

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 9 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

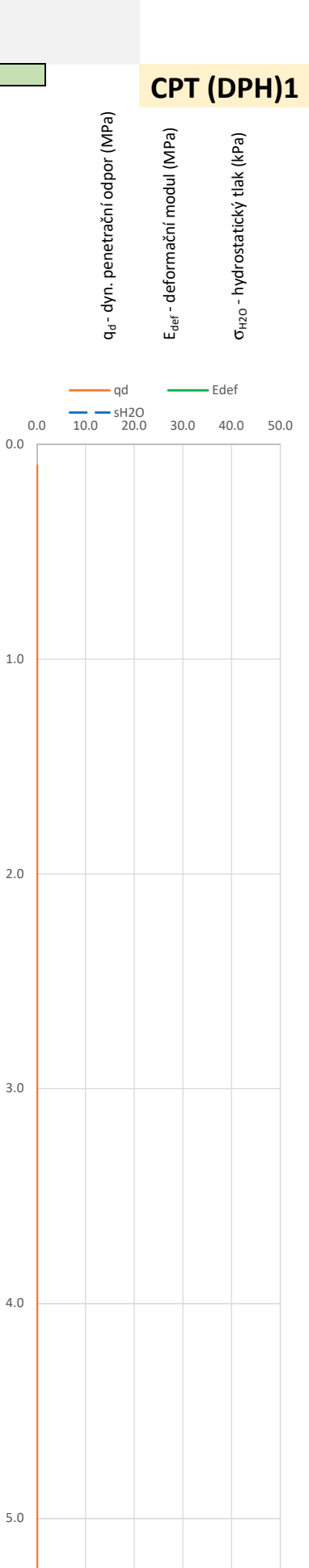
Hladina podzemní vody nebyla
zjištěna

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

vypocet q_d

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	CBR	ν	koef.	E _{oed}	E _{def}	Kombinace
(m)		Nm	Z	M _{mt}	měř	zem.	yp					(MPa)	(kPa)						kN/m3	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(%)	-	-	(MPa)	(MPa)	podle zrnitosti z q _d
0.0																													
0.1			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										

DO SONDY PO CPTU



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			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.1			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.2			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.3			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.4			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.5			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.6			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.7			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.8			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
6.9	0		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	7	0.0		prach, hlína								19														
7.0			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.1			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.2			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.3			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.4			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.5			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.6			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.7			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.8			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
7.9	0		0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
8.0			0.0		Pr	5	DPH	0.1	0	0.1	8	0.0		prach, hlína								19														
8.1	20		0.0		Šjm	3	DPH	20.0	40	32.7	9	14.9		štěrk jemnozrnný	0.0						0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	19				40				0.26	0.81		16.36	
8.2	70		0.0		Šjm	3	DPH	70.0	139	114.4	9	52.1		štěrk jemnozrnný	0.0						0.85	ulehlý	ulehlý	20				46				0.22	0.88		57.32	
8.3	52		0.1		Šjm	3	DPH	51.9	103	84.9	9	38.7		štěrk jemnozrnný	0.0						0.79	ulehlý	ulehlý	20				45				0.23	0.86		42.56	
8.4	17		0.1		Šjm	3	DPH	16.9	34	27.7	9	12.6		štěrk jemnozrnný	0.0						0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	19				39				0.27	0.80		13.87	
8.5	9		0.1		Pjm	2	DPH	8.9	18	14.6	9	6.6		písek jemnozrnný	0.0						0.46	středně ulehlý	středně ulehlý	19				36				0.29	0.76		7.30	
8.6	6		0.1		Pjm	2	DPH	5.9	12	9.6	9	4.4		písek jemnozrnný	0.0						0.38	středně ulehlý	středně ulehlý	19				34				0.31	0.73		4.83	
8.7	16		0.1		Pjm	2	DPH	15.9	32	26.0	9	11.8		písek jemnozrnný	0.0						0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	19				39				0.27	0.80		13.01	
8.8	20		0.1		Šjm	2	DPH	19.9	39	32.5	9	14.8		štěrk jemnozrnný	0.0						0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	19				40				0.26	0.81		16.28	
8.9	50	5	0.1		Šjm	3	DPH	49.9	99	81.5	9	37.1		štěrk jemnozrnný	0.0						0.78	ulehlý	ulehlý	20				45				0.23	0.86		40.85	
9.0	300		0.5		Šjm	3	DPH	299.5	594	489.7	9	223.1		štěrk jemnozrnný	0.0						1.12	velmi ulehlý	ulehlý	21				54				0.16	0.94		245.42	

