



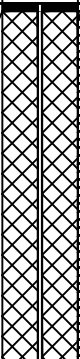
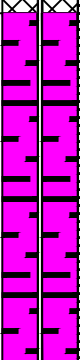





Projekt Inženýrskogeologický průzkum náspu v km 185,850-186,000 na trati Chomutov - Cheb				Označení vrtu JV1	
Zakázka číslo 202209KV97	Vrtáno 14. 01. 2023	Výška (m n. m.) B.p.v Z = 409,50	Souřadnice S-JTSK Y = 850 697,58 X = 1010 505,07		Hloubka vrtu 12,2 m
Objednatel Správa železnic, státní organizace		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	ČSN P 73 1005 - zatřídění	težitelnost
R	408,90		0,60			navážka - makadam 32/64	Y	I
R	408,10		(0,80) 1,40			navážka - ŠD 0/32	Y	I
R			(3,80)			navážka - přísyp ŠD 0/64, skvára, hlína, hnědá; v úrovni 2,5 - 5,2 vrtáno bez výrazného odporu	G5 GC Y	I
N	404,30		5,20		83311 83312 09	tercierní jíl - charakteru barevně variabilních hlín (žlutohnědý, bělavý, světle fialový) s extrémně vysokou plasticitou, tuhé konzistence, $\sigma_p=100-140$ kPa, v polohách s drobnými úlomky silně zvětralých tuftů hněditelnými až velmi lehce lamatelnými v ruce do 1-2 cm s podílem do 10-30 %; v úrovni předpokládané smykové plochy 5,30-5,35 m lomový kámen	F7ME (F2 CG)	I
N	401,50		8,00			terciér - pískovce v polohách až slepence bělavé až žlutohnědé slabě zpevněné, rozvrtané na písek, v polohách pevnější kusy do 10 cm, kladivem rozpojitelné	R5 (R4;R3)	I-II
	397,30		12,20			Vrt byl ukončen v hloubce 12,20 m.		

Údaje o vrtání			Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum	Hloubka	Technické pažení Hloubka Prům. (mm)	Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		
				<div>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody Vzorky  Neporušený vzorek  Porušený vzorek </div>	
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100			Souprava Vrtmistr		Massenza MI2 Ivan Pecha
			Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove		Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove

Projekt Inženýrskogeologický průzkum náspu v km 185,850–186,000 na trati Chomutov – Cheb				Označení vrtu JV2
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v	Souřadnice S-JTSK	
202209KV97	14. 01. 2023	Z = 406,63	Y = 850 698,74 X = 1010 513,42	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka
Správa železnic, státní organizace		Nezastižena	Nezastižena	





Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	ČSN P 73 1005 - zařazení	těžitelnost
R	406,53		0,10			drn navážka - přísyp makadam 32/64, škvára, hlína, hnědá	0	I
			(4,50)				G5 GC Y + (Cb)	I
N	402,03		4,60		83812	tercierní jílly a hlíny - charakter barevně variabilních jílu a hlín (bélavé, žlutohnědé, světle žluté) s velmi vysokou až extrémně plasticitou, měkké až tuhé konzistence, Op=80–140 kPa, místy s úlomky drobným silně zvětralých tuť do 2 cm v ruce lamatelné		
			(4,50)		83813		F7 MV, F8 CE	I
	397,53		9,10			terciér - tuť pevný hnědošedý	R4	II
	397,43		9,20			Vrt byl ukončen v hloubce 9,20 m.		

