

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

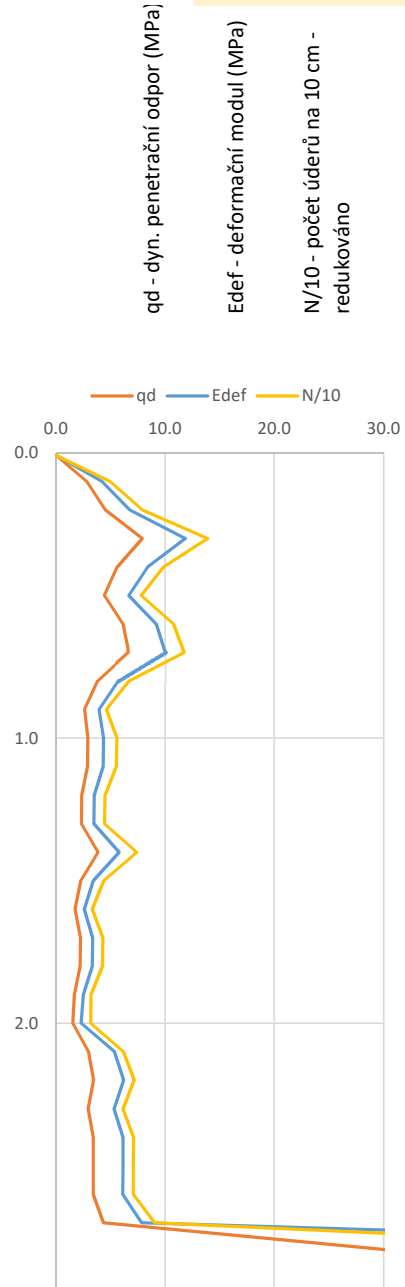
Zakázka: Geotechnický průzkum pro polní cestu v Jankově

Datum: 08.07.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy	H	2.9	m	s	0.031 m
hladina vody	HPV	?	m	pa	101 kPa
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3		
hmotnost beranu	Mh	30	kg		Realizoval: V. Dušek
pád beranu	Hh	0.5	m		Vyhodnotil: I. Poul
hmotnost válce	Ma	17	kg		
hmotnost tyče	Mt	4.75			Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
gravit. zrychlení	g	9.81	m/s2		Vyhodnoceno podle: ČSN
úhel hrotu	α	90	deg		EN1997-2, ČSN EN ISO
průměr hrotu	D	0.044	m		22476-2
plocha kužele	A	0.002	m2		
přepočet z Mmt	Npcm	0.04			

