

Е01/2-1.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

Е01/2-1.2 ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ

Инвеститор: Инфраструктура Железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Објекат: Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Врста техничке документације: **Идејни пројекат (ИДП)**

Назив и ознака дела пројекта: **Е01/2-1. 2 Елаборат о геотехничким условима изградње објекта, Документациона књига, деоница: Нови Сад - Врбас**

За грађење / извођење радова: Нова градња и реконструкција

Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.,
Немањина 6/IV, Београд
351-02-02009/2017-07

Генерални директор:
Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Потпис: 

Овлашћено лице Милан Кандић, дипл.инж.геол.
Број лиценце: 391L79712



Број дела пројекта: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2

Место и датум: Београд, мај 2020.

E01/2-1.2.2 САДРЖАЈ
ЕЛАБОРАТ О ГЕОТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА

E01/2-1.2.1	Насловна страна
E01/2-1.2.2	Садржај
E01/2-1.2.3	Решење о одређивању овлашћеног лица
E01/2-1.2.4	Изјава одговорног овлашћеног лица
E01/2-1.2.5	Текстуална документација
	1 УВОД1 1.1 Списак планираних објеката2 2 ВРСТЕ И ОБИМ ИЗВРШЕНИХ ИСТРАЖНИХ РАДОВА.....3 2.1 Преглед и анализа постојеће геолошке документације3 2.2 Истражно бушење са инжењерскогеолошким картирањем језгра .3 2.3 Опити стандардне (динамичке) пенетрације - SPT5 2.4 Опити статичке пенетрације - СРТ6 2.5 Лабораторијска геомеханичка испитивања узорака тла7 3 ЗАКЉУЧАК8
E01/2-1.2.6	Графичка документација - Ситуациони план са положајем истражних радова, 1:1000..... 1 - Профили истражних бушотина 2 - Опити статичке пенетрације 3 - Резултати геомеханичких лабораторијских испитивања 4


E01/2-1.2.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

О В Л А Ш Ћ Е Н О Л И Ц Е

за израду **E01/2-1.2 Елаборат о геотехничким условима изградње објекта, Документациона књига, деоница: Нови Сад - Врбас**, који се прилаже уз ИДП - Идејни пројекат Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Футог, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се, одређује се:

Милан Кандић, дипл.инж.геол. _____ 391 L797 12

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017-728
Место и датум:	Београд, мај 2020. год.

E01/2-1.2.4 ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Овлашћено лице за израду **E01/2-1.2 Елаборат о геотехничким условима изградње објекта, Документациона књига, деоница: Нови Сад - Врбас**, који се прилаже уз ИДП - Идејни пројекат Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Футог, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Милан Кандић, дипл.инж.геол.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је елаборат израђен у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима, Законом о планирању и изградњи, Правилнику о садржини пројеката геолошких истраживања и резултатима геолошких истраживања као и другим важећим прописима и стандардима за израду ове врсте техничке документације.
2. да су при изради елабората поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Овлашћено лице: Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Број лиценце: 391 L797 12

Потпис:



Број техничке документације: 2017-728

Место и датум: Београд, мај 2020. год.

E01/2-1.2.5
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1 УВОД

Завод за геотехнику Саобраћајног института ЦИП д.о.о. из Београда, у периоду октобар - децембар 2017. године, извео је теренске истражне радове и израдио Геотехнички елаборат за ниво идејног пројекта (ИДП) реконструкције, модернизације и изградње двоколосечне пруге на деоници Нови Сад – Суботица, на прузи Београд - Суботица - државна граница (Келебија), за денivelисане путне прелазе са укрштањем са пругом.

У оквиру пројекта сва укрштања са постојећим и планираним друмским и пешачко-бицикличким саобраћајницама ће се решавати денivelисано, односно изградњом надвожњака и подвожњака. У Геотехничком елаборату за деоницу Нови Сад - Врбас обрађени су геотехнички услови изградње за укупно 22 објекта, а за деоницу Врбас - Суботица - државна граница (Келебија), обрађени су услови за 30 објеката.

Геотехнички елаборат представља геотехничку подлогу Идејног пројекта (ИДП) и у њему су приказани врсте и обим, као и резултати изведених геотехничких истраживања и испитивања. Такође су дефинисани геотехнички услови изградње планираних објеката.

Елаборат о геотехничким условима изградње објеката се састоји од четири књиге:

Редни број	Ознака	Назив елабората
1	E01/2-1.1	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, деоница: Нови Сад - Врбас
2	E01/2-1.2	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, Документациона књига, деоница: Нови Сад - Врбас
3	E01/2-2.1	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, деоница: Врбас - Суботица - државна граница (Келебија)
4	E01/2-2.2	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, Документациона књига, деоница: Врбас - Суботица - државна граница (Келебија)

У Геотехничком елаборату **E01/2-1.2 - Документациона књига** приказане су врсте и обим извршених геотехничких истраживања и испитивања на деоници пруге **Нови Сад - Врбас**.

Резултати истраживања и испитивања, као и усвојени геотехнички модели терена за сваку локацију са препорученим геотехничким параметрима потребним за геостатичке анализе дозвољене носивости и прогнозног слегања темеља планираних објеката приказани су у Геотехничком елаборату о геотехничким условима изградње приказани су

Геотехнички елаборат је урађен сагласно Закону о рударству и геолошким истраживањима (Сл. гл. РС 101/2015), Закону о планирању и изградњи објеката ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/2018), Правилнику о садржини пројеката геолошких истраживања и резултатима геолошких истраживања (Сл. гл. РС 51/96), као и другим важећим прописима и стандардима за израду ове врсте техничке документације.

Поред општег и текстуалног дела овај елаборат садржи и графичку документацију.

1.1 Списак планираних објеката

У оквиру пројекта сва укрштања са постојећим и планираним друмским и пешачко-бициклическим саобраћајницама ће се решавати денivelисано, односно изградњом надвожњака, подвожњака и мостова. У табели 1-1 приказан је списак објеката на деоници Нови Сад - Врбас.

Табела 1-1. Списак планираних објеката

Редни број	Објекат
1	Постојећи подвожњак у Кисачкој улици, на km 76+601
2	Постојећи подвожњак у Партизанској улици, на km 77+803
3	Галерија раскрсница, на km 78+386
4	Галерија раскрсница, на km 81+409
5	Нови челични мост преко канала ДТД, km 81+640
6	Галерија раскрсница на прузи за Богојево на km 3+945
7	Стари железнички мост преко канала ДТД
8	Галерија раскрсница, km 82+142
9	Надвожњак, km 84+811
10	Надвожњак, km 89+331.9
11	Надвожњак, km 92+772.6
12	Потходник, km 97+034.3
13	Надвожњак, km 98+160.6
14	Надвожњак, km 101+109.2
15	Мост преко канала Јергичка, km 101+980.0
16	Мост преко канала Јергичка, km 102+313.0
17	Надвожњак, km 105+792.2
18	Надвожњак, km 108+126.2
19	Мост преко канала ДТД, km 110+351.2
20	Подвожњак, km 113+327
21	Галерија, km 114+706
22	Вијадукт - Врбас, km 116+396 - km 118+020

2 ВРСТЕ И ОБИМ ИЗВРШЕНИХ ИСТРАЖНИХ РАДОВА

Да би се утврдила конструкција терена и геотехнички услови изградње на локацијама планираних објеката на деоници пруге Нови Сад - Суботица изведена су детаљна геотехничка истраживања и испитивања, током периода октобар - децембар 2017. године, за потребе израде техничке документације за ниво идејног пројекта (ИДП). Истражни радови обухватали су следећа истраживања и испитивања:

- Преглед и анализа постојеће геотехничке документације,
- Истражно бушење са инжењерскогеолошким картирањем језгра истражних бушотина,
- Осматрање појава и нивоа подземне воде у бушотинама,
- Опити динамичке пенетрације (SPT),
- Опити статичке пенетрације (CPT),
- Лабораторијска геомеханичка испитивања узорка тла.

2.1 Преглед и анализа постојеће геолошке документације

У дефинисању основне геолошке грађе и геотехничких својстава терена у зони планираних објеката, поред изведених истраживања, коришћени су и подаци претходно изведених истраживања за потребе израде планске документације за различите нивое пројектовања, табела 2-1.

Табела 2-1. Списак постојеће документације

Редни број	Назив документације	Пројектант	Година
1	Пруге за велике брзине Суботица - Београд - Ниш - Димитровград, деоница I Београд - Суботица	Саобраћајни институт ЦИП, Београд	1996.
2	Студија изводљивости модернизације пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија)", Књига 3 : Студија о процени утицаја на животну средину	Саобраћајни институт ЦИП, Београд	2015.
3	Геотехнички елаборат за потребе модернизације железничке пруге Нови Сад - Суботица - граница са Мађарском – ниво Идејног пројекта	Luise Berger / Институт ИМС	2016.
4	Студија геотехничких услова за ниво Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Београд - Суботица - државна граница (Келебија)	Саобраћајни институт ЦИП, Београд	2015.

2.2 Истражно бушење са инжењерскогеолошким картирањем језгра

Истражно бушење изведено је у циљу утврђивања геолошке грађе, узимања узорка за лабораторијска геомеханичка испитивања, као и осматрања појаве (ППВ) и нивоа подземне воде (НПВ). Изведено је машински, ротационо са континуираним језгровањем, пречником бушења \varnothing 146-101 mm, слика 2-1. На целој деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), на локацијама планираних објеката изведено је 95 истражних

бушотина, дубине 15 - 31 m, укупне дужине бушења 2542.6 m, од тога на деоници Нови Сад - Врбас изведено је 37 бушотина укупне дужине бушења 1065.8m.



Слика 2-1. Истражно бушење

Ознаке и техничке карактеристике истражних бушотина приказане су у табели 2-2.

У току извођења истражних бушотина извршено је инжењерскогеолошко картирање језгра у оквиру кога је извршена идентификација и класификација литолошких чланова. У току картирања језгра вршено је и одабирање репрезентативних узорака тла за лабораторијска геомеханичка испитивања.

Просторни положај истражних бушотина приказан је на ситуационим плановима размере 1:1000, прилози 1.1 - 1.22. Резултати инжењерскогеолошког картирања језгра приказани су на инжењерскогеолошким профилима истражних бушотина, прилози 2.1 - 2.37.

Табела 2-2. Технички подаци истражних бушотина

Редни број	Ознака бушотине	Координате			Дубина (m)
		X	Y	Z	
1	Vp1-1	7408980	5014243	77.7	25.0
2	Vp2-1	7407819	5014108	77.6	25.0
3	Vn1-1	7407366	5014528	80.0	30.0
4	Vn1-2	7407346	5014502	79.8	15.8
5	Vm1-1	7405249	5016621	82.2	27.0
6	Vm2-1	7405105	5016891	85.0	30.0
7	Vm3-1	7404949	5017294	81.6	24.0
8	Vn3-1	7403729	5019655	83.3	19.0

Редни број	Ознака бушотине	Координате			Дубина (m)
		X	Y	Z	
9	Bn4-1	7401593	5023651	82.0	30.0
10	Bn5-1	7400412	5026883	82.6	30.0
11	Bp3-1	7398775	5030825	82.9	30.0
12	Bp3-2	7398813	5030835	83.0	30.0
13	Bn6-1	7398372	5031747	82.3	30.0
14	Bn7-1	7397197	5034568	81.5	30.0
15	Bn7-2	7397160	5034554	81.6	30.0
16	Bm4-1	7396854	5035386	79.4	30.0
17	Bm4-2	7396859	5035358	79.3	30.0
18	Bn8-1	7396826	5035579	81.2	30.0
19	Bn8-2	7396789	5035582	82.5	30.0
20	Bn9-1	7395748	5039027	82.2	30.0
21	Bn9-2	7395713	5039011	82.8	30.0
22	Bn10-1	7395119	5041269	82.3	30.0
23	Bn10-2	7395054	5041257	82.7	30.0
24	Bm5-1	7394466	5043422	81.3	30.0
25	Bm5-2	7394459	5043346	80.9	30.0
26	Bp4-1	7393522	5046064	82.4	30.0
27	Bm6-1	7392985	5047500	82.0	30.0
28	Bv1-1	7392496	5049098	83.0	30.0
29	Bv1-2	7392477	5049229	83.0	30.0
30	Bv1-3	7392466	5049338	82.1	30.0
31	Bv1-4	7392455	5049473	82.0	30.0
32	Bv1-5	7392443	5049659	81.0	30.0
33	Bv1-6	7392440	5049883	82.1	30.0
34	Bv1-7	7392425	5050096	83.5	30.0
35	Bv1-8	7392456	5050251	81.5	30.0
36	Bv1-9	7392469	5050374	82.8	30.0
37	Bv1-10	7392451	5050593	80.4	30.0

2.3 Опити стандардне (динамичке) пенетрације - SPT

На целој деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у истражним бушотинама на локацијама планираних објеката, изведено је укупно 258 опита стандардне пенетрације.

Опити су изведени утискивањем конуса (шилџа) или ножа, дужине 30.50 cm, на дну бушотине, који се побија тегом тежине 0.63 kN који слободно пада са висине 76.3 cm. Пре опита стандардне пенетрације извршено је чишћење бушотине, тако да се конус ослањао на самоникло тло.

Током опита броје се ударци маља потребни за утискивање конуса за три интервала од по 15 см, при чему се коначан број удараца (N) добија сабирањем последња два интервала (30 см). Број удараца током првих 15 см пенетрације се одбацује због тога што је тло поремећено током бушења.

SPT N вредности су послужиле за класификацију тла, одређивање релативне збијености, конзистенције, као и за допуну добијених лабораторијских вредности отпорно деформабилних својстава.

Резултати изведених SPT опита приказани су на инжењерскогеолошким профилима истражних бушотина, прилог 2.

2.4 Опити статичке пенетрације - СРТ

За потребе дефинисања отпорно-деформабилних својства терена урађени су опити статичке пенетрације - СРТ, према СРПС У.Б1.031. Опити су изведени статичким пенетрометром PAGANI TG 73-200, максималном силом утискивања до 200 kN. На целој деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), на локацијама планираних објеката изведено је 49 опита, од тога на деоници Нови Сад - Врбас изведено је 23 СРТ опита. Техничке карактеристике СРТ опита приказане су у табели 2-3. Локације СРТ опита приказане су на ситуационом плану прилог 1, а резултати на дијаграмима у прилогу 3.

Табела 2-3. Технички подаци СРТ опита

Редни број	Ознака СРТ опита	Координате			Дубина (m)
		X	Y	Z	
1	CPT-p1	7409021	5014237	77.7	19.0
2	CPT-p2	7407821	5014108	77.6	22.0
3	CPT-n1	7407408	5014476	79.9	20.6
4	CPT-m1	7405244	5016628	82.2	15.0
5	CPT-m2	7405114	5016887	85.0	14.0
6	CPT-m3	7404918	5017281	81.8	22.6
7	CPT-n3	7403767	5019691	83.0	30.0
8	CPT-n4	7401592	5023651	82.0	15.0
9	CPT-n5	7400407	5026884	82.4	16.6
10	CPT-p3	7398777	5030828	82.9	17.2
11	CPT-n6	7398372	5031746	82.3	20.6
12	CPT-n7	7397169	5034558	81.8	15.6
13	CPT-n8	7396787	5035585	82.5	29.6
14	CPT-n9-1	7395743	5039020	83.1	17.2
15	CPT-n9-2	7395727	5039014	83.2	17.0
16	CPT-n10-1	7395107	5041262	82.4	12.4
17	CPT-n10-2	7395053	5041251	82.6	18.2
18	CPT-m5	7394410	5043437	81.6	20.4
19	CPT-p4	7393538	5046073	82.4	18.8
20	CPT-m6	7392999	5047541	82.2	17.8
21	CPT-v1	7392482	5049228	83.0	19.0

Редни број	Ознака СРТ опита	Координате			Дубина (m)
		X	Y	Z	
22	СРТ-v2	7392448	5049658	81.0	21.2
23	СРТ-v3	7392433	5050155	82.9	19.0

2.5 Лабораторијска геомеханичка испитивања узорка тла

У циљу одређивања физичко-механичких и отпорно деформабилних својстава издвојених геотехничких средина, на одабраним узорцима тла из истражних бушотина, извршена су одговарајућа лабораторијска геомеханичка испитивања. Сви опити су урађени према важећим СРПС стандардима у геомеханичкој лабораторији Геомеханика д.о.о., Београд.

Испитано је укупно 92 узорка на којима су извршени:

- опити идентификације и класификације,
- опити смичуће чврстоће,
- опити деформабилности.

Идентификационо класификационим опитима утврђени су:

- гранулометријски састав, 92 опита (СРПС У.Б1.018)
- карактеристике пластичности, 26 опита (СРПС У.Б1.020)
- природна влажност (ω), 92 опита..... (СРПС У.Б1.012)
- запреминска тежина тла (γ), 24 опита (СРПС У.Б1.013)

Ради одређивања смичуће чврстоће изведени су:

- опити директног смицања, 17 опита (СРПС У.Б1.028.1996.)
- опити триаксијалне компресије (CU), 4 опита (СРПС У.Б1.029)

Ради одређивања едометарских модула стишљивости изведени су:

- едометарски опити, 20 опита, (СРПС У.Б1.032)

Резултати извршених испитивања приказани су табеларно, у виду дијаграма и у појединачним записницима испитивања у прилогу бр.4.

3 ЗАКЉУЧАК

Овај геотехнички елаборат представља подлогу за израду техничке документације за модернизацију пруге Београд - Суботица - државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), за ниво Идејног пројекта (ИДП). У оквиру елабората обрађени су геотехнички услови изградње мостова, надвожњака и подвожњака.

Елаборат о геотехничким условима изградње објеката се састоји од четири књиге:

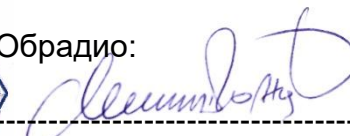
Редни број	Ознака	Назив елабората
1	E01/2-1.1	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, деоница: Нови Сад - Врбас
2	E01/2-1.2	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, Документациона књига, деоница: Нови Сад - Врбас
3	E01/2-2.1	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, деоница: Врбас - Суботица - државна граница (Келебија)
4	E01/2-2.2	Елаборат о геотехничким условима изградње објеката, Документациона књига, деоница: Врбас - Суботица - државна граница (Келебија)

На локацијама планираних објеката, укупно 52 локације, изведена су детаљна геотехничка истраживања и испитивања током периода октобар - децембар 2017. године за потребе израде техничке документације за ниво идејног пројекта (ИДП). У Геотехничком елаборату за деоницу Нови Сад - Врбас обрађени су геотехнички услови изградње за укупно 22 објекта, а за деоницу Врбас - Суботица - државна граница (Келебија), обрађени су геотехнички услови изградње за 30 објеката.

У Геотехничком елаборату **E01/2-1.2 - Документациона књига** приказане су врсте и обим извршених геотехничких истраживања и испитивања на деоници пруге **Нови Сад - Врбас**.



Обрадио:


Милан Кандић, дипл.инж.геол.
Лиценца бр. 391L79712

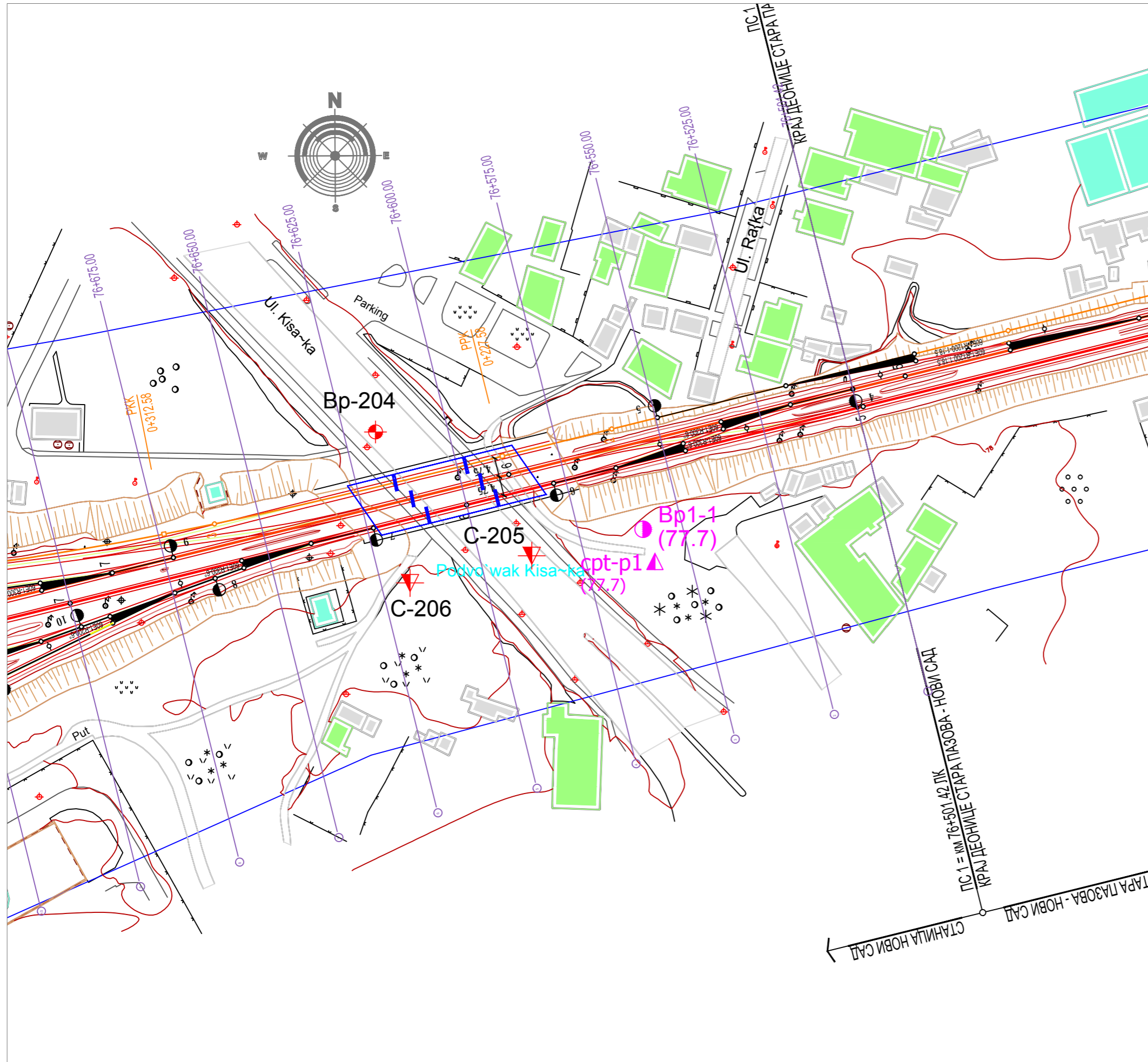
E01/2-1.2.6 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

СПИСАК ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА

Назив	Прилог бр.
Ситуациони план са положајем истражних радова, 1:1000	1
Профили истражних бушотина	2
Опити статичке пенетрације	3
Резултати геомеханичких лабораторијских испитивања	4

**Прилог бр.1
СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА
ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА**

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

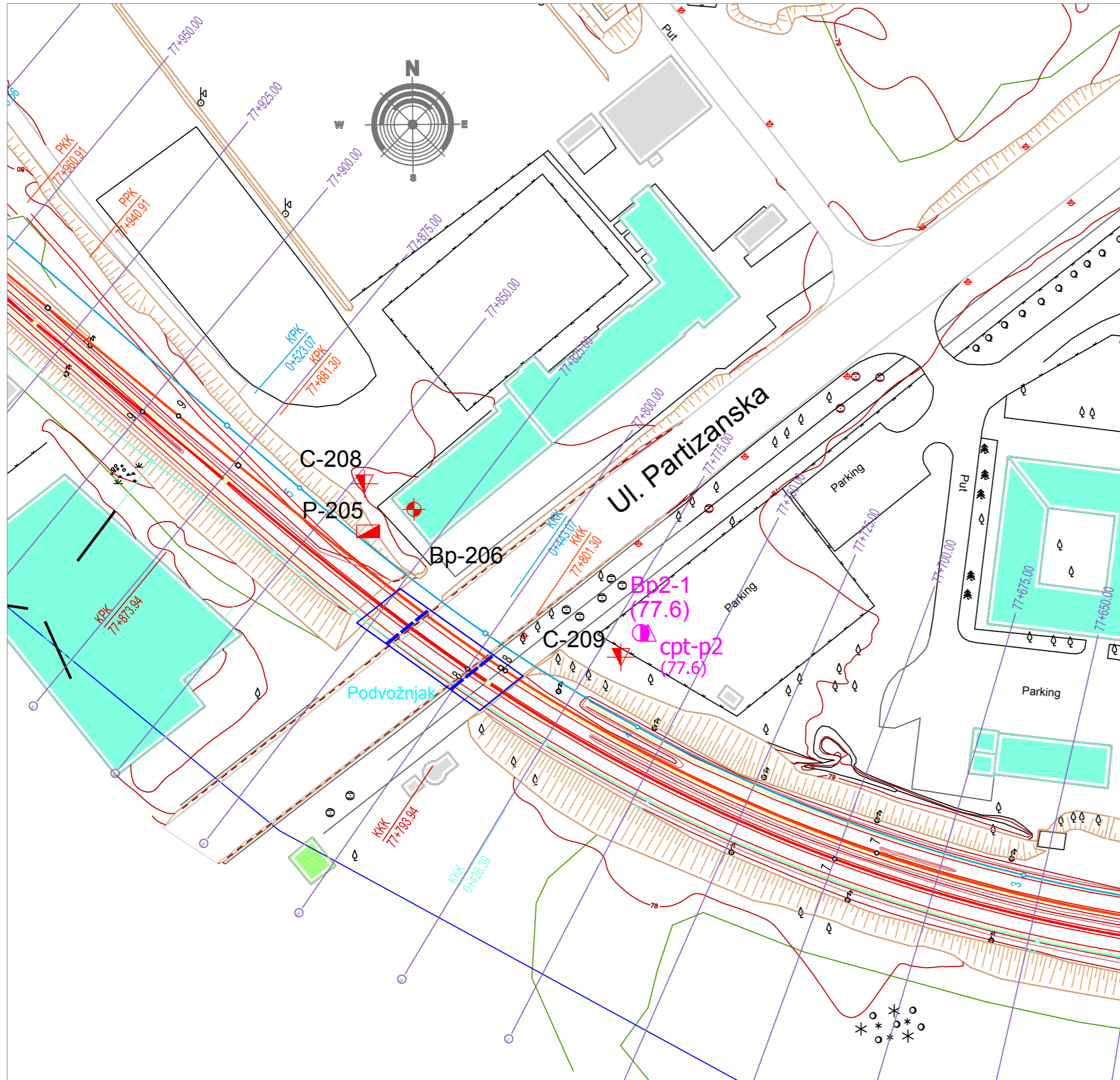
Ознаке истражних радова

	Bp1-1 (77.7)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-p1	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	Bp-204	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	C-206	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	
Унутрашња контрола: / Internal control:	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas	
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, ПОДВОЖЊАК У КИСАЧКОЈ УЛИЦИ	Размера: Scale: 1:1000
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.1

Ситуациони план са положајем истражних радова
P=1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Bp-1 (77.70)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-p1	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	Bp-204	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	C-206	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)
	P-205	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
-------------	--------------	--------------------

Ревизиони блок: / Revision block:

SAOBRAЋAJNI INSTITUT ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
 лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
 / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
 Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs
 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
 Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
 web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 БЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
 Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ
ИСТРАЖНИХ РАДОВА,
ПОДВОЖЊАК У ПАРТИЗАНСКОЈ УЛИЦИ

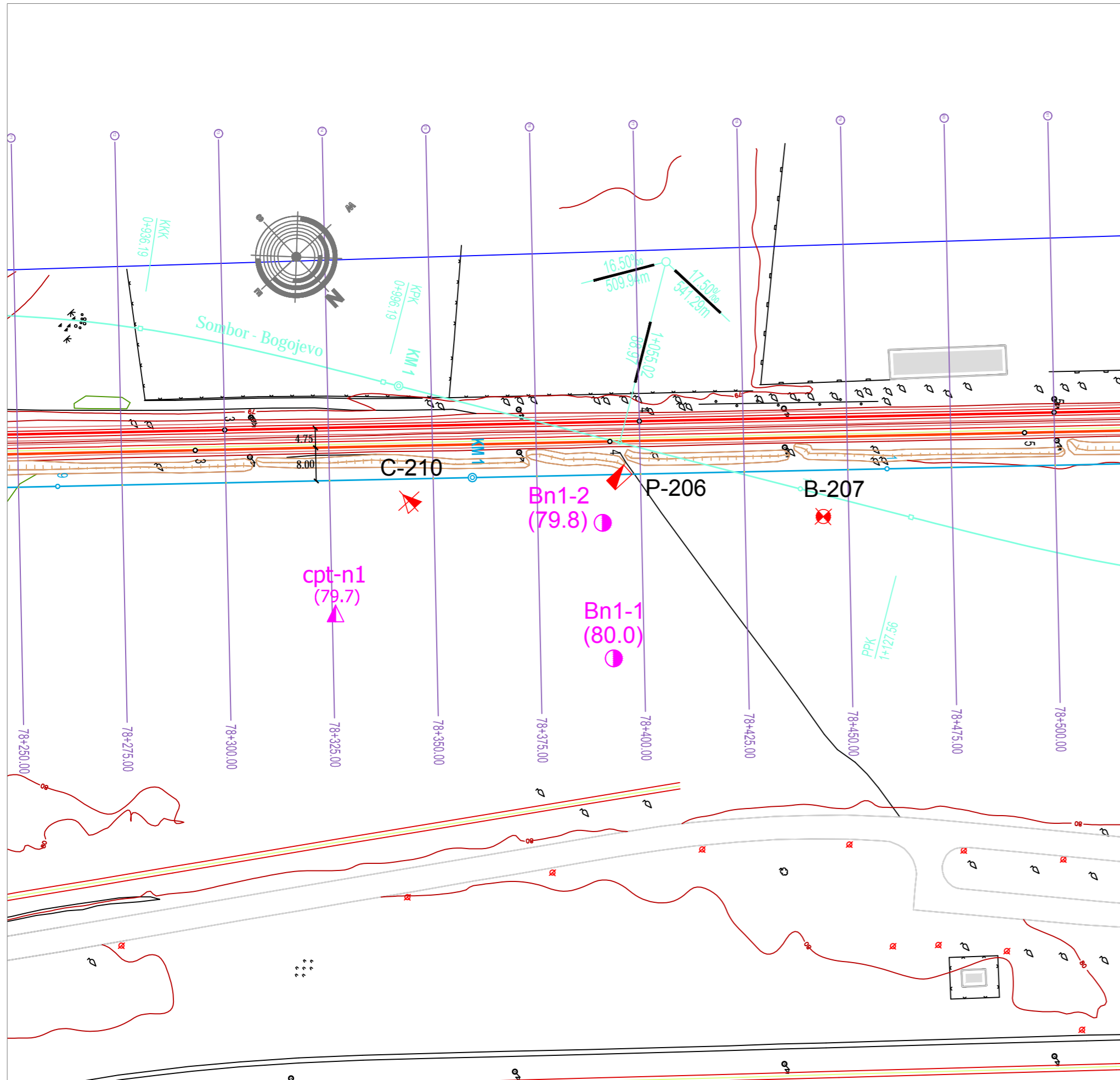
Фаза пројекта:
 Design phase:
ИДП / PD

Датум/date:
2018.

Цртеж бр./Drawing No.:
2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.2

Размера:
 Scale:
1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

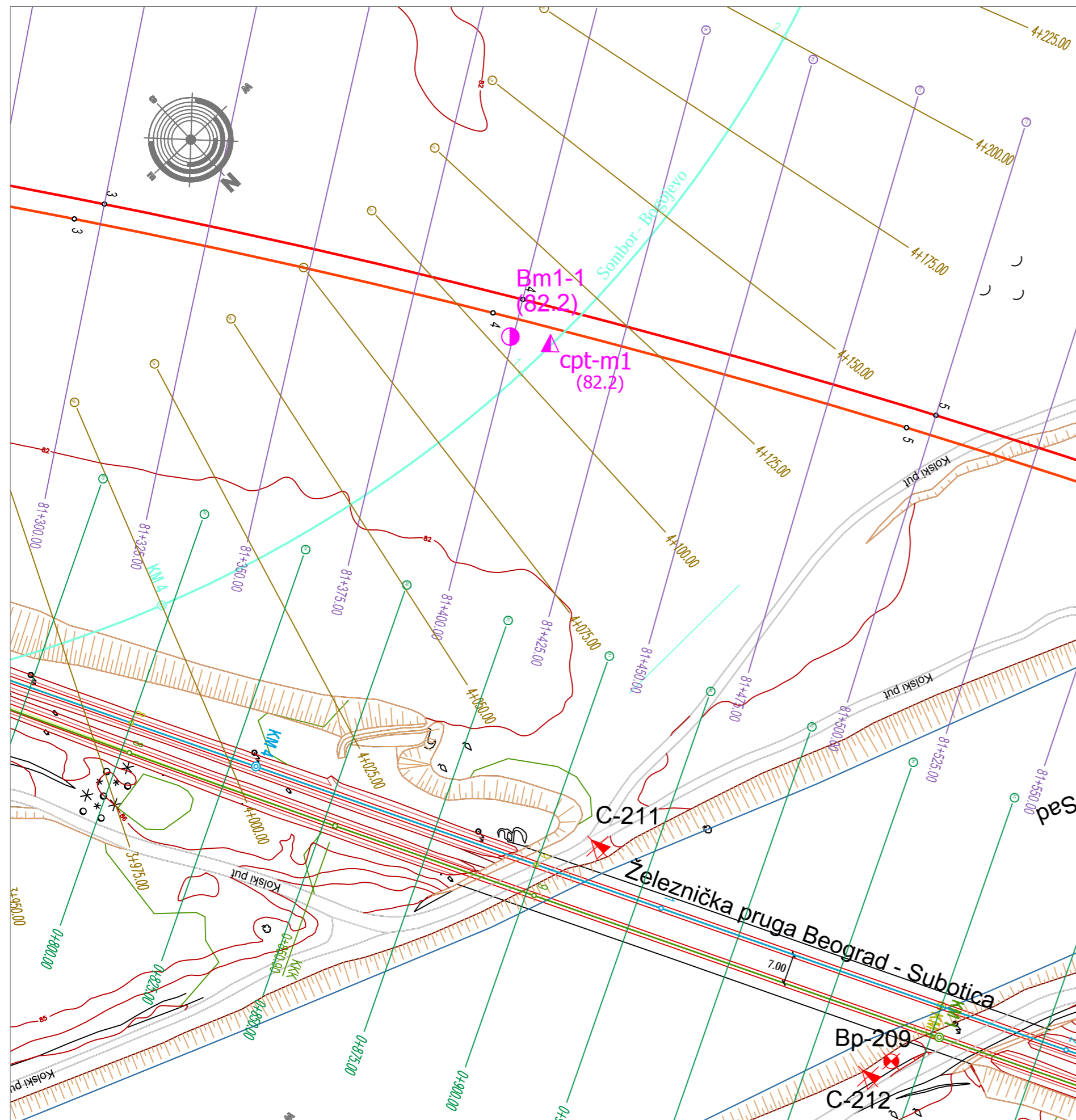
	Bn1-1 (80.0)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-n1	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	B-207	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	C-206	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)
	P-206	Истражни раскол (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description



Ревизиони блок: / Revision block:	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates:	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, ГАЛЕРИЈА НА km 78+386
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD
Датум/date: 2018.	Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.3
Размера: Scale: 1:1000	

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000




Легенда:

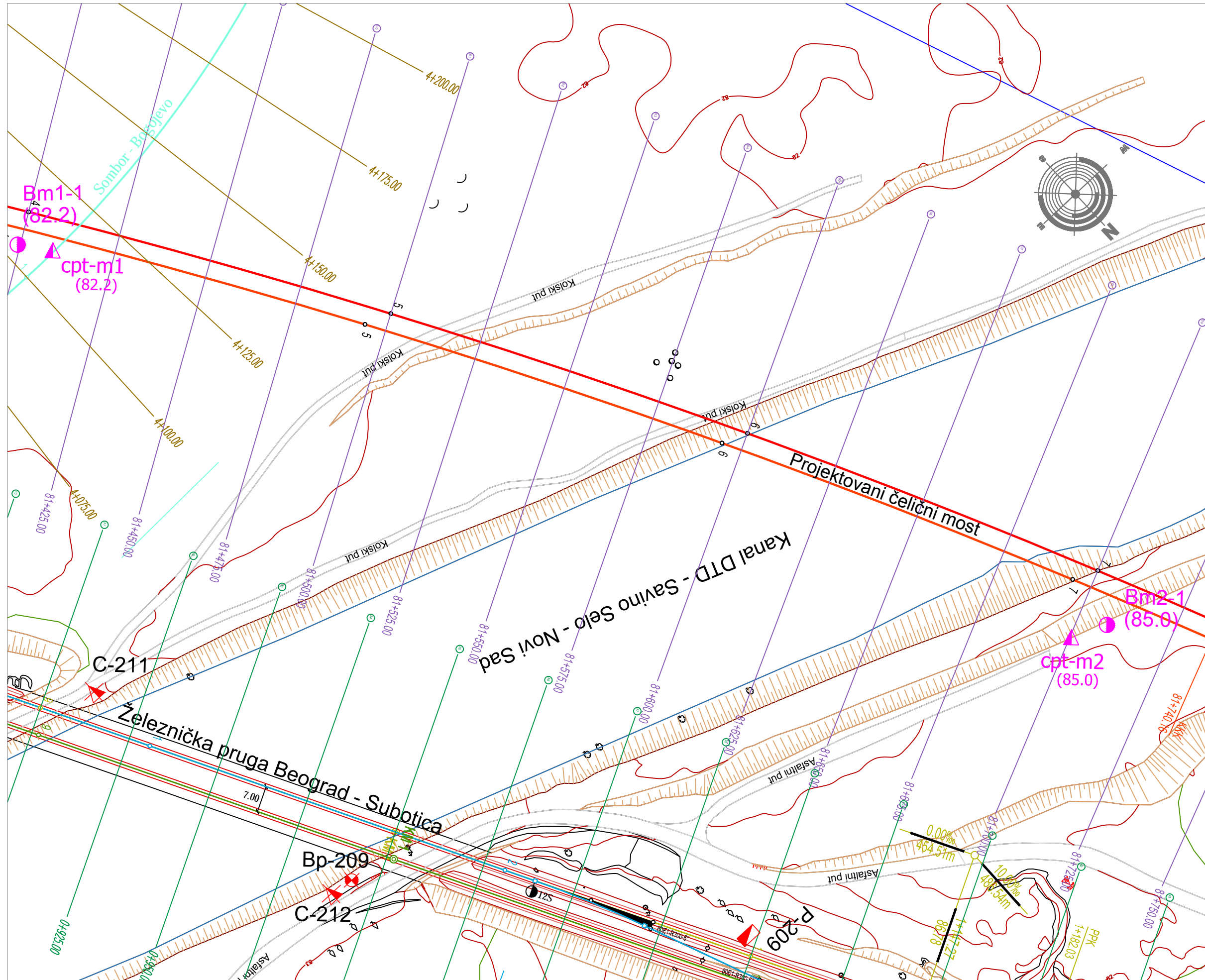
Ознаке истражних радова

 Bm1-1 (82.2)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
 cpt-m1	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	
Унутрашња контрола: / Internal control:	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas	
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, ГАЛЕРИЈА	Размера: Scale: 1:1000
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.4

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Bm2-1 (85.0)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-m2	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	C-211	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
 лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
 "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
 "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
 Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs
 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
 Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
 web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 DEONICA NOVI SAD - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
 Део пројекта: / Part of Design:
 ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ - ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
 ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
 Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

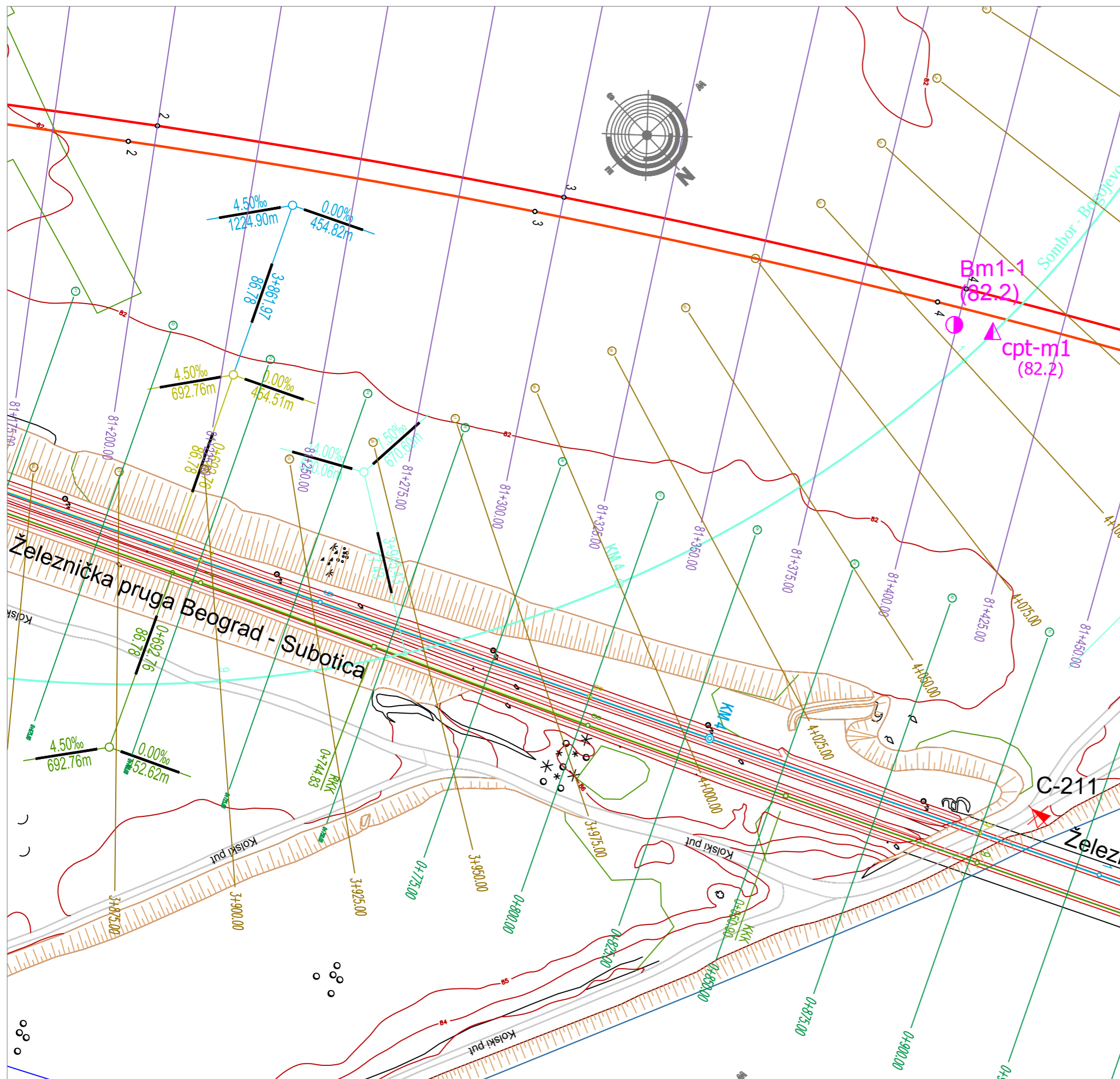
Фаза пројекта:
 Design phase:
ИДП / PD

Датум/date: **2018.** Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.5

Цртеж: / Drawing:
**СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ
 ИСТРАЖНИХ РАДОВА, НОВИ ЧЕЛИЧНИ
 МОСТ ПРЕКО КАНАЛА ДТД**

Размера:
 Scale:
 1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:


Ознаке истражних радова

	Bm1-1 (82.2)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-m1 (82.2)	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:




САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
 лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
 / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

 Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs
 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
 Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
 web site: www.mgsi.gov.rs

Сарадници: / Associates:

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
 Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

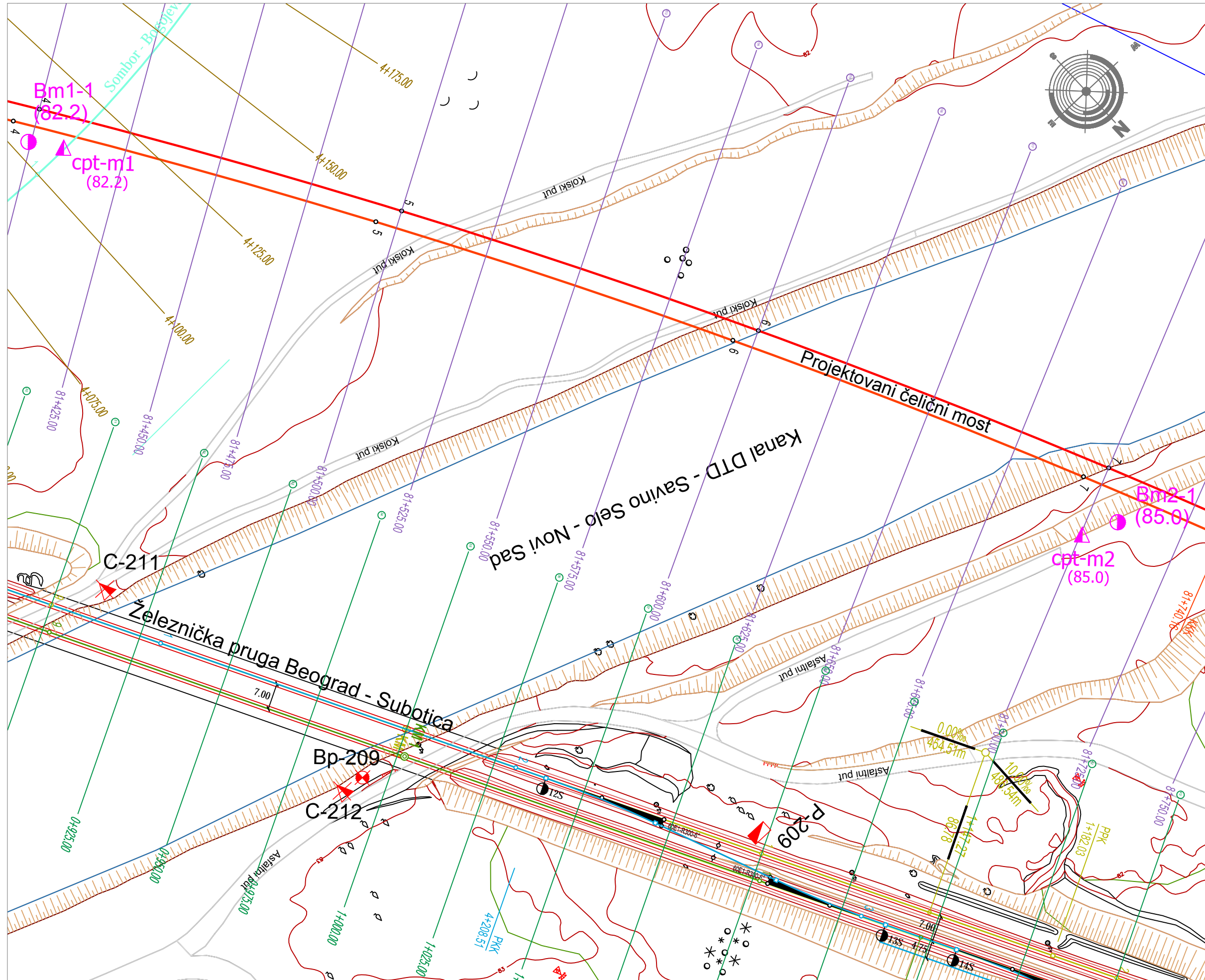
Инвеститор пројекта: / Investor:
ИДП / PD

Датум/date: **2018.**

Цртеж бр./Drawing No.: **2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.6**

Размера:
 Scale:
1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	B-209	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	C-212	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
 лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Сарадници: / Associates:

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 DEONICA NOVI SAD - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ - ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
 Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ
ИСТРАЖНИХ РАДОВА,
СТАРИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ МОСТ

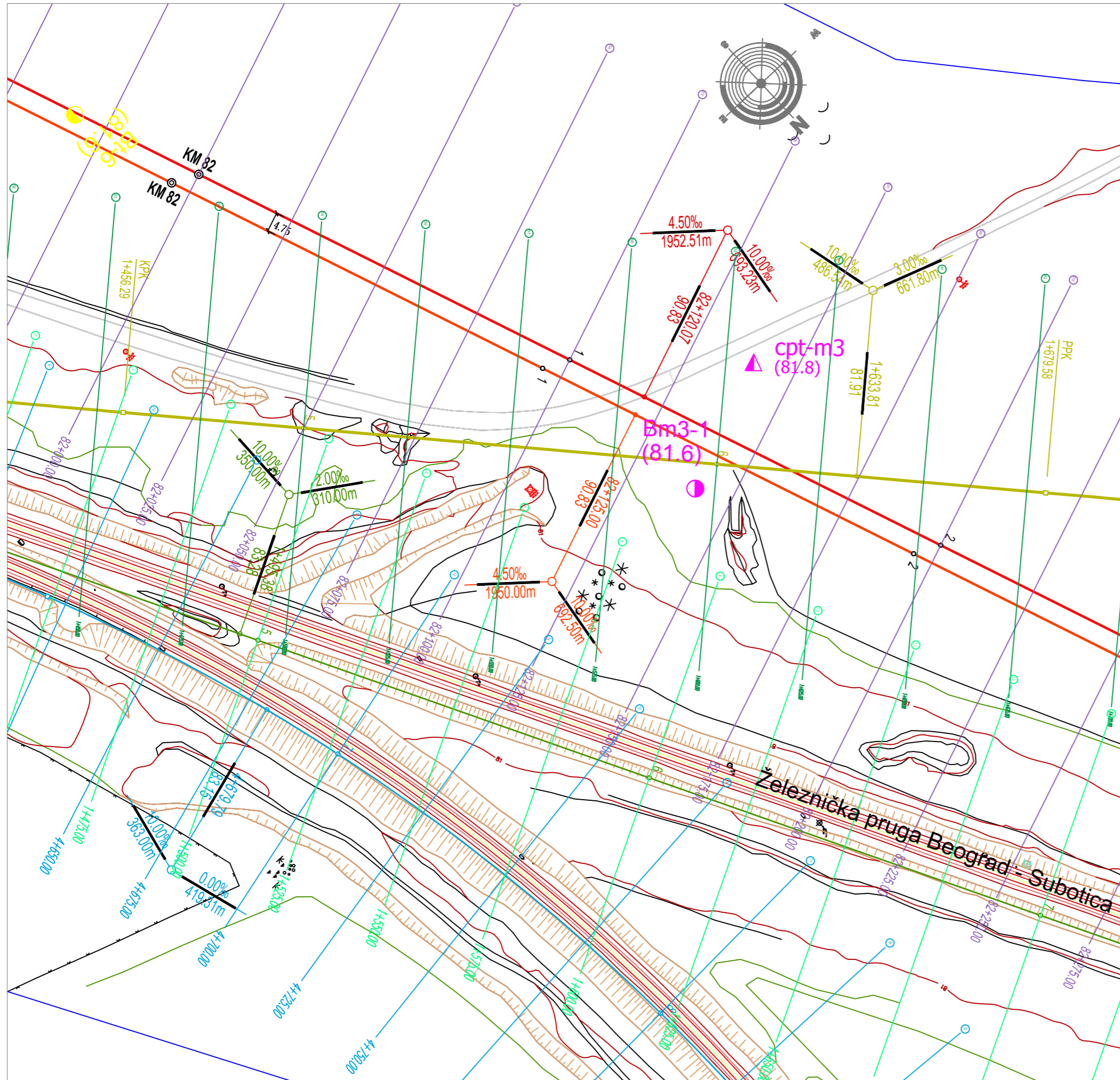
Фаза пројекта:
 Design phase:
ИДП / PD

Датум/date:
2018.

