

**DOKUMENTACE HYDROGEOLOGICKÝCH 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:	2	Schválil:	Mgr. Filip Dudík
--------------	---	-----------	------------------

## GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Projekt Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu <b>HJ27</b>
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 Studénka, přejezd P6501, GTP, HGP, STP				Označení vrtu <b>HJ28</b>	
Zakázka číslo 2021-180	Vrtáno 27. 05. 2021	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 235.44	Souřadnice S-JTSK Y = 487 036.19 X = 1114 321.67		
Objednatel SUDOP BRNO, spol. s r.o.		HPV naražená 5.80 m (229.64 m n. m.)	HPV ustálená 2.65 m (232.79 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	235.04		0.40			Navážka charakteru šterku s příměsí jemnozrnné zeminy (původní zpevněná plocha příjezdové cesty), tmavě šedá, zahliněná, s poloostrohrannými úlomky a kameny o vel. 0,5-3,0 cm, oj. 5 cm, ulehá, s drnem	G3 G-FY F1 MGY	I	II
	234.39		1.05			Navážka charakteru hlíny šterkovité, šedočerné, s ostrohrannými úlomky hornin a cihel o vel. 0,5-2 cm, oj. až 4 cm (cca 40-50 %), tuhá, nenasyčená	F6 CLY	I	I
	233.94		1.50			Navážka charakteru jílu s nízkou plasticitou, šedohnědá, místy rezavě skvrnitá, tuhá OP=100 kPa, nenasyčená	F6 CL	I	I
Q	232.14		3.30	2.65		Hlína sprašová (charakter jílu s nízkou plasticitou), eolická (přeplavená), okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, slabě písčité, tuhá OP=100-120 kPa, nasycená	F6 CL	I	I
	230.24		5.20			Hlína sprašová (charakter jílu s nízkou plasticitou), přeplavená, okrově hnědá, rezavě skvrnitá, šedě smouhovaná, písčité - jemná frakce (cca 10 %), pevná OP=200 kPa, slabě nasycená	F6 CL	I	I
	229.94		5.50	5.8		Jíl šterkovitý, fluviální, šedý až tmavě šedý, s opracovanými valounky převážně křemene o vel. do 1 cm, místy až 3 cm (cca 35 %), tuhý OP=40-60 kPa, nasycený, v poloze 5,20-5,27 m silně jílovitá poloha	F2 CG G5 GC	I	I
Neo	228.74		6.70			Šterk jílovitý, fluviální, šedý, s opracovanými valounky o vel. do 3 cm, písčité (cca 30-40 %), středně uhlý až uhlý, mokry	S4 SM	I	I
	227.44		8.00			Písek hlinitý, fluviální, střední, s opracovanými valounky o vel. do 2 cm, oj. až 4 cm (cca 25 %), středně uhlý až uhlý, zvodnělý	G3 G-F	I	II
	224.74		10.70			Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, fluviální, šedý, střední až hrubý, s poloopracovanými valounky o vel. 1-3 cm (převážně křemene), písčité - střední frakce (cca 40 %), v poloze 6,7-7,0 m a 7,7-8,0 m silně jílovitý, středně uhlý až uhlý, silně mokry až zvodnělý	G5 GC	I	II
Neo	224.54		10.90			Šterk jílovitý, fluviální, šedý, s opracovanými valounky o vel. 2-4 cm, písčité - frakce nevytríděná (cca 40 %), uhlý, mokry	G5 GC	I	II
	223.64		11.80			Písek jílovitý, miocenní, šedý, jemný, uhlý, slabě vlhký, s úlomkem pískovce o velikosti 8 cm, charakteru R3	S4 SM+Cb F8 CH	I	I
	223.44		12.00			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, s častými písčitými laminami, pevný až tvrdý OP=400 kPa, vápnitý, slabě nasycený	S4 SM F8 CH S4 SM	I	I
Neo	222.89		12.55			Písek jílovitý, miocenní, šedý, jemný, uhlý, slabě vlhký	S4 SM F8 CH S4 SM	I	I
	222.24		13.20			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, slabě diageneticky zpevněný, s častými písčitými laminami, pevný až tvrdý OP=500 kPa, vápnitý, slabě nasycený	F8 CH	I	I
	221.89		13.55			Písek hlinitý, miocenní, šedý, jemný, uhlý, slabě vlhký	S4 SM	I	I
Neo	220.44		15.00			Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, slabě diageneticky zpevněný, s častými písčitými laminami, pevný až tvrdý OP=500 kPa, vápnitý, slabě nasycený	F8 CH	I	I
						Jíl s vysokou plasticitou, miocenní, šedý, slabě diageneticky zpevněný, s častými písčitými laminami, pevný až tvrdý OP=500 kPa, vápnitý, slabě nasycený	F8 CH	I	I
						Vrt byl ukončen v hloubce 15.00 m.			

Údaje o vrtání				Legenda		POZNÁMKA
Průběh vrtání Datum      Hloubka		Technické pažení Hloubka    Prům. (mm)		Vrtný průměr Hloubka    Prům. (mm)		
						vystrojeno do hloubky 14,0 m
						</