

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum v Bedřichově

Datum: 13.04.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 2.2 m
hladina vody **HPV** ? m
obj. hm. vody **γH₂O** 9.81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0.5 m
hmotnost válce **Ma** 17 kg
hmotnost tyče **Mt** 4.75 kg
gravit. zrychlení **g** 9.81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0.044 m
plocha kužele **A** 0.002 m²
přepočet z Mmt **Npcm** 0.045

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

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

						výpočet qd				St EN	Tv (st ne po	Ko	Ko 14	Ko 61 P 7	Ul 19	Ul	Ul ČS	Kl	Ob m	St m	Po	St	St	Po	ko	ko	pr	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		0.07	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		0.46	měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	31	46	0.33	0.68		1.7
0.2	1		0.0		Pr	1.0	1	1.0	1	0.6		prach, hlína		0.33	měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	31	33	0.33	0.68		0.9
0.3	1		0.0		Pr	1.0	1	1.0	1	0.6		prach, hlína		0.33	měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	31	33	0.33	0.68		0.9
0.4	3		0.0		Pr	3.0	4	2.9	1	1.7		prach, hlína		0.56	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	31	56	0.32	0.69		2.6
0.5	2		0.0		Pr	2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína		0.46	měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	31	46	0.33	0.68		1.7
0.6	1		0.0		Pr	1.0	1	1.0	1	0.6		prach, hlína		0.33	měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	31	33	0.33	0.68		0.9
0.7	1		0.0		Pr	1.0	1	1.0	1	0.6		prach, hlína		0.33	měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	31	33	0.33	0.68		0.9
0.8	2		0.0		Pr	2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína		0.46	měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	31	46	0.33	0.68		1.7
0.9	1	0	0.0		Pr	1.0	1	1.0	1	0.6		prach, hlína		0.33	měkká	měkká	-	-	-	-	19			-	31	33	0.33	0.68		0.9
1.0	1		0.0		Pr	1.0	1	1.0	2	0.5		prach, hlína		0.31	měkká	měkká	-	-	-	-	19			-	31	31	0.33	0.68		0.8
1.1	2		0.0		Pjm	2.0	2	2.0	2	1.0		písek jemnozrný			-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19			25	-	0.36	0.58		1.9	
1.2	4		0.0		Pjm	4.0	5	3.9	2	2.1		písek jemnozrný			-	-	0.24	kyprý	kyprý	-	20			29	-	0.34	0.64		3.8	
1.3	5		0.0		Pjm	5.0	6	4.9	2	2.6		písek jemnozrný			-	-	0.28	kyprý	kyprý	-	20			30	-	0.34	0.66		4.7	
1.4	7		0.0		Pjm	7.0	8	6.9	2	3.6		písek jemnozrný			-	-	0.34	kyprý	středně uhlý	-	20			31	-	0.32	0.69		6.6	
1.5	8		0.0		Pjm	8.0	10	7.8	2	4.2		písek jemnozrný			-	-	0.37	středně uhlý	středně uhlý	-	20			32	-	0.32	0.70		7.5	
1.6	8		0.0		Pjm	8.0	10	7.8	2	4.2		písek jemnozrný			-	-	0.37	středně uhlý	středně uhlý	-	20			32	-	0.32	0.70		7.5	
1.7	8		0.0		Pjm	8.0	10	7.8	2	4.2		písek jemnozrný			-	-	0.37	středně uhlý	středně uhlý	-	20			32	-	0.32	0.70		7.5	
1.8	8		0.0		Pjm	8.0	10	7.8	2	4.2		písek jemnozrný			-	-	0.37	středně uhlý	středně uhlý	-	20			32	-	0.32	0.70		7.5	
1.9	9	0	0.0		Pjm	9.0	11	8.8	2	4.7		písek jemnozrný			-	-	0.39	středně uhlý	středně uhlý	-	20			33	-	0.32	0.71		8.4	
2.0	26		0.0		P	26.0	31	25.5	3	12.5		písek			-	-	0.58	středně uhlý	středně uhlý	-	21			37	-	0.28	0.78		30.0	
2.1	61		0.0		Ř	61.0	73	59.8	3	29.3		0.0	2.34	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	33	-	0.31	0.72		76.2	
2.2	320		0.0		R	320.0	381	313.9	3	153.8		skála navětralá	5.36	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	23			49		536	0.20	0.90		461.3	

