

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

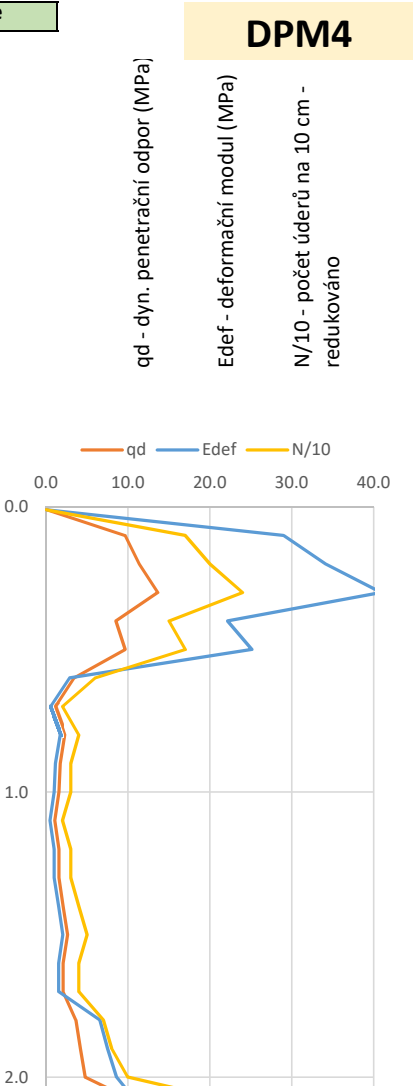
Zakázka: Přejezd P1815 v km 57,572 na trati Rakovník - Bečov n. T.

Datum: 16.02.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy	H	2	m	s	0.031 m
hladina vody	HPV	?	m	pa	101 kPa
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3		
hmotnost beranu	Mh	30	kg		Realizoval: V. Dušek
pád beranu	Hh	0.5	m		Vyhodnotil: I. Poul
hmotnost válce	Ma	17	kg		
hmotnost tyče	Mt	4.75			Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
gravit. zrychlení	g	9.81	m/s2		Vyhodnoceno podle: ČSN
úhel hrotu	α	90	deg		EN1997-2, ČSN EN ISO
průměr hrotu	D	0.044	m		22476-2
plocha kužele	A	0.002	m2		
přepočet z Mmt	Npcm	0.04			

						výpočet qd				St. EN	Ty (st. ne. po.)	Ko	Ko 14	Ko 61 P P	U 19	U	U ČS	Kl	O m	St m	Po	St	St	Po	ko	Eo	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	17		0.0		Š	17.0	20	16.7	1	9.7		štěrk		-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36	-	0.29	0.76		29.0	
0.2	20		0.0		Š	20.0	24	19.6	1	11.4		štěrk		-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			37	-	0.29	0.77		34.1	
0.3	24		0.0		Š	24.0	29	23.5	1	13.6		štěrk		-	-	0.59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			38	-	0.28	0.78		40.9	
0.4	15		0.0		Šjm	15.0	18	14.7	1	8.5		štěrk jemnozrnný		-	-	0.50	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			35	-	0.30	0.75		22.2	
0.5	17		0.0		Šjm	17.0	20	16.7	1	9.7		štěrk jemnozrnný		-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36	-	0.29	0.76		25.1	
0.6	6		0.0		J	6.0	7	5.9	1	3.4		jíl	0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	21	89	0.39	0.50		2.8
0.7	2		0.0		J	2.0	2	2.0	1	1.1		jíl	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	51	0.40	0.48		0.6
0.8	4		0.0		J	4.0	5	3.9	1	2.3		jíl	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	21	72	0.39	0.49		1.7
0.9	3		0.0		J	3.0	4	2.9	1	1.7		jíl	0.63	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	63	0.40	0.48		1.1
1.0	3		0.0		J	3.0	4	2.9	2	1.6		jíl	0.60	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	60	0.40	0.48		1.0
1.1	2		0.0		J	2.0	2	2.0	2	1.0		jíl	0.49	měkká	měkká	-	-	-	-	18			-	20	49	0.40	0.48		0.5
1.2	3		0.0		J	3.0	4	2.9	2	1.6		jíl	0.60	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	60	0.40	0.48		1.0
1.3	3		0.0		J	3.0	4	2.9	2	1.6		jíl	0.60	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	60	0.40	0.48		1.0
1.4	4		0.0		J	4.0	5	3.9	2	2.1		jíl	0.69	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	69	0.39	0.49		1.5
1.5	5		0.0		J	5.0	6	4.9	2	2.6		jíl	0.77	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	21	77	0.39	0.49		2.0
1.6	4		0.0		J	4.0	5	3.9	2	2.1		jíl	0.69	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	69	0.39	0.49		1.5
1.7	4		0.0		J	4.0	5	3.9	2	2.1		jíl	0.69	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	69	0.39	0.49		1.5
1.8	7		0.0		Pjm	7.0	8	6.9	2	3.6		písek jemnozrnný		-	-	0.34	kyprý	středně ulehlý	-	19			31	-	0.32	0.69		6.6	
1.9	8		0.0		Pjm	8.0	10	7.8	2	4.2		písek jemnozrnný		-	-	0.37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			32	-	0.32	0.70		7.5	
2.0	10		0.0		Pjm	10.0	12	9.8	3	4.8		písek jemnozrnný		-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	0.32	0.71		8.6	



VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Přejezd P1815 v km 57,572 na trati Rakovník - Bečov n. T.

Datum: 16.02.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy	H	2	m	s	0.031 m
hladina vody	HPV	?	m	pa	101 kPa
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3		
hmotnost beranu	Mh	30	kg		Realizoval: V. Dušek
pád beranu	Hh	0.5	m		Vyhodnotil: I. Poul
hmotnost válce	Ma	17	kg		
hmotnost tyče	Mt	4.75			Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
gravit. zrychlení	g	9.81	m/s2		Vyhodnoceno podle: ČSN
úhel hrotu	α	90	deg		EN1997-2, ČSN EN ISO
průměr hrotu	D	0.044	m		22476-2
plocha kužele	A	0.002	m2		
přepočet z Mmt	Npcm	0.04			

						výpočet qd				St EN	Ty (st ne po	Ko	Ko 14	Ko 61 P	U 19	U	U ČS	Kl	O m	St m	Po	St	St	Po	ko	Ed	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	3		0.1		Š	2.9	3	2.8	1	1.6		štěrk			-	-	0.19	kyprý	kyprý	-	20			28	-	0.35	0.62		4.9	
0.2	10		0.2		Š	9.8	12	9.6	1	5.6		štěrk			-	-	0.42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			33	-	0.31	0.72		16.7	
0.3	16		0.3		Š	15.7	19	15.4	1	8.9		štěrk			-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36	-	0.29	0.75		26.7	
0.4	19		0.5		Šjm	18.5	22	18.2	1	10.5		štěrk jemnozrný			-	-	0.54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36	-	0.29	0.76		27.4	
0.5	21		0.6		Šjm	20.4	24	20.0	1	11.6		štěrk jemnozrný			-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			37	-	0.29	0.77		30.2	
0.6	10		0.7		Šjm	9.3	11	9.1	1	5.3		štěrk jemnozrný			-	-	0.41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			33	-	0.31	0.72		13.7	
0.7	5		0.8		J	4.2	5	4.1	1	2.4		jíl		0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	21	74	0.39	0.49		1.8
0.8	5		0.9		J	4.1	5	4.0	1	2.3		jíl		0.73	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	21	73	0.39	0.49		1.7
0.9	5	30	1.2		J	3.8	5	3.7	1	2.2		jíl		0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	20	71	0.39	0.49		1.6
1.0	8		1.1		Pjm	6.9	8	6.8	2	3.6		písek jemnozrný			-	-	0.34	kyprý	středně ulehlý	-	18			31	-	0.32	0.69		6.5	
1.1	6		1.0		J	5.0	6	4.9	2	2.6		jíl		0.78	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	21	78	0.39	0.49		2.1
1.2	6		0.8		J	5.2	6	5.1	2	2.7		jíl		0.79	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	21	79	0.39	0.49		2.1
1.3	10		0.7		Pjm	9.3	11	9.1	2	4.8		písek jemnozrný			-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	0.32	0.71		8.7	
1.4	9		0.6		Pjm	8.4	10	8.2	2	4.4		písek jemnozrný			-	-	0.38	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			32	-	0.32	0.70		7.9	
1.5	10		0.5		P	9.5	11	9.3	2	5.0		písek			-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	0.31	0.71		11.9	
1.6	11		0.4		P	10.6	13	10.4	2	5.5		písek			-	-	0.42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	0.31	0.72		13.3	
1.7	13		0.2		P	12.8	15	12.5	2	6.6		písek			-	-	0.46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34	-	0.30	0.73		16.0	
1.8	14		0.1		P	13.9	17	13.6	2	7.2		písek			-	-	0.47	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	0.30	0.74		17.4	
1.9	17		0.0		P	17.0	20	16.7	2	8.9		písek			-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	0.30	0.75		21.3	
2.0	22		0.0		P	22.0	26	21.5	3	10.6		písek			-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	0.29	0.76		25.3	

