



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	18. 6. 2015	
obdelava:	R. Hobljaj	19. 6. 2015	
sonda:	DP-8/2		

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_n : 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	N ₂₀	r _d	q _d
[m]	[ud./20cm]	[MPa]	[MPa]

0,2	4	4,0	3,7
0,4	4	4,0	3,7
0,6	3	3,0	2,5
0,8	4	4,0	3,4
1,0	2	2,0	1,7
1,2	2	2,0	1,7
1,4	8	8,0	6,7
1,6	5	5,0	3,9
1,8	13	13,1	10,1
2,0	8	8,0	6,2
2,2	25	25,1	19,4
2,4	58	58,3	45,1

povezava s SPT

ekvivalentno število udarcev SPT	korekcija zaradi energijskih izgub ($C_N \cdot N_{SPT}$)	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.]	[%]		[o]	[kPa]	[MPa]

6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	1,8	5,9	/	/	/	/	39	3,6
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	5,4	5,9	/	/	/	/	39	3,6
4,5	6,5	0,75	CL-CH	18,0	9,0	4,5	/	/	/	/	30	3,1
6,0	8,6	0,75	CL-CH	18,0	12,6	5,9	/	/	/	/	39	3,6
3,0	4,3	0,75	CL-CH	18,0	16,2	3,0	/	/	/	/	20	2,7
3,0	4,3	0,75	CL-CH	18,0	19,8	3,0	/	/	/	/	20	2,7
12,0	17,3	0,75	GC	20,0	23,8	14,0	/	48,6	sred. gos.	32,5	/	24,0
7,5	10,8	0,75	GC	20,0	27,8	8,8	/	36,6	sred. gos.	30,6	/	17,7
19,5	28,1	0,75	GC	20,0	31,8	22,8	/	62,1	sred. gos.	35,4	/	24,2
12,0	17,3	0,75	GC	20,0	35,8	14,0	/	48,6	sred. gos.	32,5	/	24,0
37,5	54,0	0,75	GC	20,0	39,8	43,9	/	87,0	zelo gos.	41,0	/	49,5
87,0	125,3	0,75	podlaga	25,0	44,8	101,8	17,7	prekons.	prekons.	47,6	/	118,9