

DOKUMENTACE SOND

Název zakázky:	Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP		
----------------	--	--	--

Číslo zakázky:	2021-180	Objednatel:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.
----------------	----------	-------------	--------------------------

Datum:	08 / 2021	Zpracoval:	Ing. Michal Steiner
--------	-----------	------------	---------------------

Počet listů:	36	Schválil:	Mgr. Filip Dudík
--------------	----	-----------	------------------

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J10
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 237.33	Souřadnice S-JTSK Y = 488 557.29 X = 1114 321.63	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76
Ant	237.25	0.08			Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	237.15	0.18			Navážka - penetrační makadam, prolitý po celé výšce, frakce 16/32 s výplňovým kamenivem	Y	II	III
	237.08	0.25			frakce 8/16	Y	II	III
	236.91	0.42			Navážka - asfaltový beton, ohrusná vrstva komunikace na ul. Butovická	Y	I	II
					Navážka - štěrkodrt' (podkladní vrstva), šedá, frakce 0/32, ulehlá			
Q		(0.53)			Navážka charakteru štěrku s příměsí jemnozrné zeminy, hnědá, s poloostrohrannými až poloopracovanými zrnky o vel. 0,5-1,5 cm, oj. s kamenem o vel. 5 cm, suchá, ulehlá	G3 G-FY	I	II
	236.38	0.95						
		(0.55)			Hlína sprašová (charakter jílu s nízkou plasticitou), přelavená, hnědá, rezavě skvrnitá, ojediněle s úlomky hornin o vel. do 1 cm, písčitá - frakce jemná až střední (cca 20 %), prachovitá, tuhá až pevná OP=150-200 kPa, nenasyčená	F6 CL	I	I
	235.83	1.50						
Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.								

Údaje o vrtání						Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)				
						<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div> <div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div>Vzorky</div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Jádrový vzorek horniny</div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Porušený vzorek</div></div>		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25		Souprava Vrtmistr		JaNo-189 HSV-142 Ing. Jiří Konečný		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J11
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 236.71	Souřadnice S-JTSK Y = 488 499.49 X = 1114 394.41	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrátelnost TP 76
Ant	236.57		0.14			Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	236.50		0.21			Navážka - penetrační makadam, prolitý po celé výšce, frakce 16/32 s výplňovým kamenivem frakce 8/16	Y	II	III
	236.41		0.30			Navážka - štěrkodrt' (podkladní vrstva), tmavě šedá, zahliněná, frakce 0/32, ulehlá	Y	I	II
			(0.65)			Navážka charakteru štěrku s příměsí jemnozrné zeminy, světle hnědá až hnědá, převážně s poloopracovanými zrnky o vel. do 2-3 cm, v poloze 0,73-0,82 m kámen o vel. 13 cm, u báze zahliněná, suchá, ulehlá	G3 G-FY	I	II
Q	235.76		0.95			Hlína sprašová (charakter jílu s nízkou plasticitou), eolická (přeplavená), hnědá, s šedými smouhami, písčita - frakce jemná až střední, prachovitá, tuhá OP=80 kPa, nasycená	F6 CL	I	I
	235.31		1.40			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, šedý, tuhý OP=70-80 kPa, nasycený	F6 CI	I	I
	235.21		1.50			Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.			

Údaje o vrtání						Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		<div>↓</div> Naražená hladina podzemní vody <div>↓</div> Ustálená hladina podzemní vody Vzorky		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 25		Souprava Vrtmistr		JaNo-189 HSV-142 Ing. Jiří Konečný		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25	Souprava Vrtmistr	JaNo-189 HSV-142 Ing. Jiří Konečný	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner	Zpracoval(a) Ing. M. Steiner
---	----------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J12
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 236.31	Souřadnice S-JTSK Y = 488 434.21 X = 1114 478.90	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vrtnost TP 76
Ant	236.24	0.07		1.00	Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	236.14	0.17		0.07	Navážka - penetrační makadam, prolitý po celé výšce, frakce 16/32 s výplňovým kamenivem frakce 8/16	Y	II	III
	236.05	0.26			Navážka - štěrkodrt' (podkladní vrstva), tmavě šedá, zahliněná, frakce 0/32, ulehlá	Y	I	II
	235.71	0.60	(0.34)		Navážka charakteru štěrku s příměsí jemnozrné zeminy, šedohnědá, převážně s poloopracovanými až poloostrohrannými zrnky o vel. do 2-3 cm, u báze zahliněná, suchá, ulehlá	G3 G-FY	I	II
Q	235.49	0.82	(0.22)		Jíl písčitý, eolický, šedohnědý, rezavě svrtný, písčité frakce střednězrná, místy s drobnými zrnky křemene o vel. do 1 cm, oj. až 2 cm (10 %), suchý	F4 CS	I	I
			(0.68)		Jíl se střední plasticitou (břeh Butovického potoku), fluvialní, tmavě šedý, organický, písčitý - frakce jemná (cca 25 %), s opracovanými zrnky o vel. 0,2-0,8 cm, pevný OP=200 kPa, nasycený	F6 CL	I	I
	234.81	1.50		1.30 1.50	Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.			

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		
				↑	Jádrový vzorek horniny	
				⊗	Porušený vzorek	
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25				Souprava Vrtmistr		
JaNo-189 HSV-142 Ing. Jiří Konečný				Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		
				Zpracoval(a) Ing. M. Steiner		

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J13
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 26. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 236.41	Souřadnice S-JTSK Y = 488 381.28 X = 1114 548.12	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 6.20 m (230.21 m n. m.)	HPV ustálená 2.33 m (234.08 m n. m.)	Stránka 1 z 2

Stratigrafie		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				Zatřídění ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vřetelnost TP 76
Ant	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo				
	235.91	0.50			Navážka - makadam (zpevněná plocha parkoviště), charakter šterku hlinitého, černohnědá, zahliněná, sl. humózní, s poloostrohrannými úlomky o vel. 4-6 cm, oj. až 10 cm, s drnem do 0,05 m	G4 GMY	I	II
	234.51	1.90			Navážka charakteru hlíny s nízkou plasticitou (úprava břehu Butovického potoku), šedočerná, s kořínky, slabě písčité, tuhá OP=90 kPa, slabě nasycená	F5 MLY	I	I
		(1.40)						
					Hlína sprašová (charakter jílu písčitého), přeplavená, jemně písčité, okrově hnědá až světle šedohnědá, rezavě skvrnitá, místy šedě smouhovaná, prachovitá, tuhá OP=50 kPa, nasycená	F4 CS	I	I
		(1.60)						
	232.91	3.50			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, zelenavě šedý, plastický, písčité, tuhý OP=80 kPa, silně nasycený	F6 CI	I	I
		(1.50)						
	231.41	5.00			Jíl písčité, fluvialní, šedý, písčité frakce jemná, oj. s opracovanými valounky o vel. do 3 cm cca 5 %, tuhý, nasycený	F4 CS	I	I
		(1.40)						
	230.01	6.40			Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, fluvialní, šedý, střídání střednězrnných a hrubozrnných frakcí, s opracovanými valounky o velikosti až 2 cm cca 20 %, stř. ulehlý až ulehlý, mokrý	S3 S-F	I	I
		(2.70)						
	227.31	9.10			Jíl šterkovitý, fluvialní, šedý, šterkovitá frakce střednězrnná, tvořený převážně z poloopracovaných valounků o velikosti 0,5-2,0 cm cca 35 %, oj. o velikosti nad 2 cm cca 5-10 %, pevný OP=250 kPa, nasycený	F2 CG	I	I
	226.81	9.60			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, od cca 12,5-13,0 m slabě diageneticky zpevněný, s četnými písčitémi laminami a úlomky mořské fauny, vápnitý, pevný až tvrdý OP=450 kPa, nasycený	F8 CH	I	I
		(4.10)						
	222.71	13.70			Písek jílovitý, miocenní, šedý, s vysokým podílem jemnozrnné frakce (35 %), jemný, ulehlý, slabě vlhký	S5 SC	I	I
	222.51	13.90			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, slabě diageneticky zpevněný, s četnými písčitémi laminami o mocnosti 1-5 cm (např. v poloze 14,20 m, 14,50 m, 14,90 m, 15,10-15,15 m), vápnitý, pevný až tvrdý OP=500kPa, nasycený	F8 CH	I	I
		(1.95)						
	220.56	15.85						

