

VYHODNOCENÍ TEŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

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

Datum: 14.01.2020

Je doporučeno využívat tmavě zelené sloupce

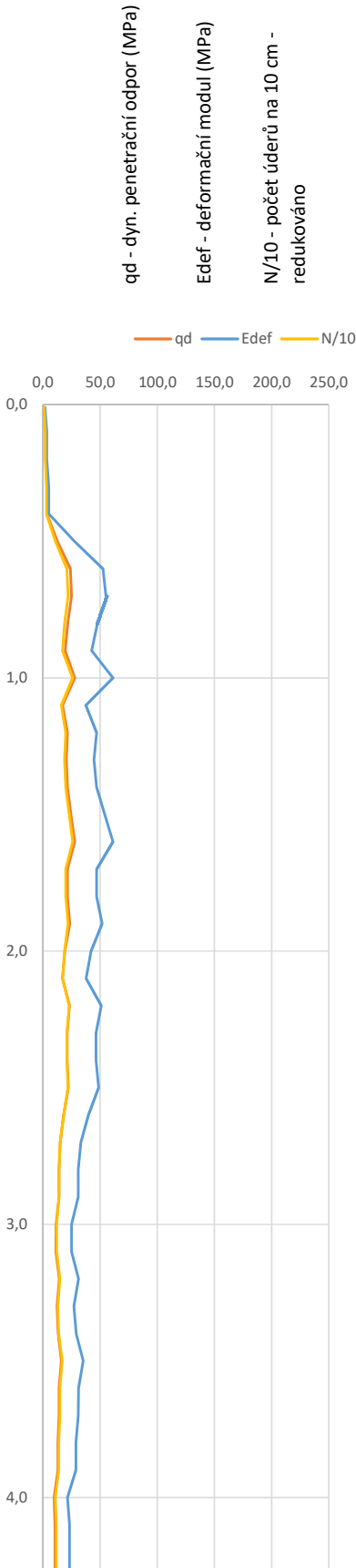
DPH102

hloubka sondy **H** 6,9 m **s** 0,031 m
hladina vody **HPV** 6,9 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
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 1997	Typ podle zák	Kon	Kon 146	Kon ČSN	Uleh 1997	Uleh	Uleh 75	Klas	Obj min	Stav dle	Počet	Stav	Stav	Pois	koef	Eoed	přep	Kon	
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	IC	IC		ID	γ	φ _{ef}	cef	φ _{ef}	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	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
0,2	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
0,3	3		0,0		Pr	3,0	6	4,9	1,00	3,4		prach, hlína	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	29	89	0,34	0,65			5,1
0,4	3		0,0		Pr	3,0	6	4,9	1,00	3,4		prach, hlína	0,89	pevná	tuhá	-	-	-	-	18			-	29	89	0,34	0,65			5,1
0,5	11		0,0		Pjm	11,0	22	18,0	1,00	12,5		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			39		-	0,27	0,80			27,6
0,6	21		0,0		Pjm	21,0	42	34,3	1,00	23,9		písek jemnozrnný		-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,84			52,6
0,7	22		0,0		Pjm	22,0	44	36,0	1,00	25,1		písek jemnozrnný		-	-	0,71	ulehlý	ulehlý	-	18			43		-	0,24	0,84			55,1
0,8	19		0,0		Pjm	19,0	38	31,1	1,00	21,6		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			47,6
0,9	17	0	0,0		Pjm	17,0	34	27,8	1,00	19,4		písek jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	18			41		-	0,25	0,83			42,6
1,0	26		0,0		Pjm	26,0	52	42,5	2,00	27,8		písek jemnozrnný		-	-	0,73	ulehlý	ulehlý	-	18			43		-	0,24	0,85			61,1
1,1	16		0,0		Pjm	16,0	32	26,2	2,00	17,1		písek jemnozrnný		-	-	0,64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			41		-	0,26	0,82			37,6
1,2	20		0,0		Pjm	20,0	40	32,7	2,00	21,4		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			47,0
1,3	19		0,0		Pjm	19,0	38	31,1	2,00	20,3		písek jemnozrnný		-	-	0,67	ulehlý	středně ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			44,7
1,4	20		0,0		Pjm	20,0	40	32,7	2,00	21,4		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			47,0
1,5	23		0,0		Pjm	23,0	46	37,6	2,00	24,6		písek jemnozrnný		-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	18			43		-	0,24	0,84			54,1
1,6	26		0,0		Pjm	26,0	52	42,5	2,00	27,8		písek jemnozrnný		-	-	0,73	ulehlý	ulehlý	-	18			43		-	0,24	0,85			61,1
1,7	20		0,0		Pjm	20,0	40	32,7	2,00	21,4		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			47,0
1,8	20		0,0		Pjm	20,0	40	32,7	2,00	21,4		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			47,0
1,9	22	0	0,0		Pjm	22,0	44	36,0	2,00	23,5		písek jemnozrnný		-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,84			51,7
2,0	19		0,0		Pjm	19,0	38	31,1	3,00	19,1		písek jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	18			41		-	0,25	0,83			42,1
