

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Blíževdly - Česká Lípa trať v km 71,263; 1,65 m od osy PS

Datum: 18.08.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

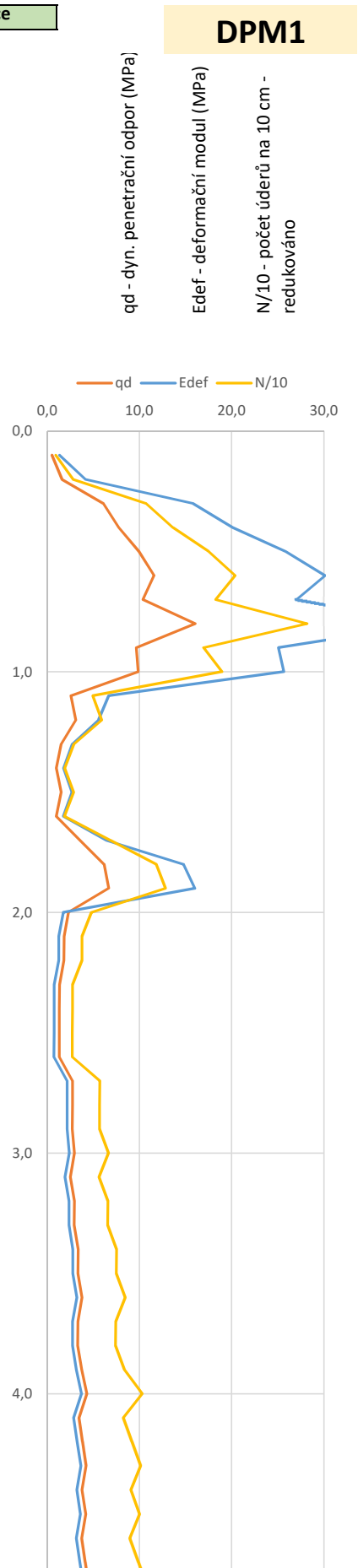
hloubka sondy **H** 7 m
hladina vody **HPV** ? m
obj. hm. vody **γH₂O** 9,81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0,5 m
hmotnost válce **Ma** 17 kg
hmotnost tyče **Mt** 4,75 kg
gravit. zrychlení **g** 9,81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0,044 m
plocha kužele **A** 0,002 m²
přepočet z Mmt **Npcm** 0,03