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	0.0	1	0.0		0.0		0.08	velmi měkká	měkká	-	-	-	19			-	20	-	0.40	0.47		0.1
0.1	5		0.0		Pr	5.0	6	4.9	1	2.8		prach, hlína		0.81	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	32	81	0.32	0.70		4.2
0.2	8		0.1		Pr	7.9	9	7.8	1	4.5		prach, hlína		1.02	velmi pevná	pevná	-	-	-	19			-	33	102	0.32	0.71		6.8
0.3	14		0.1		Pr	13.9	17	13.6	1	7.9		prach, hlína		1.35	velmi pevná	pevná	-	-	-	19			-	34	135	0.30	0.73		11.8
0.4	10		0.2		Pr	9.8	12	9.7	1	5.6		prach, hlína		1.14	velmi pevná	pevná	-	-	-	19			-	33	114	0.31	0.72		8.4
0.5	8		0.2		Pr	7.8	9	7.7	1	4.4		prach, hlína		1.01	velmi pevná	pevná	-	-	-	19			-	33	101	0.32	0.71		6.7
0.6	11		0.2		Pr	10.8	13	10.6	1	6.1		prach, hlína		1.19	velmi pevná	pevná	-	-	-	19			-	33	119	0.31	0.72		9.2
0.7	12		0.3		Pr	11.7	14	11.5	1	6.7		prach, hlína		1.24	velmi pevná	pevná	-	-	-	19			-	34	124	0.31	0.72		10.0
0.8	7		0.3		Pr	6.7	8	6.6	1	3.8		prach, hlína		0.94	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	32	94	0.32	0.70		5.7
0.9	5	10	0.4		Pr	4.6	5	4.5	1	2.6		prach, hlína		0.78	pevná	tuhá	-	-	-	19			-	32	78	0.32	0.69		3.9
1.0	6		0.4		Pr	5.6	7	5.5	2	2.9		prach, hlína		0.82	pevná	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	82	0.32	0.70		4.3
1.1	6		0.5		Pr	5.5	7	5.4	2	2.9		prach, hlína		0.81	pevná	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	81	0.32	0.70		4.3
1.2	5		0.5		Pr	4.5	5	4.4	2	2.3		prach, hlína		0.73	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	73	0.32	0.69		3.5
1.3	5		0.6		Pr	4.4	5	4.4	2	2.3		prach, hlína		0.73	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	73	0.32	0.69		3.5
1.4	8		0.6		Pr	7.4	9	7.3	2	3.9		prach, hlína		0.94	pevná	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	94	0.32	0.70		5.8
1.5	5		0.6		Pr	4.4	5	4.3	2	2.3		prach, hlína		0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	72	0.32	0.69		3.4
1.6	4		0.7		Pr	3.3	4	3.3	2	1.7		prach, hlína		0.63	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	31	63	0.32	0.69		2.6
1.7	5		0.7		Pr	4.3	5	4.2	2	2.2		prach, hlína		0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	72	0.32	0.69		3.3
1.8	5		0.8		Pr	4.2	5	4.2	2	2.2		prach, hlína		0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	32	71	0.32	0.69		3.3
1.9	4	20	0.8		Pr	3.2	4	3.1	2	1.7		prach, hlína		0.62	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	31	62	0.32	0.69		2.5
2.0	4		0.8		Pr	3.2	4	3.1	3	1.5		prach, hlína		0.59	tuhá	tuhá	-	-	-	18.5			-	31	59	0.33	0.69		2.3
2.1	7		0.8		Pjm	6.2	7	6.0	3	3.0		písek jemnozrnný		-	-	-	0.31	kyprý	kyprý	-	18.5		30	-	0.33	0.67		5.3	
2.2	8		0.9		Pjm	7.1	8	7.0	3	3.4		písek jemnozrnný		-	-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5		31	-	0.33	0.68		6.2	
2.3	7		0.9		Pjm	6.1	7	6.0	3	2.9		písek jemnozrnný		-	-	-	0.30	kyprý	kyprý	-	18.5		30	-	0.33	0.67		5.3	
2.4	8		0.9		Pjm	7.1	8	7.0	3	3.4		písek jemnozrnný		-	-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5		31	-	0.33	0.68		6.1	
2.5	8		0.9		Pjm	7.1	8	6.9	3	3.4		písek jemnozrnný		-	-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5		31	-	0.33	0.68		6.1	
2.6	8		0.9		Pjm	7.1	8	6.9	3	3.4		písek jemnozrnný		-	-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5		31	-	0.33	0.68		6.1	
2.7	10		1.0		Pjm	9.0	11	8.9	3	4.3		písek jemnozrnný		-	-	-	0.38	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18.5		32	-	0.32	0.70		7.8	
2.8	67		1.0		R	66.0	79	64.8	3	31.7		skála navětralá		2.70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	21		42	270	0.25	0.83		95.2	
2.9	800	25	1.0		R	799.0	951	783.8	3	383.9		skála navětralá		9.40	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	23		53	940	0.16	0.94		1151.7	



DPM2

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

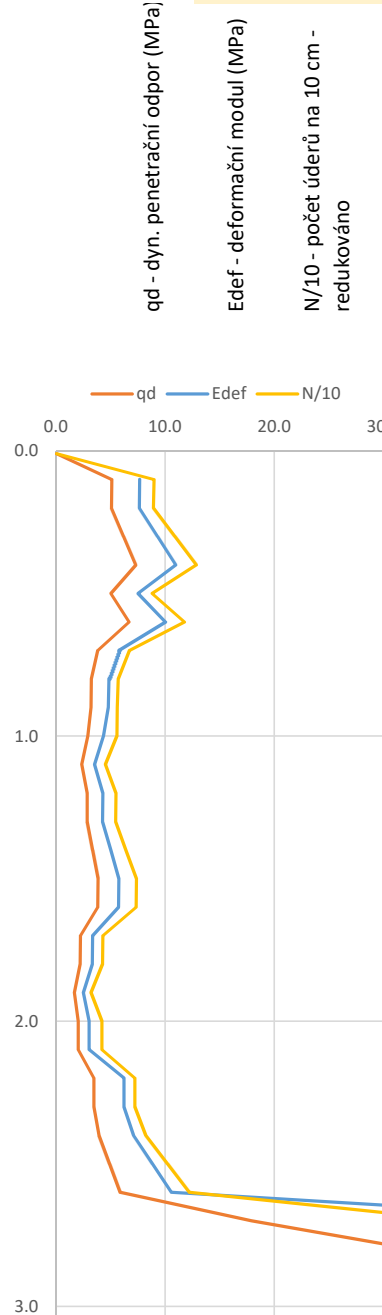
Zakázka: Geotechnický průzkum pro polní cestu v Jankově

