

VYHODNOCENÍ TEŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

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

Datum: 30.01.2020

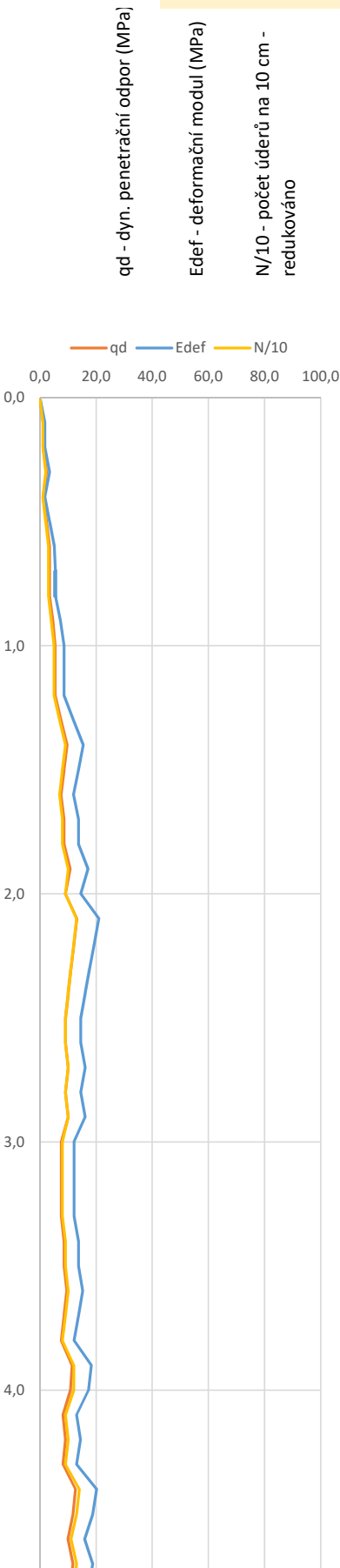
Je doporučeno využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 16,9 m
hladina vody **HPV** 10 m
obj. hm. vody **γH₂O** 9,81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 50 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** 0,06

Realizoval: M. Šufjak
Vyhodnotil: I. Poul

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

						výpočet qd					Stav EN	Typ (stav nebo popis)	Konst. 146	Konst. 613 P 73	Ulehlost 199	Ulehlost	Ulehlost ČSN	Klasif.	Obj. min	Stav maj	Podm.	Stav	Stav	Pois.	koef.	Eoed	přep.	Konst.	
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		Pr	0,1	0	0,1	1	0,1		prach, hlína	0,16	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	18			-	28	16	0,35	0,63		0,1
0,1	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1	1,1		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	28	72	0,35	0,64		1,7
0,2	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1	1,1		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	28	72	0,35	0,64		1,7
0,3	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1	2,3		prach, hlína	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	29	101	0,34	0,64		3,4
0,4	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1	1,1		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	28	72	0,35	0,64		1,7
0,5	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1	2,3		prach, hlína	1,01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	29	101	0,34	0,64		3,4
0,6	3		0,0		Pr	3,0	6	4,9	1	3,4		prach, hlína	1,24	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	29	124	0,34	0,65		5,1
0,7	3		0,0		NG	3,0	6	4,9	1	3,4		jíl překonsolidovaný	1,24	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	19	124	0,40	0,46		5,5
0,8	3		0,0		NG	3,0	6	4,9	1	3,4		jíl překonsolidovaný	1,24	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	19	124	0,40	0,46		5,5
0,9	4	0	0,0		NG	4,0	8	6,5	1	4,6		jíl překonsolidovaný	1,43	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	20	143	0,40	0,47		7,3
1,0	5		0,0		NG	5,0	10	8,2	2	5,3		jíl překonsolidovaný	1,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	20	155	0,40	0,48		8,5
1,1	5		0,0		NG	5,0	10	8,2	2	5,3		jíl překonsolidovaný	1,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	20	155	0,40	0,48		8,5
1,2	5		0,0		NG	5,0	10	8,2	2	5,3		jíl překonsolidovaný	1,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	20	155	0,40	0,48		8,5
1,3	7		0,0		NG	7,0	14	11,4	2	7,5		jíl překonsolidovaný	1,84	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	184	0,39	0,50		12,0
1,4	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	2	9,6		jíl překonsolidovaný	2,08	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	208	0,39	0,51		15,4
1,5	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	2	8,5		jíl překonsolidovaný	1,96	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	196	0,39	0,50		13,7
1,6	7		0,0		NG	7,0	14	11,4	2	7,5		jíl překonsolidovaný	1,84	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	184	0,39	0,50		12,0
1,7	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	2	8,5		jíl překonsolidovaný	1,96	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	196	0,39	0,50		13,7
1,8	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	2	8,5		jíl překonsolidovaný	1,96	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	196	0,39	0,50		13,7
1,9	10	0	0,0		NG	10,0	20	16,4	2	10,7		jíl překonsolidovaný	2,20	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	220	0,38	0,52		17,1
2,0	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	3	9,1		jíl překonsolidovaný	2,02	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	202	0,39	0,51		14,5
2,1	13		0,0		NG	13,0	26	21,3	3	13,1		jíl překonsolidovaný	2,43	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	23	243	0,38	0,54		20,9
