

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY (DPSHB)

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

Datum: 20.01.2020

Je doporučeno využívat tmavě zelené sloupce

DPH143

hloubka sondy **H** 4,1 m
hladina vody **HPV** 4,1 m
obj. hm. vody **γH₂O** 9,81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 63,5 kg
pád beranu **Hh** 0,75 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** 0,09

Realizoval: GEOTest a.s.
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	Uleh 19	Uleh	Uleh ČS	Klas	Ob m	Stav ma	Po	Stav	Stav	Po	Ko	Ko	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	1		0,0		Pr	1,0	4	3,1	1	2,3		prach, hlína	0,73	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	29	73	0,34	0,64		3,5
0,1	1		0,2		Pr	0,8	3	2,4	1	1,8		prach, hlína	0,64	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	28	64	0,34	0,64		2,6
0,2	6		0,5		Pr	5,5	21	17,1	1	12,7		prach, hlína	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	171	0,31	0,72		19,1
0,3	6		0,8		Pr	5,2	20	16,2	1	12,1		prach, hlína	1,67	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	167	0,31	0,71		18,2
0,4	12		1,1		Pr	10,9	41	34,1	1	25,4		prach, hlína	2,42	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	38	242	0,27	0,79		38,1
0,5	12		1,3		Pr	10,7	40	33,3	1	24,8		prach, hlína	2,39	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	38	239	0,28	0,79		37,2
0,6	12		1,6		Pr	10,4	39	32,4	1	24,1		prach, hlína	2,36	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	38	236	0,28	0,78		36,2
0,7	12		1,9		Pr	10,1	38	31,6	1	23,5		prach, hlína	2,33	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	38	233	0,28	0,78		35,3
0,8	8		2,1		Pr	5,9	22	18,3	1	13,6		prach, hlína	1,77	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	177	0,31	0,72		20,4
0,9	8	30	2,7		Pr	5,3	20	16,5	1	12,3		prach, hlína	1,68	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	168	0,31	0,71		18,4
1,0	7		2,7		Pr	4,3	16	13,3	2	9,4		prach, hlína	1,47	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	32	147	0,32	0,69		14,0
1,1	8		2,8		Pr	5,2	20	16,2	2	11,4		prach, hlína	1,62	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	162	0,32	0,71		17,2
1,2	10		2,8		Pr	7,2	27	22,3	2	15,7		prach, hlína	1,90	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	34	190	0,30	0,74		23,6
1,3	10		2,9		Pr	7,1	27	22,2	2	15,6		prach, hlína	1,90	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	34	190	0,30	0,73		23,5
1,4	10		2,9		Pr	7,1	27	22,0	2	15,5		prach, hlína	1,89	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	34	189	0,30	0,73		23,3
1,5	11		3,0		Pr	8,0	30	25,0	2	17,6		prach, hlína	2,02	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	35	202	0,30	0,75		26,5
1,6	12		3,0		Pjm	9,0	34	28,0	2	19,7		písek jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19		41	-	0,25	0,83			43,4	
1,7	13		3,1		Pjm	9,9	38	31,0	2	21,8		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	19		42	-	0,25	0,83			48,1	
1,8	18		3,1		Pjm	14,9	56	46,4	2	32,7		písek jemnozrnný		-	-	0,76	ulehlý	ulehlý	-	19		44	-	0,23	0,86			72,0	
1,9	18	35	3,2		Pjm	14,9	56	46,3	2	32,6		písek jemnozrnný		-	-	0,76	ulehlý	ulehlý	-	19		44	-	0,23	0,86			71,8	
2,0	9		3,3		Pr	5,7	22	17,8	3	11,9		prach, hlína	1,66	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	33	166	0,31	0,71		17,9
2,1	8		3,4		Pr	4,6	17	14,3	3	9,6		prach, hlína	1,48	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	32	148	0,32	0,70		14,3
2,2	10		3,6		Pr	6,4	24	20,1	3	13,5		prach, hlína	1,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	176	0,31	0,72		20,2
2,3	11		3,7		Pr	7,3	28	22,8	3	15,3		prach, hlína	1,88	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	34	188	0,31	0,73		22,9
2,4	9		3,8		Pr	5,2	20	16,1	3	10,8		prach, hlína	1,58	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	32	158	0,32	0,70		16,2
2,5	10		4,0		Pr	6,0	23	18,8	3	12,6		prach, hlína	1,70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	170	0,31	0,72		18,9
2,6	10		4,1		Pr	5,9	22	18,4	3	12,3		prach, hlína	1,69	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	169	0,31	0,71		18,5
2,7	11		4,2		Pr	6,8	26	21,1	3	14,1		prach, hlína	1,80	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	34	180	0,31	0,72		21,2
2,8	9		4,4		Pr	4,6	18	14,4	3	9,7		prach, hlína	1,49	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	32	149	0,32	0,70		14,5
2,9	10	50	4,5		Pr	5,5	21	17,1	3	11,5		prach, hlína	1,63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	163	0,32	0,71		17,2
3,0	8		4,6		Pr	3,4	13	10,6	4	6,8		prach, hlína	1,25	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	31	125	0,33	0,68		10,2
3,1	7		4,7		Pr	2,3	9	7,2	4	4,6		prach, hlína	1,03	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	30	103	0,34	0,66		6,9
3,2	8		4,8		Pr	3,2	12	10,1	4	6,4		prach, hlína	1,22	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	30	122	0,33	0,67		9,6
3,3	7		4,9		Pr	2,1	8	6,7	4	4,3		prach, hlína	0,99	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	30	99	0,34	0,66		6,4
3,4	12		5,0		Pr	7,1	27	22,0	4	14,0		prach, hlína	1,80	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19			-	34	180	0,31	0,72		21,0
3,5	11		5,0		Pjm	6,0	23	18,6	4	11,8		písek jemnozrnný		-	-	0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		39	-	0,27	0,80			26,1	
3,6	15		5,1		Pjm	9,9	37	30,7	4	19,6		písek jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19		41	-	0,25	0,83			43,2	
3,7	16		5,2		Pjm	10,8	41	33,6	4	21,4		písek jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	20		42	-	0,25	0,83			47,1	
3,8	27		5,3		Pjm	21,7	82	67,6	4	43,1		písek jemnozrnný		-	-	0,81	ulehlý	ulehlý	-	20		45	-	0,22	0,87			94,9	
3,9	28	60	5,4		Šjm	22,6	85	70,4	4	44,9		štěrk jemnozrnný		-	-	0,82	ulehlý	ulehlý	-	20		46	-	0,22	0,87			157,2	
4,0	30		5,0		Šjm	25,0	94	77,9	5	47,4		štěrk jemnozrnný		-	-	0,83	ulehlý	ulehlý	-	20		46	-	0,22	0,87			166,0	
4,1	30		4,6		Šjm	25,4	96	79,1	5	48,2		štěrk jemnozrnný		-	-	0,87	velmi ulehlý	ulehlý	-	20		46	-	0,22	0,88			168,7	