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

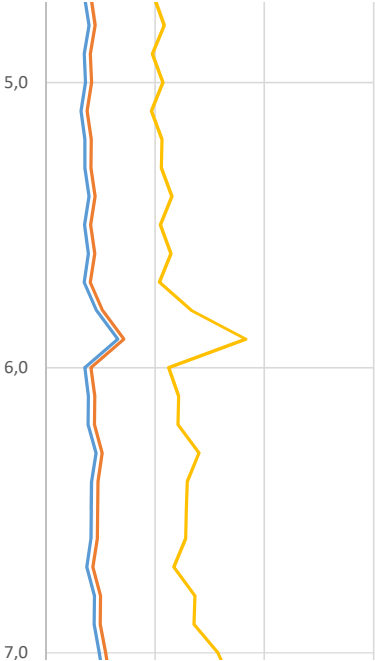
Hladina podzemní vody nebyla
zjištěna

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

						výpočet qd				Sta EN	Typ (stř. nel. po	Ko	Ko 14	Ko 613 P 7	Ule 19	Ule	Ule ČS	Kla	Ob mil	Sta ma	Pol	Sta	Sta	Pol	ko	Eo	př	Ko		
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	IC	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	1		0,1		Šjm	0,9	1	0,9	1	0,5		šterk jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19		23	-	0,38	0,54			1,3		
0,2	3		0,2		Šjm	2,8	3	2,7	1	1,6		šterk jemnozrnný		-	-	0,19	kyprý	kyprý	-	19		29	-	0,34	0,65			4,1		
0,3	11		0,3		Šjm	10,7	13	10,5	1	6,1		šterk jemnozrnný		-	-	0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		36	-	0,30	0,75			15,8		
0,4	14		0,4		Šjm	13,6	16	13,3	1	7,7		šterk jemnozrnný		-	-	0,49	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		37	-	0,29	0,77			20,1		
0,5	18		0,5		Šjm	17,5	21	17,2	1	9,9		šterk jemnozrnný		-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		38	-	0,28	0,79			25,9		
0,6	21		0,6		Šjm	20,4	24	20,0	1	11,6		šterk jemnozrnný		-	-	0,56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		39	-	0,27	0,80			30,1		
0,7	19		0,7		Šjm	18,3	22	17,9	1	10,4		šterk jemnozrnný		-	-	0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		38	-	0,28	0,79			27,0		
0,8	29		0,8		Šjm	28,2	34	27,6	1	16,0		šterk jemnozrnný		-	-	0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		40	-	0,26	0,82			41,7		
0,9	18	35	1,1		Šjm	17,0	20	16,6	1	9,6		šterk jemnozrnný		-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		38	-	0,28	0,78			25,1		
1,0	20		1,1		Šjm	18,9	23	18,6	2	9,9		šterk jemnozrnný		-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		38	-	0,28	0,79			25,6		
1,1	6		1,1		Šjm	4,9	6	4,8	2	2,6		šterk jemnozrnný		-	-	0,28	kyprý	kyprý	-	19		31	-	0,33	0,69			6,7		
1,2	7		1,1		Pjm	5,9	7	5,8	2	3,1		písek jemnozrnný		-	-	0,31	kyprý	kyprý	-	19		32	-	0,32	0,70			5,5		
1,3	4		1,1		Pjm	2,9	3	2,8	2	1,5		písek jemnozrnný		-	-	0,18	kyprý	kyprý	-	19		29	-	0,34	0,64			2,7		
1,4	3		1,1		Pjm	1,9	2	1,8	2	1,0		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19		26	-	0,36	0,60			1,8		
1,5	4		1,1		Pjm	2,9	3	2,8	2	1,5		písek jemnozrnný		-	-	0,18	kyprý	kyprý	-	19		29	-	0,34	0,64			2,7		
1,6	3		1,2		Pjm	1,8	2	1,8	2	1,0		písek jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19		26	-	0,36	0,60			1,7		
1,7	8		1,2		Pjm	6,8	8	6,7	2	3,6		písek jemnozrnný		-	-	0,34	kyprý	středně ulehlý	-	19		33	-	0,31	0,71			6,4		
1,8	13		1,2		P	11,8	14	11,6	2	6,2		písek		-	-	0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		36	-	0,29	0,75			14,8		
1,9	14	40	1,2		P	12,8	15	12,6	2	6,7		písek		-	-	0,46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		36	-	0,29	0,76			16,0		
2,0	6		1,2		J	4,8	6	4,7	3	2,3		jíl	0,73	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	73	0,39	0,49			1,7	
2,1	5		1,2		J	3,8	4	3,7	3	1,8		jíl	0,65	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	20	65	0,39	0,48			1,2	
2,2	5		1,2		J	3,8	4	3,7	3	1,8		jíl	0,64	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	20	64	0,39	0,48			1,2	
2,3	4		1,3		J	2,7	3	2,7	3	1,3		jíl	0,55	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	20	55	0,40	0,48			0,7	
2,4	4		1,3		J	2,7	3	2,7	3	1,3		jíl	0,55	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	20	55	0,40	0,48			0,7	
2,5	4		1,3		J	2,7	3	2,7	3	1,3		jíl	0,55	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	20	55	0,40	0,48			0,7	
2,6	4		1,3		J	2,7	3	2,6	3	1,3		jíl	0,55	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	20	55	0,40	0,48			0,7	
2,7	7		1,3		J	5,7	7	5,6	3	2,7		jíl	0,79	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5	20	24	-	21	79	0,39	0,49	4,73	2,33	2,2
2,8	7		1,3		J	5,7	7	5,6	3	2,7		jíl	0,79	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	79	0,39	0,49			2,2	
2,9	7	45	1,4		J	5,7	7	5,5	3	2,7		jíl	0,79	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	79	0,39	0,49			2,1	
3,0	8		1,4		J	6,6	8	6,5	4	3,0		jíl	0,82	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	82	0,39	0,50			2,4	
3,1	7		1,4		J	5,6	7	5,5	4	2,5		jíl	0,76	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	76	0,39	0,49			1,9	
3,2	8		1,4		J	6,6	8	6,4	4	2,9		jíl	0,82	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	82	0,39	0,50			2,4	
3,3	8		1,5		J	6,5	8	6,4	4	2,9		jíl	0,82	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	82	0,39	0,50			2,3	
3,4	9		1,5		J	7,5	9	7,4	4	3,3		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	88	0,39	0,50			2,8	
3,5	9		1,5		J	7,5	9	7,3	4	3,3		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	88	0,39	0,50			2,8	
3,6	10		1,6		J	8,4	10	8,3	4	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	93	0,39	0,50			3,2	
3,7	9		1,6		J	7,4	9	7,3	4	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	87	0,39	0,50			2,7	
3,8	9		1,6		J	7,4	9	7,2	4	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	87	0,39	0,50			2,7	
3,9	10	55	1,7		J	8,4	10	8,2	4	3,7		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	93	0,39	0,50			3,2	
4,0	12		1,7		J	10,3	12	10,1	5	4,3		jíl	0,99	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	99	0,39	0,51			3,7	
4,1	10		1,8		J	8,2	10	8,1	5	3,4		jíl	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	89	0,39	0,50			2,9	
4,2	11		1,8		J	9,2	11	9,0	5	3,8		jíl	0,94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	94	0,39	0,50			3,2	
4,3	12		1,9		J	10,1	12	9,9	5	4,2		jíl	0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	98	0,39	0,51			3,6	
4,4	11		2,0		J	9,1	11	8,9	5	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	93	0,39	0,50			3,2	
4,5	12		2,0		J	10,0	12	9,8	5	4,2		jíl	0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	98	0,39	0,51			3,6	
4,6	11		2,1		J	8,9	11	8,8	5	3,7		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	93	0,39	0,50			3,1	
4,7	12		2,1		J	9,9	12	9,7	5	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		-	21	97	0,39	0,51			3,5	



4,8	13		2,2		J	10,8	13	10,6	5	4,5		jíl	1,02	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	102	0,39	0,51			3,9
4,9	12	75	2,3		J	9,8	12	9,6	5	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51			3,5
5,0	13		2,3		J	10,7	13	10,5	6	4,2		jíl	0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	98	0,39	0,51			3,6
5,1	12		2,3		J	9,7	11	9,5	6	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	93	0,39	0,50			3,2
5,2	13		2,4		J	10,6	13	10,4	6	4,1		jíl	0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	98	0,39	0,51			3,6
5,3	13		2,4		J	10,6	13	10,4	6	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51			3,6
5,4	14		2,5		J	11,5	14	11,3	6	4,5		jíl	1,02	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	102	0,39	0,51			3,9
5,5	13		2,5		J	10,5	12	10,3	6	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51			3,5
5,6	14		2,6		J	11,4	14	11,2	6	4,5		jíl	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	101	0,39	0,51			3,9
5,7	13		2,6		J	10,4	12	10,2	6	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51			3,5
5,8	16		2,7		J	13,3	16	13,1	6	5,2		jíl	1,09	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	109	0,39	0,52			4,6
5,9	21	90	2,7		J	18,3	22	18,0	6	7,1		jíl	1,28	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	23	128	0,38	0,53			6,6
6,0	14		2,8		J	11,2	13	11,0	7	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51			3,5
6,1	15		2,9		J	12,2	14	11,9	7	4,5		jíl	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	101	0,39	0,51			3,9
6,2	15		2,9		J	12,1	14	11,8	7	4,4		jíl	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	101	0,39	0,51			3,9
6,3	17		3,0		J	14,0	17	13,7	7	5,1		jíl	1,09	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	109	0,39	0,52			4,6
6,4	16		3,1		J	12,9	15	12,7	7	4,7		jíl	1,05	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	105	0,39	0,51			4,2
6,5	16		3,2		J	12,9	15	12,6	7	4,7		jíl	1,04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	104	0,39	0,51			4,1
6,6	16		3,2		J	12,8	15	12,5	7	4,7		jíl	1,04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	104	0,39	0,51			4,1
6,7	15		3,3		J	11,7	14	11,5	7	4,3		jíl	0,99	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	99	0,39	0,51			3,7
6,8	17		3,4		J	13,6	16	13,4	7	5,0		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	107	0,39	0,51			4,4
6,9	17	115	3,4		J	13,6	16	13,3	7	5,0		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	107	0,39	0,51			4,4
7,0	19		3,3		J	15,7	19	15,4	8	5,5		jíl	1,12	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	112	0,38	0,52			4,9



VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Blíževdly - Česká Lípa trať v km 71,275; 1,1 m od osy LS

Datum: 18.08.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavé zelené sloupce

