

VYHODNOCENÍ TEŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: IG a HG průzkum - Bytová výstavba Kamenný vrch I. Etapa II

Datum: 07.01.2020

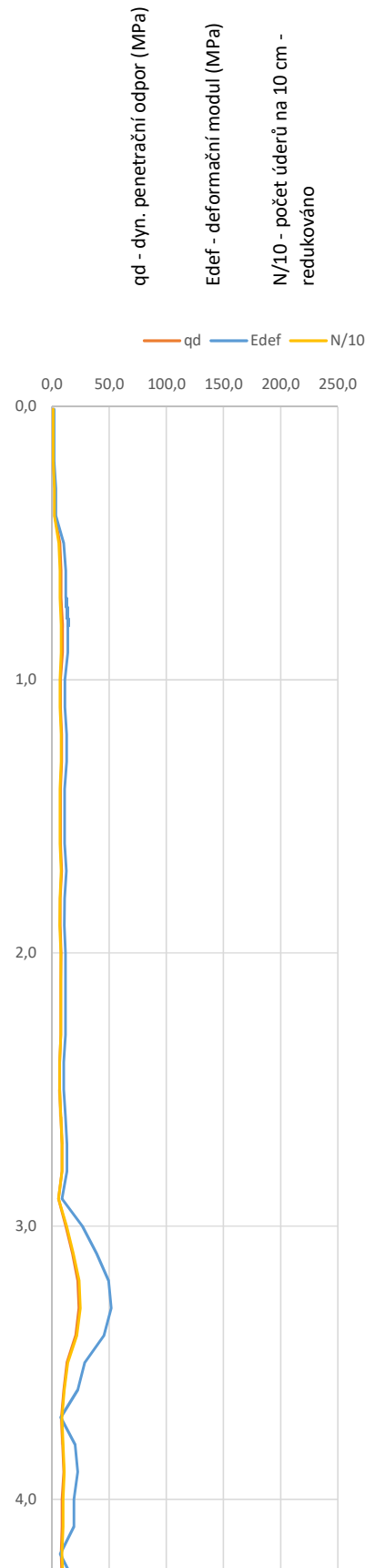
Je doporučeno využívat tmavě zelené sloupce

DPH104

hloubka sondy **H** 14,3 m **s** 0,031 m
hladina vody **HPV** 11,6 m **pa** 101 kPa
obj. hm. vody **γ_{H2O}** 9,81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 50 kg **Realizoval:** J. Víšek
pád beranu **Hh** 0,5 m **Vyhodnotil:** I. Poul
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** 0,06

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

						výpočet qd					Stav 199	Typ podzák	Kon	Kon 146	Kon ČSN	Uleh 199	Uleh	Uleh 75	Klas	Obj min	Stav dle	Pod	Stav	Stav	Poi	koe	Eoe	přef	Kon
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	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1,00	1,1		prach, hlína	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18		-	28	51	0,35	0,64			1,7
0,1	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1,00	1,1		prach, hlína	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18		-	28	51	0,35	0,64			1,7
0,2	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1,00	1,1		prach, hlína	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18		-	28	51	0,35	0,64			1,7
0,3	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1,00	2,3		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18		-	29	72	0,34	0,64			3,4
0,4	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1,00	2,3		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18		-	29	72	0,34	0,64			3,4
0,5	6		0,0		Pr	6,0	12	9,8	1,00	6,8		prach, hlína	1,26	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	126	0,33	0,68			10,3
0,6	7		0,0		Pr	7,0	14	11,4	1,00	8,0		prach, hlína	1,36	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	136	0,33	0,68			12,0
0,7	7		0,0		Pr	7,0	14	11,4	1,00	8,0		prach, hlína	1,36	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	136	0,33	0,68			12,0
0,8	8		0,0		Pr	8,0	16	13,1	1,00	9,1		prach, hlína	1,45	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	32	145	0,32	0,69			13,7
0,9	8	0	0,0		Pr	8,0	16	13,1	1,00	9,1		prach, hlína	1,45	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	32	145	0,32	0,69			13,7
1,0	7		0,0		Pr	7,0	14	11,4	2,00	7,5		prach, hlína	1,31	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	131	0,33	0,68			11,2
1,1	7		0,0		Pr	7,0	14	11,4	2,00	7,4		prach, hlína	1,31	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	131	0,33	0,68			11,1
1,2	8		0,1		Pr	7,9	16	13,0	2,00	8,5		prach, hlína	1,40	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	140	0,32	0,69			12,7
1,3	8		0,1		Pr	7,9	16	12,9	2,00	8,4		prach, hlína	1,40	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	140	0,32	0,69			12,7
1,4	7		0,1		Pr	6,9	14	11,2	2,00	7,4		prach, hlína	1,30	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	130	0,33	0,68			11,0
1,5	7		0,1		Pr	6,9	14	11,2	2,00	7,3		prach, hlína	1,30	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	130	0,33	0,68			11,0
