

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum, přejezd Březnice-Strakonice

Datum: 03.02.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy	H	0,8	m	s	0,03 m
hladina vody	HPV	0,8	m	pa	101 kPa
obj. hm. vody	γH2O	9,81	kN/m3		
hmotnost beranu	Mh	30	kg		Realizoval: P. Bognár
pád beranu	Hh	0,5	m		Vyhodnotil: I. Poul
hmotnost válce	Ma	17	kg		
hmotnost tyče	Mt	4,75			Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
gravit. zrychlení	g	9,81	m/s2		Vyhodnoceno podle: ČSN
úhel hrotu	α	90	deg		EN1997-2, ČSN EN ISO
průměr hrotu	D	0,04	m		22476-2
plocha kužele	A	0,002	m2		
přepočet z Mmt	Npcm	0,04			

						výpočet qd				St EN	Ty (st ne po	Ko	Ko 14	Ko 61	P 7	U 19	U	U ČS	Kl	Ob m	St m	Po	St	St	Po	ko	Co	př	Ko		
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy			IC			ID				γ	φef	cef	φef	cu	v	β	Eoed	Edef	
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.					(MPa)	(kPa)											kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	-	-	(MPa)	(MPa)	
0,0	0		0,0			0,1	0	0,0	1	0,0		0,0			0,08	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	-	0,40	0,47		0,1
0,1	2		0,0		Pr	2,0	2	2,0	1	1,1		prach, hlína			0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	31	51	0,33	0,68		1,7
0,2	3		0,0		Pr	3,0	4	2,9	1	1,7		prach, hlína			0,63	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	31	63	0,32	0,69		2,6
0,3	19		0,0		P	19,0	23	18,6	1	10,8		písek			-	-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			36	-	0,29	0,77		25,9	
0,4	43		0,0		Šjm	43,0	51	42,2	1	24,5		štěrk jemnozrnný			-	-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	19,5			40	-	0,26	0,82		63,6	
0,5	57		0,0		Š	57,0	68	55,9	1	32,4		štěrk			-	-	-	0,76	ulehlý	ulehlý	-	19,5			42	-	0,25	0,83		97,2	
0,6	82		0,0		R	82,0	98	80,4	1	46,6		skála navětralá			3,28	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			43		328	0,24	0,85		139,9
0,7	96	50	0,0		R	96,0	114	94,2	1	54,6		skála navětralá			3,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			44		355	0,23	0,86		163,8
0,8	140		0,0		R	140,0	167	137,3	1	79,6		skála navětralá			4,28	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	21			46		428	0,22	0,88		238,9

