

INTERPRETACE STATICKÉ PENETRAČNÍ SODNY S MĚŘENÍM DYNAMICKÉHO PÓROVÉHO TLAKU

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

Metodika provádění:

ČSN EN ISO 22476-1

Zařízení:

Pagani TG63-150

Datum 01.02.2025

Realizoval: L. Antonyan

Projekce iGEO s.r.o.

Vyhodnotil: I. Poul

Vyhodnocení:

Robertson 2015. ČSN EN 1997-2

Je doporučeno přednostně využívat tmavé zelené sloupce

Hloubka	Odpor na hrotu	Tření na plášti	Pórový tlak měřeno CPT	pórový tlak (podle HPV)	Typ zeminy	Klasifikace zemín ČSN EN ISO 14688	Obsah jemnozrnné frakce (Davies 1999)	Geotyp	Klasifikace hornin podle ČSN P 73 1005	Typ zeminy podle zrnitosti (stanoveno metodikou podle Robertsona, nebo podle popisu z vrtu)
H	qc	fs	u2	u0			%			popis zeminy
m	MPa	MPa	kPa	kPa						
0.05	1.0	0.0522	0.23	0.00	Pjm	saSi	34.0	1	-	písek jemnozrnný
0.15	0.9	0.0185	0.24	0.00	P	Sa	19.1	1	-	písek
0.25	0.0	0.0398	0.25	0.00	Or	Of	118.4	1	-	organika
0.35	0.6	0.0548	0.26	0.00	Pr	siCl	57.2	1	-	prach. hlína
0.45	0.7	0.0582	0.26	0.00	Pr	siCl	57.1	1	-	prach. hlína
0.55	0.6	0.0583	0.25	0.00	Pr	siCl	64.3	1	-	prach. hlína
0.65	0.9	0.0524	0.24	0.00	Pr	Si	53.6	1	-	prach. hlína
0.75	1.1	0.0524	0.23	0.00	Pr	Si	48.6	1	-	prach. hlína
0.85	1.4	0.0559	0.21	0.00	Pr	Si	45.9	1	-	prach. hlína
0.95	1.3	0.0548	0.18	0.00	Pr	Si	48.4	1	-	prach. hlína
1.05	1.3	0.0499	0.14	0.00	Pr	Si	47.7	1	-	prach. hlína
1.15	1.4	0.0544	0.11	0.00	Pr	Si	48.7	1	-	prach. hlína
1.25	1.3	0.0599	0.07	0.00	Pr	Si	52.7	1	-	prach. hlína
1.35	1.3	0.0697	0.05	0.00	Pr	siCl	55.8	1	-	prach. hlína
1.45	1.3	0.0803	0.02	0.00	Pr	siCl	59.9	1	-	prach. hlína
1.55	1.3	0.0855	-0.01	0.00	Pr	siCl	61.9	1	-	prach. hlína
1.65	1.6	0.0856	-0.03	0.00	Pr	siCl	56.4	1	-	prach. hlína
1.75	1.9	0.1116	-0.05	0.00	Pr	siCl	57.3	1	-	prach. hlína
1.85	2.1	0.1062	-0.07	0.00	Pr	Si	54.6	1	-	prach. hlína
1.95	2.2	0.0927	-0.07	0.00	Pr	Si	51.3	1	-	prach. hlína
2.05	2.9	0.1249	-0.08	0.00	Pr	Si	49.2	1	-	prach. hlína
2.15	2.8	0.1685	-0.07	0.00	Pr	Si	55.1	1	-	prach. hlína
2.25	2.7	0.1826	-0.06	0.00	Pr	siCl	58.0	1	-	prach. hlína