Datum: 08.07.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy	H	3	m	s	0.031 m
hladina vody	HPV	?	m	pa	101 kPa
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3		
hmotnost beranu	Mh	30	kg		Realizoval: V. Dušek
pád beranu	Hh	0.5	m		Vyhodnotil: I. Poul
hmotnost válce	Ma	17	kg		
hmotnost tyče	Mt	4.75			Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
gravit. zrychlení	g	9.81	m/s2		Vyhodnoceno podle: ČSN
úhel hrotu	α	90	deg		EN1997-2, ČSN EN ISO
průměr hrotu	D	0.044	m		22476-2
plocha kužele	A	0.002	m2		
přepočet z Mmt	Npcm	0.04			

						výpočet qd				St EN	Ty (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	Co	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	0.0	1	0.0										19			-	33	108	0.31	0.71			7.6	
0.1	9		0.0		Pr	9.0	11	8.8	1	5.1		prach, hlína		1.08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	108	0.31	0.71			7.6
0.2	9		0.1		Pr	8.9	11	8.8	1	5.1		prach, hlína		1.08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	108	0.31	0.71			7.6
0.3	11		0.1		Pr	10.9	13	10.7	1	6.2		prach, hlína		1.19	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	119	0.31	0.72			9.3
0.4	13		0.2		Pr	12.8	15	12.6	1	7.3		prach, hlína		1.30	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	34	130	0.31	0.73			11.0
0.5	9		0.2		Pr	8.8	10	8.6	1	5.0		prach, hlína		1.07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	107	0.31	0.71			7.5
0.6	12		0.2		Pr	11.8	14	11.5	1	6.7		prach, hlína		1.24	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	34	124	0.31	0.72			10.0
0.7	7		0.3		Pr	6.7	8	6.6	1	3.8		prach, hlína		0.94	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	94	0.32	0.70			5.7
0.8	6		0.3		Pr	5.7	7	5.6	1	3.2		prach, hlína		0.86	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	86	0.32	0.70			4.8
0.9	6	10	0.4		Pr	5.6	7	5.5	1	3.2		prach, hlína		0.86	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	86	0.32	0.70			4.8
1.0	6		0.4		Pr	5.6	7	5.5	2	2.9		prach, hlína		0.82	pevná	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	82	0.32	0.70			4.3
1.1	5		0.5		Pr	4.5	5	4.4	2	2.4		prach, hlína		0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	74	0.32	0.69			3.5
1.2	6		0.5		Pr	5.5	7	5.4	2	2.9		prach, hlína		0.81	pevná	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	81	0.32	0.70			4.3
1.3	6		0.6		Pr	5.4	6	5.3	2	2.8		prach, hlína		0.81	pevná	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	81	0.32	0.70			4.3
1.4	7		0.6		Pr	6.4	8	6.3	2	3.3		prach, hlína		0.88	pevná	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	88	0.32	0.70			5.0
1.5	8		0.6		Pr	7.4	9	7.2	2	3.8		prach, hlína		0.94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	94	0.32	0.70			5.8
1.6	8		0.7		Pr	7.3	9	7.2	2	3.8		prach, hlína		0.94	pevná	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	94	0.32	0.70			5.7
1.7	5		0.7		Pr	4.3	5	4.2	2	2.2		prach, hlína		0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	72	0.32	0.69			3.3
1.8	5		0.8		Pr	4.2	5	4.2	2	2.2		prach, hlína		0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	32	71	0.32	0.69			3.3
1.9	4	20	0.8		Pr	3.2	4	3.1	2	1.7		prach, hlína		0.62	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	31	62	0.32	0.69			2.5
2.0	5		0.8		Pr	4.2	5	4.1	3	2.0		prach, hlína		0.68	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	31	68	0.32	0.69			3.0
2.1	5		0.8		Pr	4.2	5	4.1	3	2.0		prach, hlína		0.68	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18.5			-	31	68	0.32	0.69			3.0
2.2	8		0.8		Pjm	7.2	9	7.1	3	3.5		písek jemnozrnný			-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5			31		-	0.33	0.68			6.2
2.3	8		0.8		Pjm	7.2	9	7.1	3	3.5		písek jemnozrnný			-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	18.5			31		-	0.33	0.68			6.2
2.4	9		0.8		Pjm	8.2	10	8.0	3	3.9		písek jemnozrnný			-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18.5			32		-	0.32	0.69			7.1
2.5	11		0.8		Pjm	10.2	12	10.0	3	4.9		písek jemnozrnný			-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33		-	0.31	0.71			8.8
2.6	13		0.8		Pjm	12.2	15	12.0	3	5.9		písek jemnozrnný			-	-	0.43	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			34		-	0.31	0.72			10.6
2.7	38		0.8		Š	37.2	44	36.5	3	17.9		štěrk			-	-	0.64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			39		-	0.27	0.80			53.6
2.8	69		0.8		P	68.2	81	66.9	3	32.8		písek			-	-	0.76	ulehlý	ulehlý	-	22			42		-	0.25	0.83			78.6
2.9	111	20	0.8		R	110.2	131	108.1	3	52.9		skála zvětralá		3.49	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			44		349	0.23	0.86			158.8
3.0	600		0.8		R	599.2	713	587.8	4	267.2		skála zvětralá		7.85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	23			52		785	0.18	0.92			801.5



