

**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:	3	Schválil:	Mgr. Filip Dudík
--------------	---	-----------	------------------

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu <b>J13</b>
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	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	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 dnem 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
Q	232.91		3.50			Hlína sprašová (charakter jílu písčitého), přelavená, jemně písčité, okrově hnědá až světle šedohnědá, rezavě skvrnitá, místy šedě smouhovaná, prachovitá, tuhá OP=50 kPa, nasycená	F4 CS	I	I
	231.41		5.00			Jíl se střední plasticitou, fluvialní, zelenavě šedý, plastický, písčité, tuhý OP=80 kPa, silně nasycený	F6 CI	I	I
	230.01		6.40			Jíl písčité, fluvialní, šedý, písčité frakce jemná, oj. s opracovanými valounky o vel. do 3 cm cca 5 %, tuhý, nasycený	F4 CS	I	I
	227.31		9.10			Písek s příměsí jemnozrné zeminy, fluvialní, šedý, střídání střednězrných a hrubozrných frakcí, s opracovanými valounky o velikosti až 2 cm cca 20 %, stř. ulehý až ulehý, mokřý	S3 S-F	I	I
	226.81		9.60			Jíl šterkovitý, fluvialní, šedý, šterkovitá frakce střednězrná, tvořený převážně z poloopravených 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
Neo	222.71		13.70			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, od cca 12,5-13,0 m slabě diageneticky zpevněný, s četnými písčitými laminami a úlomky mořské fauny, vápnitý, pevný až tvrdý OP=450 kPa, nasycený	F8 CH	I	I
	222.51		13.90			Písek jílovitý, miocenní, šedý, s vysokým podílem jemnozrné frakce (35 %), jemný, ulehý, slabě vlhký	S5 SC	I	I
	220.56		15.85			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, slabě diageneticky zpevněný, s četnými písčitými 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

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</div><div>Vzorky</div><div><div> Neporušený vzorek</div><div> Porušený vzorek</div></div><div><div> Vzorek vody</div></div></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

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

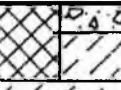


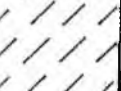

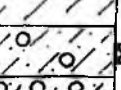
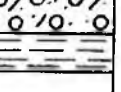

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu <b>J13</b>
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 26. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 236.41	Souřadnice S-JTSK Y = 488 381.28 X = 1114 548.12	
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 6.20 m (230.21 m n. m.)	HPV ustálená 2.33 m (234.08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

## Geologický profil

Akce : Studénka-Vagonka-hydro Vrt č. : HV-2  
 Doba vrtání : 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.	Trída ČSN 73 1001	Schéma výstroje	Pojmenování a popis zemin 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