

hloubka sondy **H** 12,6 m koef. m pro OCR Datum 08.01.2020
hladina vody **HPV** 12,6 m 0,98 Realizoval: XXX, GEOtests a.s.
obj. hm. vody **γ_{H2O}** 9,81 kN/m3 Vyhodnotil: I. Poul
atmosférický tlak **pa** 0,101 MPa
koef. hrotu **a** 1,00

INTERPRETACE STATICKÉ PENETRAČNÍ SODNY

CPT120

Podle: Robertson 2015. ČSN EN 1997-2

Je doporučeno využívat zeleně podbarvené sloupce z laboratoře

Hloubka	Odpor na hrotu	Tření na plášti	pórový tlak (podle HPV)	Pórový tlak měřeno CPT	Typ zeminy	Klasifikace zemín ČSN EN ISO 14688	Obsah jemnozrnné frakce (Davies 1999)	Objemová tíha z CPT	Objemová tíha z laboratoře	Neodvodněná smyková pevnost z CPT	Neodvodněná smyková pevnost z CPT Nkt=12.5	Neodvodněná smyková pevnost - vrtulková zk.	konzistence z laboratoře	stanoveno výpočtem z cu	Konzistence slovně podle ČSN EN ISO 14688	Konzistence slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	Klasifikace hornin podle ČSN P 73 1005	Index překonsolidace	podle ČSN EN 1997, D.1	Ulehlost slovně podle ČSN EN ISO 14688	Ulehlost slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	SPT Počet úderů na 30 cm	Úhel vnitřního tření (efektivní) stanovení v laboratoři	Koheze (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)	Poissonovo číslo	Koef. přepočtu Edef <-> Eoed	Oedometrický modul - stanoveno v laboratoři	Oedometrický modul	Deformační modul z Eoed
H	qc	fs	u0	u2			%	γ	γ	cu	cu	cu	IC	IC				OCR	ID	ID	ID	N60	φ _{ef}	cef	φ ₁	φ ₂	φ _{ef}	ν	β	Eoed (MPa)	Eoed (MPa)	Edef (MPa)
m	MPa	MPa	kPa	kPa				kN/m3	kN/m3	kPa	kPa	kPa											(°)	(kPa)	(°)	(°)	(°)					
0	0,9	0,050	0,00	0,00																												
0,2	2,2	0,140	0,00	0,00	Pr	saSi	36,4	19,0		67	87			0,50	tuhá	tuhá	-	####	-	-	-	6			25		25	0,37	0,58		5,4	3,1
0,4	2,2	0,180	0,00	0,00	Pr	saSi	45,7	19,3		64	86			0,48	měkká	měkká	-	69,19	-	-	-	7			27		27	0,36	0,61		5,4	3,3
0,6	8,2	0,200	0,00	0,00	P	Sa	18,5	19,9		-	-			-	-	-	-		0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	19			33	36	36	0,29	0,75		20,4	15,4
0,8	9,9	0,330	0,00	0,00	P	Sa	24,6	20,5		-	-			-	-	-	-		0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	25			35	36	36	0,29	0,76		24,8	19,0
1	10,0	0,200	0,00	0,00	P	Sa	17,4	20,0		-	-			-	-	-	-		0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	22			34	36	36	0,29	0,77		25,0	19,2
1,2	8,8	0,290	0,00	0,00	P	Sa	28,6	20,3		-	-	1,30		-	-	-	-		0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	23			34	36	36	0,29	0,76		21,8	16,6
1,4	6,7	0,120	0,00	0,00	P	Sa	22,6	19,2		-	-			-	-	-	-		0,48	středně ulehlý	středně ulehlý	16			32	35	35	0,30	0,74		16,7	12,4
1,6	7,1	0,160	0,00	0,00	P	Sa	27,0	19,6		-	-			-	-	-	-		0,50	středně ulehlý	středně ulehlý	18			33	35	35	0,30	0,75		17,7	13,2
1,8	6,9	0,160	0,00	0,00	P	Sa	29,0	19,6		-	-			-	-	-	-		0,49	středně ulehlý	středně ulehlý	18			33	35	35	0,30	0,74		17,2	12,8
2	7,1	0,220	0,00	0,00	Pjm	saSi	34,4	19,9		-	-			-	-	-	-		0,50	středně ulehlý	středně ulehlý	21			33	33	33	0,31	0,72		17,7	12,6
2,2	5,9	0,240	0,00	0,00	Pjm	saSi	41,5	20,0		-	-			-	-	-	-		0,44	středně ulehlý	středně ulehlý	19			33	32	32	0,32	0,71		14,7	10,4
2,4	7,8	0,270	0,00	0,00	Pjm	saSi	37,2	20,2		-	-			-	-	-	-		0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	24			34	33	33	0,31	0,72		19,4	14,0
2,6	6,8	0,280	0,00	0,00	Pjm	saSi	42,1	20,2		-	-			-	-	-	-		0,49	středně ulehlý	středně ulehlý	22			34	33	33	0,31	0,71		16,9	12,1
2,8	6,8	0,370	0,00	0,00	Pr	Si	47,2	20,5	216	271			1,62	velmi pevná	tvrdá	-	28,35	-	-	-	-	24			34		34	0,30	0,74		16,9	12,4
3	7,9	0,290	0,00	0,00	Pjm	saSi	40,4	20,3		-	-			-	-	-	-		0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	25			35	34	34	0,31	0,72		19,6	14,2
3,2	7,9	0,290	0,00	0,00	Pjm	saSi	41,2	20,3		-	-			-	-	-	-		0,54	středně ulehlý	středně ulehlý	25			35	34	34	0,31	0,72		19,6	14,2
3,4	6,2	0,270	0,00	0,00	Pr	Si	47,0	20,1	205	246			1,54	velmi pevná	tvrdá	-	21,73	-	-	-	-	22			34		34	0,31	0,73		15,4	11,2
3,6	6,7	0,310	0,00	0,00	Pr	Si	47,7	20,3	220	267			1,65	velmi pevná	tvrdá	-	21,97	-	-	-	-	24			34		34	0,30	0,73		16,7	12,2
3,8	6,0	0,350	0,00	0,00	Pr	Si	53,4	20,4	184	235			1,38	velmi pevná	pevná	-	18,29	-	-	-	-	23			34		34	0,31	0,73		14,7	10,7
4	4,8	0,300	0,00	0,00	Pr	siCl	57,4	20,2	146	188			1,09	velmi pevná	pevná	-	14,15	-	-	-	-	20			33		33	0,31	0,72		11,7	8,4
4,2	10,1	0,350	0,00	0,00	Pjm	saSi	40,9	20,6		-	-			-	-	-	-		0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	32			37	34	34	0,30	0,74		25,0	18,4
4,4	5,8	0,420	0,00	0,00	Pjm	siCl	58,7	20,6		-	-			-	-	-	-		0,43	středně ulehlý	středně ulehlý	24			34	32	32	0,32	0,70		14,2	10,0
4,6	5,4	0,350	0,00	0,00	Pjm	siCl	58,3	20,4		-	-			-	-	-	-		0,41	středně ulehlý	středně ulehlý	22			34	32	32	0,32	0,70		13,2	9,2
4,8	7,7	0,330	0,00	0,00	Pjm	Si	48,5	20,4		-	-			-	-	-	-		0,53	středně ulehlý	středně ulehlý	28			35	33	33	0,31	0,72		19,1	13,8
5	9,3	0,400	0,00	0,00	Pjm	Si	47,0	20,7		-	-			-	-	-	-		0,59	středně ulehlý	středně ulehlý	33			37	34	34	0,30	0,73		23,0	16,8
5,2	6,3	0,490	0,00	0,00	Pjm	siCl	60,9	20,8		-	-			-	-	-	-		0,46	středně ulehlý	středně ulehlý	27			35	33	33	0,32	0,71		15,4	10,9
5,4	12,1	0,450	0,00	0,00	Pjm	saSi	43,0	21,0		-	-			-	-	-	-		0,68	ulehlý	ulehlý	40			38	35	35	0,30	0,75		29,8	22,3
5,6	13,0	0,180	0,00	0,00	Pjm	Sa	28,2	20,0		-	-			-	-	-	-		0,71	ulehlý	ulehlý	34			37	35	35	0,30	0,75		32,3	24,3
5,8	12,7	0,070	0,00	0,00	Pjm	Sa	17,7	18,9		-	-			-	-	-	-		0,70	ulehlý	ulehlý	28			36	35	35	0,30	0,75		31,4	23,5
6	19,4	0,130	0,00	0,00	Pjm	Sa	14,6	19,7		-	-	1,05		-	-	-	-		0,85	ulehlý	ulehlý	42			39	37	37	0,28	0,77		48,2	37,3
6,2	20,5	0,720	0,00	0,00	Pjm	saSi	38,0	21,7		-	-			-	-	-	-		0,87	velmi ulehlý	ulehlý	63			43	37	37	0,28	0,78		50,9	39,5
6,4	18,9	0,580	0,00	0,00	Pjm	saSi	37,1	21,4		-	-			-	-	-	-		0,84	ulehlý	ulehlý	57			42	37	37	0,29	0,77		47,0	36,3
6,6	17,5	0,600	0,00	0,00	Pjm	saSi	40,0	21,4	19,40	-	-	1,19		-	-	-	-		0,81	ulehlý	ulehlý	55	31,5	0	42	37	32	0,32	0,69		43,3	30,0
6,8	21,4	0,190	0,00	0,00	Pjm	Sa	18,8	20,2		-	-			-	-	-	-		0,88	velmi ulehlý	ulehlý	49			40	37	37	0,28	0,78		53,1	41,4
7	12,8	0,300	0,00	0,00	Pjm	saSi	38,8	20,5		-	-			-	-	-	-		0,70	ulehlý	ulehlý	40			38	35						

