



	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
				
Objednatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a. s.				
Název zakázky: Frýdlant – IG průzkum, „036 – RN na Račím potoce“			Datum	září 2015
			Číslo zakázky	15 7314
			Měřítko	1:50
Název přílohy: Geologický popis průzkumných vrtů			Číslo přílohy	3
			Číslo výtisku	

GEOtest, a.s.						<p>Objekt</p> <p>PJ-1</p> <p>Souřadnice JTSK X : 947079.30 Y : 682963.30 Nadmořská výška : 263.50 Lokalita Račí potok Mapa 1:25.000 03-121</p>	
<p>Geologická dokumentace</p>							
Hloubka [m]	Stratigraf. členění	Geologický profil	Podzemní voda	Odběry vzorků	Popis polohy	736133	těžit
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Q14		<p>P 1.20</p> <p>P 1.60</p> <p>NH 2.10</p> <p>P 3.40</p>	0.00-0.90 : Hlína prachovitá, šedo-hnědá, tuhá až pevná	F6 CL	2
		Q21			0.90-1.30 : Písek hlinitý, vlhký, hnědý až tmavě šedý, místy s rezavými proužky, kypřý	S4 SM	3
		Q38			1.30-3.10 : Štěrka hlinitá, tmavě hnědá až šedá, kypřá až středně ulehle, se zaoblenými zrny, valouny místy až 15 cm, jílovitá výplň tuhá	G4 GM	3
		Q35			3.10-4.00 : Písek hlinitý s příměsí štěrku, světle hnědý, hrubozrnný, středně ulehle, zvodnělý, lokálně stmelený	G3 G-F	3
		Q21			4.00-8.00 : Písek jílovitý, stmelený, modrošedý až hnědý, jílovitá výplň měkká, vlhká, velmi ulehle	S5 SC	4
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						<p>POPISNÁ DATA</p> <p>Datum zahájení vrtání 4.8.2015 Datum ukončení vrtání 4.8.2015 Vrtná souprava PBU-1 Jméno vrtníka Jiří Souček</p> <p>INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [m] [mm]</p> <p>0.0 - 8.0 168</p> <p>PODZEMNÍ VODA</p> <p>1.naražená hladina 2.10 m</p> <p>POZNÁMKA</p> <p>P=porušený vzorek; NH=naražená hladina</p> <p>POZNÁMKA</p>	
						<p>Měřítka : 1 : 50 Projekt : 157314 Zpracoval : Datum : 31.8.2015 Příloha :</p>	

Prostudovaný archivní vrt:

HB 1

28,0 - Vrtné práce prováděla souprava Benoto osádka
Vodních zdrojů Praha, z technického úseku p. Rutara,
vedená vrtmistrem Chotovinským. Vrtné práce proběhly
v období od 15.9. do 30.9.70.

Průměr vrtání:

0,0 - 12,00 m	1350 mm
12,00 - 29,00 m	1020 mm
29,0 - 42,00 m	820 mm

Petrografický popis vrtného profilu:

0,0 - 0,50 m	hnědá ornice s rostlinnými zbytky
0,5 - 5,00 m	světle šedohnědý silně jílovitý velmi jemný písek s rezavými závalky
5,0 - 12,00 m	šedý vazký, slabě písčitý jííl s ojed. val. do 3 cm
12,00 - 13,50 m	šedohnědý (střídání šedých a hnědých poloh a lamin) písčitý jííl, s rezavými závalky (hnědé vrstvičky - jílovitý písek)
13,5 - 19,50 m	světle hnědý až žlutohnědý netříděný balvanitý štěrkopísek s valouny až do Ø 50 cm (materiál valounů - křemene, křemence, rumb.žuly a čediče)

k v a r t é r

19,5 - 28,00 m	světle šedožlutý jííl silně ulehý s polohami silně písčitými a rezavými závalky
----------------	---------------------------------------------------------------------------------

tercier ? kvartér ?

28,0 - 31,00 m světle šedý až bílošedý silně jílovitý hrubozrnný písek až štěrčík (přepravené kaolinisované eluvium)

31,0 - 35,00 m šedý namodralý silně písčitý jííl s hojnými polohami šedého velmi hrubozrnného písku až štěrčíku Ø zrn křemene 0,1 - 0,5 cm

35,00 - 40,00 m světle šedý až šedohnědý namodralý jílovitý velmi hrubý značně ulehý písek až štěrčík, Ø zrn křemene 0,2 cm, ojedíněle až 0,5 cm

Křemence byly vyřazeny 0,50 m nad terasou a spatřena přírůstky usazení.

tercier

40,0 - 41,5 m světle šedý silně písčitý ulehý jííl (pravděpodobně s polohami jílovitého hrubozrnného písku) se zrnky křemene Ø až 0,5 cm

41,5 - 42,5 m pozvolný přechod do světle šedé silně zvětřalé granitoidní horniny (zawičevský granodiorit?)

260 m. Veškerá měření prováděla osádka z úseku vrt-
níku p. Rutara.

Hladina podzemní vody - naražená - 19,00 m p.t.

Vlastní čerpání bylo - ustálená po vystrojení - 19,00 m p.t.

I.B. - měření s 1,5 m - před zahájením čerpací zkoušky byla ustálena v 28,97 m od okraje výstroje

Výstroj vrtu - ocel Ø 377 mm

+ 0,50 - 16,00 m plná