2,2	12		0,0		NG	12,0	24	19,6	3	12,1		jíl překonsolidovaný	2,34	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	23	234	0,38	0,53		19,3
2,3	11		0,0		NG	11,0	22	18,0	3	11,1		jíl překonsolidovaný	2,24	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	224	0,38	0,53		17,7
2,4	10		0,0		NG	10,0	20	16,4	3	10,1		jíl překonsolidovaný	2,13	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	213	0,39	0,52		16,1
2,5	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	3	9,1		jíl překonsolidovaný	2,02	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	202	0,39	0,51		14,5
2,6	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	3	9,1		jíl překonsolidovaný	2,02	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	202	0,39	0,51		14,5
2,7	10		0,0		NG	10,0	20	16,4	3	10,1		jíl překonsolidovaný	2,13	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	213	0,39	0,52		16,1
2,8	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	3	9,1		jíl překonsolidovaný	2,02	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	202	0,39	0,51		14,5
2,9	10	0	0,0		NG	10,0	20	16,4	3	10,1		jíl překonsolidovaný	2,13	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	213	0,39	0,52		16,1
3,0	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	4	7,6		jíl překonsolidovaný	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	185	0,39	0,50		12,2
3,1	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	4	7,6		jíl překonsolidovaný	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	185	0,39	0,50		12,2
3,2	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	4	7,6		jíl překonsolidovaný	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	185	0,39	0,50		12,2
3,3	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	4	7,6		jíl překonsolidovaný	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	185	0,39	0,50		12,2
3,4	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	4	8,6		jíl překonsolidovaný	1,97	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	197	0,39	0,50		13,7
3,5	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	4	8,6		jíl překonsolidovaný	1,97	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	197	0,39	0,50		13,7
3,6	10		0,0		NG	10,0	20	16,4	4	9,5		jíl překonsolidovaný	2,07	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	207	0,39	0,51		15,2
3,7	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	4	8,6		jíl překonsolidovaný	1,97	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	197	0,39	0,50		13,7
3,8	8		0,0		NG	8,0	16	13,1	4	7,6		jíl překonsolidovaný	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	185	0,39	0,50		12,2
3,9	12	0	0,0		NG	12,0	24	19,6	4	11,4		jíl překonsolidovaný	2,27	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	23	227	0,38	0,53		18,3
4,0	12		0,0		NG	12,0	24	19,6	5	10,8		jíl překonsolidovaný	2,21	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20			-	22	221	0,38	0,52		17,3
4,1	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	5	8,1		jíl překonsolidovaný	1,91	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20			-	21	191	0,39	0,50		13,0
4,2	10		0,0		NG	10,0	20	16,4	5	9,0		jíl překonsolidovaný	2,02	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20			-	21	202	0,39	0,51		14,4
4,3	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	5	8,1		jíl překonsolidovaný	1,91	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20			-	21	191	0,39	0,50		13,0
4,4	14		0,0		NG	14,0	28	22,9	5	12,6		jíl překonsolidovaný	2,39	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20			-	23	239	0,38	0,54		20,2
4,5	13		0,0		NG	13,0	26	21,3	5	11,7		jíl překonsolidovaný	2,30	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20			-	23	230	0,38	0,53		18,7
4,6	11		0,0		NG	11,0	22	18,0	5	9,9		jíl překonsolidovaný	2,12	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	212	0,39	0,52		15,9
