

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

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

qd - dyn. penetrační odpor (MPa)

Edef - deformační modul (MPa)

N/10 - počet úderů na 10 cm -  
redukováno

# VYHODNOCENÍ TEŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum Břeží

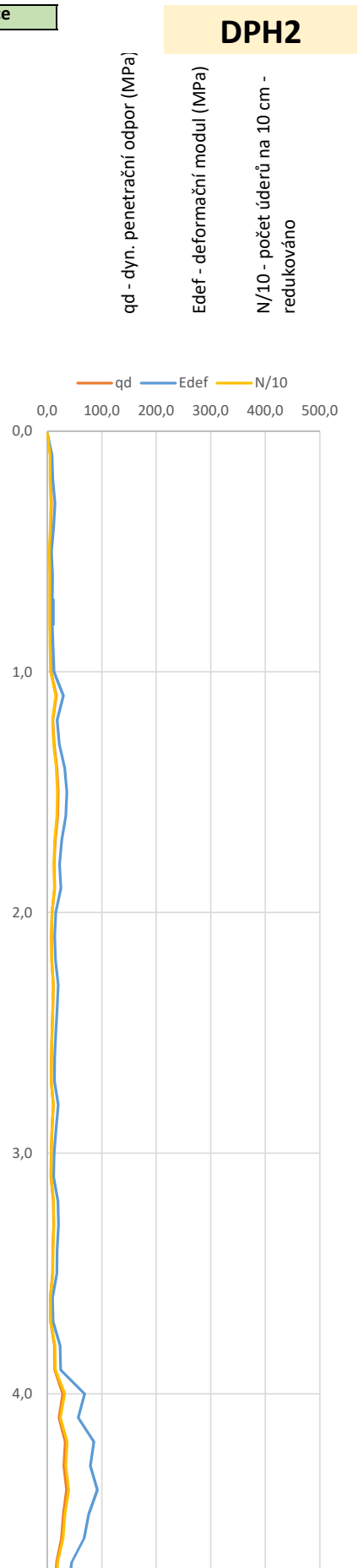
Datum: 21.09.2020

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 6 m s 0,031 m  
hladina vody **HPV** 6 m pa 101 kPa  
obj. hm. vody **γH2O** 9,81 kN/m<sup>3</sup>  
hmotnost beranu **Mh** 50 kg  
pád beranu **Hh** 0,5 m  
hmotnost válce **Ma** 17 kg  
hmotnost tyče **Mt** 4,75  
gravit. zrychlení **g** 9,81 m/s<sup>2</sup>  
úhel hrotu **α** 90 deg  
průměr hrotu **D** 0,044 m  
plocha kužele **A** 0,002 m<sup>2</sup>  
přepočet z Mmt **Npcm** 0,06

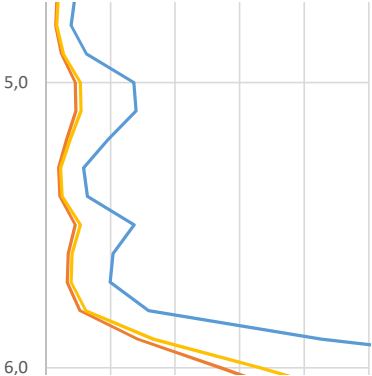
Realizoval: P. Bognár  
Vyhodnotil: I. Poul  
Hladina podzemní vody nebyla zjištěna  
Vyhodnoceno podle: ČSN EN1997-2, ČSN EN ISO 22476-2

