavka dtto s drobnými úlomky uhlí	clSa	S5/SC	I.	I.
		207,83			Úlomky s valouny čediče velikosti do 10 cm	-	G4/GM	I.	II.
		207,43			Kuřavka dtto s drobnými úlomky uhlí	clSa	S5/SC	I.	I.
		207,23			Hnědočerné tvrdé uhelné jíly	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(0,90)							
		206,33				saCl	F4/CS	I.	I.-II.

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		
Dokumentoval Rousek		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 <b>S4-2494/2906</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Zabrušany	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 01. 1965		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 221,13	Souřadnice (JTSK) (m) X = 979 825,63    Y = 780 645,99	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		(2,40)			Tvrdá světle hnědá, silně jemně písčitá hlína a směs kuřavky a šedého měkkého jílu ( <i>pokračování</i> )	saCl	F4/CS	I.	I.-II.
		203,93							
		(4,40)			Kuřavka dtto s drobnými úlomky uhlí a markazitové konkrce do 7 cm	clSa	S5/SC	I.	I.-II.
		199,53							
		(3,50)			Směs kuřavky dtto a šedého měkkého jílu	clSa	S5/SC	I.	I.
		196,03							
					- <i>miocén, jezerní sediment</i>				
					Vrt byl ukončen v hloubce 25,10 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 <b>S5-911/2241</b>
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	Vrtitelnost 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)			Červenorezavý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
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)			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
187,74		10,20			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,20)			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
186,54		11,40			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,40)			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
185,14		12,80			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
		(1,50)			Červenohnědý jíl tuhé konzistence	siCl	F6/CI	I.	I.
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 penetrem (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.m.	6.70 m	191,24 m n.m.	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 <b>S5-911/2241</b>
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:	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		6.70 m					
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog		Vrtmistr	Typ soupravy
Löffler		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun			

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>S6 911/2241</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 26. 08. 1960		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 197,12	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 569,20    Y = 779 849,00	Stránka 1 z 1

Recent 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
Kvartér	196,82	Δ	0,30			Civilizační navážka, cihly	saGr	G3/G-FY	I.	II.
	196,32		0,80			Tvrdá hlína, cihly, navážka	clSi	F5/MIY	I.	II.
	195,92		1,20			- navážka	saSi	F3/MS	I.	I.
	195,12		2,00			Světlá hlína písčitá	saSi	F3/MS	I.	I.-II.
	194,42		2,70			Světlá hlína písčitá, tvrdá	siGr	G4/GM	I.	I.-II.
	193,82		3,30			Štěrky a kameny o průměru 5-15 cm	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
	193,12		4,00			Silně jílovitá hlína	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
	192,72		4,40			Přechod z hlíny do jílu, kamení	clSi	F5/MI	I.	I.-II.
						Šedý jíl	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
						Štěrky, kameny 10-25 cm	siGr	G4/GM	I.	II.-III.
Miocén	191,62	(1,10)	5,50			Štěrky, kameny 5-25 cm	siGr	G4/GM	I.	III.
	191,32		5,80			Štěrky s červeným jílovitým pískem	clGr	G5/GC	I.	II.
	191,02		6,10			- fluvialní sediment	saCl	F4/CS	I.	I.-II.
	190,62		6,50			Tvrdom červený jíl s kameny	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(1,00)	7,50			Tvrdom červený jíl				
						Tvrdom červený jíl				
	184,62		12,50							
	184,42		12,70			Tvrdom jíl, modročervený s pískovcovou vložkou	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(1,70)				Tvrdom jíl s pískovcovou vložkou	saCl	F4/CS	I.	I.-II.
	182,72		14,40							
		(1,30)				Tvrdom jíl, různobarevný	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
	181,42		15,70							
		(2,70)				Tvrdom jíl, žlutý, žíhaný	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
	178,72		18,40							
	178,12		19,00			Suchý jíl, bělavý	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(1,30)				Suchý jíl bělavý	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
	176,82		20,30			- miocén, jezerní sediment				
						Vrt byl ukončen v hloubce 20,30 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			
11.80 m	185,32 m n.m.	11.80 m	185.32 m n. m.	27.8.1960			
Dokumentoval		Vyhodnotil		Odpovědný geolog	Vrtmistr	Typ soupravy	
Löffler		Ing. Matyáš Vaněk		RNDr. František Dragoun			