4,7	13		0,0		NG	13,0	26	21,3	5	11,7		jíl překonsolidovaný	2,30	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	23	230	0,38	0,53		18,7



DPH134

4,8	12		0,0		NG	12,0	24	19,6	5	10,8		jíl překonsolidovaný	2,21	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	221	0,38	0,52			17,3
4,9	11	0	0,0		NG	11,0	22	18,0	5	9,9		jíl překonsolidovaný	2,12	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	22	212	0,39	0,52			15,9
5,0	10		0,0		NG	10,0	20	16,3	6	8,5		jíl překonsolidovaný	1,96	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	196	0,39	0,50			13,7
5,1	9		0,0		NG	9,0	18	14,7	6	7,7		jíl překonsolidovaný	1,86	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	21	186	0,39	0,50			12,3
5,2	7		0,1		NG	6,9	14	11,4	6	5,9		jíl překonsolidovaný	1,64	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	20	164	0,40	0,48			9,5
5,3	6		0,1		NG	5,9	12	9,7	6	5,1		jíl překonsolidovaný	1,51	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	20	151	0,40	0,47			8,1
5,4	7		0,1		NG	6,9	14	11,3	6	5,9		jíl překonsolidovaný	1,63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	20	163	0,40	0,48			9,5
5,5	7		0,1		NG	6,9	14	11,3	6	5,9		jíl překonsolidovaný	1,63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	20	163	0,40	0,48			9,4
5,6	6		0,1		NG	5,9	12	9,6	6	5,0		jíl překonsolidovaný	1,51	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	20	151	0,40	0,47			8,0
5,7	7		0,1		NG	6,9	14	11,2	6	5,9		jíl překonsolidovaný	1,63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	20	163	0,40	0,48			9,4
5,8	10		0,2		NG	9,8	20	16,1	6	8,4		jíl překonsolidovaný	1,95	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	195	0,39	0,50			13,5
5,9	10	3	0,2		NG	9,8	19	16,1	6	8,4		jíl překonsolidovaný	1,95	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	195	0,39	0,50			13,4
6,0	9		0,2		NG	8,8	18	14,4	7	7,2		jíl překonsolidovaný	1,80	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	180	0,39	0,49			11,5
6,1	8		0,2		NG	7,8	16	12,8	7	6,4		jíl překonsolidovaný	1,70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	20	170	0,39	0,49			10,2
6,2	8		0,2		NG	7,8	16	12,8	7	6,4		jíl překonsolidovaný	1,70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	20	170	0,39	0,49			10,2
6,3	9		0,2		NG	8,8	18	14,5	7	7,2		jíl překonsolidovaný	1,80	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	180	0,39	0,49			11,5
6,4	8		0,2		NG	7,9	16	12,8	7	6,4		jíl překonsolidovaný	1,70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	20	170	0,39	0,49			10,2
6,5	8		0,1		NG	7,9	16	12,8	7	6,4		jíl překonsolidovaný	1,70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	20	170	0,39	0,49			10,3
6,6	11		0,1		NG	10,9	22	17,8	7	8,9		jíl překonsolidovaný	2,00	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	200	0,39	0,51			14,2
6,7	9		0,1		NG	8,9	18	14,5	7	7,2		jíl překonsolidovaný	1,81	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	181	0,39	0,49			11,6
6,8	9		0,1		NG	8,9	18	14,5	7	7,2		jíl překonsolidovaný	1,81	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	181	0,39	0,49			11,6
6,9	11	2	0,1		NG	10,9	22	17,8	7	8,9		jíl překonsolidovaný	2,00	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	200	0,39	0,51			14,2
7,0	7		0,1		NG	6,9	14	11,2	8	5,3		jíl překonsolidovaný	1,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	20	155	0,40	0,48			8,5
7,1	9		0,2		NG	8,8	18	14,5	8	6,9		jíl překonsolidovaný	1,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	176	0,39	0,49			11,0
7,2	14		0,2		NG	13,8	27	22,6	8	10,8		jíl překonsolidovaný	2,20	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	22	220	0,38	0,52			17,2
7,3	12		0,2		NG	11,8	23	19,3	8	9,2		jíl překonsolidovaný	2,04	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	22	204	0,39	0,51			14,7
7,4	10		0,2		NG	9,8	19	16,0	8	7,6		jíl překonsolidovaný	1,86	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,4			-	21	186	0,39	0,50			12,2
