

VYHODNOCENÍ TĚŽKÉ/STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum "ROZVOJ AREÁLU VOZOVNY DPMB, A. S. SLATINA "

Datum: 04.02.2025

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy H 6.1 m
hladina vody HPV ? m
obj. hm. vody γ_{H2O} 9.81 kN/m3
hmotnost beranu M_h 50/30 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 0.0015 m2
přepočet z Mmt N_{pcm} 0.03

pa 101 kPa
Realizoval: L. Antonyan
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla
zjištěna

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

										vypocet q _d			Sta EN	Typ (st, nel, pol)	Hy	Ko	Ko 14t	Ko 61: p 7	Ule 19t	Ule 14t	Ule ČSI	Kla ČSI	Obj mil	Sta ma	Po	Sta	Sta	CB	Po	ko	E _o	E _{pre}	Ko
H	N _p	M _{mt}	N _{pc}	N _{pc}	typ	Geot	Typ	N/10	N ₆₀	r _d	tyč	q _d	c _u	popis zeminy	σ _{H2O}	I _c	I _c	I _b				γ	φ _{ef}	c _{ef}	φ _{ef}	c _u	CB	ν	β	E _{oed}	E _{def}	Ko	
(m)		Nm	Z	M _{mt}	měr	zem.	yp	DP				(MPa)	(kPa)									kN/m3	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(%)	-	-	(MPa)	(MPa)		
0.0																																	
0.1	PO SONDE CPTU		0.0		Pr	5	DPH	#####	#####	#####	1	#####		prach, hlína									19										
0.2			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
0.3			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
0.4			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
0.5			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
0.6			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
0.7			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
0.8			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
0.9		0	0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	1	0.1		prach, hlína									19										
1.0			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.1			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.2			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.3			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.4			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.5			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.6			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.7			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.8			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
1.9		0	0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	2	0.1		prach, hlína									19										
2.0			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.1			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.2			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.3			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.4			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.5			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.6			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.7			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.8			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
2.9		0	0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	3	0.1		prach, hlína									19										
3.0			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19										
3.1			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19										
3.2			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19										
3.3		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19											
3.4		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19											
3.5		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19											
3.6		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19											
3.7		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19											
3.8		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19											
3.9	0	0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	4	0.0		prach, hlína									19											
4.0		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.1		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.2		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.3		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.4		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.5		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.6		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.7		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.8		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
4.9	0	0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	5	0.0		prach, hlína									19											
5.0		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína									19											
5.1		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína									19											
5.2		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína									19											

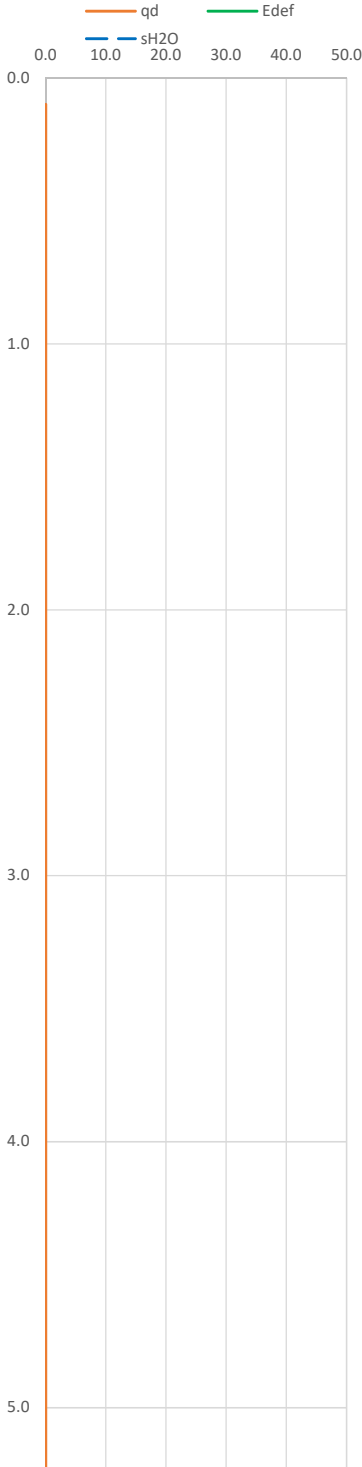
x
y
z

CPT (DPH)2

q_d - dyn. penetrační odpor (MPa)

E_{def} - deformační modul (MPa)

σ_{H2O} - hydrostatický tlak (kPa)



5.3			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína						19											
5.4			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína						19											
5.5			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína						19											
5.6			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína						19											
5.7			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína						19											
5.8			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína						19											
5.9		0	0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	6	0.0		prach, hlína						19											
6.0	41		0.0		Šjm	3	DPH	41.0	81	67.0	7	33.4		štěrk jemnozrný	0.0				0.76	ulehlý	ulehlý	20			44			0.23	0.86		36.78
6.1	300		0.0		Š	3	DPH	300.0	595	490.5	7	244.7		štěrk	0.0				1.14	velmi ulehlý	ulehlý	22			54			0.16	0.94		269.13