1,6	7		0,2		Pr	6,8	14	11,2	2,00	7,3		prach, hlína	1,30	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	130	0,33	0,68			11,0
1,7	8		0,2		Pr	7,8	15	12,8	2,00	8,3		prach, hlína	1,39	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	139	0,33	0,69			12,5
1,8	7		0,2		Pr	6,8	13	11,1	2,00	7,2		prach, hlína	1,29	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	129	0,33	0,68			10,9
1,9	7	4	0,2		Pr	6,8	13	11,1	2,00	7,2		prach, hlína	1,29	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	129	0,33	0,68			10,8
2,0	8		0,2		Pr	7,8	15	12,7	3,00	7,8		prach, hlína	1,34	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	134	0,33	0,68			11,7
2,1	8		0,3		Pr	7,7	15	12,7	3,00	7,8		prach, hlína	1,34	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	134	0,33	0,68			11,7
2,2	8		0,3		Pr	7,7	15	12,7	3,00	7,8		prach, hlína	1,34	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	134	0,33	0,68			11,7
2,3	8		0,3		Pr	7,7	15	12,6	3,00	7,8		prach, hlína	1,34	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	134	0,33	0,68			11,7
2,4	7		0,3		Pr	6,7	13	11,0	3,00	6,8		prach, hlína	1,25	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	125	0,33	0,68			10,2
2,5	7		0,3		Pr	6,7	13	11,0	3,00	6,8		prach, hlína	1,25	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	125	0,33	0,68			10,1
2,6	8		0,3		Pr	7,7	15	12,6	3,00	7,8		prach, hlína	1,34	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	134	0,33	0,68			11,6
2,7	9		0,3		Pr	8,7	17	14,2	3,00	8,8		prach, hlína	1,42	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	142	0,32	0,69			13,1
2,8	9		0,3		Pr	8,7	17	14,2	3,00	8,8		prach, hlína	1,42	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	31	142	0,32	0,69			13,1
2,9	6	5	0,3		Pr	5,7	11	9,3	3,00	5,7		prach, hlína	1,15	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	30	115	0,33	0,67			8,6
3,0	13		0,3		Pjm	12,7	25	20,8	4,00	12,1		písek jemnozrnný		-	-	0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		39	-	0,27	0,80			26,6	
3,1	19		0,3		Pjm	18,7	37	30,6	4,00	17,8		písek jemnozrnný		-	-	0,64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		41	-	0,26	0,82			39,1	
3,2	24		0,3		Pjm	23,7	47	38,7	4,00	22,5		písek jemnozrnný		-	-	0,69	ulehlý	ulehlý	-	18		42	-	0,25	0,84			49,6	
3,3	25		0,3		Pjm	24,7	49	40,4	4,00	23,5		písek jemnozrnný		-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	18		42	-	0,25	0,84			51,7	
3,4	22		0,3		Pjm	21,7	43	35,5	4,00	20,6		písek jemnozrnný		-	-	0,67	ulehlý	ulehlý	-	18		42	-	0,25	0,83			45,4	
3,5	14		0,3		Pjm	13,7	27	22,4	4,00	13,0		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		39	-	0,27	0,80			28,7	
3,6	11		0,3		Pjm	10,7	21	17,5	4,00	10,2		písek jemnozrnný		-	-	0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		38	-	0,28	0,79			22,4	
3,7	9		0,3		J	8,7	17	14,2	4,00	8,3		jíl	1,38	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	21	138	0,39	0,50			7,7
3,8	10		0,3		Pjm	9,7	19	15,9	4,00	9,2		písek jemnozrnný		-	-	0,52	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		38	-	0,28	0,78			20,3	