7,5	10		0,2		NG	9,8	19	16,0	8	7,6		jíl překonsolidovaný	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	21	185	0,39	0,50			12,2
7,6	10		0,2		NG	9,8	19	15,9	8	7,6		jíl překonsolidovaný	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	21	185	0,39	0,50			12,2
7,7	8		0,3		NG	7,7	15	12,6	8	6,0		jíl překonsolidovaný	1,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	165	0,40	0,48			9,6
7,8	9		0,3		NG	8,7	17	14,3	8	6,8		jíl překonsolidovaný	1,75	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	21	175	0,39	0,49			10,9
7,9	8	5	0,3		NG	7,7	15	12,6	8	6,0		jíl překonsolidovaný	1,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	165	0,40	0,48			9,6
8,0	8		0,3		NG	7,7	15	12,6	8	6,0		jíl překonsolidovaný	1,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	165	0,40	0,48			9,6
8,1	8		0,3		NG	7,7	15	12,6	9	5,7		jíl překonsolidovaný	1,61	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	161	0,40	0,48			9,2
8,2	9		0,3		NG	8,7	17	14,2	9	6,5		jíl překonsolidovaný	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	171	0,39	0,49			10,4
8,3	5		0,3		NG	4,7	9	7,7	9	3,5		jíl překonsolidovaný	1,26	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20,5			-	19	126	0,40	0,46			5,6
8,4	6		0,3		NG	5,7	11	9,3	9	4,2		jíl překonsolidovaný	1,38	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20,5			-	20	138	0,40	0,47			6,8
8,5	9		0,3		NG	8,7	17	14,2	9	6,5		jíl překonsolidovaný	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	171	0,39	0,49			10,4
8,6	9		0,3		NG	8,7	17	14,2	9	6,5		jíl překonsolidovaný	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	171	0,39	0,49			10,4
8,7	8		0,3		NG	7,7	15	12,6	9	5,7		jíl překonsolidovaný	1,61	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	161	0,40	0,48			9,2
8,8	6		0,3		NG	5,7	11	9,3	9	4,2		jíl překonsolidovaný	1,38	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20,5			-	20	138	0,40	0,47			6,8
8,9	11	5	0,3		NG	10,7	21	17,5	9	8,0		jíl překonsolidovaný	1,90	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	21	190	0,39	0,50			12,8
9,0	18		0,3		Pjm	17,7	35	28,9	9	13,2		písek jemnozrný		-	-	0,59	středně uhlý	středně uhlý	-	20,5			39		-	0,27	0,80			29,0
9,1	14		0,4		Pjm	13,6	27	22,3	10	9,7		písek jemnozrný		-	-	0,53	středně uhlý	středně uhlý	-	20,5			38		-	0,28	0,79			21,4
9,2	19		0,4		Pjm	18,6	37	30,4	10	13,3		písek jemnozrný		-	-	0,59	středně uhlý	středně uhlý	-	20,5			39		-	0,27	0,80			29,2
9,3	13		0,4		Pjm	12,6	25	20,6	10	9,0		písek jemnozrný		-	-	0,51	středně uhlý	středně uhlý	-	20,5			37		-	0,28	0,78			19,8
9,4	12		0,4		NG	11,6	23	18,9	10	8,2		jíl překonsolidovaný	1,93	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	21	193	0,39	0,50			13,2
9,5	10		0,5		NG	9,5	19	15,6	10	6,8		jíl překonsolidovaný	1,75	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	21	175	0,39	0,49			10,9
9,6	8		0,5		NG	7,5	15	12,2	10	5,3		jíl překonsolidovaný	1,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	155	0,40	0,48			8,6
9,7	9		0,5		NG	8,5	17	13,8	10	6,0		jíl překonsolidovaný	1,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	165	0,40	0,48			9,7
9,8	16		0,6		NG	15,4	31	25,2	10	11,0		jíl překonsolidovaný	2,23	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	22	223	0,38	0,53			17,6
9,9	15	10	0,6		NG	14,4	29	23,5	10	10,3		jíl překonsolidovaný	2,15	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	22	215	0,38	0,52			16,4
10,0	14		0,6		NG	13,4	27	21,9	10	9,6		jíl překonsolidovaný	2,08	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	22	208	0,39	0,51			15,3
10,1	9		0,6		NG	8,4	17	13,7	11	5,8		jíl překonsolidovaný	1,61	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	20	161	0,40	0,48			9,2
10,2	12		0,6		NG	11,4	23	18,6	11	7,8		jíl překonsolidovaný	1,88	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	20,5			-	21	188	0,39	0,50			12,5
10,3	11		0,6		NG	10,4	21	17,0	11	7,1		jíl překonsolidovaný	1,79	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	179	0,39	0,49			11,4