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			0,1	0	0,1	1	0,1		0,0	0,11	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	-	0,40	0,47		0,1
0,1	5		0,1		Pr	4,9	10	8,1	1	5,6		prach, hlína	1,14	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18,5			-	33	114	0,31	0,72		8,4
0,2	5		0,1		Pjm	4,9	10	7,9	1	5,5		písek jemnozrnný		-	-	0,42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18,5			33		-	0,31	0,72		10,0
0,3	7		0,2		Pjm	6,8	13	11,1	1	7,7		písek jemnozrnný		-	-	0,49	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18,5	34	25	35		-	0,30	0,74		13,9
0,4	6		0,3		Pjm	5,7	11	9,3	1	6,5		písek jemnozrnný		-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34		-	0,31	0,73		11,7
0,5	4		0,4		Pjm	3,6	7	5,9	1	4,1		písek jemnozrnný		-	-	0,37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			32		-	0,32	0,70		7,4
0,6	5		0,4		Pjm	4,6	9	7,5	1	5,2		písek jemnozrnný		-	-	0,41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33		-	0,31	0,72		9,3
0,7	5		0,5		Pjm	4,5	9	7,3	1	5,1		písek jemnozrnný		-	-	0,41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33		-	0,31	0,71		9,2
0,8	5		0,6		Pjm	4,4	9	7,2	1	5,0		písek jemnozrnný		-	-	0,40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33		-	0,31	0,71		9,0
0,9	6	13	0,8		Pjm	5,3	10	8,6	1	6,0		písek jemnozrnný		-	-	0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34		-	0,31	0,73		10,8
1,0	7		0,7		Pjm	6,3	13	10,3	2	6,7		písek jemnozrnný		-	-	0,46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34		-	0,30	0,73		12,1
1,1	16		0,6		Pjm	15,4	30	25,1	2	16,4		písek jemnozrnný		-	-	0,63	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			38		-	0,27	0,79		29,6
1,2	10		0,6		Pjm	9,4	19	15,4	2	10,1		písek jemnozrnný		-	-	0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36		-	0,29	0,76		18,1
1,3	12		0,5		Pjm	11,5	23	18,8	2	12,3		písek jemnozrnný		-	-	0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37		-	0,28	0,77		22,1
1,4	17		0,5		Pjm	16,6	33	27,1	2	17,7		písek jemnozrnný		-	-	0,64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			39		-	0,27	0,80		31,8
1,5	19		0,4		Pjm	18,6	37	30,4	2	19,9		písek jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19			39		-	0,27	0,80		35,8
1,6	18		0,3		Pjm	17,7	35	28,9	2	18,9		písek jemnozrnný		-	-	0,66	ulehlý	středně ulehlý	-	19			39		-	0,27	0,80		34,0
1,7	14		0,3		Pjm	13,7	27	22,4	2	14,7		písek jemnozrnný		-	-	0,61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			38		-	0,28	0,79		26,4
1,8	12		0,2		Pjm	11,8	23	19,3	2	12,6		písek jemnozrnný		-	-	0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37		-	0,28	0,78		22,7
1,9	13	3	0,2		Pjm	12,9	25	21,0	2	13,7		písek jemnozrnný		-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			38		-	0,28	0,78		24,7
2,0	9		0,4		Pjm	8,6	17	14,1	3	8,7		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35		-	0,30	0,75		15,6
2,1	8		0,6		Pjm	7,4	15	12,1	3	7,5		písek jemnozrnný		-	-	0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35		-	0,30	0,74		13,5
2,2	9		0,8		Pjm	8,2	16	13,4	3	8,3		písek jemnozrnný		-	-	0,50	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35		-	0,30	0,75		14,9
2,3	12		1,0		Pjm	11,0	22	18,0	3	11,1		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37		-	0,29	0,77		19,9
2,4	11		1,2		Pjm	9,8	19	16,0	3	9,9		písek jemnozrnný		-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36		-	0,29	0,76		17,7
2,5	10		1,4		Pjm	8,6	17	14,0	3	8,6		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35		-	0,30	0,75		15,6
2,6	9		1,6		Pjm	7,4	15	12,1	3	7,4		písek jemnozrnný		-	-	0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35		-	0,30	0,74		13,4
2,7	9		1,8		Pjm	7,2	14	11,7	3	7,2		písek jemnozrnný		-	-	0,47	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35		-	0,30	0,74		13,0
2,8	13		2,0		Pjm	11,0	22	17,9	3	11,0		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37		-	0,29	0,77		19,8
2,9	11	38	2,3		Pjm	8,8	17	14,3	3	8,8		písek jemnozrnný		-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36		-	0,30	0,75		15,8
3,0	10		2,7		Pjm	7,3	15	12,0	4	7,0		písek jemnozrnný		-	-	0,47	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34		-	0,30	0,74		12,5
3,1	10		3,1		Pjm	6,9	14	11,2	4	6,5		písek jemnozrnný		-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34		-	0,31	0,73		11,8
3,2	15		3,6		Pjm	11,4	23	18,7	4	10,9		písek jemnozrnný		-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37		-	0,29	0,77		19,6
3,3	16		4,0		Pjm	12,0	24	19,6	4	11,4		písek jemnozrnný		-	-	0,56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37		-	0,29	0,77		20,5
3,4	15		4,4		Pjm	10,6	21	17,3	4	10,1		písek jemnozrnný		-	-	0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36		-	0,29	0,76		18,1
3,5	15		4,9		Pjm	10,1	20	16,6	4	9,6		písek jemnozrnný		-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36		-	0,29	0,76		17,4
3,6	11		5,3		Pjm	5,7	11	9,3	4	5,4		písek jemnozrnný		-	-	0,42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33		-	0,31	0,72		9,8
3,7	12		5,7		Pjm	6,3	12	10,3	4	6,0		písek jemnozrnný		-	-	0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34		-	0,31	0,73		10,7
3,8	20		6,2		Pjm	13,8	27	22,6	4	13,2		písek jemnozrnný		-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37		-	0,28	0,78		23,7
3,9	21	110	6,6		Pjm	14,4	29	23,5	4	13,7		písek jemnozrnný		-	-	0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			38		-	0,28	0,78		24,6
4,0	39		7,3		P	31,7	63	51,9	5	28,6		písek		-	-	0,73	ulehlý	ulehlý	-	19			41		-	0,26	0,83		68,6
4,1	32		7,9		Šjm	24,1	48	39,4	5	21,7		šterk jemnozrnný		-	-	0,68	ulehlý	ulehlý	-	19			40		-	0,26	0,81		56,4
4,2	45		8,6		Šjm	36,4	72	59,5	5	32,8		šterk jemnozrnný		-	-	0,76	ulehlý	ulehlý	-	19			42		-	0,25	0,83		85,3
4,3	43		9,2		Šjm	33,8	67	55,2	5	30,4		šterk jemnozrnný		-	-	0,75	ulehlý	ulehlý	-	19			41		-	0,25	0,83		79,1
4,4	49		9,9		Šjm	39,1	78	63,9	5	35,2		šterk jemnozrnný		-	-	0,77	ulehlý	ulehlý	-	19			42		-	0,25	0,84		91,6
4,5	43		10,6		Šjm	32,4	64	53,0	5	29,2		šterk jemnozrnný		-	-	0,74	ulehlý	ulehlý	-	19			41		-	0,25	0,83		76,0
4,6	40		11,2		Šjm	28,8	57	47,1	5	25,9		šterk jemnozrnný		-	-	0,71	ulehlý	ulehlý	-	19			41		-	0,26	0,82		67,4
4,7	31		11,9		Šjm	19,1	38	31,3	5	17,2		šterk jemnozrnný		-	-	0,64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			39		-	0,27	0,80		44,8