2.35	2.9	0.1480	-0.05	0.00	Pr	Si	53.1	1	-	prach. hlína
2.45	1.9	0.1868	-0.04	0.00	Pr	siCl	67.9	1	-	prach. hlína
2.55	2.1	0.2169	-0.03	0.00	Pr	siCl	68.0	1	-	prach. hlína
2.65	2.4	0.2069	-0.02	0.00	Pr	siCl	65.1	1	-	prach. hlína
2.75	3.0	0.1761	-0.01	0.00	Pr	siCl	57.4	1	-	prach. hlína
2.85	2.5	0.1586	0.00	0.00	Pr	siCl	61.2	1	-	prach. hlína
2.95	2.1	0.1683	0.01	0.00	Pr	siCl	66.5	1	-	prach. hlína
3.05	2.2	0.1511	0.02	0.00	Pr	siCl	65.3	1	-	prach. hlína
3.15	2.0	0.1439	0.02	0.00	Pr	siCl	67.2	1	-	prach. hlína
3.25	2.0	0.1988	0.03	0.00	J	Cl	72.0	1	-	jíl
3.35	2.3	0.2356	0.03	0.00	J	Cl	70.6	1	-	jíl
3.45	2.7	0.2490	0.03	0.00	Pr	siCl	67.5	1	-	prach. hlína
3.55	2.9	0.2654	0.03	0.00	Pr	siCl	67.4	1	-	prach. hlína
3.65	3.0	0.2855	0.02	0.00	Pr	siCl	67.7	1	-	prach. hlína
3.75	3.2	0.3012	0.02	0.00	Pr	siCl	66.9	1	-	prach. hlína
3.85	3.4	0.2763	0.02	0.00	Pr	siCl	65.0	1	-	prach. hlína
3.95	3.3	0.2886	0.01	0.00	Pr	siCl	66.7	1	-	prach. hlína
4.05	3.5	0.2888	0.01	0.00	Pr	siCl	65.5	1	-	prach. hlína
4.15	6.4	0.2978	0.00	0.00	Pr	Si	50.0	1	R6	prach. hlína
4.25	5.9	0.2457	0.00	0.00	Pr	Si	49.8	1	-	prach. hlína
4.35	3.8	0.2595	0.00	0.00	Pr	siCl	62.7	1	-	prach. hlína
4.45	3.8	0.2772	-0.01	0.00	Pr	siCl	64.1	1	-	prach. hlína
4.55	4.3	0.3622	-0.01	0.00	Pr	siCl	64.7	1	-	prach. hlína
4.65	5.5	0.3260	-0.01	0.00	Pr	siCl	56.7	1	-	prach. hlína
4.75	4.4	0.2588	-0.02	0.00	Pr	siCl	59.9	1	-	prach. hlína
4.85	3.8	0.2320	-0.02	0.00	Pr	siCl	62.5	1	-	prach. hlína
4.95	3.6	0.2096	-0.02	0.00	Pr	siCl	62.7	1	-	prach. hlína
5.05	3.3	0.1482	-0.02	0.00	Pr	siCl	61.0	1	-	prach. hlína
5.15	2.7	0.1462	-0.02	0.00	Pr	siCl	66.8	1	-	prach. hlína
5.25	2.5	0.1295	-0.02	0.00	Pr	siCl	67.2	1	-	prach. hlína
5.35	2.2	0.1161	-0.01	0.00	J	Cl	69.9	1	-	jíl
5.45	2.1	0.0987	-0.01	0.00	J	Cl	69.4	1	-	jíl
5.55	2.1	0.1387	-0.01	0.00	J	Cl	73.8	1	-	jíl
5.65	2.6	0.2045	-0.01	0.00	J	Cl	73.1	2	-	jíl
5.75	3.8	0.2198	-0.01	0.00	Pr	siCl	64.4	2	-	prach. hlína
5.85	7.7	0.2000	0.00	0.00	Pjm	saSi	34.9	3	-	písek jemnozrnný
5.95	51.0	0.2000	0.00	0.00	S	Gr	<1	3	-	stérk

