

**INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM TRATI  
V ÚSEKU KARLOVY VARY - CHODOV****PŘÍLOHA Č. 6****DOKUMENTACE PRŮZKUMNÝCH SOND**

Název zakázky:	Karlovy Vary - Chodov, násep, IGP		
Číslo zakázky:	2022 - 050	Objednatel:	Správa železnic, státní organizace
Datum:	05/2022	Zpracoval:	RNDr. Václav Hájek
Počet stran:	21	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

GeoTec-GS, a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				Označení vrtu	
Název akce								J02	
Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2022-050		23. 02. 2022		Z = 403,99		Y = 850 998,05 X = 1010 089,67			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
Správa železnic, státní organizace				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0				(1,00)			G2 GP	I	SU	Štěrkové lože, od 0.5 m zanešené hlínou písčitou
1	Recent	402,99		1,00		7938				Písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, hrubě zrnitý, ulehlý, s ojedinělými úlomky pískovců o velikosti do 5 cm, průměrně o velikosti 3 cm, obsahu do 10 %
2			(1,90)				S5 SC	I	U	
3		401,09	2,90				F4 CS	I	M	Jíl písčitý, s polohami jílu s vysokou plasticitou, rezavě hnědé barvy, měkký, silně stlačený
4		399,89	4,10				F7 ME	I	T	Jíl vysoké plasticity, tuhé konzistence, šedohnědé barvy
5		398,79	5,20							

Vrt byl ukončen v hloubce 5,20 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky Technologický porušený vzorek Porušený vzorek	




Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtmistr	MI2 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	----------------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				Označení vrtu  <b>J03</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov									
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 26. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 403,78		Souřadnice S-JTSK Y = 850 992,88 X = 1010 043,15			
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1	

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	
0										Štěrkové lože, od 1.2 m zahliněné hlínou písčitou
1				(2,00)			G2 GP	I	SU	
2		401,78		2,00		7859				
3	Recent			(1,90)			G5 GC+Cb	I	SU	Štěrk jílovitý, šedé barvy, jíl měkké konzistence, se slabou písčitou příměsí, zrna štěrku o velikosti do 4 cm, s vysokým obsahem organiky (uhlí), s ojedinělými úlomky pískovců o velikosti do 3 cm
4		399,88		3,90			F4 CS	I	T	Jíl písčitý, tuhé konzistence, rezavě hnědé barvy, s úlomky pískovců a žul o velikosti do 3 cm, obsahu do 20 %
		399,58		4,20			S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, hruborzný, středně uhlý, s úlomky pískovců a žul o velikosti do 4 cm obsahu do 20 %
		399,18		4,60			F6 CI	I	M	Uhlíný jíl, velmi měkký, tmavě šedočerné barvy, vrtáním silně stlačeno
5		398,28		5,50	(0,90)		S5 SC	I	U	Písek jílovitý, uhlý, rezavě hnědé barvy, s úlomky pískovců a žul o velikosti do 4 cm, obsahu do 20 %, hrubozrný
6		397,78		6,00						Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr MI2 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	--	-------------------------------------	------------------------------





GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  <b>J04</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 21. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 403,34		Souřadnice S-JTSK Y = 850 973,69 X = 1010 002,71					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			

		Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Recent							G2 GP	I	SU	Štěrkové lože na spodu silně až zcela zanesené hlínou písčitou
1		401,84		(1,50)	1,50			S5 SC	I	U	Písek jílovitý, hrubozrný, béžově hnědý, ulehlý
2		400,84		(1,00)	2,50			F4 CS	I	T	Jíl písčitý, středně až jemně zrnitý, tuhý, rezavě hnědý
3		400,14			3,20		7860	F4 CS	I	M	Jíl písčitý, hnědošedé barvy, měkké konzistence, s příměsí štěrku (ŠL)
4		399,74			3,60			S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, béžovohnědé barvy, (měkký)
5											Písek s příměsí jemnozrné zeminy, béžově hnědý, středně zrnitý, zavilý až suchý, s úlomky pískovců a žul o velikosti do 5 cm, obsahu 10 %, 6.8-7.3 m návrt 1.5 m, písek kyprý - málo jádra, na bázi 10 cm mocný balvan
6					(3,30)		7866	S3 S-F+Cb	I	K	
7		395,94			7,40						
8	Miocén						7863	F7 ME-F8 CE	I	T	Hlína až jíl extrémně vysoké plasticity, tuhé konzistence, šedobéžový, v úrovni 7.7-8.0 m polohy hrubozrného písku
9				(2,40)			7862				
10		393,54			9,80			F8 CE	I	P	Jíl s extrémně vysokou plasticitou, pevné konzistence, tmavě šedé barvy
11		393,14			10,20		7861885				Hlína až jíl s extrémně vysokou plasticitou šedookrové barvy, tuhé konzistence, s ojedinělými polohami hrubozrného písku a valouny křemene do 4 cm, OP=120-140 kPa
12								F7 ME-F8 CE	I	T	
13					(4,80)						
14											
15		388,34			15,00		7864				

Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Neporušený vzorek  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr M12 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Václav Hájek	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	--	---------------------------------	------------------------------






GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  <b>J05</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 25. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 403,22		Souřadnice S-JTSK Y = 850 964,07 X = 1009 971,26					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	
0							G2 GP	I	SU	Štěrkové lože na spodu silně až zcela zanesené hlínou písčitou
1		402,12		(1,10)			F8 CV	I	T	Jíl s velmi vysokou plasticitou, s písčitou příměsí, tuhé konzistence, rezavě hnědé barvy
2		401,22		(0,90)			G4 GM	I	SU	Štěrk hlinitý, středně ulehý
3		400,22 400,02		(1,00)			F6-F4	I	M	Jíl se střední plasticitou až jíl písčitý, měkké konzistence, šedobéžové barvy, s úlomky pískovce o velikosti do 3 cm, obsahu do 15 %
4		399,32 399,22		(3,20)			F3 MS	I	M	Hlína písčitý, šedohnědá, písek hrubě zrnitý, měkká, s úlomky do 3 cm
5				(3,90)			S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, rezavé barvy, středně zrnitý
6				(4,00)						Jíl písčitý, měkký, hrubě zrnitý, šedobéžový, úlomky pískovce a žuly o velikosti v průměru 2-3 cm, obsahu 10 %, max 12 cm, od 6.0 - 6.4 úlomky žuly o velikosti do 7 cm, obsahu 40 %, od 6.5 m vyšší vrtný odpor
7		396,22		(7,00)			F4 CS	I	M	





Vrt byl ukončen v hloubce 7,00 m.