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  Neporušený vzorek  Porušený vzorek  Vzorek vody		

GEOTEC POPIS VRTU STANDARD Z-T-V 2021-180 STUDENKA PREJEZD.GPJ GINT STD CZECH.GDT 18.8.21

Všechny rozměry jsou v metrech.
Měřítko 1 : 100

Souprava Vrtmistr	
----------------------	--

UGB 50
Jan Hájek

Dokumentoval(a)
Ing. M. Steiner

Zpracoval(a)
Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J13
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 26. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 236.41	Souřadnice S-JTSK Y = 488 381.28 X = 1114 548.12	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 6.20 m (230.21 m n. m.)	HPV ustálená 2.33 m (234.08 m n. m.)	Stránka 2 z 2

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76
Neo	220.36		16.05			Písek jílovitý, miocenní, šedý, jemný, uhlý, slabě vlhký (<i>pokračování z předchozí strany</i>)	S5 SC	I	I
			(1.55)			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, slabě diageneticky zpevněný, s písčitémi laminami o mocnosti 1-5 cm (např. v poloze 16,40-16,45 m, 16,80 m, 16,95-17,05 m, 17,20-17,25 m), vápnitý, pevný až tvrdý OP=500 kPa, nasycený	F8 CH	I	I
	218.81		17.60						
	218.36		18.05			Písek jílovitý, miocenní, šedý, jemný, uhlý, slabě vlhký	S5 SC	I	I
			(1.00)			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, slabě diageneticky zpevněný, s písčitémi laminami o mocnosti 1-5 cm (např. v poloze 18,40 m, 18,80 m), vápnitý, pevný až tvrdý OP=500 kPa, nenasyčený	F8 CH	I	I
	217.36		19.05						
			(0.95)			Písek jílovitý, miocenní, šedý, jemný, s jílovitými polohami v 19,10-19,15 m, 19,30-19,50 m, uhlý, vlhký	S5 SC	I	I
	216.41		20.00						
Vrt byl ukončen v hloubce 20.00 m.									

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum	Hloubka	Technické pažení Hloubka	Prům. (mm)	Vrtný průměr Hloubka	Prům. (mm)	
				<p>↓ Naražená hladina podzemní vody</p> <p>↓ Ustálená hladina podzemní vody</p> <p>Vzorky</p> <p>■ Neporušený vzorek ☒ Porušený vzorek</p> <p>☼ Vzorek vody</p>		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr	UGB 50 Jan Hájek	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU



Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J14
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 08. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.93	Souřadnice S-JTSK Y = 488 297.90 X = 1114 537.34	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vratelnost TP 76
Ant	235.88	0.05			Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	235.85	0.08			Navážka - penetrační makadam	Y	II	III
		(0.42)			Navážka - šterkodrt' promísená se šterkem s příměsí jemnozrné zeminy a kamenů o vel. až 8 cm, ulehlá, suchá	Y	I	II
	235.43	0.50						
		(0.30)			Navážka charakteru šterku s příměsí jemnozrné zeminy a kamenů, šedá, šterkovitá frakce střední až hrubá, s ostrohrannými úlomky kameniva a cihel o vel. 1-5 cm, oj. s poloopracovanými kameny o vel. 8 cm, ulehlá, suchá	G3 G-FY - Cb	I	II
	235.13	0.80						
		(0.55)			Navážka charakteru hlíny sprašové (redeponovaný výkopový materiál), hnědošedá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, s úlomky cihel, keramiky a ostrohranných úlomků hornin o vel. do 2 cm (cca 15 %), v poloze 0,90 m větší kus cihly, převážně tuhá OP=150 kPa, nenasycená	F6 CLY	I	I
	234.58	1.35						
	234.53	1.40			Navážka - cihla, s pískem dobře zrněným, žlutým, jemným	Y	I	II
	234.43	1.50			Navážka charakteru hlíny sprašové (redeponovaný výkopový materiál), hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, tuhá OP=90 kPa, nasycená Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.	F6 CLY	I	I

Údaje o vrtání						Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)				
						<div>↓ Naražená hladina podzemní vody</div> <div>↓ Ustálená hladina podzemní vody</div> <div>Vzorky</div> <div><div>↑ ↓</div>Jádrový vzorek horniny</div> <div><div>⊗</div>Porušený vzorek</div>		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 25		Souprava Vrtmistr		UGB 50 Jan Hájek		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J15
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 08. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.96	Souřadnice S-JTSK Y = 488 185.54 X = 1114 520.04	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1



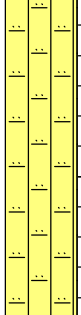

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76
Ant	235.94		0.02			Navážka - asphalt litý	Y	II	III
	235.74		(0.20) 0.22			Betonový panel, s ocelovou výztuží o průměru 6 mm	Y	II	IV
	235.56		0.40			Navážka charakteru písku špatně změněho (podsyp betonového panelu), žlutá, střednězrná, suchá, ulehlá	Y	I	I
	233.96		(1.60) 2.00			Navážka - stavební suť, charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy(zásyp cihlového zdiva pravděpodobně staré kanalizační šachty), s úlomky cihel, drobného kameniva, stavebního a železářského odpadu, suchá	S3 S-FY+Cb	I	II
						Vrt byl ukončen v hloubce 2.00 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</div> <div>⬇ Ustálená hladina podzemní vody</div> <div>Vzorky</div>		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25		Souprava Vrtmistr		UGB 50 Jan Hájek		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25	Souprava Vrtmistr	UGB 50 Jan Hájek	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner	Zpracoval(a) Ing. M. Steiner
---	----------------------	---------------------	------------------------------------	---------------------------------

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J16
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.50	Souřadnice S-JTSK Y = 488 060.87 X = 1114 502.72	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vrátelnost TP 76
Ant	235.34		0.16			Navážka charakteru hlíny štěrkovité, hnědočerné, s poloopracovanými zrny o vel do 1-2 cm, sl. humózní, drobnivý, tuhý, nenasycený	F1 MGY	I	I
	235.10		(0.24) 0.40			Navážka - štěrkové lože, bělošedá, silně znečištěné prachem, frakce 0/63, ulehlá	G3 G-FY	I	II
Q			(1.10)			Hlína sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), přepravená, šedohnědá, rezavě skvrnitá, oj. s úlomky křemene o vel. do 1 cm, slabě písčité, prachovitá, tuhá až pevná OP=100-200 kPa, u báze slabě nasycená	F6 CI	I	I
	234.00		1.50			Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.			

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

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25	Souprava Vrtmistr	JaNo-189 HSV-142 Ing. Jiří Konečný	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner	Zpracoval(a) Ing. M. Steiner
---	----------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu KS17
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 03. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.51	Souřadnice S-JTSK Y = 487 947.33 X = 1114 468.17	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				Zatřídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76
Ant	235.01 234.96		(0.50) 0.50 0.55			Navážka - štěrkové lože, tmavě šedé, silně znečištěné prachem a hlínou, frakce 32/63 cm				G3 G-FY	I	II
Q	234.51		(0.45) 1.00			Navážka charakteru štěrku s příměsí jemnozrné zeminy, světle šedá, se zrní o vel. 1,0-3,0 cm, ulehlá, suchá Hlína sprašová (charakter jílu se st ední plasticitou), eolická (přeplavená), okrově hnědá, rezavě skvrnitá, pevná OP=250-300 kPa, nenasycená				G3 G-FY F6 CI	I	II I
Vrt byl ukončen v hloubce 1.00 m.												

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 : 25				Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

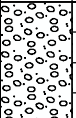



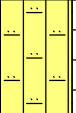
Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J18
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 08. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.57	Souřadnice S-JTSK Y = 487 821.45 X = 1114 440.55	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtatelnost TP 76
Ant	235.02		(0.55)			Navážka - makadam (konstrukční vrstva vnitroareálové komunikace), charakter šterku s příměsí jemnozrné zeminy, tmavě šedá, s poloopravenými a poloostrohrannými zrnky o vel. 2-3 cm, ulehla, suchá	G4 GMY	I	II
	234.77		(0.25)			Navážka - škvára, charakteru šterku s příměsí jemnozrné zeminy, rezavě černá, místy s poloopravenými a poloostrohrannými úlomky o vel do 1 cm, na bázi s cihlou o vel. 7 cm, suchá	G3 G-FY	I	II
Q	234.27		(0.50)			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, světle hnědošedý, rezavě skvrnitý, s organickými ččkami, v poloze 1,10 a 1,30 m s kusy dřev, písčité - frakce nevytříděná (cca 15 %), oj. s opravenými zrnky o vel. 0,2-2 cm (cca 5 %), tuhý OP=150-180 kPa, slabě nasycený	F6 CI	I	I
	233.77		(0.50)			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, šedý, oj. rezavě skvrnitý, organická poloha v 1,30 m, tuhý OP=100-150 kPa, slabě nasycený	F6 CI	I	I
						Vrt byl ukončen v hloubce 1.80 m.			