Objemová tíha z CPT	Objemová tíha z laboratoře	Neodvodněná smyková pevnost z CPT	Neodvodněná smyková pevnost z CPT Nk=12.5	Neodvodněná smyková pevnost - vrtulková zk.	Konstistence z laboratoře	stanoveno výpočtem z cu	Konstistence slovně podle ČSN EN ISO 14688	Konstistence slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	Koeficient filtrace	podle ČSN EN 1997. D.1	Ulehlost slovně podle ČSN EN ISO 14688	Ulehlost slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSNP 73 1005	SPT Počet úderů na 30 cm	CBR (Jenkins and Kerr)	Úhel vnitřního tření (efektivní) stanovení v laboratoři	Kohize (efektivní) měřeno v laboratoři	Úhel vnitřního tření (efektivní) z N60	Úhel vnitřního tření z CPT ČSN EN 1997-2 D.1	Úhel vnitřního tření (ef) doporuč.	Poissonovo číslo	Koef. přeplacet Edel <--> Eoed	Oedometrický modul - stanoveno v laboratoři	Deformační modul - stanoveno přepočtem	Oedometrický modul	Deformační modul z Eoed	Modul reskce podloží (D=750 mm)
γ	γ	ce	ce	cu	lc	lc	lc	lc	k	lb	lb	lb	N60	%	φef	cef	φ1	φ2	φef	v	β	Eoed	Edef	Eoed	Edef	kh
kN/m³	kN/m³	kPa	kPa	kPa					m/s						(°)	(kPa)	(°)	(°)	(°)			(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(kN/m²)
19.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.85E-06	<0.15	velmi kyprý	kyprý	3				18	18	18	0.41	0.43			5.2	2.2	3.4
17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	4.46E-05	<0.15	velmi kyprý	kyprý	2				16	16	16	0.42	0.38			4.5	1.7	2.7
17.9	1	3			0.01	velmi měkká	kašovitá		7.67E-11	-	-	-	0	0			11	11	11	0.45	0.28			0.2	0.1	0.1
17.7	32	45			0.32	měkká	měkká		8.28E-08	-	-	-	2	1			17	17	17	0.42	0.40			3.0	1.2	1.9
18.7	39	53			0.39	měkká	měkká		8.50E-08	-	-	-	3	2			18	18	18	0.41	0.43			3.5	1.5	2.3
19.0	31	44			0.31	měkká	měkká		2.57E-08	-	-	-	2	1			17	17	17	0.41	0.42			2.9	1.2	1.9
19.3	53	68			0.53	tuhá	tuhá		1.51E-07	-	-	-	3	3			19	19	19	0.40	0.46			4.5	2.1	3.1
19.4	73	89			0.73	tuhá	tuhá		3.44E-07	-	-	-	4	5			20	26	26	0.36	0.59			5.6	3.3	4.5
19.4	92	109			0.92	pevná	tuhá		5.40E-07	-	-	-	5	8			22	27	27	0.36	0.61			6.8	4.1	5.6
19.3	87	103			0.87	pevná	tuhá		3.54E-07	-	-	-	4	7			22	26	26	0.36	0.60			6.5	3.9	5.3
19.4	92	106			0.92	pevná	tuhá		4.00E-07	-	-	-	5	8			22	27	27	0.36	0.61			6.6	4.0	5.5
19.4	96	112			0.96	pevná	tuhá		3.41E-07	-	-	-	5	9			23	27	27	0.35	0.61			7.0	4.3	5.8
19.3	88	106			0.88	pevná	tuhá		1.76E-07	-	-	-	5	7			23	27	27	0.36	0.61			6.6	4.0	5.4
19.4	85	105			0.85	pevná	tuhá		1.05E-07	-	-	-	5	7			23	27	27	0.36	0.61			6.6	4.0	5.4
19.5	78	101			0.78	pevná	tuhá		5.37E-08	-	-	-	5	6			23	26	26	0.36	0.60			6.3	3.8	5.2
19.7	76	100			0.76	pevná	tuhá		3.85E-08	-	-	-	5	6			23	26	26	0.36	0.60			6.2	3.8	5.1
20.0	102	127			1.02	velmi pevná	pevná		9.57E-08	-	-	-	6	10			25	27	27	0.35	0.62			8.0	4.9	6.6
20.1	114	146			1.14	velmi pevná	pevná		8.17E-08	-	-	-	7	12			26	28	28	0.35	0.63			9.1	5.7	7.7
20.2	130	162			1.30	velmi pevná	pevná		1.28E-07	-	-	-	8	15			27	28	28	0.35	0.64			10.1	6.4	8.6
20.5	148	176			1.48	velmi pevná	pevná		2.21E-07	-	-	-	8	18			27	29	29	0.34	0.64			11.0	7.1	9.4
20.6	191	229			1.91	velmi pevná	tvrdá		3.12E-07	-	-	-	10	28			30	30	30	0.34	0.66			14.3	9.4	12.4
20.4	172	220			1.72	velmi pevná	tvrdá		1.19E-07	-	-	-	11	23			30	29	29	0.34	0.66			13.8	9.0	11.9
20.7	160	210			1.60	velmi pevná	tvrdá		7.29E-08	-	-	-	11	21			30	29	29	0.34	0.65			13.1	8.6	11.3
21.2	187	232			1.87	velmi pevná	tvrdá		1.64E-07	-	-	-	11	27			30	30	30	0.34	0.66			14.5	9.6	12.5
21.1	108	152			1.08	velmi pevná	pevná		1.42E-08	-	-	-	9	11			28	28	28	0.35	0.63			9.5	6.0	8.0
20.9	118	167			1.18	velmi pevná	pevná		1.39E-08	-	-	-	10	12			29	28	28	0.34	0.64			10.4	6.7	8.9
21.2	135	185			1.35	velmi pevná	pevná		2.25E-08	-	-	-	10	16			30	29	29	0.34	0.65			11.6	7.5	9.9