Цртеж бр./Drawing No.:
2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.7

Размера:
 Scale:
1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Bm3-1 (83.0)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-m3	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		

Број/Number Датум / Date Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
/ "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Сарадници: / Associates:

Наручилац пројекта: / Employer:
Ministarstvo gradevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Цртеж: / Drawing:
**СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ
ИСТРАЖНИХ РАДОВА,
ГАЛЕРИЈА НА km 82+142**

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

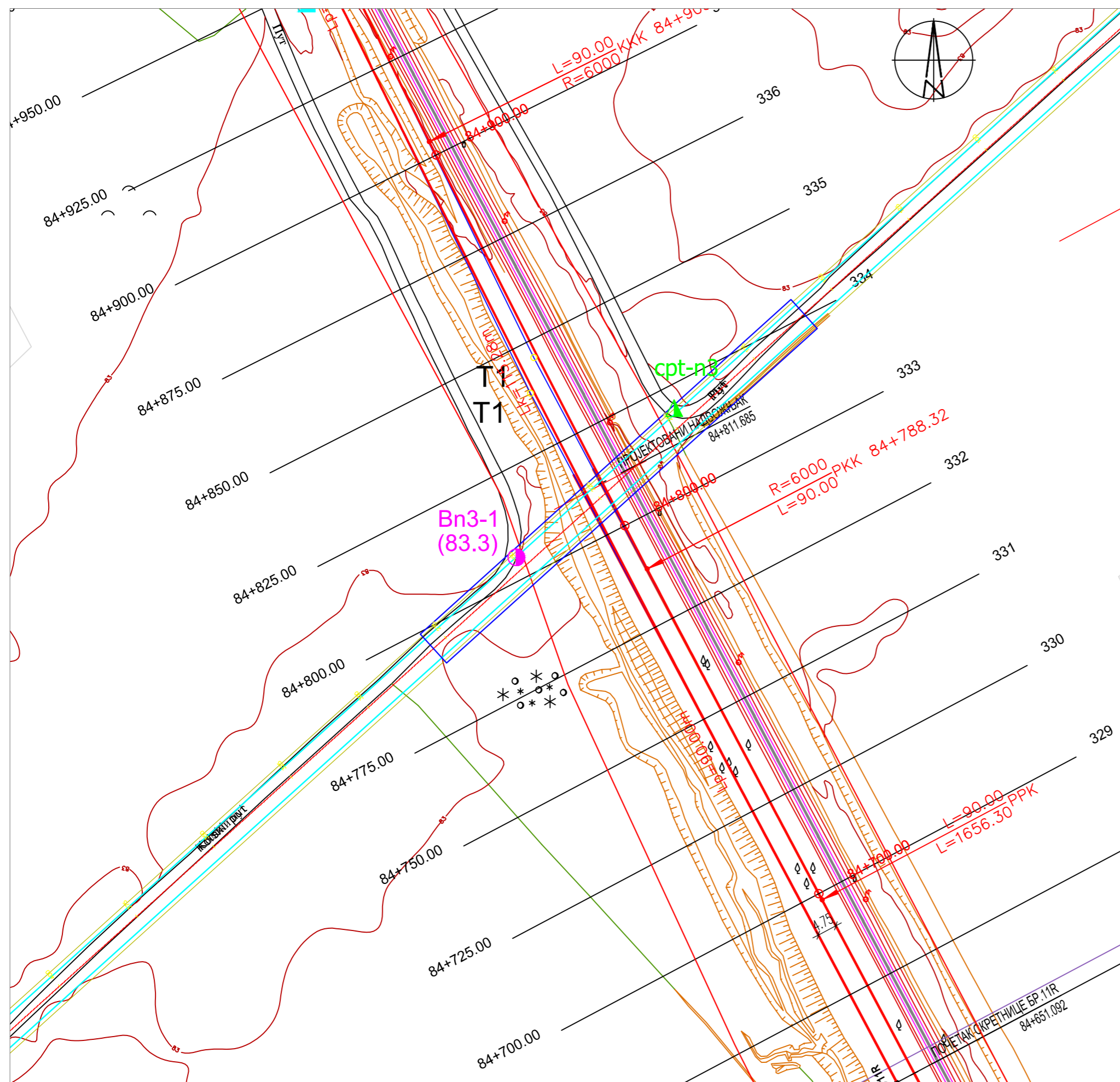
Фаза пројекта:
Design phase:
ИДП / PD

Датум/date: **2018.**

Цртеж бр./Drawing No.: **2017-728-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.8**



Размера:
Scale:
1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Bn3-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

 **САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
 лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

 Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs
 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
 Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
 web site: www.mgsi.gov.rs

Сарадници: / Associates:

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
 ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
 ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
 Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

Цртеж: / Drawing:
**СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ
 ИСТРАЖНИХ РАДОВА,
 НАДВОЖЊАК НА km 84+811**

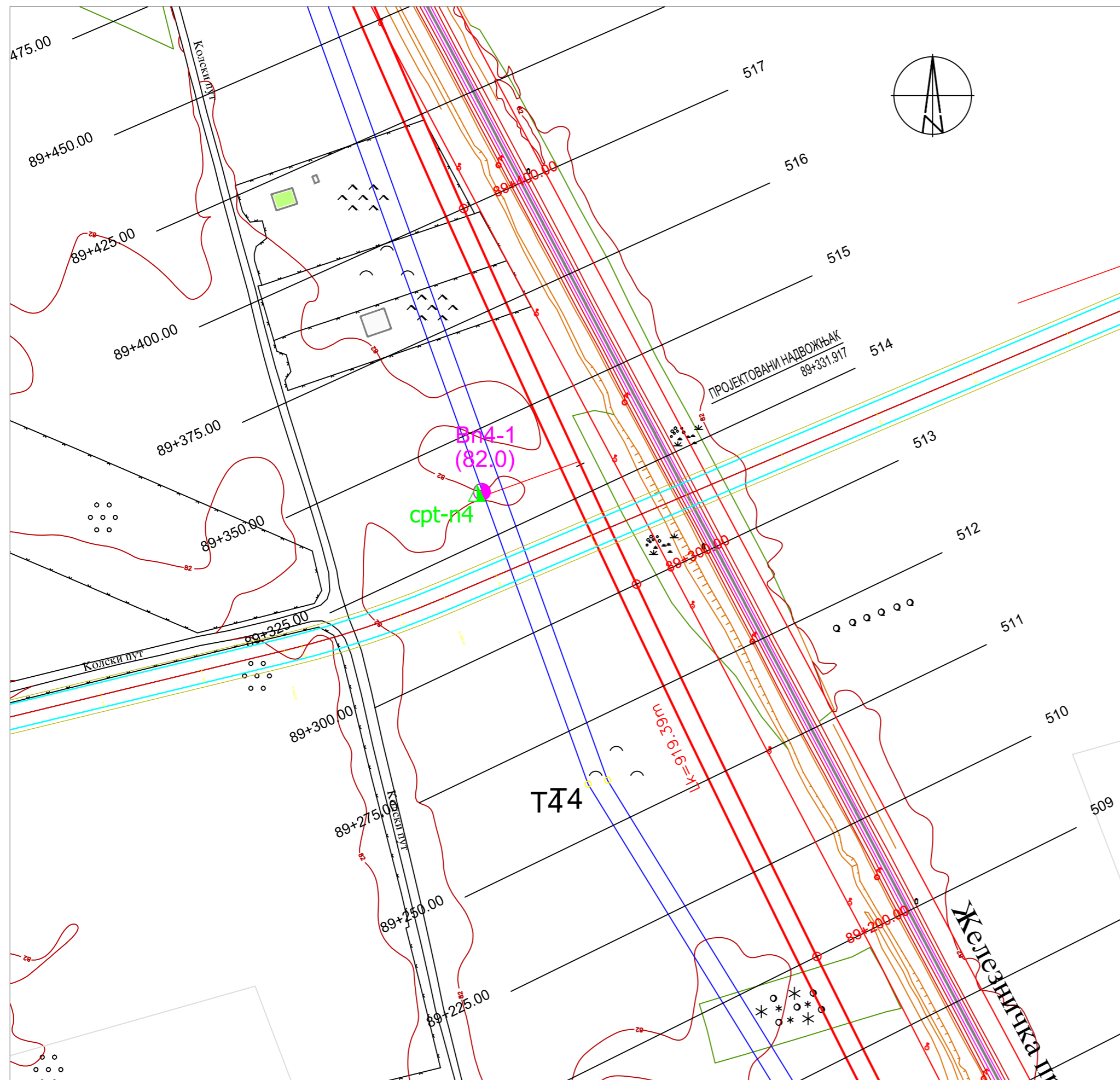
Размера:
 Scale:
 1:1000

Фаза пројекта:
 Design phase:
ИДП / PD

Датум/date:
2018.



Цртеж бр./Drawing No.:
 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.9

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

 Bn30-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
 cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)




03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

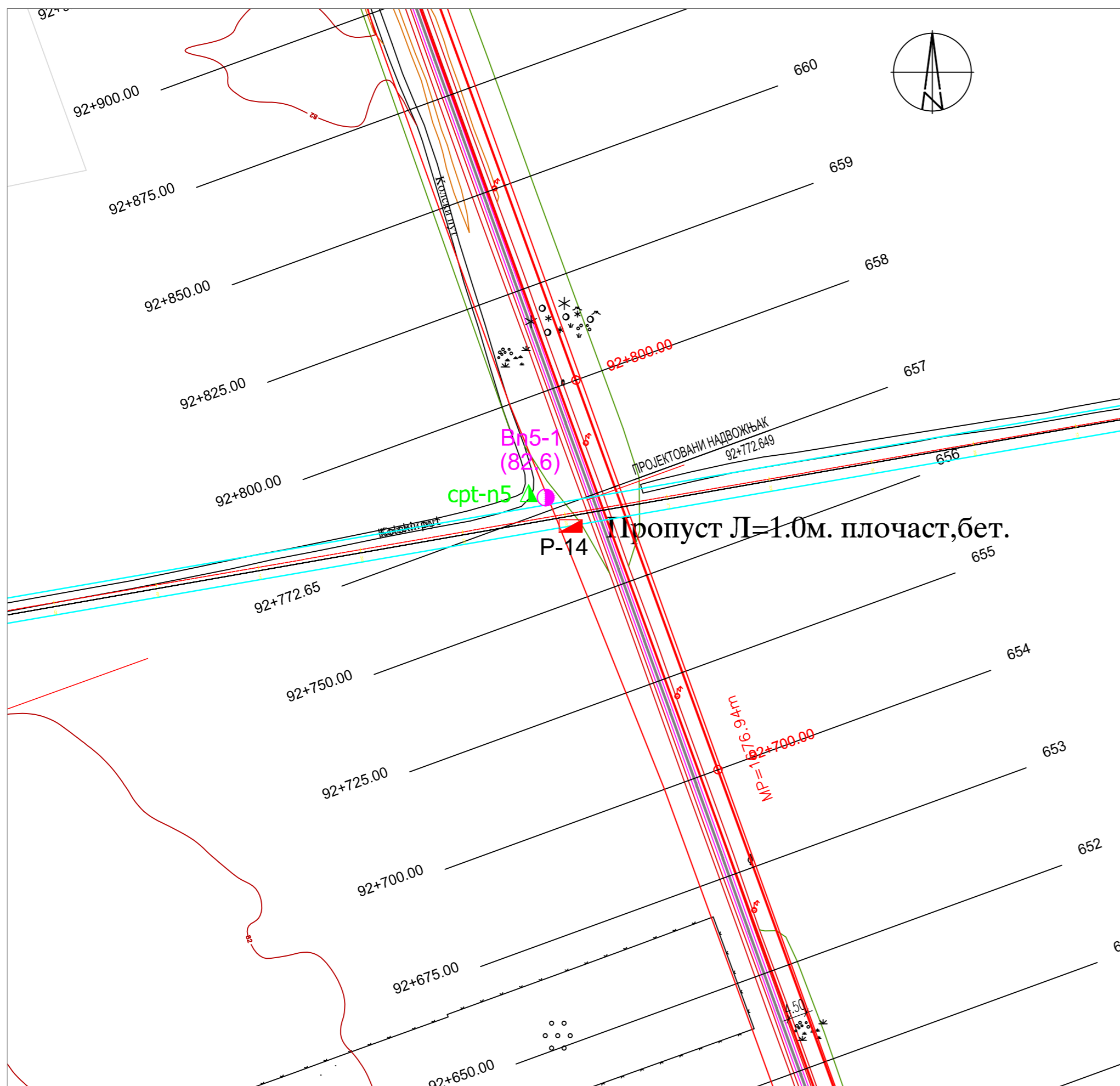
Ревизиони блок: / Revision block:

 **САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS



Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates:	Наручилац пројекта: / Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD
	Датум/date: 2018.
	Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.10
	Размера: Scale: 1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

 Bn30-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
 cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates:	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD
	Датум/date: 2018.
	Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.11
	Размера: Scale: 1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Bp3-1 (82.9)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-p3	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	P-8	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)
	B-11	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	E-12	Геоелектрика (ИМС, 2015.)
	C-11	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд, Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

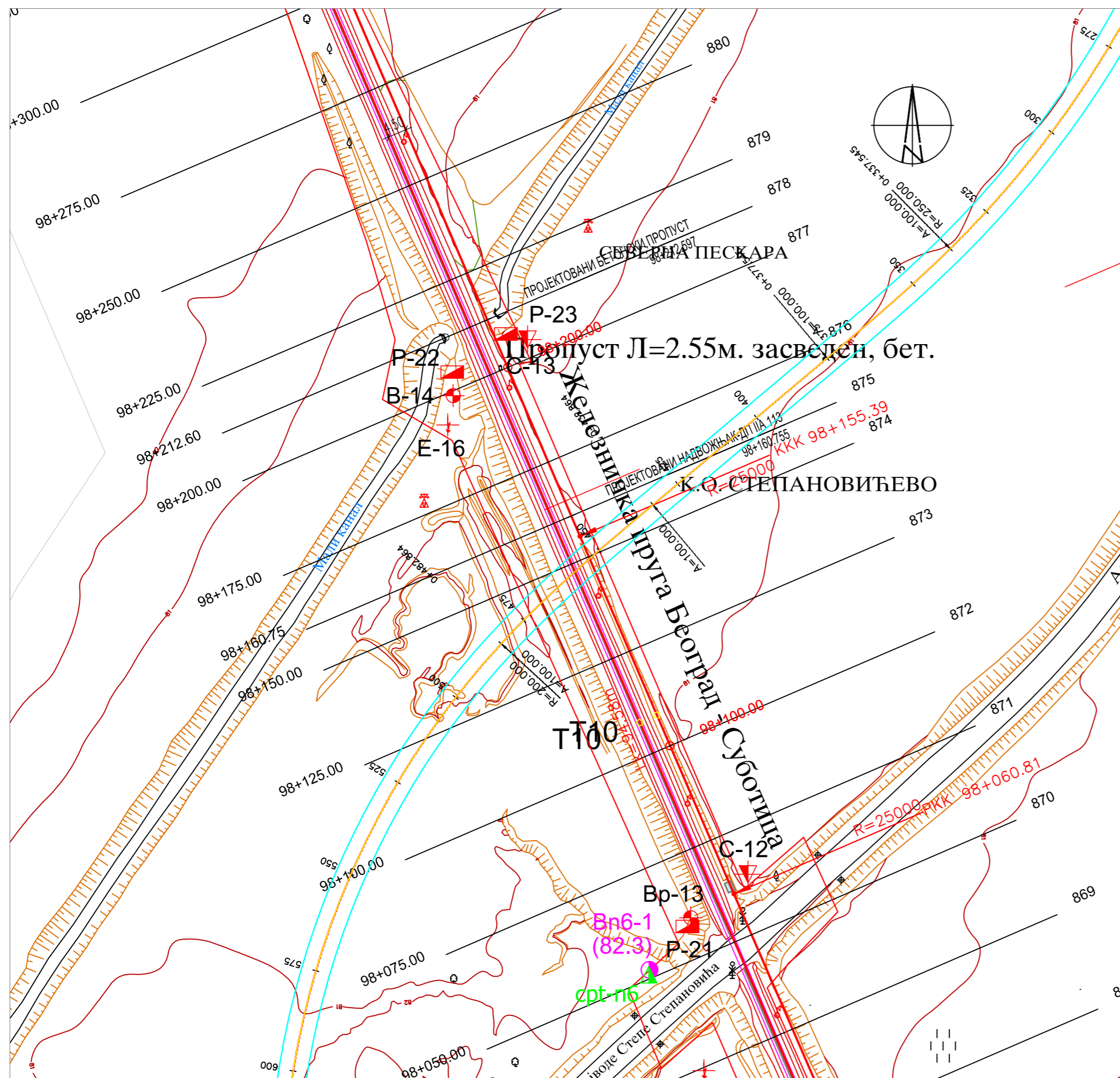
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates:	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, ПОТХОДНИК НА km 97+034	Размера: Scale: 1:1000
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.12

Ситуациони план са положајем истражних радова
P=1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Bn30-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	P-8	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)
	B-11	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	E-12	Геоелектрика (ИМС, 2015.)
	C-11	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

SAOBRAЋAJNI INSTITUT ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
 лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
 / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
 Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs
 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
 Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
 web site: www.mgsi.gov.rs

Сарадници: / Associates:

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
 ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
 ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
 Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

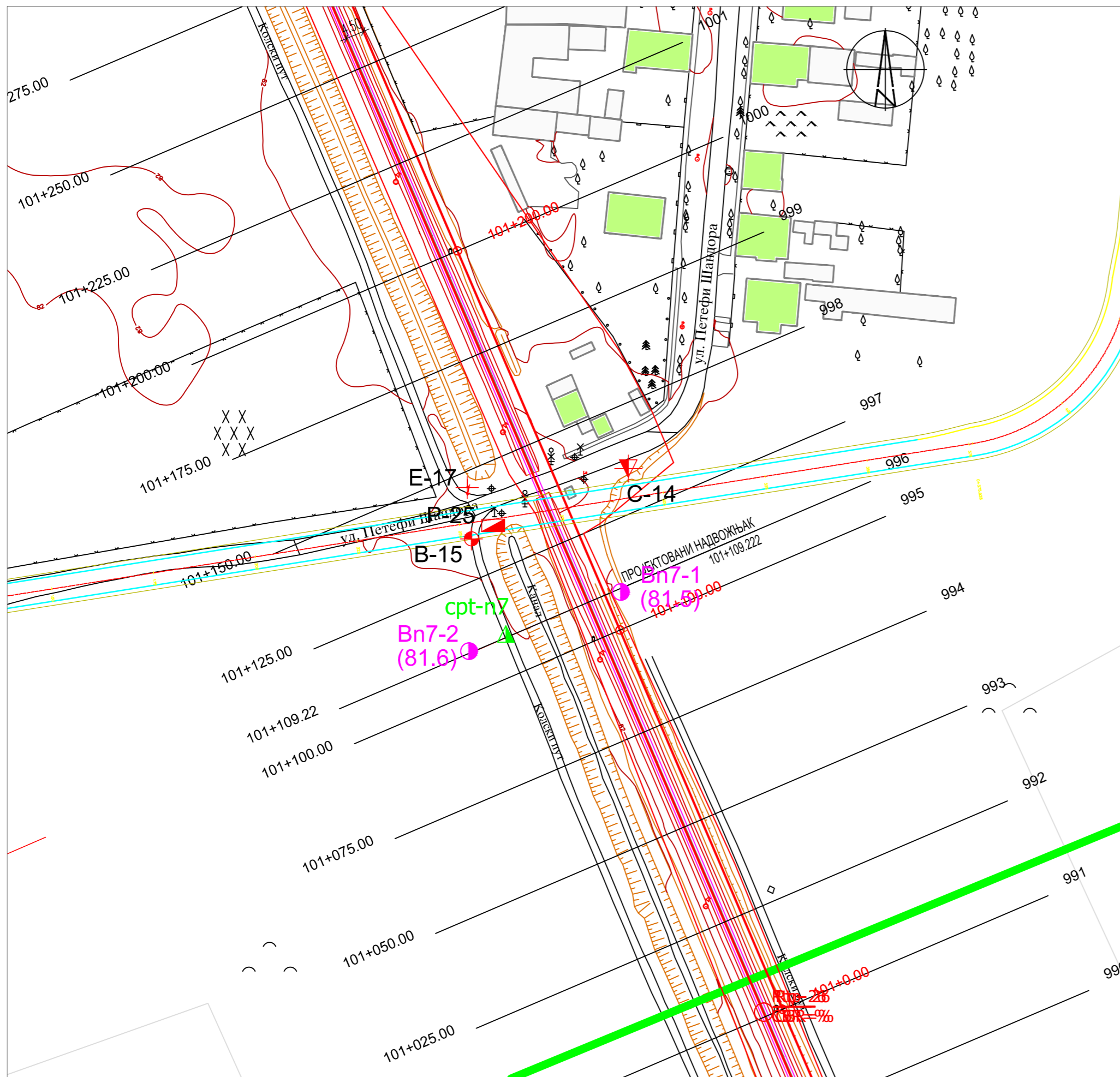
Инвеститор пројекта: / Investor:
ИДП / PD

Датум/date: 2018.

Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.13

Размера:
 Scale:
 1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P=1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Bn30-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	P-8	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)
	B-11	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	E-12	Геоелектрика (ИМС, 2015.)
	C-11	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 391 L797 12
Милан Кандић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
/ "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
/ "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.

Фаза пројекта:
Design phase:
ИДП / PD

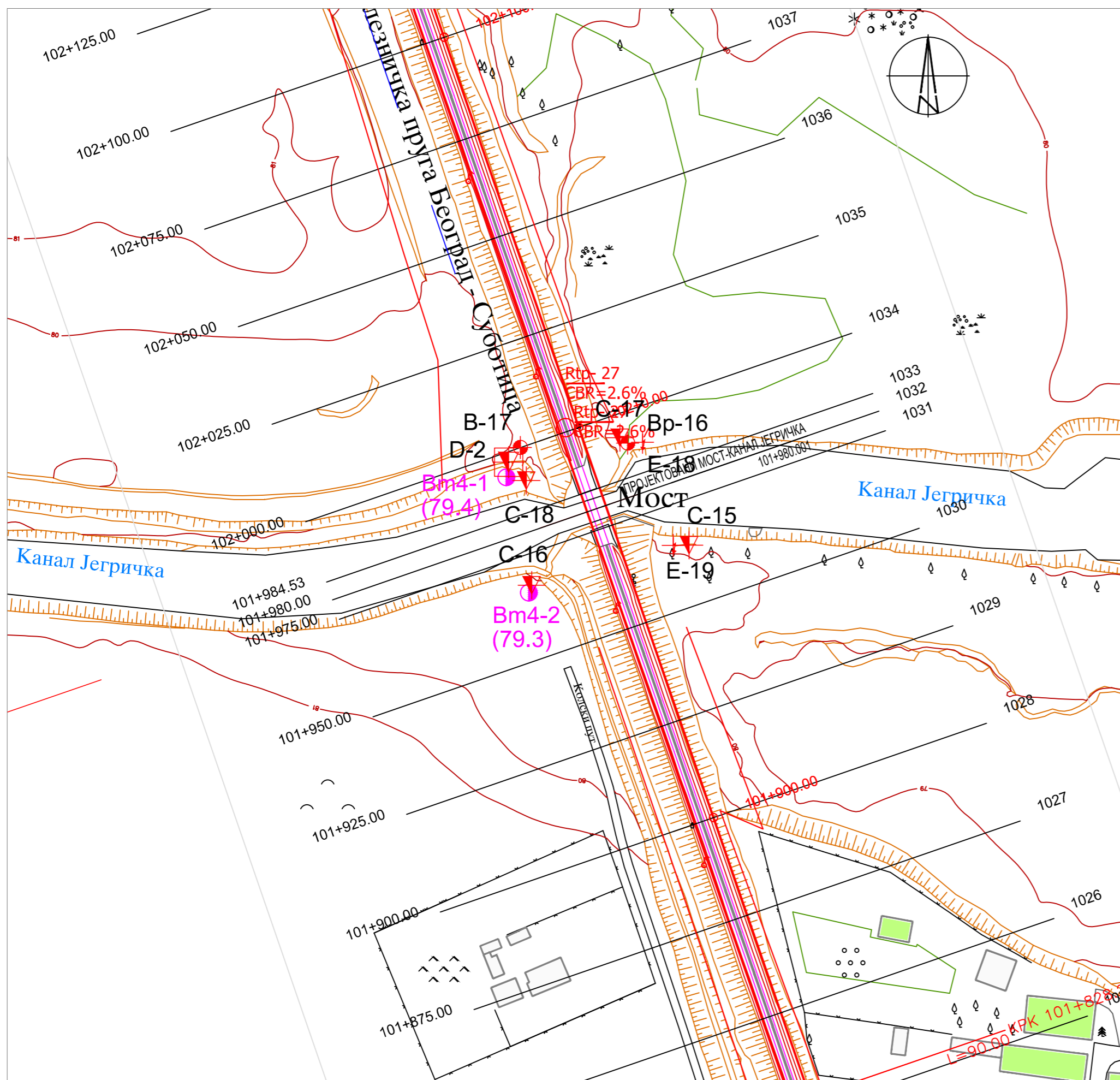
Датум/date:
2018.

Цртеж бр./Drawing No.:
2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.14

Цртеж: / Drawing:
**СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ
ИСТРАЖНИХ РАДОВА,
НАДВОЖЊАК НА km 101+109**

Размера:
Scale:
1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

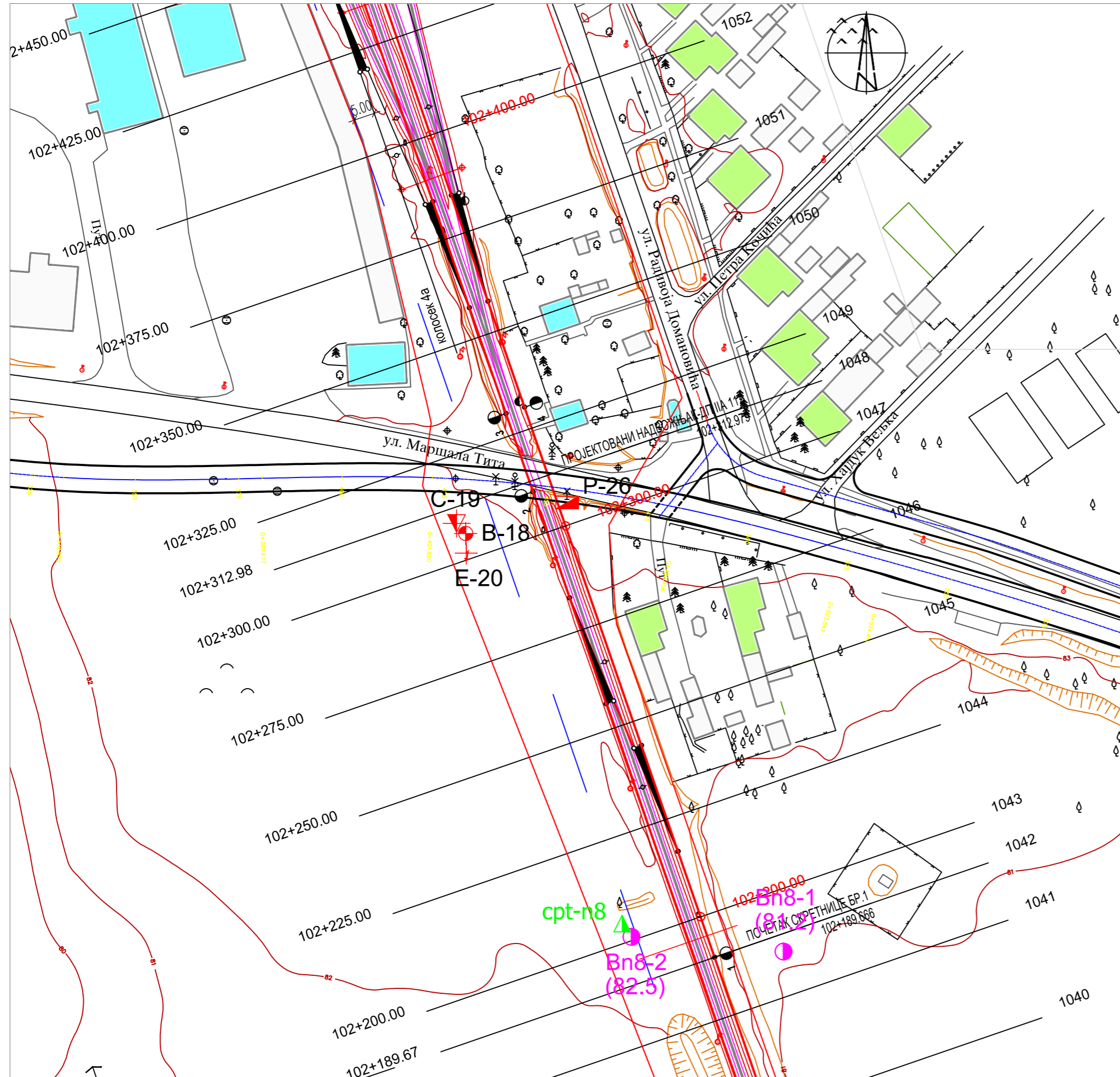
Ознаке истражних радова

	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	Изведен опити статичке пенетрације СРТ (ЦИП, 2017.)
	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)
	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)
	Геоелектрика (ИМС, 2015.)
	Плочасти дилатометар, DMT (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) БЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	
Унутрашња контрола: / Internal control:	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas	
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, МОСТ НА km 101+980	Размера: Scale: 1:1000
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.15

Ситуациони план са положајем истражних радова
P=1:1000



Легенда:

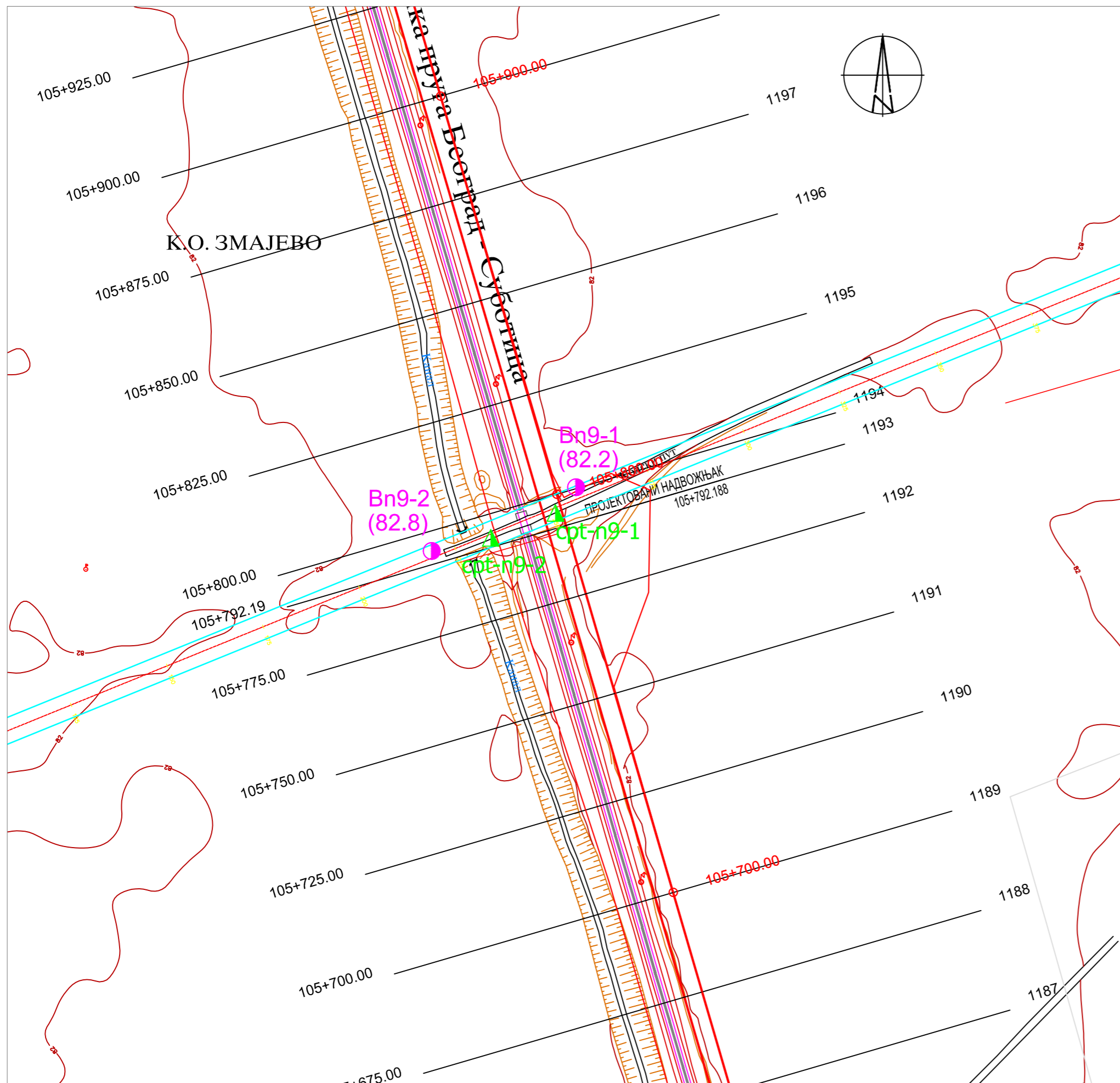
Ознаке истражних радова

	Bn30-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	P-8	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)
	B-11	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	E-12	Геоелектрика (ИМС, 2015.)
	C-11	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	
Унутрашња контрола: / Internal control:	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas	
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, НАДВОЖЊАК НА km 102+113	Размера: Scale: 1:1000
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.16

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

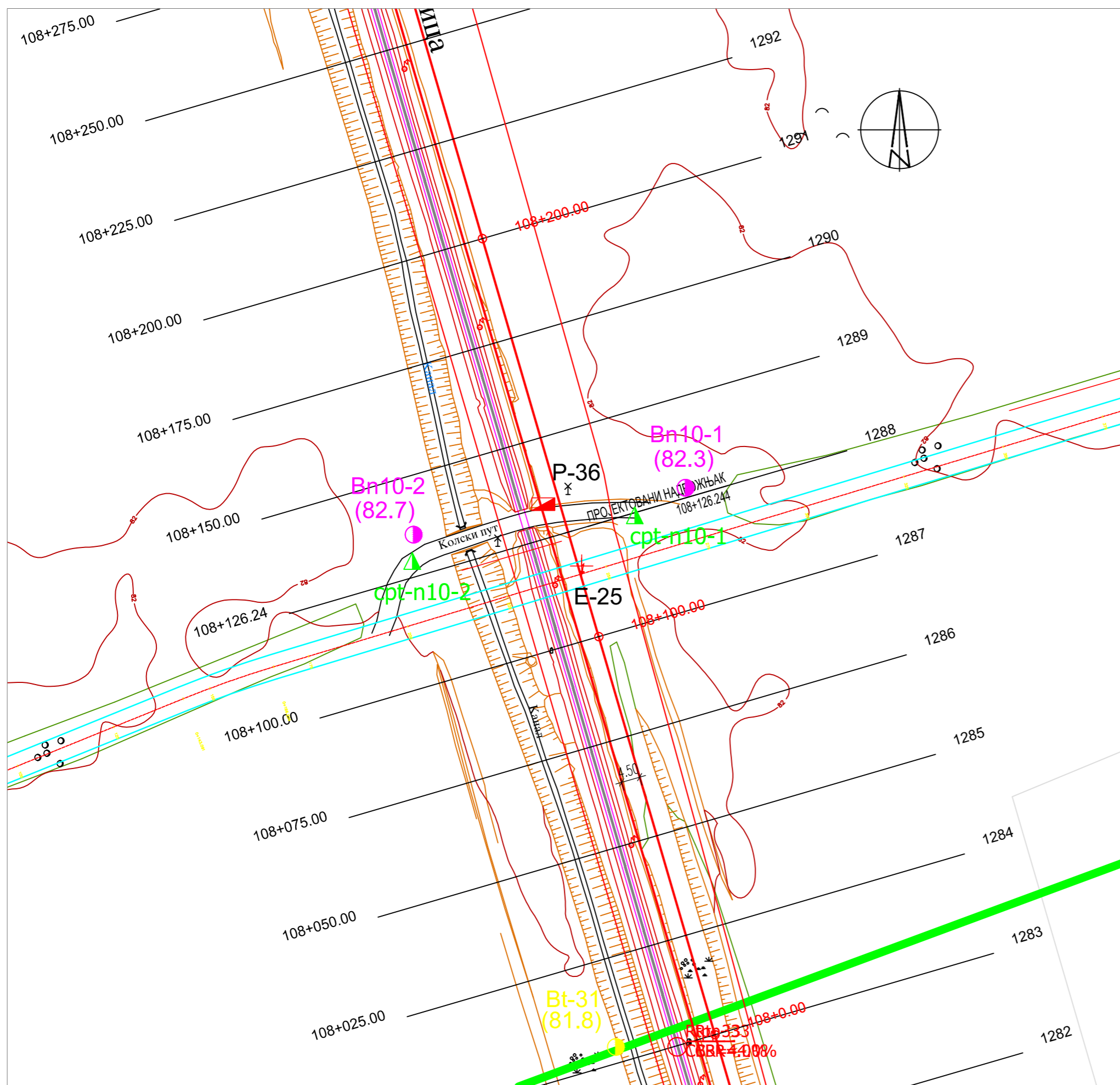
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates:	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ
ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас
 GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE
 STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas

Унутрашња контрола: / Internal control:	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, НАДВОЖЊАК НА km 105+792	Размера: Scale: 1:1000 ...
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018.
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.17	

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)
	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)
	Геоелектрика (ИМС, 2015.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

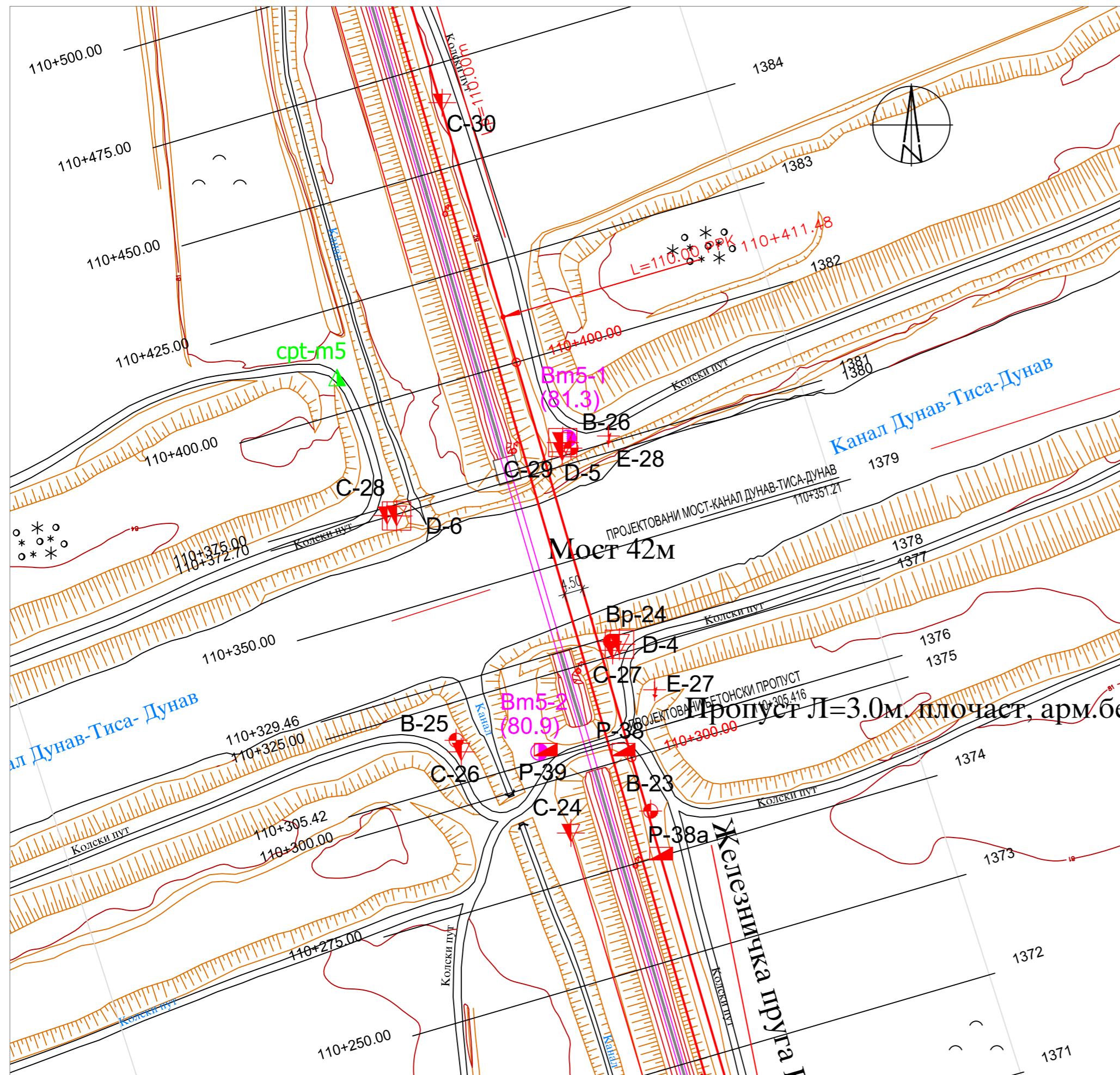
Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates:	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas
Руководилац организационе јединице: Design phase: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD
	Датум/date: 2018.
	Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.18
	Размера: Scale: 1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

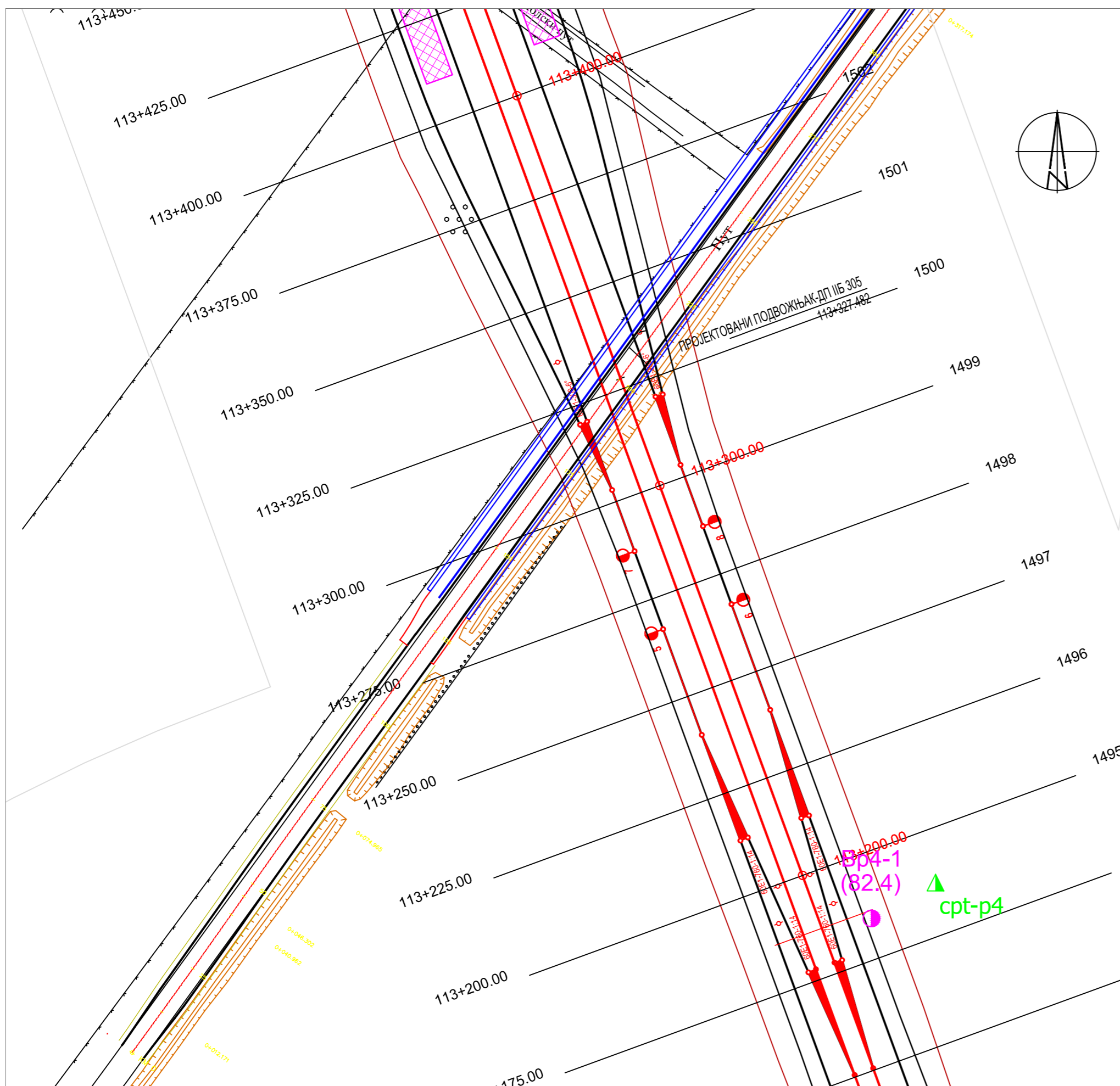
Ознаке истражних радова

	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	Изведен опити статичке пенетрације СРТ (ЦИП, 2017.)
	Истражни раскоп (ИМС, 2015.)
	Истражна бушотина (ИМС, 2015.)
	Опит статичке пенетрације, СРТ (ИМС, 2015.)
	Геоелектрика (ИМС, 2015.)
	Плочаста дилатометар, DMT (ИМС, 2015.)