DPH2

4,8	29		12,5		Šjm	16,5	33	26,9	5	14,8		šterk jemnozrnný		-	-	0,61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19				38		-	0,28	0,79			38,6
4,9	40	220	13,2		Šjm	26,8	53	43,8	5	24,1		šterk jemnozrnný		-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	19				40		-	0,26	0,82			62,8
5,0	67		14,0		R	53,0	105	86,7	6	45,4		skála navětralá	3,23	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				43		323	0,24	0,85			136,2
5,1	69		14,8		R	54,2	108	88,7	6	46,4		skála navětralá	3,27	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				43		327	0,24	0,85			139,3
5,2	53		15,5		R	37,5	74	61,2	6	32,1		skála navětralá	2,72	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				42		272	0,25	0,83			96,2
5,3	39		16,3		R	22,7	45	37,1	6	19,4		skála navětralá	2,11	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5				39		211	0,27	0,80			58,2
5,4	42		17,1		R	24,9	49	40,7	6	21,3		skála navětralá	2,22	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5				40		222	0,27	0,81			63,9
5,5	71		17,9		R	53,1	105	86,9	6	45,5		skála navětralá	3,24	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				43		324	0,24	0,85			136,4
5,6	59		18,7		R	40,3	80	66,0	6	34,5		skála navětralá	2,82	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				42		282	0,25	0,84			103,6
5,7	58		19,4		R	38,6	76	63,0	6	33,0		skála navětralá	2,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				42		276	0,25	0,83			99,0
5,8	82		20,2		R	61,8	123	101,0	6	52,9		skála navětralá	3,49	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				44		349	0,23	0,86			158,7
5,9	187	350	21,0		R	166,0	329	271,4	6	142,1		skála navětralá	5,72	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5				49		572	0,20	0,90			426,3
6,0	350		19,1		R	330,9	656	541,0	7	269,8		skála navětralá	7,88	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	19,5				52		788	0,18	0,92			809,5



# VYHODNOCENÍ TEŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum Břeží

Datum: 21.09.2020

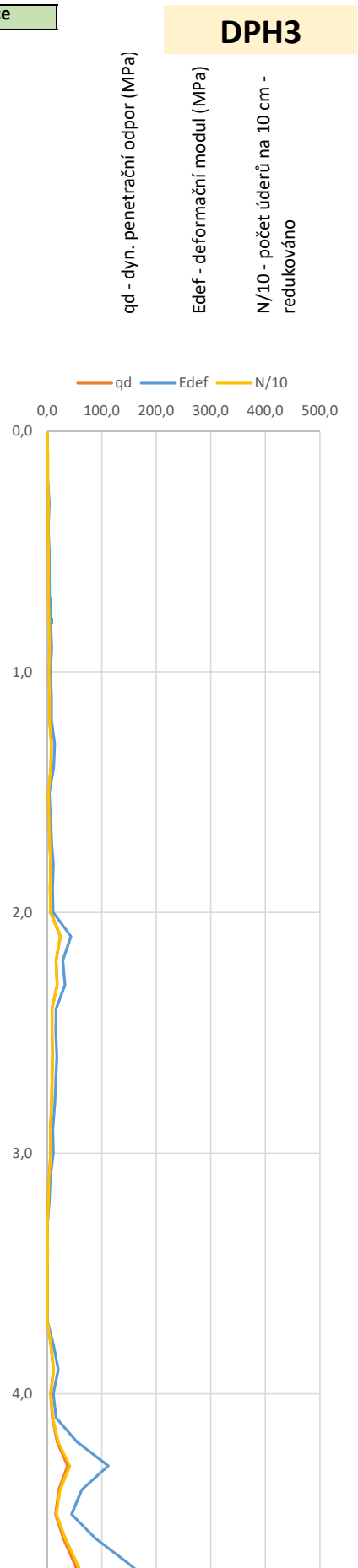
Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 6,4 m  
hladina vody **HPV** 6,4 m  
obj. hm. vody **γH<sub>2</sub>O** 9,81 kN/m<sup>3</sup>  
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/s<sup>2</sup>  
úhel hrotu **α** 90 deg  
průměr hrotu **D** 0,044 m  
plocha kužele **A** 0,002 m<sup>2</sup>  
přepočet z Mmt **Npcm** 0,06

Realizoval: P. Bognár  
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla zjištěna  
Vyhodnoceno podle: ČSN EN1997-2, ČSN EN ISO 22476-2

