

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Vyhotovil	Schválil
	Mgr. M. Novotný	Ing. M. Bulgurovská	T. Šarlovská	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67				
Název zakázky: Brno Bystřice Kamechy, předběžný geotechnický průzkum pro prodloužení tramvajové tratě			Datum	červen 2016
			Číslo zakázky	15 7535
			Měřítko	1:100
Název přílohy: Geologická dokumentace jádrových vrtů			Číslo přílohy	5.1.1
			Číslo výtisku	

GEOtest Brno, a.s.										Geologická dokumentace										Objekt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Popis polohy																				J4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Hloubka [m]																				Souřadnice JTSK X : 1157407.44 Y : 605077.95 Nadmořská výška : 304.68 Lokalita : Brno Bystre Kamechy Mapa 1:25,000 24-324																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1										2										11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.00-0.10 : Hlína písčita se šterkem, humózní, pevná, tmavě hnědá, travní dm, navázka										3										7										14688 736133										8										9										10										Vhodnost do násypu										Vhodnost do podloží																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0.10-0.30 : Navázka, šterk hlinitopísčitý, hnědý, ulehlý, úlomky 3-5cm, jeden o průměru 16cm (granodiorit). Písek středně až hrubozrný										A										A35 A33 A37 A36										(siCl) (siCl) (siCl) (siCl)										(F6 CH) (F6 CH) (F6 CH) (F6 CH)										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 3 3										3 3 									

GEOtest Brno, a.s.		Geologická dokumentace										Objekt HV8	
Hloubka [m]		Popis polohy										Souřadnice JTSK X : 1157204.26 Y : 605535.43 Nadmořská výška : 328.79 Lokalita : Brno Bystre Kamechy Mapa 1:25,000 24-324	
1		2	3	4	5	6	Normy 14688 736133	Těžitelnost	GTYP	Namrzavost	Vhodnost do podloží	II	
												PO P I S N Á D A T A	
1		0.00-0.20 : Hlina jílovitopísčítá, humózní, tmavě hnědá, s příměsí drobnozrnného štěrku (10%), tuhá až pevná		Q11 Q25			(saSi) (F4 CM) (S4 CS)	I	3a	NN	PV	Datum zahájení vrtání 30.3.2016 Vrtná souprava ADBS Jméno vrtmistra p.Topinka	
2		0.20-0.50 : Písek hlinitý, tmavě rezavohnědý, zavíhly, písek středně až hrubozrnný, s příměsí drobnozrnného štěrku granodioritu		Q11			sasiCl (F6 CI)	I	3	NN	PV		
		0.50-1.10 : Hlina jílovitá, šedohnědá, tuhá až pevná, s příměsí drobnozrnného štěrku granodioritu do velikosti 0,3cm, slabě středně až hrubozrně písčítá		Q24			sasiCl (F6 CI) (S5 SC)	I	3	NN	PV		
		1.10-1.40 : Hlina jílovitá, s příměsí štěrku granodioritu, o velikosti 3mm, hnědá, rezavě a šedo smouhovaná, tuhá až pevná						I	3	N	PV		
3		1.40-1.70 : Písek hlinitý se štěrkem, šedorezavý, utužený, zavíhly, štěrk - granodiorit do velikosti 3mm, písek středně až hrubozrný		Q11			siCl (F6 CI)	I	3	NN	PV	INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [mm]	
		1.70-2.90 : Hlina jílovitá, hnědá, rezavě a šedo smouhovaná, pevná, s příměsí štěrku granodioritu, o velikosti 3mm		Q12 Q11			(sasiCl) (F6 CI) (S4 CS)	II	3a 2	NN	PV	0.0 - 6.0 195	
4		2.90-3.00 : Hlina jílovitopísčítá, rezavě hnědá, tuhá, s příměsí štěrku granodioritu, písčítá frakce jemno až hrubozrná, stejný podíl štěrku, písku a hlíny		Q41			(CI) (F8 CH)	II	4	VN	PV	PODZEMNÍ V O D A	
		3.00-3.30 : Hlina jílovitá, rezavěhnědá, pevná					(CI) (F8 CH)	II	4	VN	PV	1.naražená hladina 2.80 m 2.naražená hladina 4.50 m Ustálená hladina 2.20 m Datum zjištění 30.3.2016	
5		3.30-4.00 : Jíl, tmavě hnědý, pevný, k bázi až tvrdý, s příměsí drobnozrnného štěrku do velikosti 3mm (nelze odebrat vzorek jak je tvrdý)		Q38 N45			sagrCl (F2 CG) (F8 CH)	II	4b 5	VN	PV		
		4.00-4.40 : Jíl, zelenošedohnědý, pevný, s příměsí drobnozrnného štěrku do velikosti 3mm		N11			CI (F8 CV)	II	4	VN	N		
6		4.40-4.70 : Jíl se štěrkem, (30%), hnědý, s rezavými a šedými polohami, pevný až tvrdý, zvodnělý, štěrk granodioritu do velikosti 8mm										POZNÁMKA	
7		4.70-5.20 : Jíl se štěrkem granodioritu, (10%), světleji hnědý, pevný, přechodové pásmo										Vrt byl ukončen v hloubce 6,0 m.	
8		5.20-6.00 : Jíl, světlezelenošedý, pevný, polohy vápnité, (do velikosti 3cm)										POZNÁMKA	
9												Dokumentoval: ing. Martina Bulgurovská.	
10													
11													
12													
13													
14												Měřtko : 1 : 100 Projekt : 157535 Zpracoval : Tereza Šarlová Datum : 15.6.2016 Příloha : :	

GEOtest Brno, a.s.		Geologická dokumentace										Objekt								
Hloubka [m]		Popis polohy										J17a								
1	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
<p>0.00-0.10 : Hlina písčitá, tmavě hnědá, pevná, s kořínky, humózní</p> <p>0.10-6.90 : Granodiorit, silně zvětralý, tmavě rezavohnědý, zavhlý, jádro porušené vrátím do charakteru hrubozrnného písku s ostrohranným drobozrnným šterkem, úlomky do 5cm, křemen, živec, biotit, slída, v prstech rozpadavý</p>		Stratigraf. členění		Geologický profil		Podzemní voda		Odběry vzorků		Normy		Težitelnost		GTYP		Namrzavost		Vhodnost do násypu		
										14688 736133		I		6		V		V		
										saGr R6-G3		I		6		MN		V		
6.90-10.00 : Granodiorit, zvětralý, rezavohnědý, rozvrtané úlomky velikosti 12cm, zavhlý, biotický, středně pevný								U		R4		I		6-7		MN				
10.00-16.00 : Granodiorit, mírně až silně zvětralý, rezavohnědý, masiv zvodnělý, vyřízeny pevné úlomky o průměru 3-8 cm								N		R3-R4		I		5		7				

