

VYHODNOCENÍ LEHKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Liberec

Datum: 03.12.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 1 m **s** 0.018 m
hladina vody **HPV** ? m **pa** 101 kPa
obj. hm. vody **γH2O** 9.81 kN/m3
hmotnost beranu **Mh** 9 kg
pád beranu **Hh** 0.5 m
hmotnost válce **Ma** 5.3 kg
hmotnost tyče **Mt** 1.7
gravit. zrychlení **g** 9.81 m/s2
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0.025 m
plocha kužele **A** 0.001 m2
přepočet z Mmt **Npcm** 0.05

Realizoval: J. Víšek
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
Vyhodnoceno podle: ČSN EN1997-2, ČSN EN ISO 22476-2

						výpočet qd				St. EN	Ty (st. ne. po.)	Ko	Ko 14	Ko 61	P	U 19	U	U ČS	Kl	O m	St m	Po	St	St	Po	Ko	Eo	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													0.05																
0.1	3		0.0		Pjm	3.0	2	1.9	1	1.1		písek jemnozrný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	22			27		-	0.35	0.61			1.3
0.2	5		0.0		Pjm	5.0	4	3.2	1	1.8		písek jemnozrný		-	-	0.21	kyprý	kyprý	-	22			29		-	0.34	0.66			2.1
0.3	2		0.0		Pjm	2.0	2	1.3	1	0.7		písek jemnozrný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	22			25		-	0.37	0.57			0.9
0.4	5		0.0		Pjm	5.0	4	3.2	1	1.8		písek jemnozrný		-	-	0.21	kyprý	kyprý	-	22			29		-	0.34	0.66			2.1
0.5	5		0.0		Pjm	5.0	4	3.2	1	1.8		písek jemnozrný		-	-	0.21	kyprý	kyprý	-	22			29		-	0.34	0.66			2.1
0.6	8		0.0		Pjm	8.0	6	5.1	1	2.9		písek jemnozrný		-	-	0.30	kyprý	kyprý	-	22			32		-	0.32	0.70			3.4
0.7	18		0.0		Pjm	18.0	14	11.4	1	6.4		písek jemnozrný		-	-	0.45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	23			36		-	0.29	0.76			7.7
0.8	33		0.0		Pjm	33.0	25	21.0	1	11.8		písek jemnozrný		-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	23			39		-	0.27	0.80			14.2
0.9	38		0.0		Pjm	38.0	29	24.2	1	13.6		písek jemnozrný		-	-	0.59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	24			40		-	0.27	0.81			16.3
1.0	100		0.0		Pjm	100.0	77	63.6	2	32.3		písek jemnozrný		-	-	0.76	ulehlý	ulehlý	-	25			44		-	0.23	0.86			38.8

