

VYHODNOCENÍ TĚŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

x 469169.71
y 1099594.06
z 230.99

Zakázka: Geotechnický průzkum Ostrava - Muglinov

Datum: 02.04.2024

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

DPH1

hloubka sondy **H** 14.3 m s 0.031 m
hladina vody **HPV** 5.2 m pa 101 kPa
obj. hm. vody γ_{H2O} 9.81 kN/m3
hmotnost beranu **M_h** 30 kg
pád beranu **H_h** 0.5 m
hmotnost válce **M_a** 17 kg
hmotnost tyče **M_t** 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 **N_{pcm}** 0.02

Realizoval: G-Consult s.r.o.
Vyhodnotil: I. Poul

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

H	N _p	M _{mt}	N _{pc}	N _{pc}	typ
(m)		Nm	Z M _{mt}	měr	zem.
0.0					
0.1	1		0.0		Pr
0.2	1		0.0		Pr
0.3	2		0.1		Pr
0.4	1	5	0.1		Pr
0.5	1		0.1		Pr
0.6	3		0.1		Pr
0.7	2		0.1		Pr
0.8	1		0.2		Pr
0.9	1	10	0.2		Pr
1.0	5		0.2		Pr
1.1	6		0.2		Pr
1.2	4		0.2		Pr
1.3	2		0.2		Pr
1.4	5	10	0.2		Pr
1.5	5		0.2		Pr
1.6	6		0.2		Pr
1.7	4		0.2		Pr
1.8	5		0.2		Pr
1.9	5	10	0.2		Pr
2.0	7		0.2		Pr
2.1	5		0.3		Pr
2.2	5		0.3		Pr
2.3	5		0.4		Pr
2.4	4	20	0.4		Pr
2.5	4		0.4		Pr
2.6	7		0.5		Pr
2.7	4		0.5		Pr
2.8	4		0.6		Pr
2.9	4	30	0.6		Pr
3.0	5		0.7		Pr
3.1	4		0.7		Pr
3.2	5		0.8		Pr
3.3	5		0.8		Pr
3.4	5	60	0.9		Pr
3.5	5		0.9		Pr
3.6	5		1.0		Pr
3.7	6		1.0		Pr
3.8	6		1.1		Pr
3.9	6	55	1.1		Pr
4.0	8		1.2		Pr
4.1	7		1.2		Pr
4.2	6		1.3		Pr
4.3	7		1.4		Pr
4.4	6	80	1.5		Pr
4.5	7		1.5		Pr
4.6	6		1.6		Pr
4.7	6		1.7		Pr
4.8	7		1.7		Pr
4.9	7	90	1.8		Pr