DPM4

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum pro polní cestu v Jankově

Datum: 08.07.2021

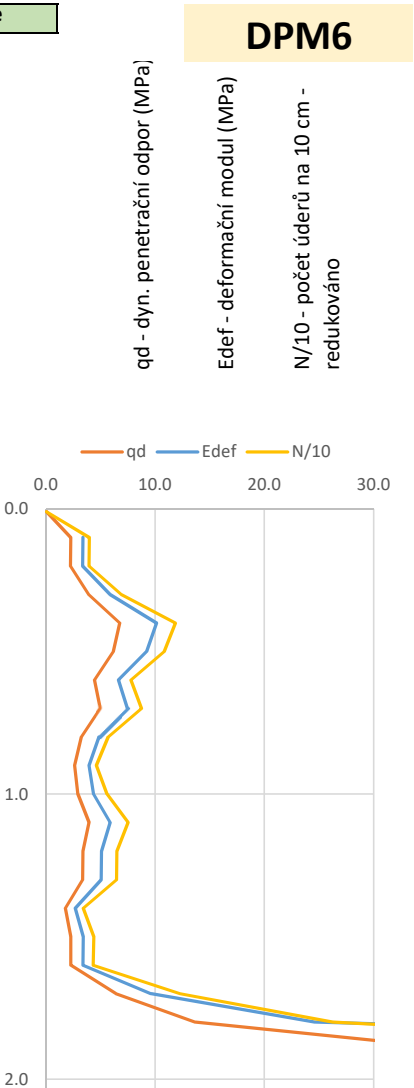
Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 2 m
hladina vody **HPV** ? m
obj. hm. vody **γH₂O** 9.81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0.5 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** 0.04