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		
</						

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu KS19
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 03. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.67	Souřadnice S-JTSK Y = 487 740.56 X = 1114 418.07	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrátelnost TP 76
Ant	235.27		(0.40)			Navážka - štěrkové lože, tmavě šedé, silně znečištěné prachem a hlínou, frakce 32/63 cm	G3 G-FY	I	II
	235.07		(0.20) 0.60			Navážka - škvára, charakteru štěrku s příměsí jemnozrné zeminy, černá, ulehlá, s úlomky vel. do 1 cm, suchá	G3 G-FY	I	II
Q	234.67		(0.40) 1.00			Hlína sprašová (charakter jílu se st ední plasticitou), eolická (přeplavená), šedohnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, pevná OP=250 kPa, slabě vlhká	F6 CI	I	I
Vrt byl ukončen v hloubce 1.00 m.									

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA	
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)			<div><div><div>▽</div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div><div><div>⬇</div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div><div>Vzorky</div><div><div><div>⊠</div><div>Porušený vzorek</div></div></div></div>
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25		Souprava Vrtmistr		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner	

Všechny rozměry jsou v metrech.

Měřítko 1 : 25

Souprava
VrtmistrDokumentoval(a)
Ing. M. SteinerZpracoval(a)
Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU



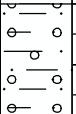



Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J20
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 08. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.75	Souřadnice S-JTSK Y = 487 647.11 X = 1114 408.79	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vratelnost TP 76
Ant	235.10		0.65			Navážka charakteru písku hlinitého, šterkovitá, s ostrohrannými úlomky cihel a stavebního odpadu o vel. do 0,5-2 cm, oj. až 3 cm, písčité frakce hrubozrná, s kořínky, suchá, u báze poloha jilu písčitého, u povrchu s drnem do 0,1 m	S4 SMY	I	I
	234.95		0.80			Cihla, rozpadavá, s maltovinou	Y	I	II
	234.75		1.00			Navážka charakteru písku hlinitého, šterkovitá, s ostrohrannými úlomky cihel a stavebního odpadu (místy vápeného), suchá	S4 SMY	I	I
	234.45		1.30			Navážka charakteru šterku hlinitého, se zrn o vel. 1-2 cm, ulehlá, suchá	G4 GMY	I	II
	234.15		1.60			Navážka charakteru hlíny sprašové (redeponovaný výpokopový materiál), tmavě šedá, od 1,50 m světle šedohnědá, rezavě skvrnitá (přechod do sprašových hlín), písčité - frakce nevytríděná (cca 20 %), místy s úlomky cihel o vel. do 1 cm (cca 5 %), tuhá až pevná OP=150-200 kPa, nenasycená	F6 CIY	I	I
						Vrt byl ukončen v hloubce 1.60 m.			

Údaje o vrtání						Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)				
						<div><div><div></div></div><div>Naražená hladina podzemní vody</div></div> <div><div><div></div></div><div>Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div>Vzorky</div> <div><div><div></div></div><div>Porušený vzorek</div></div>		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 25		Souprava Vrtmistr		UGB 50 Jan Hájek		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J21
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 28. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.85	Souřadnice S-JTSK Y = 487 558.73 X = 1114 370.20	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrátelnost TP 76
Ant	235.25		(0.60) 0.60			Navážka charakteru šterku (materiál z nedalekého kolejového lože), poloostrohranné až ostrohranné kameny o vel. 4-7 cm (frakce 32/63), zahliněná, s drnem do 0,05 m	G3 G-FY	I	II
	235.05		(0.20) 0.80			Navážka charakteru hlíny sprašové (redeponovaný výkopový materiál), okrově hnědá, šedě smouhovaná, pevná OP=200 kPa, nenasycená	F6 CLY	I	I
	234.65		(0.40) 1.20			Navážka charakteru hlíny šterkovité, hnědá, do 1,0 m s úlomky cihel o vel. do 2 cm, u báze cihelná drť zahliněná	F2 CGY	I	I
	234.50		1.35			Navážka charakteru hlíny s nízkou plasticitou (stavební odpad vápnného původu), bělošedá, silně vápnná, tuhá OP=150 kPa, nenasycená	F5 MLY	I	I
	234.35		1.50			Navážka charakteru jílu se střední plasticitou, šedohnědá, rezavě skvrnitá, písčitá - frakce nevytříděná (cca 20 %), s úlomky cihel a stavebního materiálu o velikosti 0,5-1 cm cca 10-20 %, vápnná, tuhá OP=90 kPa, slabě nasycená Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.	F6 CIY	I	I

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J22
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.54	Souřadnice S-JTSK Y = 487 086.93 X = 1114 306.13	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76
Ant	235.37	0.17		↑ 0.08 ↓ 0.17	Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	235.10	0.44	(0.27)		Navážka - štěrkodrt' (podkladní vrstva), šedá, frakce 0/32, ulehla	Y	I	II
		(0.66)			Navážka charakteru hlíny s nízkou plasticitou, tmavě šedá až šedočerná, s úlomky cihel a hornin o vel. do 1 cm, oj. až 3 cm (cca 15 %)	F5 MLY	I	I
	234.44	1.10	(0.40)		Navážka charakteru hlíny sprašové, okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, s úlomky cihel o vel. do 2 cm, nenasycená	F6 CLY	I	I
	234.04	1.50			Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.			

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		
				↑	Jádrový vzorek horniny	
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25		Souprava Vrtmistr	JaNo-189 HSV-142 Ing. Jiří Konečný	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner	Zpracoval(a) Ing. M. Steiner	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J23
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 234.50	Souřadnice S-JTSK Y = 486 922.76 X = 1114 288.74	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76
Ant	234.43		0.07			Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	234.34		0.16			Navážka - penetrační struska	Y	II	III
	234.15		(0.19) 0.35			Navážka - štěrkokodrt' (podkladní vrstva), šedá, frakce 0/32, ulehlá	Y	I	II
	233.80		(0.35) 0.70			Navážka charakteru hlíny s nízkou plasticitou, tmavě šedá až černošedá, místy rezavě skvrnitá, s cihelnými úlomky o vel. do 1 cm, pevná, nenasycená	F5 MLY	I	I
Q	233.00		(0.80) 1.50			Hlína sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), eolická (přeplavená), šedohnědá, od 1,00 m okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, tuhá OP=120 kPa, u báze slabě nasycená	F6 CI	I	I
Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.									

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		
				<div><div><div></div></div><div></div></div> Naražená hladina podzemní vody		
				<div><div><div></div></div><div></div></div> Ustálená hladina podzemní vody		
				Vzorky		
				<div><div><div></div></div><div></div></div> Jádrový vzorek horniny		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25		Souprava Vrtmistr		JaNo-189 HSV-142 Ing. Jiří Konečný		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner
						Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J24
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 03. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 234.21	Souřadnice S-JTSK Y = 486 974.77 X = 1114 269.07	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 1.20 m (233.01 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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vrtatelnost TP 76
Q	233.91		(0.30)			Půdní horizont charakteru hlíny s nízkou plasticitou, tmavě hnědý až šedohnědý, humózní, pevný OP=200 kPa, drobnivý, slabě nasycený, s kořínky a dmem	F5 MLO	I	I
			0.30			Hlína sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), eolická (přeplavená), světle šedohnědá, od 0,50 m okrově hnědá, rezavě skvrnitá, s šedými zátekami, místy černé čáčky organického původu, písčité - nevytríděná (cca 10 %), oj. s poloopracovanými zrnky o vel. 0,2-0,6 cm (cca 5%), prachovitá, nevápnitá, tuhá OP=150 kPa, nasycená			
	231.21		3.00			Vrt byl ukončen v hloubce 3.00 m.			

