



GEOINŽENIRING d.o.o.

Dimičeva 14, 1000 Ljubljana
tel./01/ 234 56 00, fax: 234 56 10, e.p.: dir@geo-inz.si

Geotehnične, geološke in geofizikalne
raziskave, projektiranje, svetovanje
in inženiring

DINAMIČNI PENETRACIJSKI PRESKUS DPSH STANDARD (SIST EN ISO 22476-2:2005)

SPLOŠNI PODATKI O MERITVAH			
objekt: OBVOZNICA ŠMIHEL			
Novo mesto			
naročnik: SGD PAJER d.o.o.			
preiskave: D. Radočaj, B. Mihelj 17. 6. 2015			
obdelava: R. Hoblaj 19. 6. 2015			
sonda: DP-3			

PODATKI O DINAMIČNEM PENETROMETRU			
zabijalna naprava: Bevac			
bat: 63.5 kg, h = 75 cm			
drogovje: Ø32mm, 6.20 kg/m			
energijski faktor E_r : 86% ($C_N=E_r/60=1.44$)			
specif. delo/udarec E_u : 233.6 kJ/m²			
konica: 20 cm² / 90°			

DPSH			
srednja globina intervala	izmerjeno število udarcev	točkovni odpor na enoto (upoštevano $E_r=86\%$)	dinamični točkovni odpor (upoštevano $E_r=86\%$)
d	N₅₀	r_d	q_d
[m]	[ud./20cm]	[MPa]	[MPa]

povezava s SPT											
ekvivalentno število udarcev SPT	korekcija zaradi energijskih izgub ($C_N \cdot N_{SPT}$)	korekcijski faktor drogovja (upošt. 1 m zunanj. drog.)	predpost. vrsta zemljine	predpost. prost. teža zemljine	efektivna vertikalna napetost	korigirano število udarcev SPT	korigirana vrednost penetrabilnosti SPT	indeks gostote [Skempton]	gostotno stanje [Skempton]	strižni kot [Skempton]	nedrenirana strižna trdnost [Terzaghi&Peck]
N_{SPT}	N₅₀	λ		γ	σ_v'	(N₁)₅₀	(P₁)₅₀	I_D		φ	s_u
[ud./30cm]	[ud./30cm]			[kN/m ³]	[kPa]	[ud./30cm]	[cm/60ud.]	[%]		[°]	[kPa]
											E
											[MPa]

0,2	4	4,0	3,7
0,4	3	3,0	2,7
0,6	3	3,0	2,5
0,8	3	3,0	2,5
1,0	3	3,0	2,5
1,2	4	4,0	3,4
1,4	3	3,0	2,5
1,6	3	3,0	2,3
1,8	3	3,0	2,3
2,0	4	4,0	3,1
2,2	5	5,0	3,9
2,4	4	4,0	3,1
2,6	6	6,0	4,3
2,8	7	7,0	5,1
3,0	6	6,0	4,3
3,2	7	7,0	5,1
3,4	6	6,0	4,3
3,6	6	6,0	4,0
3,8	4	4,0	2,7
4,0	4	4,0	2,7
4,2	4	4,0	2,7
4,4	3	3,0	2,0
4,6	4	4,0	2,5
4,8	3	3,0	1,9
5,0	3	3,0	1,9
5,2	4	4,0	2,5
5,4	4	4,0	2,5
5,6	4	4,0	2,4
5,8	4	4,0	2,4
6,0	4	4,0	2,4
6,2	3	3,0	1,8
6,4	3	3,0	1,8
6,6	3	3,0	1,7
6,8	3	3,0	1,7
7,0	2	2,0	1,1
7,2	9	9,0	5,1
7,4	13	13,1	7,3
7,6	13	13,1	7,0
7,8	8	8,0	4,3
8,0	8	8,0	4,3
8,2	10	10,0	5,3
8,4	7	7,0	3,7
8,6	7	7,0	3,6
8,8	8	8,0	4,1
9,0	13	13,1	6,6
9,2	10	10,0	5,1
9,4	10	10,0	5,1
9,6	14	14,1	6,8
9,8	58	58,3	28,1

6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	1,8	5,9	/	/	/	/	39	3,6
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	5,4	4,5	/	/	/	/	30	3,1
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	9,0	4,5	/	/	/	/	30	3,1
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	12,6	4,5	/	/	/	/	30	3,1
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	16,2	4,5	/	/	/	/	30	3,1
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	19,8	5,9	/	/	/	/	39	3,6
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	23,4	4,5	/	/	/	/	30	3,1
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	27,0	4,5	/	/	/	/	30	3,1
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	30,6	4,5	/	/	/	/	30	3,1
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	34,2	5,9	/	/	/	/	39	3,6
7,5	10,8	0,75	CL-CH	18,0	37,8	7,4	/	/	/	/	49	4,0
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	41,4	5,9	/	/	/	/	39	3,6
9,0	13,0	0,75	CL-CH	18,0	45,0	8,9	/	/	/	/	59	4,5
10,5	15,1	0,75	CL-CH	18,0	48,6	10,4	/	/	/	/	69	4,9
9,0	13,0	0,85	CL-CH	18,0	52,2	13,3	/	/	/	/	88	5,8
10,5	15,1	0,85	CL-CH	18,0	55,8	15,1	/	/	/	/	100	6,7
9,0	13,0	0,85	CL-CH	18,0	59,4	12,7	/	/	/	/	84	5,6
9,0	13,0	0,85	CL-CH	18,0	63,0	12,4	/	/	/	/	82	5,5
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	66,6	6,7	/	/	/	/	45	3,8
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	70,2	6,7	/	/	/	/	45	3,8
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	73,8	6,7	/	/	/	/	45	3,8
4,5	6,5	0,85	CL-CH	18,0	77,4	5,0	/	/	/	/	34	3,3
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	81,0	6,7	/	/	/	/	45	3,8
4,5	6,5	0,85	CL-CH	18,0	84,6	5,0	/	/	/	/	34	3,3
4,5	6,5	0,95	CL-CH	18,0	88,2	5,6	/	/	/	/	37	3,5
6,0	8,6	0,95	CL-CH	18,0	91,8	7,5	/	/	/	/	50	4,1
6,0	8,6	0,95	CL-CH	18,0	95,4	7,5	/	/	/	/	50	4,1
6,0	8,6	0,95	CL-CH	18,0	99,0	7,5	/	/	/	/	50	4,1
6,0	8,6	0,95	CL-CH	18,0	102,6	7,5	/	/	/	/	50	4,1
6,0	8,6	0,95	CL-CH	18,0	106,2	7,5	/	/	/	/	50	4,1
4,5	6,5	0,95	CL-CH	18,0	109,8	5,6	/	/	/	/	37	3,5
4,5	6,5	0,95	CL-CH	18,0	113,4	5,6	/	/	/	/	37	3,5
4,5	6,5	0,95	CL-CH	18,0	117,0	5,6	/	/	/	/	37	3,5
4,5	6,5	0,95	CL-CH	18,0	120,6	5,6	/	/	/	/	37	3,5
3,0	4,3	0,95	CL-CH	18,0	124,2	3,8	/	/	/	/	25	2,9
13,5	19,4	0,95	GC	20,0	128,2	17,5	/	54,6	sred. gos.	33,7	/	17,8
19,5	28,1	0,95	GC	20,0	132,2	26,1	/	66,3	gosto	36,4	/	28,1
19,5	28,1	0,95	GC	20,0	136,2	25,8	/	65,9	gosto	36,3	/	27,7
12,0	17,3	0,95	GC	20,0	140,2	14,8	/	50,0	sred. gos.	32,8	/	25,0
12,0	17,3	0,95	GC	20,0	144,2	14,6	/	49,6	sred. gos.	32,7	/	24,7
15,0	21,6	0,95	GC	20,0	148,2	19,2	/	57,0	sred. gos.	34,2	/	19,8
10,5	15,1	0,95	GC	20,0	152,2	12,3	/	45,2	sred. gos.	31,9	/	22,0
10,5	15,1	0,95	GC	20,0	156,2	12,1	/	44,8	sred. gos.	31,8	/	21,8
12,0	17,3	0,95	GC	20,0	160,2	13,7	/	47,9	sred. gos.	32,4	/	23,6
19,5	28,1	1,00	GC	20,0	164,2	25,1	/	65,0	gosto	36,1	/	26,9
15,0	21,6	1,00	GC	20,0	168,2	19,1	/	56,9	sred. gos.	34,2	/	19,7
15,0	21,6	1,00	GC	20,0	172,2	18,9	/	56,6	sred. gos.	34,1	/	19,4
21,0	30,2	1,00	GC	20,0	176,2	26,1	/	66,3	gosto	36,4	/	28,1
87,0	125,3	1,00	GC	20,0	180,2	92,2	19,5	prekons.	prekons.	47,3	/	107,5