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

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

						výpočet qd				St EN	Ty (st ne po	Ko	Ko 14	Ko 61 P 7	Ul 19	Ul	Ul ČS	Kl	Ob m	St m	Po	St	St	Po	ko	Co	pr	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	0.0	1	0.0																				
0.1	4		0.0		Pr	4.0	5	3.9	1	2.3			prach, hlína	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0.32	0.69		3.4
0.2	4		0.1		Pr	3.9	5	3.8	1	2.2			prach, hlína	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0.32	0.69		3.3
0.3	7		0.1		Pr	6.9	8	6.8	1	3.9			prach, hlína	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	95	0.32	0.70		5.9
0.4	12		0.2		Pr	11.8	14	11.6	1	6.7			prach, hlína	1.25	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	34	125	0.31	0.72		10.1
0.5	11		0.2		Pr	10.8	13	10.6	1	6.1			prach, hlína	1.19	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	119	0.31	0.72		9.2
0.6	8		0.2		Pr	7.8	9	7.6	1	4.4			prach, hlína	1.01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	101	0.32	0.71		6.6
0.7	9		0.3		Pr	8.7	10	8.6	1	5.0			prach, hlína	1.07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	107	0.31	0.71		7.4
0.8	6		0.3		Pr	5.7	7	5.6	1	3.2			prach, hlína	0.86	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	86	0.32	0.70		4.8
0.9	5	10	0.4		Pr	4.6	5	4.5	1	2.6			prach, hlína	0.78	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	78	0.32	0.69		3.9
1.0	6		0.4		Pr	5.6	7	5.5	2	2.9			prach, hlína	0.82	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	82	0.32	0.70		4.3
1.1	8		0.5		Pr	7.5	9	7.4	2	3.9			prach, hlína	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	95	0.32	0.70		5.9
1.2	7		0.5		Pr	6.5	8	6.4	2	3.4			prach, hlína	0.88	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	88	0.32	0.70		5.1
1.3	7		0.6		Pr	6.4	8	6.3	2	3.4			prach, hlína	0.88	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	88	0.32	0.70		5.0
1.4	4		0.6		Pr	3.4	4	3.3	2	1.8			prach, hlína	0.64	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	31	64	0.32	0.69		2.7
1.5	5		0.6		Pr	4.4	5	4.3	2	2.3			prach, hlína	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0.32	0.69		3.4
1.6	5		0.7		Pr	4.3	5	4.2	2	2.3			prach, hlína	0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0.32	0.69		3.4
1.7	13		0.7		Pr	12.3	15	12.0	2	6.4			prach, hlína	1.21	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	20			-	33	121	0.31	0.72		9.6
1.8	27		0.8		Pjm	26.2	31	25.7	2	13.7			písek jemnozrnný	-	-	-	0.59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			38	-	-	0.28	0.78		24.6
1.9	76	20	0.8		R	75.2	90	73.8	2	39.2			skála zvětralá	3.00	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			43	300	0.24	0.84		117.5	
2.0	500		0.8		R	499.2	594	489.7	3	239.9			skála zvětralá	7.43	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	23			51	743	0.18	0.92		719.6	



VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum pro polní cestu v Jankově

Datum: 08.07.2021

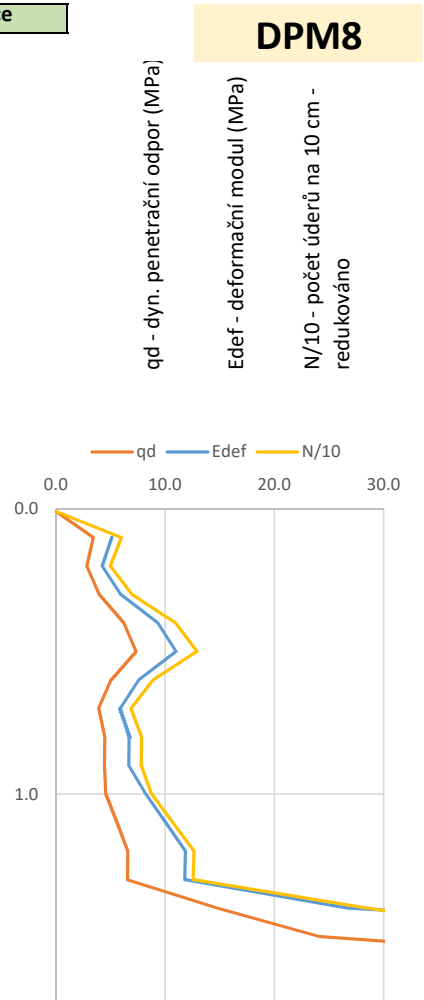
Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 1.7 m
hladina vody **HPV** ? m
obj. hm. vody **γH₂O** 9.81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0.5 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** 0.04