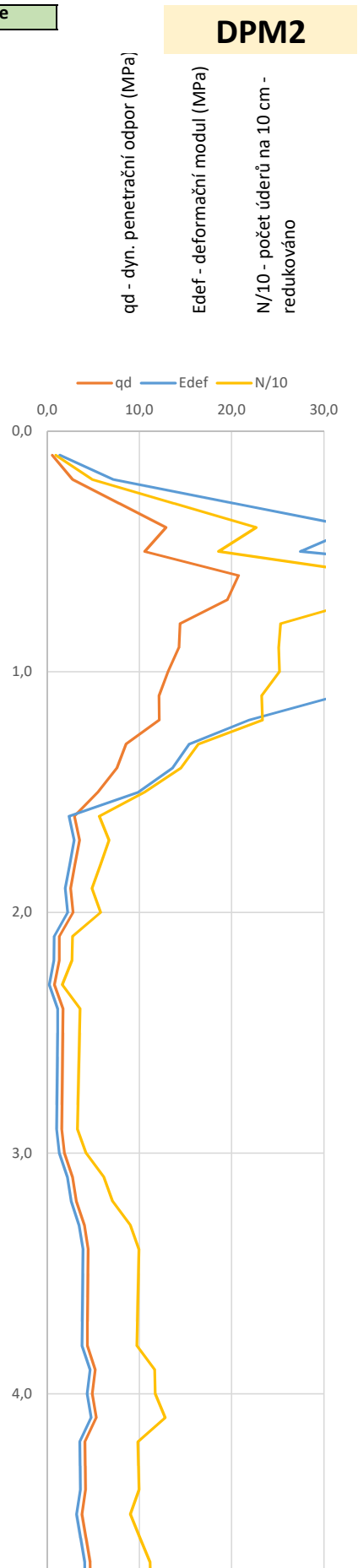
hloubka sondy **H** 5,3 m
hladina vody **HPV** ? m
obj. hm. vody **γH₂O** 9,81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0,5 m
hmotnost válce **Ma** 17 kg
hmotnost tyče **Mt** 4,75 kg
gravit. zrychlení **g** 9,81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0,044 m
plocha kužele **A** 0,002 m²
přepočet z Mmt **Npcm** 0,03

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

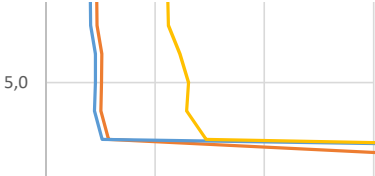
Hladina podzemní vody nebyla zjištěna

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

H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy			IC	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	1		0,1		Šjm	0,9	1	0,9	1	0,5		šterk jemnozrnný				-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19		0,38	0,54		1,4	
0,2	5		0,2		Šjm	4,8	6	4,7	1	2,7		šterk jemnozrnný				-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	19		0,32	0,69		7,1	
0,3	14		0,3		Šjm	13,7	16	13,5	1	7,8		šterk jemnozrnný				-	-	0,49	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,29	0,77		20,3	
0,4	23		0,4		Šjm	22,6	27	22,2	1	12,9		šterk jemnozrnný				-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,27	0,80		33,5	
0,5	19		0,4		Šjm	18,6	22	18,2	1	10,6		šterk jemnozrnný				-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,28	0,79		27,4	
0,6	37		0,5		Šjm	36,5	43	35,8	1	20,7		šterk jemnozrnný				-	-	0,67	ulehlý	ulehlý	-	19		0,25	0,83		53,9	
0,7	35		0,6		Šjm	34,4	41	33,7	1	19,6		šterk jemnozrnný				-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,25	0,83		50,8	
0,8	26		0,7		Šjm	25,3	30	24,8	1	14,4		šterk jemnozrnný				-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,26	0,81		37,4	
0,9	26	30	0,9		Šjm	25,1	30	24,6	1	14,3		šterk jemnozrnný				-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,26	0,81		37,1	
1,0	26		0,8		Šjm	25,2	30	24,7	2	13,1		šterk jemnozrnný				-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,27	0,80		34,1	
1,1	24		0,8		Šjm	23,3	28	22,8	2	12,1		šterk jemnozrnný				-	-	0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,27	0,80		31,5	
1,2	24		0,7		Pjm	23,3	28	22,9	2	12,1		písek jemnozrnný				-	-	0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,27	0,80		21,9	
1,3	17		0,6		Pjm	16,4	20	16,1	2	8,5		písek jemnozrnný				-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,28	0,78		15,4	
1,4	15		0,5		Pjm	14,5	17	14,2	2	7,5		písek jemnozrnný				-	-	0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,29	0,77		13,6	
1,5	11		0,5		Pjm	10,6	13	10,3	2	5,5		písek jemnozrnný				-	-	0,42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		0,30	0,75		9,9	
1,6	6		0,4		J	5,6	7	5,5	2	2,9		jíl			0,82	pevná	tuhá	-	-	-	-	19		82	0,39	0,50		2,4
1,7	7		0,3		J	6,7	8	6,6	2	3,5		jíl			0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	19		90	0,39	0,50		2,9
1,8	6		0,2		J	5,8	7	5,7	2	3,0		jíl			0,83	pevná	tuhá	-	-	-	-	19		83	0,39	0,50		2,4
1,9	5	5	0,2		J	4,9	6	4,8	2	2,5		jíl			0,76	pevná	tuhá	-	-	-	-	19		76	0,39	0,49		2,0
2,0	6		0,2		J	5,8	7	5,7	3	2,8		jíl			0,80	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		80	0,39	0,49		2,2
2,1	3		0,3		J	2,7	3	2,7	3	1,3		jíl			0,55	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		55	0,40	0,48		0,7
2,2	3		0,3		J	2,7	3	2,6	3	1,3		jíl			0,54	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		54	0,40	0,48		0,7
2,3	2		0,4		J	1,6	2	1,6	3	0,8		jíl			0,42	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5		42	0,40	0,47		0,2
2,4	4		0,5		J	3,6	4	3,5	3	1,7		jíl			0,63	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		63	0,40	0,48		1,1
2,5	4		0,5		J	3,5	4	3,4	3	1,7		jíl			0,62	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		62	0,40	0,48		1,1
2,6	4		0,6		J	3,4	4	3,4	3	1,6		jíl			0,62	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		62	0,40	0,48		1,1
2,7	4		0,6		J	3,4	4	3,3	3	1,6		jíl			0,61	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		61	0,40	0,48		1,0
2,8	4		0,7		J	3,3	4	3,2	3	1,6		jíl			0,61	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		61	0,40	0,48		1,0
2,9	4	25	0,8		J	3,3	4	3,2	3	1,6		jíl			0,60	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		60	0,40	0,48		1,0
3,0	5		0,8		J	4,2	5	4,1	4	1,9		jíl			0,66	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5		66	0,39	0,49		1,3
3,1	7		0,9		J	6,1	7	6,0	4	2,7		jíl			0,79	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		79	0,39	0,49		2,2
3,2	8		0,9		J	7,1	8	6,9	4	3,2		jíl			0,85	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		85	0,39	0,50		2,6
3,3	10		1,0		J	9,0	11	8,8	4	4,0		jíl			0,96	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		96	0,39	0,51		3,4
3,4	11		1,1		J	10,0	12	9,8	4	4,4		jíl			1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		101	0,39	0,51		3,9
3,5	11		1,1		J	9,9	12	9,7	4	4,4		jíl			1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		101	0,39	0,51		3,8
3,6	11		1,2		J	9,8	12	9,6	4	4,4		jíl			1,00	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		100	0,39	0,51		3,8
3,7	11		1,2		J	9,8	12	9,6	4	4,4		jíl			1,00	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		100	0,39	0,51		3,8
3,8	11		1,3		J	9,7	12	9,5	4	4,3		jíl			1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		100	0,39	0,51		3,8
3,9	13	45	1,4		J	11,7	14	11,4	4	5,2		jíl			1,09	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		109	0,39	0,52		4,6
4,0	13		1,3		J	11,7	14	11,5	5	4,9		jíl			1,06	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		106	0,39	0,51		4,3
4,1	14		1,2		J	12,8	15	12,5	5	5,3		jíl			1,11	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		111	0,39	0,52		4,7
4,2	11		1,2		J	9,8	12	9,6	5	4,1		jíl			0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		97	0,39	0,51		3,5
4,3	11		1,1		J	9,9	12	9,7	5	4,1		jíl			0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		97	0,39	0,51		3,5
4,4	11		1,1		J	10,0	12	9,8	5	4,1		jíl			0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		98	0,39	0,51		3,6
4,5	10		1,0		J	9,0	11	8,8	5	3,7		jíl			0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		93	0,39	0,50		3,2
4,6	11		0,9		J	10,1	12	9,9	5	4,2		jíl			0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5		98	0,39	0,51		3,6
4,7	12		0,9		J	11,1	13	10,9	5	4,6		jíl			1,03	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5		103	0,39	0,51		4,1



