

VYHODNOCENÍ TEŽKÉ 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** 3 m
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 kg
gravit. zrychlení **g** 9.81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0.044 m
plocha kužele **A** 0.002 m²
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

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
ce (kPa)	popis zeminy	IC	IC		ID				γ kN/m	φef (°)	cef (kPa)	φef (°)	cu (kPa)		v (%)	β -	Eoed (MPa)	Edef (MPa)	
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.26	kyprý	kyprý	- 19			25		-	-	0.37	0.57			3.4
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.33	kyprý	středně ulehlý	- 19			26		-	-	0.36	0.60			5.1
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.39	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			27		-	-	0.35	0.62			6.8
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.59	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			32		-	-	0.32	0.69			20.5
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.69	ulehlý	ulehlý	- 19			34		-	-	0.31	0.73			34.2
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.72	ulehlý	ulehlý	- 19			34		-	-	0.30	0.73			39.3
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.68	ulehlý	ulehlý	- 19			33		-	-	0.31	0.72			32.5
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.65	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			33		-	-	0.31	0.71			27.3
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.66	ulehlý	středně ulehlý	- 19			33		-	-	0.31	0.72			29.1
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.65	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			33		-	-	0.31	0.71			27.3
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			30		-	-	0.33	0.67			14.4
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.55	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			31		-	-	0.33	0.68			16.0
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			32		-	-	0.32	0.70			22.4
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			32		-	-	0.32	0.70			22.4
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.65	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			33		-	-	0.31	0.71			27.3
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.70	ulehlý	ulehlý	- 19			34		-	-	0.31	0.73			36.9
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.64	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			33		-	-	0.32	0.71			25.6
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			31		-	-	0.32	0.69			19.2
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	- 19			31		-	-	0.33	0.68			17.6
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.71	ulehlý	ulehlý	- 20			34		-	-	0.31	0.73			37.7
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.76	ulehlý	ulehlý	- 20			35		-	-	0.30	0.75			48.3
	štěrk jemnozrnný		-	-	0.85	ulehlý	ulehlý	- 21			37		-	-	0.28	0.77			78.4
	skála zvětralá	4.74	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6 22			40		474	131	0.27	0.81			146.3
	skála zvětralá	3.63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6 22			37		363	83	0.28	0.78			85.9
	skála zvětralá	4.00	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R6 22			38		400	98	0.28	0.79			104.0
	skála zvětralá	7.61	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	R5 22			43		761	293	0.24	0.85			377.2

qd - dyn. penetrační odpor (MPa)

Edef - deformační modul (MPa)

N/10 - počet úderů na 10 cm - redukováno

DPH4

