

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum v Bedřichově

Datum: 13.04.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

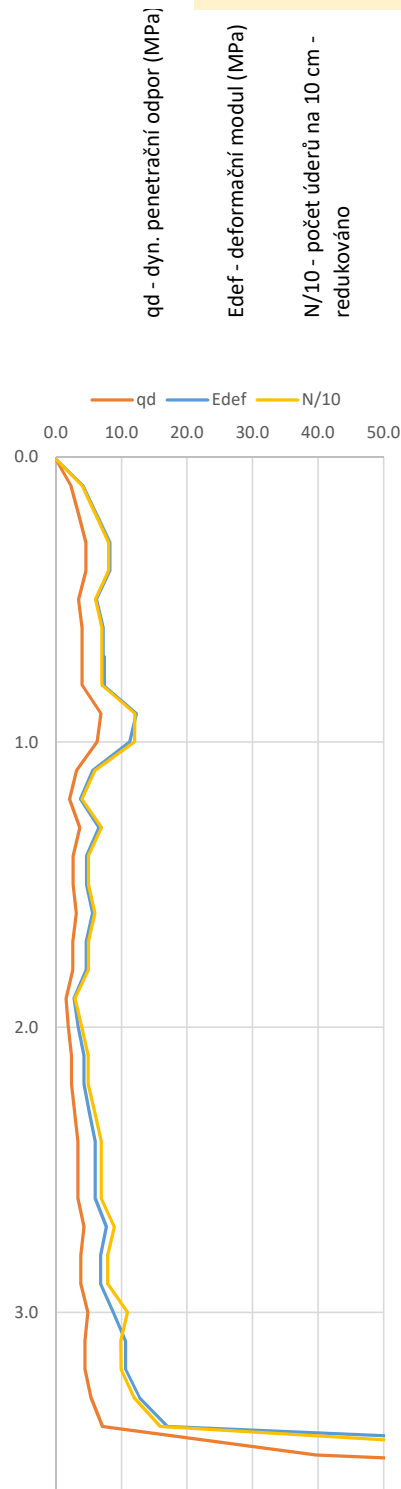
hloubka sondy **H** 3.6 m
hladina vody **HPV** ? m
obj. hm. vody **γH₂O** 9.81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0.5 m
hmotnost válce **Ma** 17 kg
hmotnost tyče **Mt** 4.75 kg
gravit. zrychlení **g** 9.81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0.044 m
plocha kužele **A** 0.002 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				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		
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy		IC		ID		γ	φ _{ef}	cef	φ _{ef}	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	4		0.0		Pjm	4.0	5	3.9	1	2.3		písek jemnozrnný		-	-	0.26	kyprý	kyprý	18.5			29	-	0.34	0.65		4.1			
0.2	6		0.0		Pjm	6.0	7	5.9	1	3.4		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	18.5			31	-	0.33	0.68		6.1			
0.3	8		0.0		Pjm	8.0	10	7.8	1	4.5		písek jemnozrnný		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	18.5			32	-	0.32	0.71		8.2			
0.4	8		0.0		Pjm	8.0	10	7.8	1	4.5		písek jemnozrnný		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	18.5			32	-	0.32	0.71		8.2			
0.5	6		0.0		Pjm	6.0	7	5.9	1	3.4		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	18.5			31	-	0.33	0.68		6.1			
0.6	7		0.0		Pjm	7.0	8	6.9	1	4.0		písek jemnozrnný		-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	18.5			32	-	0.32	0.70		7.2			
0.7	7		0.0		Pjm	7.0	8	6.9	1	4.0		písek jemnozrnný		-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	18.5			32	-	0.32	0.70		7.2			
0.8	7		0.0		Pjm	7.0	8	6.9	1	4.0		písek jemnozrnný		-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	18.5			32	-	0.32	0.70		7.2			
0.9	12	0	0.0		Pjm	12.0	14	11.8	1	6.8		písek jemnozrnný		-	-	0.46	středně ulehlý	středně ulehlý	20			34	-	0.30	0.73		12.3			
1.0	12		0.0		Pjm	12.0	14	11.8	2	6.2		písek jemnozrnný		-	-	0.45	středně ulehlý	středně ulehlý	20			34	-	0.31	0.73		11.2			
1.1	6		0.0		Pjm	6.0	7	5.9	2	3.1		písek jemnozrnný		-	-	0.31	kyprý	kyprý	20			31	-	0.33	0.68		5.6			
1.2	4		0.0		Pjm	4.0	5	3.9	2	2.1		písek jemnozrnný		-	-	0.24	kyprý	kyprý	20			29	-	0.34	0.64		3.7			
1.3	7		0.0		Pjm	7.0	8	6.8	2	3.6		písek jemnozrnný		-	-	0.34	kyprý	středně ulehlý	20			31	-	0.32	0.69		6.5			
1.4	5		0.0		Pjm	5.0	6	4.9	2	2.6		písek jemnozrnný		-	-	0.28	kyprý	kyprý	20			30	-	0.34	0.66		4.6			
