

hloubka sondy	H	4.5	m	s	0.031 m
hladina vody	HPV	>4.5	m	pa	101 kPa
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3		
hmotnost beranu	Mh	50	kg	Realizoval:	R. Streit
pád beranu	Hh	0.5	m	Vyhodnotil:	I. Poul
hmotnost válce	Ma	17	kg		
hmotnost tyče	Mt	4.75		Hladina podzemní vody nebyla zjištěna	
gravit. zrychlení	g	9.81	m/s2	Vyhodnoceno podle: ČSN	EN1997-2, ČSN EN ISO
úhel hrotu	α	90	deg	22476-2	
průměr hrotu	D	0.044	m		
plocha kužele	A	0.002	m2		
přepočet z Mmt	Npcm	0.02			

VYHODNOCENÍ TĚŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka:	IG průzkum Staré Hutě	Datum:	24.05.2023	Je doporučeno přednostně využívat tmavé zelené sloupce
----------	-----------------------	--------	------------	--

hloubka sondy	H	4.5	m	s	0.031 m	Stanoveno vrtulkovou zkouškou ČSN EN 1997-2	Typ zeminy podle zrnitosti (stanoveno podle archivní sondy, nebo odhadem na základě tření a počtu úderů)	Hydrostatický tlak (kPa)	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. přepočtu Edef <-> Eoed	Eoed stanoveno v laboratoři	přepočet Edef <-> Eoed	Kombinace podle zrnitosti z qd				
hladina vody	HPV	>4.5	m	pa	101 kPa																									
obj. hm. vody	γH2O	9.81	kN/m3																											
hmotnost beranu	Mh	50	kg		Realizoval: R. Streit																									
pád beranu	Hh	0.5	m		Vyhodnotil: I. Poul																									
hmotnost válce	Ma	17	kg																											
hmotnost tyče	Mt	4.75			Hladina podzemní vody nebyla zjištěna																									
gravit. zrychlení	g	9.81	m/s2		Vyhodnoceno podle: ČSN EN1997-2, ČSN EN ISO 22476-2																									
úhel hrotu	α	90	deg																											
průměr hrotu	D	0.044	m																											
plocha kužele	A	0.002	m2																											
přepočet z Mmt	Npcm	0.02																												
výpočet qd																														
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	σH2O	IC	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																											
0.1																	-													
0.2																	-													
0.3																	-													
0.4																	-													
0.5																	-													
0.6																	-													
0.7																	-													
0.8																	-													
0.9																	-													
1.0																	-													
1.1																	-													
1.2																	-													
1.3																	-													
1.4																	-													
1.5																	-													
1.6																	-													
1.7																	-													
1.8																	-													
1.9		50															-													
2.0																	-													
2.1	3		1.0		Pjm	2.0	4	3.2	3	2.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.23	kyprý	kyprý	-	19			30	-	-	0.33	0.67			2.2
2.2	5		1.1		Pjm	3.9	8	6.4	3	4.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.36	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			33	-	-	0.31	0.72			4.4
2.3	6		1.1		Pjm	4.9	10	8.0	3	5.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			35	-	-	0.30	0.74			5.4
2.4	11		1.1		Pjm	9.9	20	16.2	3	10.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			38	-	-	0.28	0.79			11.0
2.5	13		1.1		Pjm	11.9	24	19.4	3	12.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			39	-	-	0.27	0.80			13.1
2.6	14		1.1		P	12.9	26	21.0	3	12.9		písek	0.0	-	-	0.58	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			39	-	-	0.27	0.80			14.2
2.7	13		1.2		P	11.8	23	19.4	3	11.9		písek	0.0	-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			39	-	-	0.27	0.80			13.1
2.8	17		1.2		P	15.8	31	25.9	3	15.9		písek	0.0	-	-	0.62	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			40	-	-	0.26	0.82			17.5
2.9	21	60	1.2		P	19.8	39	32.4	3	19.9		písek	0.0	-	-	0.67	ulehlý	středně ulehlý	-	20			41	-	-	0.25	0.83			21.9
3.0	25		1.2		P	23.8	47	38.9	4	22.6		písek	0.0	-	-	0.69	ulehlý	ulehlý	-	20			42	-	-	0.25	0.84			24.9
3.1	20		1.2		P	18.8	37	30.7	4	17.9		písek	0.0	-	-	0.64	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			41	-	-	0.26	0.82			19.7
3.2	26		1.2		P	24.8	49	40.5	4	23.6		písek	0.0	-	-	0.70	ulehlý	ulehlý	-	20			42	-	-	0.25	0.84			25.9
3.3	17		1.2		P	15.8	31	25.8	4	15.0		písek	0.0	-	-	0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	20			40	-	-	0.26	0.81			16.5
3.4	13		1.2		P	11.8	23	19.3	4	11.2		písek	0.0	-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			39	-	-	0.27	0.79			12.3
3.5	19		1.2		P	17.8	35	29.1	4	16.9		písek	0.0	-	-	0.63	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			41	-	-	0.26	0.82			18.6
3.6	16		1.2		P	14.8	29	24.2	4	14.1		písek	0.0	-	-	0.60	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			40	-	-	0.27	0.81			15.5
3.7	14		1.2		P	12.8	25	20.9	4	12.2		písek	0.0	-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			39	-	-	0.27	0.80			13.4
3.8	14		1.2		P	12.8	25	20.9	4	12.2		písek	0.0	-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			39	-	-	0.27	0.80			13.4
3.9	17	60	1.2		Pjm	15.8	31	25.8	4	15.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.61	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			40	-	-	0.26	0.81			16.5
4.0	15		1.7		Pjm	13.3	26	21.8	5	12.0		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.57	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			39	-	-	0.27	0.80			13.2
4.1	13		2.2		Pjm	10.8	22	17.7	5	9.8		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.53	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			38	-	-	0.28	0.79			10.7
4.2	13		2.6		Pjm	10.4	21	16.9	5	9.3		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.52	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			38	-	-	0.28	0.78			10.3
4.3	11		3.1		Pjm	7.9	16	12.9	5	7.1		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.47	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			36	-	-	0.29	0.76			7.8
4.4	9		3.6		Pjm	5.4	11	8.8	5	4.9		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.40	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			34	-	-	0.30	0.74			5.4
4.5	17		4.1		Pjm	12.9	26	21.1	5	11.6		písek jemnozrnný	0.0	-	-	0.56	středně ulehlý	středně ulehlý	-	19			39	-	-	0.27	0.80			12.8

