

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum v Bedřichově

Datum: 13.04.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 3.1 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

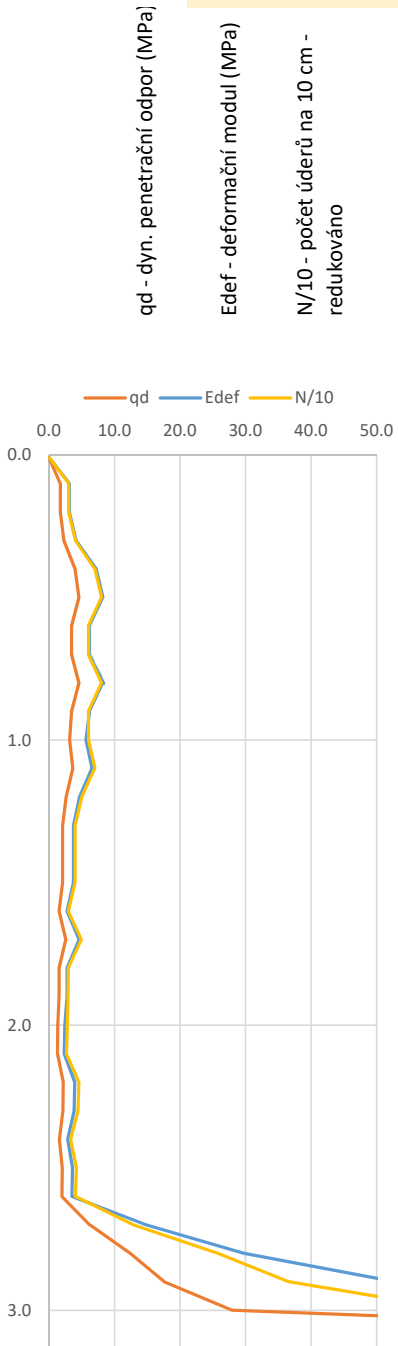
Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla
zjištěna

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

H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.
0.0	0		0.0		
0.1	3		0.0		Pjm
0.2	3		0.0		Pjm
0.3	4		0.0		Pjm
0.4	7		0.0		Pjm
0.5	8		0.0		Pjm
0.6	6		0.0		Pjm
0.7	6		0.0		Pjm
0.8	8		0.0		Pjm
0.9	6	0	0.0		Pjm
1.0	6		0.0		Pjm
1.1	7		0.0		Pjm
1.2	5		0.0		Pjm
1.3	4		0.0		Pjm
1.4	4		0.0		Pjm
1.5	4		0.1		Pjm
1.6	3		0.1		Pjm
1.7	5		0.1		Pjm
1.8	3		0.1		Pjm
1.9	3	2	0.1		Pjm
2.0	3		0.2		Pjm
2.1	3		0.3		Pjm
2.2	5		0.5		Pjm
2.3	5		0.6		Pjm
2.4	4		0.7		Pjm
2.5	5		0.8		Pjm
2.6	5		1.0		Pjm
2.7	14		1.1		P
2.8	27		1.2		P
2.9	38	30	1.4		R
3.0	64		1.2		R
3.1	320		1.1		R