10,4	12		0,6		NG	11,4	23	18,6	11	7,8		jíl překonsolidovaný	1,88	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	188	0,39	0,50			12,5
10,5	11		0,6		NG	10,4	21	17,0	11	7,1		jíl překonsolidovaný	1,79	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	179	0,39	0,49			11,4
10,6	9		0,6		NG	8,4	17	13,7	11	5,8	</																			

11,6	11		0,7		Pjm	10,3	20	16,9	12	6,8		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			36		-	0,29	0,76			15,0
11,7	12		0,7		Pjm	11,3	22	18,5	12	7,5		písek jemnozrnný		-	-	0,56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			37		-	0,29	0,77			16,4
11,8	15		0,7		Pjm	14,3	28	23,4	12	9,4		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			38		-	0,28	0,78			20,7
11,9	13	12	0,7		Pjm	12,3	24	20,1	12	8,1		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			37		-	0,29	0,77			17,8
12,0	14		0,7		Pjm	13,3	26	21,7	13	8,4		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			37		-	0,28	0,78			18,5
12,1	12		0,7		Pjm	11,3	22	18,4	13	7,2		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			36		-	0,29	0,76			15,7
12,2	14		0,7		Pjm	13,3	26	21,7	13	8,4		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			37		-	0,28	0,78			18,5
12,3	11		0,7		NG	10,3	20	16,8	13	6,5		jíl překonsolidovaný	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	171	0,39	0,49			10,4
12,4	10		0,8		NG	9,3	18	15,1	13	5,9		jíl překonsolidovaný	1,63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	163	0,40	0,48			9,4
12,5	9		0,8		NG	8,2	16	13,5	13	5,2		jíl překonsolidovaný	1,54	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	154	0,40	0,48			8,4
12,6	9		0,8		NG	8,2	16	13,5	13	5,2		jíl překonsolidovaný	1,54	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	154	0,40	0,48			8,4
12,7	15		0,8		NG	14,2	28	23,3	13	9,0		jíl překonsolidovaný	2,02	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	22	202	0,39	0,51			14,5
12,8	14		0,8		NG	13,2	26	21,6	13	8,4	200,0	jíl překonsolidovaný	1,95	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	195	0,39	0,50			13,4
12,9	14	13	0,8		NG	13,2	26	21,6	13	8,4		jíl překonsolidovaný	1,95	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	195	0,39	0,50			13,4
13,0	7		0,8		NG	6,2	12	10,1	14	3,8		jíl překonsolidovaný	1,31	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	19	131	0,40	0,46			6,1
13,1	13		0,8		NG	12,2	24	19,9	14	7,5		jíl překonsolidovaný	1,83	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	183	0,39	0,50			11,9
13,2	11		0,9		NG	10,1	20	16,6	14	6,2		jíl překonsolidovaný	1,68	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	168	0,39	0,48			9,9
13,3	14		0,9		NG	13,1	26	21,5	14	8,0		jíl překonsolidovaný	1,91	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	191	0,39	0,50			12,9
13,4	14		0,9		NG	13,1	26	21,4	14	8,0		jíl překonsolidovaný	1,90	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	190	0,39	0,50			12,8
13,5	11		0,9		NG	10,1	20	16,5	14	6,2		jíl překonsolidovaný	1,67	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	167	0,40	0,48			9,9
13,6	10		0,9		NG	9,1	18	14,8	14	5,5		jíl překonsolidovaný	1,58	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	158	0,40	0,48			8,9
13,7	12		1,0		NG	11,0	22	18,0	14	6,8		jíl překonsolidovaný	1,75	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	175	0,39	0,49			10,8
13,8	15		1,0		NG	14,0	28	22,9	14	8,6		jíl překonsolidovaný	1,97	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	197	0,39	0,50			13,7
13,9	20	17	1,0		Pr	19,0	38	31,0	14	11,6		prach, hlína	2,29	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	33	229	0,32	0,71			17,4
14,0	27		1,3		Šjm	25,7	51	42,1	15	15,2		štěrk jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	21			40		-	0,26	0,81			53,2
14,1	38		1,5		Š	36,5	72	59,6	15	21,6		štěrk		-	-	0,74	ulehlý	ulehlý	-	21			42		-	0,25	0,83			86,2