3,9	11	5	0,3		Pjm	10,7	21	17,5	4,00	10,2		písek jemnozrnný		-	-	0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		38	-	0,28	0,79			22,4	
4,0	10		0,3		Pjm	9,7	19	15,8	5,00	8,7		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		37	-	0,28	0,78			19,2	
4,1	10		0,3		Pjm	9,7	19	15,8	5,00	8,7		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18		37	-	0,28	0,78			19,2	
4,2	9		0,3		J	8,7	17	14,2	5,00	7,8		jíl	1,34	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18		-	21	134	0,39	0,50			7,2



4,3	10		0,3		Pjm	9,7	19	15,8	5,00	8,7		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	18			37		-	0,28	0,78			19,1
4,4	12		0,4		Pjm	11,6	23	19,0	5,00	10,5		písek jemnozrnný		-	-	0,54	středně uhlý	středně uhlý	-	18			38		-	0,28	0,79			23,1
4,5	11		0,4		Pjm	10,6	21	17,4	5,00	9,6		písek jemnozrnný		-	-	0,53	středně uhlý	středně uhlý	-	18			38		-	0,28	0,78			21,1
4,6	10		0,4		Pjm	9,6	19	15,7	5,00	8,7		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	19			37		-	0,28	0,78			19,1
4,7	10		0,4		Pjm	9,6	19	15,7	5,00	8,7		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	19			37		-	0,28	0,78			19,0
4,8	9		0,4		J	8,6	17	14,0	5,00	7,7		jíl	1,34	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	21	134	0,39	0,50			7,2
4,9	8	7	0,4		J	7,6	15	12,4	5,00	6,8		jíl	1,25	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	21	125	0,39	0,49			6,3
5,0	8		0,4		J	7,6	15	12,4	6,00	6,5		jíl	1,22	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	122	0,39	0,49			5,9
5,1	9		0,5		J	8,5	17	14,0	6,00	7,3		jíl	1,30	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	21	130	0,39	0,49			6,7
5,2	8		0,5		J	7,5	15	12,3	6,00	6,4		jíl	1,22	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	122	0,39	0,49			5,9
5,3	8		0,5		J	7,5	15	12,3	6,00	6,4		jíl	1,22	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	122	0,39	0,49			5,9
5,4	8		0,5		J	7,5	15	12,2	6,00	6,4		jíl	1,22	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	122	0,39	0,49			5,8
5,5	6		0,5		J	5,5	11	8,9	6,00	4,7		jíl	1,04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	104	0,40	0,47			4,1
5,6	6		0,5		J	5,5	11	8,9	6,00	4,7		jíl	1,04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	104	0,40	0,47			4,1
5,7	6		0,6		J	5,4	11	8,9	6,00	4,7		jíl	1,04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	104	0,40	0,47			4,1
5,8	5		0,6		J	4,4	9	7,2	6,00	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	93	0,40	0,46			3,2
5,9	5	10	0,6		J	4,4	9	7,2	6,00	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	93	0,40	0,46			3,2
6,0	5		0,6		J	4,4	9	7,2	7,00	3,6		jíl	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	91	0,40	0,46			3,0
6,1	6		0,6		J	5,4	11	8,8	7,00	4,4		jíl	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	101	0,40	0,47			3,8
6,2	7		0,6		J	6,4	13	10,4	7,00	5,2		jíl	1,09	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	109	0,40	0,48			4,6
6,3	7		0,6		J	6,4	13	10,4	7,00	5,2		jíl	1,09	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	109	0,40	0,48			4,6
