

VYHODNOCENÍ TEŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

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

Datum: 15.01.2020

Je doporučeno využívat tmavě zelené sloupce

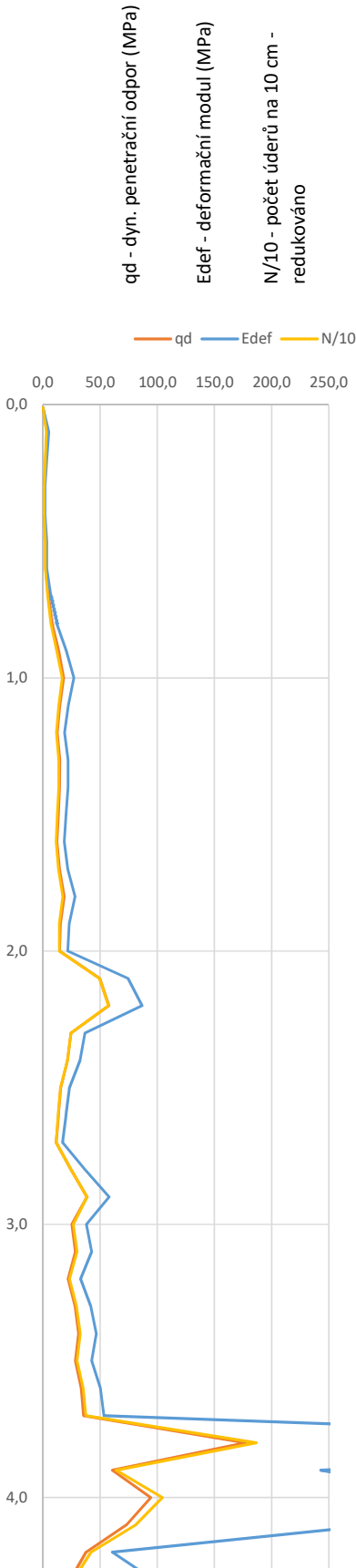
DPH146

hloubka sondy **H** 5,6 m **s** 0,031 m
hladina vody **HPV** 5,6 m **pa** 101 kPa
obj. hm. vody **γH2O** 10,2 kN/m3
hmotnost beranu **Mh** 50 kg **Realizoval:** M. Šutjak
pád beranu **Hh** 0,5 m **Vyhodnotil:** I. Poul
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** 0,06