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		
				Technologický porušený vzorek		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25		Souprava Vrtmistr	SRS typ M90 (MRS) Luboš Holub	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J25
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 03. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 234.83	Souřadnice S-JTSK Y = 486 997.97 X = 1114 095.37	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 0.90 m (233.93 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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vrátelnost TP 76
Q	234.53	(0.30) 0.30			Půdní horizont charakteru hlíny s nízkou plasticitou, tmavě hnědý až černohnědý, humózní, tuhý OP=150 kPa, slabě nasycený, s kořinky a drnem	F5 MLO	I	I
		(2.30)			Hlína sprašová (charakter jílu s nízkou plasticitou), přelavená, světle šedohnědá, od 0,70 m okrově hnědá, rezavě skvrnitá, s šedými zátekami, místy černé činky organického původu, nevápnitá, písčité (cca 15 %), prachovitá, měkká až tuhá OP=30-80 kPa, silně nasycená	F6 CI	I	I
	232.23	2.60			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, šedý, plastický, tuhý OP=100 kPa, nasycený	F6 CI	I	I
	231.83	(0.40) 3.00			Vrt byl ukončen v hloubce 3.00 m.			

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		
				Technologický porušený vzorek		

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 25	Souprava Vrtmistr	SRS typ M90 (MRS) Luboš Holub	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner	Zpracoval(a) Ing. M. Steiner
---	----------------------	----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J26
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.51	Souřadnice S-JTSK Y = 487 000.80 X = 1114 062.54	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrátelnost TP 76
Ant	235.43	0.08		0.12	Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	235.29	0.22			Navážka - penetrační makadam, prolitý po celé výšce, frakce 16/32	Y	II	III
	235.15	0.36			Navážka - šterkodrt' (podkladní vrstva), šedá, frakce 0/32, ulehla	Y	I	II
	234.79	0.72	(0.36)		Navážka charakteru šterku s příměsí jemnozrné zeminy, šedá, s poloopracovanými a poloostrohrannými zmy o vel. do 3 cm, ulehly, suchý	G3 G-FY	I	II
Q	234.01	1.50	(0.78)	1.20 1.40	Hlina sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, tuhá OP=100 kPa, nasycená, v poloze 0,90-1,0 m silně nasycená	F6 CI	I	I
Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.								

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU





Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu HJ27
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 25. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.00	Souřadnice S-JTSK Y = 487 019.93 X = 1114 415.39	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 2.80 m (232.20 m n. m.)	HPV ustálená 1.94 m (233.06 m n. m.)	Stránka 1 z 1






Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vratelnost TP 76
Ant	234.60		0.40			Navážka charakteru hlíny šterkovité, šedá až černá, převážně s ostrohrannými úlomky hornin, cihel a škváry o velikosti do 2 cm (cca 30-40 %), tuhá, slabě nasycená, s dnem	F1 MGY	I	I
	234.00		1.00			Navážka charakteru hlíny sprašové, tmavě šedá, od 0,60 m světle šedohnědá, místy s úlomky cihel o vel. do 2 cm (cca 10 %), tuhá OP=80-100 kPa, od 0,85 m měkká, silně nasycená	F6 CLY	I	I
	233.60		1.40			Hlína sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), eolická (přepravená), okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, prachovitá, měkká až tuhá OP=40-50 kPa, silně nasycená	F6 CI	I	I
				1.94		Hlína sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), eolická (přepravená), okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, prachovitá, od 2,5 m písčité - jemná až střední frakce (cca 10 %), tuhá až pevná OP=180-200 kPa, nasycená	F6 CI	I	I
				2.80					
Q	230.80		4.20			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, šedý, s okrově hnědými polohami, plastický, s písčitymi laminami, tuhý OP=120 kPa, nasycený	F6 CI	I	I
	230.30		4.70			Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, fluvialní, zelenošedý, střední, s opracovanými valounky o vel. do 2 cm (cca 30 %), středně uhlý, zvodnělý	S3 S-F	I	I
	229.95		5.05			Štěrk jílovitý, fluvialní, zelenošedý, převážně střední, s opracovanými valounky o vel. 0,5-5,0 cm (cca 50 %), písčité - převážně střední frakce (cca 35 %), středně uhlý, mokry	G5 GC	I	II
	229.45		5.55			Písek hlinitý, fluvialní, šedý, jemný, místy s opracovanými valounky o vel. 1-3 cm (cca 20 %), středně uhlý, zvodnělý, v poloze 5,9 - 6,0 m štěrk charakteru G3 G-F	S4 SM	I	I
	228.65		6.35			Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, fluvialní, šedý, převážně střední, s opracovanými valounky a zmy o vel. 0,5-2,0 cm, místy až 6 cm (cca 65 %), písčité - frakce nevytříděná (cca 30 %), v poloze 8,5-8,7 m silně písčité charakteru S4 SM, středně uhlý až uhlý, zvodnělý	G3 G-F	I	II
Neo	225.90		9.10			Jíl vysoce plastický, neogenní, šedý, písčité laminovaný, v poloze 9,10-9,15 m vložka jemnozrnného pisku tř. S5 SC, vápnitý, velmi pevný OP=400-500 kPa, slabě nasycený	F8 CH	I	I
	225.50		9.50			Písek jílovitý, miocenní, šedý, jemný, uhlý, slabě vlhký	S5 SC	I	I
	225.00		10.00			Jíl vysoce plastický, neogenní, šedý, písčité laminovaný, v poloze 9,70-9,72 m, 9,95-10,0 m polohy jemnozrnného pisku tř. S5 SC, vápnitý, velmi pevný OP=400-500 kPa, slabě nasycený	F8 CH	I	I
						Vrt byl ukončen v hloubce 10.00 m.			

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		
						vystrojeno do hloubky 9,0 m

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt				Označení vrtu HJ28
Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2021-180	27. 05. 2021	Z = 235.44	Y = 487 036.19 X = 1114 321.67	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka 1 z 1
SUDOP BRNO, spol. s r.o.		5.80 m (229.64 m n. m.)	2.65 m (232.79 m n. m.)	

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN					Zařazení ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vřetelnost ČSN 73 6133 Tř. 76
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo			
	235.04	0.40	 2.65		G3	I	II
	234.39	1.05			G-FY/ F1 MGY	I	I
	233.94	1.50			F6 CLY	I	I
Ant		(1.80)	 2.65		F6 CL	I	I
	232.14	3.30					
		(1.90)			F6 CL	I	I
Q	230.24	5.20	 2.65				
	229.94	5.50			F2 CG	I	I
	229.44	6.00			G5 GC	I	II
	228.74	6.70			S4 SM	I	I
		(1.30)			G3 G-F	I	II
	227.44	8.00					
		(2.70)			G5 GC	I	II
	224.74	10.70					
	224.54	10.90			S4 SM+CH F8 CH	I	I
	223.64	11.80			S4 SM	I	I
Neo	223.44	12.00	 2.65		F8 CH	I	I
	223.24	12.20			S4 SM	I	I
	222.89	12.55			F8 CH	I	I
	222.24	13.20			S4 SM	I	I
	221.89	13.55					
		(1.45)			F8 CH	I	I
	220.44	15.00					

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  Vzorek vody  Porušený vzorek  Neporušený vzorek		
					vystrojeno do hloubky 14,0 m

GEOTEC POPIS VRTU STANDARD Z-T-V 2021-180 STUDENKA PREJEZD.GPJ GINT STD CZECH.GDT 18.8.21

Všechny rozměry jsou v metrech.
Měřítko 1 : 100

Souprava Vrtmistr	
----------------------	--

UGB 50
Jan Hájek

Dokumentoval(a)
Ing. M. Steiner

Zpracoval(a)
Ing. M. Steiner

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu HJ28B
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 25. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.59	Souřadnice S-JTSK Y = 487 036.55 X = 1114 325.78	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vratelnost TP 76
Ant	235.39		0.20			Navážka charakteru hlíny šterkovité, šedočerné, s ostrohrannými úlomky hornin a cihel o vel. 0,5 -2 cm, tuhá, nenasyčená	F1 MGY	I	I
			(0.80)			Navážka - kamenivo, stavební suť, cihly, stará kabeláž (zásyp zdemolované budovy drážního stavědla), charakter šterku s příměsí jemnozrné zeminy,	G3 G-FY	I	II
	234.59		1.00			Navážka charakteru jílu šterkovitého, šedohnědá, místy okrově hnědá, drolivá, šterkovitá frakce o vel. zrn 0,5-2,0 cm, oj. až 4 cm, charakteru stavebního kameniva, u báze rozvrtaný kus cihly, tuhá, slabě nasycená	F2 CGY	I	I
	233.39		2.20						
	233.19		2.40			Navážka - kámen o vel. 20 cm, opracovaný, charakter R2	CbY	I	II
			(0.40)			Navážka charakteru jílu s nízkou plasticitou, šedá, u báze černá, tuhá, nasycená	F6 CLY	I	I
	232.79		2.80						
	232.59		3.00			Navážka - beton, prostý	Y	II	IV
			(0.50)			Navážka charakteru jílu s nízkou plasticitou, tmavě šedá, s úlomky cihel o vel. do 2 cm, tuhá, nasycená	F6 CLY	I	I
	232.09		3.50						
			(0.50)			Navážka - beton, vyztužený (základ budovy drážního stavědla)	Y	II	IV
	231.59		4.00						
						Vrt byl ukončen v hloubce 4.00 m.			