6,4	7		0,7		J	6,3	13	10,4	7,00	5,2		jíl	1,09	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	109	0,40	0,48			4,6
6,5	7		0,7		J	6,3	13	10,3	7,00	5,2		jíl	1,09	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	109	0,40	0,48			4,6
6,6	6		0,7		J	5,3	11	8,7	7,00	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	20	100	0,40	0,47			3,8
6,7	6		0,7		J	5,3	11	8,7	7,00	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	20	100	0,40	0,47			3,8
6,8	8		0,7		J	7,3	14	11,9	7,00	5,9		jíl	1,17	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20			-	20	117	0,40	0,48			5,4
6,9	6	12	0,7	1	J	5,3	10	8,6	7,00	4,3		jíl	1,00	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	20	100	0,40	0,47			3,7
7,0	8		0,8		J	7,2	14	11,8	8,00	5,6		jíl	1,14	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20			-	20	114	0,40	0,48			5,0
7,1	8		0,9		J	7,1	14	11,7	8,00	5,6		jíl	1,13	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20			-	20	113	0,40	0,48			5,0
7,2	12		0,9		Pjm	11,1	22	18,1	8,00	8,6		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	20			37		-	0,28	0,78			19,0
7,3	12		1,0		Pjm	11,0	22	18,0	8,00	8,6		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	19			37		-	0,28	0,78			18,9
7,4	14		1,0		Pjm	13,0	26	21,2	8,00	10,1		písek jemnozrnný		-	-	0,54	středně uhlý	středně uhlý	-	19			38		-	0,28	0,79			22,2
7,5	12		1,1		Pjm	10,9	22	17,8	8,00	8,5		písek jemnozrnný		-	-	0,50	středně uhlý	středně uhlý	-	20			37		-	0,28	0,78			18,6
7,6	6		1,2		J	4,8	10	7,9	8,00	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	19	93	0,40	0,46			3,2
7,7	8		1,2		J	6,8	13	11,0	8,00	5,3		jíl	1,10	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20			-	20	110	0,40	0,48			4,7
7,8	10		1,3		Pjm	8,7	17	14,2	8,00	6,8		písek jemnozrnný		-	-	0,46	středně uhlý	středně uhlý	-	20			36		-	0,29	0,76			14,9
7,9	18	23	1,4		Pjm	16,6	33	27,2	8,00	12,9		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně uhlý	středně uhlý	-	18			39		-	0,27	0,80			28,5
8,0	25		1,4		Pjm	23,7	47	38,7	8,00	18,4		písek jemnozrnný		-	-	0,65	uhlý	středně uhlý	-	17,9	20	32	41		-	0,26	0,82			40,5
8,1	26		1,3		Pjm	24,7	49	40,4	9,00	18,4		písek jemnozrnný		-	-	0,65	uhlý	středně uhlý	-	18			41		-	0,26	0,82			40,4
8,2	28		1,3		Pjm	26,7	53	43,7	9,00	19,9		písek jemnozrnný		-	-	0,66	uhlý	středně uhlý	-	18			41		-	0,25	0,83			43,8
8,3	24		1,3		Pjm	22,7	45	37,2	9,00	16,9		písek jemnozrnný		-	-	0,63	středně uhlý	středně uhlý	-	18			41		-	0,26	0,82			37,3
8,4	20		1,2		Pjm	18,8	37	30,7	9,00	14,0		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně uhlý	středně uhlý	-	18			40		-	0,27	0,81			30,8
8,5	15		1,2		Pjm	13,8	27	22,6	9,00	10,3		písek jemnozrnný		-	-	0,54	středně uhlý	středně uhlý	-	18			38		-	0,28	0,79			22,6
8,6	11		1,2		Pjm	9,8	20	16,1	9,00	7,3		písek jemnozrnný		-	-	0,48	středně uhlý	středně uhlý	-	18			36		-	0,29	0,77			16,1
8,7	11		1,1		Pjm	9,9	20	16,1	9,00	7,3		písek jemnozrnný		-	-	0,48	středně uhlý	středně uhlý	-	18			36		-	0,29	0,77			16,2
8,8	12		1,1		Pjm	10,9	22	17,8	9,00	8,1		písek jemnozrnný		-	-	0,50	středně uhlý	středně uhlý	-	18			37		-	0,28	0,77			17,8
