

**CPT1 - ИЗБОР МЕРОДАВНИХ ЗОНА ТЕРЕНА ОБЈЕКТА БР.33
ЗА ПРОЦЕНУ СТАЊА И СВОЈСТАВА ТЛА НА ОСНОВУ CPT**

DOO GEOMEHANIKA

T/48

Kompleks "Novi Niš" na k.p. 6350/1 KO Niš - Bubanj

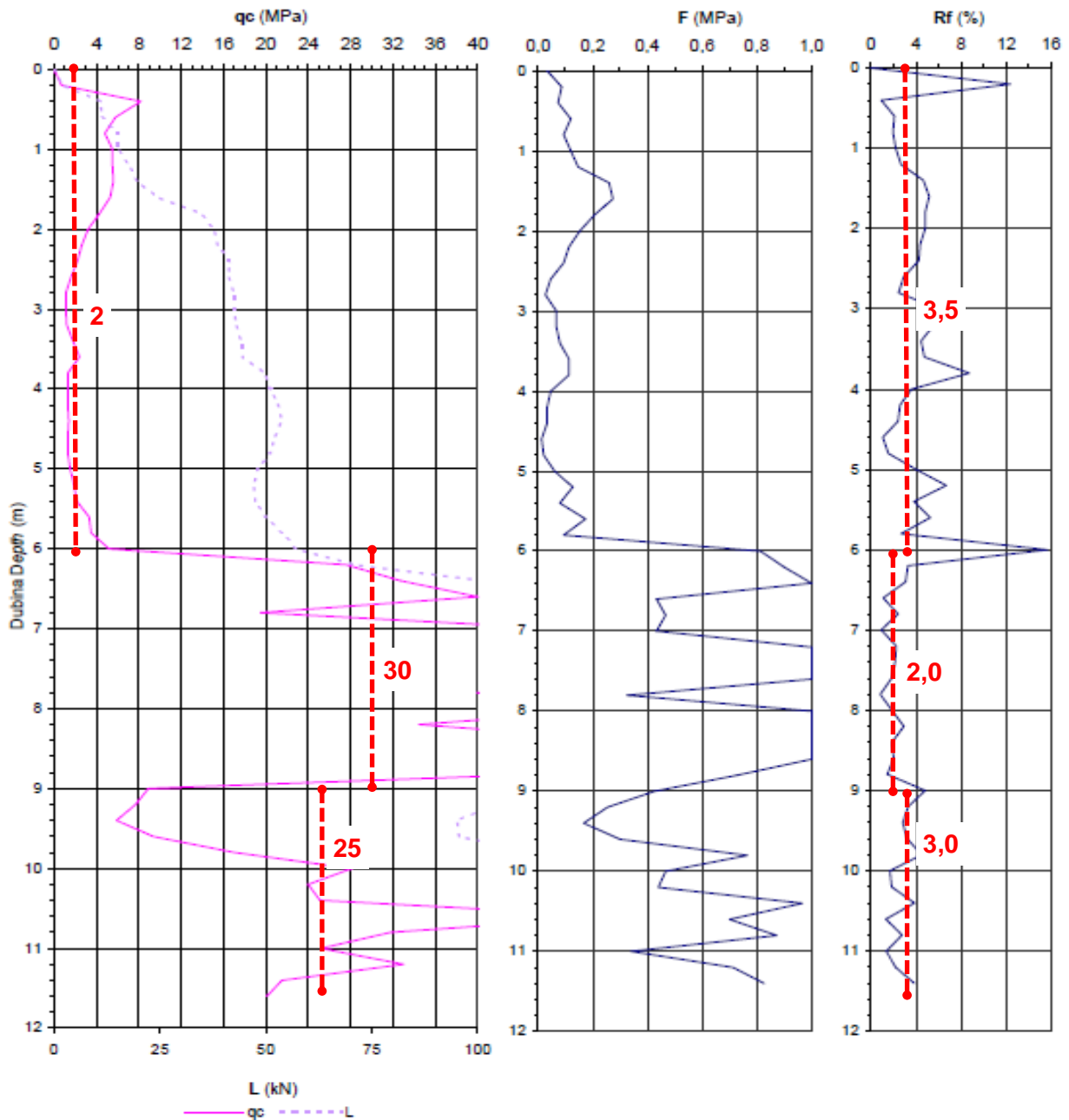
**DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE**

CPT - 1

Dubina Depth: 11.60 m

SRPS EN ISO 22476-12:2011

qc - Otpor konusa Cone resistance
L - Sila bočnog trenja Lateral friction strength
F - Bočno trenje Sleeve friction
Rf - Frikcioni koeficijent Friction ratio



Ispitao Examined: B.Stanivuk

Datum Date: 21.12. 2018.

