



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 SMIHEL		
	Novo mesto		
naročnik:	SGD PAJER d.o.o.		
preiskave:	D. Radočaj, B. Mihelj	17. 6. 2015	
obdelava:	R. Hobljaj	19. 6. 2015	
sonda:	DP-1		

PODATKI O DINAMIČNEM PENETROMETRU	
zabijalna naprava: Bevac	
bat: 63.5 kg, h = 75 cm	
drogovje: ø32mm, 6.20 kg/m	
energijski faktor E_1 : 86% ($C_H=E_1/60=1.44$)	
specif. delo/udarec E_{11} : 233.6 kJ/m²	
konica: 20 cm² / 90°	

DPSH			
srednja globina intervala	izmerjeno število udarcev	točkovni odpor na enoto (upoštevano $E_1=86\%$)	dinamični točkovni odpor (upoštevano $E_1=86\%$)
d	N₂₀	r_d	q_d
[m]	[ud./20cm]	[MPa]	[MPa]

povezava s SPT													
ekvivalentno število udarcev SPT	korekcija zaradi energijskih izgub (C_H/N_{SPT})	korekcijski faktor drogovja (upošt. 1 m zunan.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]	modul elast. [Begemann]	
N_{SPT}	N₆₀	λ		γ	σ_v	(N₁)₆₀	(P₁)₆₀	I_p		φ	s_u	E	
[ud./30cm]	[ud./30cm]			[kN/m ³]	[kPa]	[ud./30cm]	[cm/60ud.]	[%]		[o]	[kPa]	[MPa]	

0,2	3	3,0	2,7
0,4	3	3,0	2,7
0,6	2	2,0	1,7
0,8	3	3,0	2,5
1,0	4	4,0	3,4
1,2	3	3,0	2,5
1,4	3	3,0	2,5
1,6	3	3,0	2,3
1,8	4	4,0	3,1
2,0	3	3,0	2,3
2,2	4	4,0	3,1
2,4	4	4,0	3,1
2,6	4	4,0	2,9
2,8	4	4,0	2,9
3,0	4	4,0	2,9
3,2	4	4,0	2,9
3,4	4	4,0	2,9
3,6	18	18,1	12,1
3,8	20	20,1	13,5
4,0	14	14,1	9,4
4,2	9	9,0	6,1
4,4	10	10,0	6,7
4,6	10	10,0	6,3
4,8	11	11,0	7,0
5,0	10	10,0	6,3
5,2	7	7,0	4,4
5,4	5	5,0	3,2
5,6	7	7,0	4,2
5,8	8	8,0	4,8
6,0	8	8,0	4,8
6,2	7	7,0	4,2
6,4	6	6,0	3,6
6,6	7	7,0	3,9
6,8	12	12,1	6,8
7,0	20	20,1	11,3
7,2	36	36,2	20,3
7,4	25	25,1	14,1
7,6	17	17,1	9,1
7,8	12	12,1	6,4
8,0	14	14,1	7,5
8,2	15	15,1	8,0
8,4	13	13,1	7,0
8,6	10	10,0	5,1
8,8	10	10,0	5,1
9,0	14	14,1	7,1
9,2	23	23,1	11,7
9,4	19	19,1	9,7
9,6	16	16,1	7,7
9,8	13	13,1	6,3
10,0	16	16,1	7,7
10,2	26	26,1	12,6
10,4	22	22,1	10,7
10,6	15	15,1	6,9
10,8	11	11,0	5,1
11,0	16	16,1	7,4
11,2	20	20,1	9,3
11,4	19	19,1	8,8
11,6	17	17,1	7,5
11,8	14	14,1	6,2
12,0	22	22,1	9,7
12,2	20	20,1	8,9
12,4	18	18,1	8,0
12,6	17	17,1	7,2
12,8	58	58,3	24,6