8,9	9	18	1,1		J	7,9	16	12,9	9,00	5,9		jíl	1,17	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	117	0,40	0,48			5,3
9,0	7		1,1		J	5,9	12	9,7	9,00	4,4		jíl	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	101	0,40	0,47			3,8
9,1	10		1,1		J	8,9	18	14,6	10,00	6,4		jíl	1,21	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	121	0,39	0,49			5,8
9,2	9		1,1		J	7,9	16	13,0	10,00	5,7		jíl	1,14	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	114	0,40	0,48			5,1
9,3	9		1,1		J	7,9	16	13,0	10,00	5,7		jíl	1,14	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	114	0,40	0,48			5,1
9,4	9		1,0		J	8,0	16	13,0	10,00	5,7		jíl	1,14	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	114	0,40	0,48			5,1
9,5	8		1,0		J	7,0	14	11,4	10,00	5,0		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	107	0,40	0,47			4,4
9,6	10		1,0		J	9,0	18	14,7	10,00	6,4		jíl	1,21	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	121	0,39	0,49			5,8
9,7	8		1,0		J	7,0	14	11,4	10,00	5,0		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	107	0,40	0,47			4,4
9,8	6		1,0		J	5,0	10	8,1	10,00	3,6		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	19	90	0,40	0,46			3,0
9,9	5	17	1,0		J	4,0	8	6,5	10,00	2,8		jíl	0,81	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	19	81	0,40	0,45			2,3
10,0	4		1,0		J	3,0	6	4,8	10,00	2,1		jíl	0,70	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	19	70	0,41	0,45			1,5
10,1	5		1,1		J	3,9	8	6,4	11,00	2,7		jíl	0,79	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	19	79	0,40	0,45			2,1
10,2	9		1,1		J	7,9	16																							

10,8	8		1,2		J	6,8	13	11,1	11,00	4,6		jíl	1,03	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	20	103	0,40	0,47			4,1
10,9	6	21	1,3		J	4,7	9	7,7	11,00	3,2		jíl	0,87	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	19	87	0,40	0,46			2,7
11,0	7		1,3		J	5,7	11	9,3	12,00	3,8		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	93	0,40	0,46			3,2
11,1	8		1,3		J	6,7	13	10,9	12,00	4,4		jíl	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	101	0,40	0,47			3,8
11,2	7		1,3		J	5,7	11	9,3	12,00	3,7		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	93	0,40	0,46			3,2
11,3	7		1,4		J	5,6	11	9,2	12,00	3,7		jíl	0,93	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	93	0,40	0,46			3,2
11,4	7		1,4		J	5,6	11	9,2	12,00	3,7		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	92	0,40	0,46			3,1
11,5	7		1,4		J	5,6	11	9,1	12,00	3,7		jíl	0,92	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	92	0,40	0,46			3,1
11,6	9		1,4		J	7,6	15	12,4	12,00	5,0		jíl	1,07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	107	0,40	0,47			4,4
11,7	10		1,5		Pjm	8,5	17	14,0	12,00	5,6		písek jemnozrnný		-	-	0,52	středně uhlý	středně uhlý	-	19			35		-	0,30	0,75			12,4
11,8	11		1,5		Pjm	9,5	19	15,6	12,00	6,3		písek jemnozrnný		-	-	0,53	středně uhlý	středně uhlý	-	19			36		-	0,29	0,76			13,8
11,9	10	25	1,5		Pjm	8,5	17	13,9	12,00	5,6		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	19			35		-	0,30	0,75			12,3