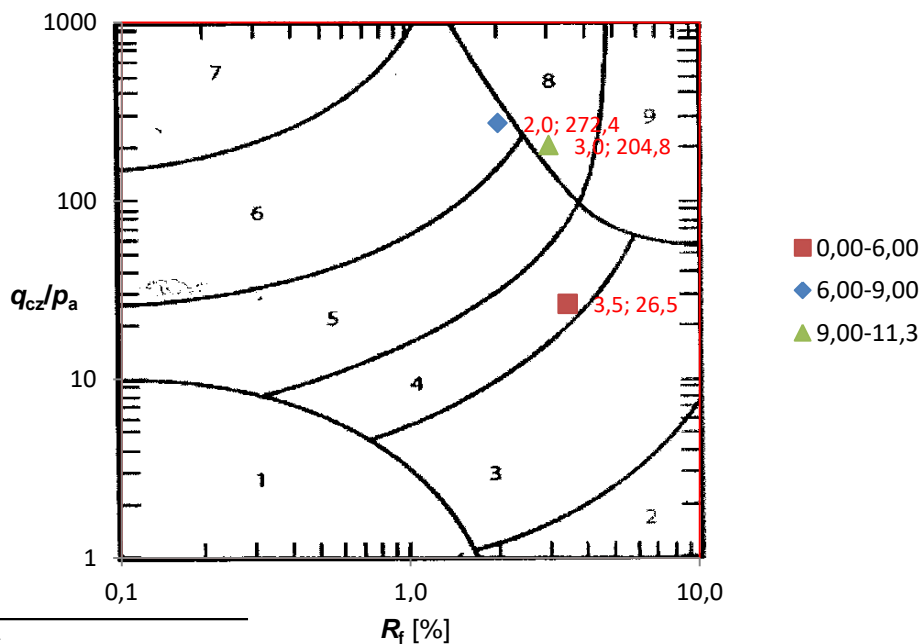
Prilog br.

ПОКАЗАТЕЉИ СТАЊА И СВОЈСТАВА ТЛА НА ОСНОВУ ОТПОРА СТАТИЧКОЈ ПЕНЕТРАЦИЈИ (СРТ) ДОБИЈЕНИХ У СРТ БУШОТИНАМА SP1-SP4

Robertson(1983,2010,2012), Kulhawy&Mayne(1990), Mayne(2006) и др.
Геомеханички програмски систем GeoData1 (М.Сам.)

Објекат/Локација: Бр. 33 комплекса "Нови Ниш" у Нишу
Извођач СРТ пенетрације: "Геомеханика" ДОО, Београд
СРТ опит типа: Стандардни, конус 10 cm², 200 kN
Датум: 21.12.2018.
Интерпретација: С.Самардаковић, дипл.инж.грађ.

Пенетрациона СРТ бушотина			СРТ1	СРТ1	СРТ1
Дубина слоја (за просечно q_c и R_f)	z	m	0,00-6,00	6,00-9,00	9,00-11,3
Средња дубина слоја	z_{SR}	m	3,00	7,50	10,15
Дубина НПВ	z_{NPV}	m	5,00	5,00	5,00
Ознака/назив слоја у истражној бушотини			1а песак	4 шљунак	5 песак л.
Средњи пречник зрна	D_{50}	mm	0,5	2,0	1,0
Просечни ефективни напон у слоју	σ'_v	kPa	57	121	149
Атмосферски притисак	p_a	kPa	100	100	100
Отпор конуса СРТ	q_c	MPa	2	30	25
Кориговани отпор конуса (због дубине)	q_{cz}	MPa	2,649	27,245	20,476
Релативни отпор конуса	q_{cz}/p_a	1	26,5	272,4	204,8
Коефицијент бочног трења СРТ	R_f	%	3,5	2,0	3,0
Ознака типа тла према SBT дојаграму			4	6	8
Релативна запреминска тежина тла	γ/γ_w	1	1,895	2,194	2,197
Индекс густине (Kulhawy,Mayne,1990)	I_D	1	0,31	0,84	0,69
Еф. угао унутр. трења (Robertson,1983)	ϕ'	°	34,4	45,0	43,2
Еф. угао унутр. трења (Mayne,2006)			33,1	44,4	43,0
Едометарски модул стишљивости (EC7)	M_v	MPa	5,6	25,2	25,5



- | Зона | Тип понашања тла |
|------|---|
| 1 | Осетљива, ситнозрна |
| 2 | Органска тла - глина |
| 3 | Глина - прашиновита глина до глина |
| 4 | Прашиновите мешавине - глиновита прашина до прашиновита глина |
| 5 | Песковите мешавине - прашиновити песак до песковита прашина |
| 6 | Пескови - чист песак до прашиновити песак |
| 7 | Шљунковити песак до збијени песак |
| 8 | Врло крути песак до глиновити песак* |
| 9 | Врло круто ситнозрно тло* |
- * јако консолидован или цементован

Интерпретација: