

hloubka sondy **H** 3,6 m koef. m pro OCR Datum 08.01.2020
hladina vody **HPV** 3,6 m 0,98 Realizoval: XXX, GEOtests a.s.
obj. hm. vody **γH2O** 9,81 kN/m3 Vyhodnotil: I. Poul
atmosférický tlak **pa** 0,101 MPa
koef. hrotu **a** 1,00

INTERPRETACE STATICKÉ PENETRAČNÍ SODNY

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)
H	qc	fs	u0	u2			
m	MPa	MPa	kPa	kPa			%
0	1,0	0,050	0,00	0,00			
0,2	1,5	0,050	0,00	0,00	Pr	Sa	27,6
0,4	1,9	0,060	0,00	0,00	Pr	saSi	30,9
0,6	4,7	0,070	0,00	0,00	P	Sa	14,1
0,8	5,1	0,140	0,00	0,00	P	Sa	26,2
1	7,3	0,150	0,00	0,00	P	Sa	20,6
1,2	9,5	0,140	0,00	0,00	P	Sa	14,4
1,4	8,9	0,160	0,00	0,00	P	Sa	20,0
1,6	11,2	0,290	0,00	0,00	P	Sa	25,0
1,8	9,7	0,080	0,00	0,00	P	Sa	10,0
2	13,9	0,200	0,00	0,00	P	Sa	15,8
2,2	12,1	0,140	0,00	0,00	P	Sa	14,8
2,4	12,6	0,220	0,00	0,00	P	Sa	21,7
2,6	10,8	0,170	0,00	0,00	P	Sa	22,5
2,8	11,7	0,180	0,00	0,00	P	Sa	22,3
3	10,6	0,050	0,00	0,00	P	Sa	8,4
3,2	15,2	0,440	0,00	0,00	P	saSi	30,9
3,4	44,1	0,870	0,00	0,00	R	Sa	16,1
3,6	72,6	0,600	0,00	0,00	R	saGr	

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
γ	γ	cu	cu	cu	IC	IC	IC	IC	OCR	ID	ID	ID	ID	N60	φef	cef	φ1	φ2	φef	v	β	Eoed	Eoed	Edef
kN/m3	kN/m3	kPa	kPa	kPa											(°)	(kPa)	(°)	(°)	(°)			(MPa)	(MPa)	(MPa)
17,6		83	94			0,83	pevná	tuhá	-	####	-	-	-	4			20		20	0,39	0,49		7,4	3,6
17,9		107	120			1,07	velmi pevná	pevná	-	64,51	-	-	-	5			23		23	0,38	0,54		9,4	5,0
18,5		-	-			-	-	-	-		0,36	středně ulehlý	středně ulehlý	10			30	33	33	0,31	0,72		23,6	17,1
19,3		-	-			-	-	-	-		0,39	středně ulehlý	středně ulehlý	13			31	34	34	0,31	0,73		25,6	18,6
19,5		-	-			-	-	-	-		0,51	středně ulehlý	středně ulehlý	17			32	35	35	0,30	0,75		36,3	27,1
19,5		-	-			-	-	-	-		0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	20			33	36	36	0,29	0,76		47,6	36,3
19,7		-	-			-	-	-	-		0,58	středně ulehlý	středně ulehlý	21			33	36	36	0,29	0,76		44,1	33,5
20,4		-	-			-	-	-	-		0,66	ulehlý	středně ulehlý	28			35	37	37	0,29	0,77		55,9	43,2
18,9		-	-			-	-	-	-		0,61	středně ulehlý	středně ulehlý	19			33	36	36	0,29	0,76		48,1	36,7
20,1		-	-			-	-	-	-		0,73	ulehlý	ulehlý	30			36	38	38	0,28	0,78		69,1	54,1
19,6		-	-			-	-	-	-		0,69	ulehlý	ulehlý	26			35	37	37	0,28	0,78		60,3	46,8
20,2		-	-			-	-	-	-		0,70	ulehlý	ulehlý	30			36	37	37	0,28	0,78		62,7	48,8
19,8		-	-			-	-	-	-		0,65	středně ulehlý	středně ulehlý	26			35	37	37	0,29	0,77		53,9	41,5
19,9		-	-			-	-	-	-		0,67	ulehlý	ulehlý	28			35	37	37	0,28	0,77		58,3	45,1
18,4		-	-			-	-	-	-		0,64	středně ulehlý	středně ulehlý	21			33	37	37	0,29	0,77		62,4	48,0
21,0		-	-			-	-	-	-		0,76	ulehlý	ulehlý	42			39	38	38	0,28	0,79		75,5	59,4
22,2		-	-			-	-	-	R5		1,13	velmi ulehlý	ulehlý	96			46	47	47	0,21	0,89		220,1	195,5
22,0		-	-			-	-	-	R5		1,31	velmi ulehlý	ulehlý	120			46	49	49	0,20	0,90		316,2	286,2