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		
				<div><div><div></div></div><div></div></div> Naražená hladina podzemní vody		vrt ukončen ve 4,0 m pro neprostup
				<div><div><div></div></div><div></div></div> Ustálená hladina podzemní vody		
				Vzorky		

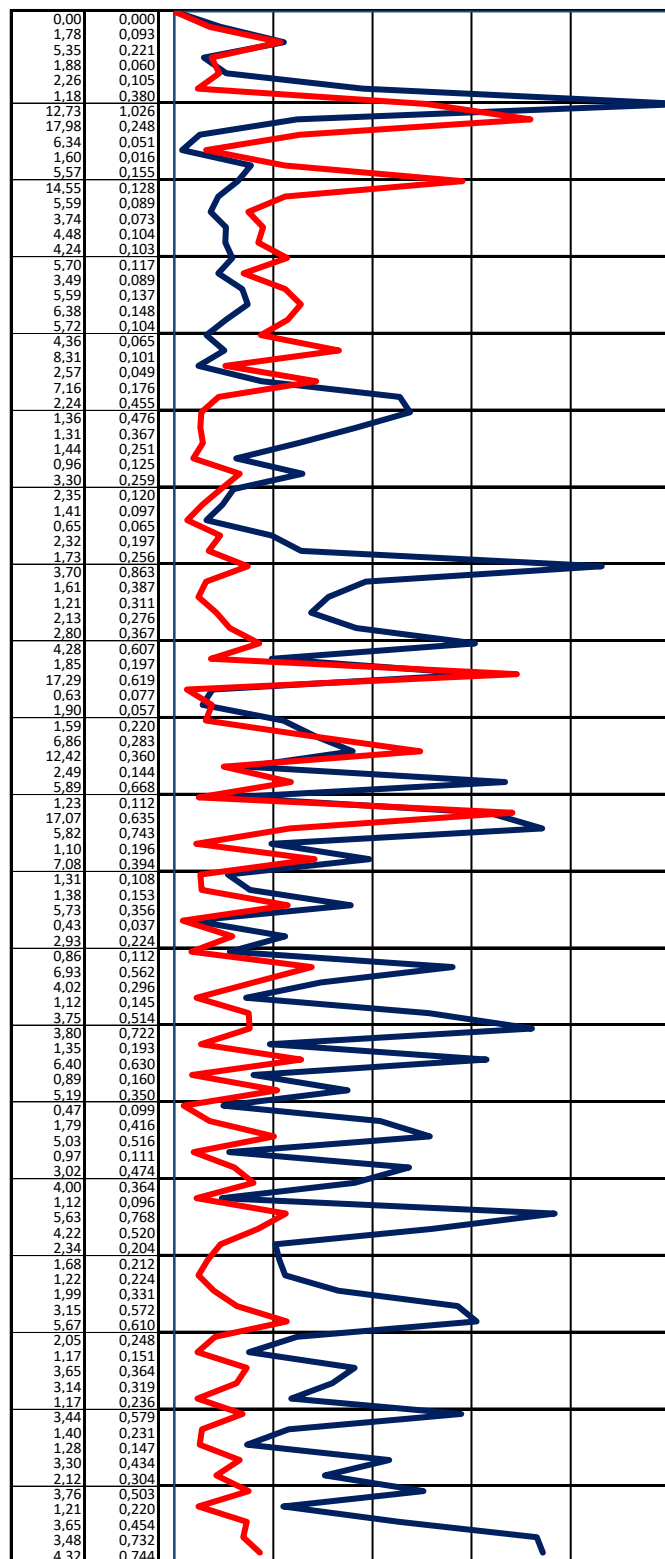
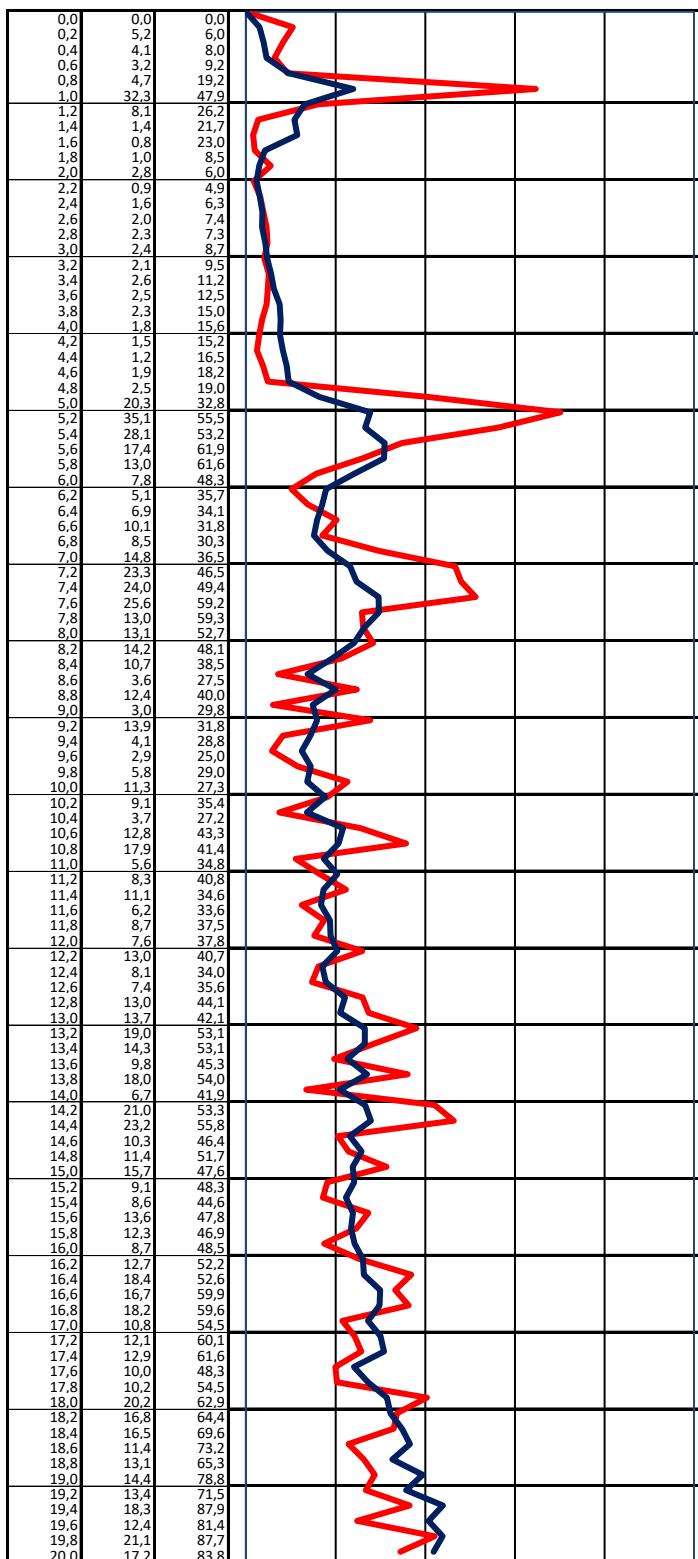
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50	Souprava Vrtmistr	UGB 50 Jan Hájek	Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner	Zpracoval(a) Ing. M. Steiner
---	----------------------	---------------------	------------------------------------	---------------------------------

Lokalita	Studénka, přejezd P6501
Zákazník	
Poznámka	použito snížovače
Operátor	
Sonda	SP29
Hloubka pažení	

Datum	5.6.2021
Hl vody naražené	
Hl vody ustálené	2,8 m
X	
Y	
Z	

hl	QST	QT	0	—	QT	—	200 [kN]
[m]	[Mpa]	[kN]	0	—	qc	—	50 [Mpa]

Rf	FS	0	—	Fs	—	1 [Mpa]
%	[Mpa]	0	—	Rf	—	25 [%]



$X =$
$$Y =$$

Výška ústí sondy:

Hladina podz. vody: 2,80 m p.t.