		vypočet q _d			Sta EN	Typ (st, nel, pol)	Hy	Ko	Ko 14	Ko 61 P 7	Ule 19	Ule 14	Ule ČS	Kla ČS	Ob mi	Sta ma	Pol	Sta	Sta	CBR	Pol	ko	Eo	př	Ko	
N/10	N ₆₀	r _d	tyč	q _d	c _u	popis zeminy	σ _{H2O}	I _c			I _D					γ	Φ _{ef}	c _{ef}	Φ _{ef}	c _u	(%)	v	β	E _{oed}	E _{def}	
				(MPa)	(kPa)										kN/m3	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)		-	-	(MPa)			
1.0	1	1.0	1	0.6		prach, hlína	0.0	0.36	měkká	měkká	-	-	-	-	18			-	28	36	2	0.35	0.63		0.6	
1.0	1	0.9	1	0.5		prach, hlína	0.0	0.36	měkká	měkká	-	-	-	-	18			-	28	36	2	0.35	0.63		0.5	
1.9	2	1.9	1	1.1		prach, hlína	0.0	0.50	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	28	50	3	0.35	0.64		1.1	
0.9	1	0.9	1	0.5		prach, hlína	0.0	0.35	měkká	měkká	-	-	-	-	18			-	28	35	2	0.35	0.63		0.5	
0.9	1	0.9	1	0.5		prach, hlína	0.0	0.34	měkká	měkká	-	-	-	-	18			-	28	34	2	0.35	0.63		0.5	
2.9	3	2.8	1	1.6		prach, hlína	0.0	0.61	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18			-	28	61	4	0.34	0.64		1.6	
1.9	2	1.8	1	1.1		prach, hlína	0.0	0.49	měkká	měkká	-	-	-	-	18			-	28	49	3	0.35	0.64		1.1	
0.8	1	0.8	1	0.5		prach, hlína	0.0	0.33	měkká	měkká	-	-	-	-	20			-	28	33	1	0.35	0.63		0.5	
0.8	1	0.8	1	0.5		prach, hlína	0.0	0.32	měkká	měkká	-	-	-	-	20			-	28	32	1	0.35	0.63		0.5	
4.8	6	4.7	2	2.5		prach, hlína	0.0	0.76	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	76	6	0.34	0.65		2.5	
5.8	7	5.7	2	3.0		prach, hlína	0.0	0.83	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	83	7	0.34	0.65		3.0	
3.8	5	3.7	2	2.0		prach, hlína	0.0	0.68	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	68	5	0.34	0.64		2.0	
1.8	2	1.8	2	0.9		prach, hlína	0.0	0.46	měkká	měkká	-	-	-	-	20			-	28	46	3	0.35	0.63		0.9	
4.8	6	4.7	2	2.5		prach, hlína	0.0	0.76	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	76	6	0.34	0.65		2.5	
4.8	6	4.7	2	2.5		prach, hlína	0.0	0.76	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	76	6	0.34	0.65		2.5	
5.8	7	5.7	2	3.0		prach, hlína	0.0	0.83	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	83	7	0.34	0.65		3.0	
3.8	5	3.7	2	2.0		prach, hlína	0.0	0.68	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	68	5	0.34	0.64		2.0	
4.8	6	4.7	2	2.5		prach, hlína	0.0	0.76	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.1	28	21	-	29	76	6	0.34	0.65		2.5	
4.8	6	4.7	2	2.5		prach, hlína	0.0	0.76	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	76	6	0.34	0.65		2.5	
6.8	8	6.6	3	3.2		prach, hlína	0.0	0.87	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	87	7	0.34	0.65		3.2	
4.7	6	4.6	3	2.3		prach, hlína	0.0	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20.2	30	28	-	29	72	5	0.34	0.64		2.3	
4.7	6	4.6	3	2.2		prach, hlína	0.0	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19.8			-	29	72	5	0.34	0.64	1.80	1.16	2.2
4.6	6	4.6	3	2.2		prach, hlína	0.0	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	72	5	0.34	0.64		2.2	
3.6	4	3.5	3	1.7		prach, hlína	0.0	0.63	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	28	63	4	0.34	0.64		1.7	
3.6	4	3.5	3	1.7		prach, hlína	0.0	0.63	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	28	63	4	0.34	0.64		1.7	
6.5	8	6.4	3	3.1		prach, hlína	0.0	0.85	pevná	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	85	7	0.34	0.65		3.1	
3.5	4	3.4	3	1.7		prach, hlína	0.0	0.62	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19.9			-	28	62	4	0.34	0.64	4.20	2.69	1.7
3.4	4	3.4	3	1.7		prach, hlína	0.0	0.62	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	28	62	4	0.34	0.64		1.7	
3.4	4	3.3	3	1.6		prach, hlína	0.0	0.61	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	28	61	4	0.34	0.64		1.6	
4.4	5	4.3	4	1.9		prach, hlína	0.0	0.67	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	67	5	0.34	0.64		1.9	
3.3	4	3.2	4	1.5		prach, hlína	0.0	0.58	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	28	58	4	0.34	0.64		1.5	
4.3	5	4.2	4	1.9		prach, hlína	0.0	0.66	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	66	5	0.34	0.64		1.9	
4.2	5	4.1	4	1.9		prach, hlína	0.0	0.66	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20			-	29	66	5	0.34	0.64		1.9	
4.2	5	4.1	4	1.9		prach, hlína	0.0	0.65	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20.3			-	28	65	5	0.34	0.64		1.9	
4.1	5	4.0	4	1.8		prach, hlína	0.0	0.65	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	28	65	4	0.34	0.64		1.8	
4.1	5	4.0	4	1.8		prach, hlína	0.0	0.65	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	28	65	4	0.34	0.64		1.8	
5.0	6	4.9	4	2.2		prach, hlína	0.0	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	72	5	0.34	0.64		2.2	
5.0	6	4.9	4	2.2		prach, hlína	0.0	0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	71	5	0.34	0.64		2.2	
4.9	6	4.8	4	2.2		prach, hlína	0.0	0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	71	5	0.34	0.64		2.2	
6.8	8	6.7	5	2.8		prach, hlína	0.0	0.81	pevná	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	81	6	0.34	0.65		2.8	
5.8	7	5.7	5	2.4		prach, hlína	0.0	0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	74	6	0.34	0.64		2.4	
4.7	6	4.6	5	2.0		prach, hlína	0.0	0.67	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	67	5	0.34	0.64		2.0	
5.6	7	5.5	5	2.3		prach, hlína	0.0	0.73	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	73	5	0.34	0.64		2.3	
4.6	5	4.5	5	1.9		prach, hlína	0.0	0.66	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	66	5	0.34	0.64		1.9	
5.5	7	5.4	5	2.3		prach, hlína	0.0	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	72	5	0.34	0.64		2.3	
4.4	5	4.3	5	1.8		prach, hlína	0.0	0.65	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	28	65	4	0.34	0.64		1.8	
4.3	5	4.3	5	1.8		prach, hlína	0.0	0.64	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	28	64	4	0.34	0.64		1.8	
5.3	6	5.2	5	2.2		prach, hlína	0.0	0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6	29	22	-	29	71	5	0.34	0.64	2.40	1.54	2.2
5.2	6	5.1	5	2.2		prach, hlína	0.0	0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	71	5	0.34	0.64		2.2	

5.0	7		1.8		Pr	5.2	6	5.1	6	2.0		prach, hlína	0.0	0.68	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17.6			-	29	68	5	0.34	0.64			2.0
5.1	8		1.9		Pr	6.1	7	6.0	6	2.4		prach, hlína	0.0	0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	29	74	6	0.34	0.64			2.4
5.2	8		1.9		Pr	6.1	7	6.0	6	2.4		prach, hlína	0.0	0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	29	74	6	0.34	0.64			2.4
5.3	7		2.0		Pr	5.0	6	4.9	6	2.0		prach, hlína	1.0	0.67	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	29	67	5	0.34	0.64			2.0
5.4	8	100	2.0		Pjm	6.0	7	5.9	6	2.3		písek jemnozrnný	2.0		-	-	0.37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			31		-	-	0.33	0.68			2.8
5.5	7		2.0		Pjm	5.0	6	4.9	6	1.9		písek jemnozrnný	2.9		-	-	0.34	kyprý	středně ulehlý	-	19			30		-	-	0.33	0.66			2.3
5.6	8		2.1		Pjm	5.9	7	5.8	6	2.3		písek jemnozrnný	3.9		-	-	0.37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			31		-	-	0.33	0.68			2.8
5.7	8		2.1		Pjm	5.9	7	5.8	6	2.3		písek jemnozrnný	4.9		-	-	0.37	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			31		-	-	0.33	0.68			2.8
5.8	9		2.2		Pjm	6.8	8	6.7	6	2.7		písek jemnozrnný	5.9		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			31		-	-	0.32	0.69			3.2
5.9	8	110	2.2		Pjm	5.8	7	5.7	6	2.3		písek jemnozrnný	6.9		-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			31		-	-	0.33	0.68			2.7
6.0	10		2.2		Pjm	7.8	9	7.6	7	2.8		písek jemnozrnný	7.8		-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			32		-	-	0.32	0.70			3.4
6.1	9		2.3		Pjm	6.7	8	6.6	7	2.5		písek jemnozrnný	8.8		-	-	0.38	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			31		-	-	0.33	0.68			3.0
6.2	9		2.3		Pjm	6.7	8	6.6	7	2.4		písek jemnozrnný	9.8		-	-	0.38	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			31		-	-	0.33	0.68			2.9
6.3	16		2.4		Pjm	13.6	16	13.4	7	5.0		písek jemnozrnný	10.8		-	-	0.50	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			35		-	-	0.30	0.74			6.0
6.4	22	130	2.4		Pjm	19.6	23	19.2	7	7.2		písek jemnozrnný	11.8		-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			36		-	-	0.29	0.76			8.6
6.5	32		2.4		Šjm	29.6	35	29.0	7	10.8		štěrk jemnozrnný	12.8		-	-	0.62	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			38		-	-	0.27	0.79			13.0
6.6	29		2.5		Šjm	26.5	32	26.0	7	9.7		štěrk jemnozrnný	13.7		-	-	0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			38		-	-	0.28	0.78			11.7
6.7	25		2.5		Šjm	22.5	27	22.1	7	8.2		štěrk jemnozrnný	14.7		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			37		-	-	0.28	0.77			9.9
6.8	17		2.6		Šjm	14.4	17	14.2	7	5.3		štěrk jemnozrnný	15.7		-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			35		-	-	0.30	0.74			6.4
6.9	14	130	2.6		J	11.4	14	11.2	7	4.2		jíl	16.7	0.98	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	98	9	0.40	0.47			5.7
7.0	14		2.6		J	11.4	14	11.2	8	3.9		jíl	17.7	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	95	9	0.40	0.46			5.3
7.1	13		2.6		J	10.4	12	10.2	8	3.6		jíl	18.6	0.91	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	91	8	0.40	0.46			4.8
7.2	14		2.7		J	11.3	13	11.1	8	3.9		jíl	19.6	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	95	9	0.40	0.46			5.3
7.3	15		2.7		J	12.3	15	12.1	8	4.3		jíl	20.6	0.99	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	20	99	9	0.40	0.47			5.8
7.4	14	120	2.7		J	11.3	13	11.1	8	3.9		jíl	21.6	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	95	9	0.40	0.46			5.3
7.5	15		2.7		J	12.3	15	12.0	8	4.3		jíl	22.6	0.99	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	20	99	9	0.40	0.47			5.8
7.6	15		2.7		J	12.3	15	12.0	8	4.2		jíl	23.5	0.99	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	20	99	9	0.40	0.47			5.8