4,8	12		0,8		J	11,2	13	11,0	5	4,7		jíl	1,04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	104	0,39	0,51			4,1
4,9	13	25	0,8		J	12,3	15	12,0	5	5,1		jíl	1,08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	108	0,39	0,52			4,5
5,0	14		0,9		J	13,1	16	12,8	6	5,1		jíl	1,08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	108	0,39	0,52			4,5
5,1	14		1,1		J	12,9	15	12,6	6	5,0		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	107	0,39	0,51			4,4
5,2	16		1,3		J	14,7	17	14,4	6	5,7		jíl	1,15	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	115	0,38	0,52			5,1
5,3	152	40	1,5	2	R	150,5	179	147,6	6	58,7		skála navětralá	3,68	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	18,5			47		368	0,21	0,88			176,0



VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Blíževdly - Česká Lípa trať v km 71,255; 1,2 m od osy LS

Datum: 18.08.2021

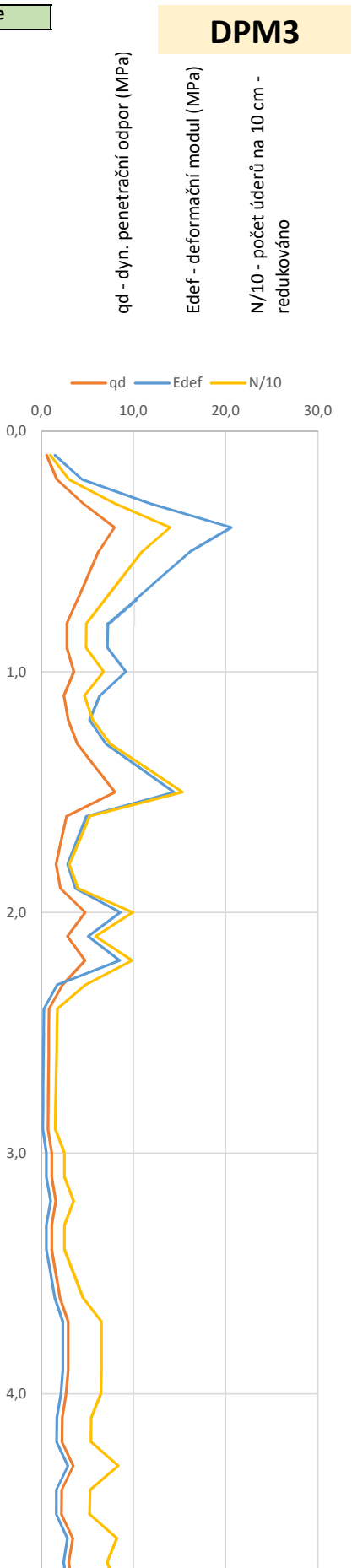
Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 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** 0,03

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

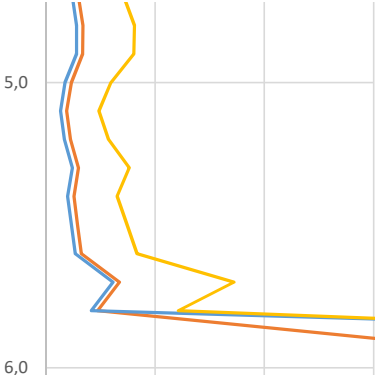
Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
Vyhodnoceno podle: ČSN EN1997-2, ČSN EN ISO 22476-2