03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	
Унутрашња контрола: / Internal control:	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas	
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, МОСТ НА km 110+351	Размера: Scale: 1:1000
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.19

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

Ознаке истражних радова

 Bп30-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
 cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

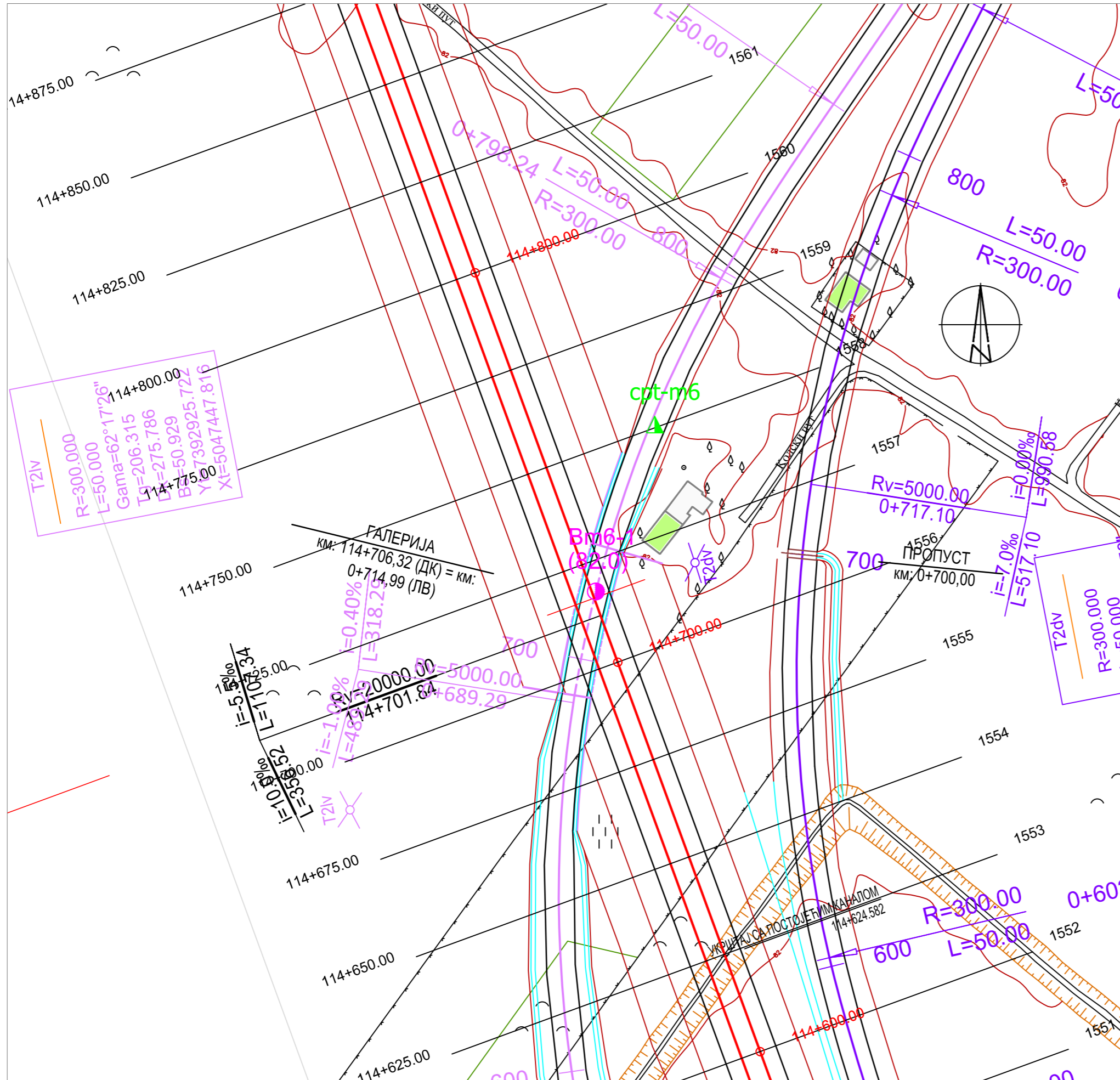
Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS

Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates:	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control:	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фазе пројекта: Design phase: ИДП / PD
	Датум/date: 2018.
	Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.20
	Размера: Scale: 1:1000

Ситуациони план са положајем истражних радова
P = 1:1000



Легенда:

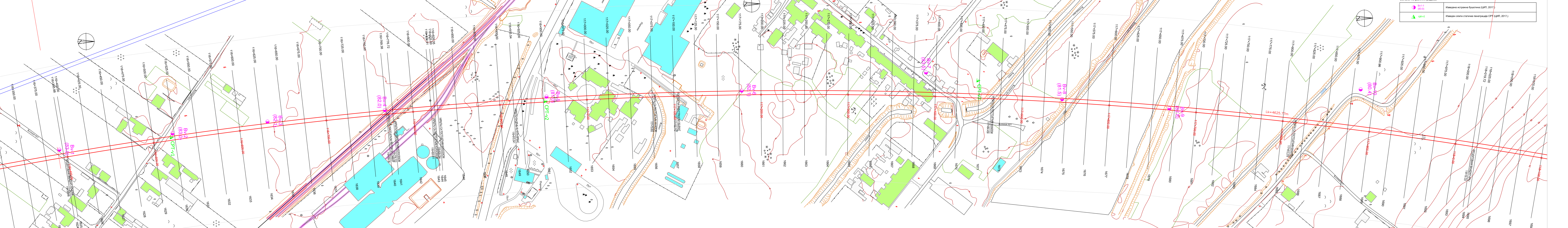
Ознаке истражних радова

	Bn30-1 (126.5)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-n30	Изведен опити статичке пенетрације, СРТ (ЦИП, 2017.)



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		
Овлашћено лице: / Responsible designer: лиценца број: / license No.: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates:		
Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	Део пројекта: / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ- ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница: Нови Сад - Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas	
Унутрашња контрола: / Internal control:		
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.	Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПОЛОЖАЈЕМ ИСТРАЖНИХ РАДОВА, ГАЛЕРИЈА НА km 113+327	Размера: Scale: 1:1000
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	Датум/date: 2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-ГЕО-1/2-1.2-Ц01.21

Ситуациони план
P=1:1000



Легенда:
Ознаке истражних радова

	Bv-1 (83.0)	Изведена истражна бушотина (ЦИП, 2017.)
	cpt-1	Изведен опити статичке пенетрације СРТ (ЦИП, 2017.)

03			
02			
01			
Број/Number Датум / Date Опис / Description			
Ревизиони блок: / Revision block:			
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 5, 11000 Београд, Србија Контакт: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; веб сајт: www.sicp.rs			
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS			
Одговорни пројекат: / Project designer: Милан Кандић, дипл.инж.геол.		Инжењерски пројекат: / Project engineer: МИЛАН КАНДИЋ - ДИПЛОМАТИРАНИ ИНЖЕЊЕР Инфраструктура железнице Србије Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Контакт: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; веб сајт: www.sicp.rs	
Сарадници: / Associates:			
Објекат: / Structure: Модернизација железничке линије БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕНДИЈА) MODERNIZATION OF RAILWAY LINE BEOGRAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELENDIJA) Део пројекта: / Part of Design:			
Геотехнички објекат: / Geotechnical object: Истражни радња - Виадукт GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE STRUCTURES, section: Novi Sad - Vrbas			
Унутрашња контрола: / Internal control:		Цртеж: / Drawing:	
Главни пројекат: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Ситуациони план са голокажем истражних радова - Виадукт VRSAS од km 116+395 до km 118+020	
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.		Размера: / Scale: 1:1000	
Датум издања: / Issue date:		Цртеж бр./Drawing No.:	
2018.		2017-728-ГЕО-1/2-1.24/1.22	

Прилог бр.2
ПРОФИЛИ ИСТРАЖНИХ БУШОТИНА

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд

Објекат: Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија), деоница Нови Сад-Суботица-државна граница (Келебија)

Фаза пројекта: Идејни пројекат

Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ

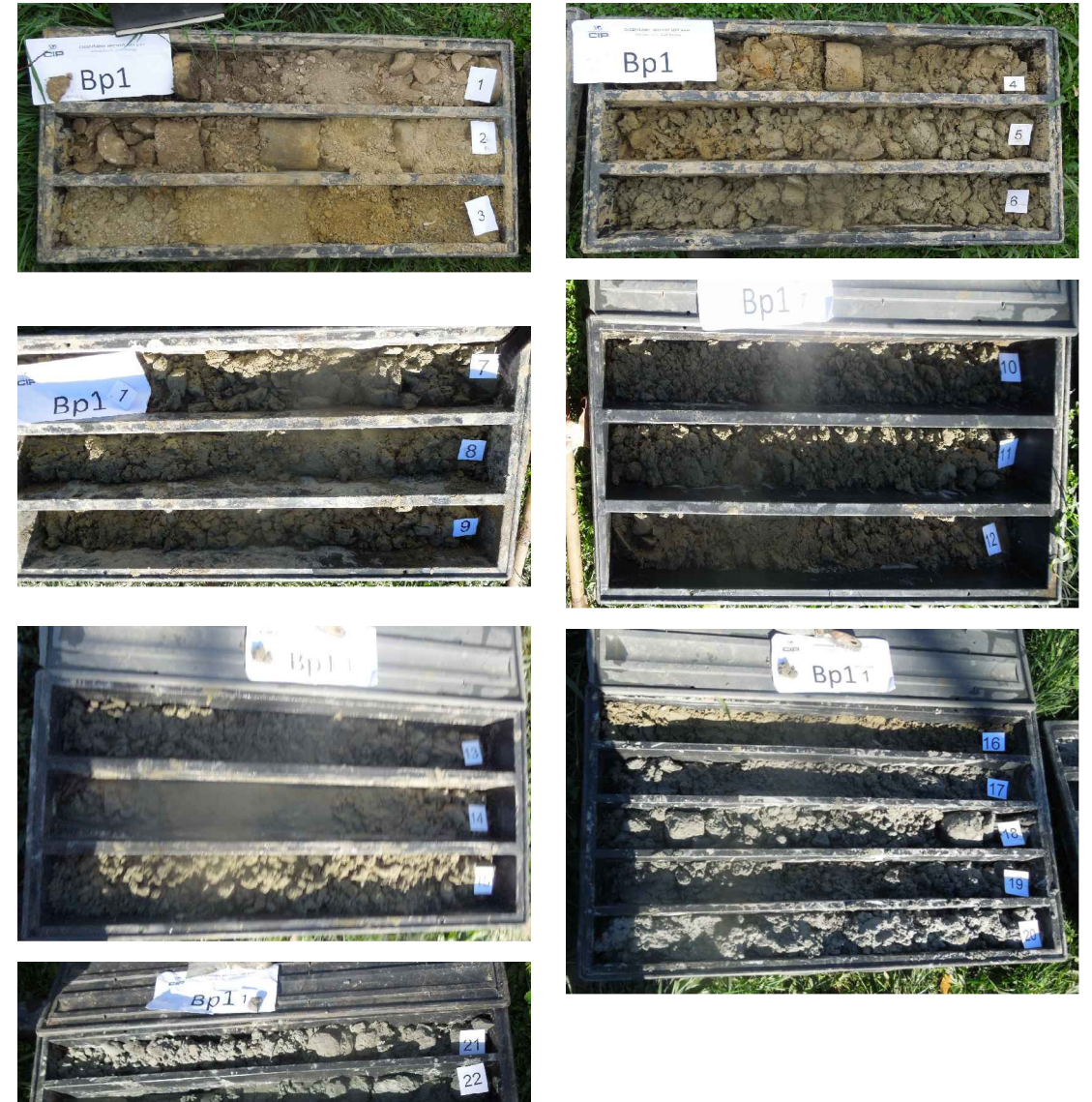
Датум: 10.2017

Размера: 1:100

ОЗНАКА	Вр1-1	координата X	7408980	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	1	координата Y	5014243	БУШИО	М. Димитријевић -Саоб.Инс.ЦИП
ДУБИНА (m)	25.00	ЗАПОЧЕТО	29.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	77.70	ЗАВРШЕНО	29.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ.		
												mm'	m'	m'
0					АНТРОПОГЕНИ		НАСИП							
1	76.20	1.50	n											
2							ПЕСАК, средњег зрна смеђе до жуте боје .							
3								101				3.0 m	2.9	
4										НПВ		3.50	3.0	
5												5.0 m		
6														
7														
8														
9			14.50	Q _{al} ^{sp}		АЛУВИЈАЛНИ								
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16	61.70	16.00					ПЕСАК, дунавац, сиве боје.							
17														
18	60.20	17.50	1.50	Q _{al} ^p										
19														
20														
21	56.70	21.00	3.50	Q _{al} ^s			ШЉУНАК							18.0
														18.1

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр1-1




Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Објекат /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: ... Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр1-1 BOREHOLE LOG Vr1-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.1
Размера: Scale: 1:100		

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Вр1-1	координата X	7408980	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	1	координата Y	5014243	БУШИО	М. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП							
ДУБИНА (m')	25.00	ЗАПОЧЕТО	29.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	77.70	ЗАВРШЕНО	29.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ШЉУНАК	101				
22		3.10	Q _{al} ^s		АЛУВИЈАЛНИ							
23												
24	53.60	24.10					ЛАПОРОВИТА ГЛИНА, прашинаста, тврде консистенције, сиве боје.					
25	52.70	25.00	P _l ^{LG}									
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр1-1



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num./ Датум /Date: / Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА /MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр1-1 BOREHOLE LOG Vр1-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: /Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Датум /Date: 2018
		Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.1

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта: Датум: 10.2017	Размера: 1:100
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ			

ОЗНАКА	Вр2-1	координата X	7407819	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	2	координата Y	5014108	БУШИО	М. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП
ДУБИНА (m)	25.00	ЗАПОЧЕТО	30.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	77.60	ЗАВРШЕНО	30.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'				m'	
0					АНТРОПОГЕНИ		НАСИП						
1	76.20	1.40	n										
2							ПЕСАК, прашинаст, смеђе боје.						
3			2.80	Q _{al} ^{pl} pr									
4	73.40	4.20					ПЕСАК, ситнозрни, сиве боје.	101		НПВ 4.50			
5													
6											6.0 m	3	4
7													
8													
9													
10											10.0 m	4	6
11													
12			14.10	Q _{al} ^p	АЛУВИЈАЛНИ								
13													
14													
15											15.0 m	4	8
16													
17													
18	59.30	18.30					ЛАПОРОВИТА ГЛИНА, прашинаста, тврде консистенције, сиве боје.						
19													
20			2.40	Pl ^{LG}									
21	56.90	20.70											
	56.60	21.00	0.30	Pl ^P			ПЕСАК, ситнозрни, сиве боје.						

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр2-1




Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр2-1 BOREHOLE LOG Вр2-1	
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.2

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Вр2-1	координата X	7407819	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	2	координата Y	5014108	БУШИО	М. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП							
ДУБИНА (m)	25.00	ЗАПОЧЕТО	30.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	77.60	ЗАВРШЕНО	30.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'		m'
21	55.60	22.00	1.00	PI ^P			ПЕСАК, ситнозрни, сиве боје.					
22							ЛАПОРОВИТА ГЛИНА, прашинаста, тврде консистенције, жуто сиве боје.	101				□ 22.0
23			3.00	PI ^{LG}								■ 22.3
24												
25	52.60	25.00										
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр2-1



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor	01	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEVIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр2-1 BOREHOLE LOG Вр2-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.2

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017		Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Bn1-1	координата X	7407366	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	3	координата Y	5014528	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	31.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	80.00	ЗАВРШЕНО	31.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0					АНТРОПОГЕНИ		РЕФУЛИРАНИ ПЕСАК			НПВ 2.80		
1		3.20	n ^p									
2												
3	76.80	3.20										
4							ПЕСАК, ситнозрни, смеђе боје.	101			5.0 m	5
5												6
6		5.90	Q _{al} ^{p,pr}									
7												
8												7.3
9	70.90	9.10										7.5
10							ПЕСАК, ситнозрни, сиве боје.					9.0 m
11												10
12												
13												
14					АЛУВИЈАЛНИ							13.5
15		11.60	Q _{al} ^p									14.0
16												
17												
18												
19												
20	59.30	20.70										20.8
21	59.00	21.00	0.30	Q _{al} ^s			ШЉУНАК					21.0

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn1-1




Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num / Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn1-1 BOREHOLE LOG Bn1-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.3

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:									
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Vn1-1	координата X	7407366	СТАЦ.									
РЕДНИ БРОЈ	3	координата Y	5014528	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс.ЦИП								
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	31.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.								
КОТА (mm)	80.00	ЗАВРШЕНО	31.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.								
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/пв н/пв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.	
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	
21							ШЉУНАК	101					
22		2.40	Qal ^s										
23	56.60	23.40											
24							ЛАПОРОВИТА ГЛИНА , прашинаста, тврде консистенције, сиво плаве боје .						25.4
25		2.60	Pl ^{LG}									25.7	
26	54.00	26.00					ПЕСАК, прашинаст, лимонитисан , ситнозрн.						
27													
28		3.20	Pl ^P										
29	50.80	29.20											
30	50.00	30.00	Pl ^{LG}				ЛАПОРОВИТА ГЛИНА , прашинаста, тврде консистенције, сиве боје.						
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn1-1



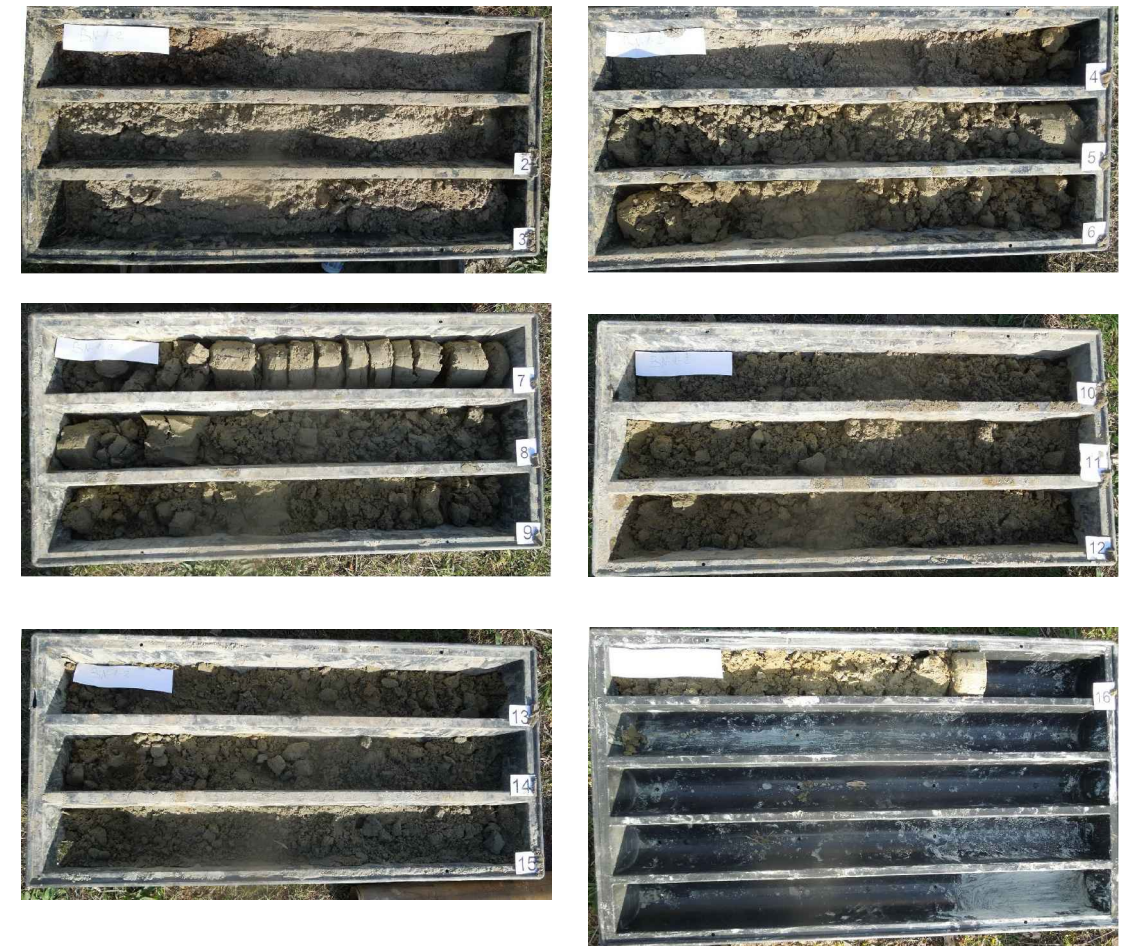
Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn1-1 BOREHOLE LOG Vn1-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: /Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.3

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vn1-2	координата X	7407346	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	4	координата Y	5014502	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс.ЦИП
ДУБИНА (m)	15.80	ЗАПОЧЕТО	02.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	79.80	ЗАВРШЕНО	02.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	m'
0							РЕФУЛИРАНИ ПЕСАК						
1					АНТРОПОГЕНИ								
2		3.80	п ^р										
3													
4	76.00	3.80					ПЕСАК, ситнозрни, жуто сиве боје.	101		НПВ 4.00			
5													
6											6.0 m	4	5
7											6.8	6	8
8											6.9	7	9
9					АЛУВИЈАЛНИ								
10			12.00	Q _{al} ^{п.р.}									
11											11.0 m	7	9
12												11	12
13													
14													
15	64.00	15.80									15.0 m	10	11
16												14.8	15.0
17													
18													
19													
20													
21													

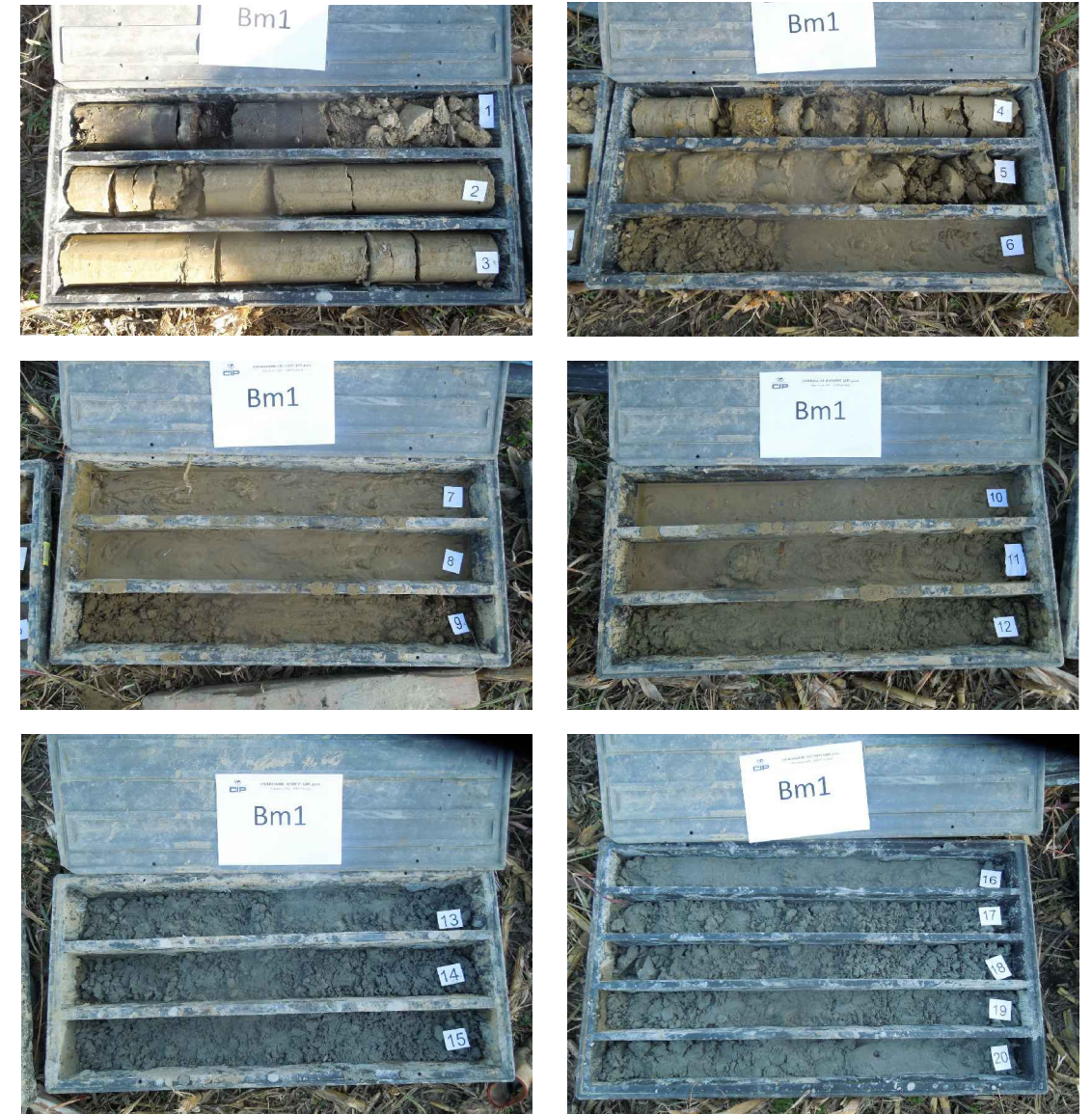
ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn1-2



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn1-2 BOREHOLE LOG Vn1-2
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.4

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vm1-1	координата X	7405249	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	5	координата Y	5016621	БУШИО	М. Димитријевић -Саоб.Инс.ЦИП							
ДУБИНА (m)	27.00	ЗАПОЧЕТО	02.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.20	ЗАВРШЕНО	02.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0	81.60	0.60	h				ХУМУС					2.0
1							БАРСКИ ЛЕС, срушене лесне структуре, прслински порозан.					2.3
2		2.50	Q _{al} ^{pr}									
3	79.10	3.10					ПЕСАК, ситнозрн, смеђе боје.	101	НПВ 3.80			
4												
5												5.0 m
6												7.4
7												
8			8.90	Q _{al} ^{pr}								
9												
10												10.0 m
11												7.4
12	70.20	12.00					ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.					
13												
14												
15												15.0 m
16												7.9
17			9.00	Q _{al} ^p								
18												
19												
20												
21	61.20	21.00										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm1-1



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm1-1 BOREHOLE LOG Vm1-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.5
	Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vm1-1	координата X	7405249	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	5	координата Y	5016621	БУШИО	М. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП							
ДУБИНА (m)	27.00	ЗАПОЧЕТО	02.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.20	ЗАВРШЕНО	02.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.					
22												
23												
24		6.00	Q _{alP}		АЛУВИЈАЛНИ			101				
25												
26												
27	55.20	27.00										
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

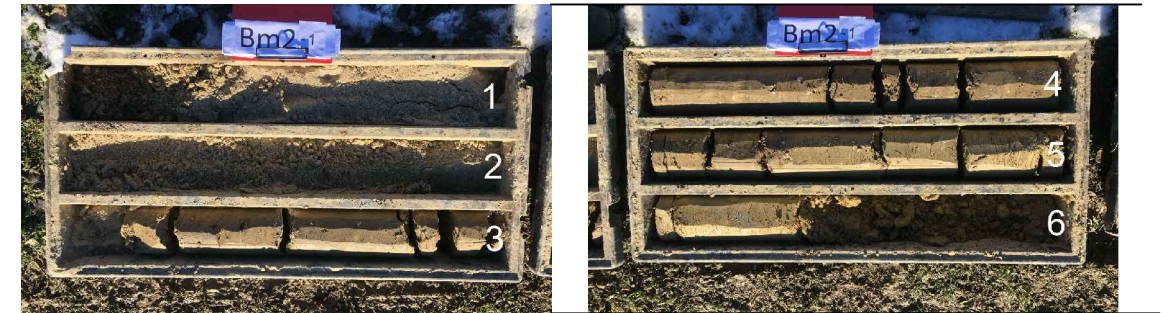
ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm1-1



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Ревизиони блок /Revision block:	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm1-1 BOREHOLE LOG Vm1-1	
Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100	
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.5	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 12.2017		Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Vm2-1	координата X	7405105	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	6	координата Y	5016891	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	10.12.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	85.00	ЗАВРШЕНО	10.12.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	USCS	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ. m
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0												
1		2.00	n ^p				НАСИП: рефулирани песак, ситнозрн до финозрн.					2.0
2	83.00	2.00										2.3
3							ГЛИНА, лесоидна, прашинаста. (Насип до 3.0 m □□					
4		3.30	Q ₄ lp ^{pr}									
5	79.70	5.30										5.0
6							ПЕСАК, ситнозрн, прашинаст, жуто сиве боје.					5.3
7												
8		5.70	Q ₄ al ^{p,pr}						PPV			
9									7.00			
10												
11	74.00	11.00										10.0
12							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					10.3
13												
14												
15												
16		10.00	Q ₄ al ^p									
17												
18												
19												
20												
21	64.00	21.00										16.8 m
22												14
												19

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm2-1



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm2-1 BOREHOLE LOG Vm2-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.6

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 12.2017 Размера: 1:100

ОЗНАКА	Bm2-1	координата X	7405105	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	6	координата Y	5016891	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	10.12.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	85.00	ЗАВРШЕНО	10.12.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	ϕ бушења	ЈЕЗГРО	п/пв н/пв	SPT	НЕП.УЗ.			
												mm'	m'	m'	mm'
21							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.	101							
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30	55.00	30.00	9.00	Q _{ap}											

31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bm2-1



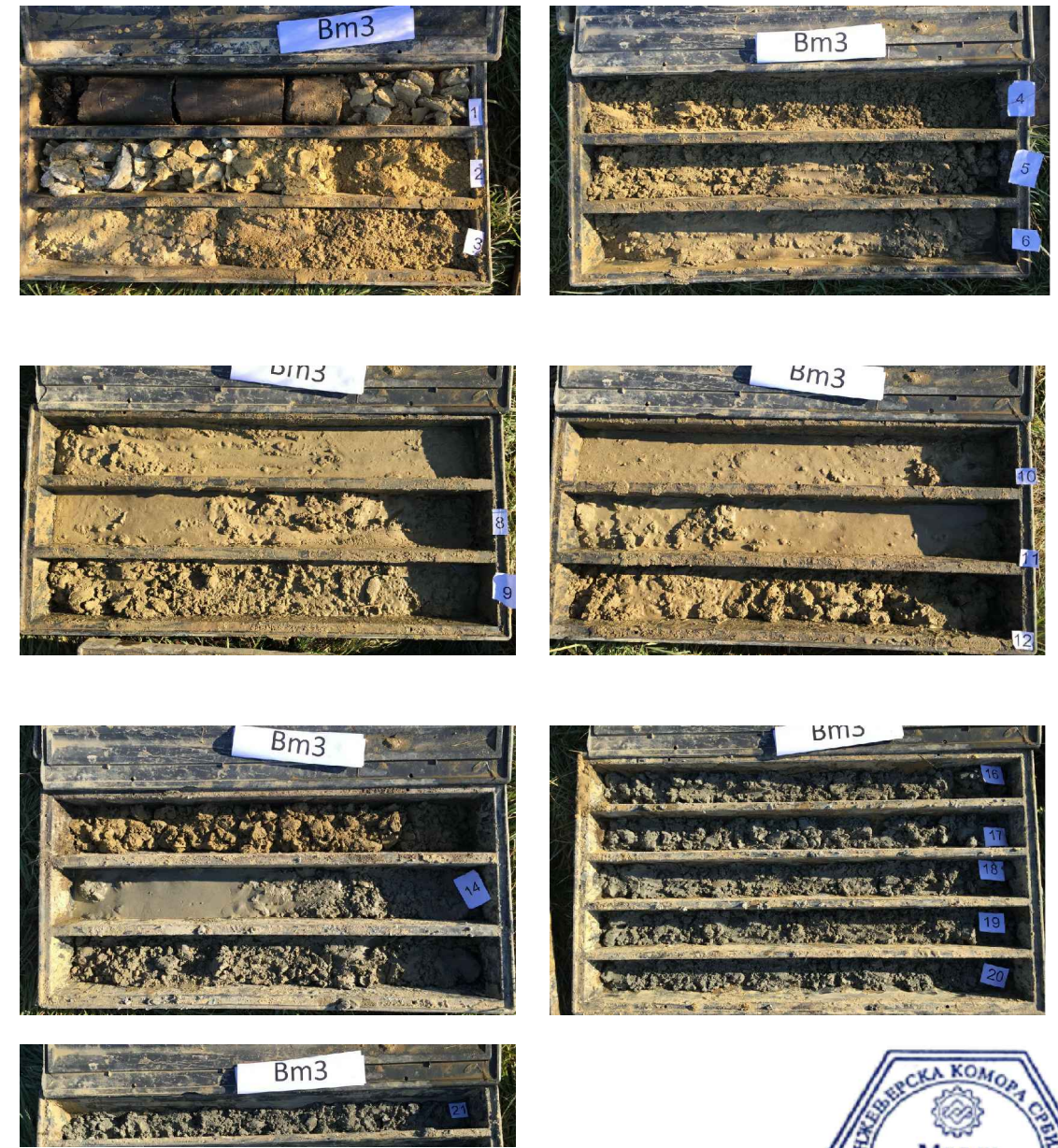
Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bm2-1 BOREHOLE LOG Bm2-1	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.6

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта: Датум: 12.2017	Размера: 1:100
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ			

ОЗНАКА	Vm3-1	координата X	7404949	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	7	координата Y	5017294	БУШИО	М. Димитријевић - Саоб. Инс. ЦИП
ДУБИНА (m)	24.00	ЗАПОЧЕТО	07.12.2017.	КАРТИРАО	Б. Милићевић, дипл. инж. геол.
КОТА (mm)	81.60	ЗАВРШЕНО	07.12.2017.	ЦРТАО	А. Бабушков арх. техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП. УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'				m'	m'
81.30	0.30	0.30	n				НАСИП						
80.60	1.00	0.70	h				ХУМУС						
79.60	2.00	1.00	Q ₄ Ip ^{pr}				ПРАШИНА, лесоидна. (преталожени лес)						
			10.80 Q ₄ aI ^{pr}				ПЕСАК, прашинаст, жуте боје.	101		НПВ 3.00		4.0 4.1	
68.80	12.80						ПЕСАК, сиве боје.					14.9 15.0	
60.60	21.00	8.20	Q ₄ aI ^p										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm3-1



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: / Опис /Description:
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл. инж. геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm3-1 BOREHOLE LOG Vm3-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх. техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл. инж. грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл. инж. геол.
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.7
Размера: Scale:	1:100


Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 12.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vm3-1	координата X	7404949	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	7	координата Y	5017294	БУШИО	М. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП
ДУБИНА (m)	24.00	ЗАПОЧЕТО	07.12.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	81.60	ЗАВРШЕНО	07.12.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	ϕ мм'	ЈЕЗГРО %	ппв нпв м'	SPT N	НЕП.УЗ.		
												□	■	
21							ПЕСАК, сиве боје.							
22														
23		3.00	Q _{1a} P					101						
24	57.60	24.00												
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														

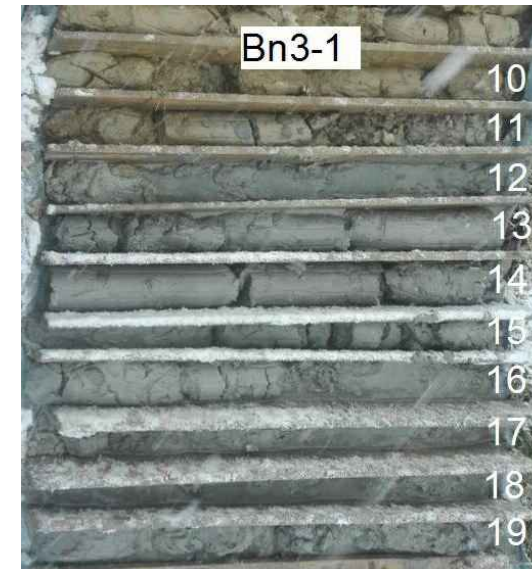
ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm3-1



Пројектант: / Designer:  САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	РЕВИЗИОНИ БЛОК /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm3-1 BOREHOLE LOG Vm3-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
		Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.7

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 12.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vn3-1	координата X	7403729	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	8	координата Y	5019655	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс.ЦИП							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	09.12.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	83.30	ЗАВРШЕНО	09.12.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0	82.30	1.00	h				Хумифициран слој, прашинаста глина, тамно смеђе боје.					
1							ПРАШИНА, лесовидна (лес), песковита, тврде консистенције, ниске пластичности, сиво жуте боје.	101				4.0 4.3
2		7.50	Q ₄ lp ^{pr}									
3												
4												
5												
6												
7	75.80	7.50					ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, жуте боје.		нпв 6.50			
8							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					15.0 15.3
9		3.50	Q ₄ al ^{p,pr}									
10												
11	72.30	11.00										
12												
13												
14												
15												
16		10.00	Q ₄ al ^p									
17												
18												
19												
20												
21	62.30	21.00										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn3-1



Пројектант / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта / Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn3-1 BOREHOLE LOG Vn3-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.8

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 12.2017 Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vn3-1	координата X	7403729	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	8	координата Y	5019655	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	09.12.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	83.30	ЗАВРШЕНО	09.12.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.		
												mm'	m'	mm'
21														
22														
23														
24														
25														
26		9.00	Q _{1aP}					101						
27														
28														
29														
30	53.30	30.00												
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn3-1



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date/ Опис /Description/
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block/
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control/
	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn3-1 BOREHOLE LOG Vn3-1
Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase/ Датум /Date/ Цртеж бр. /Drawing No.:
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	ИДП / PD 2018 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.8
	Размера /Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 12.2017		Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Bn4-1	координата X	7401593	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	9	координата Y	5023651	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	08.12.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.00	ЗАВРШЕНО	08.12.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0	81.50	0.50	h				ХУМУС					
1							ПРАШИНА, лесоидна (лес), песковита, тврде консистенције, ниске пластичности, сиво жуте боје. До 1.0 m хумифициран слој, тамно сиве боје.					2.0 2.3
2			3.00	Q _{1p} ^{pr}								
3	78.50	3.50										
4							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, жуто сиве боје.	101		НПВ 4.50		
5			3.80	Q _{2a} ^{p,pr}								6.5 6.8
6												
7	74.70	7.30									7.3 m	6.5 6.8
8							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					5 6
9												
10												
11												
12												
13												
14			13.70	Q _{3a} ^p								
15												
16												
17												
18												
19												
20												20.0 20.1
21	61.00	21.00										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn4-1



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn4-1 BOREHOLE LOG Bn4-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.9
		Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 12.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vn4-1	координата X	7401593	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	9	координата Y	5084336	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	08.12.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.00	ЗАВРШЕНО	08.12.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21												
22							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					
23												
24												
25		9.00	Q _{1aP}					101				
26												
27												
28												
29												
30	52.00	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn4-1



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn4-1 BOREHOLE LOG Vn4-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.9

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017 Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vn5-1	координата X	7400412	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	10	координата Y	5026883	БУШИО	Д. Димитријевић -Саоб.Инс,ЦИП
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	24.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	82.60	ЗАВРШЕНО	24.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.	
												mm'	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.						
22													
23													
24													
25		9.00	Q _{1aP}					101					
26													
27													
28													
29													
30	52.60	30.00											

31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn5-1



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn5-1 BOREHOLE LOG Vn5-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.10