Datum: 5.6.2021

[illegible]

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J30
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 24. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 234.66	Souřadnice S-JTSK Y = 487 037.03 X = 1114 257.41	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 3.60 m (231.06 m n. m.)	HPV ustálená po h 0.50 m (234.16 m n. m.)	Stránka 1 z 1

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Težitelnost ČSN 73 6133	Vratelnost TP 76
Q	234.16		0.50	0.50		Půdní horizont charakteru hlíny s nízkou plasticitou, tmavě hnědý až černohnědý, humózní, oj. s úlomky cihel o vel. do 1 cm, pevný OP=200 kPa, drobnivý, nenasycený, s kořínky a drnem	F5 MLO	I	I
Ant	233.46		1.20	1.1		Navážka charakteru jílu s nízkou plasticitou (redeponovaný výkopový materiál), světle šedohnědá, místy rezavě skvrnitá, oj. s drobnými úlomky cihel, měkká OP=40-60 kPa, silně nasycená	F6 CLY	I	I
			(2.70)			Hlína sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), eolická (přeplavená), šedohnědá, od 1,30 m okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, oj. s organickými polohami černé barvy (1,4 m, 3,3 m), písčité - frakce jemná až střední (cca 10 %), prachovitá, tuhá až pevná OP=80-200 kPa, slabě nasycená, od 1,10 m nasycená	F6 CI	I	I
	230.76		3.90	3.6		Jíl se střední plasticitou, fluvialní, hnědošedý, od 5,05 m šedý, písčité - frakce jemná až střední (cca 15%), tuhý OP=50-80 kPa, silně nasycený	F6 CI	I	I
	228.76		5.90			Písek jílovitý, fluvialní, šedý, místy až polohy jílu písčitého tř. F4 CS, na hranici tuhé až měkké konzistence (6,2-6,3 m, 6,4-6,5 m), jemný až střední, středně ulehlý, mokrý	S5 SC	I	I
	228.06		6.60			Štěrky jílovité, fluvialní, šedý, s poloopracovanými valounky o vel. do 4 cm (cca 60 %), silně písčité - frakce hrubá (cca 20 %), středně ulehlý až ulehlý, zvodnělý	G5 GC	I	II
	227.66		7.00			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, šedý, písčité, tuhý OP=60-80 kPa, silně nasycený	F6 CI	I	I
	227.26		7.40			Štěrky jílovité, fluvialní, šedý, s opracovanými valounky o vel. do 2 cm (cca 35 %), místy až 6 cm (cca 15 %), písčité - frakce nevytříděná (cca 30 %), časté jílovité vložky (8,45-8,5 m), ulehlý, zvodnělý	G5 GC	I	II
	225.36		9.30			Jíl vysoce plastický, miocenní, šedý, s písčitými laminami o mocnosti 1-2 cm, vápnitý, tpevný OP=400-450 kPa, slabě nasycený	F8 CH	I	I
Neo	224.66		10.00			Vrt byl ukončen v hloubce 10.00 m.			

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu J33
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 04. 06. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.46	Souřadnice S-JTSK Y = 487 053.39 X = 1114 426.92	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		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	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	Zařídění ČSN 73 6133	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrátelnost TP 76
Ant	235.33	0.13		↑ 0.00	Navážka - asfaltový beton	Y	II	III
	235.27	0.19		↓ 0.15	Navážka - penetrační makadam, prolitý po celé výšce, frakce 16/32	Y	II	III
	235.12	0.34			Navážka - štěrkodrt' (podkladní vrstva), tmavě šedá, frakce 0/32, ulehlá	Y	I	II
	234.80	0.66	(0.32)		Navážka charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, šedá až tmavě šedá, s poloopracovanými a poloostrohrannými zrnky o vel. do 3 cm, ulehlý, suchý	G3 G-FY	I	II
	234.63	0.83			Navážka - kámen rozvrtaný na menší úlomky	CbY	I	II
	234.16	1.30	(0.47)		Navážka charakteru hlíny sprašové (charakter jílu s nízkou plasticitou), světle šedohnědá, místy rezavě skvrnitá, tuhá OP=100 kPa, nasycená	F6 CLY	I	I
Q	233.96	1.50	(0.20)	⊗ 1.50	Hlína sprašová (charakter jílu se střední plasticitou), přeplavená, okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, s vápnitými konkréciemi, písčitá - frakce jemná až střední (cca 10 %), prachovitá, tuhá až pevná OP=200 kPa, slabě nasycená Vrt byl ukončen v hloubce 1.50 m.	F6 CI	I	I

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum Hloubka		Technické pažení Hloubka Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka Prům. (mm)		

Geotec-GS Chmelová 2920/6 Praha 10, 106 00				Označení vrtu J1
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				
Název akce Studénka - přejezd, průzkum				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) Balt p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2017-354	26. 09. 2017	Z = 235,47	Y = 487 037,94 X = 1114 387,57	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka 1 z 1
SUDOP BRNO, spol. s r. o.		4,70 m (230,77 m n. m.)	2,90 m (232,57 m n. m.)	

Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vrtálnost TP 76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0	235,27		0,20			Y-B		I.		Navážka, penetrační makadam, kamenivo velikosti 10 cm, černé barvy, zpevněná plocha
1			(1,30)			Y-B+Cb		I.	SU	Navážka, stavební suť, kousky cihel, některé větší než průměr vrtu, oranžové barvy, stavební suť béžová, drolivá
	233,97		1,50							
	233,67		1,80			Y-F5 ML		I.	P	Navážka, hlína s nízkou plasticitou, prachovitá, béžová, rozsypavá, drolivá, pevná
2										Jíl s nízkou plasticitou, okrově hnědý, šedě laminovaný, tuhý až pevný (Op 200-250 kPa), sprašová hlína
3			(2,20)			F6 CL		I.	T-P	
				2,90						
4	231,47		4,00							
	231,17		4,30			F4 CS		I.	T	Jíl písčitý, hnědošedý, písčité laminovaný, tuhé konzistence (Op do 200 kPa), náplavový
	230,87		4,60			S5 SC		I.	UL	Písek jílovitý, okrově hnědý, ulehlý, vlhký, písčitá frakce jemnozrná, náplavový
5	230,47		(0,40) 5,00	4,7		S5 SC		I.	UL	Písek jílovitý se štěrkem, s valouny 1-3 cm (30-40 %), ulehlý, polopracované až opracované valounky křemene a pískovců, zvodnělý, náplavový






Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.




Legenda			POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody	Vzorky	 Vzorek vody	
 Ustálená hladina podzemní vody		 Porušený vzorek	
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50		Souprava Vrtmistr	Dokumentoval(a) Mgr. J. Hartmanová
		Zpracoval(a) Mgr. J. Šloboda	

Geotec-GS Chmelová 2920/6 Praha 10, 106 00				Označení vrtu J2
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				
Název akce Studénka - přejezd, průzkum				
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) Balt p.v.	Souřadnice S-JTSK	
2017-354	27. 09. 2017	Z = 235,82	Y = 486 998,79 X = 1114 357,01	
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená	Stránka 1 z 1
SUDOP BRNO, spol. s r. o.		5,00 m (230,82 m n. m.)	4,50 m (231,32 m n. m.)	

GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN									
Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vrtanost TP 76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost
0									
1			(2,10)			Y-Cb		I.	Navážka, do hloubky 0,2 m drobné kamenivo o kusovitosti 1-3 cm, černé barvy, v hloubce 0,2-2,1 m navážka šterkodrti o kusovitosti 1-8 cm, s písčitou výplní, šedé barvy, vlhká
2	233,72		2,10						
3			(2,70)			F6 CL		I. T	Jíl s nízkou plasticitou, tuhý, okrově hnědý, šedě skvrnitý, sprašová hlína
4									
5	231,02 230,82		4,80 5,00	4,50 5,0		S4 SM		I. SU	Písek hlinitý, zelenohnědý, s ojedinělými valounky velikost 1-3 cm (10 %), velmi vlhký, středně uhlý, náplavový
6									Šterk písčité, šedý, zvodnělý, střední až hrubý, s valounky křemene a pískovce velikost 1-8 cm (60-70 %), uhlý, fluvialní
7			(4,00)			G3 G-F		I. UL	
8									
9	226,82 226,72 226,32		9,00 9,10 9,50			S4 SM F6 Cl		I. UL I. P	Písek hlinitý, šedý, vlhký, vápnitý, jemný, uhlý, miocénní
10	225,62		10,20			S4 SM		I. UL	Jíl se střední plasticitou, jemně písčité laminovaný, šedý, vápnitý, tuhý, miocénní
11									Písek hlinitý, šedý, vlhký, vápnitý, jemný, uhlý, miocénní
12			(2,70)			F6 Cl		I. P	Jíl se střední plasticitou, jemně písčité laminovaný, šedý, vápnitý, tuhý, miocénní
13	222,92 222,42		12,90 13,40			S4 SM		I. UL	Písek hlinitý, šedý, vlhký, vápnitý, jemný, uhlý, miocénní
14	222,02 221,82		13,80 14,00			F6 Cl S4 SM		I. P I. UL	Jíl se střední plasticitou, jemně písčité laminovaný, šedý, vápnitý, pevný, miocénní
15	220,82		(1,00) 15,00			F6 Cl		I. P	Písek hlinitý, šedý, vlhký, vápnitý, jemný, uhlý, miocénní

Vrt byl ukončen v hloubce 15,00 m.



Legenda			POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody  Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky  Porušený vzorek  Neporušený vzorek  Vzorek vody		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Dokumentoval(a) Mgr. J. Sloboda	Zpracoval(a) Mgr. J. Sloboda

Geotec-GS Chmelová 2920/6 Praha 10, 106 00										GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU										Označení vrtu J3																																																																																			
Název akce Studénka - přejezd, průzkum																																																																																																							
Zakázka číslo 2017-354					Vrtáno 26. 09. 2017					Výška (m n. m.) Balt p.v. Z = 234,54					Souřadnice S-JTSK Y = 487 015,13 X = 1114 299,53																																																																																								
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r. o.										HPV naražená 0,90 m (233,64 m n. m.)					HPV ustálená 2,90 m (231,64 m n. m.)					Stránka 1 z 1																																																																																			
<table><thead><tr><th></th><th>Stratigrafie</th><th>Nadmořská výška (m)</th><th>Vrtný profil</th><th>Hloubka (Mocnost) (m)</th><th>Hladina podzemní vody (m)</th><th>Vzorek Lab. číslo</th><th>Zatřídění ČSN 73 6133</th><th>Vrtitelnost TP 76</th><th>Těžitelnost ČSN 73 6133</th><th>Konzistence /ulehlost</th><th>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td></td><td>234,04</td><td></td><td>(0,50) 0,50</td><td></td><td></td><td>O</td><td></td><td>I.</td><td>T</td><td>Humózní hlína, shora s drnem, prorostlá kořínky, černohnědá</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>233,54</td><td></td><td>(0,50) 1,00</td><td>0,9</td><td></td><td>F4 CS</td><td></td><td>I.</td><td>M</td><td>Jíl písčitý, tmavohnědý, rezavě a šedě smouhovaný, lehce zvodnělá poloha v hloubce 0,9 m, měkký (Op 80 kPa), náplavový</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(2,30)</td><td></td><td></td><td>F6 CL</td><td></td><td>I.</td><td>T</td><td>Jíl s nízkou plasticitou, okrově hnědý až narezlý, po celé poloze šedé žilkování, tuhý (Op 100-200 kPa), v 3,0-3,30 m velmi písčité polohy (až F4 CS), sprašová hlína</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>231,24</td><td></td><td>3,30</td><td>2,90 3,3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>(1,70)</td><td></td><td></td><td>F6 CI</td><td></td><td>I.</td><td>M</td><td>Jíl se střední plasticitou, do hloubky 3,8 m hnědošedý, níže šedý až modrošedý, měkký (Op 80 -100 kPa), silně písčité polohy (až S5 SC) - např. 4,10-4,15 m, 4,50-4,60 m, náplavový</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>229,54</td><td></td><td>5,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.</td></tr></tbody></table>																					Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN	0		234,04		(0,50) 0,50			O		I.	T	Humózní hlína, shora s drnem, prorostlá kořínky, černohnědá	1		233,54		(0,50) 1,00	0,9		F4 CS		I.	M	Jíl písčitý, tmavohnědý, rezavě a šedě smouhovaný, lehce zvodnělá poloha v hloubce 0,9 m, měkký (Op 80 kPa), náplavový	2				(2,30)			F6 CL		I.	T	Jíl s nízkou plasticitou, okrově hnědý až narezlý, po celé poloze šedé žilkování, tuhý (Op 100-200 kPa), v 3,0-3,30 m velmi písčité polohy (až F4 CS), sprašová hlína	3		231,24		3,30	2,90 3,3							4				(1,70)			F6 CI		I.	M	Jíl se střední plasticitou, do hloubky 3,8 m hnědošedý, níže šedý až modrošedý, měkký (Op 80 -100 kPa), silně písčité polohy (až S5 SC) - např. 4,10-4,15 m, 4,50-4,60 m, náplavový	5		229,54		5,00							Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.
	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vrtitelnost TP 76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN																																																																																												
0		234,04		(0,50) 0,50			O		I.	T	Humózní hlína, shora s drnem, prorostlá kořínky, černohnědá																																																																																												
1		233,54		(0,50) 1,00	0,9		F4 CS		I.	M	Jíl písčitý, tmavohnědý, rezavě a šedě smouhovaný, lehce zvodnělá poloha v hloubce 0,9 m, měkký (Op 80 kPa), náplavový																																																																																												
2				(2,30)			F6 CL		I.	T	Jíl s nízkou plasticitou, okrově hnědý až narezlý, po celé poloze šedé žilkování, tuhý (Op 100-200 kPa), v 3,0-3,30 m velmi písčité polohy (až F4 CS), sprašová hlína																																																																																												
3		231,24		3,30	2,90 3,3																																																																																																		
4				(1,70)			F6 CI		I.	M	Jíl se střední plasticitou, do hloubky 3,8 m hnědošedý, níže šedý až modrošedý, měkký (Op 80 -100 kPa), silně písčité polohy (až S5 SC) - např. 4,10-4,15 m, 4,50-4,60 m, náplavový																																																																																												
5		229,54		5,00							Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.																																																																																												
Legenda												POZNÁMKA																																																																																											
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div><div>Vzorky</div><div> Porušený vzorek</div></div>																																																																																																							
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 50						Souprava Vrtmistr				Dokumentoval(a) Mgr. J. Hartmanová				Zpracoval(a) Mgr. J. Sloboda																																																																																									

GeoTec-GS Chmelová 2920/6 Praha 10, 106 00				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		Označení vrtu AStud-1
Název akce Studénka - přejezd, průzkum						
Zakázka číslo	Vrtáno	Výška (m n. m.) Balt p.v.	Souřadnice S-JTSK			
	13. 05. 2016	Z =	Y = 487 049,88 X = 1114 319,88			
Objednatel		HPV naražená	HPV ustálená			Stránka 1 z 1
		6,00 m (m n. m.)	1,60 m (m n. m.)			

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zařídění ČSN 73 6133	Vrtatelnost TP 76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0				0,20			Y		I.		Navážka, hlíny
1				(1,80)			Y		I.		Navážka, kamenivo, stavební suť a cihly
2				2,00							
3											
4				(3,30)			F6 CI		I.		Přeplavená sprašová hlína, světle hnědá
5				5,30							
6				5,80			F8 CH		I.		Náplavová hlína jílovitá, šedá, plastická
7				(1,20)			F2 CG		I.		Jíl šedý s příměsí štěrku
8				7,00							
9				(2,00)			G3 G-F		I.		Štěrk zahliněný
9				9,00							









Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m.






Legenda		POZNÁMKA
 Naražená hladina podzemní vody	Vzorky	
 Ustálená hladina podzemní vody		

Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100	Souprava Vrtmistr	Dokumentoval(a) RNDr. Radovan Pipek	Zpracoval(a)
---	----------------------	---	--------------

Geologický profil

Akce	: Studénka-Vagonka-hydro	Vrt č.	: HV-2
Doba určení	: 3.4.1996	Prováděcí závod	: Unigeo a.s.
Souprava	: H-50	Nadm. výška	: terén 235,99 m n.m.
			: pažnice 236,55 m n.m.