Legenda					POZNÁMKA	
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody					Vzorky  Technologický porušený vzorek  Neporušený vzorek  Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. <b>Měřítko 1 : 100</b>	Souprava Vrtmistr	M12 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Václav Hájek	Zpracoval(a) E. Gergelová
---	----------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------





GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  J06																															
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov																																									
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 23. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 402,66		Souřadnice S-JTSK Y = 850 924,10 X = 1009 918,78																																			
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1																																	
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																									
<table><tr><td>0</td><td rowspan="4">Recent</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td colspan="2">Štěrkové lože na spodu od 0.8 m silně až zcela zanesené hlínou písčitou</td></tr><tr><td>1</td><td>401,56</td><td>(1,10)</td><td>1,10</td><td>G2 GP</td><td>I</td><td>SU</td><td rowspan="3">Písek hlinitý, hrubě zrnitý, béžovohnědý, ulehlý, s obsahem úlomků žul a pískovce o velikosti až průměru vrtu, v průměru 5 cm, obsahu 30 %, lehce zavlhlý</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>(2,70)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>398,86</td><td></td><td>3,80</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										0	Recent							Štěrkové lože na spodu od 0.8 m silně až zcela zanesené hlínou písčitou		1	401,56	(1,10)	1,10	G2 GP	I	SU	Písek hlinitý, hrubě zrnitý, béžovohnědý, ulehlý, s obsahem úlomků žul a pískovce o velikosti až průměru vrtu, v průměru 5 cm, obsahu 30 %, lehce zavlhlý	2		(2,70)					3	398,86		3,80			
0	Recent							Štěrkové lože na spodu od 0.8 m silně až zcela zanesené hlínou písčitou																																	
1								401,56	(1,10)	1,10								G2 GP	I	SU	Písek hlinitý, hrubě zrnitý, béžovohnědý, ulehlý, s obsahem úlomků žul a pískovce o velikosti až průměru vrtu, v průměru 5 cm, obsahu 30 %, lehce zavlhlý																				
2									(2,70)																																
3								398,86		3,80																															
Vrt byl ukončen v hloubce 3,80 m.																																									
Legenda								POZNÁMKA																																	
<div> Naražená hladina podzemní vody</div> <div> Ustálená hladina podzemní vody</div> <div> Vzorky</div> <div> Technologický porušený vzorek</div>																																									
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100		Souprava Vrtmistr		MI2 J. Kvasnovský		Dokumentoval(a) Eliška Gergelová		Zpracoval(a) E. Gergelová																																	

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  <b>J07</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 25. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 401,55		Souřadnice S-JTSK Y = 850 838,53 X = 1009 795,85					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			




		Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Recent				(1,10)			G2 GP	I	SU	Štěrkové lože, od 0.7 m silně zanešené hlínou písčitou
1		400,45			1,10						
2					(1,90)			S4 SM	I	SU	Písek hlinitý se štěrkem, písek jemně až středně zrnitý, šedobéžové barvy, s obsahem různorodých úlomků o velikosti 3-5 cm, max 10 cm, o obsahu do 30 %
3		398,55			3,00			S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, rezavě hnědý, béžové smouhovaný, měkký
		398,15			3,40			S3 S-F	I	SU	Písek s příměsí jemnozrné zeminy, středně až hrubě zrnitý, rezavé barvy, středně ulehlý, s ojedinělými úlomky pískovců o průměrné velikosti 3 cm, obsahu do 10 %
4		397,45			4,10		7943				Písek jílovitý až hlinitý, béžové barvy, tmavě žlhaný, měkký, heterogenní od hrubého písku po prachovitou příměs
5					(2,10)			S5 SC	I	SU	
6		395,35			6,20						
7				(1,40)		7944		F3 MS	I	M	Hlína písčitá, měkké konzistence, písek středně až hrubě zrnitý, tmavě hnědé barvy, silně stlačené jádro, chybí cca 80 cm jádra
8					7,60						
9				(1,20)				S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, v polohách hlinitý, měkký, středně až hrubě zrnitý, šedohnědé barvy, v poloze 8,8 m s organickou příměsí
10	Miocén						7945				Hlína s vysokou plasticitou, měkké konzistence, rezavohnědé barvy, v polohách jílu slabě písčité, na bázi úlomky vypálených jílu
11					(5,20)			F7 MH	I	M	
12							7946				
13											
14		387,55			14,00						
15				(1,00)				F8 CH	I	P	Jíl s vysokou plasticitou, žlutohnědé barvy, pevné konzistence (OP=350 kPa)
15		386,55			15,00						Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek  Neporušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr M12 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Václav Hájek	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	--	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  J08																																																								
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov																																																																		
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 23. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 401,15		Souřadnice S-JTSK Y = 850 810,77 X = 1009 748,25																																																												
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1																																																										
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																		
<table><tr><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění SZ S4</td><td>Těžitelnost SZ S4</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td></td><td></td><td>(1,00)</td><td></td><td></td><td>G2 GP</td><td>I</td><td>SU</td><td>Štěrkové lože, od 0.7 m silně zanešené hlínou písčitou</td></tr><tr><td>1</td><td>400,15</td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">Písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, hrubě zrnitý, ulehlý, s obsahem do 25 % úlomků žul v různém stádiu zvětrání, a s úlomky pískovců o velikosti až průměru vrtu, průměrně 5 cm, písek zavlhlý</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>(3,70)</td><td></td><td>7947</td><td>S5 SC</td><td>I</td><td>U</td></tr><tr><td>4</td><td>396,45</td><td></td><td>4,70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost		0			(1,00)			G2 GP	I	SU	Štěrkové lože, od 0.7 m silně zanešené hlínou písčitou	1	400,15		1,00						Písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, hrubě zrnitý, ulehlý, s obsahem do 25 % úlomků žul v různém stádiu zvětrání, a s úlomky pískovců o velikosti až průměru vrtu, průměrně 5 cm, písek zavlhlý	2									3			(3,70)		7947	S5 SC	I	U	4	396,45		4,70					
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost																																																										
0			(1,00)			G2 GP	I	SU	Štěrkové lože, od 0.7 m silně zanešené hlínou písčitou																																																									
1	400,15		1,00						Písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, hrubě zrnitý, ulehlý, s obsahem do 25 % úlomků žul v různém stádiu zvětrání, a s úlomky pískovců o velikosti až průměru vrtu, průměrně 5 cm, písek zavlhlý																																																									
2																																																																		
3			(3,70)		7947	S5 SC	I	U																																																										
4	396,45		4,70																																																															
Vrt byl ukončen v hloubce 4,70 m.																																																																		
Legenda									POZNÁMKA																																																									
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div><div>Vzorky</div><div> Technologický porušený vzorek</div></div>																																																																		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100		Souprava Vrtmistr		MI2 J. Kvasnovský		Dokumentoval(a) Eliška Gergelová		Zpracoval(a) E. Gergelová																																																										



