



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. Hoblač	19. 6. 2015	
sonda:	DP-2		

PODATKI O DINAMIČNEM PENETROMETRU											
zabijalna naprava: Bevac											
bat: 63.5 kg, h = 75 cm											
drogovje: 32mm, 6.20 kg/m											
energijski faktor E _r : 86% (C _N =E _r /60=1.44)											
specif. delo/udarec E _n : 233.6 kJ/m ²											
konica: 20 cm ² / 90°											

DPSH

srednja globina intervala	izmerjeno število udarcev	točkovni odpor na enoto (upoštevano E _r =86%)	dinamični točkovni odpor (upoštevano E _r =86%)
d	N ₂₀	r _d	q _d
[m]	[ud./20cm]	[MPa]	[MPa]

0,2	14	14,1	12,8
0,4	16	16,1	14,6
0,6	20	20,1	16,8
0,8	13	13,1	10,9
1,0	4	4,0	3,4
1,2	6	6,0	5,0
1,4	4	4,0	3,4
1,6	4	4,0	3,1
1,8	4	4,0	3,1
2,0	3	3,0	2,3
2,2	4	4,0	3,1
2,4	3	3,0	2,3
2,6	3	3,0	2,2
2,8	4	4,0	2,9
3,0	4	4,0	2,9
3,2	7	7,0	5,1
3,4	10	10,0	7,2
3,6	7	7,0	4,7
3,8	7	7,0	4,7
4,0	19	19,1	12,8
4,2	16	16,1	10,8
4,4	14	14,1	9,4
4,6	27	27,1	17,1
4,8	22	22,1	13,9
5,0	17	17,1	10,8
5,2	27	27,1	17,1
5,4	14	14,1	8,9
5,6	15	15,1	9,0
5,8	17	17,1	10,1
6,0	58	58,3	34,6

povezava s SPT

ekvivalentno število udarcev SPT	korekcija zaradi energijskih izgub (C _N *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}	N ₆₀	λ		γ	σ _v '	(N ₁) ₆₀	(p ₁) ₆₀	I _D		φ	S _u	E
[ud./30cm]	[ud./30cm]			[kN/m ³]	[kPa]	[ud./30cm]	[cm/60ud.]	[%]		[°]	[kPa]	[MPa]

21,0	30,2	0,75	GC	20,0	2,0	24,6	/	64,3	sred. gos.	36,0	/	26,3
24,0	34,6	0,75	GC	20,0	6,0	28,1	/	68,7	gosto	37,0	/	30,5
30,0	43,2	0,75	GC	20,0	10,0	35,1	/	77,2	gosto	38,9	/	38,9
19,5	28,1	0,75	GC	20,0	14,0	22,8	/	62,1	sred. gos.	35,4	/	24,2
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	17,6	5,9	/	/	/	/	39	3,6
9,0	13,0	0,75	CL-CH	18,0	21,2	8,9	/	/	/	/	59	4,5
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	24,8	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	28,4	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	32,0	5,9	/	/	/	/	39	3,6
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	35,6	4,5	/	/	/	/	30	3,1
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	39,2	5,9	/	/	/	/	39	3,6
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	42,8	4,5	/	/	/	/	30	3,1
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	46,4	4,5	/	/	/	/	30	3,1
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	50,0	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,85	CL-CH	18,0	53,6	6,7	/	/	/	/	45	3,8
10,5	15,1	0,85	CL-CH	18,0	57,2	15,0	/	/	/	/	99	6,3
15,0	21,6	0,85	CL-CH	18,0	60,8	19,4	/	/	/	/	128	8,0
10,5	15,1	0,85	CL-CH	18,0	64,4	14,3	/	/	/	/	95	6,1
10,5	15,1	0,85	CL-CH	18,0	68,0	14,0	/	/	/	/	93	6,0
28,5	41,0	0,85	GC	20,0	72,0	45,2	/	88,4	zelo gos.	41,3	/	51,1
24,0	34,6	0,85	GC	20,0	76,0	34,6	/	76,6	gosto	38,8	/	38,3
21,0	30,2	0,85	GC	20,0	80,0	29,8	/	70,9	gosto	37,5	/	32,6
40,5	58,3	0,85	GC	20,0	84,0	59,3	/	prekons.	prekons.	43,9	/	67,9
33,0	47,5	0,85	GC	20,0	88,0	47,1	/	90,1	zelo gos.	41,7	/	53,3
25,5	36,7	0,95	GC	20,0	92,0	38,8	/	81,5	gosto	39,8	/	43,4
40,5	58,3	0,95	GC	20,0	96,0	61,5	29,3	prekons.	prekons.	44,3	/	70,6
21,0	30,2	0,95	GC	20,0	100,0	31,1	/	72,5	gosto	37,9	/	34,1
22,5	32,4	0,95	GC	20,0	104,0	32,9	/	74,6	gosto	38,3	/	36,3
25,5	36,7	0,95	GC	20,0	108,0	36,8	/	79,2	gosto	39,3	/	41,0
87,0	125,3	0,95	podlaga	25,0	113,0	119,8	15,0	prekons.	prekons.	47,4	/	140,5