Hladina podzemní vody nebyla zjištěna

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

						výpočet qd				Stav 199	Typ p	Kon	Kon 146	Kon ČSN	Uleh 199	Uleh	Uleh 75	Klas	Obj min	Stav dle	Pod	Stav	Stav	Poi	Koef	Eoed	př	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	0		0,0		Pr	0,1	0	0,1	1,00	0,1		prach, hlína	0,11	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	18							0,1	
0,1	3		0,0		Pr	3,0	6	4,9	1,00	3,4		prach, hlína	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	-	18							5,1	
0,2	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1,00	2,3		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18							3,4	
0,3	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1,00	1,1		prach, hlína	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18							1,7	
0,4	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1,00	1,1		prach, hlína	0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18							1,7	
0,5	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1,00	2,3		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18							3,4	
0,6	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1,00	2,3		prach, hlína	0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18							3,4	
0,7	4		0,0		Pr	4,0	8	6,5	1,00	4,6		prach, hlína	1,02	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18							6,8	
0,8	7		0,0		Pr	7,0	14	11,4	1,00	8,0		prach, hlína	1,36	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18							12,0	
0,9	12	0	0,0		Pr	12,0	24	19,6	1,00	13,7		prach, hlína	1,77	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							20,5	
1,0	17		0,1		Pr	16,9	34	27,7	2,00	18,1		prach, hlína	2,04	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							27,2	
1,1	14		0,1		Pr	13,9	28	22,7	2,00	14,8		prach, hlína	1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							22,2	
1,2	12		0,2		Pr	11,8	23	19,3	2,00	12,6		prach, hlína	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							18,9	
1,3	14		0,2		Pr	13,8	27	22,5	2,00	14,7		prach, hlína	1,84	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							22,1	
1,4	14		0,3		Pr	13,7	27	22,4	2,00	14,6		prach, hlína	1,84	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							22,0	
1,5	13		0,4		Pr	12,6	25	20,7	2,00	13,5		prach, hlína	1,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							20,3	
1,6	12		0,4		Pr	11,6	23	18,9	2,00	12,4		prach, hlína	1,69	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							18,6	
1,7	14		0,5		Pr	13,5	27	22,1	2,00	14,4		prach, hlína	1,82	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							21,7	
1,8	18		0,5		Pr	17,5	35	28,5	2,00	18,7		prach, hlína	2,07	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							28,0	
1,9	15	10	0,6		Pr	14,4	29	23,5	2,00	15,4		prach, hlína	1,88	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							23,1	
2,0	15		0,6		Pr	14,4	29	23,5	3,00	14,5		prach, hlína	1,83	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							21,7	
2,1	50		0,6		Pr	49,4	98	80,8	3,00	49,7		prach, hlína	3,38	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							74,6	
2,2	58		0,6		Pr	57,4	114	93,8	3,00	57,8		prach, hlína	3,65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							86,6	
2,3	25		0,6		Pr	24,4	48	39,9	3,00	24,6		prach, hlína	2,38	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							36,8	
2,4	22		0,6		Pr	21,4	42	35,0	3,00	21,5		prach, hlína	2,23	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							32,3	
2,5	16		0,6		Pr	15,4	31	25,2	3,00	15,5		prach, hlína	1,89	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							23,2	
2,6	14		0,6		Pr	13,4	27	21,9	3,00	13,5		prach, hlína	1,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							20,2	
2,7	12		0,6		Pr	11,4	23	18,6	3,00	11,5		prach, hlína	1,63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							17,2	
2,8	25		0,6		Pr	24,4	48	39,9	3,00	24,6		prach, hlína	2,38	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							36,8	
2,9	39	10	0,6		Pr	38,4	76	62,8	3,00	38,6		prach, hlína	2,98	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							58,0	
3,0	28		1,4		Pr	26,7	53	43,6	4,00	25,3		prach, hlína	2,42	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							38,0	
3,1	32		2,1		Pr	29,9	59	48,9	4,00	28,4		prach, hlína	2,56	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							42,6	
3,2	26		2,9		Pr	23,2	46	37,9	4,00	22,0		prach, hlína	2,25	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							33,0	
3,3	33		3,6		Pr	29,4	58	48,1	4,00	27,9		prach, hlína	2,54	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							41,9	
3,4	37		4,4		Pr	32,7	65	53,4	4,00	31,0		prach, hlína	2,67	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							46,6	
3,5	35		5,1		Pr	29,9	59	48,9	4,00	28,4		prach, hlína	2,56	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							42,6	
3,6	41		5,9		Pr	35,2	70	57,5	4,00	33,4		prach, hlína	2,77	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							50,1	
3,7	44		6,6		Pr	37,4	74	61,1	4,00	35,6		prach, hlína	2,86	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18							53,3	
3,8	194		7,4		R	186,7	370	305,2	4,00	177,4		skála navětrálá	6,39	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	18							709,7	
3,9	72	135	8,1		R	63,9	127	104,5	4,00	60,7		skála navětrálá	3,74	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	18							243,0	
4,0	114		9,4		R	104,6	208	171,0	5,00	94,2		skála navětrálá	4,66	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	18							376,9	
4,1	92		10,7		R	81,3	161	133,0	5,00	73,3		skála navětrálá	4,11	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19							293,0	
4,2	54		12,0		NG	42,0	83	68,7	5,00	37,9		jíl překonsolidovaný	2,95	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19							60,6	



4,3	40		13,3		R	26,7	53	43,7	5,00	24,1		skála navětralá	2,36	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			42		236	0,25	0,84			96,4
4,4	46		14,6		R	31,5	62	51,4	5,00	28,3		skála navětralá	2,55	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			43		255	0,24	0,85			113,3
4,5	55		15,8		R	39,2	78	64,0	5,00	35,3		skála navětralá	2,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			44		285	0,23	0,86			141,1
4,6	91		17,1		R	73,9	147	120,8	5,00	66,5		skála navětralá	3,92	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			47		392	0,21	0,89			266,2
4,7	74		18,4		R	55,6	110	90,9	5,00	50,1		skála navětralá	3,40	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			46		340	0,22	0,88			200,3
4,8	69		19,7		R	49,3	98	80,6	5,00	44,4		skála navětralá	3,20	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			45		320	0,22	0,87			177,6
4,9	86	350	21,0		R	65,0	129	106,3	5,00	58,6		skála navětralá	3,67	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			47		367	0,21	0,88			234,2
5,0	147		19,6		R	127,4	253	208,3	6,00	109,0		skála navětralá	5,01	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			50		501	0,19	0,91			436,2
5,1	161		18,2		R	142,8	283	233,4	6,00	122,2		skála navětralá	5,31	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			51		531	0,19	0,92			488,8
5,2	75		16,9		R	58,1	115	95,1	6,00	49,8		skála navětralá	3,39	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			46		339	0,22	0,88			199,1
5,3	112		15,5		R	96,5	191	157,8	6,00	82,6		skála navětralá	4,36	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			49		436	0,20	0,90			330,5
5,4	215		14,1		R	200,9	399	328,5	6,00	172,0		skála navětralá	6,29	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19			52		629	0,17	0,93			687,9
5,5	300		12,7		R	287,3	570	469,7	6,00	245,9		skála navětralá	7,53	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	19			54		753	0,16	0,94			983,7
5,6	2000		11,3		R	1988,7	3945	3251,5	6,00	1702,3		skála navětralá	19,80	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	19			64		1980	0,09	0,98			6809,3