7.7	14		2.8		J	11.2	13	11.0	8	3.9		jíl	24.5	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	95	8	0.40	0.46			5.3
7.8	12		2.8		J	9.2	11	9.0	8	3.2		jíl	25.5	0.86	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	86	7	0.40	0.46			4.2
7.9	12	140	2.8		J	9.2	11	9.0	8	3.2		jíl	26.5	0.86	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	86	7	0.40	0.46			4.2
8.0	11		2.8		J	8.2	10	8.1	8	2.9		jíl	27.5	0.81	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	81	7	0.40	0.45			3.7
8.1	10		2.7		J	7.3	9	7.1	9	2.4		jíl	28.4	0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	74	6	0.40	0.45			3.0
8.2	12		2.7		J	9.3	11	9.1	9	3.1		jíl	29.4	0.84	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	84	7	0.40	0.46			4.0
8.3	14		2.6		J	11.4	14	11.1	9	3.7		jíl	30.4	0.93	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	93	8	0.40	0.46			5.0
8.4	13	160	2.6		J	10.4	12	10.2	9	3.4		jíl	31.4	0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	89	8	0.40	0.46			4.5
8.5	14		2.6		J	11.4	14	11.2	9	3.8		jíl	32.4	0.93	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	93	8	0.40	0.46			5.1
8.6	13		2.5		J	10.5	12	10.3	9	3.4		jíl	33.4	0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	89	8	0.40	0.46			4.6
8.7	13		2.5		J	10.5	13	10.3	9	3.4		jíl	34.3	0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	89	8	0.40	0.46			4.6
8.8	12		2.4		J	9.6	11	9.4	9	3.1		jíl	35.3	0.85	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	85	7	0.40	0.46			4.1
8.9	12	120	2.4		J	9.6	11	9.4	9	3.1		jíl	36.3	0.85	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4			-	19	85	7	0.40	0.46	9.80	4.48	4.2
9.0	16		2.5		J	13.5	16	13.2	9	4.4		jíl	37.3	1.01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20.5			-	20	101	9	0.40	0.47			6.1
9.1	11		2.6		J	8.4	10	8.2	10	2.6		jíl	38.3	0.78	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	78	6	0.40	0.45			3.4
9.2	11		2.7		J	8.3	10	8.1	10	2.6		jíl	39.2	0.77	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	77	6	0.40	0.45			3.3
9.3	9		2.8		J	6.2	7	6.1	10	1.9		jíl	40.2	0.67	tuhá	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	67	5	0.41	0.45			2.3
9.4	18	170	2.9		J	15.1	18	14.8	10	4.7		jíl	41.2	1.04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20.5			-	20	104	10	0.40	0.47			6.5
9.5	16		3.0		J	13.0	15	12.8	10	4.0		jíl	42.2	0.97	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.4	26	22	-	19	97	9	0.40	0.47			5.5
9.6	13		3.1		J	9.9	12	9.7	10	3.1		jíl	43.2	0.84	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	84	7	0.40	0.46			4.1
9.7	15		3.2		J	11.8	14	11.6	10	3.7		jíl	44.1	0.92	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	92	8	0.40	0.46			4.9
9.8	17		3.3		J	13.7	16	13.4	10	4.3		jíl	45.1	0.99	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	20	99	9	0.40	0.47			5.8
9.9	15	170	3.4		J	11.6	14	11.4	10	3.6		jíl	46.1	0.91	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	91	8	0.40	0.46			4.8
10.0	14		3.5		J	10.5	12	10.3	10	3.3		jíl	47.1	0.87	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	87	7	0.40	0.46			4.3
10.1	15		3.6		J	11.4	14	11.1	11	3.4		jíl	48.1	0.88	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	88	7	0.40	0.46			4.5
10.2	17		3.8		J	13.2	16	13.0	11	3.9		jíl	49.1	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	95	9	0.40	0.46			5.3
10.3	18		3.9		J	14.1	17	13.9	11	4.2		jíl	50.0	0.98	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	98	9	0.40	0.47			5.7
10.4	18	220	4.0		J	14.0	17	13.7	11	4.2		jíl	51.0	0.98	pevná	tuhá	-	-	-	-	20.5			-	19	98	9	0.40	0.47			5.7
10.5	20		4.1		J	15.9	19	15.6	11	4.7		jíl	52.0	1.04	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20.5			-	20	104	10	0.40	0.47			6.5
1																																