						výpočet qd				Sta EN	Typ (stř. nel. po	Ko	Ko 14	Ko 61: P 7	Ule 19	Ule	Ule ČS	Kla	Ob mil	Sta ma	Pol	Sta	Sta	Pol	ko	Eo	př	Ko
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	IC		ID	γ	φef (°)	cef (kPa)	φef (°)	cu (kPa)	v	β	Eoed (MPa)	Edef (MPa)				
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.					(MPa)	(kPa)		IC	IC											kN/m	(°)	(kPa)	(°)
0,0	0		0,0																									
0,1	1		0,0		Šjm	1,0	1	1,0	1	0,6		šterk jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19			24	-	0,37	0,55		1,5
0,2	3		0,0		Šjm	3,0	4	2,9	1	1,7		šterk jemnozrnný		-	-	0,20	kyprý	kyprý	-	19			29	-	0,34	0,65		4,4
0,3	8		0,0		Šjm	8,0	9	7,8	1	4,5		šterk jemnozrnný		-	-	0,39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34	-	0,31	0,73		11,8
0,4	14		0,1		Šjm	13,9	17	13,7	1	7,9		šterk jemnozrnný		-	-	0,49	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37	-	0,29	0,77		20,6
0,5	11		0,1		Šjm	10,9	13	10,7	1	6,2		šterk jemnozrnný		-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	0,29	0,75		16,2
0,6	9		0,1		Šjm	8,9	11	8,7	1	5,1		šterk jemnozrnný		-	-	0,41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	0,30	0,74		13,2
0,7	7		0,1		Šjm	6,9	8	6,8	1	3,9		šterk jemnozrnný		-	-	0,36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	0,31	0,72		10,2
0,8	5		0,1		Šjm	4,9	6	4,8	1	2,8		šterk jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	19			32	-	0,32	0,69		7,2
0,9	5	5	0,2		Šjm	4,9	6	4,8	1	2,8		šterk jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	19			32	-	0,32	0,69		7,2
1,0	7		0,2		Šjm	6,8	8	6,6	2	3,5		šterk jemnozrnný		-	-	0,34	kyprý	středně ulehlý	-	19			33	-	0,31	0,71		9,2
1,1	5		0,3		Šjm	4,7	6	4,6	2	2,4		šterk jemnozrnný		-	-	0,27	kyprý	kyprý	-	19			31	-	0,33	0,68		6,3
1,2	6		0,4		Pjm	5,6	7	5,5	2	2,9		písek jemnozrnný		-	-	0,30	kyprý	kyprý	-	19			32	-	0,32	0,70		5,2
1,3	8		0,5		Pjm	7,5	9	7,3	2	3,9		písek jemnozrnný		-	-	0,36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	0,31	0,72		7,0
1,4	12		0,6		Pjm	11,4	14	11,2	2	5,9		písek jemnozrnný		-	-	0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	0,30	0,75		10,7
1,5	16		0,7		Pjm	15,3	18	15,0	2	8,0		písek jemnozrnný		-	-	0,49	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37	-	0,29	0,77		14,4
1,6	6		0,8		Pjm	5,2	6	5,1	2	2,7		písek jemnozrnný		-	-	0,29	kyprý	kyprý	-	19			32	-	0,32	0,69		4,9
1,7	5		0,9		Pjm	4,1	5	4,1	2	2,2		písek jemnozrnný		-	-	0,24	kyprý	kyprý	-	19			30	-	0,33	0,67		3,9
1,8	4		1,0		Pjm	3,0	4	3,0	2	1,6		písek jemnozrnný		-	-	0,19	kyprý	kyprý	-	19			29	-	0,34	0,65		2,9
1,9	5	35	1,1		Pjm	4,0	5	3,9	2	2,1		písek jemnozrnný		-	-	0,24	kyprý	kyprý	-	19			30	-	0,33	0,67		3,7
2,0	11		1,1		Pjm	9,9	12	9,7	3	4,8		písek jemnozrnný		-	-	0,39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34	-	0,30	0,73		8,6
2,1	7		1,1		Pjm	5,9	7	5,7	3	2,8		písek jemnozrnný		-	-	0,30	kyprý	kyprý	-	19			32	-	0,32	0,69		5,1
2,2	11		1,2		Pjm	9,8	12	9,6	3	4,7		písek jemnozrnný		-	-	0,39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34	-	0,30	0,73		8,5
2,3	6		1,2		J	4,8	6	4,7	3	2,3		jíl	0,73	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	21	73	0,39	0,49		1,7
2,4	3		1,3		J	1,7	2	1,7	3	0,8		jíl	0,44	měkká	měkká	-	-	-	18,5			-	20	44	0,40	0,48		0,3
2,5	3		1,3		J	1,7	2	1,6	3	0,8		jíl	0,43	měkká	měkká	-	-	-	18,5			-	20	43	0,40	0,47		0,2
2,6	3		1,4		J	1,6	2	1,6	3	0,8		jíl	0,43	měkká	měkká	-	-	-	18,5			-	20	43	0,40	0,47		0,2
2,7	3		1,4		J	1,6	2	1,6	3	0,8		jíl	0,42	měkká	měkká	-	-	-	18,5			-	20	42	0,40	0,47		0,2
2,8	3		1,5		J	1,5	2	1,5	3	0,7		jíl	0,41	měkká	měkká	-	-	-	18,5			-	20	41	0,40	0,47		0,2
2,9	3	50	1,5		J	1,5	2	1,5	3	0,7		jíl	0,41	měkká	měkká	-	-	-	18,5			-	20	41	0,40	0,47		0,2
3,0	4		1,5		J	2,5	3	2,5	4	1,1		jíl	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	20	51	0,40	0,48		0,5
3,1	4		1,5		J	2,5	3	2,5	4	1,1		jíl	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	20	51	0,40	0,48		0,5
3,2	5		1,5		J	3,5	4	3,4	4	1,6		jíl	0,60	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	20	60	0,40	0,48		1,0
3,3	4		1,5		J	2,5	3	2,5	4	1,1		jíl	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	20	51	0,40	0,48		0,5
3,4	4		1,5		J	2,5	3	2,5	4	1,1		jíl	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	20	51	0,40	0,48		0,5
3,5	5		1,5		J	3,5	4	3,4	4	1,6		jíl	0,60	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	20	60	0,40	0,48		1,0
3,6	6		1,5		J	4,5	5	4,4	4	2,0		jíl	0,68	tuhá	tuhá	-	-	-	18,5			-	20	68	0,39	0,49		1,4
3,7	8		1,5		J	6,5	8	6,4	4	2,9		jíl	0,82	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	21	82	0,39	0,49		2,3
3,8	8		1,5		J	6,5	8	6,4	4	2,9		jíl	0,82	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	21	82	0,39	0,49		2,3
3,9	8	50	1,5		J	6,5	8	6,4	4	2,9		jíl	0,82	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	21	82	0,39	0,49		2,3
4,0	8		1,5		J	6,5	8	6,3	5	2,7		jíl	0,79	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	21	79	0,39	0,49		2,1
4,1	7		1,6		J	5,4	6	5,3	5	2,3		jíl	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	19			-	21	72	0,39	0,49		1,7
4,2	7		1,6		J	5,4	6	5,3	5	2,2		jíl	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	19			-	21	72	0,39	0,49		1,7
4,3	10		1,7		J	8,3	10	8,2	5	3,5		jíl	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	21	89	0,39	0,50		2,9
4,4	7		1,7		J	5,3	6	5,2	5	2,2		jíl	0,71	tuhá	tuhá	-	-	-	19			-	21	71	0,39	0,49		1,6
4,5	7		1,8		J	5,2	6	5,1	5	2,2		jíl	0,71	tuhá	tuhá	-	-	-	19			-	20	71	0,39	0,49		1,6
4,6	10		1,8		J	8,2	10	8,0	5	3,4		jíl	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	21	89	0,39	0,50		2,8
4,7	9		1,9		J	7,1	8	7,0	5	3,0		jíl	0,83	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	21	83	0,39	0,50		2,4