14,2	14		1,8		NG	12,2	24	20,0	15	7,2		jíl překonsolidovaný	1,81	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	181	0,39	0,49			11,5
14,3	13		2,1		NG	10,9	22	17,9	15	6,5		jíl překonsolidovaný	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	171	0,39	0,49			10,4
14,4	13		2,3		NG	10,7	21	17,5	15	6,3		jíl překonsolidovaný	1,69	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	169	0,39	0,49			10,1
14,5	13		2,6		NG	10,4	21	17,1	15	6,2		jíl překonsolidovaný	1,67	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	167	0,40	0,48			9,9
14,6	14		2,8		NG	11,2	22	18,3	15	6,6		jíl překonsolidovaný	1,73	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	173	0,39	0,49			10,6
14,7	16		3,1		NG	12,9	26	21,1	15	7,6		jíl překonsolidovaný	1,86	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	186	0,39	0,50			12,2
14,8	17		3,3		NG	13,7	27	22,3	15	8,1		jíl překonsolidovaný	1,91	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	191	0,39	0,50			12,9
14,9	15	60	3,6		NG	11,4	23	18,6	15	6,7		jíl překonsolidovaný	1,74	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	174	0,39	0,49			10,8
15,0	16		4,1		NG	12,0	24	19,5	16	6,8		jíl překonsolidovaný	1,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	176	0,39	0,49			10,9
15,1	15		4,5		NG	10,5	21	17,2	16	6,0		jíl překonsolidovaný	1,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	165	0,40	0,48			9,6
15,2	17		4,9		NG	12,1	24	19,7	16	6,9		jíl překonsolidovaný	1,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	176	0,39	0,49			11,0
15,3	16		5,4		NG	10,6	21	17,3	16	6,1		jíl překonsolidovaný	1,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	165	0,40	0,48			9,7
15,4	17		5,9		NG	11,2	22	18,2	16	6,4		jíl překonsolidovaný	1,70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	170	0,39	0,49			10,2
15,5	13		6,3		NG	6,7	13	11,0	16	3,8		jíl překonsolidovaný	1,32	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	19	132	0,40	0,46			6,1
15,6	15		6,8		NG	8,3	16	13,5	16	4,7		jíl překonsolidovaný	1,46	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	20	146	0,40	0,47			7,5
15,7	13		7,2		NG	5,8	12	9,5	16	3,3		jíl překonsolidovaný	1,22	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	19	122	0,40	0,46			5,3
15,8	20		7,7		NG	12,4	25	20,2	16	7,1		jíl překonsolidovaný	1,79	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	21	179	0,39	0,49			11,3
15,9	14	135	8,1		NG	5,9	12	9,6	16	3,4		jíl překonsolidovaný	1,23	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	19	123	0,40	0,46			5,4
16,0	16		8,2		NG	7,8	15	12,7	17	4,3		jíl překonsolidovaný	1,39	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	20	139	0,40	0,47			6,9
16,1	17		8,4		NG	8,6	17	14,1	17	4,8		jíl překonsolidovaný	1,47	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	20	147	0,40	0,47			7,6
16,2	18		8,5		NG	9,5	19	15,5	17	5,2		jíl překonsolidovaný	1,54	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	20	154	0,40	0,48			8,4
16,3	17		8,7		NG	8,3	16	13,6	17	4,6		jíl překonsolidovaný	1,44	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	20	144	0,40	0,47			7,3
16,4	15		8,8		NG	6,2	12	10,1	17	3,4		jíl překonsolidovaný	1,24	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	19	124	0,40	0,46			5,4
16,5	16		9,0		NG	7,0	14	11,4	17	3,9		jíl překonsolidovaný	1,32	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	19	132	0,40	0,46			6,2
16,6	14		9,1		NG	4,9	10	7,9	17	2,7		jíl překonsolidovaný	1,10	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	21			-	19	110	0,40	0,45			4,3
16,7	27		9,3		NG	17,7	35	28,9	17	9,8		jíl překonsolidovaný	2,10	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	21			-	22	210	0,39	0,52			15,7
16,8	50		9,4		R	40,6	80	66,3	17	22,4		skála navětralá	3,18	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	21			42		318	0,25	0,84			89,7
16,9	200	160	10,4	8	R	189,6	376	309,9	17	104,9		skála navětralá	6,88	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	21			50		688	0,19	0,91			419,5

