

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** 2,4 m
hladina vody **HPV** 2,1 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** 0,04 m
plocha kužele **A** 0,002 m²
přepočet z Mmt **Npcm** 0,04

Realizoval: P. Bognár
Vyhodnotil: I. Poul

Vyhodnoceno podle: ČSN
EN1997-2, ČSN EN ISO
22476-2

						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	4		0,0		Pr	4,0	5	3,9	1	2,3		prach, hlína			0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	32	72	0,32	0,69		3,4
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	18		0,0		P	18,0	21	17,7	1	10,2		písek				-	-	0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			36	-	0,29	0,76		24,6	
0,4	34		0,0		P	34,0	40	33,4	1	19,3		písek				-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			39	-	0,27	0,80		46,4	
0,5	28		0,0		P	28,0	33	27,5	1	15,9		písek				-	-	0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			38	-	0,28	0,79		38,2	
0,6	9		0,0		P	9,0	11	8,8	1	5,1		písek				-	-	0,41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			33	-	0,31	0,71		12,3	
0,7	12		0,0		P	12,0	14	11,8	1	6,8		písek				-	-	0,46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,30	0,73		16,4	
0,8	11		0,0		P	11,0	13	10,8	1	6,3		písek				-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,31	0,73		15,0	
0,9	10	0	0,0		P	10,0	12	9,8	1	5,7		písek				-	-	0,43	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			33	-	0,31	0,72		13,6	
1,0	5		0,1		Pjm	4,9	6	4,8	2	2,6		písek jemnozrnný				-	-	0,28	kyprý	kyprý	-	18,5			30	-	0,34	0,66		4,6	
1,1	4		0,2		Pjm	3,8	5	3,8	2	2,0		písek jemnozrnný				-	-	0,23	kyprý	kyprý	-	18,5			28	-	0,34	0,64		3,6	
1,2	5		0,2		Pjm	4,8	6	4,7	2	2,5		písek jemnozrnný				-	-	0,27	kyprý	kyprý	-	18,5			30	-	0,34	0,66		4,5	
1,3	4		0,3		Pjm	3,7	4	3,6	2	1,9		písek jemnozrnný				-	-	0,22	kyprý	kyprý	-	18,5			28	-	0,34	0,64		3,5	
1,4	5		0,4		Pjm	4,6	5	4,5	2	2,4		písek jemnozrnný				-	-	0,27	kyprý	kyprý	-	18,5			29	-	0,34	0,66		4,3	
1,5	4		0,5		Pjm	3,5	4	3,5	2	1,8		písek jemnozrnný				-	-	0,21	kyprý	kyprý	-	18,5			28	-	0,35	0,63		3,3	
1,6	4		0,6		Pjm	3,4	4	3,4	2	1,8		písek jemnozrnný				-	-	0,21	kyprý	kyprý	-	18,5			28	-	0,35	0,63		3,2	
1,7	4		0,6		Pjm	3,4	4	3,3	2	1,8		písek jemnozrnný				-	-	0,21	kyprý	kyprý	-	18,5			28	-	0,35	0,63		3,2	
1,8	7		0,7		Pjm	6,3	7	6,2	2	3,3		písek jemnozrnný				-	-	0,32	kyprý	kyprý	-	18,5			31	-	0,33	0,68		5,9	
1,9	15	20	0,8		Pjm	14,2	17	13,9	2	7,4		písek jemnozrnný				-	-	0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	0,30	0,74		13,3	
2,0	22		0,8		P	21,2	25	20,8	3	10,2		písek				-	-	0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	0,29	0,76		24,5	
2,1	36		0,7		Šjm	35,3	42	34,6	3	17,0		štěrk jemnozrnný				-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	20			39	-	0,27	0,79		44,1	
2,2	84		0,7		R	83,3	99	81,7	3	40,0		skála navětralá			3,04	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	20			43	304	0,24	0,84		120,1	
2,3	93		0,6		R	92,4	110	90,6	3	44,4		skála navětralá			3,20	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	20			43	320	0,24	0,85		133,1	
2,4	140		0,6	2	R	139,4	166	136,8	3	67,0		skála navětralá			3,93	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	21			45	393	0,23	0,87		200,9	

DPM1

qd - dyn. penetrační odpor (MPa)
Edef - deformační modul (MPa)
N/10 - počet úderů na 10 cm - redukováno