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

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

						výpočet qd				St EN	Typ (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	Co	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	0.0	1	0.0					-	-	-	-	19			-	32	89	0.32	0.70			
0.1	6		0.0		Pr	6.0	7	5.9	1	3.4		prach, hlína	0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	81	0.32	0.70		5.1
0.2	5		0.0		Pr	5.0	6	4.9	1	2.8		prach, hlína	0.81	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	81	0.32	0.70		4.2
0.3	7		0.1		Pr	6.9	8	6.8	1	3.9		prach, hlína	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	95	0.32	0.70		5.9
0.4	11		0.1		Pr	10.9	13	10.7	1	6.2		prach, hlína	1.20	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	120	0.31	0.72		9.3
0.5	13		0.1		Pr	12.9	15	12.7	1	7.3		prach, hlína	1.30	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	34	130	0.31	0.73		11.0
0.6	9		0.1		Pr	8.9	11	8.7	1	5.1		prach, hlína	1.08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	108	0.31	0.71		7.6
0.7	7		0.1		Pr	6.9	8	6.7	1	3.9		prach, hlína	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	95	0.32	0.70		5.9
0.8	8		0.2		Pr	7.8	9	7.7	1	4.5		prach, hlína	1.01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	101	0.32	0.71		6.7
0.9	8	5	0.2		Pr	7.8	9	7.7	1	4.4		prach, hlína	1.01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	101	0.32	0.71		6.7
1.0	9		0.3		Pjm	8.7	10	8.6	2	4.6		písek jemnozrnný		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		32		-	0.32	0.71			8.2
1.1	11		0.3		Pjm	10.7	13	10.5	2	5.6		písek jemnozrnný		-	-	0.42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		33		-	0.31	0.72			10.0
1.2	13		0.4		Pjm	12.6	15	12.4	2	6.6		písek jemnozrnný		-	-	0.46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		34		-	0.31	0.73			11.8
1.3	13		0.4		Pjm	12.6	15	12.3	2	6.5		písek jemnozrnný		-	-	0.45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19		34		-	0.31	0.73			11.8
1.4	29		0.5		Pjm	28.5	34	28.0	2	14.8		písek jemnozrnný		-	-	0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20		38		-	0.28	0.79			26.7
1.5	47		0.6		Š	46.4	55	45.6	2	24.2		štěrk		-	-	0.70	ulehlý	ulehlý	-	21		40		-	0.26	0.82			72.6
1.6	117		0.6		R	116.4	139	114.2	2	60.6		skála zvětralá	3.74	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22		45		374	0.23	0.86			181.9
1.7	500	15	0.7		R	499.3	594	489.8	2	260.1		skála zvětralá	7.74	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	22		52		774	0.18	0.92			780.3



VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

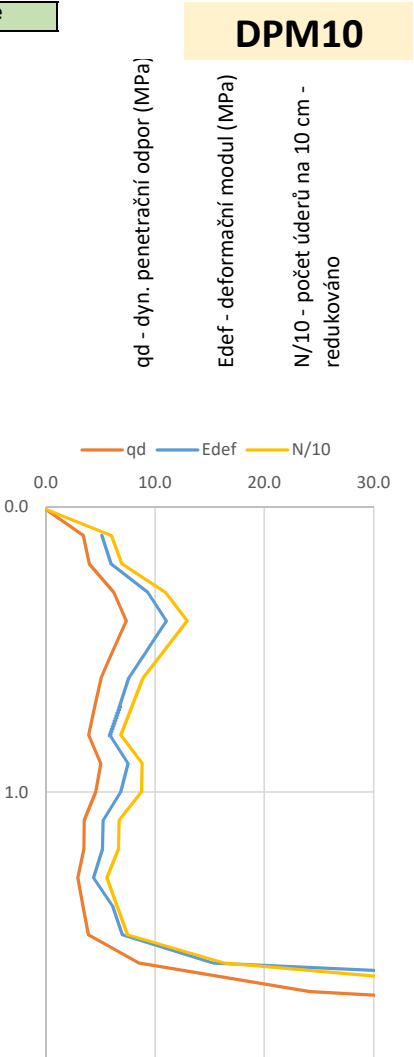
Zakázka: Geotechnický průzkum pro polní cestu v Jankově