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:										
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017		Размера: 1:100										
ОЗНАКА	Вр3-1	координата X	7398775	СТАЦ.										
РЕДНИ БРОЈ	11	координата Y	5030825	БУШИО	GroundEngineering									
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	20.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.									
КОТА (mm)	82.90	ЗАВРШЕНО	20.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.									
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.		
												mm'	m'	m'
0							НАСИП до 1,4 m црна шљака од 1,4 до 1,9m туцаник.							
1		1.90	n											
2	81.00 80.80	1.90 2.10	0.20	n			ХУМИФИЦИРАНИ ПЕС БАРСКИ ЛЕС							
3	79.80	3.10	1.00	Q _{1p} ^{pr}						НПВ 3.10				
4							ПЕСАК, прашинаст, жуте боје.	101						
5												5.0	■	
6												5.1	■	
7			7.40	Q _{1a} ^{p,pr}										
8														
9														
10	72.40	10.50												
11							ПЕСАК, сиве боје.							
12														
13														
14														
15														
16			10.50	Q _{1a} ^p										
17														
18														
19														
20														
21	61.90	21.00												18.9 19.0 ■

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-1




Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num / Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта / Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-1 BOREHOLE LOG Vр3-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.11
		Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017		Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Вр3-1	координата X	7398775	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	11	координата Y	5030825	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	20.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.90	ЗАВРШЕНО	20.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, сиве боје.					
22												
23												
24												
25		9.00	Q _{1aP}					101				
26												
27												26.9
28												27.0
29												
30	52.90	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-1



Пројектант / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта / Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА (МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); РАЈСКИ ПАСАЖ - БЕОГРАД - СУБОТИЦА)	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	БРЕГОВИТНИ ПРОЈЕКТАНТ
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase:	ВРЕЊАЧНИ ПРОФИЛ BOREHOLE LOG Vr3-1
	ИДП / PD	1:100
	2018	
	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.11	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Вр3-2	координата X	7398813	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	12	координата Y	5030835	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	22.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	83.00	ЗАВРШЕНО	22.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	
82.60	0.40	0.40	n				ТУЦАНИК						
81.50	1.50	1.10	h				ХУМИФИЦИРАНИ ЛЕС						
79.70	3.30	1.80	Q _{1p} ^{pr}				БАРСКИ ЛЕС						3.3 3.5
							ПЕСАК, браон боје.	101		НПВ 4.50			6.9 7.0
68.20	14.80		Q _{al} ^{p,pr}				ПЕСАК, ситнозрн до средњезрн, сиве боје.						16.8 16.9
62.00	21.00	6.20	Q _{al} ^p										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-2



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта /Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-2 BOREHOLE LOG Vр3-2	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.12

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Вр3-2	координата X	7398813	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	12	координата Y	5030835	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	22.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	83.00	ЗАВРШЕНО	22.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн до средње зрн, сиве боје.					
22												
23								101				
24												
25		9.00	Q _{ap}									
26												
27												
28												
29												
30	53.00	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-2



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: / Опис /Description:
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр3-2 BOREHOLE LOG Vr3-2
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.12
	Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:										
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100									
ОЗНАКА	Vn6-1	координата X	7398372	СТАЦ.										
РЕДНИ БРОЈ	13	координата Y	5031747	БУШИО	GroundEngineering									
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	23.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.									
КОТА (mm)	82.30	ЗАВРШЕНО	23.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.									
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ппв НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.		
												mm'	m'	m'
0		1.10	n				НАСИП, глина прашинаста са комадима шута.							
1	81.20	1.10					ПРАШИНА, лесоидна, заглињена, песковита, жуто-сиве боје. Хумусни слој дебљине око 0.5 m.	101		НПВ 5.00		<input type="checkbox"/>	3.4	
2												<input type="checkbox"/>	3.7	
3		4.50	Q ₁ lp ^{pr}				ПЕСАК, прашинаст, жуте боје.					<input type="checkbox"/>		
4														
5	76.70	5.60					ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					<input type="checkbox"/>		
6														
7	74.90	7.40	1.80	Q ₁ al ^{p,pr}								<input type="checkbox"/>	13.1	
8														
9												<input type="checkbox"/>	13.4	
10														
11												<input type="checkbox"/>		
12														
13												<input type="checkbox"/>		
14														
15		13.60	Q ₁ al ^p									<input type="checkbox"/>		
16														
17												<input type="checkbox"/>		
18														
19												<input type="checkbox"/>		
20														
21	61.30	21.00												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn6-1



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor	01	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn6-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797 12	Милан Јелкић, дипл.инж.геол.	
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	
Унутрашња контрола /Internal control:	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.геол.	
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	2018	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.13
Размера: Scale: 1:100		

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vn6-1	координата X	7398372	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	13	координата Y	5031747	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	23.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.30	ЗАВРШЕНО	23.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					
22												
23												
24												
25		9.00	Q _{ap}					101				24.7 24.9
26												
27												
28												
29												
30	52.30	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn6-1



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn6-1 BOREHOLE LOG Vn6-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.13

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:	
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100
ОЗНАКА	Vn7-1	координата X	7397197	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	14	координата Y	5034568	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	18.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	81.50	ЗАВРШЕНО	18.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.	
												mm'	m'
0	80.70	0.80	h				ХУМИФИЦИРАНИ ЛЕС						
1							ПРАШИНА, сива, са калцијум карбонатом, барски лес.						
2			3.50	Q _{1p} ^{pr}								2.6	3.0
3													
4	77.20	4.30					ПЕСАК, смеђе боје.	101		НПВ 4.00			
5												5.6	5.7
6													
7			5.70	Q _{1a} ^{p-pr}							7.0 m		
8													
9													
10	71.50	10.00					ПЕСАК, сиве боје.					11.0 m	
11													
12													
13													
14													
15			11.00	Q _{1a} ^p									
16													
17													
18													
19													
20													
21	60.50	21.00										19.0 m	

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn7-1




Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn7-1 BOREHOLE LOG Vn7-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.14

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bn7-1	координата X	7397197	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	14	координата Y	5034568	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	18.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	81.50	ЗАВРШЕНО	18.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/пв н/пв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, сиве боје.					
22												
23												
24								101				
25		9.00	Q _{ap}									
26												26.0 26.1
27												
28												
29												
30	51.50	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn7-1



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn7-1 BOREHOLE LOG Bn7-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase: Датум /Date: Цртеж бр. /Drawing No.:
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	ИДП / PD	2018 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.14

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017		Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Vn7-2	координата X	7397160	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	15	координата Y	5034554	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	19.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	81.60	ЗАВРШЕНО	19.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0		1.30	h				ХУМУС					
1	80.30	1.30					ПРАШИНА, лесоидна, тврде конзистенције, са калцијум карбонатом, жуто сиве боје. (барски лес)	101	НПВ	4.50	4.0	4.4
2			4.50	Q ₄ lp ^{pr}								
3							ПЕСАК, смеђе боје.				6.0 m	5
4												
5	75.80	5.80										
6							ПЕСАК, сиве боје.				7.2	7.3
7												
8			4.10	Q ₄ al ^{p-pr}								
9												
10	71.70	9.90									11.0 m	9
11												
12												
13												
14												
15			11.10	Q ₄ al ^p							17.0	17.1
16												
17												
18											18.0 m	13
19												
20												
21	60.60	21.00										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn7-2




Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num / Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn7-2 BOREHOLE LOG Vn7-2
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.15

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017		Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Bn7-2	координата X	7397160	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	15	координата Y	5034554	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	19.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	81.60	ЗАВРШЕНО	19.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, сиве боје.					
22												
23								101				
24												
25		9.00	Q _{ap}									
26												
27												
28												
29												
30	51.60	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn7-2



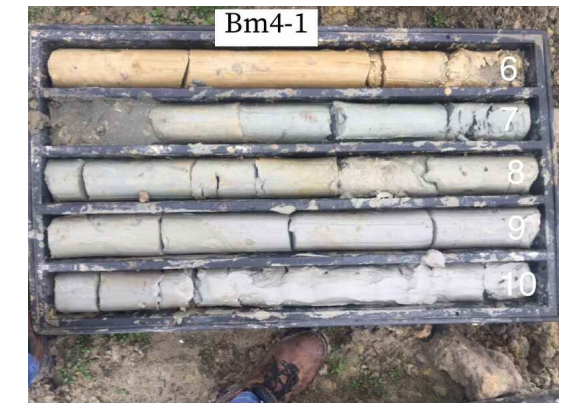
Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn7-2 BOREHOLE LOG Bn7-2	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: /Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.15

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта: Датум: 11.2017	Размера: 1:100
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ			

ОЗНАКА	Vm4-1	координата X	7396854	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	16	координата Y	5035386	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	14.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	79.40	ЗАВРШЕНО	14.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА mm'	ДУБИНА m'	ДЕБЉИНА m'	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	USCS	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.		
												mm'	m'	mm'
0							ПРАШИНА, песковита, заглињена и муљевита, сиве боје.							
77.40	2.00		Q _{2a} pr											
1							ПРАШИНА, лесоидна, средње тврде косистенције, ниско пластична, жуте боје. (барски лес). До 2.5 m хумузиран, смеђе жуте боје.	101		ППВ 2.50			3.0	3.5
2														
73.40	6.00		Q _{1p} pr											
3														
4														
5														
6														
7							ПРАШИНА, заглињена (муљевита), ниско пластична, сиве боје.							
8														
9													8.5	8.8
10														
11														
67.40	12.00		Q _a pr.m											
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21							ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.							
58.40	21.00		Q _a p											

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm4-1



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01	Ревизиони блок / Revision block: Објект / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEVIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж / Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm4-1 BOREHOLE LOG Vm4-1	Размера: Scale: 1:100
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола / Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта / Design phase: ИДП / PD
Сарадници / Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Датум / Date: 2018
Цртеж бр. / Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.16		

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vm4-1	координата X	7396854	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	16	координата Y	5035386	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	14.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	79.40	ЗАВРШЕНО	14.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/п н/п	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.					22.0
22												22.1
23												
24												
25		9.00	Q _{4aP}					101				
26												
27												
28												
29												
30	49.40	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm4-1



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm4-1 BOREHOLE LOG Vm4-1
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.16
Размера: Scale:	1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Bm4-2	координата X	7396859	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	17	координата Y	5035358	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	15.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	79.30	ЗАВРШЕНО	15.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ.		
												□	■	
mm'	m'	m'						mm'				m'	m'	
0							ПРАШИНА, песковита, заглињена и муљевита, сиве боје.							
1		2.20	Q _{2a} pr							НПВ				
2	77.10	2.20								1.70				
3							ПРАШИНА, лесовидна, средње тврде косистенције, ниско пластична, жуте боје. (барски лес)						4.0	
4													4.4	
5		5.00	Q _{4p} pr											
6														
7	72.10	7.20												
8							ПРАШИНА, заглињена (муљевита), ниско пластична, сиве боје.							
9	70.10	9.20	Q _{4a} pr,m										9.0	
10							ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.						9.1	
11														
12														
13														
14														
15		11.80	Q _{4a} p											
16														
17														
18													17.0	
19													17.1	
20														
21	58.30	21.00												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bm4-2



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bm4-2 BOREHOLE LOG Bm4-2
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.17

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vm4-2	координата X	-	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	17	координата Y	-	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	15.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	79.30	ЗАВРШЕНО	15.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/пв н/пв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.					
22												
23								101				
24												
25		9.00	Q _{ap}									
26												
27												
28												
29												
30	49.30	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm4-2



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта /Investor	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm4-2 BOREHOLE LOG Vm4-2	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.17

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта: Датум: 11.2017	Размера: 1:100
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ			

ОЗНАКА	Vn8-1	координата X	7396826	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	18	координата Y	5035579	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	11.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	81.20	ЗАВРШЕНО	11.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	m'
80.90	0.30	0.30					ХУМУС						
							ПРАШИНА, сива, са калцијум карбонатом, барски лес.			НПВ 1.80			
		3.40	Q _{1p} ^{pr}									3.0	3.3
77.50	3.70						ГЛИНА, смеђе боје са хидроксидима гвожђа и мангана у виду скрама и оолита.	101					
		1.70	Q _{1p} ^{gl}										
75.80	5.40						ПЕСАК, прашинаст, светло сиве боје.					7.0 m	7.6
		2.30	Q _{1al} ^{p.pr}									7.5	7.7
73.50	7.70						ПЕСАК, средњозрн, сиве боје.					11.0 m	11.0
												16.0 m	16.0
		13.30	Q _{1a} ^p									17.4	17.5
60.20	21.00												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-1



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01	Ревизиони блок / Revision block: Бр. / Num. Датум / Date: Опис / Description:
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Објект / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		Део пројекта / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола / Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Цртеж / Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-1 BOREHOLE LOG Vn8-1
Сарадници / Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта / Design phase: ИДП / PD Датум / Date: 2018 Цртеж бр. / Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.18
		Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vn8-1	координата X	7396826	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	18	координата Y	5035579	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	11.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	81.20	ЗАВРШЕНО	11.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'				m'	m'
21							ПЕСАК, средњозрн, сиве боје.						
22													
23													
24													
25													
26		9.00	Q ₂ aP										
27													
28													
29													
30	51.20	30.00						101					
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-1



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEVIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-1 BOREHOLE LOG Vn8-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.18
		Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта: Датум: 11.2017	Размера: 1:100
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ			

ОЗНАКА	Vn8-2	координата X	7396789	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	19	координата Y	5035582	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	11.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	82.50	ЗАВРШЕНО	11.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	m'
81.80	0.70	0.70	h				ХУМУС						
							ПРАШИНА, сива, са калцијум карбонатом, барски лес.						
		3.50	Q _{1p} ^{gr}									3.0 m	3.0
78.30	4.20						ПРАШИНА, муљевита.			НПВ 4.50			3.4
		2.40	Q _{1p} ^{gl}										
75.90	6.60						ПЕСАК, прашинаст, светло сиве боје.					7.0 m	6.9
		2.60	Q _{2al} ^{p,gr}									7.0	7.0
73.30	9.20						ПЕСАК, сиве боје.						
		11.80	Q _{2al} ^p									15.0 m	14.9
												15.0	15.0
61.50	21.00												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-2



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num / Датум /Date: / Опис /Description:
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-2 BOREHOLE LOG Vn8-2	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.19
Размера: Scale: 1:100	


Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vn8-2	координата X	7396789	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	19	координата Y	5035582	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	11.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	82.50	ЗАВРШЕНО	11.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'				m'	m'
21							ПЕСАК, сиве боје.						
22													
23													
24													
25													
26		9.00	Q _{al} P										
27													
28													
29													28.5
30	52.50	30.00						101					28.6
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-2



Пројектант: / Designer:  САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn8-2 BOREHOLE LOG Vn8-2
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.19

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта: Датум: 11.2017	Размера: 1:100
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ			

ОЗНАКА	Vn9-1	координата X	7395748	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	20	координата Y	5039027	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	09.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	82.20	ЗАВРШЕНО	09.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	
81.20	1.00	1.00	h				ХУМУС						
79.40	2.80	1.80	Q _{1p} ^{pr}				ПРАШИНА, сива, са калцијум карбонатом, барски лес.						
77.80	4.40	1.60	Q _{1p} ^{gl}				ГЛИНА, смеђе боје са хидроксидима гвожђа и мангана у виду скрама и оолита.	101	4.20	4.20		3.5 3.8	
							ПЕСАК, средњозрн, смеђе до рђасте боје.				5.0 m	5.5	
73.90	8.30	3.90	Q _{al} ^p				ПЕСАК, прашиновит до средњезрн, сиве боје.					8.9 9.0	
												11.0 m	11.3 11.4
													14.0 14.3
			12.70	Q _{al} ^p								15.0 m	15.6 15.7
61.20	21.00												19.3 19.6

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn9-1



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num / Датум /Date: Опис /Description:
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn9-1 BOREHOLE LOG Vn9-1
Сарадници / Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.20
Размера: Scale: 1:100	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017 Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vn9-1	координата X	-	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	20	координата Y	-	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	09.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	-	ЗАВРШЕНО	09.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'					m'
21							ПЕСАК, прашиновит до средњезрн, сиве боје.						
22													
23													
24													
25		9.00	Q _{al} P					101					
26													
27													
28													
29													
30	52.20	30.00											
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn9-1



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn10-1 BOREHOLE LOG Vn10-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.20
	Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vn9-2	координата X	7395713	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	21	координата Y	5039011	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	10.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.80	ЗАВРШЕНО	10.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ. m'
mm'	m'	m'										
21							ПЕСАК, средњ езн.					
22												
23												
24												
25												
26		9.00	Q _{ap} ^P									
27												
28												
29												28.5
30	52.80	30.00										28.6
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn9-2



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01	Бр. /Num/ Датум /Date: / Опис /Description:
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn9-2 BOREHOLE LOG Vn9-2	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.21

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017		Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Bn10-1	координата X	7395119	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	22	координата Y	5041269	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	07.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.30	ЗАВРШЕНО	07.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0												
1		2.00	h				ХУМИФИЦИРАНА ГЛИНА, тамно браон боје. Процент органичних материја опада са дужином. Дебљина хумуса је 0.5 m.					
2	80.30	2.00										
3							ПРАШИНА, песковита, жуто - смеђе боје. Од 3.5 m дубине заглињена. Средње до лако гњечива, ниске пластичности.					
4	77.70	4.60	Q ₁ p ^{pr}					101		НПВ	4.4	■
5							ПЕСАК, ситнозрн, жуто - сиве боје.			4.50	4.5	■
6											6.0 m	■
7											7.5	■
8		6.40	Q ₁ aP								7.6	■
9												
10												
11	71.30	11.00					ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					
12											12.0 m	■
13												
14												
15												
16		10.00	Q ₁ aP									
17											17.0 m	■
18											17.5	■
19											17.6	■
20												
21	61.30	21.00										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn10-1



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn10-1 BOREHOLE LOG Bn10-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.22

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vn10-1	координата X	7395119	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	22	координата Y	5041269	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	07.11.2017.	КАРТИРАО	М. Кандић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	82.30	ЗАВРШЕНО	07.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'				m'	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.						
22													
23													
24													
25		7.00	Q _{ap} ^P										
26													
27													
28	54.30	28.00						101					
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn10-1



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vn10-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	БОРЕHOLE LOG Vn10-1
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	1:100
		2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.22

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Bn10-2	координата X	7395054	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	23	координата Y	5041257	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	09.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	82.70	ЗАВРШЕНО	09.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	USC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ.		
												□	■	
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'		
0							ПРЕТАЛОЖЕНИ ЛЕС, барски лес							
1		3.00	Q _{1p} ^{pr}											
2														
3	79.70	3.00												
4							ПЕСАК, средњезрн, жуто сиве боје.	101						
5										НПВ 4.80		5.0 5.1	■	
6												6.0 m	■	
7		8.30	Q _{2a} ^p											
8														
9														
10														
11	71.40	11.30										11.0 m	■	
12							ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.							
13														
14														
15														
16		9.70	Q _{2a} ^p											
17														
18														
19														
20														
21	61.70	21.00										18.0 m	■	

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn10-2




Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn10-2 BOREHOLE LOG Bn10-2	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.23

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bn10-2	координата X	7395054	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	23	координата Y	5041257	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	09.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.70	ЗАВРШЕНО	09.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	USCS	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, средњезрн, сивие боје.					
22												
23								101				
24												23.9 24.0
25		9.00	Q _{al} P									
26												
27												
28												27.9 28.0
29												
30	52.70	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn10-2



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bn10-2 BOREHOLE LOG Bn10-2	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.23

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта: Датум: 11.2017	Размера: 1:100
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ			

ОЗНАКА	Vm5-1	координата X	7394466	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	24	координата Y	5043422	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	05.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	81.30	ЗАВРШЕНО	05.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.	
												mm'	m'
80.30	1.00	1.00	n	[Cross-hatch pattern]			НАСИП						
80.10	1.20	0.20	n	[Cross-hatch pattern]			ХУМУС						
78.80	2.50	1.30	Q _{1p} ^{gl}	[Dotted pattern]			ПЕСКОВИТА ПРАШИНА, смеђе до сиве боје.						
		5.00	Q _{1p} ^{gl}	[Wavy pattern]			ГЛИНА, прашинаста, лесоидна, са излученим хидроксидима гвожђа и мангана дуж прслина, прслинке порозности, жуто сиве боје.	101		НПВ 2.80		3.0 3.3	
73.80	7.50			[Dotted pattern]			ПЕСАК, прашиновит до ситнозрн, сиве боје.			6.0 m 3		7.0 7.1	
		13.50	Q _{al} ^p	[Dotted pattern]						11.0 m 7		13.0 13.1	
60.30	21.00			[Dotted pattern]						17.0 m 8			

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm5-1




Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01	Ревизиони блок / Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm5-1 BOREHOLE LOG Vm5-1
Фазе пројекта /Design phase: ИДП / PD		Датум /Date: 2018
Цртеж бр. /Drawing No.:		2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.24
Размера: Scale:		1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bm5-1	координата X	7394466	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	24	координата Y	5043422	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	05.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	81.30	ЗАВРШЕНО	05.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, прашиновит до ситнозрн, сиве боје.					
22												
23								101				
24												
25		9.00	Q _{al} P									
26												
27												
28												28.0 28.1
29												
30	51.30	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bm5-1



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num./ Датум /Date: / Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bm5-1 BOREHOLE LOG Bm5-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: /Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.24

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:									
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017		Размера: 1:100									
ОЗНАКА	Vm5-2	координата X	7394459	СТАЦ.									
РЕДНИ БРОЈ	25	координата Y	5043346	БУШИО	GroundEngineering								
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	06.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.								
КОТА (mm)	80.90	ЗАВРШЕНО	06.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.								
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	
0	80.10	0.80	n				НАСИП						
1	79.50	1.40	h				ХУМУС						
2	78.70	2.20	Q _{1p} ^{gr}				ПЕСКОВИТА ПРАШИНА, смеђе до сиве боје.						
3							ГЛИНА, прашинаста, са излученим хидроксидима гвожђа и мангана дуж прслина, прслинске порозности	101		НПВ 3.10			
4													
5		5.10	Q _{1p} ^{gr}									5.0	
6												5.3	
7	73.60	7.30										6.0 m	2
8							ПЕСАК, прашиновит до ситнозрн, сиве боје.						
9													
10												10.0	
11												10.1	
12													
13												12.0 m	5
14			13.70	Q _{2al} ^p									
15													
16												15.0	
17												15.1	
18													
19													
20													
21	59.90	21.00											
													17.0 m
													9
													11

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm5-2



НАПОМЕНА:



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm5-2 BOREHOLE LOG Vm5-2
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.25

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 11.2017 Размера: 1:100

ОЗНАКА	Vm5-2	координата X		СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	25	координата Y		БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	06.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	80.90	ЗАВРШЕНО	06.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'				m'	
21							ПЕСАК, прашиновит до ситнозрн, сиве боје.						
22													
23													
24													
25		9.00	Q _{ap}										
26													
27													
28													
29													
30	50.90	30.00						101					
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm5-2



НАПОМЕНА:



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: _____ Опис /Description: _____
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm5-2 BOREHOLE LOG Vm5-2
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.25
	Размера /Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:										
Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017		Размера: 1:100										
ОЗНАКА	Вр4-1	координата X	7393522	СТАЦ.										
РЕДНИ БРОЈ	26	координата Y	5046064	БУШИО	GroundEngineering									
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	04.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.									
КОТА (mm)	82.40	ЗАВРШЕНО	04.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.									
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	USCS	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.		
												mm'	m'	m'
0	81.00	1.40	h				ХУМУС							
1														
2							ГЛИНОВИТА ПРАШИНА							
3														
4													5.0	
5													5.3	
6		7.30	Q ₄ p ^{pr}							НПВ 5.30				
7										6.0 m				
8										4				
9	73.70	8.70					ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.							
10										10.0 m				
11										4				
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21	61.40	21.00								15.0 m				
										8				

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр4-1




Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр4-1 BOREHOLE LOG Vр4-1
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.26	Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Вр4-1	координата X	7393522	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	26	координата Y	5046064	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	04.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.40	ЗАВРШЕНО	04.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/п н/п	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн, сиве боје.					
22												
23												
24								101				24.0 24.1
25		9.00	Q _{4a} P									
26												
27												
28												
29												
30	52.40	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр4-1




Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Вр4-1 BOREHOLE LOG Vр4-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: /Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.26

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vm6-1	координата X	7392985	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	27	координата Y	5047500	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	04.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.00	ЗАВРШЕНО	04.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0		1.20	Q ₂ pd				ХУМУС у мртваји - слатини .					
1	80.80	1.20					ГЛИНА, прашинаста, са излученим хидроксидима гвожђа и мангана дуж прслина, прслинске порозности, жуто сиве боје.	101	НПВ 4.60			
2												
3		4.10	Q ₁ pr ^{gl}									
4												
5	76.70	5.30				ПЕСАК, сиве боје.						6.0 6.2
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14		15.70	Q ₄ ap									
15												14.9 15.0
16												
17												
18												
19												
20												
21	61.00	21.00										20.0 m 11

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm6-1




Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm6-1 BOREHOLE LOG Vm6-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: /Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.27

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Vm6-1	координата X	7392985	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	27	координата Y	5047500	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	04.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.00	ЗАВРШЕНО	04.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/пв н/пв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, сиве боје.					
22												
23								101				
24												
25		9.00	Q ₂ aP									
26												
27												27.2 27.3
28												
29												
30	52.00	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm6-1



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vm6-1 BOREHOLE LOG Vm6-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.27

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-1	координата X	7392496	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	28	координата Y	5049098	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	27.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	83.00	ЗАВРШЕНО	27.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0	82.60	0.40	0.40	h								
1												
2			6.10	Q ₄ Ip ^{pr}								
3												
4												
5												
6	76.50	6.50										
7												
8			3.50	Q ₄ aIp ^{pr}								
9												
10	73.00	10.00										
11												
12												
13												
14												
15			11.00	Q ₄ aIp								
16												
17												
18												
19												
20												
21	62.00	21.00										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-1



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-1 BOREHOLE LOG Bv1-1	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.28

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-1	координата X	7392496	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	28	координата Y	5049098	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	27.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	83.00	ЗАВРШЕНО	27.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.					
22												
23												
24												
25		9.00	Q _{ap} P					101				
26												
27												
28												
29												
30	53.00	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-1



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: / Опис /Description:
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-1 BOREHOLE LOG Bv1-1
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.28
	Размера: /Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-2	координата X	7392477	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	29	координата Y	5049229	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	25.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	83.00	ЗАВРШЕНО	25.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0	82.20	0.80	h									
1												
2												
3												
4		6.60	Q ₄ Ip ^{pr}					101				3.7 4.0
5										НПВ		
6										4.90		
7	75.60	7.40										
8												
9	74.00	9.00	1.60	Q ₄ Ip ^{pr}								
10												
11												10.5 10.6
12												
13												
14												
15			12.00	Q ₄ Ip ^p								15.0 15.1
16												
17												
18												
19												
20												
21	62.00	21.00										

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-2




Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-2 BOREHOLE LOG Bv1-2
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
ИДП / PD	Фаза пројекта /Design phase: 2018
Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.29	Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-2	координата X	7392477	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	29	координата Y	5049229	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	25.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	83.00	ЗАВРШЕНО	25.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн, прашинаст, сиве боје.					
22												
23												
24												
25		9.00	Q _{ap} P					101				
26												
27												
28												
29												
30	53.00	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-2




Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor	01	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12	
Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	
Сарадници /Associates:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-2	
Александра Бабушков арх.техн.	БОREHOLE LOG Bv1-2	
	Размера: Scale: 1:100	
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	
	Датум /Date: 2018	
	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.29	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:										
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100									
ОЗНАКА	Bv1-3	координата X	7392466	СТАЦ.										
РЕДНИ БРОЈ	30	координата Y	5049338	БУШИО	GroundEngineering									
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	26.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.									
КОТА (mm)	82.10	ЗАВРШЕНО	26.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.									
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ.		
												mm'	m'	m'
0	81.60	0.50	0.50	h			ХУМИФИЦИРАНА ГЛИНА, мрке боје. Процент органичних материја опада са дубином. Дебљина хумуса је 0.6 m.	101		НПВ 4.10	3.0 m	5	□	■
1						ПРАШИНА, песковита, неуједначено заглињена, жуто - смеђе боје. Прослојци ситнозрног песка. Средње до лако гњечива, ниске пластичности.								
2			5.50	Q ₄ lp ^{pr}										
3														
4	76.10	6.00												
5														
6			1.50	Q ₄ al ^{pr}			ПЕСАК, ситнозрн, прашинаст, жуто о - смеђе боје.						7.3	
7	74.60	7.50											7.4	
8							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.							
9													9.0 m	
10													10.0	
11													10.1	
12														
13														
14			13.50	Q ₄ al ^p										
15													15.0 m	
16													12	
17														
18														
19														
20														
21	61.10	21.00												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-3




Пројектант: / Designer:	03	
 SAOBRAĆAJNI INSTITUT INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-3
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	BOREHOLE LOG Bv1-3
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase:	Размера: Scale: 1:100
	ИДП / PD	2018
	2018	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.30

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-3	координата X	7392466	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	30	координата Y	5049338	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	26.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.10	ЗАВРШЕНО	26.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.					
22												
23												
24												
25												
26		9.00	Q _{aP}					101				26.0 26.1
27												
28												
29												
30	52.10	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-3



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-3 BOREHOLE LOG Bv1-3	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.30

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-4	координата X	7392455	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	31	координата Y	5049473	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	26.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.00	ЗАВРШЕНО	26.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
0	81.00	1.00	h				ХУМИФИЦИРАНА ГЛИНА, мрке боје. Процент органичних материја опада са дубином. Дебљина хумуса је 0.6 m.					
1							ПРАШИНА, песковита, неуједначено заглињена, жуто - смеђе боје. Прослојци ситнозрног песка. Средње до лако гњечива, ниске пластичности.	101	НПВ 3.00			□ 4.1
2						□ 4.3						
3												
4			6.70	Q _{4p} ^{pr}								
5												
6												
7												
8	74.30	7.70					ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.					
9												
10												
11												10.5
12												10.6
13												
14												
15			13.30	Q _{4aP}								
16												
17												
18												
19												
20												
21	61.00	21.00										13.4
												13.5

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-4



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num / Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-4 BOREHOLE LOG Bv1-4
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.31

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-4	координата X	7392455	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	31	координата Y	5049473	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	26.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.00	ЗАВРШЕНО	26.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.					
22												
23												
24												
25		9.00	Q _{aP}					101				
26											26.0 m	10
27												
28												
29												
30	52.00	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-4



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-4 BOREHOLE LOG Bv1-4	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.31

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:									
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Bv1-5	координата X	7392443	СТАЦ.									
РЕДНИ БРОЈ	32	координата Y	5049659	БУШИО	GroundEngineering								
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	28.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.								
КОТА (mm)	81.00	ЗАВРШЕНО	28.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.								
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА	ЈЕЗГРО	п/пв	SPT	НЕП.УЗ.	ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	□	■
0	80.50	0.50	h				ХУМИФИЦИРАНА ГЛИНА, мрке боје. Процент органских материја опада са дужином. Дебљина хумуса је 0.6 m.	101				□ 4.1	■
1							ПРАШИНА, песковита, неуједначено заглињена, жуто - смеђе боје. Прослојци ситнозрног песка. Средње до лако гњечива, ниске пластичности.		HPB			□ 4.3	■
2		6.50	Q ₁ lp ^{pr}						4.30				
3													
4													
5													
6													
7	74.00	7.00					ПЕСАК, ситнозрн, прашинаст, жуто - смеђе боје.						
8			2.30	Q ₁ al ^{pr}									
9	71.70	9.30											
10							ПЕСАК, ситнозрн, прашинаст, сиве боје.						
11													
12												10.5	■
13												10.6	■
14												12.0 m	■
15												13.4	■
16												13.5	■
17												14.0 m	■
18												14.8	■
19												17.0 m	■
20												17.9	■
21	60.00	21.00		Q ₁ al ^{pr}									

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-5



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-5 BOREHOLE LOG Bv1-5
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.32

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-5	координата X	7392443	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	32	координата Y	5049659	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	28.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	81.00	ЗАВРШЕНО	28.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/пв н/пв	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.					
22												
23												
24												
25		9.00	Q _{alP}					101				
26												
27												
28												
29												
30	51.00	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-5



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-5 BOREHOLE LOG Bv1-5
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.32

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:										
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100									
ОЗНАКА	Bv1-6	координата X	7392440	СТАЦ.										
РЕДНИ БРОЈ	33	координата Y	5049883	БУШИО	GroundEngineering									
ДУБИНА (m')	30.00	ЗАПОЧЕТО	29.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.									
КОТА (mm)	82.10	ЗАВРШЕНО	29.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.									
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.		
												mm'	m'	m'
0							НАСИП							
1		2.50	n											
2	79.60	2.50												
3							ПРАШИНА, песковита, неуједначено заглињена, жуто - смеђе боје. Прослојци ситнозрног песка. Средње до лако гњечива, ниске пластичности.			НПВ 3.00				
4	77.80	4.30	Q _{1p} ^{pr}											
5							ПЕСАК, ситнозрн, прашинаст, жуто - смеђе боје.					5.0	5.1	
6														
7														
8														
9														
10														
11			11.70	Q _{1al} ^p										
12														
13														
14														
15														
16	66.10	16.00												
17														
18														
19														
20														
21	61.10	21.00					ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.							

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-6



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor	01	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-6	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: Датум /Date: Цртеж бр. /Drawing No.:
	ИДП / PD 2018	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.33

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-6	координата X	7392440	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	33	координата Y	5049883	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	29.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	82.10	ЗАВРШЕНО	29.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	п/п н/п	SPT	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.					
22												
23												
24												
25		9.00	Q _{ap}					101				25.0 25.1
26												
27												
28												
29												
30	52.10	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-6



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03	
	02	
	01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-6 BOREHOLE LOG Bv1-6	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.33

Инвеститор пројекта:		Објект:			Фаза пројекта:		
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Модернизација пруге Нови Сад-Суботица			Датум: 10.2017 Размера: 1:100		
Инжењерскогеолошки профил истражне бушотине		Цртеж:					
ОЗНАКА	Bv1-7	координата X	7392425	СТАЦ.			
РЕДНИ БРОЈ	34	координата Y	5050096	БУШИО	GroundEngineering		
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	31.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.		
КОТА (mm)	83.50	ЗАВРШЕНО	31.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.		

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	USC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	
83.00	0.50	0.50	n	[Cross-hatched]			НАСИП						
73.70	9.80	9.30	Q ₁ р ^{пр}	[Horizontal dashes]			ПРАШИНА, песковита, неједначено заглињена, жуто - смеђе боје. Прослојци ситнозрног песка. Средње до лако гњечива, ниске пластичности.	101				5.0 m	
										HPB		7.0	
										5.80		7.2	
												9.0 m	
												13.0	
												13.2	
												14.0 m	
												19.9	
												20.0	
			11.20	Q ₂ а ^р	[Dotted]		ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.						
62.50	21.00												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-7



Пројектант / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		03	
Инвеститор пројекта / Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина Street 6/IV, Belgrade		02	
Организациона јединица / Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		01	
Овлашћено лице / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол. Сарадници / Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола / Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Бр. / Num. Датум / Date: _____ Опис / Description: _____ Ревизиони блок / Revision block: _____ Објект / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА / MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA Део пројекта / Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas	
		Цртеж / Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-7 BOREHOLE LOG Bv1-7 Фаза пројекта / Design phase: ИДП / PD Датум / Date: 2018 Цртеж бр. / Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.34	
		Величина / Scale: 1:100	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица	Фаза пројекта:
	Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ	Датум: 10.2017
		Размера: 1:100

ОЗНАКА	Bv1-7	координата X	-	СТАЦ.	
РЕДНИ БРОЈ	34	координата Y	-	БУШИО	GroundEngineering
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	31.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.
КОТА (mm)	-	ЗАВРШЕНО	31.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.

КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ.	
												□	■
mm'	m'	m'						mm'				m'	
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.						
22													
23													
24													
25		9.00	Q _{al} P					101				25.0 25.1	■
26													
27													
28													
29													
30	53.50	30.00											
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-7



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797 12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-7 BOREHOLE LOG Bv1-7
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.34
	Размера: Scale: 1:100

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:									
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Bv1-8	координата X	7392456	СТАЦ.									
РЕДНИ БРОЈ	35	координата Y	5050251	БУШИО	GroundEngineering								
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	30.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.								
КОТА (mm)	81.50	ЗАВРШЕНО	30.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.								
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА	ЈЕЗГРО	ППВ	SPT	НЕП.УЗ.	ПОР.УЗ.
								φ	%	HPV	N	□	■
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	N	m'	
0	80.50	1.00	n				НАСИП						
1							ПРАШИНА, песковита, неуједначено заглињена, жуто - смеђе боје. Прослојци ситнозрног песка. Средње до лако гњечива, ниске пластичности.	101		HPV 3.50		3.0 3.1	■
2			6.00	Q ₁ IP ^{pr}									
3													
4													
5													
6													
7	74.50	7.00					ПЕСАК, ситнозрн, прашинаст, жуто - смеђе боје.						
8			2.00	Q ₂ IP ^{pr}									
9	72.50	9.00					ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.					9.0 m	■
10												9.4	■
11												9.5	■
12													
13													
14													
15			12.00	Q ₃ IP								15.0 m	■
16												16.0	■
17												16.1	■
18													
19													
20													
21	60.50	21.00											

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-8



Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEVIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-8 BOREHOLE LOG Bv1-8
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.35

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:								
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 10.2017	Размера: 1:100							
ОЗНАКА	Bv1-8	координата X	7392456	СТАЦ.								
РЕДНИ БРОЈ	35	координата Y	5050251	БУШИО	GroundEngineering							
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	30.10.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.							
КОТА (mm)	81.50	ЗАВРШЕНО	30.10.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.							
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв нпв	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.
mm'	m'	m'						mm'	%	m'	21,0 m	□ ■
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.				7 11	
22												
23												
24												
25		9.00	Q ₂ aP					101				25.0 25.1
26												
27												
28												
29												
30	51.50	30.00										
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-8



Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:
Инфраструктура железнице Србије, "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-8 BOREHOLE LOG Bv1-8
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.35
Размера: Scale: 1:100	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:										
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100									
ОЗНАКА	Bv1-9	координата X	7392469	СТАЦ.										
РЕДНИ БРОЈ	36	координата Y	5050374	БУШИО	GroundEngineering									
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	3.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.									
КОТА (mm)	82.80	ЗАВРШЕНО	3.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.									
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.		
												mm'	m'	m'
0			n				НАСИП, прашинаста глина							
1	81.40	1.40					ГЛИНА са органичним материјама и присуством органичних материја и хидроксида гвожђа и мангана .	101						
2			Q _{al} ^{pl}											
3			2.60				ПРАШИНА, песковита и заглињена, са ситним прослојцима песка, сиве боје.	101		5.0 m	3	7.0	7.2	
4	78.80	4.00												
5			4.80	Q _{al} ^{pr}										
6							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.			5.80	3	7.0	7.2	
7														
8														
9	74.00	8.80												
10							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.			9.0 m	8	13.0	13.2	
11														
12														
13														
14														
15			12.20	Q _{al} ^p										
16							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.			14.0 m	7	19.9	20.0	
17														
18														
19														
20														
21	61.80	21.00												

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-9




Пројектант: / Designer: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Бр. /Num./ Датум /Date: / Опис /Description:
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-9 BOREHOLE LOG Bv1-9
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Унутрашња контрола /Internal control: Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018 Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.36
Размера: Scale: 1:100	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:									
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Bv1-9	координата X	7392469	СТАЦ.									
РЕДНИ БРОЈ	36	координата Y	5050374	БУШИО	GroundEngineering								
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	3.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.								
КОТА (mm)	82.80	ЗАВРШЕНО	3.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.								
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО %	ППВ НПВ m'	SPT N	НЕП.УЗ. ПОР.УЗ.	
												mm'	m'
21							ПЕСАК, ситнозрн до финозрн, прашинаст, сиве боје.						
22													
23		3.80	Q _{ap} P										
24													
25	58.00	24.80					ПЕСАК, средњезрн, сиве боје.	101				25.0	25.1 ■
26													
27													
28		5.20	Q _{ap} P										
29													
30	52.80	30.00											
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-9



Пројектант: / Designer:  САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		03	
		02	
		01	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS		Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Цртеж /Drawing ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-9 BOREHOLE LOG Bv1-9	
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
		Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.36	
		Размера: Scale: 1:100	

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:													
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100												
ОЗНАКА	Bv1-10	координата X	7392451	СТАЦ.													
РЕДНИ БРОЈ	37	координата Y	5050593	БУШИО	GroundEngineering												
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	2.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.												
КОТА (mm)	80.40	ЗАВРШЕНО	2.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.												
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА φ	ЈЕЗГРО	ппв НПВ	SPT	НЕП.УЗ.					
												mm'	m'	m'	mm'	%	m'
0	79.90	0.50					НАСИП										
1							БАРСКИ ЛЕС смеђе боје,прашиновито глиновит са ретким конкрецијама, запажа се присуство хидроксида гвожђа и мангана, са сочивима песка	101		НПВ 1.0			□	4.0 4.2			
2																	
3																	
4			7.30	Q ₄													
5																	
6																	
7																	
8	72.60	7.80					ПОГРЕБЕНА ЗЕМЉА прашинасто глиновита са хидроксидима Fe i Mn,и Ca Co3, прслински порозна тамно браон до смеђе боје.							8.0 m	□	4	
9			3.50	Q _p													
10																	
11	69.10	11.30															
12	68.40	12.00	0.70	Q ₄			ПРАШИНА, лесовидна, жуто сиве боје.										
13							ПЕСАК, ситнозрн до средњозрн светло мрке боје.										
14																	
15			5.00	Q _{4aP}													
16																	
17	63.40	17.00															
18							ГЛИНА прашинасто песковита,са Ca Co3, средње гњечива ниске пластичности, са прослојцима ситног песка, прслински порозна.										
19			4.00	Q _{4aP}													
20																	
21	59.40	21.00															

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-10




Пројектант: / Designer:	03	
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	01	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Ревизиони блок /Revision block:	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA); RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD- SUBOTICA	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK,Section:Novi Sad-Vrbas	
Инвеститор пројекта/ Investor Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Bv1-10 BOREHOLE LOG Bv1-10
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Размера: Scale: 1:100
	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 2018
	Цртеж бр. /Drawing No.:	2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.37

Инвеститор пројекта: Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд		Објект: Модернизација пруге Нови Сад-Суботица		Фаза пројекта:									
		Цртеж: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ		Датум: 11.2017	Размера: 1:100								
ОЗНАКА	Vv1-10	координата X	7392451	СТАЦ.									
РЕДНИ БРОЈ	37	координата Y	5050593	БУШИО	GroundEngineering								
ДУБИНА (m)	30.00	ЗАПОЧЕТО	2.11.2017.	КАРТИРАО	Б.Милићевић, дипл.инж.геол.								
КОТА (mm)	80.40	ЗАВРШЕНО	2.11.2017.	ЦРТАО	А.Бабушков арх.техн.								
КОТА	ДУБИНА	ДЕБЉИНА	ЛИТОЛОШКА ОЗНАКА	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ	ГЕНЕТСКИ ТИП	UCSC	ЛИТОЛОШКИ ОПИС	БУШЕЊА	ЈЕЗГРО	ППВ НПВ	SPT	НЕП.УЗ.	ПОР.УЗ.
								mm'	m'	m'	mm'	%	m'
21							ГЛИНА прашинасто песковита, са Са Со3, средње гњечива ниске пластичности, са прослојцима ситног песка, прслински порозна.	101			22.0 m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22		2.80	Q _{al} ^{pl}										
23	56.60	23.80											
24			1.50	Q _{al} ^{pl,m}			ПРЕКОНСОЛИДОВАНИ МУЉ, сиве боје, лако гњечив, високопластичан						
25	55.10	25.30											
26							ПЕСАК, ситнозрн, смеђе боје						
27			4.70	Q _{al} ^p									
28													
29													
30	50.40	30.00											
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													

ФОТОГРАФИЈЕ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vv1-10



Пројектант: / Designer:	03	
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	02	
	01	
	Бр. /Num/ Датум /Date: Опис /Description:	
Инвеститор пројекта/ Investor	Ревизиони блок /Revision block:	
Инфраструктура железнице Србије, а.д. Немањина 6, Београд	Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА MODERNIZATION AND RECONSTRUCTION OF RAILWAY BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEVIJA); RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD- SUBOTICA	
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Део пројекта /Part of Design: ГЕОТЕХНИЧКИ ЕЛАБОРАТ-ДОКУМЕНТАЦИОНА КЊИГА ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА, деоница:Нови Сад-Врбас GEOTECHNICAL REPORT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGES - DOCUMENTATION BOOK, Section: Novi Sad-Vrbas	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ГЕОТЕХНИКУ /Organization unit: DEPARTMENT OF GEOTECHNICS	Цртеж /Drawing: ПРОФИЛ ИСТРАЖНЕ БУШОТИНЕ Vv1-10 BOREHOLE LOG Vv1-10	
Овлашћено лице: / Responsible designer: Бр. лиценце ИКС: 391 L797/12 Милан Кандић, дипл.инж.геол.	Унутрашња контрола /Internal control:	Размера: Scale: 1:100
Сарадници /Associates: Александра Бабушков арх.техн.	Главни пројектант /Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Владимир Филиповић, дипл.инж.геол.	Датум /Date: 2018	Цртеж бр. /Drawing No.: 2014-783-ГЕО-Е01/2-1.2-Ц01.37