2,1	17		0,0		Pjm	17,0	34	27,8	3,00	17,1		písek jemnozrnný		-	-	0,64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			41		-	0,26	0,82			37,6
2,2	23		0,0		Pjm	23,0	46	37,6	3,00	23,1		písek jemnozrnný		-	-	0,69	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,84			50,9
2,3	21		0,0		Pjm	21,0	42	34,3	3,00	21,1		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			46,5
2,4	21		0,0		Pjm	21,0	42	34,3	3,00	21,1		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,83			46,5
2,5	22		0,0		Pjm	22,0	44	36,0	3,00	22,1		písek jemnozrnný		-	-	0,69	ulehlý	ulehlý	-	18			42		-	0,25	0,84			48,7
2,6	18		0,0		Pjm	18,0	36	29,4	3,00	18,1		písek jemnozrnný		-	-	0,65	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			41		-	0,26	0,82			39,8
2,7	15		0,0		Pjm	15,0	30	24,5	3,00	15,1		písek jemnozrnný		-	-	0,61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			40		-	0,26	0,81			33,2
2,8	14		0,0		Pjm	14,0	28	22,9	3,00	14,1		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			40		-	0,27	0,81			31,0
2,9	14	0	0,0		Pjm	14,0	28	22,9	3,00	14,1		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			40		-	0,27	0,81			31,0
3,0	12		0,0		Pjm	12,0	24	19,6	4,00	11,4		písek jemnozrnný		-	-	0,56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			39		-	0,27	0,80			25,0
3,1	12		0,0		Pjm	12,0	24	19,5	4,00	11,4		písek jemnozrnný		-	-	0,56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			39		-	0,27	0,80			25,0
3,2	15		0,1		Pjm	14,9	30	24,4	4,00	14,2		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			40		-	0,26	0,81			31,2
3,3	13		0,1		Pjm	12,9	26	21,1	4,00	12,3		písek jemnozrnný		-	-	0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			39		-	0,27	0,80			27,0
3,4	14		0,1		Pjm	13,9	28	22,7	4,00	13,2		písek jemnozrnný		-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			39		-	0,27	0,80			29,0
3,5	17		0,1		Pjm	16,9	33	27,6	4,00	16,0		písek jemnozrnný		-	-	0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			40		-	0,26	0,82			35,3
3,6	15		0,2		Pjm	14,8	29	24,3	4,00	14,1		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			40		-	0,27	0,81			31,0
3,7	15		0,2		Pjm	14,8	29	24,2	4,00	14,1		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			40		-	0,27	0,81			31,0
3,8	14		0,2		Pjm	13,8	27	22,5	4,00	13,1		písek jemnozrnný		-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			39		-	0,27	0,80			28,8
3,9	14	4	0,2		Pjm	13,8	27	22,5	4,00	13,1		písek jemnozrnný		-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			39		-	0,27	0,80			28,8
4,0	11		0,2		Pjm	10,8	21	17,6	5,00	9,7		písek jemnozrnný		-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			38		-	0,28	0,78			21,3
4,1	12		0,3		Pjm	11,7	23	19,2	5,00	10,6		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			38		-	0,28	0,79			23,3
4,2	12		0,3		Pjm	11,7	23	19,2	5,00	10,6		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18			38		-	0,28	0,79			23,3