DPM3

4,8	10		1,9		J	8,1	10	7,9	5	3,4		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	88	0,39	0,50			2,8
4,9	10	65	2,0		J	8,1	10	7,9	5	3,3		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	88	0,39	0,50			2,8
5,0	8		2,1		J	5,9	7	5,8	6	2,3		jíl	0,73	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	73	0,39	0,49			1,7
5,1	7		2,2		J	4,8	6	4,7	6	1,9		jíl	0,66	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	20	66	0,39	0,49			1,3
5,2	8		2,3		J	5,7	7	5,6	6	2,2		jíl	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	72	0,39	0,49			1,7
5,3	10		2,4	2	J	7,6	9	7,5	6	3,0		jíl	0,83	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	83	0,39	0,50			2,4
5,4	9		2,5		J	6,5	8	6,4	6	2,5		jíl	0,77	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	77	0,39	0,49			2,0
5,5	10		2,6		J	7,4	9	7,3	6	2,9		jíl	0,82	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	82	0,39	0,49			2,3
5,6	11		2,7		J	8,3	10	8,2	6	3,2		jíl	0,86	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	86	0,39	0,50			2,7
5,7	20		2,8		J	17,2	20	16,9	6	6,7		jíl	1,24	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	23	124	0,38	0,53			6,1
5,8	15		2,9		J	12,1	14	11,9	6	4,7		jíl	1,04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	22	104	0,39	0,51			4,1
5,9	82	100	3,0		R	79,0	94	77,5	6	30,8		skála navětralá	2,66	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			44		266	0,24	0,85			92,4
6,0	235		3,0		R	232,0	276	227,5	7	85,1		skála navětralá	4,43	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			49		443	0,20	0,90			255,2



VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Blíževdly - Česká Lípa trať v km 71,255; 1,2 m od osy LS

Datum: 18.08.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

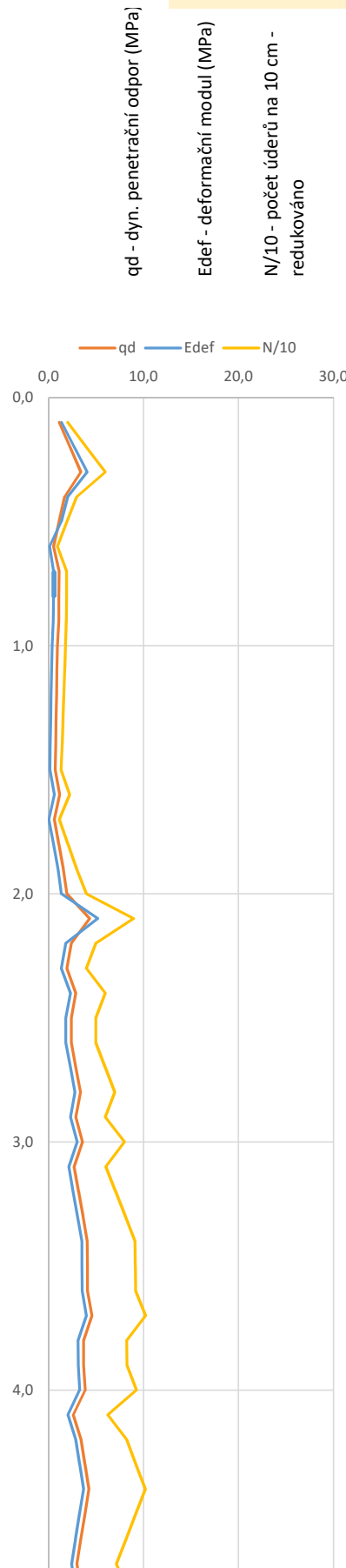
hloubka sondy **H** 6 m s 0,031 m
hladina vody **HPV** ? m pa 101 kPa
obj. hm. vody **γH₂O** 9,81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0,5 m
hmotnost válce **Ma** 17 kg
hmotnost tyče **Mt** 4,75
gravit. zrychlení **g** 9,81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0,044 m
plocha kužele **A** 0,002 m²
přepočet z Mmt **Npcm** 0,03