4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	1,8	4,5	/	/	/	/	30	3,1
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	5,4	4,5	/	/	/	/	30	3,1
3,0	4,3	0,75	CL-CH	18,0	9,0	3,0	/	/	/	/	20	2,7
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	12,6	4,5	/	/	/	/	30	3,1
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	16,2	5,9	/	/	/	/	39	3,6
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	19,8	4,5	/	/	/	/	30	3,1
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
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	30,6	5,9	/	/	/	/	39	3,6
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	34,2	4,5	/	/	/	/	30	3,1
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	37,8	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	41,4	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	45,0	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	48,6	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	52,2	6,7	/	/	/	/	45	3,8
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	55,8	6,7	/	/	/	/	45	3,8
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	59,4	6,7	/	/	/	/	45	3,8
27,0	38,9	0,85	GC	20,0	63,4	45,6	/	88,7	zelo gos.	41,4	/	51,5
30,0	43,2	0,85	GC	20,0	67,4	49,2	/	92,1	zelo gos.	42,1	/	55,9
21,0	30,2	0,85	GC	20,0	71,4	30,8	/	72,0	gosto	37,8	/	33,7
13,5	19,4	0,85	CL-ML	18,5	75,1	17,3	/	/	/	/	115	7,4
15,0	21,6	0,85	CL-ML	18,5	78,8	18,1	/	/	/	/	120	7,6
15,0	21,6	0,85	CL-ML	18,5	82,5	17,9	/	/	/	/	119	7,6
16,5	23,8	0,85	CL-ML	18,5	86,2	19,4	/	/	/	/	129	8,0
15,0	21,6	0,95	CL-ML	18,5	89,9	19,5	/	/	/	/	129	8,0
10,5	15,1	0,95	CL-ML	18,5	93,6	13,6	/	/	/	/	90	5,9
7,5	10,8	0,95	CL-ML	18,5	97,3	9,5	/	/	/	/	63	4,7
10,5	15,1	0,95	CL-ML	18,5	101,0	13,1	/	/	/	/	87	5,7
12,0	17,3	0,95	CL-ML	18,5	104,7	14,7	/	/	/	/	98	6,2
12,0	17,3	0,95	CL-ML	18,5	108,4	14,4	/	/	/	/	96	6,1
10,5	15,1	0,95	CL-ML	18,5	112,1	12,4	/	/	/	/	82	5,5
9,0	13,0	0,95	CL-ML	18,5	115,8	10,5	/	/	/	/	69	4,9
10,5	15,1	0,95	CL-ML	18,5	119,5	12,0	/	/	/	/	80	5,4
18,0	25,9	0,95	GC	20,0	123,5	24,7	/	64,6	sred. gos.	36,0	/	26,5
30,0	43,2	0,95	GC	20,0	127,5	38,3	/	80,9	gosto	39,7	/	42,7
54,0	77,8	0,95	GC	20,0	131,5	67,5	26,7	prekons.	prekons.	45,1	/	77,8
37,5	54,0	0,95	GC	20,0	135,5	46,0	/	89,1	zelo gos.	41,5	/	52,0
25,5	36,7	0,95	GC	20,0	139,5	33,4	/	75,2	gosto	38,5	/	36,9
18,0	25,9	0,95	GC	20,0	143,5	23,3	/	62,7	sred. gos.	35,6	/	24,8
21,0	30,2	0,95	GC	20,0	147,5	26,9	/	67,2	gosto	36,6	/	29,0
22,5	32,4	0,95	GC	20,0	151,5	28,5	/	69,2	gosto	37,1	/	31,0
19,5	28,1	0,95	GC	20,0	155,5	24,4	/	64,1	sred. gos.	35,9	/	26,1
15,0	21,6	0,95	GC	20,0	159,5	18,6	/	56,1	sred. gos.	34,0	/	19,1
15,0	21,6	0,95	GC	20,0	163,5	18,3	/	55,8	sred. gos.	34,0	/	18,8
21,0	30,2	1,00	GC	20,0	167,5	26,7	/	67,1	gosto	36,6	/	28,9
34,5	49,7	1,00	GC	20,0	171,5	37,9	/	80,5	gosto	39,6	/	42,3
28,5	41,0	1,00	GC	20,0	175,5	30,8	/	72,1	gosto	37,8	/	33,7
24,0	34,6	1,00	GC	20,0	179,5	29,6	/	70,6	gosto	37,4	/	32,3
19,5	28,1	1,00	GC	20,0	183,5	23,8	/	63,4	sred. gos.	35,7	/	25,4
24,0	34,6	1,00	GC	20,0	187,5	29,0	/	69,9	gosto	37,3	/	31,6
39,0	56,2	1,00	GC	20,0	189,5	39,9	/	82,7	gosto	40,1	/	44,6
33,0	47,5	1,00	GC	20,0	191,5	33,5	/	75,3	gosto	38,5	/	37,0
22,5	32,4	1,00	GC	20,0	193,5	26,8	/	67,1	gosto	36,6	/	28,9
16,5	23,8	1,00	GC	20,0	195,5	19,5	/	57,6	sred. gos.	34,4	/	20,2
24,0	34,6	1,00	GC	20,0	197,5	28,3	/	69,0	gosto	37,1	/	30,7
30,0	43,2	1,00	GC	20,0	199,5	29,5	/	70,5	gosto	37,4	/	32,2
28,5	41,0	1,00	GC	20,0	201,5	27,8	/	68,4	gosto	36,9	/	30,2
25,5	36,7	1,00	GC	20,0	203,5	29,6	/	70,6	gosto	37,4	/	32,3
21,0	30,2	1,00	GC	20,0	205,5	24,2	/	63,9	sred. gos.	35,9	/	25,9
33,0	47,5	1,00	GC	20,0	207,5	31,5	/	73,0	gosto	38,0	/	34,6
30,0	43,2	1,00	GC	20,0	209,5	28,5	/	69,2	gosto	37,1	/	31,0
27,0	38,9	1,00	GC	20,0	211,5	25,4	/	65,4	gosto	36,2	/	27,3
25,5	36,7	1,00	GC	20,0	213,5	28,9	/	69,7	gosto	37,2	/	31,4
87,0	125,3	1,00	podlaga	25,0	216,5	80,5	22,4	prekons.	prekons.	46,5	/	93,4