Datum: 08.07.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy	H	1.9	m	s	0.031 m
hladina vody	HPV	?	m	pa	101 kPa
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3		
hmotnost beranu	Mh	30	kg		Realizoval: V. Dušek
pád beranu	Hh	0.5	m		Vyhodnotil: I. Poul
hmotnost válce	Ma	17	kg		
hmotnost tyče	Mt	4.75			Hladina podzemní vody nebyla zjištěna
gravit. zrychlení	g	9.81	m/s2		Vyhodnoceno podle: ČSN
úhel hrotu	α	90	deg		EN1997-2, ČSN EN ISO
průměr hrotu	D	0.044	m		22476-2
plocha kužele	A	0.002	m2		
přepočet z Mmt	Npcm	0.04			

						výpočet qd				St. EN	Ty (st. ne. po.)	Ko	Ko 14	Ko 61 P P	U 19	U	U ČS	Kl	O m	St m	Po	St	St	Po	ko	Co	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	0.0	1	0.0																				
0.1	6		0.0		Pr	6.0	7	5.9	1	3.4		prach, hlína	0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	89	0.32	0.70			5.1
0.2	7		0.0		Pr	7.0	8	6.8	1	4.0		prach, hlína	0.96	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	96	0.32	0.70			5.9
0.3	11		0.1		Pr	10.9	13	10.7	1	6.2		prach, hlína	1.20	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	120	0.31	0.72			9.3
0.4	13		0.1		Pr	12.9	15	12.7	1	7.3		prach, hlína	1.30	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	34	130	0.31	0.73			11.0
0.5	11		0.1		Pr	10.9	13	10.7	1	6.2		prach, hlína	1.20	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	120	0.31	0.72			9.3
0.6	9		0.1		Pr	8.9	11	8.7	1	5.1		prach, hlína	1.08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	108	0.31	0.71			7.6
0.7	8		0.1		Pr	7.9	9	7.7	1	4.5		prach, hlína	1.01	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	101	0.32	0.71			6.7
0.8	7		0.2		Pr	6.8	8	6.7	1	3.9		prach, hlína	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	95	0.32	0.70			5.8
0.9	9	5	0.2		Pr	8.8	10	8.6	1	5.0		prach, hlína	1.07	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	107	0.31	0.71			7.5
1.0	9		0.3		Pr	8.7	10	8.6	2	4.6		prach, hlína	1.02	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	102	0.32	0.71			6.8
1.1	7		0.3		Pr	6.7	8	6.6	2	3.5		prach, hlína	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	90	0.32	0.70			5.2
1.2	7		0.4		Pr	6.6	8	6.5	2	3.4		prach, hlína	0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	89	0.32	0.70			5.2
1.3	6		0.4		Pr	5.6	7	5.5	2	2.9		prach, hlína	0.82	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	82	0.32	0.70			4.3
1.4	7		0.5		Pjm	6.5	8	6.4	2	3.4		písek jemnozrný		-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	20		31	-	0.33	0.68			6.1		
1.5	8		0.6		Pjm	7.4	9	7.3	2	3.9		písek jemnozrný		-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21		32	-	0.32	0.69			7.0		
1.6	17		0.6		Pjm	16.4	19	16.1	2	8.5		písek jemnozrný		-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	22		35	-	0.30	0.75			15.4		
1.7	47		0.7		R	46.3	55	45.4	2	24.1		skála zvětralá	2.36	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	22		40		236	0.26	0.82			72.4	
1.8	137		0.7		R	136.3	162	133.7	2	71.0		skála zvětralá	4.04	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	R6	21	45		404	0.22	0.87			212.9	
1.9	500	20	0.8		R	499.2	594	489.7	2	260.0		skála zvětralá	7.74	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	R5	22	52		774	0.18	0.92			780.1	



VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum pro polní cestu v Jankově

Datum: 08.07.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 2.6 m
hladina vody **HPV** ? m
obj. hm. vody **γH₂O** 9.81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 30 kg
pád beranu **Hh** 0.5 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** 0.04

