

VYHODNOCENÍ TĚŽKÉ/STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

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

Datum: 13.02.2025

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

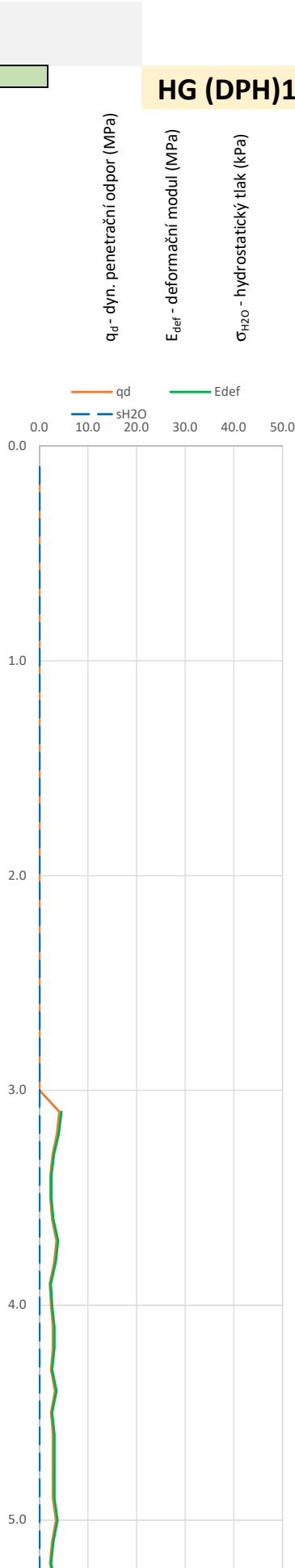
hloubka sondy H 6.7 m  
hladina vody HPV ? m  
obj. hm. vody  $\gamma_{H2O}$  9.81 kN/m3  
hmotnost beranu  $M_h$  50/30 kg  
pád beranu  $H_h$  0.5 m  
hmotnost válce  $M_a$  17 kg  
hmotnost tyče  $M_t$  4.75 kg  
gravit. zrychlení g 9.81 m/s2  
úhel hrotu  $\alpha$  90 deg  
průměr hrotu D 0.044 m  
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

Stanoveno vrtulkovou zkouškou ČSN EN 1997-2		Typ zeminy podle zrnitosti (stanoveno podle archivní sondy, nebo odhadem na základě tření a počtu úderů)	Hydrostatický tlak (kPa)	Konzistence (I <sub>c</sub> ) podle q <sub>d</sub>	Konzistence slovně podle ČSN EN ISO 14688	Konzistence slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	Ulehlost (písku) nad/pod HPV ČSN EN 1997-2	Ulehlost slovně podle ČSN EN ISO 14688	Ulehlost slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	Klasifikace hornin ČSN P 73 1005, ČSN 73 6133	Objemová hmotnost (odhad), měření mimo laboratoř, laboratoř	Stanoveno v laboratoři - výsledky mají dle EN 1997- největší váhu	Podle q <sub>d</sub> dyn (metodika ČSN EN 1997-2)	Stanoveno z N <sub>60</sub> (orientační)	Stanoveno z I <sub>c</sub>	CBR (Jenkins & Kerr, 1998)	Poissonovo číslo	koef. přepočtu E <sub>d</sub> def <-> E <sub>oed</sub>	E <sub>oed</sub> stanoveno v laboratoři	přepočtu E <sub>d</sub> def <-> E <sub>oed</sub>	Kombinace podle zrnitosti z q <sub>d</sub>														
γ <sub>e</sub> (kPa)	popis zeminy																					σ <sub>H2O</sub>	I <sub>c</sub>	I <sub>c</sub>	I <sub>b</sub>	γ (kN/m3)	φ <sub>ef</sub> (°)	c <sub>ef</sub> (kPa)	φ <sub>ef</sub> (°)	c <sub>u</sub> (kPa)	(%)	ν	β	E <sub>oed</sub> (MPa)	E <sub>def</sub> (MPa)
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								
		prach, hlína	0.0								19																								



5.3	9		1.3		Pjm	2	DPM	7.7	9	7.5	6	3.0		písek jemnozrnný	0.0				0.31	kyprý	kyprý		19			32				0.32	0.70			3.29
5.4	7		1.4		Pjm	2	DPM	5.7	7	5.5	6	2.2		písek jemnozrnný	0.0				0.25	kyprý	kyprý		19			30				0.33	0.67			2.42
5.5	10		1.4		Pjm	2	DPM	8.6	10	8.5	6	3.4		písek jemnozrnný	0.0				0.33	kyprý	kyprý		19			33				0.32	0.71			3.70
5.6	9		1.4		Pjm	2	DPM	7.6	9	7.4	6	3.0		písek jemnozrnný	0.0				0.30	kyprý	kyprý		19			32				0.32	0.70			3.25
5.7	8		1.4		Pjm	2	DPM	6.6	8	6.4	6	2.6		písek jemnozrnný	0.0				0.28	kyprý	kyprý		19			31				0.33	0.69			2.81
5.8	10		1.5		Pjm	2	DPM	8.5	10	8.4	6	3.3		písek jemnozrnný	0.0				0.33	kyprý	kyprý		19			33				0.32	0.71			3.66
5.9	10	50	1.5		Pjm	2	DPM	8.5	10	8.3	6	3.3		písek jemnozrnný	0.0				0.33	kyprý	kyprý		19			33				0.32	0.71			3.64
6.0	12		1.4		Pjm	2	DPM	10.7	13	10.4	7	3.9		písek jemnozrnný	0.0				0.36	středně ulehlý	středně ulehlý		20			33				0.31	0.72			4.30
6.1	13		1.2		Pjm	2	DPM	11.8	14	11.6	7	4.3		písek jemnozrnný	0.0				0.38	středně ulehlý	středně ulehlý		20			34				0.31	0.73			4.76
6.2	12		1.1		Pjm	2	DPM	11.0	13	10.7	7	4.0		písek jemnozrnný	0.0				0.36	středně ulehlý	středně ulehlý		20			33				0.31	0.72			4.42
6.3	12		0.9		Pjm	2	DPM	11.1	13	10.9	7	4.1		písek jemnozrnný	0.0				0.37	středně ulehlý	středně ulehlý		20			34				0.31	0.72			4.48
6.4	15		0.8		Pjm	2	DPM	14.3	17	14.0	7	5.2		písek jemnozrnný	0.0				0.41	středně ulehlý	středně ulehlý		20			35				0.30	0.74			5.75
6.5	20		0.6		Pjm	2	DPM	19.4	23	19.0	7	7.1		písek jemnozrnný	0.0				0.47	středně ulehlý	středně ulehlý		20			36				0.29	0.76			7.83
6.6	74		0.5		Pr	3	DPM	73.6	88	72.2	7	27.0		prach, hlína	0.0	2.49	velmi pevná	tvrdá					21				39	249	44	0.27	0.80			29.67
6.7	174		0.3		Pr	3	DPH	173.7	345	284.0	7	141.7		prach, hlína	0.0	5.71	velmi pevná	tvrdá					22				87	571	180	0.00	1.00			155.82

