

DOKUMENTACE OKOLNÍCH VRTŮ

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:	9	Schválil:	Mgr. Filip Dudík

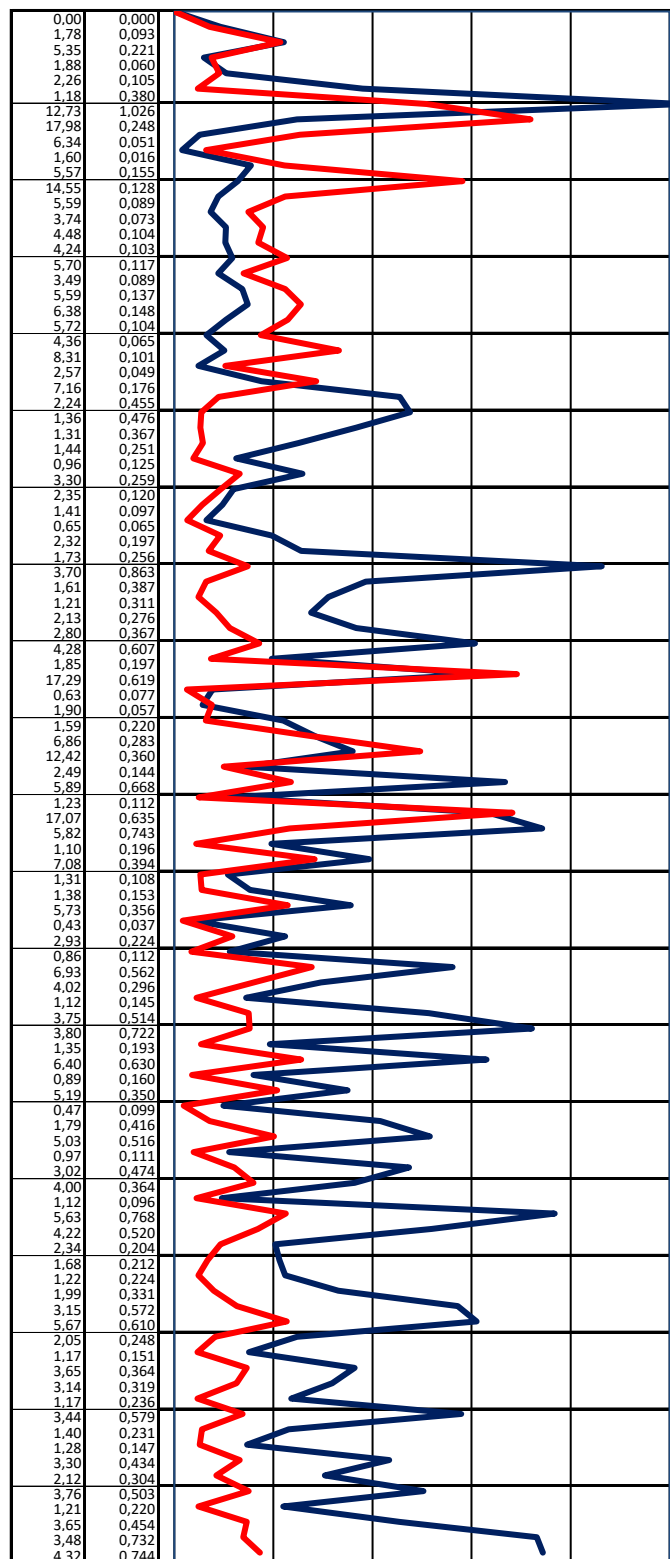
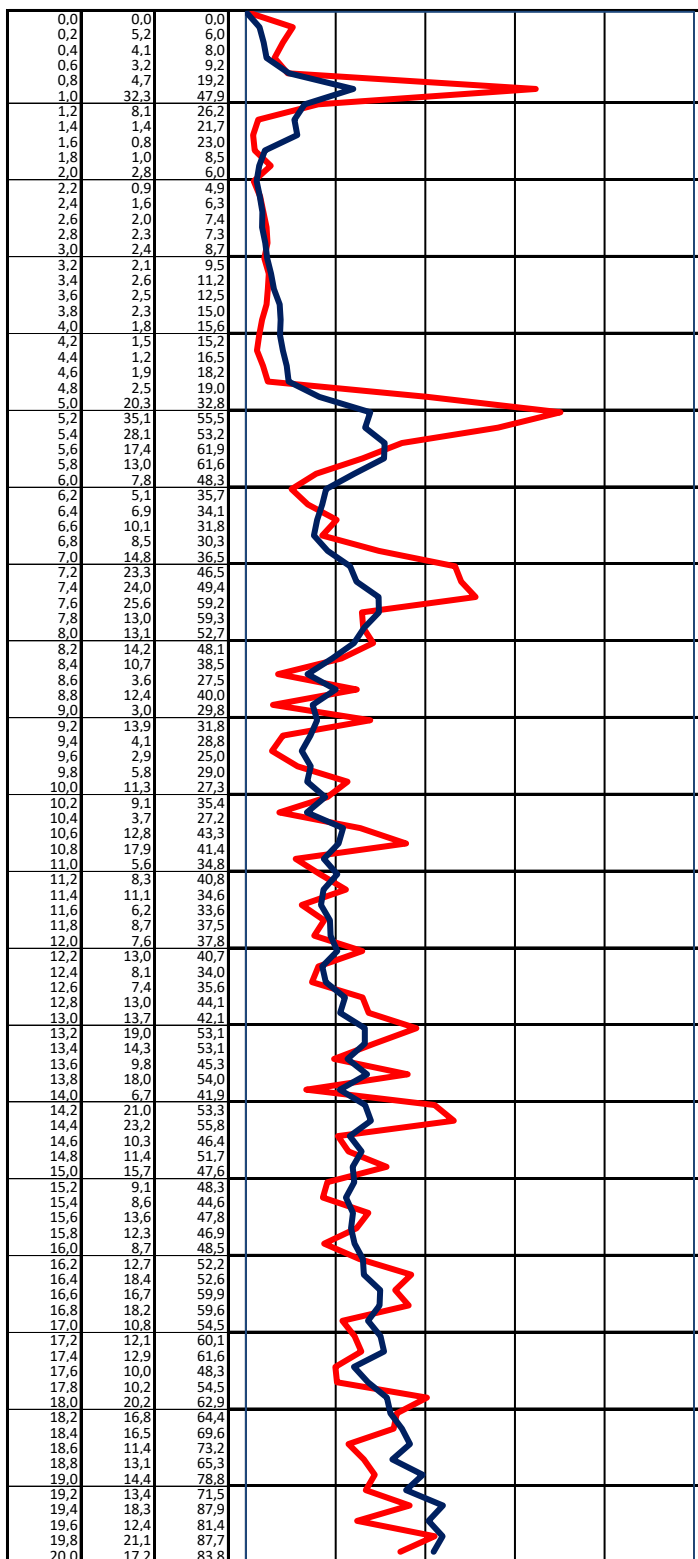