11,6	8,12	0,390	0,00	0,00	Pjm	Si	51,6	20,7		-	-			-	-	-	-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	31			36	34	34	0,31	0,72		19,7	14,3
11,8	6,45	0,370	0,00	0,00	Pjm	siCl	57,2	20,5		-	-			-	-	-	-	-	0,47	středně ulehlý	středně ulehlý	26			35	33	33	0,31	0,71		15,5	11,0
12	8,22	0,500	0,00	0,00	Pjm	Si	55,4	20,9		-	-			-	-	-	-	-	0,55	středně ulehlý	středně ulehlý	33			37	34	34	0,31	0,73		19,9	14,4
12,2	16,26	1,180	0,00	0,00	Pjm	Si	51,0	22,2		-	-			-	-	-	-	-	0,79	ulehlý	ulehlý	61			43	36	36	0,29	0,76		40,0	30,5
12,4	32,64	1,300	0,00	0,00	Pjm	saSi	35,0	22,6		-	-			-	-	-	-	-	1,03	velmi ulehlý	ulehlý	95			46	39	39	0,27	0,80		80,9	64,7
12,6	37,85	1,100	0,00	0,00	Pjm	Sa	28,7	22,4		-	-			-	-	-	-	-	1,08	velmi ulehlý	ulehlý	100			46	40	40	0,27	0,81		93,9	75,8