Údaje o vrtání			Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum	Technické pažení Hloubka Prům. (mm)	Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)	 Naražená hladina podzemní vody	 Ustálená hladina podzemní vody	
			Vzorky	 Porušený vzorek	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Massenza MI2 Ivan Pecha	Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove	Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove
--	----------------------	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

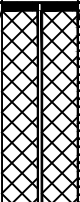
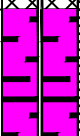
Projekt Inženýrskogeologický průzkum náspu v km 185,850–186,000 na trati Chomutov – Cheb				Označení vrtu JV3	
Zakázka číslo 202209KV97	Vrtáno 13. 01. 2023	Výška (m n. m.) B.p.v Z = 409,46	Souřadnice S-JTSK Y = 850 706,45 X = 1010 503,84		Hloubka vrtu 10,2 m
Objednatel Správa železnic, státní organizace		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1




Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtlý profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	ČSN P 73 1005 - zařazení	těžitelnost
R	408,86		0,60			navážka - makadam 32/64	Y	I
R	408,16		1,30			navážka - ŠD 0/32	Y	I
R			(4,10)			navážka - přísyp ŠD 0/64, škvára, hlína, hnědá; v úrovni 3,5 – 5,4 vrtáno bez výrazného odporu	G5 GC Y + (Cb)	I
	404,06		5,40					
N	403,06		(1,00)		83813	tercierní jíl - charakter šedohnědého jílu s velmi vysokou plasticitou, měkké (tuhé) konzistence, Op=60–80 kPa - smykavá plocha	F8 CV (F3 MS)	I
N			(1,40)		83816	tercierní jíl - charakter světlešedého jílu s vysokou až velmi vysokou plasticitou s drobnými úlomky silně zvětralých tufů do 1 cm do 10 %, tuhé konzistence, Op= 160 kPa	F8 CV (F3 MS)	I
N	401,66		7,80			pískovec bělavý, slabě zpevněný, rozvtaný na občasné zpevněné úlomky do 4–10 cm, kladivem rozpojitelné a písek	R5	I
N	400,46		9,00			pískovec žlutohnědý slabě zpevněný, v polohách zpevněné kusy až charakteru slepenců do 10 cm, kladivem rozpojitelné a písek; u bázi s vyšší pevností	R5 (R4–R3)	I–II
N	399,26		10,20			Vrt byl ukončen v hloubce 10,20 m.		

Údaje o vrtání			Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum	Technické pažení Hloubka Prům. (mm)	Vrtlý průměr Hloubka Prům. (mm)	<div>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody Vzorky  Porušený vzorek  Neporušený vzorek </div>		

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Massenza MI2 Ivan Pecha	Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove	Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove
--	----------------------	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

Projekt Inženýrskogeologický průzkum náspu v km 185,850–186,000 na trati Chomutov – Cheb				Označení vrtu JV4	
Zakázka číslo 202209KV97	Vrtáno 15. 01. 2023	Výška (m n. m.) B.p.v Z = 406,08	Souřadnice S-JTSK Y = 850 708,44 X = 1010 512,76		Hloubka vrtu 4,3 m
Objednatel Správa železnic, státní organizace		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena		Stránka 1




Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	ČSN P 73 1005 - zatřídění	těžitelnost
R	405,98		0,10			drn navažka - přísyp ŠD 0/64, škvára, hlina, hnědá	0	I
			(2,50)				G5 GC Y	I
N	403,48		2,60		83617	tercierní jíl – charakter barevně variabilních jílu (světle žlutý, šedý) s velmi vysokou plasticitou, měkké Op=80 kPa; u bázi granit, pouze drobné úlomky, obtížně vrtatelný tvrdokovem		
			(1,70)		83618		F8 CV	I
	401,78		4,30			Vrt byl ukončen v hloubce 4,30 m.		