1.5	5		0.1		Pjm	4.9	6	4.9	2	2.6		písek jemnozrnný		-	-	0.28	kyprý	kyprý	20			30	-	0.34	0.66		4.6			
1.6	6		0.1		Pjm	5.9	7	5.8	2	3.1		písek jemnozrnný		-	-	0.31	kyprý	kyprý	20			31	-	0.33	0.68		5.6			
1.7	5		0.1		Pjm	4.9	6	4.8	2	2.6		písek jemnozrnný		-	-	0.28	kyprý	kyprý	20			30	-	0.34	0.66		4.6			
1.8	5		0.1		Pjm	4.9	6	4.8	2	2.6		písek jemnozrnný		-	-	0.28	kyprý	kyprý	20			30	-	0.34	0.66		4.6			
1.9	3	2	0.1		Pjm	2.9	3	2.9	2	1.5		písek jemnozrnný		-	-	0.18	kyprý	kyprý	20			27	-	0.35	0.62		2.7			
2.0	4		0.1		Pjm	3.9	5	3.8	3	1.9		písek jemnozrnný		-	-	0.22	kyprý	kyprý	20			28	-	0.35	0.64		3.4			
2.1	5		0.1		Pjm	4.9	6	4.8	3	2.4		písek jemnozrnný		-	-	0.26	kyprý	kyprý	20			29	-	0.34	0.65		4.2			
2.2	5		0.1		Pjm	4.9	6	4.8	3	2.4		písek jemnozrnný		-	-	0.26	kyprý	kyprý	20			29	-	0.34	0.65		4.2			
2.3	6		0.1		Pjm	5.9	7	5.8	3	2.8		písek jemnozrnný		-	-	0.30	kyprý	kyprý	20			30	-	0.33	0.67		5.1			
2.4	7		0.1		Pjm	6.9	8	6.8	3	3.3		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	kyprý	20			31	-	0.33	0.68		6.0			
2.5	7		0.1		Pjm	6.9	8	6.8	3	3.3		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	kyprý	20			31	-	0.33	0.68		6.0			
2.6	7		0.1		Pjm	6.9	8	6.7	3	3.3		písek jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	kyprý	20			31	-	0.33	0.68		5.9			
2.7	9		0.1		Pjm	8.9	11	8.7	3	4.3		písek jemnozrnný		-	-	0.37	středně ulehlý	středně ulehlý	20			32	-	0.32	0.70		7.7			
2.8	8		0.1		Pjm	7.9	9	7.7	3	3.8		písek jemnozrnný		-	-	0.35	středně ulehlý	středně ulehlý	20			32	-	0.32	0.69		6.8			
2.9	8	3	0.1		Pjm	7.9	9	7.7	3	3.8		písek jemnozrnný		-	-	0.35	středně ulehlý	středně ulehlý	20			32	-	0.32	0.69		6.8			
3.0	11		0.1		Pjm	10.9	13	10.7	4	4.9		písek jemnozrnný		-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	20			33	-	0.32	0.71		8.7			
3.1	10		0.1		P	9.9	12	9.7	4	4.4		písek		-	-	0.38	středně ulehlý	středně ulehlý	20			32	-	0.32	0.70		10.6			
3.2	10		0.1		P	9.9	12	9.7	4	4.4		písek		-	-	0.38	středně ulehlý	středně ulehlý	20			32	-	0.32	0.70		10.6			
3.3	12		0.1		P	11.9	14	11.7	4	5.3		písek		-	-	0.42	středně ulehlý	středně ulehlý	20			33	-	0.31	0.72		12.8			
3.4	16		0.1		P	15.9	19	15.6	4	7.1		písek		-	-	0.47	středně ulehlý	středně ulehlý	21			34	-	0.30	0.74		17.1			
3.5	89		0.1		R	88.9	106	87.3	4	39.7		skála navětralá	2.72	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	23		43	272	0.24	0.84		119.0			
3.6	320		0.0		R	320.0	381	313.9	4	142.7		skála navětralá	5.16	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	23		49	516	0.20	0.90		428.0			



DPM5