

hloubka sondy **H** 3.4 m s 0.031 m  
hladina vody **HPV** >3.4 m pa 101 kPa  
obj. hm. vody **γH2O** 9.81 kN/m3  
hmotnost beranu **Mh** 50 kg  
pád beranu **Hh** 0.5 m  
hmotnost válce **Ma** 17 kg  
hmotnost tyče **Mt** 4.75  
gravit. zrychlení **g** 9.81 m/s2  
úhel hrotu **α** 90 deg  
průměr hrotu **D** 0.044 m  
plocha kužele **A** 0.002 m2  
přepočít z Mmt **Npcm** 0.02

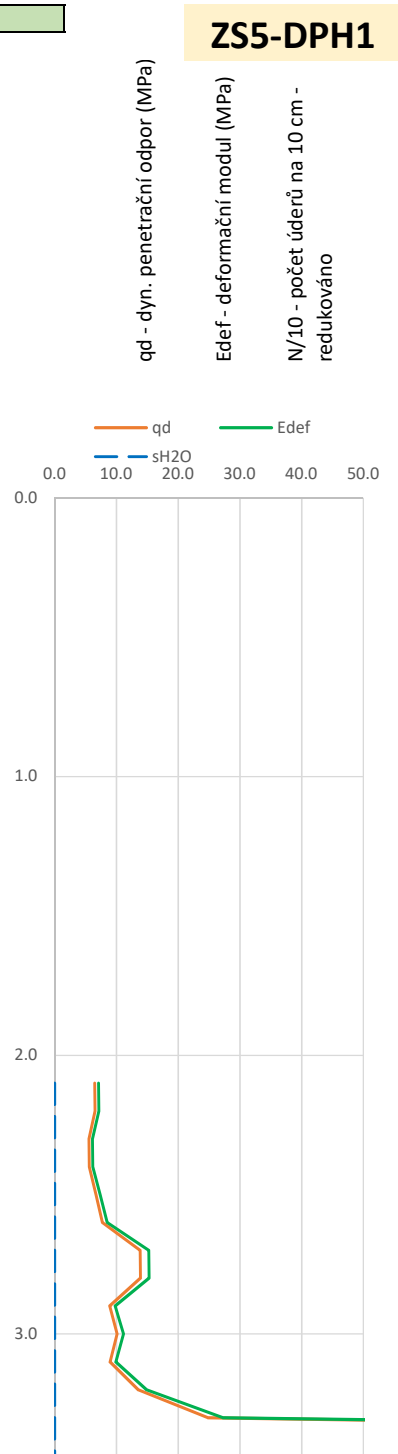
Realizoval: R. Streit  
Vyhodnotil: I. Poul

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

# VYHODNOCENÍ TĚŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: IG průzkum Dlouhá Stropnice Datum: 24.05.2023 Je doporučeno přednostně využívat tmavé zelené sloupce

hloubka sondy	H	3.4	m	s	0.031 m	Stanoven vrtulkovou zkouškou ČSN EN 1997-2	Typ zeminy podle zrnitosti (stanoven podle archivní sondy, nebo odhadem na základě tření a počtu úderů)	Hydrostatický tlak (kPa)	Konzistence (IC) podle qd	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	Objemová hmotnost (odhad), měření mimo laboratoř, laboratoř	Stanoven v laboratoři - výsledky mají dle EN 1997- největší váhu	Podle qdyn (metodika ČSN EN 1997-2)	Stanoven z N60 (orientační)	Stanoven z IC	CBR (Jenkins & Kerr, 1998)	Poissonovo číslo	koef. přepočet Edef <-> Eoed	Eoed stanoven v laboratoři	přepočet Edef <-> Eoed	Kombinace podle zrnitosti z qd					
hladina vody	HPV	>3.4	m	pa	101 kPa																										
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3																												
hmotnost beranu	Mh	50	kg		Realizoval: R. Streit																										
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 EN1997-2, ČSN EN ISO 22476-2																										
úhel hrotu	α	90	deg																												
průměr hrotu	D	0.044	m																												
plocha kužele	A	0.002	m2																												
přepočet z Mmt	Npcm	0.02																													
výpočet qd																															
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy			σH2O	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																												
0.1			0.0																												
0.2			0.0																												
0.3			0.1																												
0.4			0.1																												
0.5			0.1																												
0.6			0.1																												
0.7			0.1																												
0.8			0.2																												
0.9		10	0.2																												
1.0			0.3																												
1.1			0.3																												
1.2			0.4																												
1.3			0.4																												
1.4			0.5																												
1.5			0.5																												
1.6			0.6																												
1.7			0.6																												
1.8			0.7																												
1.9		35	0.7																												
2.0			0.6																												
2.1	7		0.6		Pjm	6.4	13	10.5	3	6.5		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	-	0.29	0.76			7.1	
2.2	7		0.5		Pjm	6.5	13	10.6	3	6.5		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.45	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	-	0.29	0.76			7.2	
2.3	6		0.5		Pjm	5.5	11	9.0	3	5.6		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	-	0.30	0.75			6.1	
2.4	6		0.4		Pjm	5.6	11	9.1	3	5.6		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.43	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	-	0.30	0.75			6.2	
2.5	7		0.4		Pjm	6.6	13	10.8	3	6.7		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	-	0.29	0.76			7.3	
2.6	8		0.3		Pjm	7.7	15	12.6	3	7.7		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.49	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37	-	-	0.29	0.77			8.5	
2.7	14		0.3		Pjm	13.7	27	22.5	3	13.8		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			40	-	-	0.27	0.81			15.2	
2.8	14		0.2		Pjm	13.8	27	22.6	3	13.9		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			40	-	-	0.27	0.81			15.3	
2.9	9	7	0.1		Pjm	8.9	18	14.5	3	8.9		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37	-	-	0.28	0.78			9.8	
3.0	11		0.3		Pjm	10.7	21	17.4	4	10.1		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.54	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			38	-	-	0.28	0.79			11.1	
3.1	10		0.6		Pjm	9.4	19	15.4	4	9.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			37	-	-	0.28	0.78			9.9	
3.2	15		0.8		Pjm	14.2	28	23.3	4	13.5		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.59	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			40	-	-	0.27	0.81			14.9	
3.3	27		1.0		R	26.0	52	42.6	4	24.7		skála zvětralá	0.0	2.39	-	-	-	-	-	20			43	239	41	0.24	0.84			27.2	
3.4	350		1.2		R	348.8	692	570.3	4	331.6		skála zvětralá	0.0	8.74	-	-	-	-	-	R5	21			55	874	371	0.15	0.95			364.8



ZS5-DPH1