Údaje o vrtání			Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum	Hloubka	Technické pažení Hloubka Prům. (mm)	Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)	<div>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody Vzorky  Porušený vzorek </div>	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Massenza MI2 Ivan Pecha	Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove	Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove
--	----------------------	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

Projekt Inženýrskogeologický průzkum náspu v km 185,850–186,000 na trati Chomutov – Cheb				Označení vrtu JV5 Hloubka vrtu 5,7 m
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v	Souřadnice S-JTSK	
202209KV97	15. 01. 2023	Z = 409,34	Y = 850 704,11 X = 1010 488,05	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka
Správa železnic, státní organizace		Nezastižena	Nezastižena	1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtlý profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	ČSN P 73 1005 - zařazení	těžitelnost
R	408,74		0,60			navážka - hlína a makadam	F2 CG Y	I
N	408,34		1,00			tercierní jíl - charakter barevně variabilních jílu (šedý, žlutohnědý, hnědý) s velmi vysokou plasticitou	F8 CV (F8 CE)	I
N			(2,00)			tercierní jíl - charakter hnědého jílu se střední plasticitou až písčitého jílu pevné konzistence s drobnými úlomky 2-4 cm s podílem do 20-25 %; v úrovni 1,2-2,6 m bez výraznějšího odporu	F6 CL F4 CS	I
N	406,34		3,00		83819	tercierní jíl - charakter barevně variabilních (šedý, žlutohnědý, hnědý) jílu s velmi vysokou plasticitou, měkké až tuhé konzistence, Op=80-140 kPa	F8 CV	I
N	404,54		4,80			terciér - křemence bělavé šedé, pevné kladivem obtížně rozpojitelé	R2	III
N	403,64		(0,90)					
			5,70			Vrt byl ukončen v hloubce 5,70 m.		

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum	Hloubka	Technické pažení Hloubka Prům. (mm)	Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)	<div>  Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody Vzorky  Porušený vzorek </div>		


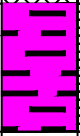

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Massenza MI2 Ivan Pecha	Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove	Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove
--	----------------------	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------




Projekt Inženýrskogeologický průzkum náspu v km 185,850-186,000 na trati Chomutov - Cheb				Označení vrtu JV6	
Zakázka číslo 202209KV97	Vrtáno 15. 01. 2023	Výška (m n. m.) B.p.v Z = 409,30	Souřadnice S-JTSK Y = 850 694,93 X = 1010 489,01		Hloubka vrtu 9,2 m
Objednatel Správa železnic, státní organizace		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1	

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	ČSN P 73 1005 - zařazení	- těžitelnost
R	408,10		0,20			navážka - hlína hnědá terciární hlíny - charakteru bělavé šedých hlín s extrémně vysokou plasticitou, měkké až tuhé konzistence, $O_p=80-120$ kPa, v polohách s úlomky drobných silně zvětralých tufů do 2-4 cm v ruce hnětitelné a lehce lamatelné	F2 CG Y	I
N			(7,20)		83320		F7 ME	I
	401,90		7,40			terciární jíly - charakter žlutohnědých jílu s velmi vysokou plasticitou, tuhé konzistence, $O_p=120-220$ kPa, v polohách s úlomky pevných tufů kladivem rozpojitelných do 6 cm	F8 CV	I
N			(1,60)					
	400,30		9,00					
N	400,10		9,20			terciér - tuf pevný, rozvrtaný na pevné kusy do 15 cm, kladivem těžko rozpojitelné, žlutohnědý, fialový Vrt byl ukončen v hloubce 9,20 m.	R3	II

Údaje o vrtání			Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum	Hloubka	Technické pažení Hloubka Prům. (mm)	Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		
				↓ Naražená hladina podzemní vody ↓ Ustálená hladina podzemní vody Vzorky ☒ Porušený vzorek	
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100			Souprava Vrtmistr		Massenza MI2 Ivan Pecha
			Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove		Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove






Projekt				Označení sondy KS7	
Zakázka číslo 202209KV97	Kopáno 13. 01. 2023	Výška (m n. m.) B.p.v Z = 409,70	Souřadnice S-JTSK Y = 850 682,73 X = 1010 485,68		
Objednatel Správa železnic, státní organizace		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1	



Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Profil sondy	Hloubka (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Kapesní penetrometr Op (kPa)	ČSN P 73 1005 - zatřídění	těžitelnost
R	409,10		0,60			navážka - škvára, cihly, hlína tmavě hnědá		G5 GC Y	I
N	407,50		(1,60) 2,20		 836821	terciární hlíny - charakter hlíny s extrémně vysokou plasticitou barevné variabilní (žlutohnědý, sv. šedý, smouhovaný) tuhý, Op=100-160 kPa v centrální části písčitejší poloha s drobnými úlomky silně zvětralých tufů v ruce lehce lamatelnými do 2-4 cm, Op=200-260 kPa, tuhá až pevná konzistence		F7 ME	I
						Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 2,20 m.			