4,3	12		0,3		Pjm	11,7	23	19,2	5,00	10,6		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18				38		-	0,28	0,79			23,3
4,4	11		0,3		Pjm	10,7	21	17,5	5,00	9,7		písek jemnozrnný		-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18				38		-	0,28	0,78			21,3
4,5	17		0,3		Pjm	16,7	33	27,3	5,00	15,1		písek jemnozrnný		-	-	0,61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18				40		-	0,26	0,81			33,1
4,6	26		0,3		Šjm	25,7	51	42,0	5,00	23,2		štěrk jemnozrnný		-	-	0,69	ulehlý	ulehlý	-	19				42		-	0,25	0,84			81,1
4,7	56		0,3		Š	55,7	111	91,1	5,00	50,2		štěrk		-	-	0,84	ulehlý	ulehlý	-	19				46		-	0,22	0,88			200,7
4,8	25		0,3		Šjm	24,7	49	40,4	5,00	22,3		štěrk jemnozrnný		-	-	0,69	ulehlý	ulehlý	-	19				42		-	0,25	0,84			77,9
4,9	26	5	0,3		Šjm	25,7	51	42,0	5,00	23,2		štěrk jemnozrnný		-	-	0,69	ulehlý	ulehlý	-	19				42		-	0,25	0,84			81,0
5,0	34		0,4		Šjm	33,6	67	55,0	6,00	28,8		štěrk jemnozrnný		-	-	0,73	ulehlý	ulehlý	-	19				43		-	0,24	0,85			100,8
5,1	41		0,4		Šjm	40,6	80	66,3	6,00	34,7		štěrk jemnozrnný		-	-	0,77	ulehlý	ulehlý	-	19				44		-	0,23	0,86			121,5
5,2	60		0,5		Š	59,5	118	97,3	6,00	50,9		štěrk		-	-	0,84	ulehlý	ulehlý	-	19				46		-	0,22	0,88			203,7
5,3	43		0,6		Šjm	42,4	84	69,3	6,00	36,3		štěrk jemnozrnný		-	-	0,78	ulehlý	ulehlý	-	19				44		-	0,23	0,86			127,1
5,4	39		0,7		Šjm	38,3	76	62,7	6,00	32,8		štěrk jemnozrnný		-	-	0,76	ulehlý	ulehlý	-	19				44		-	0,23	0,86			114,9
5,5	24		0,7		Šjm	23,3	46	38,0	6,00	19,9		štěrk jemnozrnný		-	-	0,67	ulehlý	středně ulehlý	-	19				41		-	0,25	0,83			69,7
5,6	23		0,8		Šjm	22,2	44	36,3	6,00	19,0		štěrk jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19				41		-	0,25	0,83			66,5
5,7	24		0,9		Šjm	23,1	46	37,8	6,00	19,8		štěrk jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19				41		-	0,25	0,83			69,3
5,8	29		0,9		Šjm	28,1	56	45,9	6,00	24,0		štěrk jemnozrnný		-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	19				42		-	0,25	0,84			84,0
5,9	26	17	1,0		Šjm	25,0	50	40,8	6,00	21,4		štěrk jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	19				42		-	0,25	0,83			74,8
6,0	19		1,5		Pjm	17,5	35	28,5	7,00	14,2		písek jemnozrnný		-	-	0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19				40		-	0,26	0,81			31,3
6,1	29		2,1		Šjm	26,9	53	44,0	7,00	22,0		štěrk jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	19				42		-	0,25	0,83			76,8
6,2	29		2,6		Šjm	26,4	52	43,2	7,00	21,5		štěrk jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	19				42		-	0,25	0,83			75,3
6,3	22		3,1		Šjm	18,9	37	30,8	7,00	15,4		štěrk jemnozrnný		-	-	0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19				40		-	0,26	0,81			53,9
6,4	20		3,7		Šjm	16,3	32	26,7	7,00	13,3		štěrk jemnozrnný		-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19				39		-	0,27	0,81			46,6
6,5	20		4,2		Šjm	15,8	31	25,9	7,00	12,9		štěrk jemnozrnný		-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19				39		-	0,27	0,80			45,1
6,6	45		4,7		Šjm	40,3	80	65,9	7,00	32,9		štěrk jemnozrnný		-	-	0,76	ulehlý	ulehlý	-	19				44		-	0,23	0,86			115,0
6,7	60		5,2		Š	54,8	109	89,5	7,00	44,7		štěrk		-	-	0,82	ulehlý	ulehlý	-	19				45		-	0,22	0,87			178,6
6,8	162		5,8		R	156,2	310	255,4	7,00	127,4		skála navětralá	5,42	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	20				51		542	0,18	0,92			509,6
6,9	400	105	6,3	1	R	393,7	781	643,7	7,00	321,0		skála navětralá	8,60	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	20				55		860	0,15	0,95			1284,2

