

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 ? 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

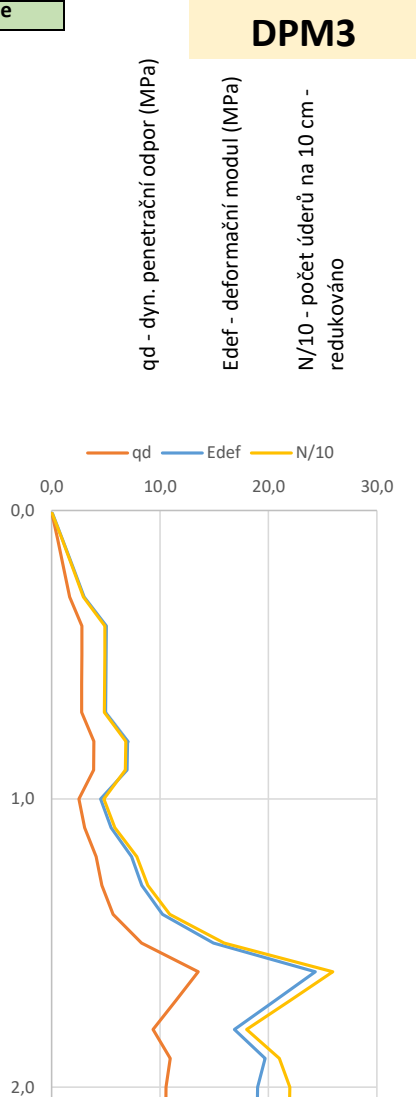
Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

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	1		0,0		Pjm
0,2	2		0,0		Pjm
0,3	3		0,1		Pjm
0,4	5		0,1		Pjm
0,5	5		0,1		Pjm
0,6	5		0,1		Pjm
0,7	5		0,1		Pjm
0,8	7		0,2		Pjm
0,9	7	5	0,2		Pjm
1,0	5		0,2		Pjm
1,1	6		0,2		Pjm
1,2	8		0,1		Pjm
1,3	9		0,1		Pjm
1,4	11		0,1		Pjm
1,5	16		0,1		Pjm
1,6	26		0,1		Pjm
1,7	22		0,0		Pjm
1,8	18		0,0		Pjm
1,9	21		0,0		Pjm
2,0	22		0,0		Pjm

výpočet qd					cu	popis zeminy	IC	IC	ID	γ	φef	cef	φef	cu	ν	β	Eoed	Edef
N/10	N60	rd	tyč	qd														
				(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	-	0,1
1,0	1	1,0	1	0,6		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	18,5	-	22	-	1,0
2,0	2	1,9	1	1,1		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	18,5	-	26	-	2,0
2,9	4	2,9	1	1,7		písek jemnozrnný		-	-	0,20	kyprý	kyprý	-	18,5	-	28	-	3,0
4,9	6	4,8	1	2,8		písek jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	18,5	-	30	-	5,0
4,9	6	4,8	1	2,8		písek jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	18,5	-	30	-	5,0
4,9	6	4,8	1	2,8		písek jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	18,5	-	30	-	5,0
4,9	6	4,8	1	2,8		písek jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	18,5	-	30	-	5,0
6,8	8	6,7	1	3,9		písek jemnozrnný		-	-	0,36	středně uhlý	středně uhlý	-	18,5	-	32	-	7,0
6,8	8	6,7	1	3,9		písek jemnozrnný		-	-	0,36	středně uhlý	středně uhlý	-	18,5	-	32	-	7,0
4,8	6	4,7	2	2,5		písek jemnozrnný		-	-	0,27	kyprý	kyprý	-	19	-	30	-	4,5
5,8	7	5,7	2	3,0		písek jemnozrnný		-	-	0,31	kyprý	kyprý	-	19	-	30	-	5,5
7,9	9	7,7	2	4,1		písek jemnozrnný		-	-	0,37	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	32	-	7,4
8,9	11	8,7	2	4,6		písek jemnozrnný		-	-	0,39	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	32	-	8,3
10,9	13	10,7	2	5,7		písek jemnozrnný		-	-	0,43	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	33	-	10,2
15,9	19	15,6	2	8,3		písek jemnozrnný		-	-	0,50	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	35	-	14,9
25,9	31	25,4	2	13,5		písek jemnozrnný		-	-	0,59	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	38	-	24,3
22,0	26	21,5	2	11,4		písek jemnozrnný		-	-	0,56	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	37	-	20,6
18,0	21	17,6	2	9,4		písek jemnozrnný		-	-	0,52	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	36	-	16,9
21,0	25	20,6	2	10,9		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	37	-	19,7
22,0	26	21,5	3	10,6		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně uhlý	středně uhlý	-	19	-	36	-	19,0



DPM3