

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum, přejezd Tábor-Bechyně

Datum: 08.02.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

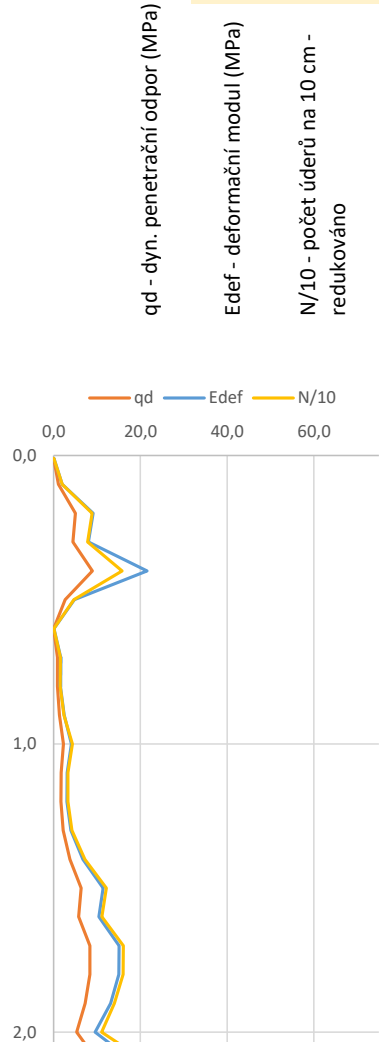
hloubka sondy **H** 2 m s 0,03 m
hladina vody **HPV** 2 m pa 101 kPa
obj. hm. vody **γH2O** 9,81 kN/m3
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0,5 m
hmotnost válce **Ma** 17 kg
hmotnost tyče **Mt** 4,75
gravit. zrychlení **g** 9,81 m/s2
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0,04 m
plocha kužele **A** 0,002 m2
přepočet z Mmt **Npcm** 0,04

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

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

H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.
0,0	0		0,0		
0,1	2		0,1		Pjm
0,2	9		0,1		Pjm
0,3	8		0,2		Pjm
0,4	16		0,2		P
0,5	5		0,3		Pjm
0,6			0,4		Pjm
0,7	2		0,4		Pjm
0,8	2		0,5		Pjm
0,9	3	15	0,6		Pjm
1,0	5		0,6		Pjm
1,1	4		0,7		Pjm
1,2	4		0,7		Pjm
1,3	5		0,8		Pjm
1,4	8		0,8		Pjm
1,5	13		0,8		Pjm
1,6	12		0,9		Pjm
1,7	17		0,9		Pjm
1,8	17		1,0		Pjm
1,9	15	25	1,0		Pjm
2,0	12		0,9		Pjm

		výpočet qd			Sta EN	Typ (střel nel po	Ko	Ko 14	Ko 61	P 7	Ule 19	Ule	Ule ČS	Kla	Ob	mi	Sta	ma	Pol	Sta	Sta	Pol	ko	Eo	př	Ko
N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	IC			ID				γ	φef	cef	φef	cu	v	β	Eoed	Edef				
				(MPa)	(kPa)									kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	-	-	(MPa)	(MPa)				
0,1	0	0,0	1	0,0		0,0	0,08	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	-	0,40	0,47			0,1		
1,9	2	1,9	1	1,1		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	18,5			26	-	0,36	0,59			2,0			
8,9	11	8,7	1	5,1		písek jemnozrnný		-	-	0,41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18,5			33	-	0,31	0,71			9,1			
7,8	9	7,7	1	4,5		písek jemnozrnný		-	-	0,38	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18,5			32	-	0,32	0,70			8,0			
15,8	19	15,5	1	9,0		písek		-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18,5			36	-	0,29	0,75			21,5			
4,7	6	4,6	1	2,7		písek jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	18,5			30	-	0,33	0,66			4,8			
0,1	0	0,0	1	0,0		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	18,5			8	-	0,46	0,21			0,1			
1,6	2	1,6	1	0,9		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	18,5			25	-	0,37	0,57			1,6			
1,5	2	1,5	1	0,9		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	18,5			25	-	0,37	0,57			1,6			
2,4	3	2,4	1	1,4		písek jemnozrnný		-	-	0,16	kyprý	kyprý	-	18,5			27	-	0,36	0,61			2,5			
4,4	5	4,3	2	2,3		písek jemnozrnný		-	-	0,25	kyprý	kyprý	-	18,5			29	-	0,34	0,65			4,1			
3,3	4	3,3	2	1,7		písek jemnozrnný		-	-	0,20	kyprý	kyprý	-	18,5			28	-	0,35	0,63			3,1			
3,3	4	3,2	2	1,7		písek jemnozrnný		-	-	0,20	kyprý	kyprý	-	18,5			28	-	0,35	0,63			3,1			
4,2	5	4,2	2	2,2		písek jemnozrnný		-	-	0,25	kyprý	kyprý	-	18,5			29	-	0,34	0,65			4,0			
7,2	9	7,1	2	3,8		písek jemnozrnný		-	-	0,35	kyprý	středně ulehlý	-	18,5			31	-	0,32	0,69			6,8			
12,2	14	11,9	2	6,3		písek jemnozrnný		-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34	-	0,31	0,73			11,4			
11,1	13	10,9	2	5,8		písek jemnozrnný		-	-	0,43	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34	-	0,31	0,72			10,4			
16,1	19	15,8	2	8,4		písek jemnozrnný		-	-	0,50	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	0,30	0,75			15,1			
16,0	19	15,7	2	8,4		písek jemnozrnný		-	-	0,50	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	0,30	0,75			15,0			
14,0	17	13,7	2	7,3		písek jemnozrnný		-	-	0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	0,30	0,74			13,1			
11,1	13	10,8	3	5,3		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	0,31	0,72			9,6			



DPM6