Lokalita	Studénka, přejezd P6501
Zákazník	
Poznámka	použito snížovače
Operátor	
Sonda	SP29
Hloubka pažení	

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 [%]



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	Vrtnost 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, nenasyčený, 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 poloopravenými 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 opravenými valounky o vel. do 2 cm (cca 35 %), místy až 6 cm (cca 15 %), písčité - frakce nevytríděná (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)				
						<div> Naražená hladina podzemní vody</div> <div> Ustálená hladina podzemní vody</div> <div>Vzorky</div> <div> Neporušený vzorek</div> <div> Porušený vzorek</div>		
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 100		Souprava Vrtmistr		UGB 50 Jan Hájek		Dokumentoval(a) Ing. M. Steiner		Zpracoval(a) Ing. M. Steiner

Geotec-GS Chmelová 2920/6 Praha 10, 106 00				Označení vrtu J1
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				
Název akce Studénka - přejezd, průzkum				
Zakázka číslo 2017-354	Vrtáno 26. 09. 2017	Výška (m n. m.) Balt p.v. Z = 235,47	Souřadnice S-JTSK Y = 487 037,94 X = 1114 387,57	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r. o.		HPV naražená 4,70 m (230,77 m n. m.)	HPV ustálená 2,90 m (232,57 m n. m.)	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 ČSN 73 6133	Vrtatelnost TP 76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost
0	235,27		0,20			Y-B		I.	
			(1,30)			Y-B+Cb		I.	SU
1	233,97		1,50			Y-F5 ML		I.	P
	233,67		1,80						
2									
3									
4	231,47		4,00			F4 CS		I.	T
	231,17		4,30			S5 SC		I.	UL
5	230,87		4,60			S5 SC		I.	UL
	230,47		(0,40) 5,00						






Vrt byl ukončen v hloubce 5,00 m.




Legenda			POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody	Vzorky Vzorek 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				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		Označení vrtu J2
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	Vrtnostnost 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 štěrkodrti 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 ulehlý, náplavový
6									Štěrka písčité, šedá, zvodnělá, střední až hrubá, s valounky křemene a pískovce velikost 1-8 cm (60-70 %), ulehlý, 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, ulehlý, 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, ulehlý, 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, ulehlý, 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, ulehlý, 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				
								GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN				
0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vrtatelnost TP 76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehlost	Humózní hlína, shora s drnem, prorostlá kořínky, černohnědá	
		234,04		(0,50) 0,50			O		I.	T		
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							
4				(1,70)	3,3		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 13. 05. 2016	Výška (m n. m.) Balt p.v. Z =	Souřadnice S-JTSK Y = 487 049,88 X = 1114 319,88	
Objednatel		HPV naražená 6,00 m (m n. m.)	HPV ustálená 1,60 m (m n. m.)	Stránka 1 z 1

	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Vrtný profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vrtalnost 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
				9,00							

Vrt byl ukončen v hloubce 9,00 m.

Legenda		POZNÁMKA
<div>Vzorky</div> <div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div>		

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

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	trída CSN 73100	težitel CSN 73050	Pojmenování a popis zemín a hornin ČSN 72 1001
0,5				E		
1,0				D 20		0,0 - 0,5 Navážka - štětový kámen s pískem
1,5			2,4	D 19		
2,0				C-16	2	0,5 - 1,4 Navážka hlíny šedohnědé, tuhé
2,5			3,5	D 10		1,4 - 2,2 Hlína hnědá, rezavě smouho- vaná, tuhá - sprašová
3,0						
3,5						
4,0						
4,5						
5,0						
5,5						
6,0						
6,3						
7,0						
7,5						
8,0						
8,5						
9,0						
9,5						
10,0						

✱ - 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