

# VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Závišín

Datum: 14.10.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 2.6 m  
hladina vody **HPV** ? m  
obj. hm. vody **γ<sub>H2O</sub>** 9.81 kN/m<sup>3</sup>  
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/s<sup>2</sup>  
úhel hrotu **α** 90 deg  
průměr hrotu **D** 0.044 m  
plocha kužele **A** 0.002 m<sup>2</sup>  
přepočet z Mmt **Npcm** 0.03

Realizoval: J. Víšek  
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)	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	Stanoveno v laboratoři - výsledky mají dle EN 1997 - největší váhu	Podle qdyn (metodika ČSN EN 1997-2)	Stanoveno z N60 (orientační)	Stanoveno z IC	CBR (Jenkins & Kerr, 1998)	Poissonovo číslo	koef. přepočet Edef <-> Eoed	Eoed stanoveno v laboratoři	přepočet Edef <-> Eoed	Kombinace podle zrnitosti z qd
cu	popis zeminy		IC			ID			γ	φ <sub>ef</sub>	cef	φ <sub>ef</sub>	cu	v	β	Eoed	Edef			
(kPa)										kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(%)	-	-	(MPa)	(MPa)	
	štěrk jemnozrnný		-	-	<0,15	velmi kyprý	kyprý	-	19			33	-	-	0.32	0.71			2.3	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.20	kyprý	kyprý	-	20			35	-	-	0.30	0.74			3.4	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.25	kyprý	kyprý	-	21			37	-	-	0.29	0.77			4.5	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21	45	16	43	-	-	0.24	0.85			13.6	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			46	-	-	0.22	0.88		22.70	22.7	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			47	-	-	0.21	0.89			26.1	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			46	-	-	0.22	0.88			21.5	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.52	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			45	-	-	0.23	0.87			18.1	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			45	-	-	0.22	0.87			19.2	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			45	-	-	0.23	0.87			17.5	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			41	-	-	0.26	0.82			9.1	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.41	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			42	-	-	0.25	0.83			10.1	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.47	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			44	-	-	0.24	0.85			14.2	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.47	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			44	-	-	0.24	0.85			14.2	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.51	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			45	-	-	0.23	0.86			17.3	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			47	-	-	0.21	0.88			23.5	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.49	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			44	-	-	0.23	0.86			16.1	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.44	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			43	-	-	0.24	0.84			11.9	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.42	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			42	-	-	0.25	0.83			10.8	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			47	-	-	0.22	0.88			23.4	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	21			48	-	-	0.20	0.90			30.1	
	skála zvětralá	2.38	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	-	22		51		238	41	0.18	0.92			29.6
	skála zvětralá	3.26	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	R6	22		55		326	69	0.15	0.94			55.5
	skála zvětralá	2.49	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	-	22		52		249	44	0.18	0.92			32.4
	skála zvětralá	2.75	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	R6	22		53		275	52	0.17	0.93			39.3
	skála zvětralá	5.25	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	R6	22		60		525	156	0.11	0.97			143.6

qd - dyn. penetrační odpor (MPa)

Edef - deformační modul (MPa)

N/10 - počet úderů na 10 cm - redukováno

DPM2