GeoTec-GS, a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				Označení vrtu	
Název akce								J09	
Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov									
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK						
2022-050	26. 02. 2022	Z = 400,77	Y = 850 799,36 X = 1009 698,19						
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená					Stránka	
Správa železnic, státní organizace		Nezastižena	Nezastižena					1 z 1	

		Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Recent		399,87		(0,90)			G2 GP	I	SU	Štěrkové lože, od 0.7 m silně zanešené hlínou písčitou
1					(1,00)	7867		G3 G-F	I	SU	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, šedohnědé barvy, středně ulehlý, hrubě zrnitý, s úlomky a valounky různorodých hornin o velikosti do 3 cm
2		398,87	1,90			S5 SC		I	SU	Škvára charakteru hrubozrnného písku jílovitého, černé barvy, s úlomky o velikosti do 3 cm, obsahu do 10 %	
		398,67	2,10			F4 CS		I	M		
		398,27	2,50			S5 SC		I	SU	Jíl písčitý, béžovo hnědé barvy, měkké konzistence, s úlomky vypálených jílu, pískovců o velikosti do 3 cm, obsahu do 10 %	
3		397,87	2,90			S5 SC		I	K-SU	Škvára charakteru hrubozrnného písku jílovitého, černé barvy, s úlomky o velikosti do 3 cm, obsahu do 10 %	
4		396,67	4,10							Písek jílovitý, jádro silně stlačené, výnos cca 20 %, s úlomky pískovců a žul o velikosti 3-5 cm, obsahu do 30 %, ojediněle až 8 cm, písek hrubozrnný	
5		395,67	5,10			7868		F1 MG	I	M	Hlína štěrkovitá, měkké konzistence, načervenalé barvy, s obsahem organiky (uhlí), úlomky zcela zvětralých pískovců, rozvětralé na písek -> v polohách až jíl písčitý, rezavé barvy, s úlomky pískovců do 5 cm
6						7870/869		F7 MH	I	T	Hlína s vysokou plasticitou, žlutohnědé barvy, tuhé konzistence, místy načervenalé barvy, s úlomky a valounky obsahu do 20 % o velikosti do 3 cm, s obsahem málo mocných uhelných proloh
7		393,77	7,00			7871					Hlína s velmi vysokou plasticitou, tuhé konzistence, tmavě šedohnědá, s prolohami uhlí a s obsahem uhelného jílu, v poloze 9,4-10,0 m světle šedohnědá, při bázi přibývá uhelných proloh - uhlí jílovité, místy uhelný jíl, tmavě hnědý od 11,1 m na rozhraní tuhé až pevné konzistence
8	Miocén				7872						
9											
10				(5,70)		F7 MV	I	T			
11											
12											
13		388,07	12,70								
		387,37	13,40			F2 CG	I	P	Tuffitické jíly charakteru štěrkovitého jílu, pevné konzistence, světle šedomodré barvy		
14				(1,60)		F6 CI	I	M	Jíl s nízkou až střední plasticitou, měkké konzistence, světle hnědošedý, s prolohami detritického uhlí, s příměsí tufu		
15		385,77	15,00							Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m.	

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky Porušený vzorek Neporušený vzorek	




Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr M12 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	--	-------------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				Označení vrtu  <b>J10</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov									
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 23. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 400,45		Souřadnice S-JTSK Y = 850 787,26 X = 1009 654,87			
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1	

		Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0											Štěrkové lože, od 1,3 m silně zanešené hlínou písčitou
1			398,75		(1,70)			G2 GP	I	SU	
2	Recent						7948				Písek hlinitý, v polohách až písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, s úlomky pískovců a žul o maximální velikosti 12 cm, o průměrné velikosti 3-5 cm, obsahu do 20 %, písek hrubozrnný, od 2,1 m zavhlý, se závalky jílu
3				(2,30)		S4 SM		I	U		
4				396,45 396,35 396,30		4,00 4,10 4,15		F6 CI F6 CL	I I	T T	Jíl se střední plasticitou, tuhé konzistence, šedohnědé barvy, s příměsí organiky (uhlí)
											Jíl s nízkou plasticitou, červenohnědé barvy, s úlomky jílovců, tuhé až pevné konzistence
Vrt byl ukončen v hloubce 4,15 m.											