						výpočet qd				St EN	Tv (st ne po	Ko	Ko 14	Ko 61 P 7	U 19	U	U ČS	Kl	Ob m	St m	Po	St	St	Po	Ko	Eo	Př	Ko		
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			0,1	0	0,1	1	0,1		0,0		0,11	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	20	-	0,40	0,47		0,1
0,1	1		0,0		Pr	0,5	1	0,8	1	0,6		prach, hlína		0,36	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	31	36	0,33	0,68		0,9
0,2	1		0,0		Pr	0,5	1	0,8	1	0,6		prach, hlína		0,36	měkká	měkká	-	-	-	-	18,5			-	31	36	0,33	0,68		0,9
0,3	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1	2,3		prach, hlína		0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0,32	0,69		3,4
0,4	1		0,0		Pr	1,0	2	1,6	1	1,1		prach, hlína		0,51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	31	51	0,33	0,68		1,7
0,5	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1	2,3		prach, hlína		0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0,32	0,69		3,4
0,6	2		0,0		Pr	2,0	4	3,3	1	2,3		prach, hlína		0,72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0,32	0,69		3,4
0,7	2		0,0		Pjm	2,0	4	3,3	1	2,3		písek jemnozrnný		-	-	-	0,26	kyprý	kyprý	-	19,5			29	-	0,34	0,65		4,1	
0,8	3		0,0		Pjm	3,0	6	4,9	1	3,4		písek jemnozrnný		-	-	-	0,33	kyprý	středně ulehlý	-	19,5			31	-	0,33	0,68		6,2	
0,9	4	0	0,0		Pjm	4,0	8	6,5	1	4,6		písek jemnozrnný		-	-	-	0,39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			32	-	0,32	0,71		8,2	
1,0	3		0,0		Pjm	3,0	6	4,9	2	3,2		písek jemnozrnný		-	-	-	0,32	kyprý	kyprý	-	19,5			31	-	0,33	0,68		5,7	
1,1	4		0,0		Pjm	4,0	8	6,5	2	4,2		písek jemnozrnný		-	-	-	0,37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			32	-	0,32	0,70		7,6	
1,2	4		0,0		Pjm	4,0	8	6,5	2	4,2		písek jemnozrnný		-	-	-	0,37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			32	-	0,32	0,70		7,6	
1,3	7		0,1		Pjm	6,9	14	11,3	2	7,4		písek jemnozrnný		-	-	-	0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			35	-	0,30	0,74		13,3	
1,4	6		0,1		Pjm	5,9	12	9,7	2	6,3		písek jemnozrnný		-	-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,31	0,73		11,4	
1,5	2		0,1		Pjm	1,9	4	3,1	2	2,0		písek jemnozrnný		-	-	-	0,23	kyprý	kyprý	-	19,5			29	-	0,34	0,64		3,7	
1,6	3		0,1		Pjm	2,9	6	4,7	2	3,1		písek jemnozrnný		-	-	-	0,31	kyprý	kyprý	-	19,5			31	-	0,33	0,68		5,6	
1,7	4		0,1		Pjm	3,9	8	6,3	2	4,1		písek jemnozrnný		-	-	-	0,37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			32	-	0,32	0,70		7,5	
1,8	6		0,1		Pjm	5,9	12	9,6	2	6,3		písek jemnozrnný		-	-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,31	0,73		11,3	
1,9	5	3	0,2		Pjm	4,9	10	7,9	2	5,2		písek jemnozrnný		-	-	-	0,41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			33	-	0,31	0,72		9,3	
2,0	6		0,2		Pjm	5,8	12	9,5	3	5,9		písek jemnozrnný		-	-	-	0,43	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,31	0,72		10,5	
2,1	24		0,2		Pjm	23,8	47	38,9	3	23,9		písek jemnozrnný		-	-	-	0,70	ulehlý	ulehlý	-	19,5			40	-	0,26	0,82		43,1	
2,2	16		0,2		Pjm	15,8	31	25,8	3	15,9		písek jemnozrnný		-	-	-	0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			38	-	0,28	0,79		28,5	
2,3	18		0,3		Pjm	17,7	35	29,0	3	17,8		písek jemnozrnný		-	-	-	0,64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			39	-	0,27	0,80		32,1	
2,4	9		0,3		Pjm	8,7	17	14,2	3	8,8		písek jemnozrnný		-	-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			35	-	0,30	0,75		15,8	
2,5	9		0,3		Pjm	8,7	17	14,2	3	8,7		písek jemnozrnný		-	-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			35	-	0,30	0,75		15,7	
2,6	10		0,4		Pjm	9,6	19	15,8	3	9,7		písek jemnozrnný		-	-	-	0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			36	-	0,29	0,76		17,5	
2,7	9		0,4		Pjm	8,6	17	14,1	3	8,7		písek jemnozrnný		-	-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			35	-	0,30	0,75		15,6	
2,8	8		0,4		Pjm	7,6	15	12,4	3	7,6		písek jemnozrnný		-	-	-	0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			35	-	0,30	0,74		13,7	
2,9	6	8	0,5		Pjm	5,6	11	9,1	3	5,6		písek jemnozrnný		-	-	-	0,42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			33	-	0,31	0,72		10,1	
3,0	7		0,6		Pjm	6,4	13	10,4	4	6,0		písek jemnozrnný		-	-	-	0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,31	0,73		10,9	
3,1	4		0,8		Pjm	3,2	6	5,2	4	3,0		písek jemnozrnný		-	-	-	0,31	kyprý	kyprý	-	19,5			30	-	0,33	0,67		5,4	
3,2	3		1,0		Pjm	2,0	4	3,2	4	1,9		písek jemnozrnný		-	-	-	0,22	kyprý	kyprý	-	19,5			28	-	0,35	0,64		3,4	
3,3	1		1,2		J	0,1	0	0,1	4	0,0		jíl		0,10	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	19,5			-	20	10	0,40	0,47		0,1
3,4	2		1,4		J	0,6	1	0,9	4	0,5		jíl		0,35	měkká	měkká	-	-	-	-	19,5			-	20	35	0,40	0,47		0,1
3,5	2		1,6		J	0,4	1	0,6	4	0,4		jíl		0,29	měkká	měkká	-	-	-	-	19,5			-	20	29	0,40	0,47		0,1
3,6	2		1,8		J	0,2	0	0,3	4	0,2		jíl		0,20	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	19,5			-	20	20	0,40	0,47		0,1
3,7	1		2,0		J	0,1	0	0,1	4	0,0		jíl		0,10	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	19,5			-	20	10	0,40	0,47		0,1
3,8	9		2,2		Pjm	6,8	13	11,1	4	6,5		písek jemnozrnný		-	-	-	0,45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,31	0,73		11,6	
3,9	14	40	2,4		Pjm	11,6	23	19,0	4	11,0		písek jemnozrnný		-	-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			37	-	0,29	0,77		19,8	
4,0	10		3,2		Pjm	6,8	13	11,1	5	6,1		písek jemnozrnný		-	-	-	0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			34	-	0,31	0,73		11,0	
4,1	14		4,1		Pjm	9,9	20	16,2	5	8,9		písek jemnozrnný		-	-	-	0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			36	-	0,29	0,75		16,1	
4,2	25		4,9		Š	20,1	40	32,8	5	18,1		šterk		-	-	-	0,65	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19,5			39	-	0,27	0,80		54,3	
4,3	47		5,8		R	41,2	82	67,4	5	37,2		skála navětralá		2,93	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	R6	19,5			42	-	0,25	0,84		111,5
4,4	30		6,6		R	23,4	46	38,3	5	21,1		skála navětralá		2,20	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	-	19,5			40	-	0,27	0,81		63,2
4,5	24		7,4		R	16,6	33	27,1	5	14,9		skála navětralá		1,85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	-	19,5			38	-	0,28	0,79		44,8
4,6	41		8,3		R	32,7	65	53,5	5	29,5		skála navětralá		2,61	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	R6	19,5			41	-	0,25	0,83		88,4
4,7	63		9,1		R	53,9	107	88,1	5																					