výpočet qd					Stanoveno vrtulkovou zkouškou ČSN EN 1997-2	Typ zeminy podle zrnitosti (stanoveno podle archivní sondy, nebo odhadem na základě tření a počtu úderů)	Konzistence (IC) podle qd	Konzistence slovně podle ČSN EN ISO 14688	Konzistence slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	Ulehlost (písku) nad/pod HPV ČSN EN 1997-2	Ulehlost slovně podle ČSN EN ISO 14688	Ulehlost slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	Klasifikace hornin ČSN P 73 1005	Objemová hmotnost (odhad), měření mimo laboratoř, laboratoř	Stanoveno v laboratoři - výsledky mají dle EN 1997- největší váhu	Podle qdyn (metodika ČSN EN 1997-2)	Stanoveno z N60 (orientační)	Stanoveno z IC	Poissonovo číslo	koef. přepočtu Edef <-> Eoed	Eoed stanoveno v laboratoři	přepočet Edef <-> Eoed	Kombinace podle zrnitosti z qd
N/10	N60	rd	tyč	qd																			
				(MPa)																			
					cu	popis zeminy	IC	IC						γ	φ _{ef}	cef	φ _{ef}	cu	v	β	Eoed	Edef	
(m)					(kPa)									kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	-	-	(MPa)	(MPa)	
0.0	0			0.0		0.0	0.07	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	18.5			-	20	-	0.40	0.47		0.1
0.1	3			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.20	kyprý	kyprý	-	18.5			28	-	0.35	0.63			3.1
0.2	3			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.20	kyprý	kyprý	-	18.5			28	-	0.35	0.63			3.1
0.3	4			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.26	kyprý	kyprý	-	18.5			29	-	0.34	0.65			4.1
0.4	7			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18.5			32	-	0.32	0.70			7.2
0.5	8			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18.5			32	-	0.32	0.71			8.2
0.6	6			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5			31	-	0.33	0.68			6.1
0.7	6			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5			31	-	0.33	0.68			6.1
0.8	8			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18.5			32	-	0.32	0.71			8.2
0.9	6	0		0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	19			31	-	0.33	0.68			6.1
1.0	6			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.31	kyprý	kyprý	-	19			31	-	0.33	0.68			5.6
1.1	7			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.34	kyprý	středně ulehlý	-	19			31	-	0.32	0.69			6.5
1.2	5			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.28	kyprý	kyprý	-	19			30	-	0.34	0.66			4.7
1.3	4			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.24	kyprý	kyprý	-	19			29	-	0.34	0.64			3.7
1.4	4			0.0		písek jemnozrnný		-	-	0.24	kyprý	kyprý	-	19			29	-	0.34	0.64			3.7
1.5	4			0.1		písek jemnozrnný		-	-	0.24	kyprý	kyprý	-	19			29	-	0.34	0.64			3.7
1.6	3			0.1		písek jemnozrnný		-	-	0.18	kyprý	kyprý	-	19			27	-	0.35	0.62			2.8
1.7	5			0.1		písek jemnozrnný		-	-	0.28	kyprý	kyprý	-	19			30	-	0.34	0.66			4.6
1.8	3			0.1		písek jemnozrnný		-	-	0.18	kyprý	kyprý	-	19			27	-	0.35	0.62			2.7
1.9	3	2		0.1		písek jemnozrnný		-	-	0.18	kyprý	kyprý	-	19			27	-	0.35	0.62			2.7
2.0	3			0.2		písek jemnozrnný		-	-	0.15	kyprý	kyprý	-	19			27	-	0.36	0.61			2.4
2.1	3			0.3		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19			26	-	0.36	0.60			2.3
2.2	5			0.5		písek jemnozrnný		-	-	0.25	kyprý	kyprý	-	19			29	-	0.34	0.65			3.9
2.3	5			0.6		písek jemnozrnný		-	-	0.24	kyprý	kyprý	-	19			29	-	0.34	0.65			3.8
2.4	4			0.7		písek jemnozrnný		-	-	0.19	kyprý	kyprý	-	19			27	-	0.35	0.62			2.8
2.5	5			0.8		písek jemnozrnný		-	-	0.23	kyprý	kyprý	-	19			28	-	0.34	0.64			3.6
2.6	5			1.0		písek jemnozrnný		-	-	0.22	kyprý	kyprý	-	20			28	-	0.34	0.64			3.5
2.7	14			1.1		písek		-	-	0.44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			34	-	0.31	0.73			14.9
2.8	27			1.2		písek		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			37	-	0.28	0.77			29.7
2.9	38	30		1.4		skála navětralá	1.81	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			39	181	0.27	0.80			52.8
3.0	64			1.2		skála navětralá	2.29	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	23			41	229	0.26	0.82			84.0
3.1	320			1.1		skála navětralá	5.15	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	23			49	515	0.20	0.90			426.6



DPM7