12.0	29		5.8		P	23.2	28	22.7	13	6.3		písek	66.7		-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.75			7.5
12.1	29		6.1		P	22.9	27	22.5	13	6.2		písek	67.7		-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.75			7.4
12.2	30		6.3		Šjm	23.7	28	23.2	13	6.4		štěrk jemnozrnný	68.7		-	-	0.54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.76			7.7
12.3	32		6.6		Šjm	25.4	30	25.0	13	6.9		štěrk jemnozrnný	69.7		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.76			8.3
12.4	33	350	6.8		Šjm	26.2	31	25.7	13	7.1		štěrk jemnozrnný	70.6		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.76			8.5
12.5	36		7.0		Šjm	29.0	34	28.4	13	7.8		štěrk jemnozrnný	71.6		-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			37		-	-	0.29	0.77			9.4
12.6	33		7.3		Šjm	25.7	31	25.2	13	7.0		štěrk jemnozrnný	72.6		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.76			8.4
12.7	32		7.5		Šjm	24.5	29	24.0	13	6.6		štěrk jemnozrnný	73.6		-	-	0.54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.76			7.9
12.8	33		7.8		Šjm	25.2	30	24.8	13	6.8		štěrk jemnozrnný	74.6		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.76			8.2
12.9	33	400	8.0		Šjm	25.0	30	24.5	13	6.8		štěrk jemnozrnný	75.5		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			36		-	-	0.29	0.76			8.1
13.0	38		8.1		Šjm	29.9	36	29.3	14	7.8		štěrk jemnozrnný	76.5		-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			37		-	-	0.29	0.77			9.3
13.1	31		8.2		Šjm	22.8	27	22.4	14	5.9		štěrk jemnozrnný	77.5		-	-	0.52	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			35		-	-	0.30	0.75			7.1
13.2	41		8.3		Šjm	32.7	39	32.1	14	8.5		štěrk jemnozrnný	78.5		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			37		-	-	0.28	0.78			10.2
13.3	37		8.4		Šjm	28.6	34	28.1	14	7.4		štěrk jemnozrnný	79.5		-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			37		-	-	0.29	0.77			8.9
13.4	35		8.5		Šjm	26.5	32	26.0	14	6.9		štěrk jemnozrnný	80.4		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			36		-	-	0.29	0.76			8.2
13.5	38		8.6		Šjm	29.4	35	28.8	14	7.6		štěrk jemnozrnný	81.4		-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			37		-	-	0.29	0.77			9.1
13.6	41		8.7		Šjm	32.3	38	31.7	14	8.4		štěrk jemnozrnný	82.4		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			37		-	-	0.28	0.77			10.1
13.7	40		8.8		Šjm	31.2	37	30.6	14	8.1		štěrk jemnozrnný	83.4		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			37		-	-	0.29	0.77			9.7
13.8	41		8.9		Šjm	32.1	38	31.5	14	8.3		štěrk jemnozrnný	84.4		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			37		-	-	0.28	0.77			10.0
13.9	44	450	9.0		Šjm	35.0	42	34.3	14	9.1		štěrk jemnozrnný	85.3		-	-	0.59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			38		-	-	0.28	0.78			10.9
14.0	43		9.1		Šjm	33.9	40	33.3	15	8.4		štěrk jemnozrnný	86.3		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			37		-	-	0.28	0.78			10.1
14.1	64		9.2		Šjm	54.8	65	53.8	15	13.6		štěrk jemnozrnný	87.3		-	-	0.66	ulehlý	středně ulehlý	-	20.5			40		-	-	0.27	0.81			16.4
14.2	314		9.3		R	304.7	363	298.9	15	75.8		skála zvětřalá	88.3	4.18	-	-	-	-	-	R6	21			48		418	106	0.20	0.90			91.0
14.3	300		9.4	30	R	290.6	346	285.1	15	72.3		skála zvětřalá	89.3	4.08	-	-	-	-	-	R6	22			48		408	102	0.21	0.89			86.8