DPH3

4,8	84		10,0		R	74,0	147	121,1	5	66,7		skála navětralá	3,92	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			45		392	0,23	0,87			200,1
4,9	56	180	10,8		R	45,2	90	73,9	5	40,7		skála navětralá	3,06	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			43		306	0,24	0,84			122,2
5,0	46		11,2		R	34,8	69	56,9	6	29,8		skála navětralá	2,62	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			41		262	0,25	0,83			89,3
5,1	64		11,6		R	52,4	104	85,6	6	44,8		skála navětralá	3,21	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			43		321	0,24	0,85			134,5
5,2	71		12,1		R	58,9	117	96,4	6	50,5		skála navětralá	3,41	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			44		341	0,24	0,85			151,4
5,3	36		12,5		R	23,5	47	38,5	6	20,1		skála navětralá	2,15	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5			39		215	0,27	0,80			60,4
5,4	40		12,9		R	27,1	54	44,3	6	23,2		skála navětralá	2,31	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5			40		231	0,26	0,81			69,6
5,5	42		13,3		R	28,7	57	46,9	6	24,6		skála navětralá	2,38	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5			40		238	0,26	0,82			73,7
5,6	42		13,7		R	28,3	56	46,2	6	24,2		skála navětralá	2,36	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5			40		236	0,26	0,82			72,6
5,7	23		14,2		R	8,8	18	14,5	6	7,6		skála navětralá	1,32	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19,5			35		132	0,30	0,74			22,7
5,8	17		14,6		R	2,4	5	4,0	6	2,1		skála navětralá	0,69	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19,5			29		69	0,34	0,64			6,2
5,9	22	250	15,0		R	7,0	14	11,4	6	6,0		skála navětralá	1,17	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19,5			34		117	0,31	0,73			18,0
6,0	38		13,7		R	24,3	48	39,7	7	19,8		skála navětralá	2,14	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5			39		214	0,27	0,80			59,4
6,1	28		12,4		R	15,6	31	25,5	7	12,7		skála navětralá	1,71	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5			37		171	0,28	0,78			38,1
6,2	37		11,1		R	25,9	51	42,3	7	21,1		skála navětralá	2,20	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	19,5			40		220	0,27	0,81			63,3
6,3	85		9,8		R	75,2	149	122,9	7	61,3		skála navětralá	3,76	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	19,5			45		376	0,23	0,86			183,9
6,4	330		8,6		R	321,5	638	525,6	7	262,1		skála navětralá	7,77	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	19,5			52		777	0,18	0,92			786,4