Realizoval: V. Dušek
Vyhodnotil: I. Poul

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

						výpočet qd				St EN	Ty (st ne po	Ko	Ko 14	Ko 61 61 P 7	U 19	U	U ČS	Kl	Ob m	St m	Po	St	St	Po	ko	Co	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	0.0	1	0.0																					
0.1	4		0.0		Pr	4.0	5	3.9	1	2.3		prach, hlína			0.72	tuhá	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	72	0.32	0.69		3.4
0.2	5		0.0		Pr	5.0	6	4.9	1	2.8		prach, hlína			0.81	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	81	0.32	0.70		4.2
0.3	7		0.1		Pr	6.9	8	6.8	1	3.9		prach, hlína			0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	95	0.32	0.70		5.9
0.4	11		0.1		Pr	10.9	13	10.7	1	6.2		prach, hlína			1.20	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	120	0.31	0.72		9.3
0.5	10		0.1		Pr	9.9	12	9.7	1	5.6		prach, hlína			1.14	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	114	0.31	0.72		8.4
0.6	8		0.1		Pr	7.9	9	7.7	1	4.5		prach, hlína			1.02	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	102	0.32	0.71		6.7
0.7	9		0.1		Pr	8.9	11	8.7	1	5.0		prach, hlína			1.08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	108	0.31	0.71		7.6
0.8	9		0.2		Pr	8.8	11	8.7	1	5.0		prach, hlína			1.08	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	19			-	33	108	0.31	0.71		7.5
0.9	6	5	0.2		Pr	5.8	7	5.7	1	3.3		prach, hlína			0.87	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	87	0.32	0.70		4.9
1.0	7		0.3		Pr	6.7	8	6.6	2	3.5		prach, hlína			0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	90	0.32	0.70		5.3
1.1	8		0.3		Pr	7.7	9	7.5	2	4.0		prach, hlína			0.96	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	96	0.32	0.70		6.0
1.2	7		0.4		Pr	6.6	8	6.5	2	3.4		prach, hlína			0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	89	0.32	0.70		5.2
1.3	7		0.4		Pr	6.6	8	6.4	2	3.4		prach, hlína			0.89	pevná	tuhá	-	-	-	-	19			-	32	89	0.32	0.70		5.1
1.4	6		0.5		Pjm	5.5	7	5.4	2	2.9		písek jemnozrnný				-	-	0.30	kyprý	kyprý	-	19			30		-	0.33	0.67		5.2
1.5	5		0.6		Pjm	4.4	5	4.4	2	2.3		písek jemnozrnný				-	-	0.26	kyprý	kyprý	-	19			29		-	0.34	0.65		4.2
1.6	6		0.6		Pjm	5.4	6	5.3	2	2.8		písek jemnozrnný				-	-	0.29	kyprý	kyprý	-	19			30		-	0.33	0.67		5.0
1.7	6		0.7		Pjm	5.3	6	5.2	2	2.8		písek jemnozrnný				-	-	0.29	kyprý	kyprý	-	19			30		-	0.33	0.67		5.0
1.8	7		0.7		Pjm	6.3	7	6.1	2	3.3		písek jemnozrnný				-	-	0.32	kyprý	kyprý	-	19			31		-	0.33	0.68		5.9
1.9	7	20	0.8		Pjm	6.2	7	6.1	2	3.2		písek jemnozrnný				-	-	0.32	kyprý	kyprý	-	19			31		-	0.33	0.68		5.8
2.0	8		0.8		Pjm	7.2	9	7.1	3	3.5		písek jemnozrnný				-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	-	19			31		-	0.33	0.68		6.2
2.1	9		0.8		Pjm	8.2	10	8.0	3	3.9		písek jemnozrnný				-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			32		-	0.32	0.69		7.1
2.2	9		0.8		Pjm	8.2	10	8.0	3	3.9		písek jemnozrnný				-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			32		-	0.32	0.69		7.1
2.3	13		0.8		Pjm	12.2	15	12.0	3	5.9		písek jemnozrnný				-	-	0.43	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			34		-	0.31	0.72		10.6
2.4	27		0.8		Pjm	26.2	31	25.7	3	12.6		písek jemnozrnný				-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			37		-	0.28	0.78		22.7
2.5	132		0.8		R	131.2	156	128.7	3	63.0		skála zvětralá			3.81	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			45		381	0.23	0.87		189.1
2.6	500		0.8		R	499.2	594	489.7	3	239.9		skála zvětralá			7.43	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			51		743	0.18	0.92		719.6