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Technologický porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtmistr	MI2 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	----------------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------------





GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  <b>J11</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 27. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 399,96		Souřadnice S-JTSK Y = 850 789,09 X = 1009 598,32					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená 1,60 m (398,36 m n. m.)		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN										
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	
0							G2 GP	I	SU	Štěrkové lože, při bázi zanešené hlínou písčitou
1		398,96		(1,00)			S3 S-F	I	SU	Písek s příměsí jemnozrné zeminy, hrubozrný, hnědobéžové barvy, s úlomky žul a pískovců o velikosti do 3 cm, obsahu do 10 %
2		398,36		1,60			F1 MG	I	M	Tmavá škvára charakteru jílu štěrkovitého, hrubozrný, mokrý, s příměsí kaolínu (závalky) - zkaolinizované úlomky žul?
3		397,86		2,10			S3 S-F	I	SU	Písek s příměsí jemnozrné zeminy, hrubozrný, hnědobéžové barvy, s úlomky žul a pískovců o velikosti do 3 cm, obsahu do 10 %
4		397,36		2,60			S5 SC	I	SU	Písek jílovitý až jílní písčitý, písek hrubozrný, hnědé barvy, měkký, s úlomky žul o velikosti 3-5 cm, obsahu do 20 %
5		396,96		3,00			S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, hrubozrný, s úlomky žul a pískovců o velikosti do 4 cm, obsahu do 10 %, s příměsí tmavé škváry, zvodnělé
6		395,96		4,00			S3 S-F	I	SU	Písek s příměsí jemnozrné zeminy, hrubozrný, hnědobéžové barvy, s úlomky žul a pískovců o velikosti do 3 cm, obsahu do 10 %
7		395,76		4,20			F4 CS	I	M	Jíl písčitý, béžovohnědé barvy, měkké konzistence, s úlomky žul, místy kaolinizované, o velikosti 3-5 cm, max 7 cm, obsahu do 20 %
8		395,36		4,60			F8 CV	I	T	Jíl velmi vysoké plasticity, tuhé konzistence, žlutohnědé barvy, šedě smouhovaný
9		393,96		6,00						

Vrt byl ukončen v hloubce 6,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek  Neporušený vzorek	





Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	M12 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	----------------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				Označení vrtu	
Název akce								J12	
Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2022-050		22. 02. 2022		Z = 399,64		Y = 850 789,90 X = 1009 549,46			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
Správa železnic, státní organizace				Nezastižena		Nezastižena		1 z 1	

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	
Recent	0		(1,10)			G2 GP	I	SU	Štěrkové lože, od 0,7 m silně zanešené hlínou písčitou
	1	398,54	1,10			G4 GM	I	U	Štěrk hlinitý, šedohnědé barvy, ulehlý, s černohnědou hlínou písčitou,
	2	398,04	1,60						
	3		(2,00)			S5 SC	I	U	Písek jílovitý, rezavé barvy, hrubě zrnitý, v hloubce 3,3 m kusy dřeva cca 12 cm, od 3,0 m se závalky jilu s organikou, s obsahe 15 % pískovců o velikosti 1-5 cm, mokrý
	4	396,04	3,60			F4 CS	I	M	Jíl písčitý šedohnědé barvy, písek hrubě až středně zrnitý, měkké konzistence s organikou, v hloubkové úrovni 3,6 - 4,5 m dřevěný kůl, s úlomky hornin o velikosti max
	5	395,64	4,00			F8 CV	I	M	15 cm, průměrně do 3 cm, obsahu do 20 %
Miocén	6	395,14	4,50			S5 SC	I	M	Jíl s velmi vysokou plasticitou, měkký, šedohnědý, v hloubkové úrovni 3,6 - 4,5 m dřevěný kůl, s úlomky hornin o velikosti max 15 cm, průměrně do 3 cm, obsahu do 20 %
	7	393,64	6,00			F4 CS	I	M	Písek jílovitý šedohnědé barvy, písek hrubě až středně zrnitý, měkké konzistence s organikou, s úlomky hornin o velikosti max 15 cm, průměrně do 3 cm, obsahu do 20 %
	8		(1,50)			F4 CS	I	M	Jíl písčitý, měkký, šedohnědý, s úlomky hornin o velikosti max 15 cm, průměrně do 3 cm, obsahu do 20 %
	9	392,14	7,50			F4 CS	I	M	Jíl písčitý šedohnědé barvy, písek hrubě až středně zrnitý, měkké konzistence s organikou, s úlomky hornin o velikosti max 15 cm, průměrně do 3 cm, obsahu do 20 %
	10	391,64	8,00			F8 CH	I	T	Jíl vysoké až velmi vysoké plasticity, tuhé konzistence, šedohnědé barvy
	11		(1,20)						Jíl velmi vysoké plasticity, šedohnědé barvy, pevné konzistence
12	390,44	9,20			F8 CV	I	P		
13		(5,80)							
14									
15	384,64	15,00							Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Technologický porušený vzorek  Neporušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	M12 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Václav Hájek	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	----------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  <b>J13</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 27. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 399,29		Souřadnice S-JTSK Y = 850 802,39 X = 1009 510,70					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN													
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost				
0													
1	Recent	398,49		(0,80)		7955	G2 GP	I	SU	Štěrkové lože na spodu silně až zcela zanesené hlínou písčitou			
				0,80									
2				(1,50)						S4 SM	I	U	Písek hlinitý, zavlhlý, šedé barvy, s prolohami štěrku, hrubozrný, ulehlý
3		396,99		2,30						F6 CI	I	M	Jíl se střední plasticitou, šedohnědé barvy, měkké konzistence, s úlomky štěrku, pískovců, o velikosti až 5 cm, obsahu do 20 %
		396,59		2,70						S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, hrubozrný, hnědý s příměsí uhlí, s úlomky žul a pískovců o velikosti do 3 cm, obsahu do 10 %
4		396,29	3,00				F6 CI	I	T	Jíl se střední plasticitou, šedobéžové barvy, tuhé konzistence, v polohách až jíl písčité			
		395,69	3,60				F8 CH	I	T	Jíl vysoké plasticity, tuhé konzistence, béžové barvy			
		395,29	4,00							Vrt byl ukončen v hloubce 4,00 m.			