Прилог бр.3
ОПИТИ СТАТИЧКЕ ПЕНЕТРАЦИЈЕ

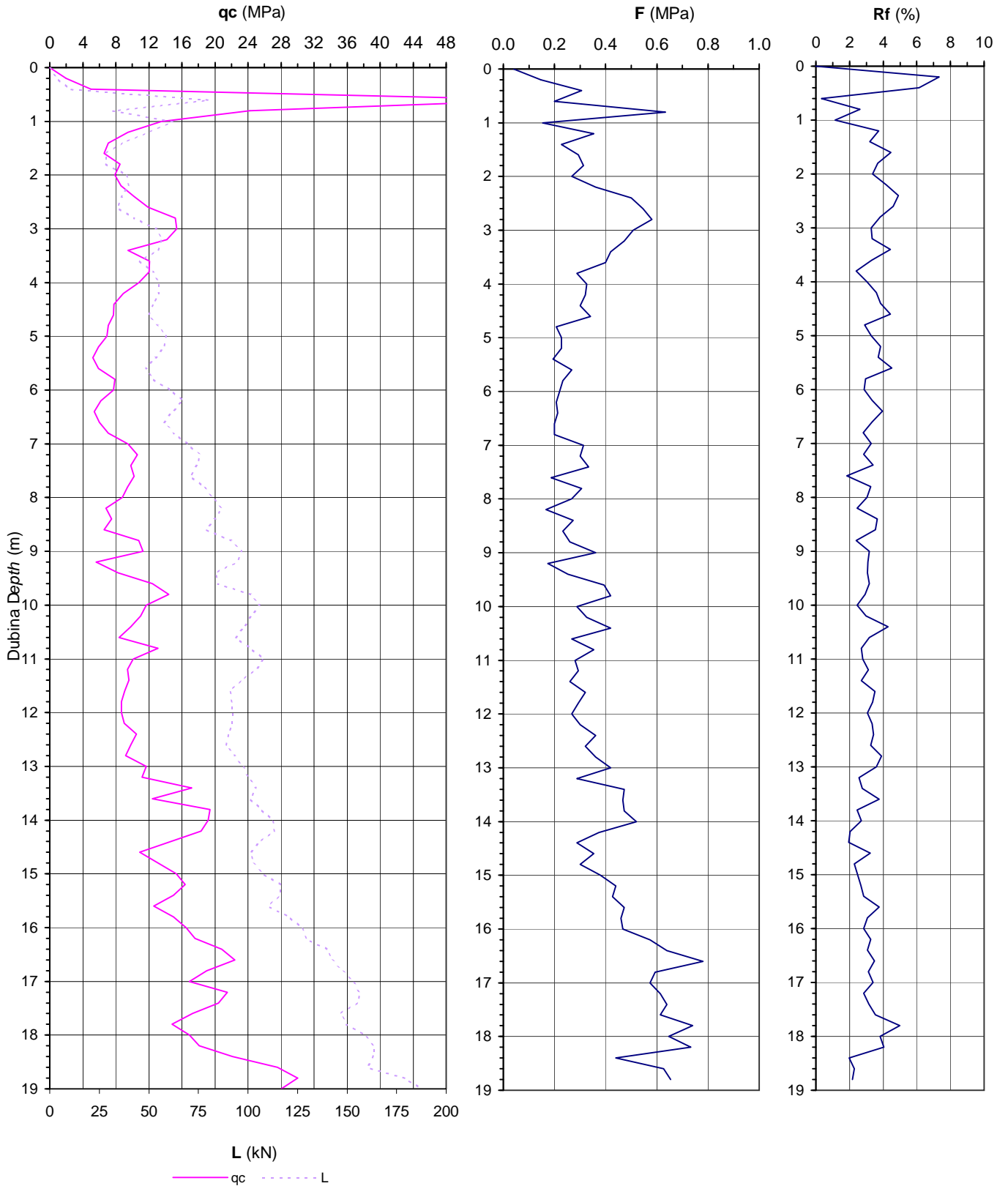
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -P1

Dubina Depth: 20.60m

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



Datum Date: 04.12. 2017.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

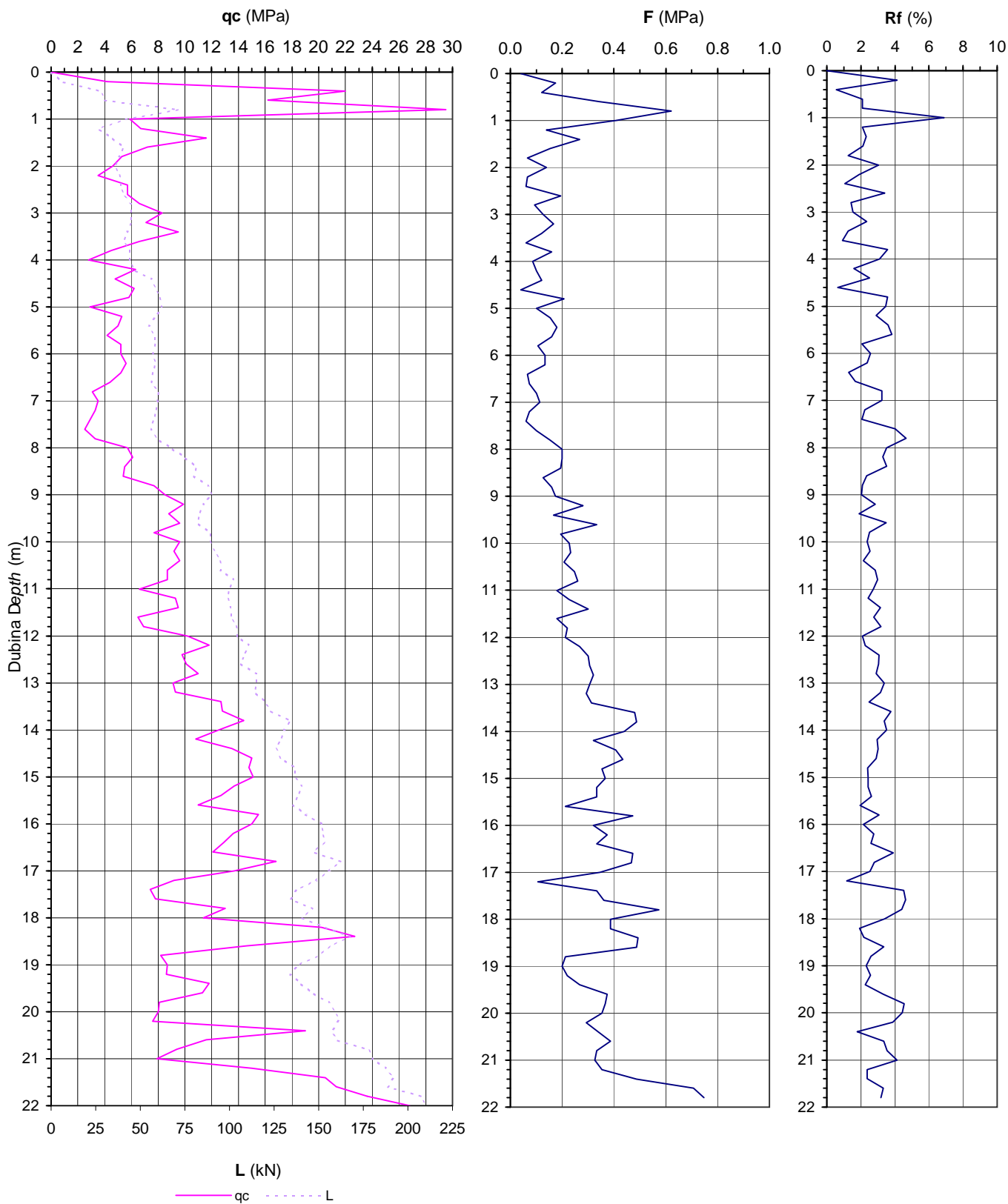
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -P2

Dubina Depth: 22.00m

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



Datum Date: 04.12. 2017.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

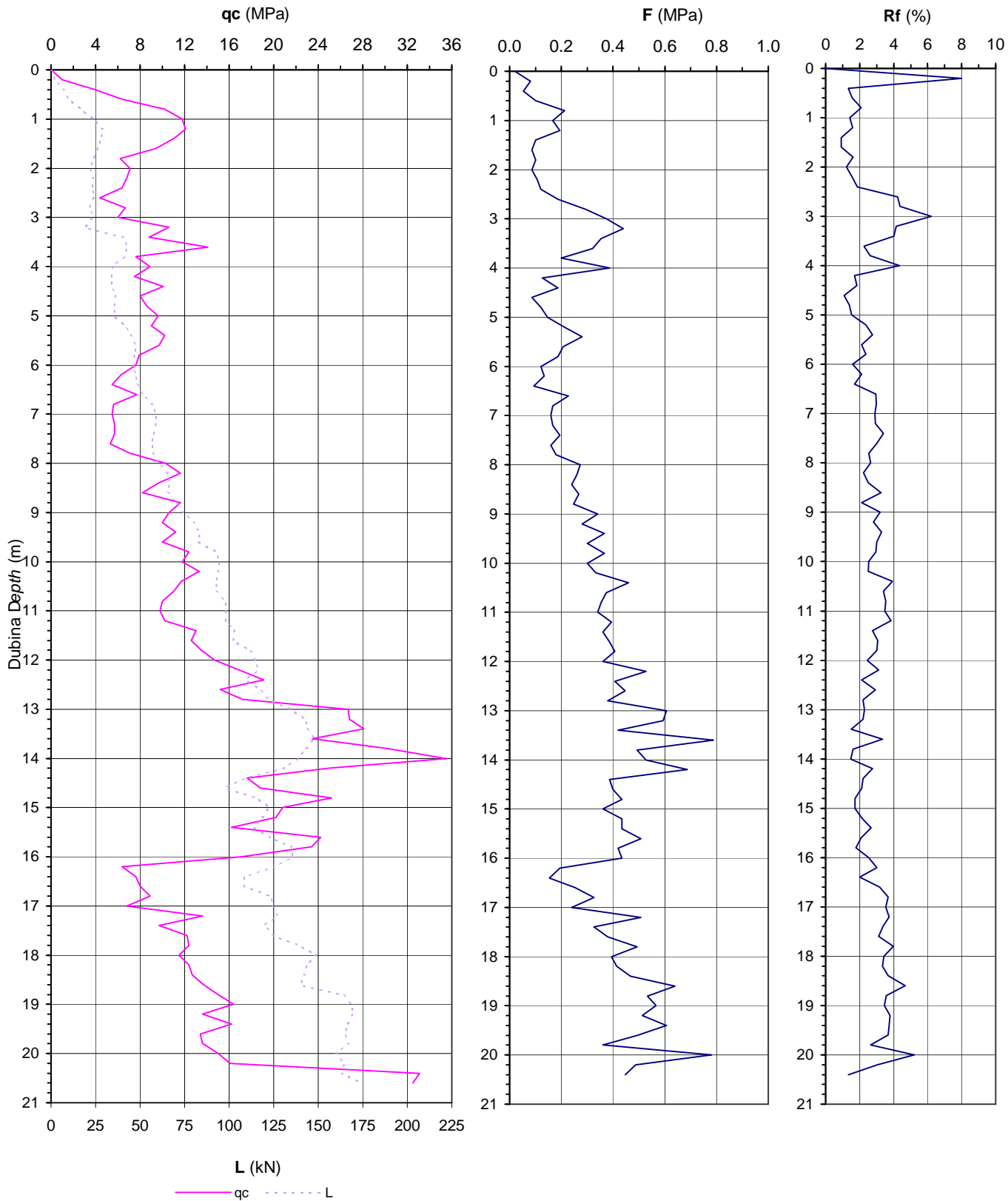
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -n1
Dubina Depth: 20.60m

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*

y: 7407408
x: 5014476



Datum Date: 04.12. 2017.

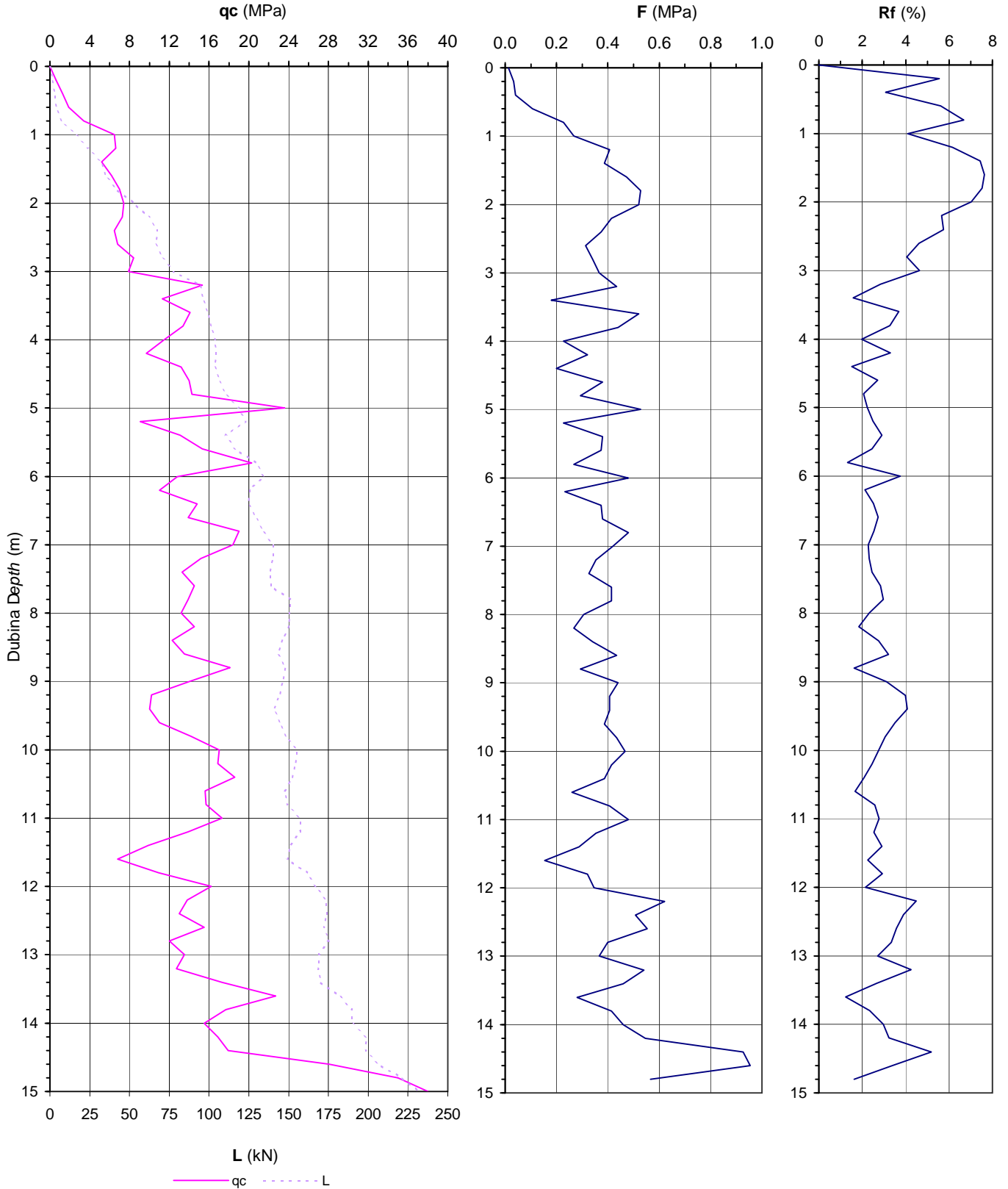
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - m1
Dubina Depth: 15.00m

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



Datum Date: 08.12. 2017.

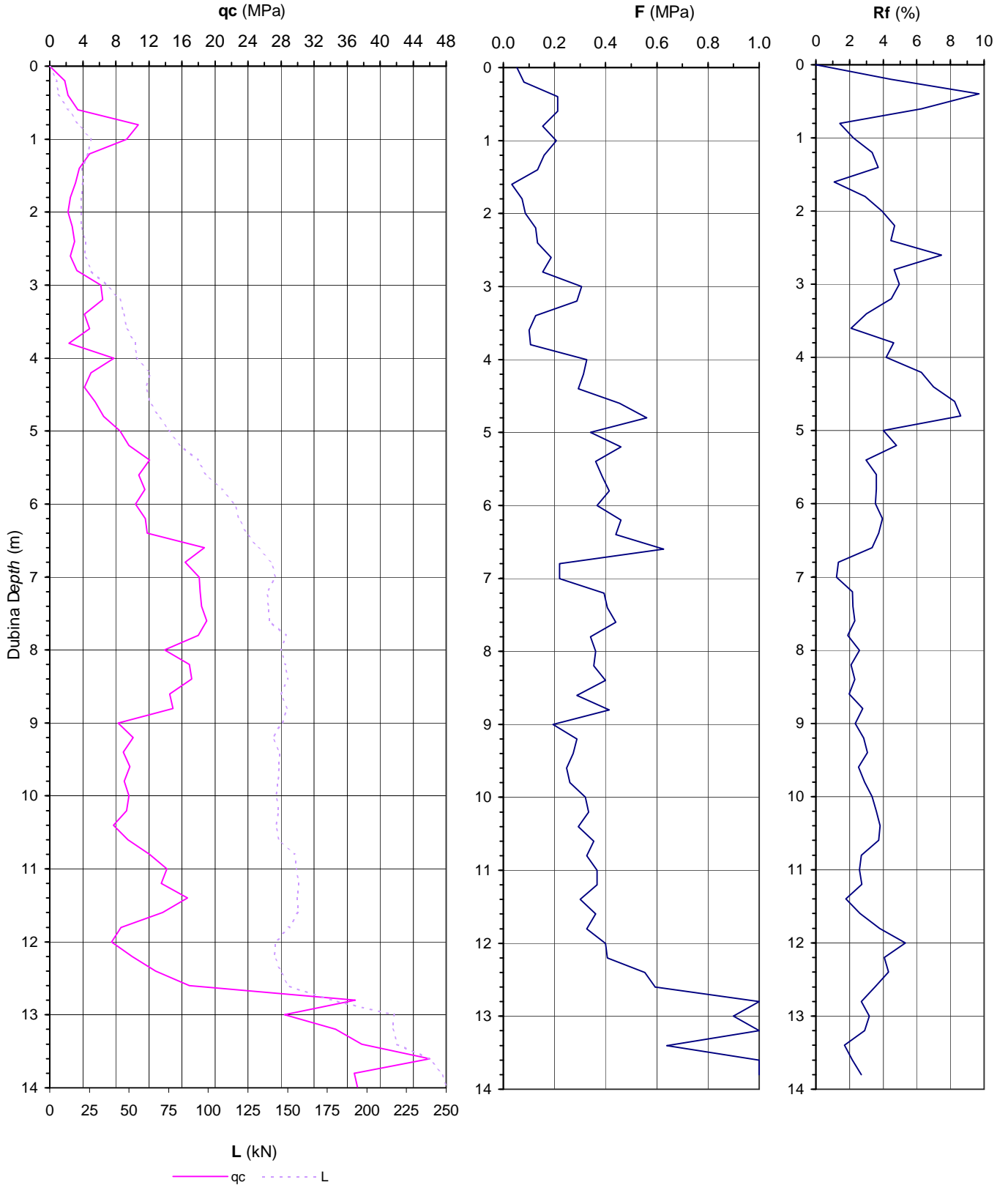
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -m2
Dubina Depth: 14.00m

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

y: 7405114
x: 5016887



Datum Date: 06.12. 2017.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

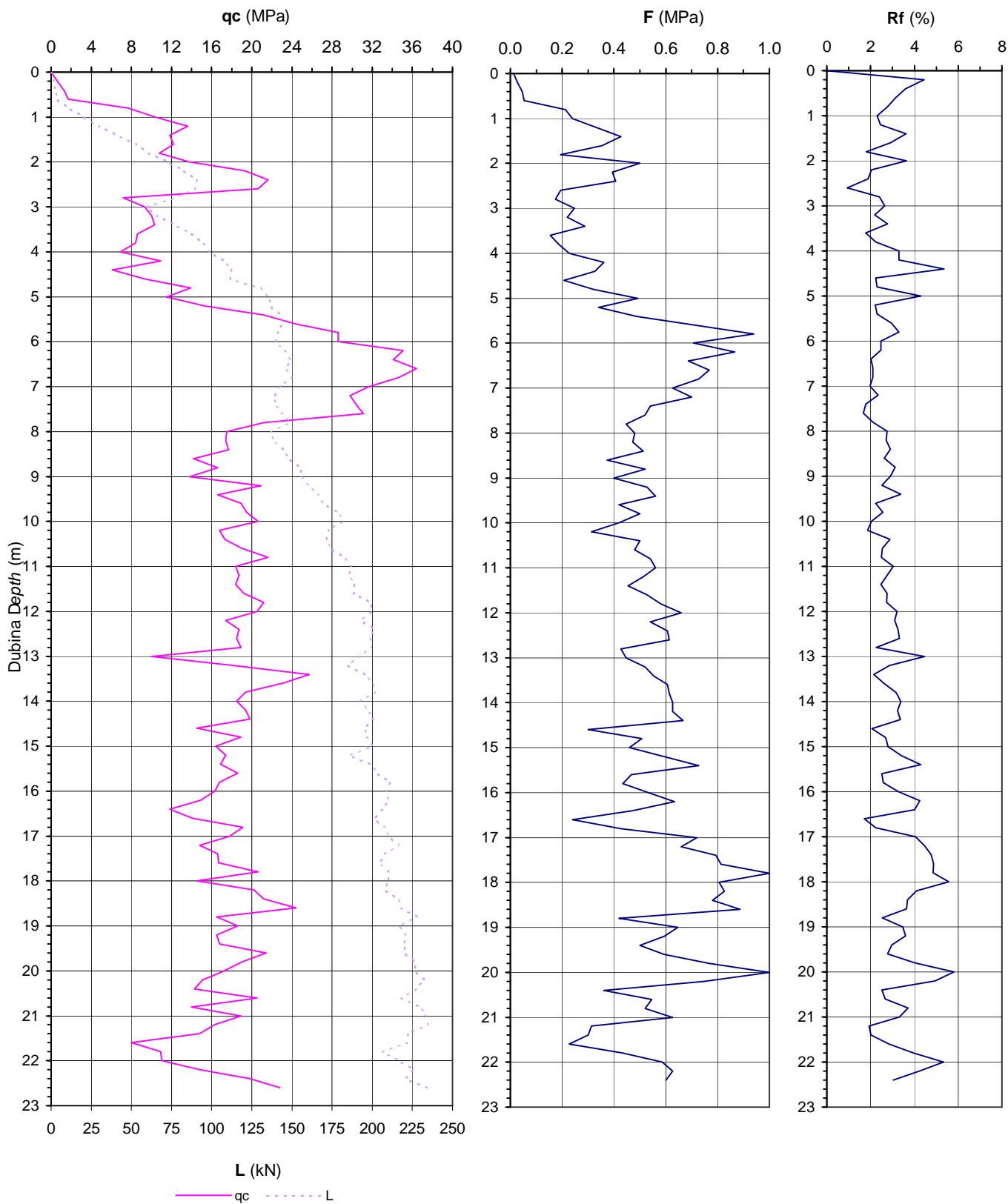
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

Dubina Depth: 22.60m

SRPS EN ISO 22476-12:2011

y: 7404918
x: 5017281

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



Datum Date: 06.12. 2017.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

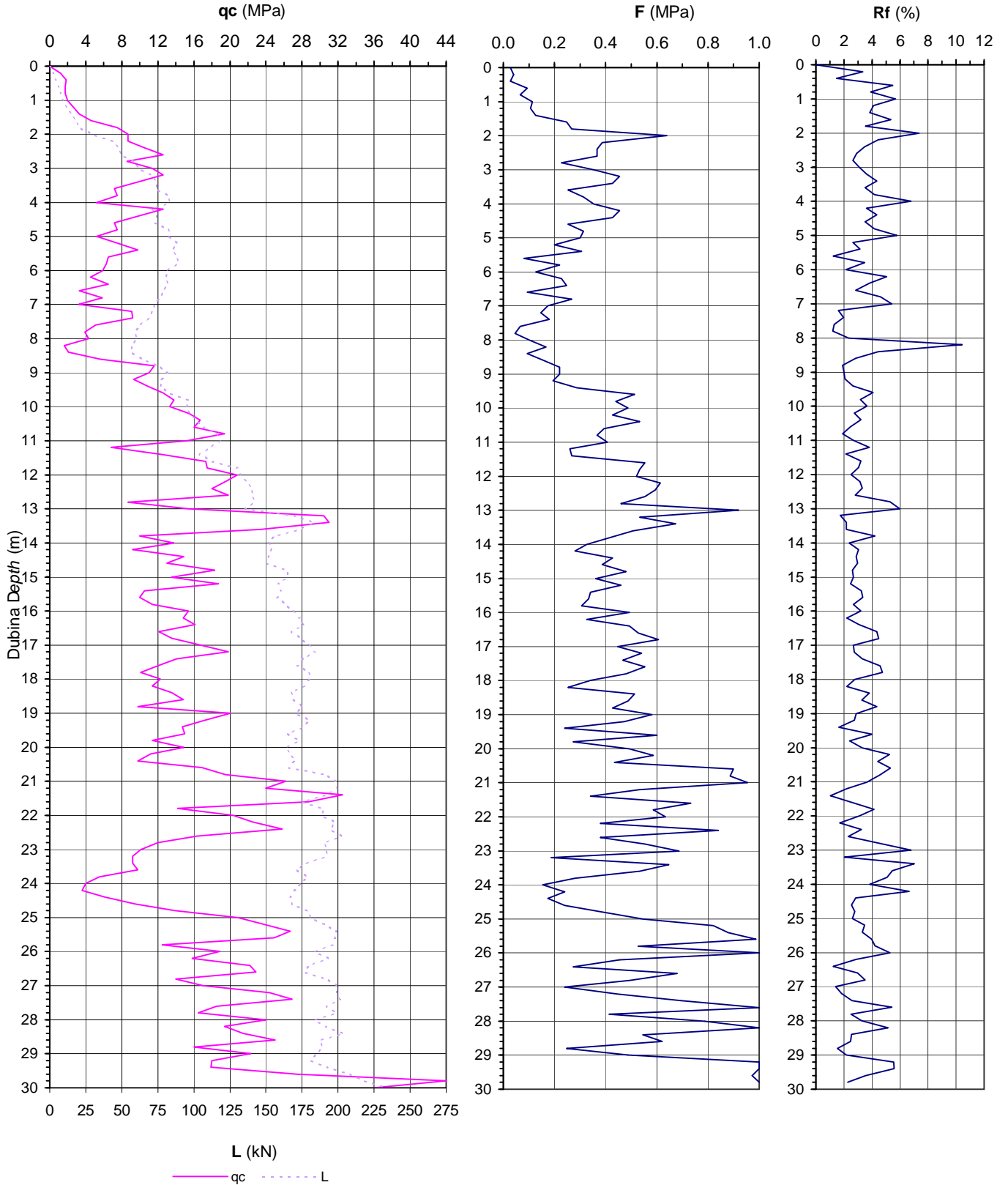
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - n3
Dubina Depth: 30.00m

SRPS EN ISO 22476-12:2011

y: 7403731
x: 5019662

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



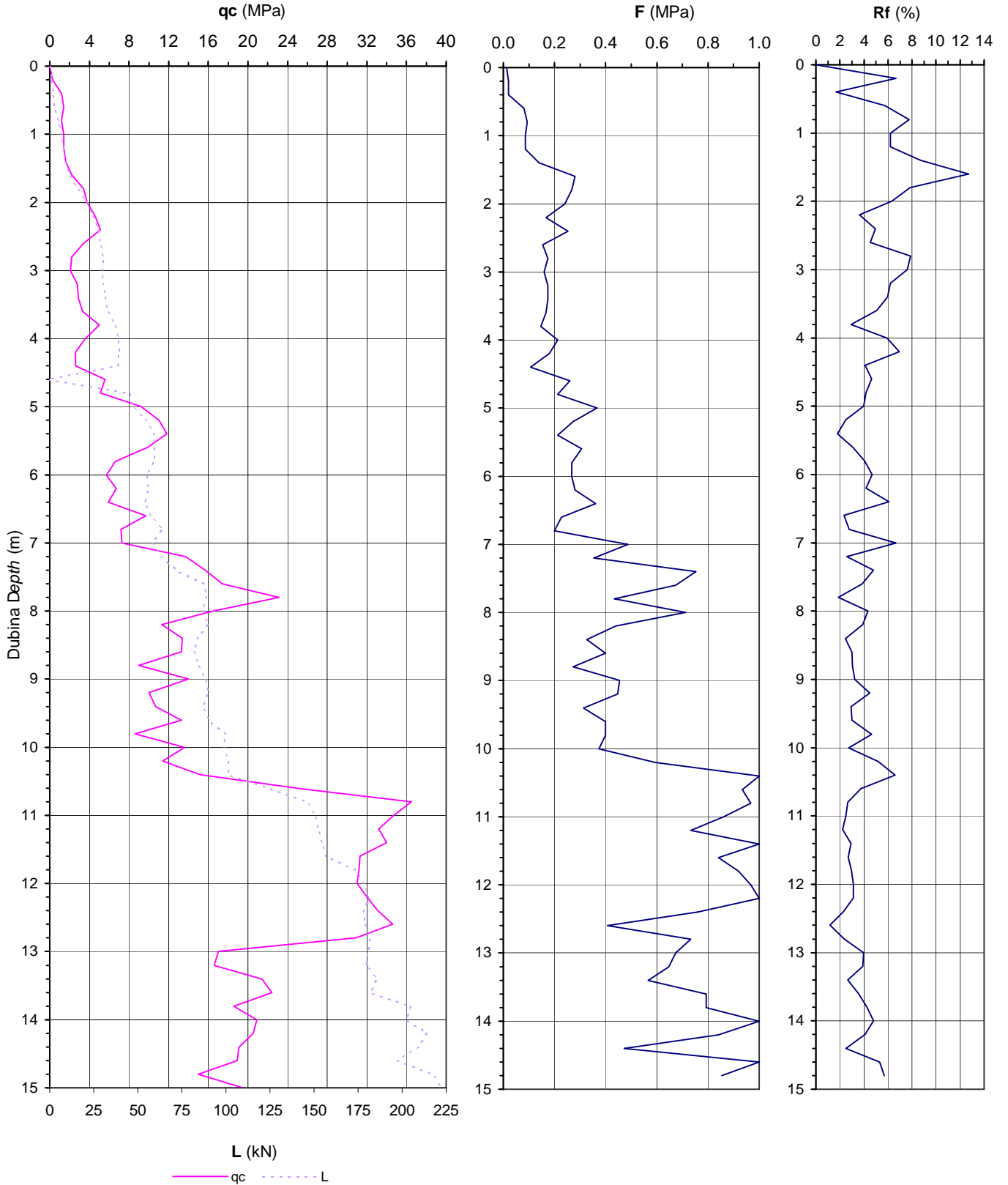
Datum Date: Februar 2018.

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - n4
Dubina Depth: 15.00m

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*



Datum Date: 19.12. 2017.

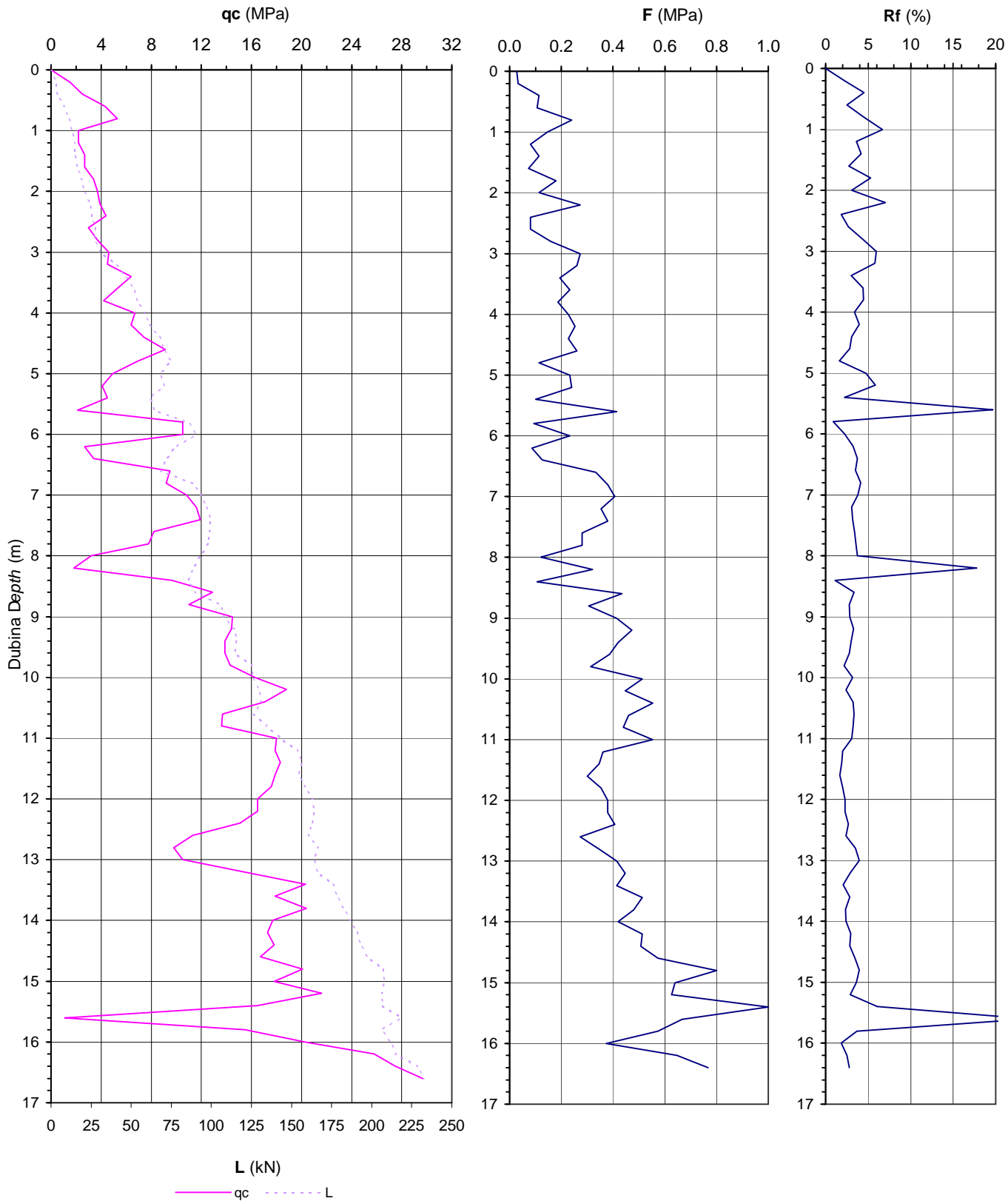
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

Dubina Depth: 16.60m

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



Datum Date: 06.12. 2017.

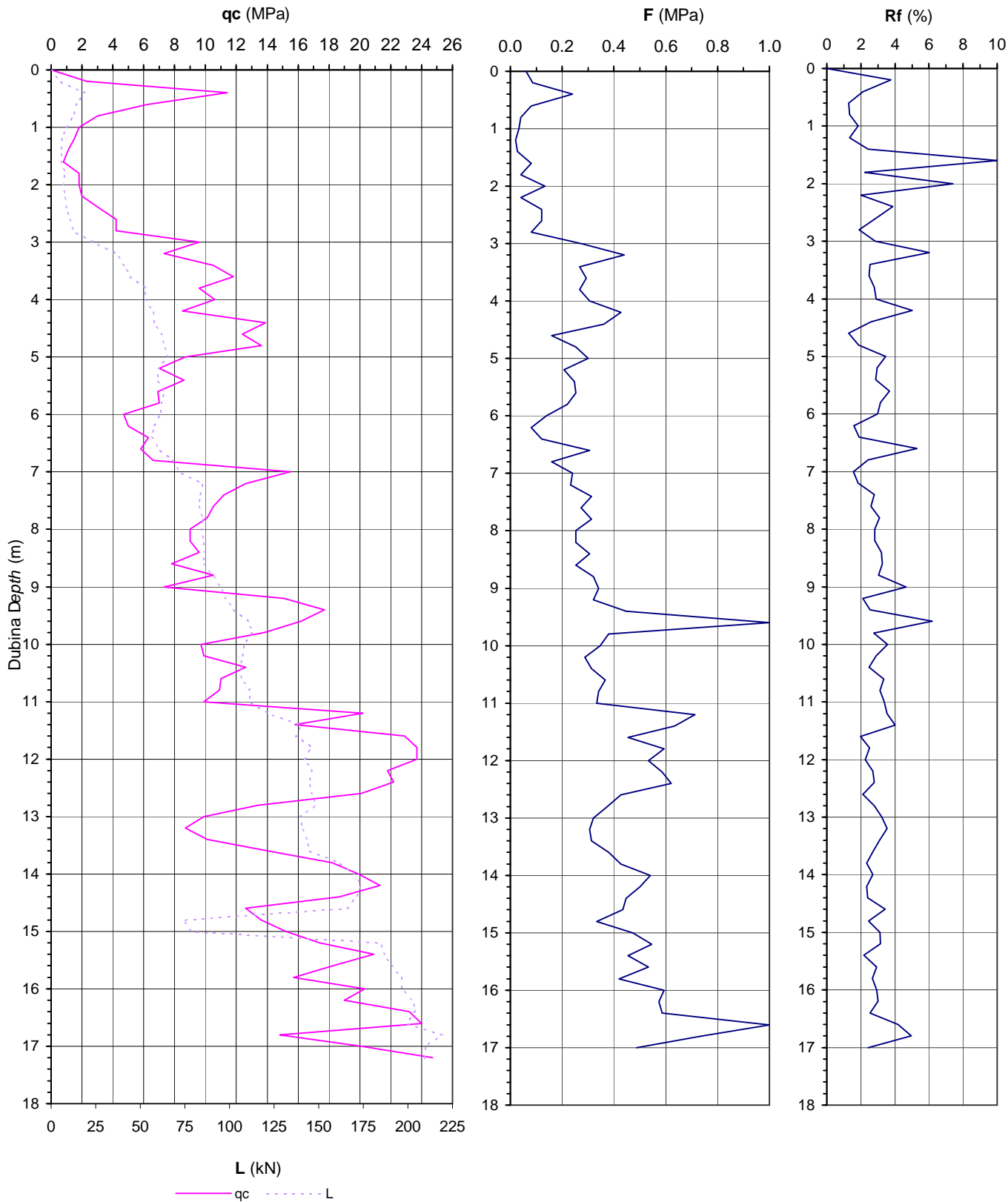
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -p3
Dubina Depth: 17.20m

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



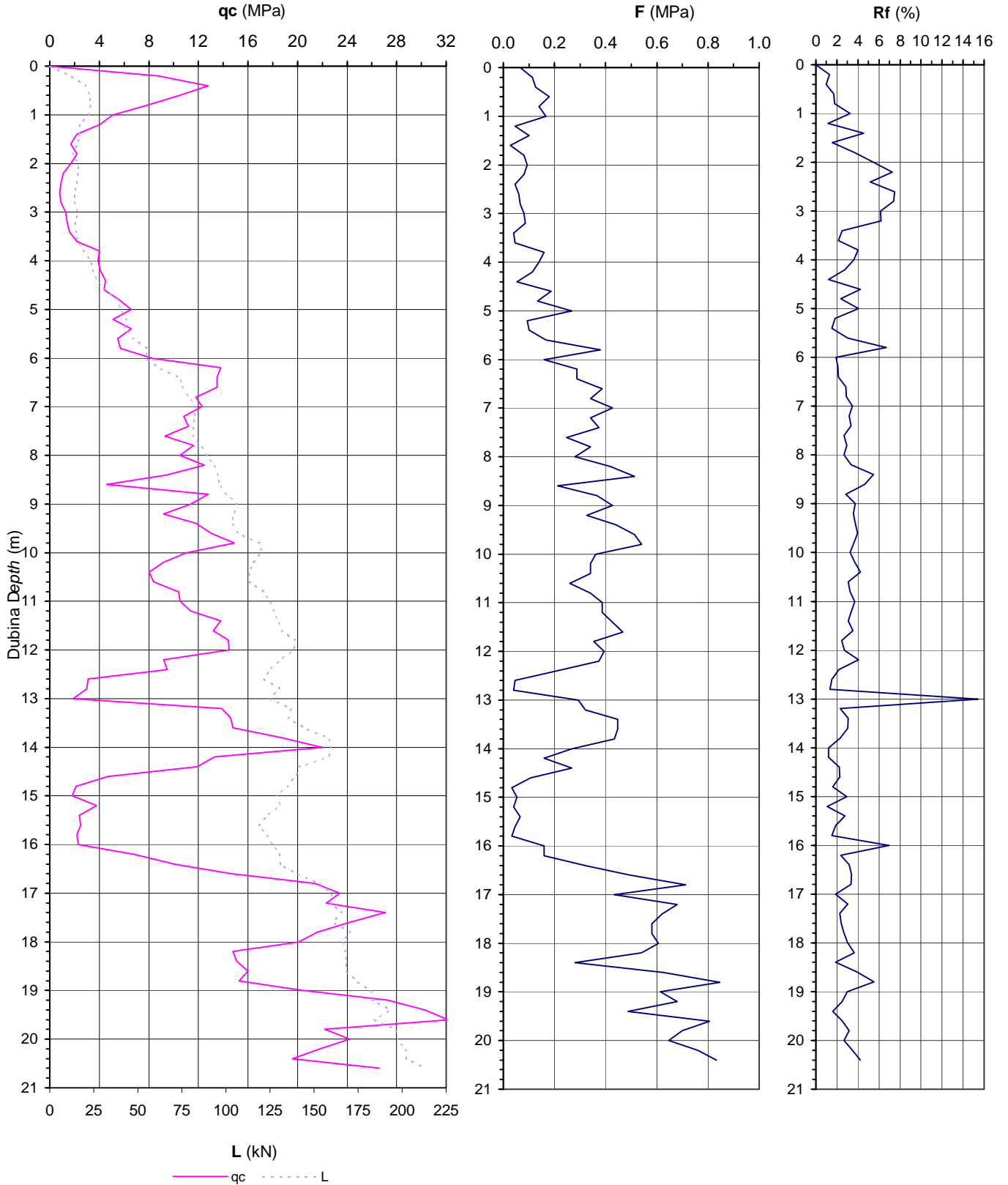
Datum Date: 05.12. 2017.

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -n6
Dubina Depth: 20.60m

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



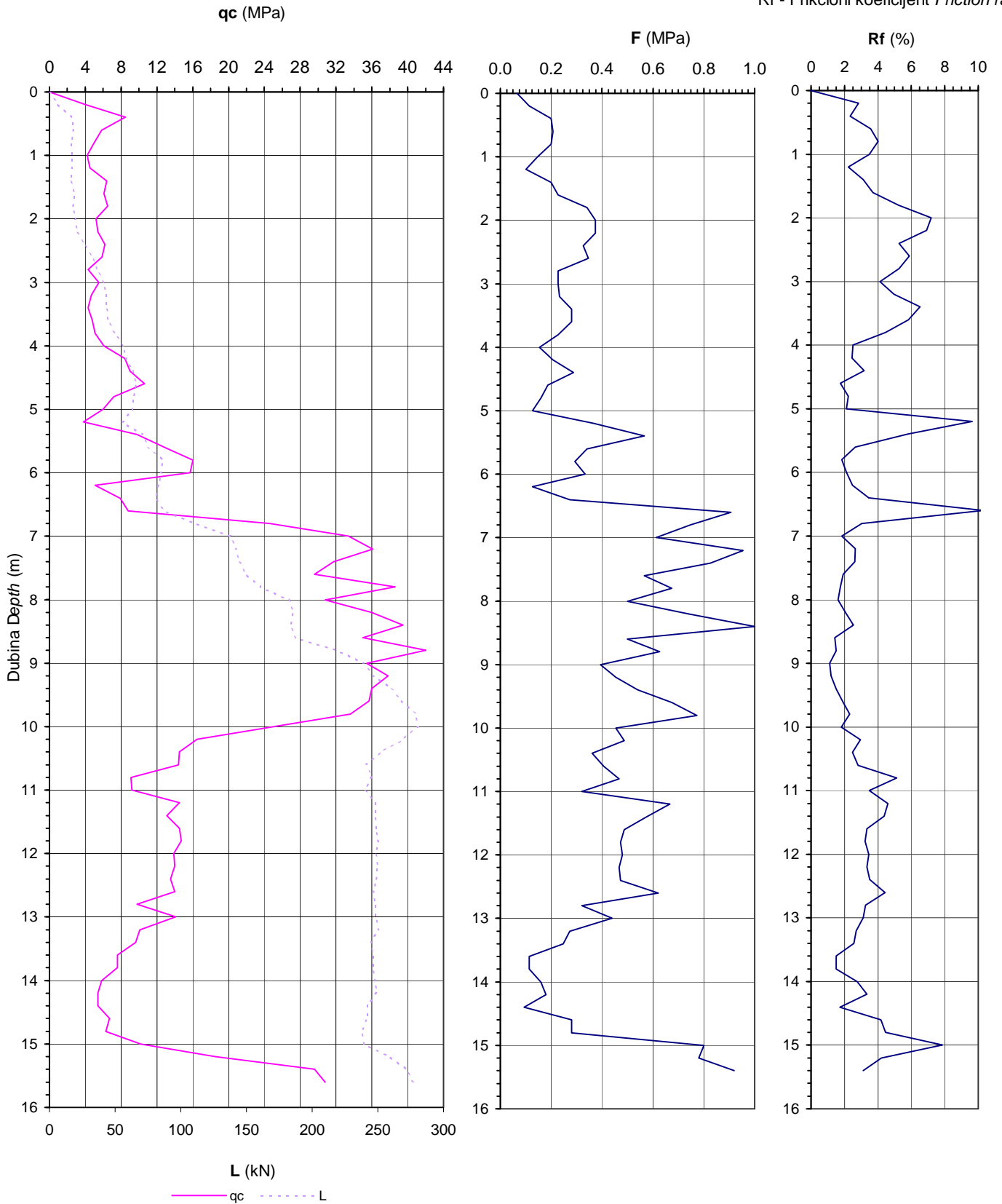
Datum Date: 05.12. 2017.

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -n7
Dubina Depth: 15.60m

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



Datum Date: 05.12. 2017.