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

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Vyhloubeno Dodavatel	traktorbagr	Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove	Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove
--	-------------------------	-------------	-----------------------------------	--------------------------------




Projekt				Označení sondy KS10	
Zakázka číslo 202209KV97	Kopáno 13. 01. 2023	Výška (m n. m.) B.p.v Z = 409,67	Souřadnice S-JTSK Y = 850 698,69 X = 1010 482,73		
Objednatel Správa železnic, státní organizace		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1	





Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Profil sondy	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Kapesní penetrometr Op (kPa)	ČSN P 73 1005 - zařazení	těžišnost
R	408,72		(0,95) 0,95			navážka - makadam, škvára, hlina tmavě hnědá		G5 GC Y	I
R	408,37		1,30			navážka - šedožlutý, hnědý smouhovaný jíl se střední plasticitou, tuhé konzistence, Op=160-260 kPa s drobnými úlomky tufů, u bázi plošný drén s valouny o mocnosti do 5-10 cm		F6 CI Y	I
N	408,07		1,60			tercierní jíl - charakter hnědého písčitého jílu pevné konzistence s drobnými úlomky 2-4 cm s podílem do 20-25 %		F4 CS	I
N	407,67		2,00			tercierní jíl - charakter žlutohnědý, šedý, smouhovaný, jílu s vysokou plasticitou částečně s úlomky silně zvětralých tufů do 4 cm v ruce hnětitelné až lamatelné, pevné konzistence, Op=300 kPa		F8 CH	I
N	407,47		2,20			tercierní jíl - charakteru světle šedého až světle fialového velmi vysoce plastického jílu s listky uhlí Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 2,20 m.		F8 CV	I

Legenda	Poznámka
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody Vzorky	

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Vyhloubeno Dodavatel	traktorbagr	Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove	Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove
--	-------------------------	-------------	-----------------------------------	--------------------------------

Projekt				Označení sondy KS12	
Zakázka číslo 202209KV97	Kopáno 13. 01. 2023	Výška (m n. m.) B.p.v Z = 409,42	Souřadnice S-JTSK Y = 850 721,95 X = 1010 479,92		
Objednatel Správa železnic, státní organizace		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1	

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Profil sondy	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Kapesní penetrometr Op (kPa)	ČSN P 73 1005 - zařazení	těžitelnost
R	408,42		(1,00) 1,00		83824 83823	navážka - makadam 32/64, škvára, hlína hnědá		G5 GC Y	I
N	407,92		1,50			tercierní jíl - charakter žlutohnědého, smouhovaného tuhého jílu s extrémně vysokou plasticitou s úlomky drobnými silně zvětralých tuftů do 1-2 cm do 5 % v ruce hněditelné, případně velmi lehce lamatelné, tuhé až pevné konzistence, Op=160-260 kPa		F6 CE	I
N	407,22		2,20			tercierní jíl - charakter hnědého písčitého jílu s hojnými drobnými úlomky silně zvětralých tuftů do 2-4 cm do 20-25 %, pevné konzistence, Op=400 a více Kopaná sonda byla ukončena v hloubce 2,20 m.		F4 CS	I

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

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Vyhlobeno Dodavatel	traktorbagr	Dokumentoval(a) Ing. J. Ďurove	Zpracoval(a) Ing. J. Ďurove
--	------------------------	-------------	-----------------------------------	--------------------------------