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla
zjištěna

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

						výpočet qd					Stav EN	Typ (stav, ne, po)	Ko	Ko 14	Ko 61: P 7	Ule 19	Ule	Ule ČS	Kla	Ob mil	Stav ma	Po	Stav	Stav	Po	ko	Eo	př	Ko
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	IC	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	2		0,0		Pr	2,0	2	1,9	1	1,1		prach, hlína	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	31	51	0,33	0,68	1,4	
0,2	4		0,0		Pr	4,0	5	3,9	1	2,3		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	32	72	0,32	0,69	2,7	
0,3	6		0,0		Pr	6,0	7	5,8	1	3,4		prach, hlína	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	32	88	0,32	0,70	4,1	
0,4	3		0,1		Pr	2,9	4	2,9	1	1,7		prach, hlína	0,62	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	31	62	0,32	0,69	2,0	
0,5	2		0,1		Pr	1,9	2	1,9	1	1,1		prach, hlína	0,50	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	31	50	0,33	0,68	1,3	
0,6	1		0,1		J	0,9	1	0,9	1	0,5		jíl	0,35	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	35	0,40	0,47	0,1	
0,7	2		0,1		J	1,9	2	1,9	1	1,1		jíl	0,50	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	50	0,40	0,48	0,5	
0,8	2		0,1		J	1,9	2	1,8	1	1,1		jíl	0,50	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	50	0,40	0,48	0,5	
0,9	2	5	0,2		J	1,9	2	1,8	1	1,1		jíl	0,49	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	49	0,40	0,48	0,5	
1,0	2		0,2		J	1,8	2	1,7	2	0,9		jíl	0,46	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	46	0,40	0,48	0,3	
1,1	2		0,3		J	1,7	2	1,6	2	0,9		jíl	0,45	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	45	0,40	0,48	0,3	
1,2	2		0,4		J	1,6	2	1,5	2	0,8		jíl	0,44	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	44	0,40	0,48	0,3	
1,3	2		0,5		J	1,5	2	1,5	2	0,8		jíl	0,42	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	42	0,40	0,47	0,2	
1,4	2		0,6		J	1,4	2	1,4	2	0,7		jíl	0,41	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	41	0,40	0,47	0,2	
1,5	2		0,7		J	1,3	2	1,3	2	0,7		jíl	0,40	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	40	0,40	0,47	0,1	
1,6	3		0,8		J	2,2	3	2,2	2	1,2		jíl	0,52	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	20	52	0,40	0,48	0,6	
1,7	2		0,9		J	1,1	1	1,1	2	0,6		jíl	0,37	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	37	0,40	0,47	0,0	
1,8	3		1,0		J	2,0	2	2,0	2	1,1		jíl	0,49	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	49	0,40	0,48	0,5	
1,9	4	35	1,1		J	3,0	4	2,9	2	1,5		jíl	0,60	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	20	60	0,40	0,48	1,0	
2,0	5		1,1		J	4,0	5	3,9	3	1,9		jíl	0,66	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	20	66	0,39	0,49	1,3	
2,1	10		1,1		Pr	9,0	11	8,8	3	4,3		prach, hlína	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	100	0,32	0,71	5,2	
2,2	6		1,1		J	5,0	6	4,9	3	2,4		jíl	0,74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	21	74	0,39	0,49	1,8	
2,3	5		1,1		J	4,0	5	3,9	3	1,9		jíl	0,66	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	20	66	0,39	0,49	1,3	
2,4	7		1,1		J	6,0	7	5,8	3	2,9		jíl	0,81	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	81	0,39	0,49	2,3	
2,5	6		1,1		J	5,0	6	4,9	3	2,4		jíl	0,74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	74	0,39	0,49	1,8	
2,6	6		1,1		J	5,0	6	4,9	3	2,4		jíl	0,74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	74	0,39	0,49	1,8	
2,7	7		1,1		J	6,0	7	5,8	3	2,9		jíl	0,81	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	81	0,39	0,49	2,3	
2,8	8		1,1		J	7,0	8	6,8	3	3,3		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	88	0,39	0,50	2,8	
2,9	7	35	1,1		J	6,0	7	5,8	3	2,9		jíl	0,81	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	81	0,39	0,49	2,3	
3,0	9		1,0		J	8,0	9	7,8	4	3,6		jíl	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	91	0,39	0,50	3,0	
3,1	7		1,0		J	6,0	7	5,9	4	2,7		jíl	0,79	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	79	0,39	0,49	2,1	
3,2	8		1,0		J	7,0	8	6,9	4	3,1		jíl	0,85	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	85	0,39	0,50	2,6	
3,3	9		0,9		J	8,1	10	7,9	4	3,6		jíl	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	91	0,39	0,50	3,0	
3,4	10		0,9		J	9,1	11	8,9	4	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51	3,5	
3,5	10		0,9		J	9,1	11	9,0	4	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51	3,5	
3,6	10		0,8		J	9,2	11	9,0	4	4,1		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	97	0,39	0,51	3,5	
3,7	11		0,8		J	10,2	12	10,0	4	4,5		jíl	1,02	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	102	0,39	0,51	4,0	
3,8	9		0,8		J	8,2	10	8,1	4	3,7		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	92	0,39	0,50	3,1	
3,9	9	25	0,8		J	8,3	10	8,1	4	3,7		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	92	0,39	0,50	3,1	
4,0	10		0,8		J	9,2	11	9,1	5	3,8		jíl	0,94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	94	0,39	0,50	3,3	
4,1	7		0,8		J	6,2	7	6,1	5	2,6		jíl	0,77	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	77	0,39	0,49	2,0	
4,2	9		0,8		J	8,2	10	8,0	5	3,4		jíl	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	89	0,39	0,50	2,8	
4,3	10		0,8		J	9,2	11	9,0	5	3,8		jíl	0,94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	94	0,39	0,50	3,3	
4,4	11		0,8		J	10,2	12	10,0	5	4,2		jíl	0,99	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	99	0,39	0,51	3,7	
4,5	10		0,8		J	9,2	11	9,0	5	3,8		jíl	0,94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	94	0,39	0,50	3,2	
4,6	9		0,9		J	8,1	10	8,0	5	3,4		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	88	0,39	0,50	2,8	
4,7	8		0,9		J	7,1	8	7,0	5	3,0		jíl	0,83	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	83	0,39	0,50	2,4	