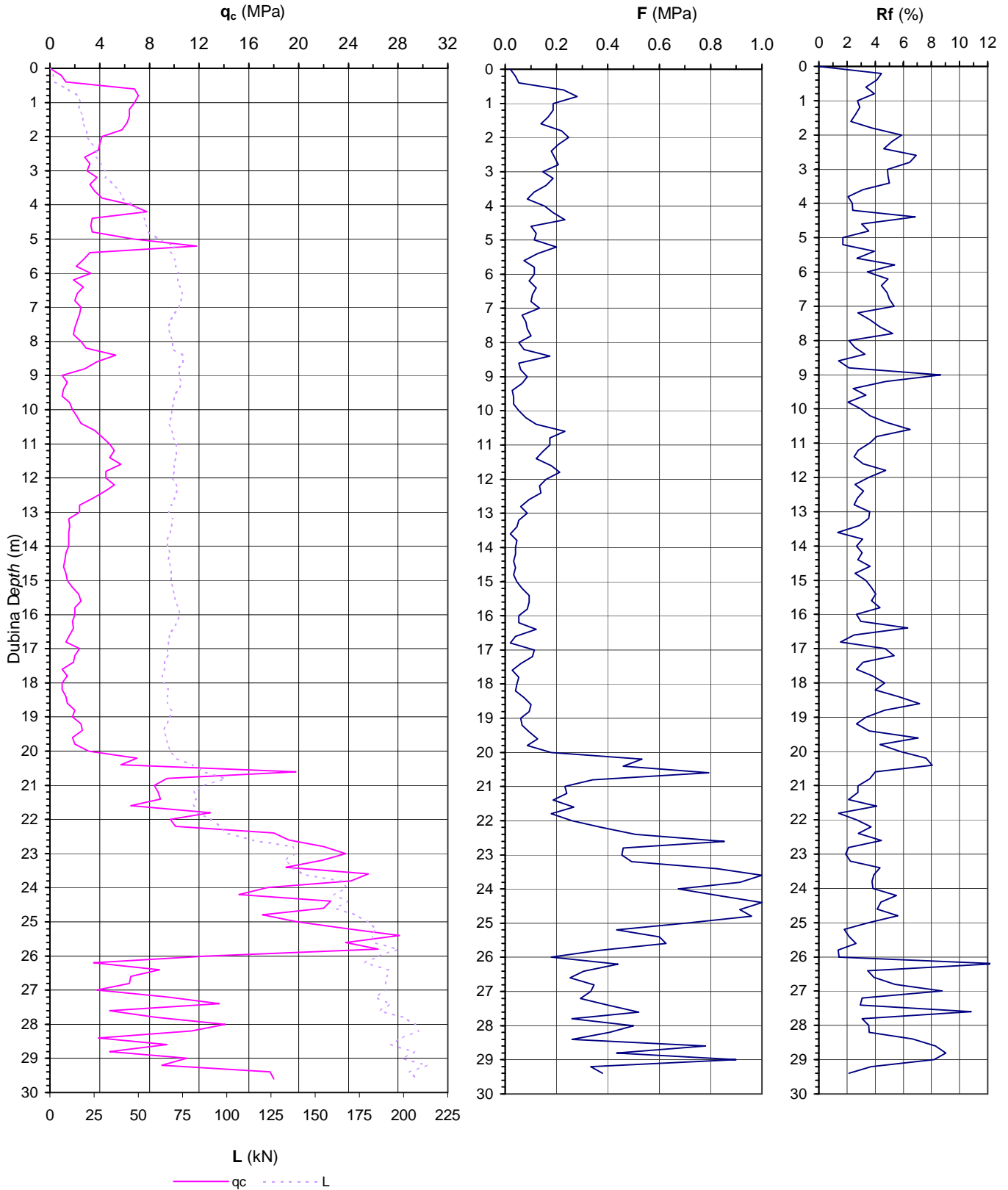
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

Dubina Depth: 29.60m

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



Datum Date: 05.12. 2017.

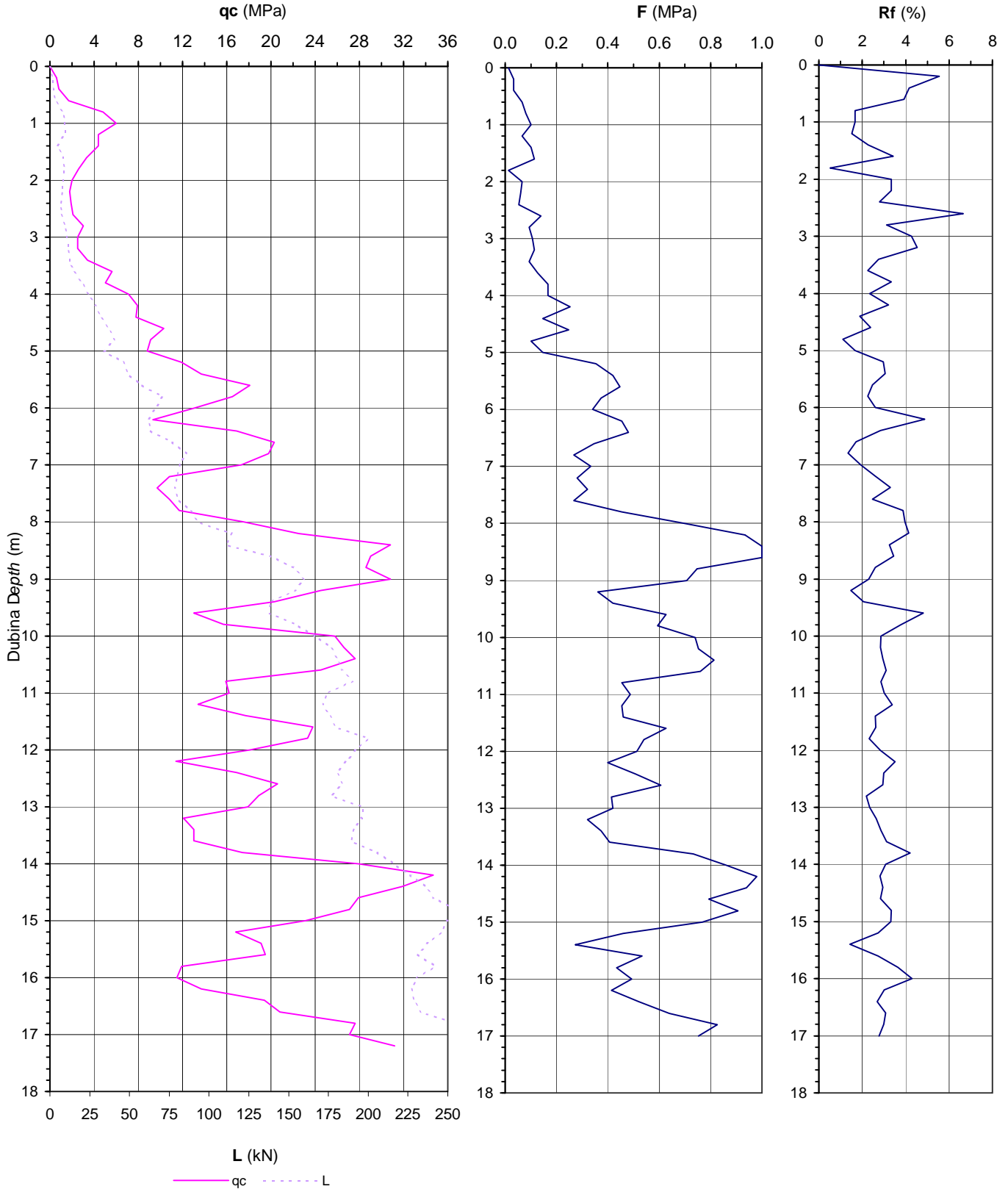
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - n9-1
Dubina Depth: 17.20m

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



Datum Date: 08.12. 2017.

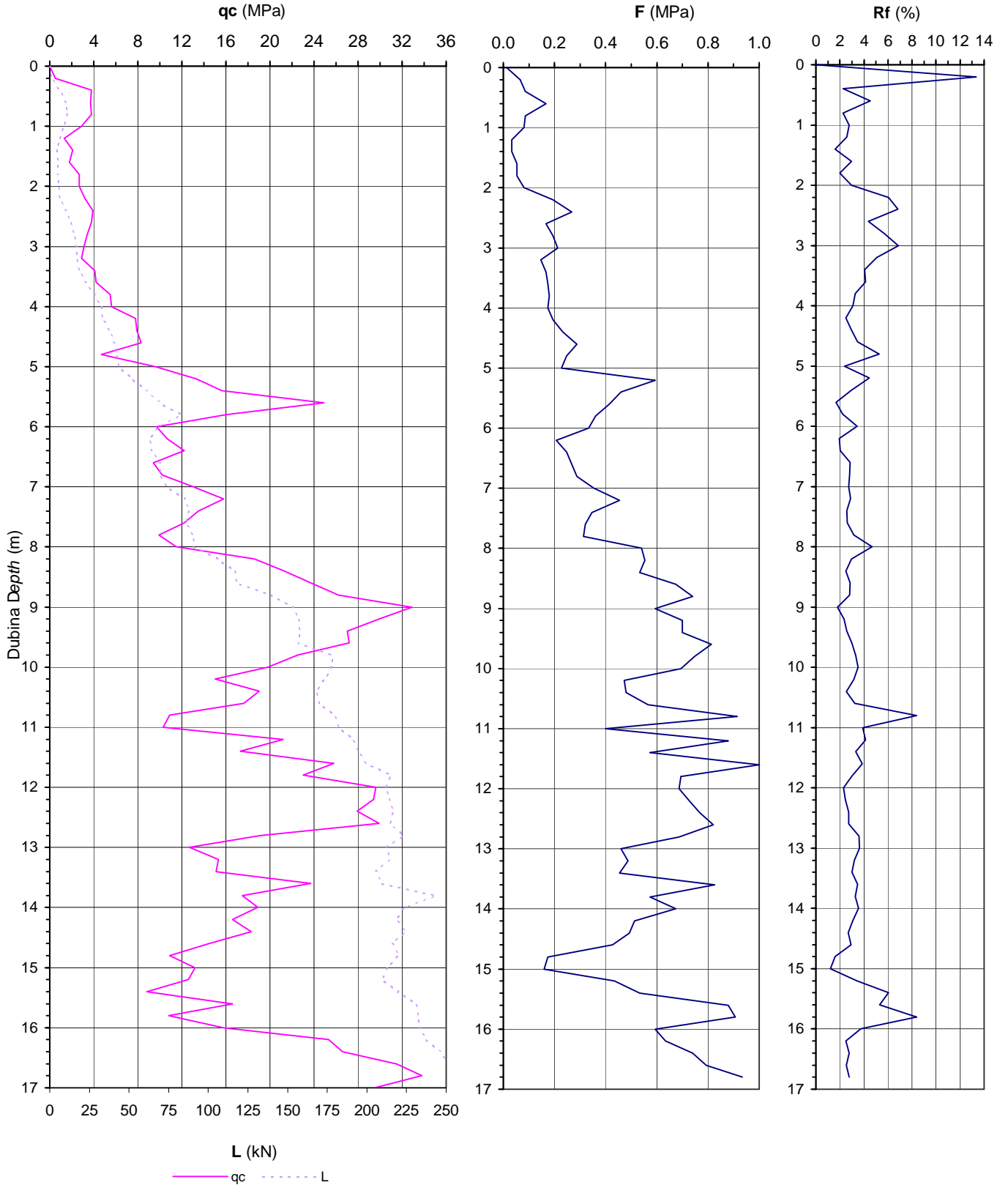
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

Dubina Depth: 17.00m

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



Datum Date: 08.12. 2017.

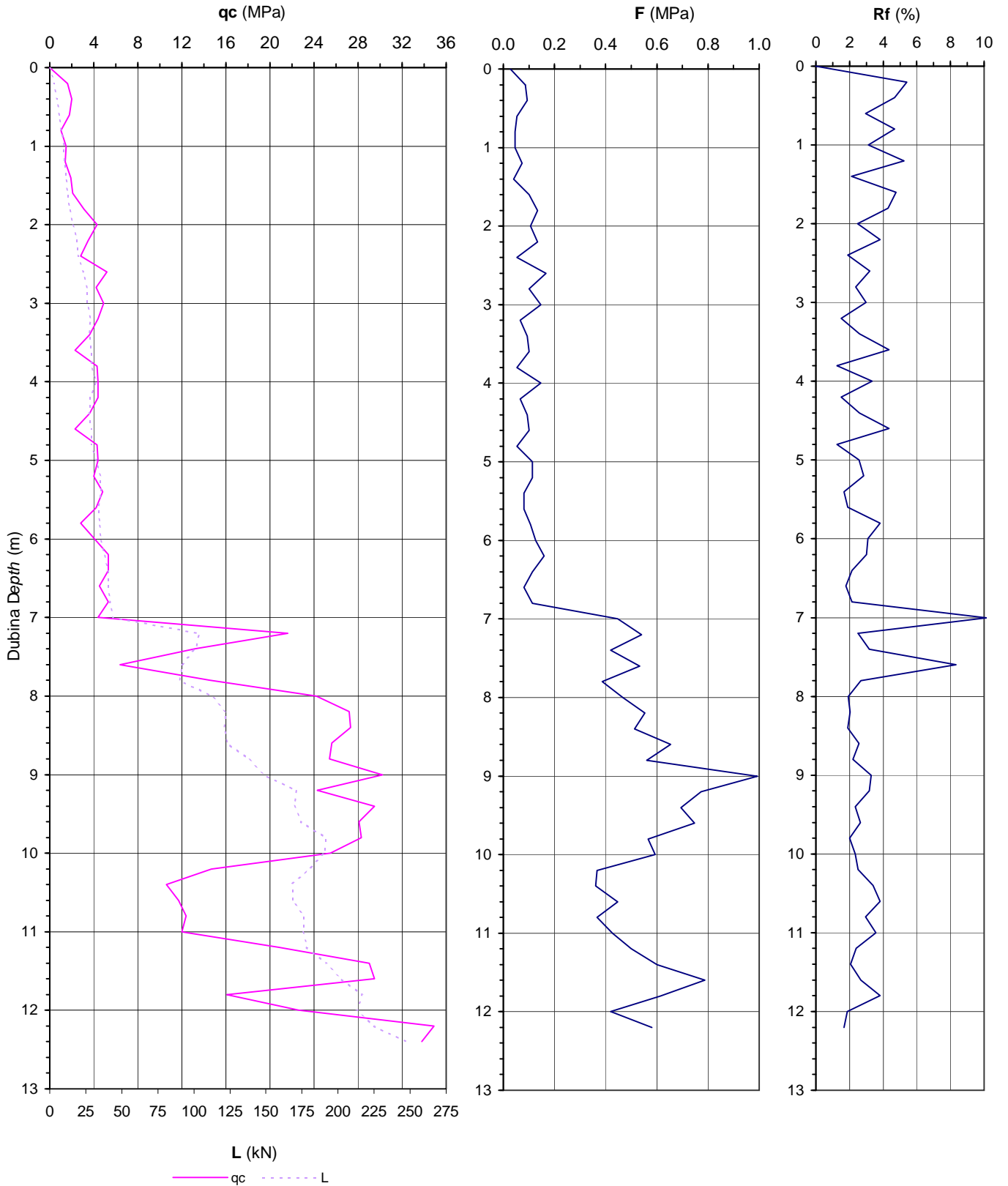
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - n10-1
Dubina Depth: 12.40m

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



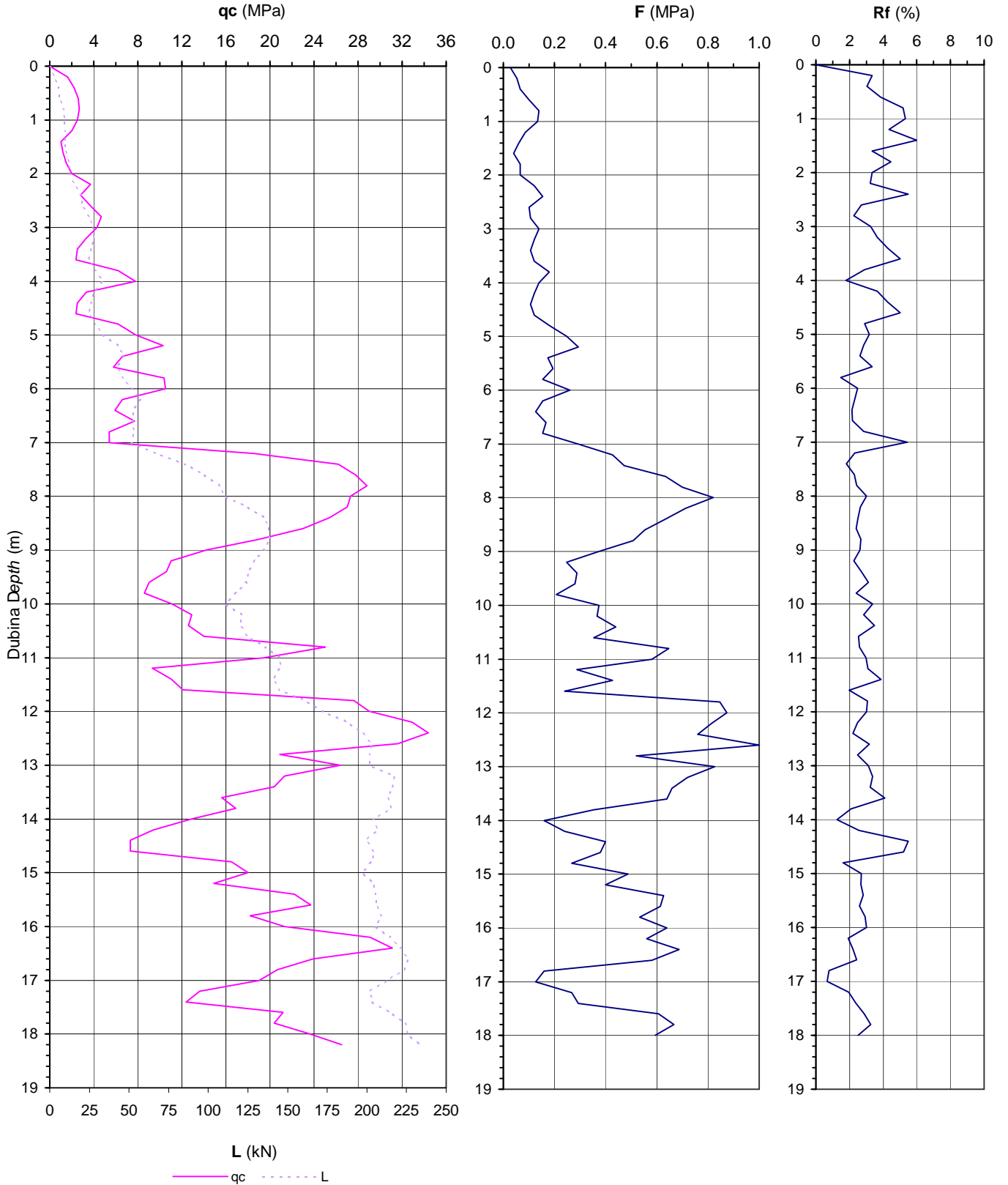
Datum Date: Februar 2018.

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - n10-2
Dubina Depth: 18.20m

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



Datum Date: Februar 2018.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - m5

Dubina Depth: 20.40m

SRPS EN ISO 22476-12:2011

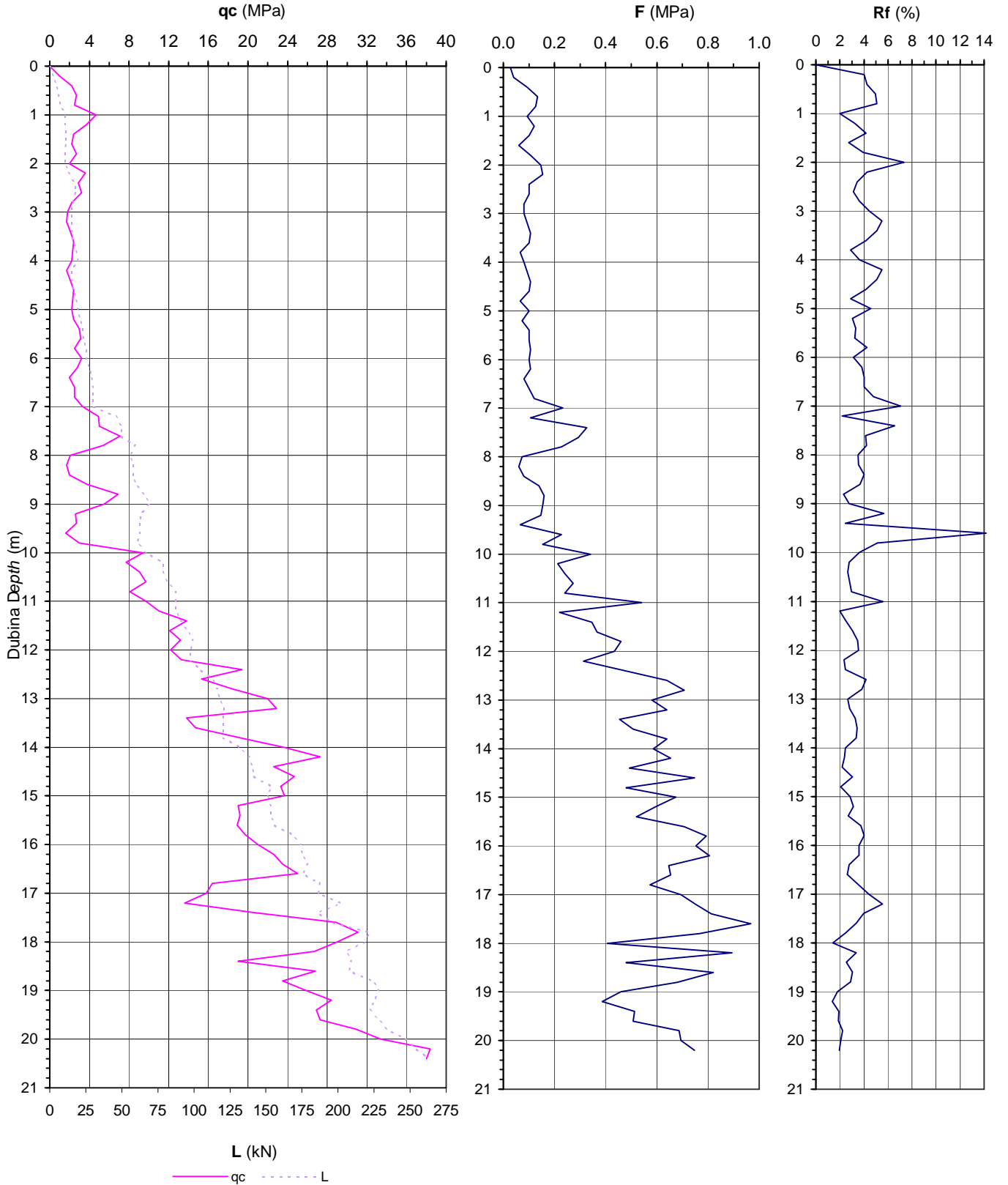
qc - Otpor konusa Cone resistance

L - Sila bočnog trenja Lateral friction strength

F - Bočno trenje Sleeve friction

Rf - Frikcioni koeficijent Friction ratio

y: 7394468
x: 5043422



Datum Date: Februar 2018.

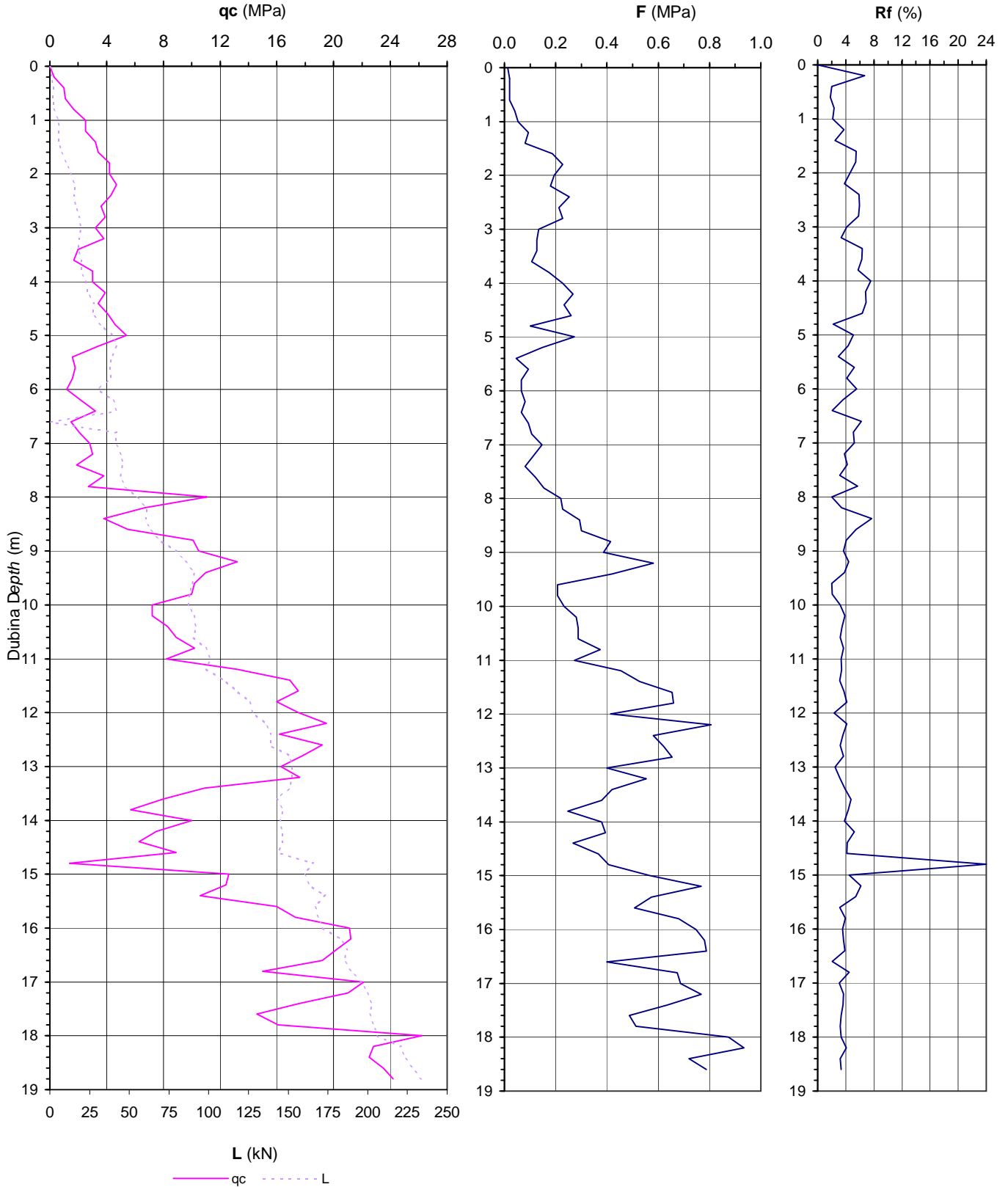
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - p4

Dubina Depth: 18.80m

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



Datum Date: 11.12. 2017.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

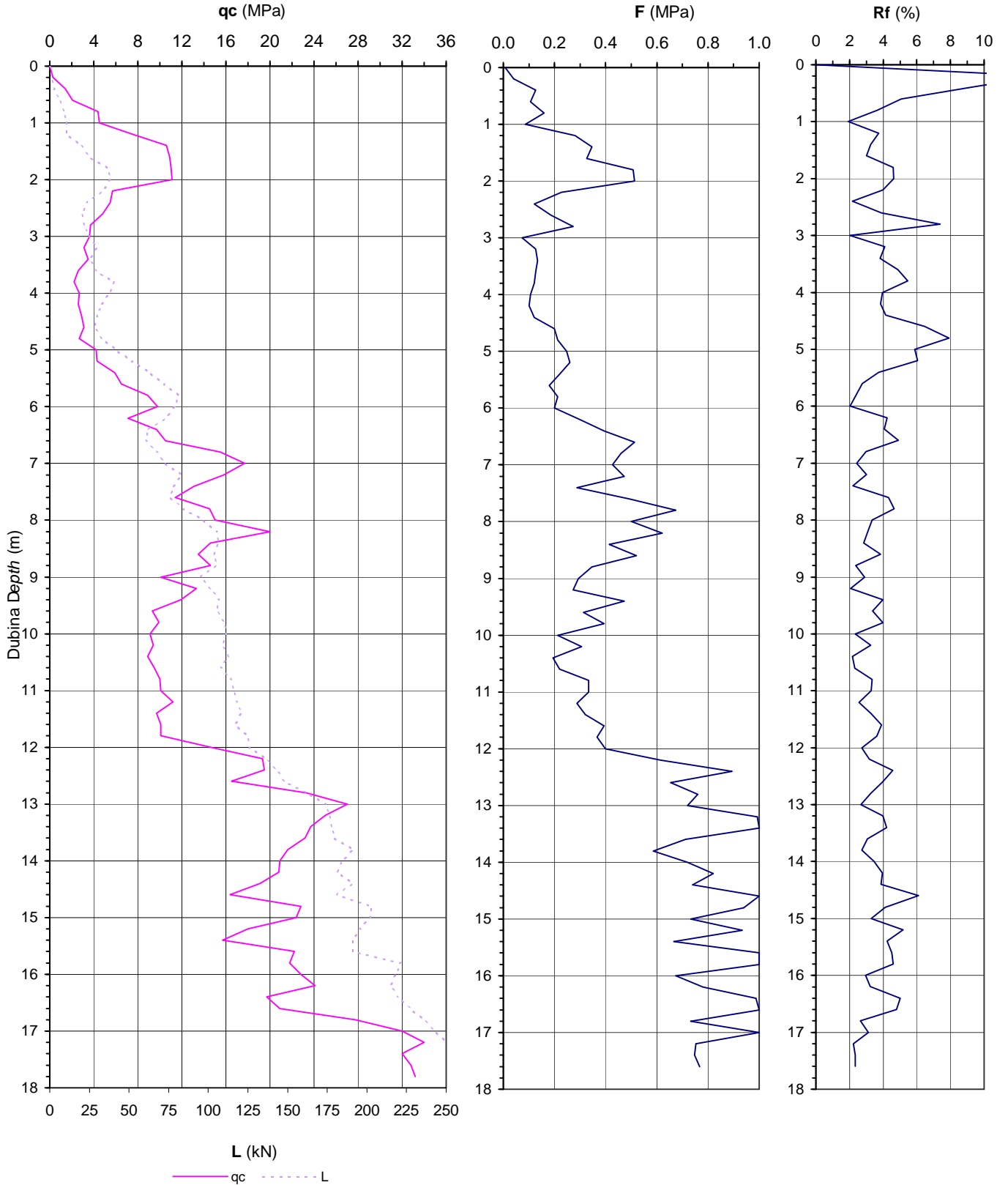
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - m6
Dubina Depth: 17.80m

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

y: 7392999
x: 5047541



Datum Date: 11.12. 2017.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

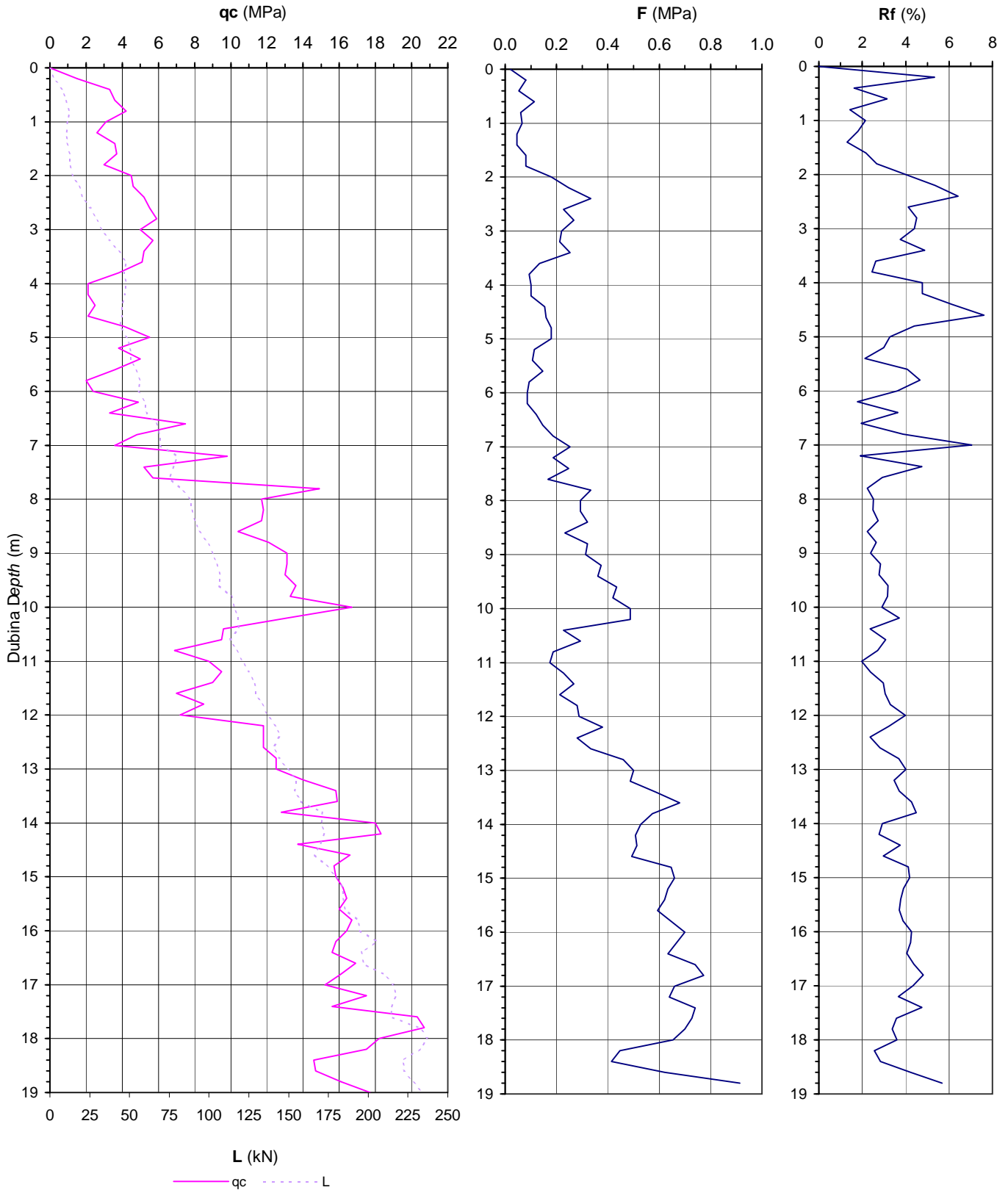
DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT -V1

Dubina Depth: 19.00m

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



Datum Date: 07.12. 2017.

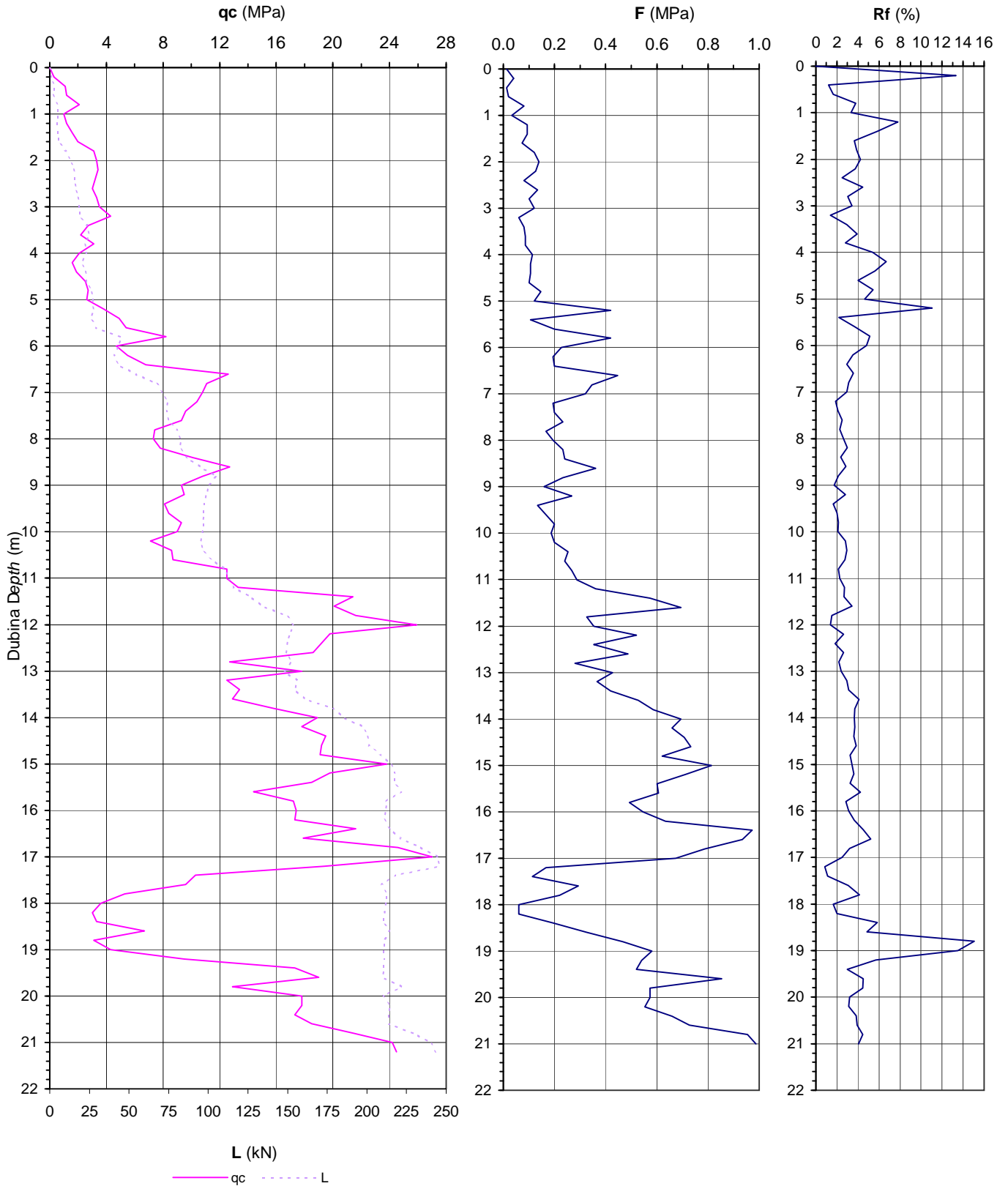
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

Dubina Depth: 21.20m

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



Datum Date: 07.12. 2017.

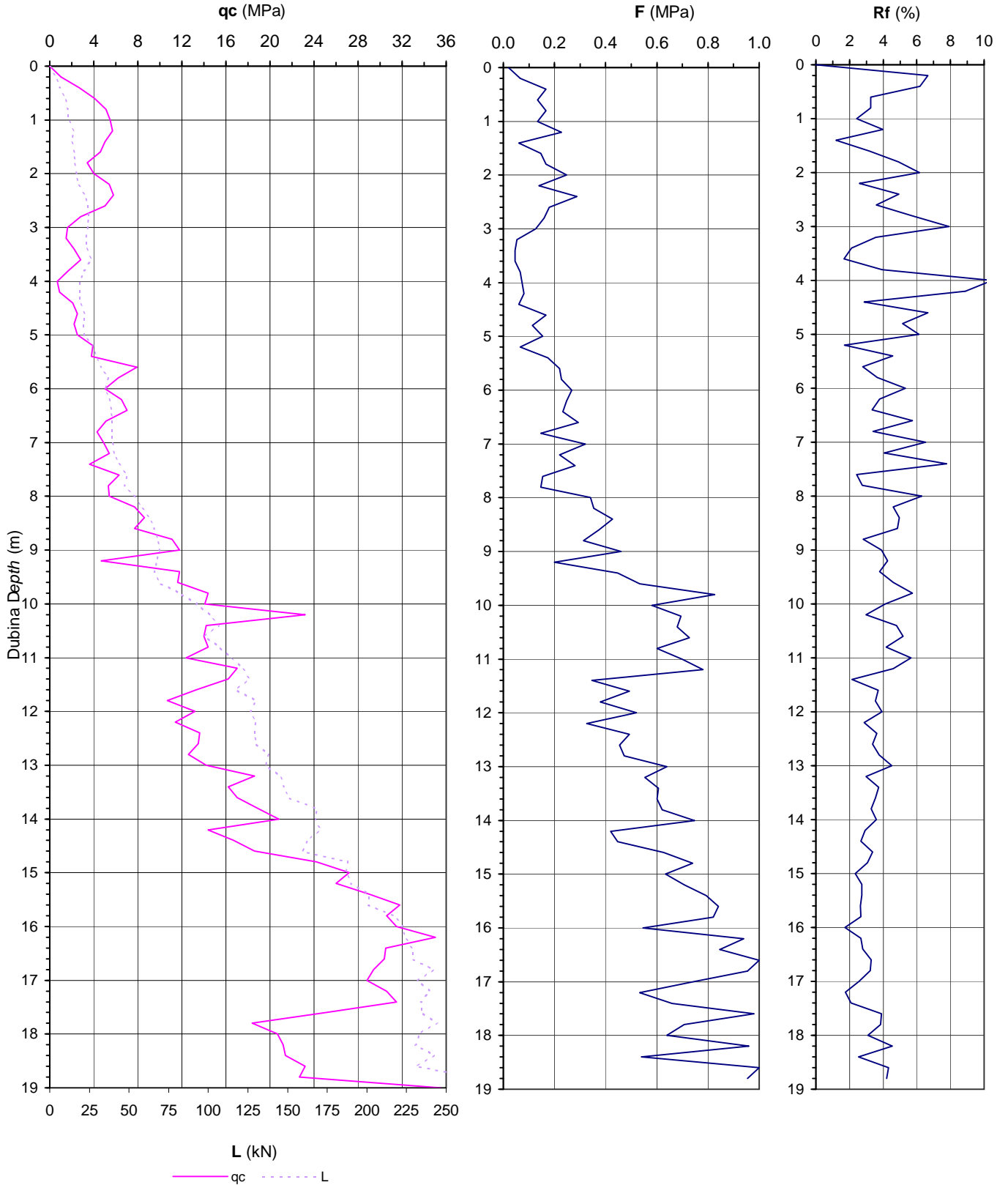
Ispitao Examined: B.Stanivuk

DIJAGRAM STATIČKE PENETRACIJE
CPT PROFILE

CPT - V-3
Dubina Depth: 19.00m

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



Datum Date: 12.12. 2017.

Ispitao Examined: B.Stanivuk

**Прилог бр.4
РЕЗУЛТАТИ ГЕОМЕХАНИЧКИХ
ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ИСПИТИВАЊА**

IZVEŠTAJ BR. N 72-8/17
DATUM: 28.04.2018

IZVEŠTAJ

O REZULTATIMA LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA UZORAKA TLA

OBJEKAT: REKONSTRUKCIJA, MODERNIZACIJA I IZGRADNJA
DVOKOLOSEČNE PRUGE PRUGE NA DEONICI NOVI
SAD-SUBOTICA NA PRUZI BEOGRAD – SUBOTICA-
DRŽAVNA GRANICA (KELEBIJA) ZA NIVO IDEJNOG
PROJEKTA
GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE OBJEKATA,
DEONICA NOVI SAD-VRBAS

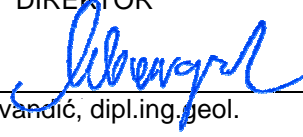
NAZIV I ADRESA
KORISNIKA: „SAOBRAĆAJNI INSTITUT –CIP“ - Beograd

RUKOVODILAC LABORATORIJE


Bratislav Mudroh, građ.tehn.



DIREKTOR


Ivica Ivandić, dipl.ing.geol.

Predmet:	Laboratorijska geomehanička ispitivanja uzoraka tla
Korisnik: Adresa:	»Saobraćajni institut CIP« Beograd
Broj zahteva: Datum:	N 59/72 12,12.2017
Uzorkovanje izvršio: Lokacija: Datum:	Korisnik Pruga Novi Sad-Subotica Oktobar-Decembar 2017.
Datum prijema uzoraka: Broj primljenih uzoraka: Broj ispitanih uzoraka:	12.12..2017 91 91
Identifikacija uzoraka:	Osnovni lab.br. N17/72-8
Metode ispitivanja:	-Određivanje vlažnosti uzoraka SRPS U.B1.012 – "povučen" -Aterbergove granice konzistencije SRPS U.B1.020 - "povučen" -Odrađivanje granulometrijskog sastava SRPS U.B1.018 - "povučen" -određivanje direktnog smicanja SRPS U.B1.028 –»povučen« -određivanje edometarskog modula stišljivosti SRPS U.B1.032 – »povučen«
Rezultati ispitivanja:	Prikazani na pojedinačnim priložima
Ispitivanja izvršili:	Ivan Milenković, građ.teh. Zoran Čolaković laborant.
Podatke obradili:	Ivan Milenković, građ.teh.
Izveštaj preispitao:	Bratislav Mudroh, građ.tehn.
Napomena:	Dati rezultati se odnose na ispitivane uzorke. Zabranjeno je reprodukovanje izveštaja bez odobrenja Geomehanike, osim kao celine.