Legenda		POZNÁMKA	
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek		

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100	Souprava Vrtmistr MI2 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	--	-------------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  JH01	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 28. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 395,63		Souřadnice S-JTSK Y = 850 982,59 X = 1009 971,83					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN											
0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžištnost SZ S4	Konzistence /ulehlost		
	Kvarter	395,43 394,83		0,20 0,80			0 F4 CS	I I		Dm Jíl písčitý, na rozhraní tuhé až pevné konzistence (OP=200 kPa), šedohnědé barvy, s organickými zbytky	
1	Karbon			(1,50)			R2	III		Žula navětralá, světle šedá, jádro charakteru celých kusů jader délky až 15 cm, nebo úlomků a drtě, silně rozpukaná, lokální kaolinizované živce, na puklinách povlaky oxidů Fe	
2		393,33		2,30							
Vrt byl ukončen v hloubce 2,30 m.											
Legenda										POZNÁMKA	
Vzorky Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody											
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr		MI2 J. Kvasnovský		Dokumentoval(a) Václav Hájek		Zpracoval(a) E. Gergelová			

GeoTec-GS, a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				Označení vrtu  <b>JH02</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov									
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 28. 02. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 404,14		Souřadnice S-JTSK Y = 850 934,12 X = 1009 968,35			
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená 10,80 m (393,34 m n. m.)		HPV ustálená 10,66 m (393,48 m n. m.)		Stránka 1 z 1	




		Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Recent		404,04		0,10			0	I		Dm Škvára charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, místy až štěrky s příměsí jemnozrné zeminy, černé barvy, písek hrubě zrnitý
1					(2,60)		S3 S-F	I	SU		
2											
3			401,44 401,14		2,70 3,00		F4 CS	I	T	Jíl písčitý, tuhé konzistence, černohnědé barvy, středně až hrubě zrnitý, se škvárou	
4						(1,20)	S3 S-F	I	SU	Škvára charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, místy až štěrky s příměsí jemnozrné zeminy, černé barvy, písek hrubě zrnitý	
5			399,94 399,14		4,20 5,00		S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, bíložedé barvy, tuhé konzistence, středně zrnitý, s prolohami škváry	
6						(1,20)	F4 CS	I	T	Jíl písčitý v polohách písek jílovitý, černé barvy, tuhé konzistence, drobný, jíl se škvárou	
7			397,94 397,44 397,14		6,20 6,70 7,00		F6 CI F4 CS	I I	T T	Jíl se střední plasticitou, tuhé konzistence, hnědé barvy Jíl písčitý, šedobílý, tuhé konzistence, písek středně zrnitý (OP=120 kPa)	
8						(2,00)	F6 CI	I	M	Jíl se střední plasticitou, okrově hnědý, měkký (OP=60-80 kPa), slabě písčitý, stlačené jádro	
9		Miocén			395,14		9,00				
10					(2,20)	S5 SC	I	SU			
11			392,94	11,20						Jíl se střední plasticitou, tuhé konzistence (OP=160 kPa), šedé konzistence, drobné úlomky o velikosti cca 1 cm obsahu <5 %	
12					(1,80)	F6 CI	I	T			
13			391,14		13,00						Vrt byl ukončen v hloubce 13,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody		



Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr MI2 J. Kvasnovský	Dokumentoval(a) Václav Hájek	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	--	---------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  JH03																																																																																
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov																																																																																										
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 02. 03. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 391,47		Souřadnice S-JTSK Y = 850 835,68 X = 1009 739,50																																																																																				
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená 2,50 m (388,97 m n. m.)		HPV ustálená 0,94 m (390,53 m n. m.)		Stránka 1 z 1																																																																																		
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																										
<table><tr><td>0</td><td rowspan="2">Kvartér</td><td>391,17</td><td></td><td>0,30</td><td rowspan="2">1 0,94</td><td rowspan="2">7956</td><td>F5 MIO</td><td>I</td><td>T</td><td>Hlína se střední plasticitou, černohnědé barvy, tuhé konzistence, svrchu s drnem a kořínky rostlin</td></tr><tr><td>1</td><td>390,27</td><td>(0,90)</td><td>1,20</td><td>S5 SC</td><td>I</td><td>SU</td><td>Písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, hrubě zrnitý, místy až jíl písčitý (F4 CS), tuhé konzistence, s úlomky žul, pískovců a vypálených jílu o velikosti 1-4 cm, obsahu do 20 %</td></tr><tr><td>2</td><td rowspan="4">Miocén</td><td></td><td>(2,00)</td><td>2,5</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td>F7 MV</td><td>I</td><td>P</td><td>Hlína s velmi vysokou plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí</td></tr><tr><td>3</td><td>388,27</td><td></td><td>3,20</td><td rowspan="3">F6-F8</td><td rowspan="3">I</td><td rowspan="3">P</td><td rowspan="3">Tuffitické jíly, charakteru jílu s vysokou plasticitou, modrošedé barvy, pevné konzistence, v poloze 4.0-4.3 m charakteru jílu písčitého, hrubě zrnitého, s úlomky charakteru až R3 o velikosti až 5 cm, v průměru 2 cm, obsahu až 30 %</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>(4,80)</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>382,97</td><td></td><td>8,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												0	Kvartér	391,17		0,30	1 0,94	7956	F5 MIO	I	T	Hlína se střední plasticitou, černohnědé barvy, tuhé konzistence, svrchu s drnem a kořínky rostlin	1	390,27	(0,90)	1,20	S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, hrubě zrnitý, místy až jíl písčitý (F4 CS), tuhé konzistence, s úlomky žul, pískovců a vypálených jílu o velikosti 1-4 cm, obsahu do 20 %	2	Miocén		(2,00)	2,5			F7 MV	I	P	Hlína s velmi vysokou plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí	3	388,27		3,20	F6-F8	I	P	Tuffitické jíly, charakteru jílu s vysokou plasticitou, modrošedé barvy, pevné konzistence, v poloze 4.0-4.3 m charakteru jílu písčitého, hrubě zrnitého, s úlomky charakteru až R3 o velikosti až 5 cm, v průměru 2 cm, obsahu až 30 %	4				5		(4,80)		6											7											8		382,97		8,50						
0	Kvartér	391,17		0,30	1 0,94	7956	F5 MIO	I	T	Hlína se střední plasticitou, černohnědé barvy, tuhé konzistence, svrchu s drnem a kořínky rostlin																																																																																
1		390,27	(0,90)	1,20			S5 SC	I	SU	Písek jílovitý, rezavě hnědé barvy, hrubě zrnitý, místy až jíl písčitý (F4 CS), tuhé konzistence, s úlomky žul, pískovců a vypálených jílu o velikosti 1-4 cm, obsahu do 20 %																																																																																
2	Miocén		(2,00)	2,5			F7 MV	I	P	Hlína s velmi vysokou plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí																																																																																
3		388,27		3,20			F6-F8	I	P	Tuffitické jíly, charakteru jílu s vysokou plasticitou, modrošedé barvy, pevné konzistence, v poloze 4.0-4.3 m charakteru jílu písčitého, hrubě zrnitého, s úlomky charakteru až R3 o velikosti až 5 cm, v průměru 2 cm, obsahu až 30 %																																																																																
4																																																																																										
5			(4,80)																																																																																							
6																																																																																										
7																																																																																										
8		382,97		8,50																																																																																						
Vrt byl ukončen v hloubce 8,50 m.																																																																																										
Legenda										POZNÁMKA																																																																																
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div>Vzorky</div> <div> Neporušený vzorek</div>																																																																																										
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr		MI2 M. Hilscher		Dokumentoval(a) Eliška Gergelová		Zpracoval(a) E. Gergelová																																																																																		