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina				Název vrtu <b>S7 911/2241</b>
Zakázka číslo 17-020.201	Katastrální území Chotějovice	Objednatel Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa západ		
Datum provedení zahájení , ukončení 01. 09. 1960		Výška (Balt p.v.) (m n. m.) Z = 196,95	Souřadnice (JTSK) (m) X = 982 607,24    Y = 779 846,55	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
196,65		0,30			Hlína - ornice	saSi	F3/MS	I.	I.
		(1,10)			- humózní horizont	clSi	F5/MI	I.	I.
195,55		1,40			Světlá hlína s cicváry				
194,85		2,10			Štěrký o velikosti 5-15 cm	siGr	G4/GM	I.	I.-II.
194,35		2,60			Štěrký o velikosti 5-20 cm	siGr	G4/GM	I.	II.
194,15		2,80			Přechod ze štěrků do jílu	siGr saCl	G4/GM F4/CS	I. I.	I.-II. I.-II.
193,55		3,40			Píscitě jíly	siSa	S4/SM	I.	I.-II.
193,15		3,80			Hlinité písky	saCl	F4/CS	I.	I.-II.
192,55		4,40			Světle šedé jíly s kameny				
		(1,60)			Štěrký s valouny o průměru 10-40 cm	siGr	G4/GM	I.	III.
190,95		6,00			Štěrký s valouny o průměru 10-40 cm	siGr	G4/GM	I.	III.
190,45		6,50			Šedé jíly s kameny	saCl	F4/CS	I.	III.
189,95		7,00			- fluvialní sediment	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
189,15		7,80			Jíly tvrdé různobarevné				
		(1,90)			Jíly tvrdé	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
187,25		9,70							
		(2,00)			Tvrdý suchý jíl, různobarevný	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
185,25		11,70							
184,45		12,50			Tvrdý suchý jíl, různobarevný	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(2,30)			Tvrdý suchý jíl, různobarevný	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
182,15		14,80							
181,25		15,70			Tvrdý suchý jíl	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(1,90)			Jíl tmavohnědý	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
179,35		17,60							
		(2,40)			Jíl světle červeně mramorovaný	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
176,95		20,00			- miocén, jezerní sediment				
					Vrt byl ukončen v hloubce 20,00 m				

Průběh vrtání				Vzorky		Poznámka Op - měření osobním penetrometrem (kPa)
Pažení vrtu		Vrtný průměr		Vysvětlivky:	Seznam vzorků [lab.číslo]:	
Hloubka	Průměr	Hloubka	Průměr			
Hladina podzemní vody						
▼ Naražená		Ustálená ▼				
Hloubka p.t.	Nadm. výška	Hloubka p.t.	Nadm. výška	Datum		
6.20 m	190,75 m n.m.	7.80 m	189.15 m n. m.	2.9.1960		
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 <b>S8 911/2241</b>
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) X = 982 484,76    Y = 779 776,28	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.
		(0,90)			Štěrky s valouny o velikosti 10-25 cm	saGr	G3/G-F	I.	III.
191,13		6,60			Šedý jíl, tvrdý	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
		(0,80)			Šedý jíl, tvrdý s úlomky kamínků	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
190,33		7,40			Šedý jíl, tvrdý	siCl	F6/CI	I.	I.-II.
189,83		7,90							
		(2,90)							
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 penetrometrem (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 <b>S8 911/2241</b>
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) X = 982 484,76    Y = 779 776,28	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