

# VYHODNOCENÍ TEŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Závišín

Datum: 14.10.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 1.3 m  
hladina vody **HPV** 3 m  
obj. hm. vody **γH2O** 9.81 kN/m<sup>3</sup>  
hmotnost beranu **Mh** 50 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** 0.04

Realizoval: J. Víšek  
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla zjištěna

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

						výpočet qd				Stav EN	Typ (stav podle popisu)	Ko	Ko 14	Ko 61	P 7	Ulehlost 19	Ulehlost	Ulehlost ČSN	Klasifikace	Objemová hmotnost	Stav podle EN	Počet	Stav	Stav	CB	Počet	Koef	Eoed	přepočet	Ko	
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy		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																												
0.1	2		0.0		Šjm	2.0	4	3.3	1	2.3		štěrk jemnozrnný			-	-	0.26	kyprý	kyprý	-	19			25		-	-	0.37	0.57		3.4
0.2	4		0.0		Šjm	3.5	7	5.7	1	4.0		štěrk jemnozrnný			-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			27		-	-	0.35	0.61		6.0
0.3	6		0.0		Šjm	6.0	12	9.8	1	6.8		štěrk jemnozrnný			-	-	0.46	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			29		-	-	0.34	0.65		10.3
0.4	5		0.0		Šjm	5.0	10	8.2	1	5.7		štěrk jemnozrnný			-	-	0.43	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			28		-	-	0.35	0.64		8.5
0.5	15		0.0		Šjm	15.0	30	24.5	1	17.1		štěrk jemnozrnný			-	-	0.64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	18.6	36	19	33		-	-	0.32	0.71	23.80	25.6
0.6	58		0.0		Šjm	58.0	115	94.8	1	66.1		štěrk jemnozrnný			-	-	0.89	velmi ulehlý	ulehlý	-	19			38		-	-	0.28	0.79		99.1
0.7	40		0.0		Šjm	40.0	79	65.4	1	45.6		štěrk jemnozrnný			-	-	0.82	ulehlý	ulehlý	-	19			36		-	-	0.29	0.77		68.4
0.8	36		0.0		Šjm	36.0	71	58.9	1	41.0		štěrk jemnozrnný			-	-	0.80	ulehlý	ulehlý	-	19			36		-	-	0.29	0.76		61.5
0.9	36	0	0.0		Šjm	36.0	71	58.9	1	41.0		štěrk jemnozrnný			-	-	0.80	ulehlý	ulehlý	-	19			36		-	-	0.29	0.76		61.5
1.0	35		0.0		Šjm	35.0	69	57.2	2	37.4		štěrk jemnozrnný			-	-	0.78	ulehlý	ulehlý	-	19			36		-	-	0.29	0.75		56.1
1.1	55		0.0		Šjm	55.0	109	89.9	2	58.8		štěrk jemnozrnný			-	-	0.87	velmi ulehlý	ulehlý	-	20			37		-	-	0.28	0.78		88.2
1.2	132		0.0		R	132.0	262	215.8	2	141.1		skála zvětralá		5.70	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6	22			41		570	179	0.26	0.82		211.6
1.3	250		0.0		R	250.0	496	408.8	2	267.2		skála zvětralá		7.85	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5	22			44		785	308	0.24	0.85		400.7