GeoTec-GS, a.s.										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu			
Název akce										Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov										JH04			
Zakázka číslo				Vrtáno			Výška (m n. m.) B.p.v.															Souřadnice S-JTSK	
2022-050				09. 03. 2022 - 10. 03. 2022			Z = 396,56			Y = 850 795,29 X = 1009 750,15													
Objednatel							HPV naražená			HPV ustálená			Stránka										
Správa železnic, státní organizace							5,00 m (391,56 m n. m.)			1,57 m (394,99 m n. m.)			1 z 1										
														GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  JH05																																																																																																																																						
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov																																																																																																																																																
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 03. 03. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 389,94		Souřadnice S-JTSK Y = 850 815,29 X = 1009 648,81																																																																																																																																										
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená 2,00 m (387,94 m n. m.)		HPV ustálená 0,53 m (389,41 m n. m.)		Stránka 1 z 1																																																																																																																																								
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																																																																																
<table><tr><td>Stratigrafie</td><td>Nadmořská výška (m)</td><td>Vrtný profil</td><td>Hloubka (Mocnost) (m)</td><td>Hladina podzemní vody (m)</td><td>Vzorek Lab. číslo</td><td>Zatřídění SZ S4</td><td>Těžitelnost SZ S4</td><td>Konzistence /ulehlost</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td rowspan="2">Kvarter</td><td>389,84</td><td rowspan="2"></td><td>0,10</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>F5 MIO</td><td>I</td><td>T</td><td colspan="3">Hlína se střední plasticitou, černohnědé barvy, tuhé konzistence, svrchu s drnem a kořínky rostlin</td></tr><tr><td>389,14</td><td>F4 CS</td><td>I</td><td>T</td><td colspan="3">Jíl písčitý, rezavě hnědé barvy, písek hrubě zrnitý, tuhé konzistence, s úlomky žul, pískovců a vypálených jílu o velikosti 1-4 cm, obsahu do 20 %</td></tr><tr><td>1</td><td>388,94</td><td rowspan="2"></td><td>1,00</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>F8 CH</td><td>I</td><td>T</td><td colspan="3">Jíl s vysokou plasticitou, tuhé konzistence, rezavě hnědý, šedě smouhovaný</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>F6 CI</td><td>I</td><td>P</td><td colspan="3">Jíl se střední plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td rowspan="2"></td><td>(4,50)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>F6 CI</td><td>I</td><td>P</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td rowspan="2"></td><td>5,50</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>6</td><td>384,44</td><td>F4 CS</td><td>I</td><td>P</td><td colspan="3">Tuffitické jíly, charakteru jílu písčitého, hrubě zrnitého, modrošedé barvy, pevné konzistence, s úlomky charakteru až R3 o velikosti až 3 cm, v průměru do 1 cm, obsahu až 30 %</td></tr><tr><td>7</td><td>382,74</td><td rowspan="2"></td><td>7,20</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>F6 CI</td><td>I</td><td>P</td><td colspan="3">Jíl se střední plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí</td></tr><tr><td>9</td><td>380,74</td><td rowspan="2"></td><td>9,20</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>10</td><td>379,94</td><td>F6-F8</td><td>I</td><td>P</td><td colspan="3">Tuffitické jíly, charakteru jílu s vysokou plasticitou, modrošedé barvy, pevné konzistence, s ojedinělými, málo mocnými (do 2 cm) vrstvičkami uhlí</td></tr></table>												Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost				Kvarter	389,84		0,10			F5 MIO	I	T	Hlína se střední plasticitou, černohnědé barvy, tuhé konzistence, svrchu s drnem a kořínky rostlin			389,14	F4 CS	I	T	Jíl písčitý, rezavě hnědé barvy, písek hrubě zrnitý, tuhé konzistence, s úlomky žul, pískovců a vypálených jílu o velikosti 1-4 cm, obsahu do 20 %			1	388,94		1,00			F8 CH	I	T	Jíl s vysokou plasticitou, tuhé konzistence, rezavě hnědý, šedě smouhovaný			2		F6 CI	I	P	Jíl se střední plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí			3			(4,50)			F6 CI	I	P				4										5			5,50									6	384,44	F4 CS	I	P	Tuffitické jíly, charakteru jílu písčitého, hrubě zrnitého, modrošedé barvy, pevné konzistence, s úlomky charakteru až R3 o velikosti až 3 cm, v průměru do 1 cm, obsahu až 30 %			7	382,74		7,20									8		F6 CI	I	P	Jíl se střední plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí			9	380,74		9,20									10	379,94	F6-F8	I	P	Tuffitické jíly, charakteru jílu s vysokou plasticitou, modrošedé barvy, pevné konzistence, s ojedinělými, málo mocnými (do 2 cm) vrstvičkami uhlí		
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost																																																																																																																																								
Kvarter	389,84		0,10			F5 MIO	I	T	Hlína se střední plasticitou, černohnědé barvy, tuhé konzistence, svrchu s drnem a kořínky rostlin																																																																																																																																							
	389,14		F4 CS			I	T	Jíl písčitý, rezavě hnědé barvy, písek hrubě zrnitý, tuhé konzistence, s úlomky žul, pískovců a vypálených jílu o velikosti 1-4 cm, obsahu do 20 %																																																																																																																																								
1	388,94		1,00			F8 CH	I	T	Jíl s vysokou plasticitou, tuhé konzistence, rezavě hnědý, šedě smouhovaný																																																																																																																																							
2			F6 CI			I	P	Jíl se střední plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí																																																																																																																																								
3			(4,50)			F6 CI	I	P																																																																																																																																								
4																																																																																																																																																
5			5,50																																																																																																																																													
6	384,44		F4 CS			I	P	Tuffitické jíly, charakteru jílu písčitého, hrubě zrnitého, modrošedé barvy, pevné konzistence, s úlomky charakteru až R3 o velikosti až 3 cm, v průměru do 1 cm, obsahu až 30 %																																																																																																																																								
7	382,74		7,20																																																																																																																																													
8			F6 CI			I	P	Jíl se střední plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, místy až uhelný jíl, s hojnými, málo mocnými (do 5 cm) prolohami převážně detritického uhlí																																																																																																																																								
9	380,74		9,20																																																																																																																																													
10	379,94		F6-F8			I	P	Tuffitické jíly, charakteru jílu s vysokou plasticitou, modrošedé barvy, pevné konzistence, s ojedinělými, málo mocnými (do 2 cm) vrstvičkami uhlí																																																																																																																																								
Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m.																																																																																																																																																
Legenda										POZNÁMKA																																																																																																																																						
Vzorky																																																																																																																																																
Naražená hladina podzemní vody																																																																																																																																																
Ustálená hladina podzemní vody																																																																																																																																																
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100		Souprava Vrtmistr		MI2 M. Hilscher		Dokumentoval(a) Eliška Gergelová		Zpracoval(a) E. Gergelová																																																																																																																																								

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  JH06	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 11. 03. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 392,23		Souřadnice S-JTSK Y = 850 768,81 X = 1009 629,25					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená 1,00 m (391,23 m n. m.)		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN											
0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	Hlína písčitá až hlína šterkovitá, tmavě hnědé barvy, tuhé konzistence	
1										Recent	391,53
2		390,83	1,40	F6+Cb Y	I	T	Jíl se střední plasticitou, rezavé barvy, tuhé konzistence, s vysokým obsahem (až 30 %) různorodých úlomků a stavebního rumu, o proměnlivé velikosti 1-7 cm, ojediněle úlomky až průměru vrtu				
3	Miocén	389,83	2,40	F6-F8	I	T	Jíl se střední až vysokou plasticitou, šedohnědé barvy, tuhé konzistence, s prolohami uhlí a uhelného jílů s mocností do 3 cm				
4		388,23	4,00	F6-F8	I	P	Jíl se střední až vysokou plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, s prolohami uhlí a uhelného jílů s mocností do 3 cm				
5			(2,00)	F4 (F6)	I	P	Tufitický jíl charakteru jílů písčitého, pevné konzistence, modrošedé barvy, hrubozrnného, s úlomky o velikosti až 3 cm, v poloze 4,3-4,5 m úlomky o velikosti 1-5 cm, ojediněle úlomky přes průměr vrtu, v poloze 4,8-5,0 m jíl se střední plasticitou				
6		386,23	6,00								
7			(2,00)	F6-F8	I	P	Jíl se střední až vysokou plasticitou, šedohnědé barvy, pevné konzistence, s hojprolohami uhlí a uhelného jílů s mocností do 3 cm				
8		384,23	8,00							Vrt byl ukončen v hloubce 8,00 m.	
Legenda										POZNÁMKA	
Vzorky											
 Naražená hladina podzemní vody											
 Ustálená hladina podzemní vody											
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr		M12 J. Hrbáč		Dokumentoval(a) Eliška Gergelová		Zpracoval(a) E. Gergelová			

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  <b>JH07</b>	
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov											
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 08. 03. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 394,07		Souřadnice S-JTSK Y = 850 813,60 X = 1009 526,34					
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená 3,00 m (391,07 m n. m.)		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1			

		Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SŽ S4	Těžitelnost SŽ S4	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	Kvartér		393,77		0,30			F5 MI	I	P	Hlína se střední plasticitou, černohnědé barvy,pevné konzistence, svrchu s drnem a kořínky rostlin
1					(1,70)			F8 CE	I	T-P	Jíl s extrémně vysokou plasticitou, rezavě hnědé barvy, na rozhraní tuhé až pevné konzistence (OP=180-220 kPa)
2	Miocén		392,07		2,00		8124				Jíl s nízkou plasticitou, pevné konzistence, šedohnědé barvy, s tuftickou příměsí (modrošedé barvy), s úlomky jílovců charakteru R5 s povalky Fe
3					(2,80)			F6 CL	I	P	
4											
5			389,27		4,80		8125				Tufitický jíl, charakteru hlíny s velmi vysokou plasticitou, v prolohách až jíl písčité (s drobnými úlomky do 0,5 cm), místy silně prachovitý, pevné konzistence, v hloubce 7,0-7,2 m uhelný jíl s jílovitým uhlím
6											
7					(5,20)			F7 MV	I	P	
8											
9											
10			384,07		10,00						

Vrt byl ukončen v hloubce 10,00 m.



  

Legenda		POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky Neporušený vzorek Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	M12 M. Hilscher	Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	Zpracoval(a) E. Gergelová
--	----------------------	--------------------	-------------------------------------	------------------------------

GeoTec-GS, a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				Označení vrtu	
Název akce								MPT01	
Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov									
Zakázka číslo		Vrtáno		Výška (m n. m.) B.p.v.		Souřadnice S-JTSK			
2022-050		08. 03. 2022		Z = 390,23		Y = 850 812,89 X = 1009 589,82			
Objednatel				HPV naražená		HPV ustálená		Stránka	
Správa železnic, státní organizace				2,90 m (387,33 m n. m.)		Nezastižena		1 z 1	
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžištnost SZ S4	Konzistence /ulehlost
1	Kvartér	389,23		(1,00)			F8 CH	I	T
		389,03		1,00			F4 CS	I	T
2	Miocén	387,33		(1,70)			F6 CI	I	T
		387,23		2,90			F6	I	T
3		387,18		3,00			Cl+Cb	I	T
		387,13		3,05			F4	I	T
		386,98		3,10			CS+Cb	I	T
		386,83		3,25			Cb	I	T
		386,53		3,40			F6-F8	I	T
				3,40			F4	I	T
				3,70			CS+Cb	I	T
Jíl s vysokou plasticitou, tmavě šedohnědé barvy, tuhé konzistence, svrchu s drnem									
Jíl písčitý, vlhký, rezavé barvy, písek hrubě zrnitý, tuhé konzistence									
Jíl se střední plasticitou, tuhé konzistence, s příměsí tuffitických jílu modrošedé barvy									
Jíl se střední plasticitou, tuhé konzistence, s příměsí tuffitických jílu modrošedé barvy, s úlomky o velikosti 3-5 cm, obsahu až 20 %									
Jíl písčitý, tuhé konzistence, s příměsí úlomků o velikosti 3-5 cm, obsahu až 25 %									
Proloha úlomků o velikosti 1-5 cm, zvodnělá									
Tuffitický jíl, charakteru jílu s nízkou až střední plasticitou, v prolohách až jíl písčitý (s drobnými úlomky do 0,5 cm), místy silně prachovitý, pevné konzistence									
Jíl písčitý, rezavý, tuhý, středně písčitý, s úlomky až průměru vrtu, v průměru 4 cm, obsahu 15 %									
Tuffitický jíl, charakteru jílu s nízkou až střední plasticitou, v prolohách až jíl písčitý (s drobnými úlomky do 0,5 cm), místy silně prachovitý, pevné konzistence									
Vrt byl ukončen v hloubce 3,70 m.									
Legenda								POZNÁMKA	
Vzorky									
Naražená hladina podzemní vody									
Ustálená hladina podzemní vody									
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100				Souprava Vrtmistr		M12 M. Hilscher		Dokumentoval(a) Eliška Gergelová	
								Zpracoval(a) E. Gergelová	

GeoTec-GS, a.s.					GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU					Označení vrtu  MPT02						
Název akce Inženýrskogeologický průzkum trati v úseku Karlovy Vary - Chodov																
Zakázka číslo 2022-050		Vrtáno 11. 03. 2022		Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 391,05		Souřadnice S-JTSK Y = 850 864,63 X = 1009 889,52										
Objednatel Správa železnic, státní organizace				HPV naražená Nezastižena		HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1 z 1								
GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																
0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění SZ S4	Těžitelnost SZ S4	Konzistence /ulehlost	Hlína s nízkou plasticitou, tmavě hnědá, tuhá, s kořínky						
1										Kvartér	390,55	0,50	F5 ML	I	T	Jíl s nízkou plasticitou, šedohnědé barvy, měkký, s kořínky, charakteristický bahenní zápach
2										Miocén	389,55	1,50	F6 CL	I	M	Tufitický jíl, charakteru jílu se střední až vysokou plasticitou, modrošedé barvy, měkké konzistence
3	389,25	1,80	F6-F8	I	M	Tufitický jíl, charakteru jílu se střední až vysokou plasticitou, béžové barvy, pevné konzistence, s úlomky do 2 cm, obsahu do 10 %										
3		387,55		3,50						Vrt byl ukončen v hloubce 3,50 m.						
Legenda										POZNÁMKA						
Vzorky																
 Naražená hladina podzemní vody																
 Ustálená hladina podzemní vody																
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 100		Souprava Vrtmistr		MI2 J. Hrbáč		Dokumentoval(a) Eliška Gergelová		Zpracoval(a) E. Gergelová								