OPIT			OPREMA	
Redni Broj	Naziv opita	Standard	Oznaka	Naziv
1.	Određivanje vlažnosti uzoraka tla	SRPS U.B1.012- povučen	NS.M.O.3.1	vaga tačnosti 0.01g
			NS.L.O.2.1	susnica osetljivosti 1C I sa mogućnošću održavanja temperature od 110+/-5C
2.	Određivanje zapreminske mase materijala tla metodom sa cilindrom poznate zapremine	SRPS U.B1.013-	NS.M.O.3.1	vaga tačnosti 0.01g
3.	Određivanje granulometrijskog sastava	SRPS U.B1.018- povučen	NS.M.O.3.2	vaga tačnosti 0.5 g
			NS.M.O.3.1	vaga tačnosti 0.01g
			NS.L.O.13.40- 13.54	komplet sita
			NS.M.O.1.1	hidrometar
4.	Određivanje konzistencije tla – Aterbergove granice	SRPS U.B1.020- povučen	NS.L.O.24.1	Casagrandeov aparat
5.	određivanje direktnog smicanja	SRPS U.B1.028 – »povučen«	NS.L.O. 19,3-19,6	Aparati za smicanje
6.	određivanje edometarskog modula stišljivosti	SRPS U.B1.032 – »povučen«	NS.L.O. 24,1-24,6	Edometarski aparati

TABELARNI PREGLED LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA / TABLE OF GEOMECHANICAL TEST RESULTS



Glavni projekat pruge Beograd-Subotica deonica Novi Sad - Subotica, geotehnički uslovi izgradnje objekata, deonica Novi Sad - Vrbas

LABORATORIJSKI BROJ / Laboratory ID number	OZNAKA UZORKA SAMPLE MARK	FIZIČKA SVOJSTVA/ Physical properties			GRANICE KONZISTENCIJE / Consistency limits				GRANULOMETRIJSKI SASTAV / Particle size distribution				DIREKTNO SMICANJE / Direct shear test		TRIAKSIJALNI OPT		KOEFIČIJENT VODOPROPUSNOSTI/ Water permeability coefficient		MODULI EDOMETARSKJE STIŠLJIVOSTI / Oedometer compressibility modulus				KLASIFIKACIJA TLA / Soil Classification							
		/	γ	γ_d	w	w _l	w _p	I _p	I _c	Clay	Silt	Sand	Gravel	c'	ϕ'			Hazen	USBR	OPTEREĆENJE / Load σ (kPa)				AASHTO	USC					
		DUBINA / DEPTH (m)	kN/m ³	%	%	-	%<0.002 mm	%0.06-0.002mm	%2.00-0.06mm	%>2.00 mm	kPa	°	c'	ϕ'	cm/s	M _s (kPa)														
N17/72-600	Bp1-1/2.90-3.00			16.40	0.00				6.11	93.89							1.20E-03	4.36E-03						A-2-4(0)	SM					
N17/72-601	Bp1-1/7.90-8.00			24.00	0.00				2.62	26.49	70.89						2.62E-04	1.22E-04							A-4(0)	SM				
N17/72-602	Bp1-1/18.00-18.10			17.10	0.00				4.28	94.62		1					1.88E-03	6.33E-03							A-2-4(0)	SM				
N17/72-603	Bp2-1/10.00-10.10			17.80	0.00				16.61	83.39							7.44E-04	2.97E-03							A-2-4(0)	SM				
N17/72-604	Bp2-2/16.00-16.10			15.60	0.00				1.90	97.50		1					2.14E-03	8.92E-03							A-2-4(0)	SM				
N17/72-605	Bp2-1/22.00-22.30	19.67	15.17	29.67	58.20	31.30	26.90	1.06	32.72	64.20	3.08			24	17		6.56E-08	1.21E-06	0	50	100	200	400	bubri	bubri	bubri	13090	7329	A-7-5(33)	MH
N17/72-606	Bn1-1/7.30-7.50			24.18	0.00				6.29	93.71							1.89E-03	5.64E-03								A-2-4(0)	SM			
N17/72-607	Bm1-1/13.50-14.00			13.95	0.00				0.84	99.16							7.87E-03	2.32E-02								A-2-4(1)	SP			
N17/72-608	Bn1-1/20.80-21.00			8.07	0.00				2.39	14.83	16.59						1.06E-02	1.29E-04								A-1b	GM			
N17/72-609	Bn1-1/25.40-25.70	20.66	16.25	27.10	31.20	19.40	11.80	0.35	3.77	85.29	10.93			12	21		2.28E-05	4.80E-05	0	50	100	200	400	941	2044	5484	9846	A-6(11)	CL	
N17/72-610	Bn1-2/6.80-6.90			17.80	0.00				3.00	29.55	67.45						1.26E-04	1.12E-04								A-4(0)	SM			
N17/72-611	Bn1-2/14.80-15.00			12.63	0.00				4.37	95.20							5.02E-03	1.12E-02								A-2-4(0)	SC-SM			
N17/72-612	Bm2-1/5.00-5.30	19.62	16.11	21.80	0.00				5.16	24.53	69.64			6	26		1.45E-04	4.74E-05	0	50	100	200	400	1284	4150	10022	16236	A-4(0)	SM	
N17/72-614	Bn3-1/4.00-4.20			18.21	0.00				5.25	94.75							2.91E-03	8.14E-03								A-2-4(0)	SC-SM			
N17/72-615	Bn3-1/14.90-15.00			17.53	0.00				4.78	95.22							2.05E-03	7.01E-03								A-2-4(0)	SM			

Obradio:

prilog br.

TABELARNI PREGLED LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA / TABLE OF GEOMECHANICAL TEST RESULTS



Glavni projekat pruge Beograd-Subotica deonica Novi Sad - Subotica, geotehnički uslovi izgradnje objekata, deonica Novi Sad - Vrbas

LABORATORIJSKI BROJ / Laboratory ID number	OZNAKA UZORKA SAMPLE MARK	FIZIČKA SVOJSTVA/ Physical properties			GRANICE KONZISTENCIJE / Consistency limits				GRANULOMETRIJSKI SASTAV / Particle size distribution				DIREKTNO SMICANJE / Direct shear test		TRIAXIALNI OPT		KOEFIcijENT VODOPROPUSNOSTI/ Water permeability coefficient		MODULI EDOMETARSKJE STIŠLJIVOSTI / Oedometer compressibility modulus					KLASIFIKACIJA TLA / Soil Classification		
		/	γ	γ_d	w	w _l	w _p	I _p	I _c	Clay	Silt	Sand	Gravel	c'	ϕ'			Hazen	USBR	OPTEREĆENJE / Load σ (kPa)					AASHTO	USC
		DUBINA / DEPTH (m)	kN/m ³		%	%				-	%<0.002 mm	%0.06-0.002mm	%2.00-0.06mm	%>2.00 mm	kPa	°	c'	ϕ'	cm/s		M _s (kPa)					
N17/72-618	Bn 4-1/ 2.00-2.30	19.91	16.32	22.02	48.50	26.70	21.80	1.21	18.52	80.97	0.50		20	18			3.63E-07	2.14E-06	0	50	100	200	400	A-7-6(25)	CL	
				28.78	0.00					6.30	93.70						1.61E-03	5.24E-03	2083	3486	4474	7524		A-2-4(0)	SM	
N17/72-620	Bn 4-1/ 20.00-20.10			19.68	0.00					4.63	95.37													A-2-4(0)	SC-SM	
N17/72-621	Bn 5-1/ 4.50-5.00	21.06	17.03	23.63	37.20	24.50	12.70	1.07	8.91	88.93	2.16		17	19			2.92E-06	6.98E-06	0	50	100	200	400	A-6(14)	CL	
N17/72-622	Bn 5-1/ 8.70-9.00	20.80	16.53	25.84	33.20	21.70	11.50	0.64	6.11	90.86	3.03						2.69E-06	1.05E-05	1852	5724	12860	15312		A-6(12)	CL	
N17/72-623	Bn5-1/18.00-18.50			19.45	0.00					2.80	97.20						5.95E-03	1.37E-02						A-2-4(0)	SC-SM	
N17/72-624	Bp3-1/5.00-5.10			17.85	0.00					6.08	93.92						1.66E-03	5.93E-03						A-2-4(0)	SM	
N17/72-625	Bp 3-1/18.90-19.00			26.99	0.00					0.00	100.00						2.84E-02	6.70E-02						A-2-4(1)	SP	
N17/72-626	Bp 3-1/26.90-27.00			25.00	0.00					2.52	97.48						1.24E-02	3.01E-02						A-2-4(0)	SC-SM	
N17/72-627	Bp 3-2/3.30-3.50			27.53	0.00				9.11	47.82	43.07						1.84E-06	5.78E-06						A-4(0)	ML	
N17/72-628	Bp 3-2/6.90-7.00			28.40	0.00					14.05	85.95						1.59E-03	3.97E-03						A-2-4(0)	SM	
N17/72-629	Bp 3-2/16.80-16.90			26.50	0.00					9.17	90.83						3.29E-03	3.90E-03						A-2-4(0)	SM	
N17/72-630	Bn6-1/3.40-3.50	19.98	16.18	23.50	0.00				2.64	33.23	64.13		7	25			1.98E-04	9.42E-05	0	50	100	200	400	A-4(0)	SM	
																			1338	4572	7865	17860				
N17/72-631	Bn6-1/13.10-13.40	19.56	14.73	32.79	59.30	31.00	28.30	0.94	22.61	76.29	1.10		18	17			2.46E-07	2.03E-06	0	50	100	200	400	A-7-5(34)	MH	
																			896	2039	3182	6780				
N17/72-632	Bn 6-1/24.70-24.90			25.80						0.40	99.60						1.31E-02	4.21E-02						A-2-4(1)	SP	

Obradio:

prilog br.

TABELARNI PREGLED LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA / TABLE OF GEOMECHANICAL TEST RESULTS



Glavni projekat pruge Beograd-Subotica deonica Novi Sad - Subotica,geotehnički uslovi izgradnje objekata, deonica Novi Sad - Vrbas

LABORATORIJSKI BROJ / Laboratory ID number	OZNAKA UZORKA SAMPLE MARK	FIZIČKA SVOJSTVA/ Physical properties			GRANICE KONZISTENCIJE / Consistency limits				GRANULOMETRIJSKI SASTAV / Particle size distribution				DIREKTNO SMICANJE / Direct shear test		TRIAXIALNI OPT		KOEFICIJENT VODOPROPUSNOSTI/ Water permeability coefficient		MODULI EDOMETARSKJE STIŠLJIVOSTI / Oedometer compressibility modulus					KLASIFIKACIJA TLA / Soil Classification					
		/	γ	γ_d	w	w _l	w _p	I _p	I _c	Clay	Silt	Sand	Gravel	c'	ϕ'			Hazen	USBR	OPTEREĆENJE / Load σ (kPa)					AASHTO	USC			
		DUBINA / DEPTH (m)	kN/m ³	%	%	-		%<0.002 mm	%0.06-0.002mm	%2.00-0.06mm	%>2.00 mm	kPa	°	c'	ϕ'	cm/s		M _s (kPa)											
N17/72-633	Bm7-1/2.60-3.00	21.22	17.91	18.51	38.20	23.60	14.60	1.35	14.53	84.38	1.07		16	19			6.69E-07	2.14E-06	0	50	100	200	400	2794	4443	5952	8245	A-6(16)	CL
N17/72-634	Bn7-1/5.60-5.70			24.76						9.75	90.25						1.28E-03	3.94E-03										A-2-4(0)	SM
N17/72-635	Bn7-1/26.00-26.10			19.20						3.93	96.07						1.97E-03	7.13E-03										A-2-4(0)	SM
N17/72-636	Bn 7-2/4.00-4.40	20.70	17.60	17.85	33.40	22.10	11.30	1.38	8.74	84.15	7.11		12	20			1.80E-06	6.75E-06	0	50	100	200	400	2500	5476	7096	8662	A-6(11)	CL
N17/72-638	Bn7-2/17.00-17.10			12.87						5.68	94.32						1.82E-03	6.14E-03										A-2-4(0)	SM
N17/72-639	Bm 4-1/3.00-3.50	20.08/	16.46	26.36	52.40	27.20	25.20	1.03	23.41	74.88	1.69			25	20		1.14E-07	2.03E-06	0	50	100	200	400	1727	3417	6269	8945	A-7-6(29)	CH
N17/72-640	Bm4-1/8.50-8.70	20.01	15.36	30.30	44.40	24.80	19.60	0.72	11.27	83.04	5.69						7.54E-07	4.56E-06										A-7-6(21)	CL
N17/72-641	Bm4-1/22.00-22.10			20.18						1.63	98.37						7.36E-03	1.48E-02										A-2-4(1)	SP
N17/72-642	Bm4-2/4.00-4.40	20.03	15.87	26.03	57.20	29.40	27.80	1.12	26.70	72.48	0.82			24	19		1.09E-07	2.00E-06	0	50	100	200	400	1979	5788	7344	12490	A-7-6(33)	CH
N17/72-643	Bm4-2/17.00-17.10			18.40						5.09	94.56						3.13E-03	8.84E-03										A-2-4(0)	SC-SM
N17/72-644	Bm4-2/17.00-17.10			30.30						1.94	98.00						5.01E-03	1.38E-02										A-2-4(1)	SP
N17/72-645	Bn8-1/3.00-3.30	20.44	15.91	28.45	44.20	24.70	19.50	0.81	15.37	84.08	0.55		14	20			6.21E-07	2.10E-06	0	50	100	200	400	2778	5456	8108	13255	A-7-6(22)	CL
N17/72-646	Bn8-1/7.60-7.70			25.00						3.64	35.20	61.16					1.23E-04	5.88E-05										A-4(0)	SM
N17/72-647	Bn8-1/17.40-17.50			17.66						4.38	95.62						9.71E-04	2.50E-03										A-2-4(0)	SC-SM
N17/72-648	Bn8-2/3.00-3.30	20.32	16.64	22.12	36.20	23.80	12.40	1.14	10.93	86.44	2.64		20	21			1.37E-06	3.70E-06	0	50	100	200	400	2639	5825	7108	8888	A-6(13)	CL

Obradio:

prilog br.

TABELARNI PREGLED LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA / TABLE OF GEOMECHANICAL TEST RESULTS

Glavni projekat pruge Beograd-Subotica deonica Novi Sad - Subotica, geotehnički uslovi izgradnje objekata, deonica Novi Sad - Vrbas

LABORATORIJSKI BROJ / Laboratory ID number	OSNAKA UZORKA SAMPLE MARK	FIZIČKA SVOJSTVA/ Physical properties			GRANICE KONZISTENCIJE / Consistency limits				GRANULOMETRIJSKI SASTAV / Particle size distribution				DIREKTNO SMICANJE / Direct shear test		TRIAXIALNI OPT		KOEFIČIJENT VODOPROPUSNOSTI/ Water permeability coefficient		MODULI EDOMETARKE STIŠLJIVOSTI / Oedometer compressibility modulus					KLASIFIKACIJA TLA / Soil Classification												
	/	γ	γ_d	w	w _l	w _p	I _p	I _c	Clay	Silt	Sand	Gravel	c'	ϕ'			Hazen	USBR	OPTEREĆENJE / Load σ (kPa)					AASHTO	USC											
	DUBINA / DEPTH (m)	kN/m ³	%	%	-				%<0.002 mm	%0.06-0.002mm	%2.00-0.06mm	%>2.00 mm	kPa	°	c'	ϕ'	cm/s					M _s (kPa)														
N17/72-649	Bn8-2/6.90-7.00			27.20	42.00	25.30	16.70	0.89	11.65	83.09	5.26						8.93E-07	3.51E-06													A-7-6(18)	CL				
N17/72-650	Bn8-2/14.90-15.00			24.30						4.68	95.27						1.71E-03	5.98E-03													A-2-4(0)	SM				
N17/72-654	Bn9-1/19.00-19.10			19.80						3.39	96.61						1.70E-03	6.80E-03													A-2-4(0)	SM				
N17/72-656	Bn9-2/13.00-13.10			20.80						6.81	93.19						2.96E-03	6.42E-03													A-2-4(0)	SC-SM				
N17/72-657	Bn9-2/28.50-28.60			23.00						6.83	93.17						1.44E-03	5.11E-03													A-2-4(0)	SM				
N17/72-658	Bn10-1/4.40-4.50			23.20					1.42	50.34	48.24						1.71E-04	2.11E-04													A-4(0)	ML				
N17/72-659	Bn10-1/7.50-7.80			24.40						3.28	96.72						1.85E-03	7.24E-03													A-2-4(0)	SM				
N17/72-660	Bn10-1/17.50-17.60			24.38						5.97	94.03						2.94E-03	6.97E-03													A-2-4(0)	SC-SM				
N17/72-661	Bn10-2/5.00-5.10			23.20					1.11	22.74	76.16						3.71E-04	6.80E-04													A-2-4(0)	SM				
N17/72-662	Bn10-2/12.80-12.90			24.90						6.50	93.50						1.39E-03	5.36E-03													A-2-4(0)	SM				
N17/72-663	Bn10-2/23.90-24.00			23.60						5.01	94.94						1.57E-03	5.61E-03													A-2-4(0)	SM				
N17/72-664	Bn10-2/27.90-28.00			19.23						5.59	94.41						2.21E-03	6.58E-03													A-2-4(0)	SC-SM				
N17/72-665	Bm5-1/3.00-3.30	20.07	16.25	27.36	29.20	23.80	5.40	0.34	3.18	79.78	17.03		11	21			1.67E-04	3.26E-04	0	50	100	200	400								931	2091	6500	10165	A-4(5)	ML
N17/72-666	Bm5-1/7.00-7.10	19.24	15.04	27.98	62.50	29.20	33.30	1.04	24.28	73.89	1.83				22	19		2.12E-07	2.06E-06													A-7-6(40)	CH			
N17/72-667	Bm5-1/13.00-13.10			12.40						5.10	94.90						1.40E-03	5.28E-03													A-2-4(0)	SM				

Obradio:



prilog br.

TABELARNI PREGLED LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA / TABLE OF GEOMECHANICAL TEST RESULTS



Glavni projekat pruge Beograd-Subotica deonica Novi Sad - Subotica, geotehnički uslovi izgradnje objekata, deonica Novi Sad - Vrbas

LABORATORIJSKI BROJ / Laboratory ID number	OZNAKA UZORKA SAMPLE MARK	FIZIČKA SVOJSTVA/ Physical properties			GRANICE KONZISTENCIJE / Consistency limits				GRANULOMETRIJSKI SASTAV / Particle size distribution				DIREKTNO SMICANJE / Direct shear test		TRIAXIALNI OPT		KOEFICIJENT VODOPROPUSNOSTI/ Water permeability coefficient		MODULI EDOMETARSKJE STIŠLJIVOSTI / Oedometer compressibility modulus					KLASIFIKACIJA TLA / Soil Classification							
		/	γ	γ _d	w	w _l	w _p	I _p	I _c	Clay	Silt	Sand	Gravel	c'	φ'			Hazen	USBR	OPTEREĆENJE / Load σ (kPa)					AASHTO	USC					
		DUBINA / DEPTH (m)	kN/m ³	%	%	-				%<0.002 mm	%0.06-0.002mm	%2.00-0.06mm	%>2.00 mm	kPa	°	c'	φ'	cm/s		M _s (kPa)											
N17/72-668	Bm5-1/28.00-28.10			21.83					1.52	98.48							5.88E-03	1.48E-02										A-2-4(1)	SP		
N17/72-669	Bm5-2/5.00-5.30	20.27	15.59	30.07	57.20	30.29	26.91	1.01	19.72	79.56	0.73		18	19			3.05E-07	2.10E-06			0	50	100	200	400	1563	3723	5701	10008	A-7-5(32)	MH
N17/72-670	Bm5-2/10.00-10.00			21.90					1.50	48.59	49.91						2.17E-04	5.26E-04										A-4(0)	ML		
N17/72-671	Bm5-2/15.00-15.10			25.09					2.42	97.57							8.48E-03	2.08E-02										A-2-4(1)	SP		
N17/72-672	Bp4-1/12.00-12.10			17.95					4.76	95.24							1.51E-03	6.07E-03										A-2-4(0)	SM		
N17/72-673	Bp4-1/24.00-24.50			16.41					1.17	98.83							1.10E-02	2.93E-02										A-2-4(1)	SP		
N17/72-674	Bm-6-1 / 6.00 - 6.20	19.76	16.03	23.30	41.00	26.60	14.40	1.23	21.56	76.45	1.99		21	19			2.65E-07	2.23E-06			0	50	100	200	400	2439	4081	7442	13636	N-C	ML
N17/72-675	Bm6-1/14.90-15.00			23.97						3.15	96.15	1					0.00	0.01										A-2-4(0)	SC-SM		
N17/72-677	Bv-1/5.30-5.40	20.19	16.10	25.40	33.10	24.60	8.50	0.91	8.39	87.95	3.66						1.80E-06	7.14E-06										A-4(9)	ML		
N17/72-678	Bv-1/11.00-11.10			21.50						7.24	92.76						1.32E-03	4.87E-03										A-2-4(0)	SM		
N17/72-679	Bv-1/17.00-17.10			20.85						1.81	97.75						6.00E-03	1.56E-02										A-2-4(1)	SP		
N17/72-680	Bv-2/3.70-4.00	21.11	17.56	18.18	33.20	19.20	14.00	1.07	4.38	88.27	5.19	2					6.62E-06	2.13E-05			0	50	100	200	400	3519	4929	7416	10161	A-6(13)	CL
N17/72-683	Bv-3/7.30-7.40			26.76					5.04	2.38	92.42						1.44E-03	4.94E-03										A-2-4(0)	SM		
N17/72-684	Bv-3/10.00-10.10			18.63						4.06	95.94						4.73E-03	1.12E-02										A-2-4(0)	SC-SM		
N17/72-685	Bv-3/26.00-26.10			14.54						2.42	97.48						4.24E-03	1.21E-02										A-2-4(0)	SC-SM		
N17/72-687	Bv-4/10.50-10.60			28.50	30.50	18.10	12.40	0.16	7.36	89.22	3.41						3.51E-06	8.87E-06										A-6(11)	CL		

Obradio:

prilog br.

TABELARNI PREGLED LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA / TABLE OF GEOMECHANICAL TEST RESULTS



Glavni projekat pruge Beograd-Subotica deonica Novi Sad - Subotica, geotehnički uslovi izgradnje objekata, deonica Novi Sad - Vrbas

LABORATORIJSKI BROJ / Laboratory ID number	OZNAKA UZORKA SAMPLE MARK	FIZIČKA SVOJSTVA/ Physycal properties			GRANICE KONZISTENCIJE / Consistency limits				GRANULOMETRIJSKI SASTAV / Particle size distribution				DIREKTNO SMICANJE / Direct shear test		TRIAXIALNI OPT		KOEFIČIJENT VODOPROPUSNOSTI/ Water permeability coefficient		MODULI EDOMETARSKJE STIŠLJIVOSTI / Oedometer compressibility modulus				KLASIFIKACIJA TLA / Soil Classification					
		/	γ	γ_d	w	w _l	w _p	I _p	I _c	Clay	Silt	Sand	Gravel	c'	ϕ'			Hazen	USBR	OPTEREĆENJE / Load σ (kPa)				AASHTO	USC			
		DUBINA / DEPTH (m)	kN/m ³	%	%	-				%<0.002 mm	%0.06-0.002mm	%2.00-0.06mm	%>2.00 mm	kPa	°	c'	ϕ'	cm/s		M _s (kPa)								
N17/72-688	Bv-4/13.40-13.50			18.70					12.37	87.63							1.12E-03	3.23E-03							A-2-4(0)	SM		
N17/72-690	Bv-5/10.00-10.10			18.90					7.33	92.67							1.33E-03	5.03E-03							A-2-4(0)	SM		
N17/72-691	Bv-5/26.00-26.10			15.80					0.79	99.05							8.34E-03	2.76E-02							A-2-4(1)	SP		
N17/72-692	Bv-6/5.00-5.10			19.60				4.05	30.01	65.34							8.01E-05	7.53E-05							A-4(0)	SM		
N17/72-693	Bv-6/16.00-16.10			19.87					18.76	81.24							6.01E-04	3.09E-03							A-2-4(0)	SM		
N17/72-694	Bv-6/25.00-25.10			15.40					10.13	89.87							1.43E-03	3.80E-03							A-2-4(0)	SM		
N17/72-695	Bv-7/7.00-7.20			30.50	31.20	18.20	13.00	0.05	8.16	79.70	12.14						1.01E-05	8.90E-06							A-6(11)	CL		
N17/72-696	Bv-7/13.00-13.20			22.10					1.66	98.34							2.22E-03	8.68E-03							A-2-4(0)	SC-SM		
N17/72-697	Bv-7/19.90-20.00			24.80					29.30	70.70							4.40E-04	1.65E-03							A-4(0)	SM		
N17/72-698	Bv-8/3.00-3.10			27.40	31.00	22.10	8.90	0.40	10.42	81.21	7.97						3.23E-06	4.54E-06							A-4(8)	CL		
N17/72-699	Bv-8/9.40-9.50			26.00					5.69	93.67							1.83E-03	6.09E-03							A-2-4(0)	SM		
N17/72-700	Bv-8/16.00-16.10			24.30					4.03	95.97							1.49E-03	5.80E-03							A-2-4(0)	SM		
N17/72-702	Bv-9/13.00-13.20			19.40					2.41	97.41							4.53E-03	1.25E-02							A-2-4(0)	SC-SM		
N17/72-704	Bv-10/6.40-6.70	19.38	14.91	30.02	58.60	31.20	27.40	1.04	27.17	72.48	0.35			20	17		1.09E-07	1.21E-06							0 50 100 200 400	A-7-5(33)	MH	
N17/72-705	Bv-10/10.00-10.30	21.74	17.93	21.27	33.20	22.00	11.20	1.07	10.69	73.72	15.60			11	25		2.39E-06	3.48E-06							0 50 100 200 400	A-6(10)	CL	
N17/72-706	Bv-10/4.00-4.20	20.23	16.29	24.20	48.50	24.20	24.30	1.00	19.00	79.25	1.75			18	17		3.41E-07	2.08E-06							0 50 100 200 400	A-7-6(27)	CL	
																										2174 4652 6904 11545		

Obradio:

prilog br.

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

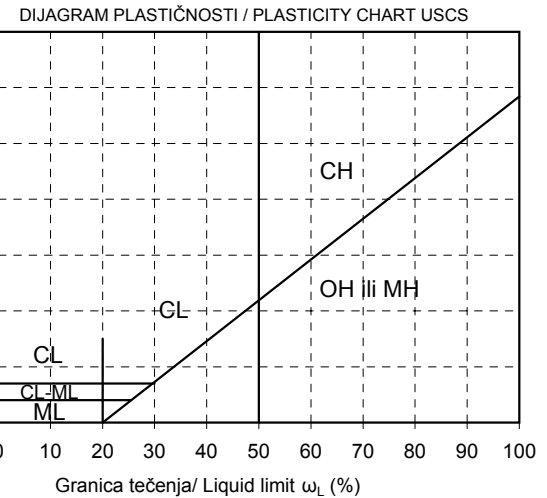
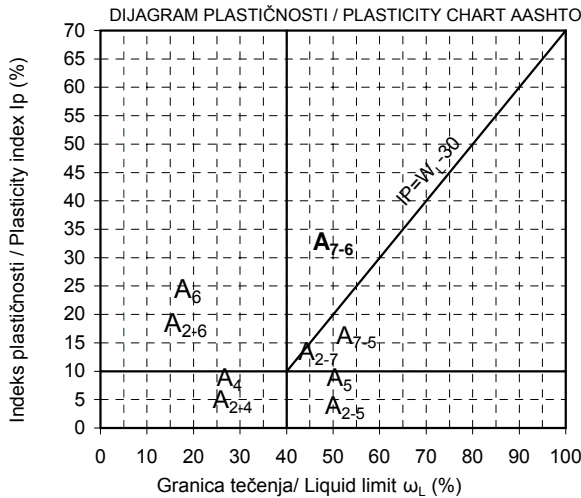
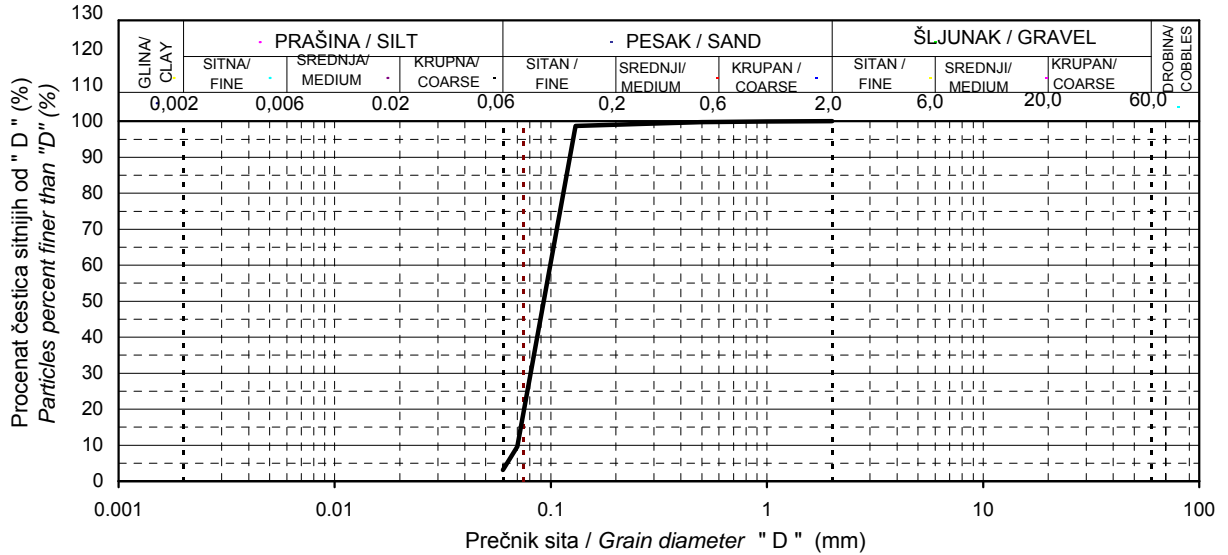
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-600

UZORAK/SAMPLE: Bp1-1/2.90-3.00

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.6	29.1	6.1						16.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.7				1.2						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.20E-03	Hazen	4.36E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

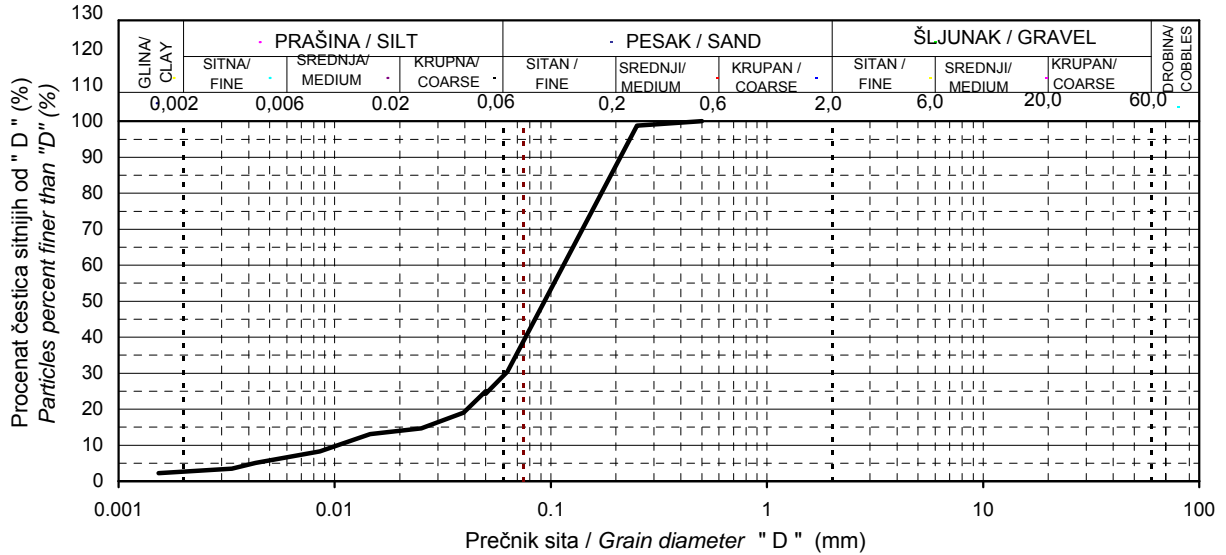
LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bp1-1/7.90-8.00

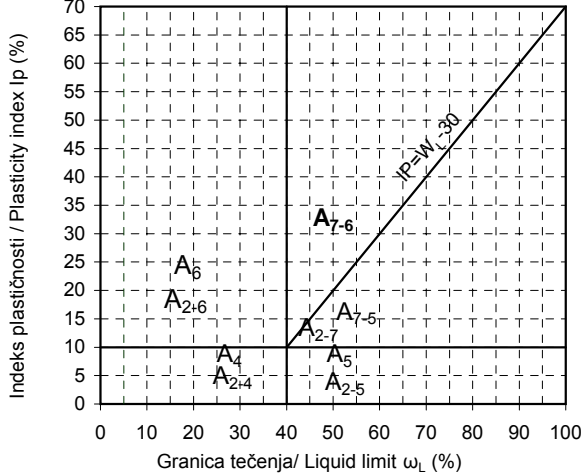
Lab. Br. / ID

N17/72-601

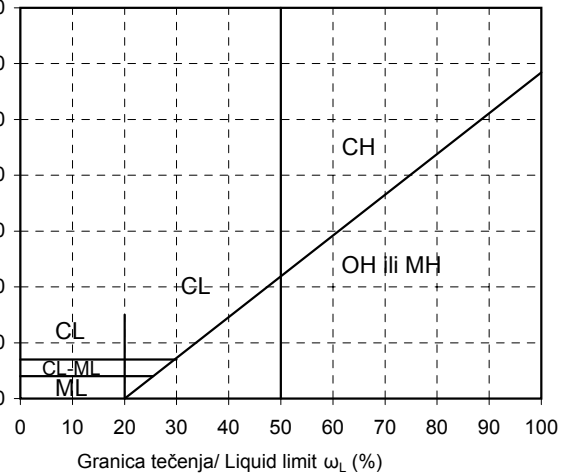
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ωL	ωp	Ip	Ic	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.7	39.1	29.1	2.6					24.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Yd (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	SM					
15.5		2.1								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.62E-04	Hazen	1.22E-04	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

**IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS**

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

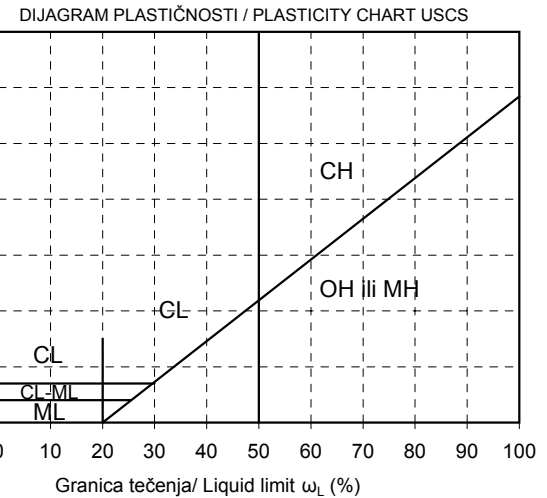
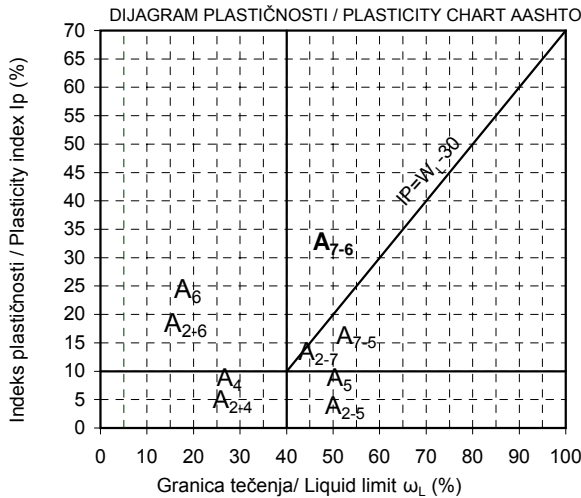
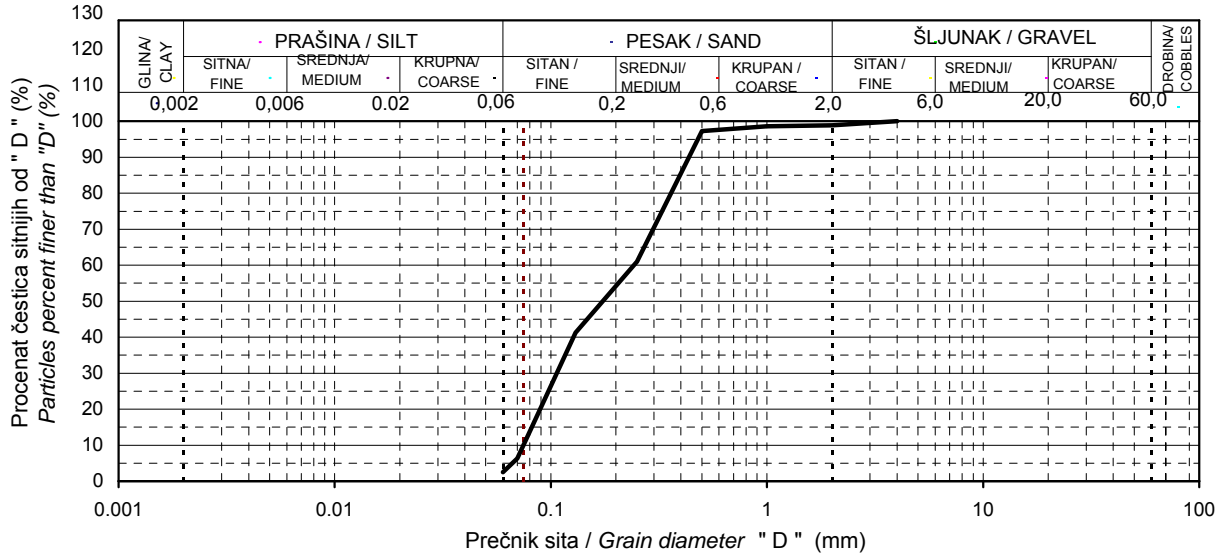
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-602

UZORAK/SAMPLE: Bp1-1/18.00-18.10

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ωL (%)	ωP (%)	Ip (%)	Ic	ω (%)
100.0	98.9	88.8	14.0	4.3						17.1
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	Y (kN/m ³)		Yd (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SM					
3.1				0.7						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koeфицијent filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.88E-03	Hazen	6.33E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

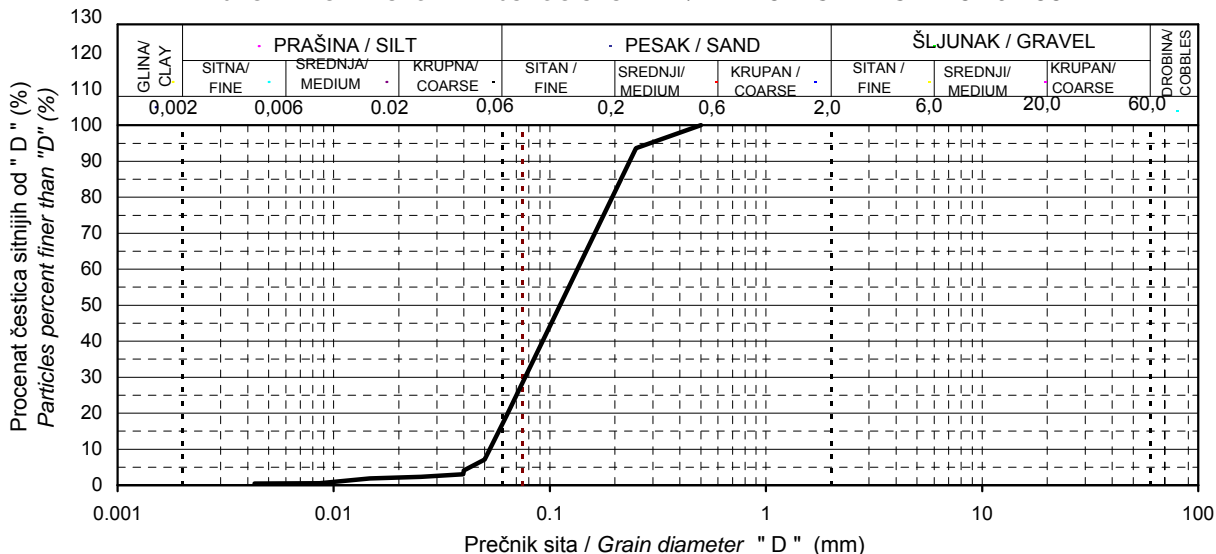
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

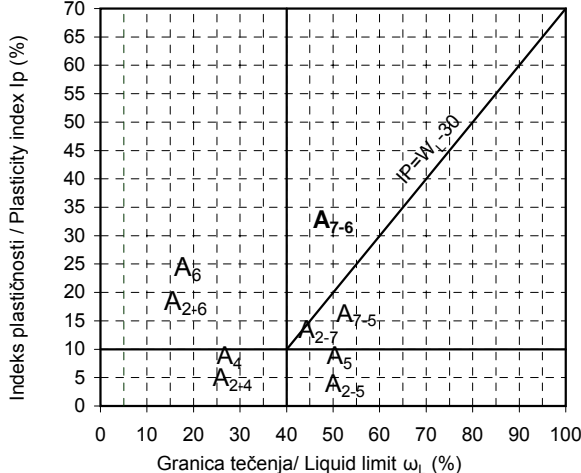
N17/72-603

UZORAK/SAMPLE: Bp2-1/10.00-10.10

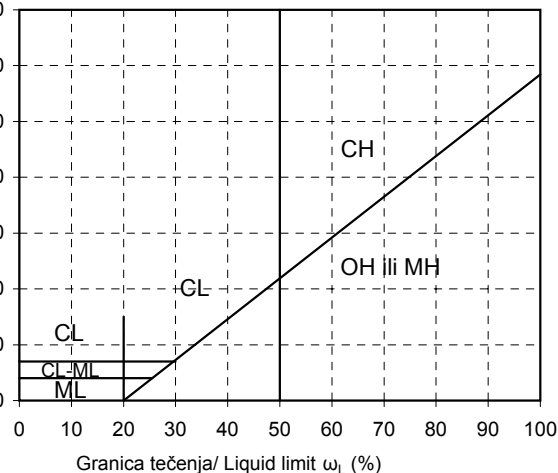
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	98.5	28.6	16.6						17.8
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO		γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0) SM						
3.6		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koeфицијent filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR		Hazen		2.97E-03
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

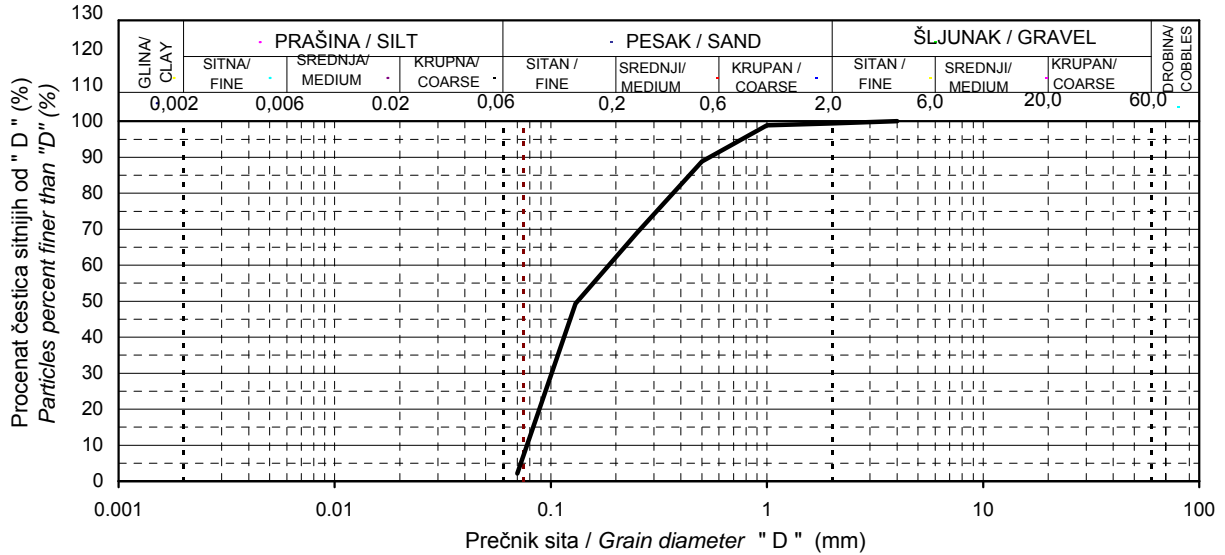
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

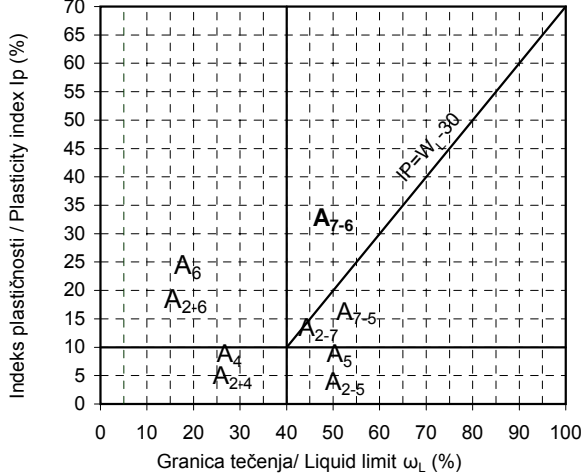
N17/72-604

UZORAK/SAMPLE: Bp2-2/16.00-16.10

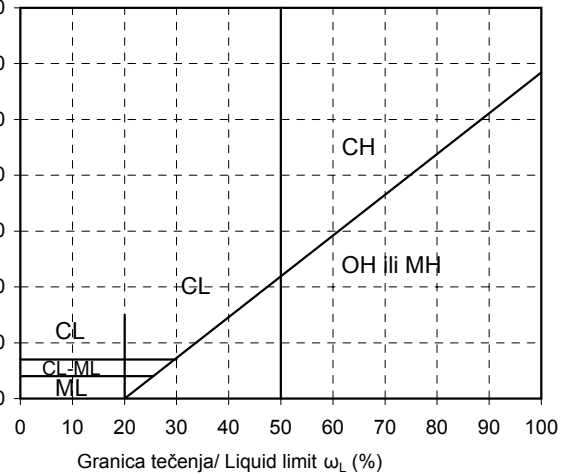
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.4	84.2	12.5	1.9						15.6
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		CLASSIFICATION		γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		AASHTO	USCS					
2.1		0.7		A-2-4(0)	SM					
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		2.14E-03		Hazen		8.92E-03
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