DPM3

4,8	9		0,9		J	8,1	10	8,0	5	3,4		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	88	0,39	0,50			2,8
4,9	9	30	0,9		J	8,1	10	7,9	5	3,4		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	88	0,39	0,50			2,8
5,0	10		0,9		J	9,1	11	8,9	6	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	90	0,39	0,50			3,0
5,1	9		0,9		J	8,1	10	7,9	6	3,1		jíl	0,85	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	85	0,39	0,50			2,6
5,2	9		0,9		J	8,1	10	7,9	6	3,1		jíl	0,85	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	85	0,39	0,50			2,6
5,3	12		1,0	2	J	11,0	13	10,8	6	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	100	0,39	0,51			3,7
5,4	11		1,0		J	10,0	12	9,8	6	3,9		jíl	0,95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	95	0,39	0,50			3,3
5,5	11		1,0		J	10,0	12	9,8	6	3,9		jíl	0,95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	95	0,39	0,50			3,3
5,6	10		1,0		J	9,0	11	8,8	6	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	90	0,39	0,50			2,9
5,7	10		1,0		J	9,0	11	8,8	6	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	90	0,39	0,50			2,9
5,8	10		1,0		J	9,0	11	8,8	6	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	90	0,39	0,50			2,9
5,9	11	35	1,1		R	10,0	12	9,8	6	3,9		skála zvětralá	0,95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			33		95	0,31	0,72			4,7
6,0	11		1,1		R	9,9	12	9,7	7	3,6		skála zvětralá	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			33		91	0,31	0,71			4,4
6,1	13		1,1		R	11,9	14	11,6	7	4,3		skála zvětralá	1,00	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			34		100	0,31	0,73			5,2
6,2	10		1,2		J	8,8	10	8,6	7	3,2		jíl	0,86	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	86	0,39	0,50			2,7
6,3	11		1,2		J	9,8	12	9,6	7	3,6		jíl	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	91	0,39	0,50			3,0
6,4	11		1,3		J	9,7	12	9,5	7	3,6		jíl	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	91	0,39	0,50			3,0
6,5	13		1,3		J	11,7	14	11,5	7	4,3		jíl	0,99	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	99	0,39	0,51			3,7
6,6	15		1,4		J	13,6	16	13,4	7	5,0		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	107	0,39	0,51			4,4
6,7	16		1,4		J	14,6	17	14,3	7	5,4		jíl	1,11	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	111	0,38	0,52			4,8
6,8	12		1,5		J	10,5	13	10,3	7	3,9		jíl	0,94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	94	0,39	0,50			3,3
6,9	12	50	1,5		J	10,5	12	10,3	7	3,9		jíl	0,94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	94	0,39	0,50			3,3
7,0	11		1,5		J	9,5	11	9,3	8	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	87	0,39	0,50			2,7
7,1	12		1,5		J	10,5	12	10,3	8	3,6		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	92	0,39	0,50			3,1
7,2	13		1,5		J	11,5	14	11,3	8	4,0		jíl	0,96	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	96	0,39	0,51			3,4
7,3	14		1,5		J	12,5	15	12,3	8	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	100	0,39	0,51			3,8
7,4	13		1,5		J	11,5	14	11,3	8	4,0		jíl	0,96	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	96	0,39	0,51			3,4
7,5	12		1,5		J	10,5	12	10,3	8	3,6		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	92	0,39	0,50			3,1
7,6	13		1,5		J	11,5	14	11,3	8	4,0		jíl	0,96	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	96	0,39	0,51			3,4
7,7	14		1,5		J	12,5	15	12,3	8	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	100	0,39	0,51			3,8
7,8	14		1,5		J	12,5	15	12,3	8	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	100	0,39	0,51			3,8
7,9	13	50	1,5		J	11,5	14	11,3	8	4,0		jíl	0,96	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	96	0,39	0,51			3,4
8,0	14		1,6		J	12,4	15	12,2	8	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	100	0,39	0,51			3,7
8,1	15		1,7		J	13,4	16	13,1	9	4,4		jíl	1,00	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	22	100	0,39	0,51			3,8
8,2	14		1,7		J	12,3	15	12,0	9	4,0		jíl	0,96	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	96	0,39	0,51			3,5
8,3	15		1,8		J	13,2	16	12,9	9	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	100	0,39	0,51			3,8
8,4	15		1,9		J	13,1	16	12,9	9	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	100	0,39	0,51			3,7
8,5	15		2,0		J	13,1	16	12,8	9	4,3		jíl	0,99	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	99	0,39	0,51			3,7
8,6	12		2,0		J	10,0	12	9,8	9	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	87	0,39	0,50			2,7
8,7	12		2,1		J	9,9	12	9,7	9	3,2		jíl	0,86	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	86	0,39	0,50			2,7
8,8	12		2,2		J	9,8	12	9,6	9	3,2		jíl	0,86	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	86	0,39	0,50			2,7
8,9	13	75	2,2		J	10,8	13	10,5	9	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	90	0,39	0,50			3,0
9,0	13		2,3		J	10,7	13	10,5	9	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	90	0,39	0,50			3,0
9,1	14		2,3		J	11,7	14	11,5	10	3,6		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	92	0,39	0,50			3,1
9,2	14		2,3		J	11,7	14	11,5	10	3,6		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	92	0,39	0,50			3,1
9,3	15		2,3		J	12,7	15	12,4	10	4,0		jíl	0,95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	95	0,39	0,50			3,4
9,4	14		2,3		J	11,7	14	11,5	10	3,6		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	92	0,39	0,50			3,1
9,5	15		2,3		J	12,7	15	12,4	10	3,9		jíl	0,95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	95	0,39	0,50			3,4
9,6	15		2,4		J	12,6	15	12,4	10	3,9		jíl	0,95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	95	0,39	0,50			3,4
9,7	15		2,4		J	12,6	15	12,4	10	3,9		jíl	0,95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	95	0,39	0,50			3,4
9,8	13		2,4		J	10,6	13	10,4	10	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	87	0,39	0,50			2,7
9,9	12	80	2,4		J	9,6	11	9,4	10	3,0		jíl	0,83	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	83	0,39	0,50			2,4
10,0	13		2,5		J	10,5	12	10,3	10	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	87	0,39	0,50			2,7
10,1	16		2,6		J	13,4	16	13,1	11	4,0		jíl	0,96	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	96	0,39	0,51			3,4
10,2	14		2,8		J	11,2	13	11,0	11	3,3		jíl	0,88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	88	0,39	0,50			2,8
10,3	14		2,9		J	11,1	13	10,9	11	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	87	0,39	0,50			2,7
10,4	14		3,0		J	11,0	13	10,8	11	3,3		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	87	0,39	0,50			2,7
10,5	15		3,1		J	11,9	14	11,7	11	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	90	0,39	0,50			3,0
10,6	16		3,2		J	12,8	15	12,5	11	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18,5			-	21	93	0,39	0,50			3,2
10,7	20		3,4		J	16,6	20	16,3	11	4,9		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	22	107	0,39	0,51			4,4
10,8	24		3,5		J	20,5	24	20,1	11	6,1		jíl	1,18	velmi pevná	pevná	-	-	-	-											

11,6	50		8,4		R	41,6	49	40,8	12	11,8		skála zvětralá	1,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	22			39		165	0,27	0,80			14,1
11,7	40		9,1		R	30,9	37	30,3	12	8,7		skála zvětralá	1,42	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	22			37		142	0,28	0,78			10,5
11,8	42		9,8		R	32,2	38	31,6	12	9,1		skála zvětralá	1,45	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	22			38		145	0,28	0,78			10,9
11,9	40	350	10,5		R	29,5	35	28,9	12	8,3		skála zvětralá	1,39	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	22			37		139	0,28	0,77			10,0
12,0	39		11,3		R	27,8	33	27,2	13	7,5		skála zvětralá	1,32	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	22			37		132	0,29	0,77			9,0
12,1	42		12,0		R	30,0	36	29,4	13	8,1		skála zvětralá	1,37	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	22			37		137	0,28	0,77			9,7
12,2	41		12,8		R	28,3	34	27,7	13	7,6		skála zvětralá	1,33	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	22			37		133	0,29	0,77			9,2
12,3	52		13,5		R	38,5	46	37,8	13	10,4		skála zvětralá	1,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	22			38		155	0,28	0,79			12,5
12,4	67		14,3		R	52,8	63	51,7	13	14,3		skála zvětralá	1,81	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	22			40		181	0,26	0,81			17,1
12,5	100		15,0		R	85,0	101	83,4	13	23,0		skála zvětralá	2,30	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	22			42		230	0,25	0,84			27,6
12,6	300		15,8	36	R	284,3	338	278,8	13	76,9		skála zvětralá	4,21	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			48		421	0,20	0,90			92,3