12,0	9		1,5		J	7,5	15	12,3	13,00	4,8		jíl	1,05	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	105	0,40	0,47			4,2
12,1	8		1,5		J	6,5	13	10,7	13,00	4,2		jíl	0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	98	0,40	0,47			3,6
12,2	7		1,4		J	5,6	11	9,1	13,00	3,5		jíl	0,90	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	90	0,40	0,46			3,0
12,3	8		1,4		J	6,6	13	10,7	13,00	4,2		jíl	0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	98	0,40	0,47			3,6
12,4	10		1,4		Pjm	8,6	17	14,0	13,00	5,5		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	19			35		-	0,30	0,74			12,0
12,5	10		1,4		Pjm	8,6	17	14,1	13,00	5,5		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	19			35		-	0,30	0,75			12,0
12,6	8		1,4		J	6,6	13	10,8	13,00	4,2		jíl	0,98	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	98	0,40	0,47			3,6
12,7	7		1,4		J	5,6	11	9,2	13,00	3,6		jíl	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	91	0,40	0,46			3,0
12,8	8		1,3		J	6,7	13	10,9	13,00	4,2		jíl	0,99	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	99	0,40	0,47			3,7
12,9	7	22	1,3	11	J	5,7	11	9,3	13,00	3,6		jíl	0,91	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	91	0,40	0,46			3,0
13,0	6		1,3		J	4,7	9	7,6	14,00	2,9		jíl	0,81	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	81	0,40	0,46			2,3
13,1	7		1,4		J	5,6	11	9,2	14,00	3,5		jíl	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	89	0,40	0,46			2,9
13,2	7		1,4		J	5,6	11	9,2	14,00	3,4		jíl	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	89	0,40	0,46			2,9
13,3	8		1,4		J	6,6	13	10,8	14,00	4,0		jíl	0,97	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	19	97	0,40	0,47			3,5
13,4	11		1,4		Pjm	9,6	19	15,7	14,00	5,9		písek jemnozrnný		-	-	0,52	středně uhlý	středně uhlý	-	19			35		-	0,30	0,75			12,9
13,5	14		1,4		Pjm	12,6	25	20,6	14,00	7,7		písek jemnozrnný		-	-	0,57	středně uhlý	středně uhlý	-	19			37		-	0,29	0,77			16,9
13,6	13		1,4		Pjm	11,6	23	18,9	14,00	7,1		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně uhlý	středně uhlý	-	19			36		-	0,29	0,76			15,6
13,7	15		1,5		Pjm	13,5	27	22,1	14,00	8,3		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně uhlý	středně uhlý	-	19			37		-	0,28	0,77			18,2
13,8	19		1,5		Pjm	17,5	35	28,6	14,00	10,7		písek jemnozrnný		-	-	0,62	středně uhlý	středně uhlý	-	19			38		-	0,27	0,79			23,6
13,9	28	25	1,5		P	26,5	53	43,3	14,00	16,2		písek		-	-	0,69	ulehlý	ulehlý	-	19			40		-	0,26	0,82			48,7
14,0	40		3,0		P	37,0	73	60,5	15,00	21,9		písek		-	-	0,74	ulehlý	ulehlý	-	19			42		-	0,25	0,83			65,6
14,1	42		4,5	4	P	37,5	74	61,3	15,00	22,2		písek		-	-	0,74	ulehlý	ulehlý	-	19,5			42		-	0,25	0,84			66,5
14,2	220		6,0		R	214,0	425	349,9	15,00	126,5		skála navětralá	5,40	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			51		540	0,18	0,92			506,2
14,3	2000		7,5		R	1992,5	3953	3257,7	15,00	1178,2		skála navětralá	16,48	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	19,5			62		1648	0,11	0,97			4712,8