Hloubka (m) M 1 : 100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina p.v	Třída ČSN 73 1001	Schéma výstroje	Pojmenování a popis zemín a hornin ČSN 72 1001
1						0,00 - 1,00m : Navážka 0,00-0,40 - drn + škvára 0,40-1,00 - hlína.
2		K	1,90			
3		P				1,00 - 1,80m : Hlína prachovitá, měkká až tuhá, barevná, pestrá, hně- dá s rezavými a šedými zá- teky - přeplavené sprašové hlíny.
4						
5		K P				1,80 - 3,10m : Hlína hnědošedá, měkká až tuhá, drobné zbytky vegeta- ce - náplavová.
6						
7		K	6,00			3,10 - 6,20m : Hlína šedá až zelenošedá, černé vegetační zbytky s fialovými záteky, v poloze 5,40-5,70m souvislá orga- nická vrstva - náplav.
8						
9						6,20 - 6,90m : Šterk hlinitý až hlína se šterkem.
10						6,90 - 7,50m : Šterk hlinitý, šedý.
11						7,50 - 8,00m : Hlína jílovito-prachovitá, vápnitá, šedá - miocén.
12						
13						
14						
15						

	hladina podzemní vody	ustálená : m	1,90	m n.m.	234,09	(17.4.96)
		naražená : m	6,00	m n.m.	229,99	
	N	neporušený vzorek				
	PP	porušený vzorek s původní vlností				
	P	porušený vzorek				
		porušený vzorek na úroveň tnečištění				

Geologický profil

Akce : Studénka-Vagonka-hydro

Doba určení : 2.4.1996




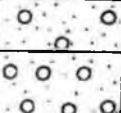



Souprava : H-50


Vrt č. : HV-3

Prowaděcí závod : Unigeo a.s.

Nadm. výška : terén 235,75 m n.m.

: pažnice 236,30 m n.m.


Hloubka (m) M 1 : 100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina p. v.	Třída ČSN 73 1001	Schéma výstroje	Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001
1					pažnice PVC Ø 160 mm plná perforovaná	0,00 - 1,30m : Navážka 0,00-0,30 - škvára 0,30-1,20 - výkopová zemina místní provenience, světle hnědá s úlomky cihel.
2			↓ 2,23			1,30 - 2,70m : Hlína prachovitá, měkká, barevně pestrá, hnědá s rezavými smouhami a záteky (oxidy Fe) - přeplavené sprašové hlíny.
3						
4			↑ 3,40			
5						2,70 - 4,30m : Hlína prachovito-jílovitá, měkká, plastická, šedá, úlomky dřev a rostlin - náplavová.
6						4,30 - 5,00m : Písek se štěrskem, hnědošedý.
7						5,00 - 8,00m : Štěrsek písčitý, střední, hnědošedý, zvodnělý.
8						8,00 - 8,50m : Hlína jílovito-prachovitá, vápnitá, šedá až modrošedá - miocén.
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						




hladina podzemní vody

ustálená : m 2,23 m n.m. 233,52 (17.4.1996)


naražená : m 3,40 m n.m. 232,35



N neporušený vzorek



PP porušený vzorek s původní vlhkostí



P porušený vzorek

Geologický profil

Akce : Studénka-Vagonka-hydro
 Doba určení : 1.4.1996
 Souprava : H-50

Vrt č. : HV-5
 Prováděcí závod : Unigeo a.s.
 Nadm. výška : terén 235,75 m n.m.
 : pažnice 236,33 m n.m.

Hloubka (m) M 1 : 100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina p.v.	Třída ČSN 73 1001	Schéma výstroje	Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001
1						0,00 - 1,00m : Navážka
2						0,00-0,30 - škvára
3			↓ 2,70			0,30-1,00 - výkopová hlína se škvárou a úlomky cihel.
4		P	↑ 3,00			1,00 - 2,80m : Hlína světlehnědá, barevně pestrá - rezavé smouhy a polohy, bělošedé až šedé záteky, měkká až tuhá -
5						- přeplavená sprašová hlína.
6					pažnice PVC Ø 160 mm perforovaná	2,80 - 5,00m : Hlína prachovito-písčitá, modrošedá, plastická, měkká až tuhá - náplavová.
7						5,00 - 5,30m : Písek hlinitý, šedý.
8						5.30 - 6,30m : Štěrk střední, s příměsí písku, šedý, zvodnělý.
9						6,30 - 7,00m : Hlína jílovito-prachovitá, modrošedá, vápnitá -
10						- miocén.
11						
12						
13						
14						
15						



hladina podzemní vody

ustálená : m 2,67 m n.m. 233,08 (17.4.96)

naražená : m 3,00 m n.m. 232,75



N neporušený vzorek



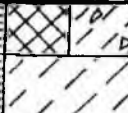
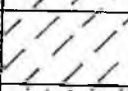
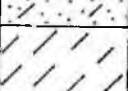
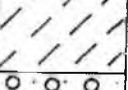

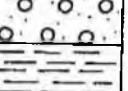

PP porušený vzorek s původní vlhkostí



P porušený vzorek

Geologický profil

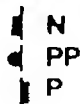
Akce : Studénka-Vagonka-hydro Vrt č. : HV-6
 Doba určení : 29.3.1996 Prováděcí závod : Unigeo a.s.
 Souprava : H-50 Nadm. výška : terén 235,69 m n.m.
 : pažnice 236,33 m n.m.

Hloubka (m) M 1:100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina p.v.	Trída ČSN 73 1001	Schéma výstroje	Pojmenování a popis zemín a hornin ČSN 72 1001
1			↓ 1,51			0,00 - 0,70m : Navážka - výkopová hlína se škvárou a kameny.
2						0,70 - 1,60m : Hlína světle hnědá, mramorovaná, směrem k bázi silně rezavá, měkká - přepávená sprašová hlína.
3		P	↑ 2,20			1,60 - 2,60m : Hlína šedá až modrošedá, podružně s rezavými zátekami, měkká, četné organ. zbytky - náplav.
4		P				2,60 - 3,00m : Písek hlinitý, hnědošedý, zvodnělý - náplav.
5						3,00 - 4,80m : Hlína modrošedá, měkká až tuhá, plastická, vtroušená zrna křemene, lokálně org. zbytky - náplav.
6						4,80 - 6,80m : Štěrka střední, s příměsí písku, šedý, zvodnělý.
7						6,80 - 7,50m : Hlína jílovito-prachovitá, modrošedá, vápnitá - miocén.
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						



hladina podzemní vody

ustálená : m 1,51 m n.m. 234,18 (17.4.96)
 naražená : m 2,20 m n.m. 233,49



neporušený vzorek

porušený vzorek s původní vlhkostí

porušený vzorek

Geologický profil

Akce Studénka - mot. vlaky
 Doba vrtání: 7.12. 1981
 Souprava: H - 50, Šumský

Vrt č.: J - 212
 Prováděcí závod 2
 Nadm. výška: 235,97

Hloubka M 1:100	Zeminy a horniny grafický	Odběr vzorků	Hladina podz. vody	Třída ČSN 731001	Težitel ČSN 73050	Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001
0,5				E		
1,0				D 20		0,0 - 0,5 Navážka - štětový kámen s pískem
2,2			2,4	D 19		
3,5			3,5	C - 16	2	0,5 - 1,4 Navážka hlíny šedohnědé, tuhé
4,2				B 10		1,4 - 2,2 Hlína hnědá, rezavě smouho- vaná, tuhá - sprašová
6,3				D 21	3	2,2 - 3,4 Hlína písčité, hnědošedá, tu- há, néplavové
10,0						3,4 - 4,2 Písek hlinitý, šedohnědý, jemnozrnný, zvodnělý, ulehly- - néplavový
						4,2 - 6,3 Štěrka hlinito - písčité, šedý, drobný, zvodnělý, ulehly
						6,3 - 10,0 Hlína jílovito - písčité, ze- lonošedá, vápnitá, tuhá, s laminami jemnozrnného písku

✱ - hladina podz. vody ustalená m 2,4 m n m 233,57
 naražena m 3,5 m n m 232,47

■ N - neporušený vzorek

■ PP - porušený vzorek s původní vlhkostí