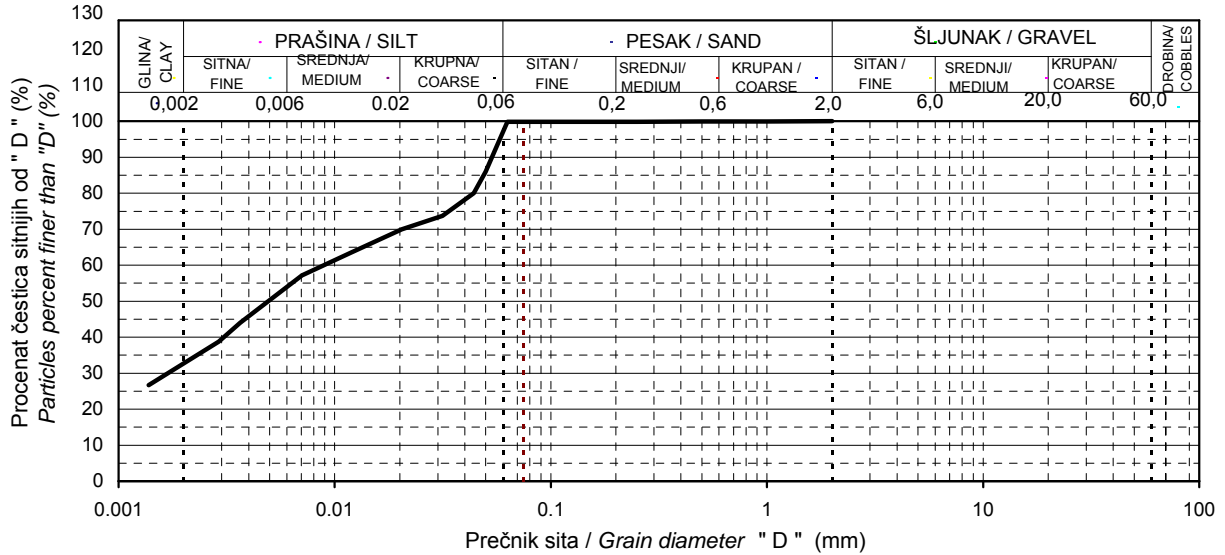
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

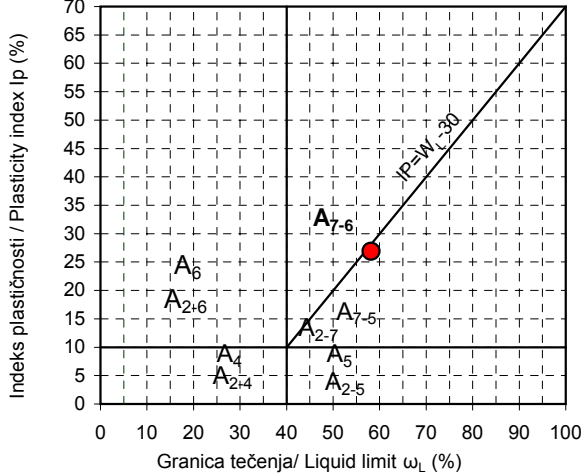
N17/72-605

UZORAK/SAMPLE: Bp2-1/22.00-22.30

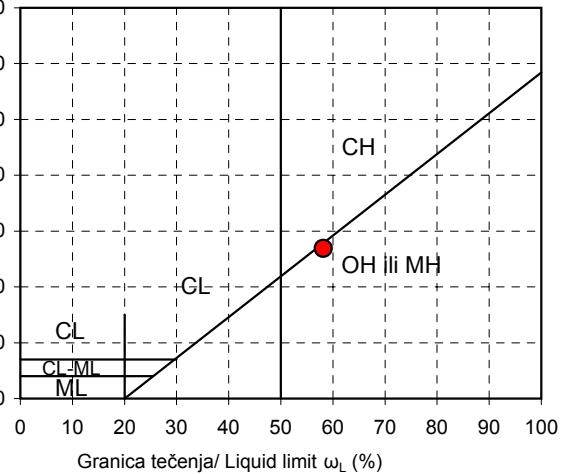
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	99.8	96.9	32.7	58.2	31.3	26.9	1.061	29.7
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-7-5(33)	MH	19.67		15.17		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	6.56E-08	Hazen		1.21E-06		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

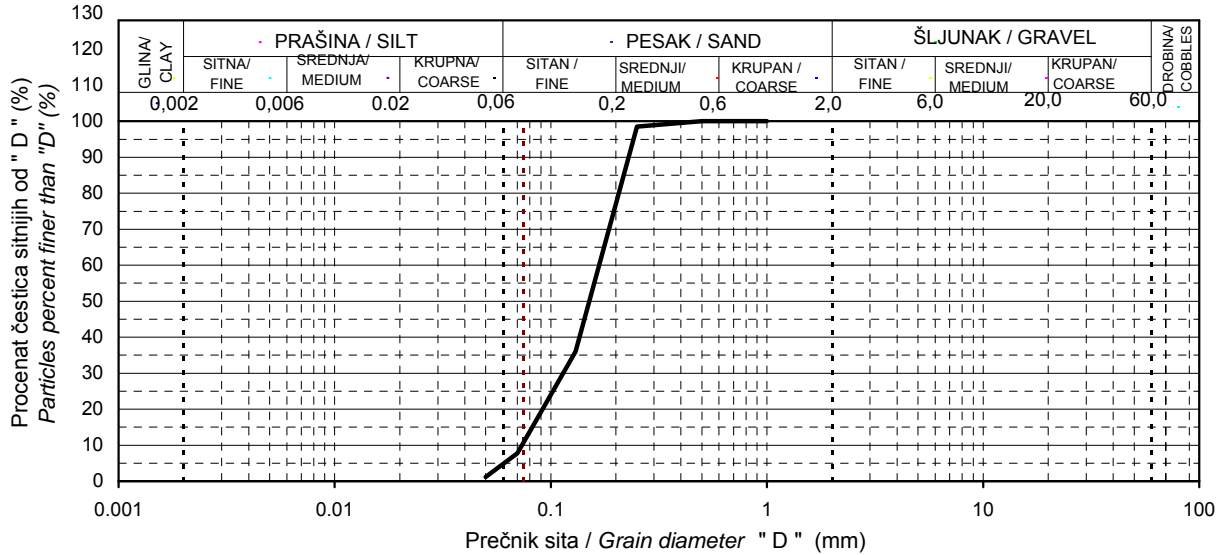
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

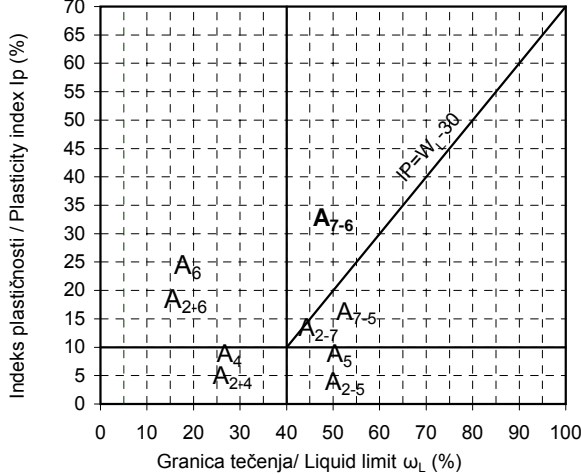
N17/72-606

UZORAK/SAMPLE: Bn1-1/7.30-7.50

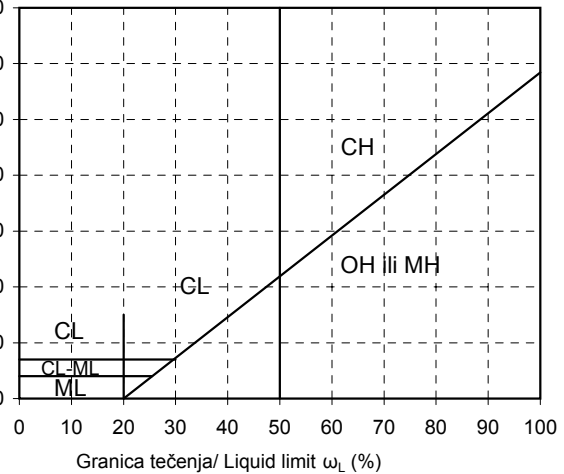
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAŽNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_P	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.7	13.9	6.3						24.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY				
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)				
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
2.5		1.0								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.89E-03	Hazen	5.64E-03	
Overio / Approved:					Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.			

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

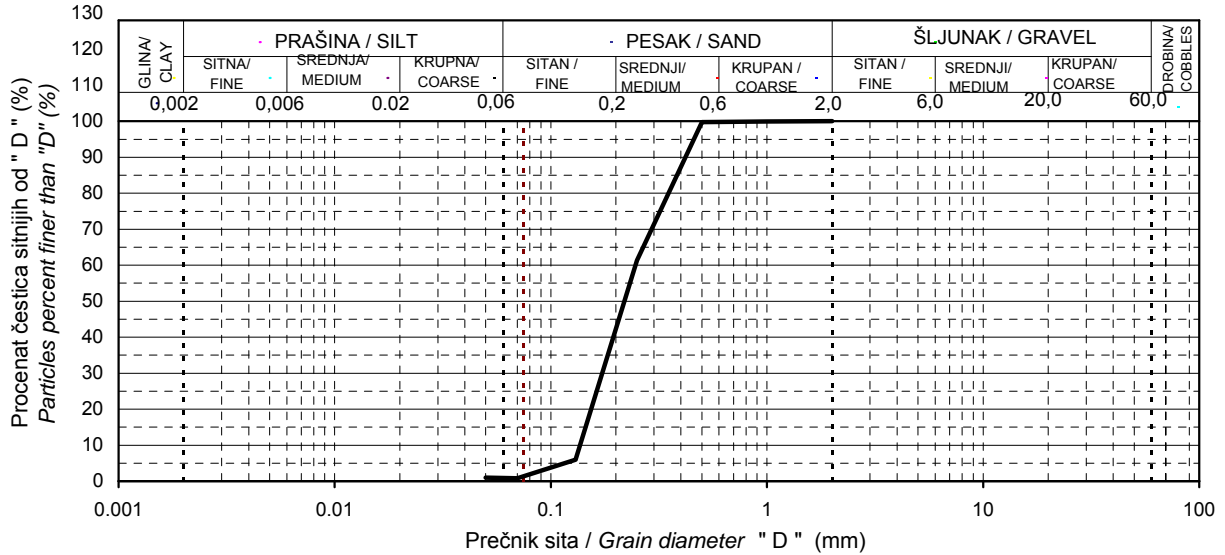
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

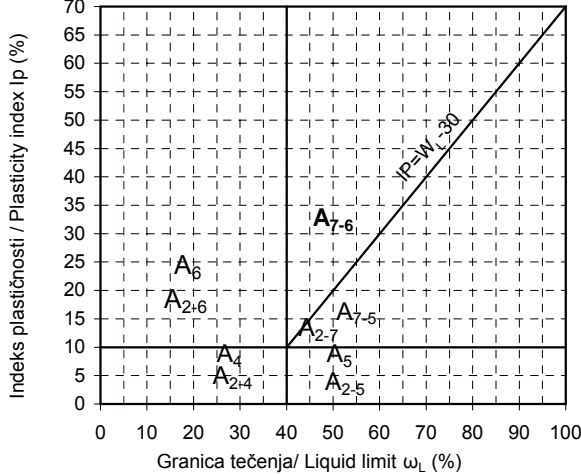
N17/72-607

UZORAK/SAMPLE: Bm1-1/13.50-14.00

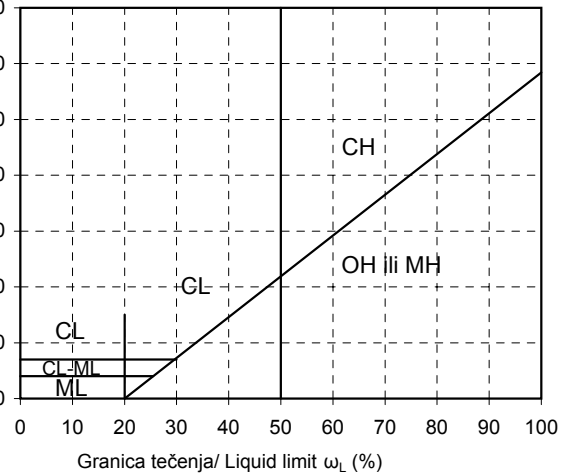
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAŽNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	90.7	1.9	0.8						13.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY				
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)				
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(1)	SP					
1.6		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	7.87E-03	Hazen	2.32E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

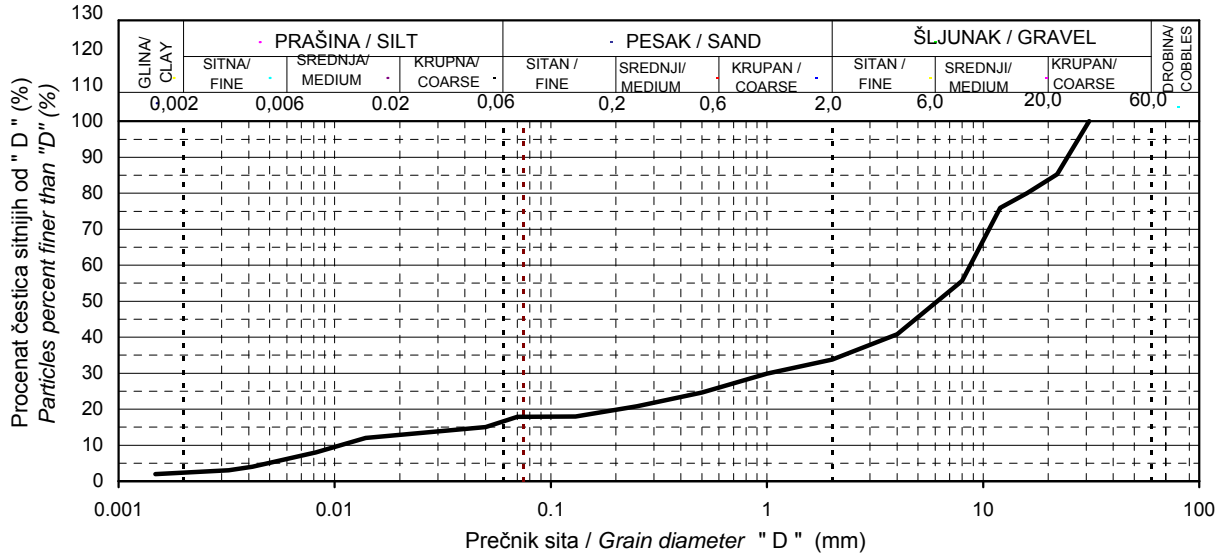
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

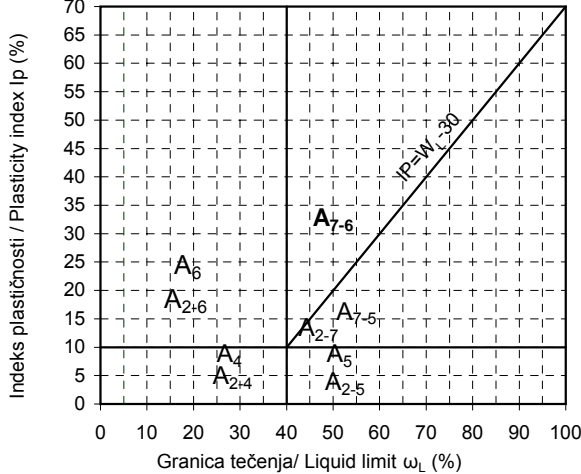
N17/72-608

UZORAK/SAMPLE: Bn1-1/20.80-21.00

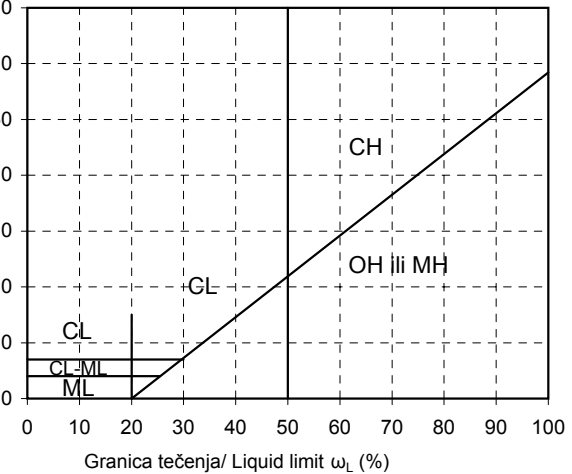
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAŽNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
44.5	33.8	23.8	17.9	17.2	2.4					8.1
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY				
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		CLASSIFICATION		Y (kN/m ³)				
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		AASHTO	USCS					
790.4		10.7		A-1b	GM					
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.06E-02		Hazen		1.29E-04
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

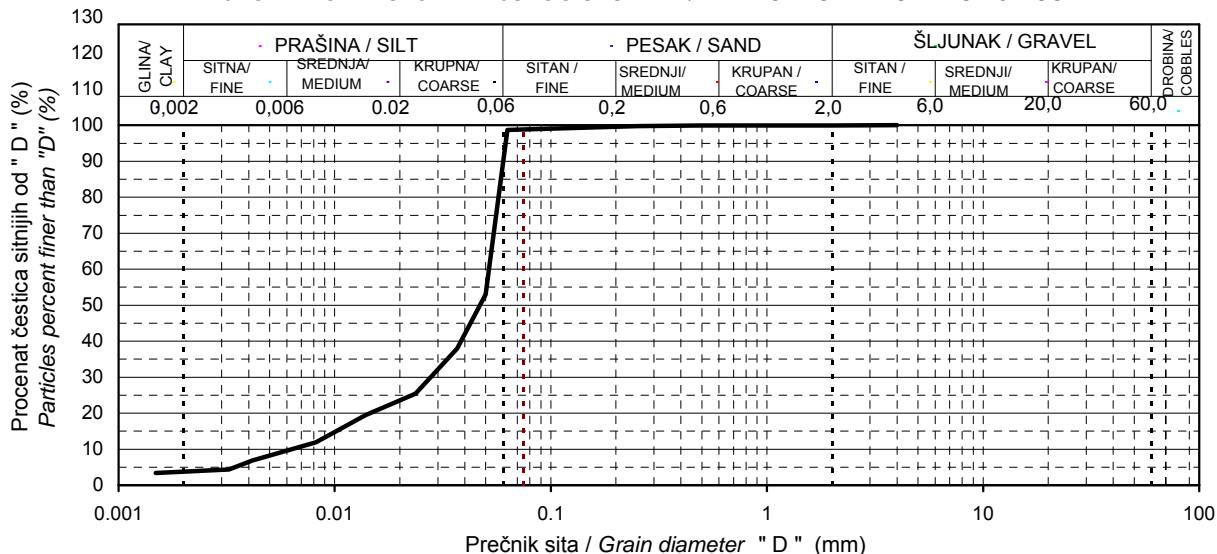
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

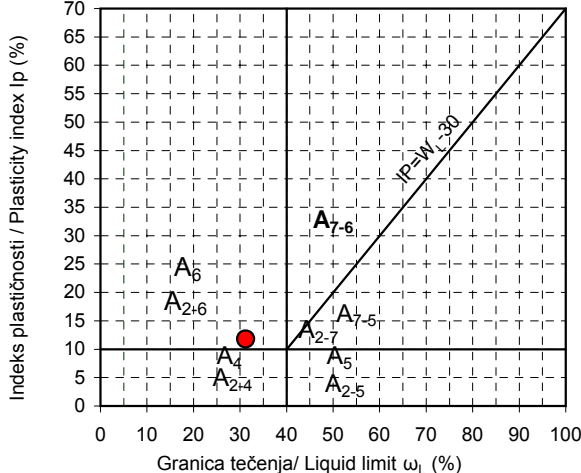
N17/72-609

UZORAK/SAMPLE: Bn1-1/25.40-25.70

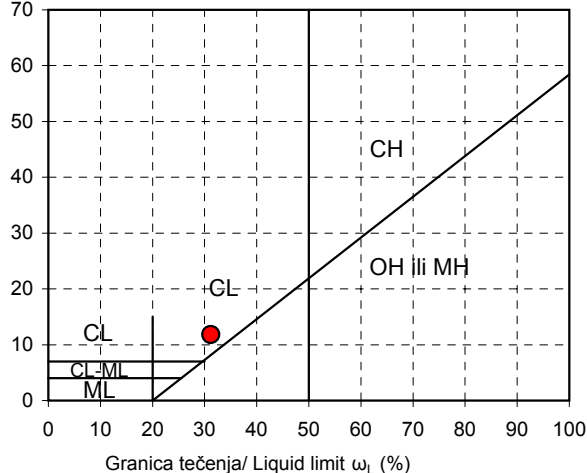
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	98.8	89.1	3.8	31.2	19.4	11.8	0.347	27.1
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-6(11)	CL	20.66		16.25		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	2.28E-05	Hazen		4.80E-05		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

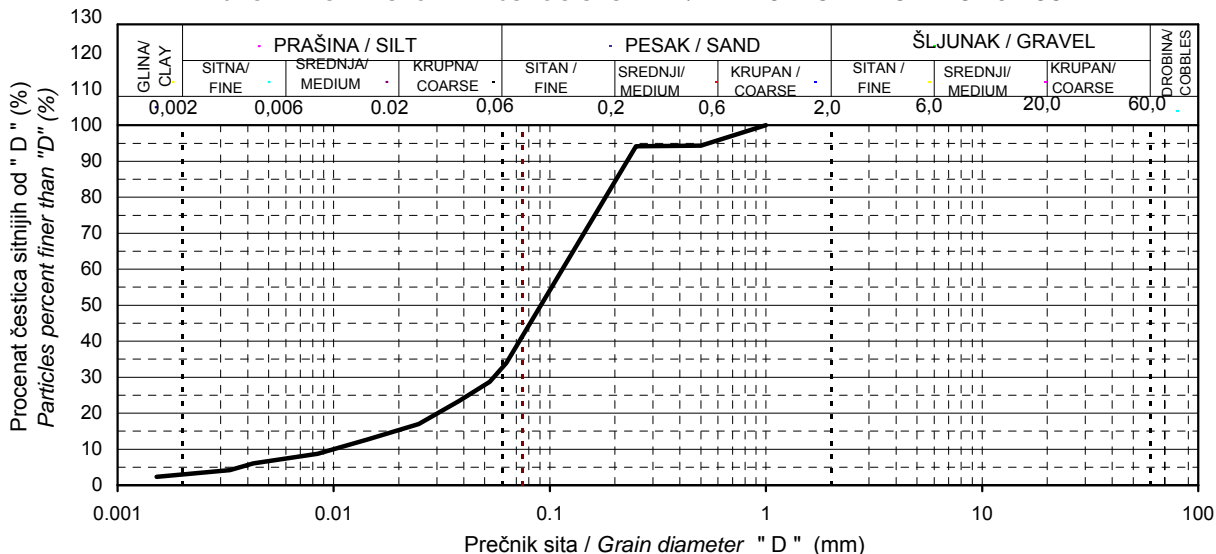
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

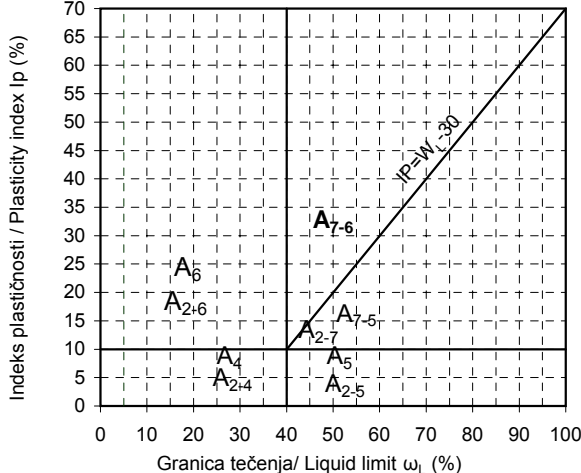
N17/72-610

UZORAK/SAMPLE: Bn1-2/6.80-6.90

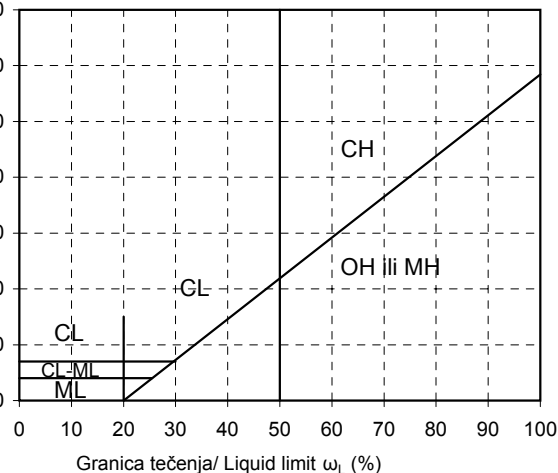
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	94.3	41.6	32.6	3.0					17.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	SM					
15.8		1.7								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.26E-04	Hazen	1.12E-04	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

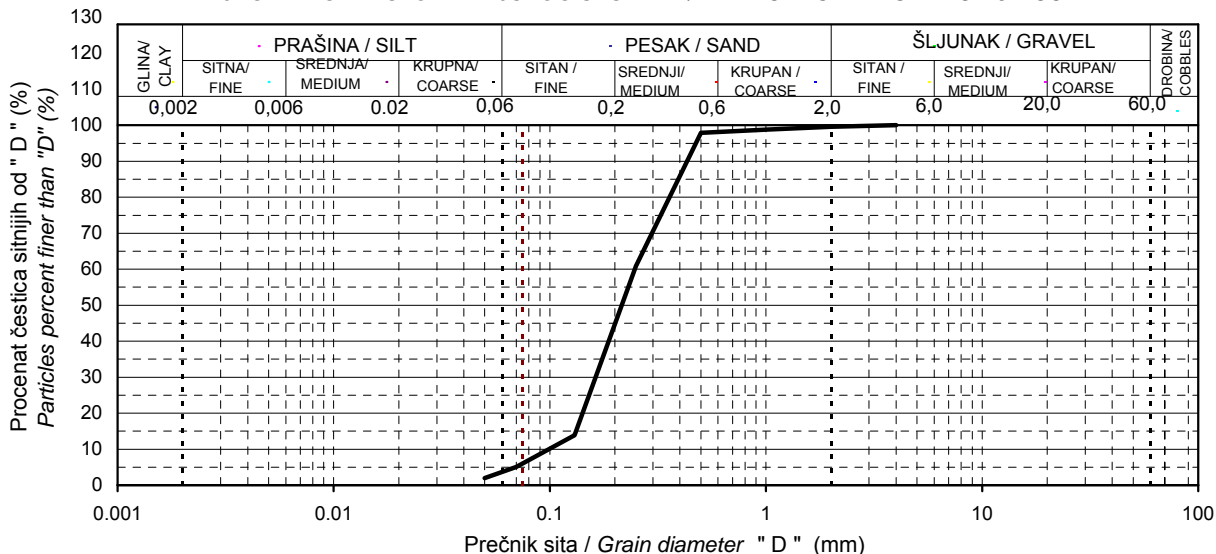
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

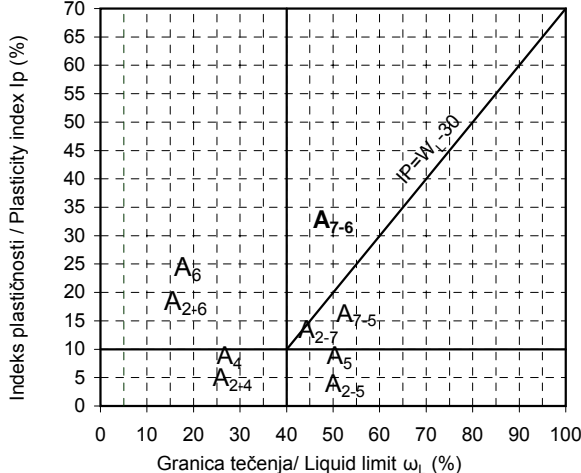
N17/72-611

UZORAK/SAMPLE: Bn1-2/14.80-15.00

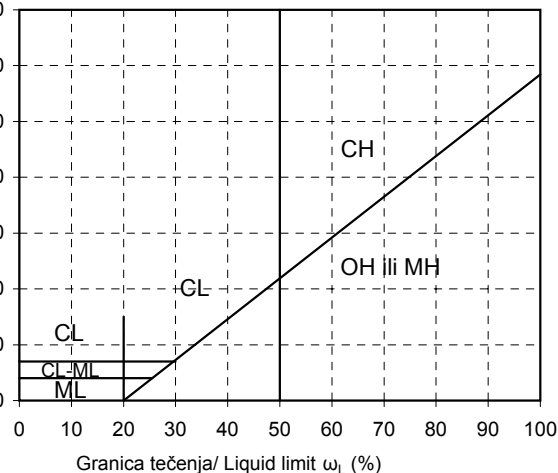
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.6	89.2	7.0	4.4						12.6
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.4				1.4						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	5.02E-03	Hazen	1.12E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

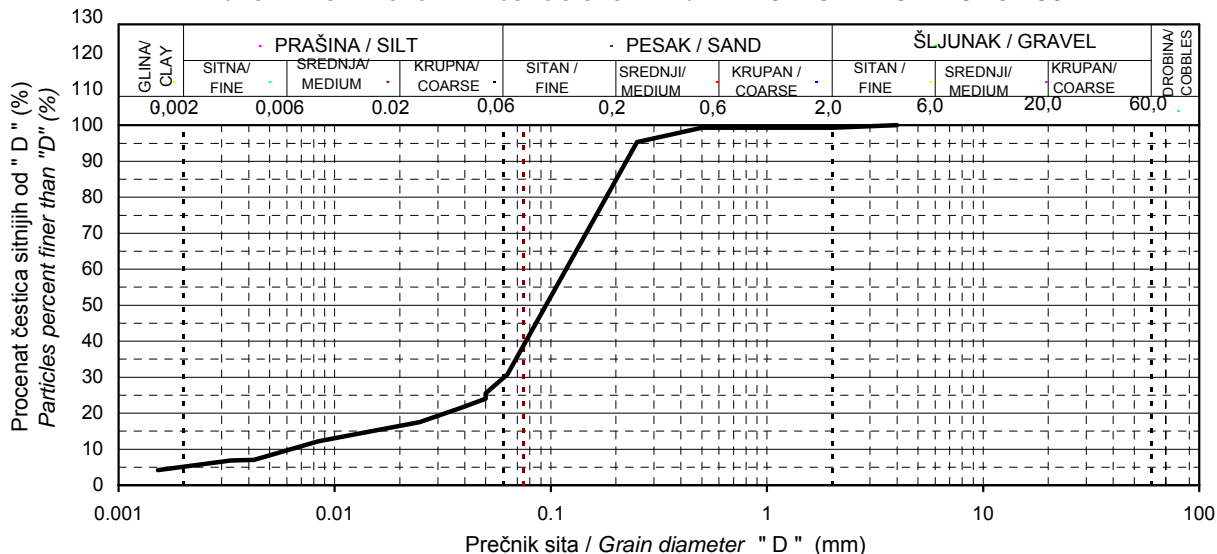
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

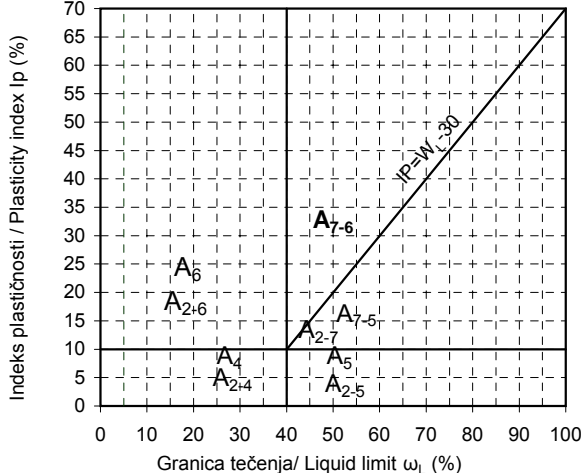
N17/72-612

UZORAK/SAMPLE: Bm2-1/5.00-2.10

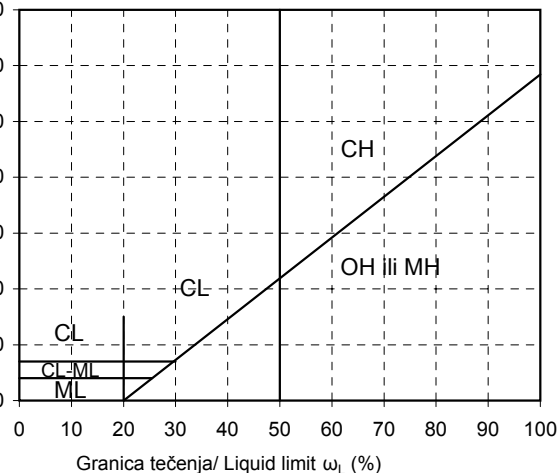
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE	
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω	
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)	
100.0	99.3	98.4	39.0	29.7	5.2					21.8	
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY			
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)			
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	SM						
25.2		3.1									
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)					
/ A /						USBR	1.45E-04	Hazen	4.74E-05		
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July / 2018		Prilog br. / Enclosure no.					

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

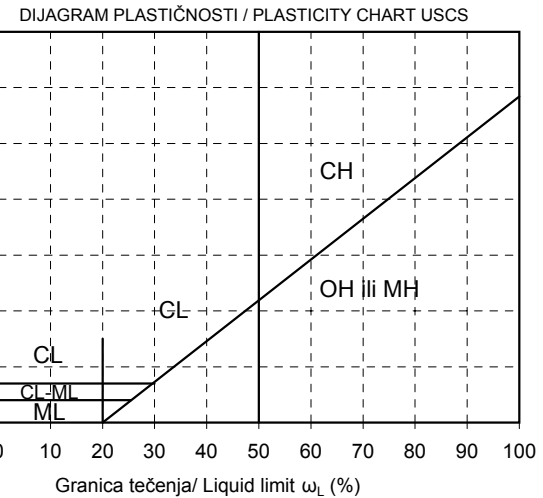
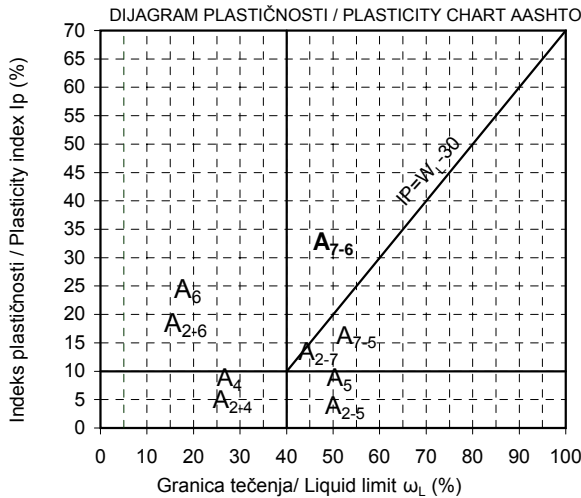
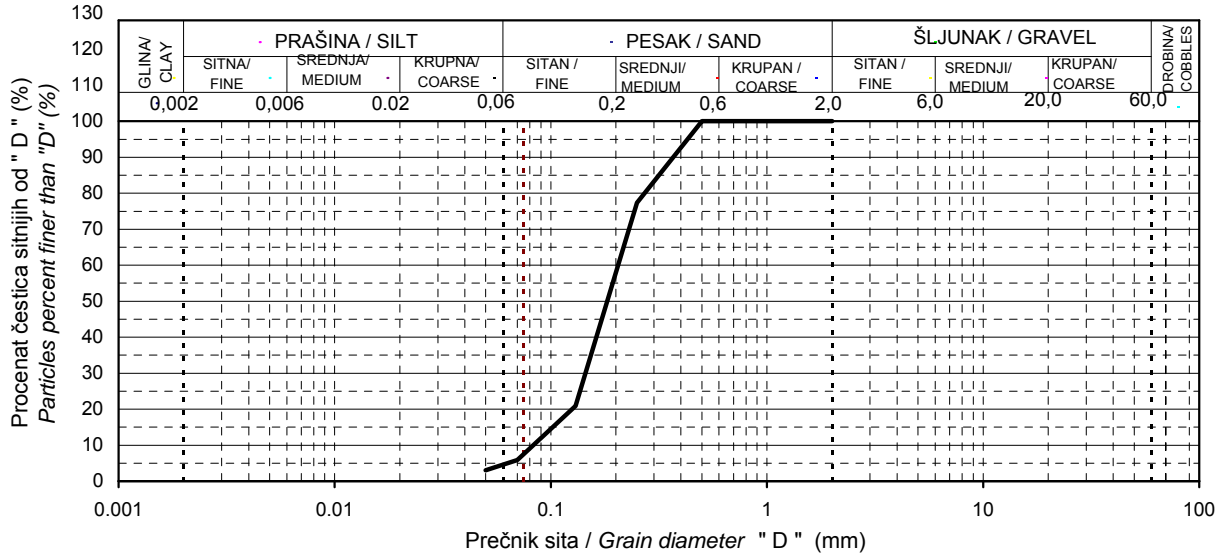
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-614

UZORAK/SAMPLE: Bn3-1/4.00-4.20

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	94.7	9.2	5.2						18.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.5				1.3						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.91E-03	Hazen	8.14E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

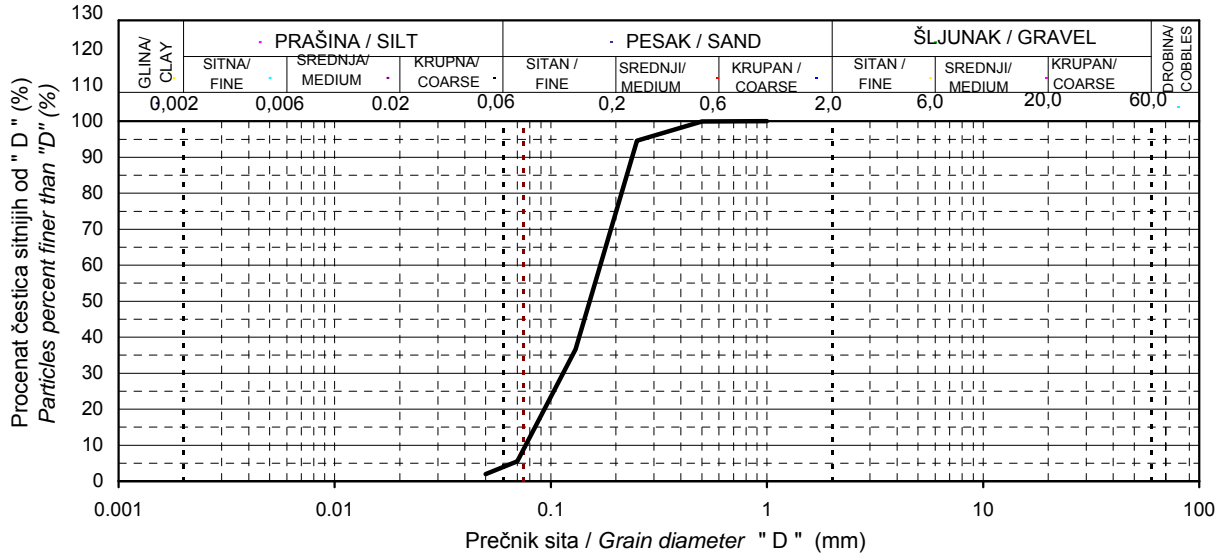
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

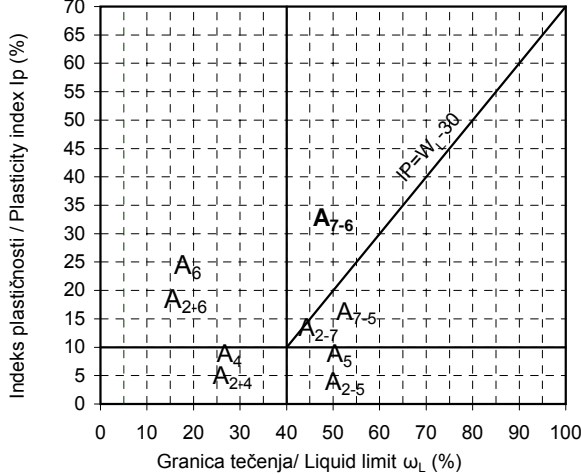
N17/72-615

UZORAK/SAMPLE: Bn3-1/14.90-15.00

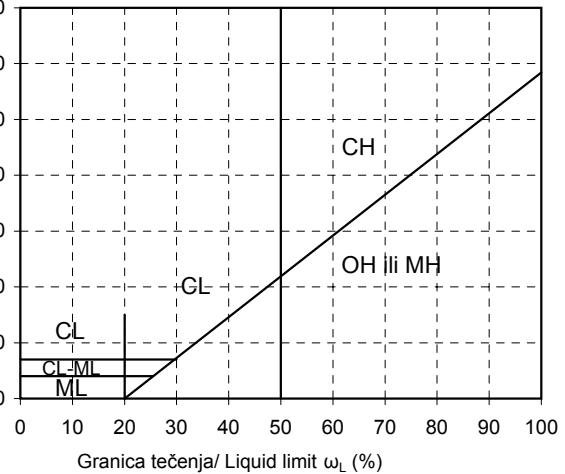
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	98.7	12.3	4.8						17.5
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SM					
2.3		0.9								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		2.05E-03		Hazen		7.01E-03
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

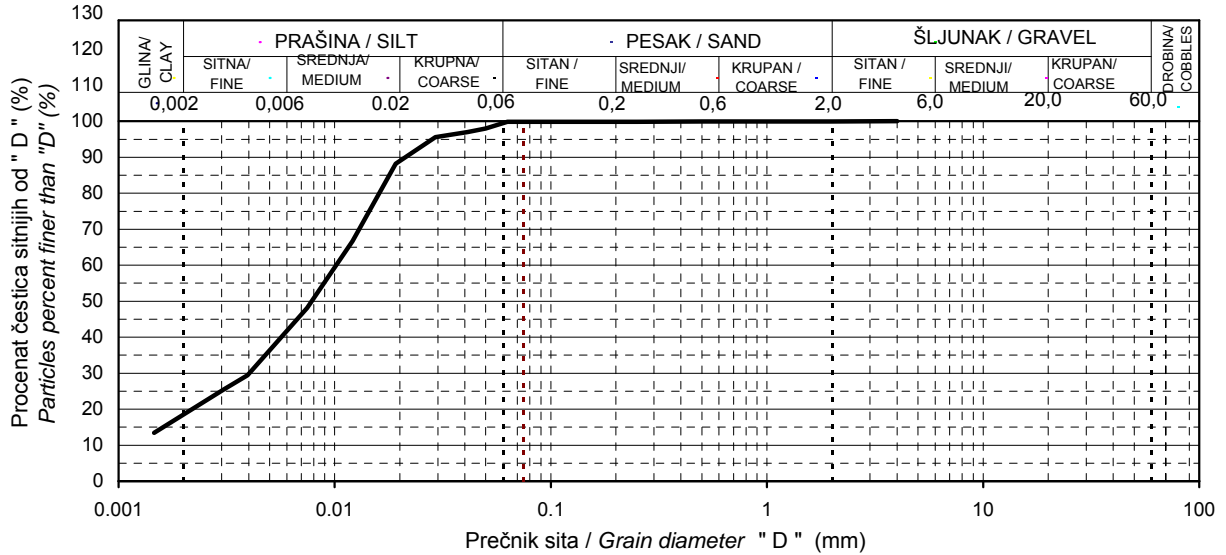
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

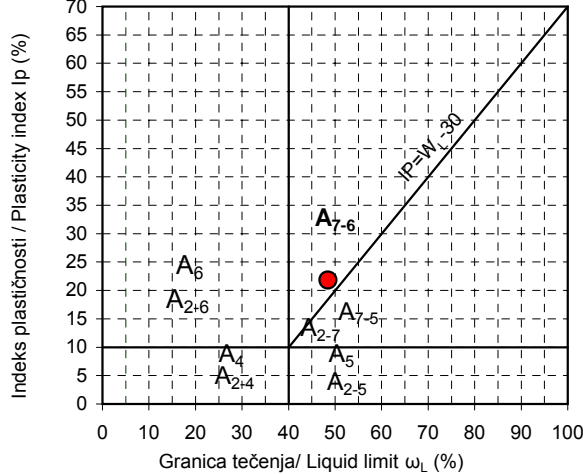
N17/72-618

UZORAK/SAMPLE: Bn 4-1/ 2.00-2.30

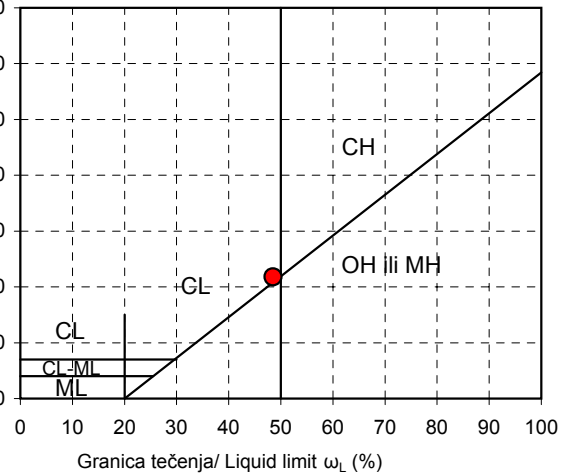
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST/ MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	99.9	99.5	18.5	48.5	26.7	21.8	1.215	22.0
KOEFICIJENT/ COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/ curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(25)	CL					
7.2				1.1						
Koloidalna aktivnost/ colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		3.63E-07		Hazen		2.14E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul/ July/ 2018		Prilog br./ Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

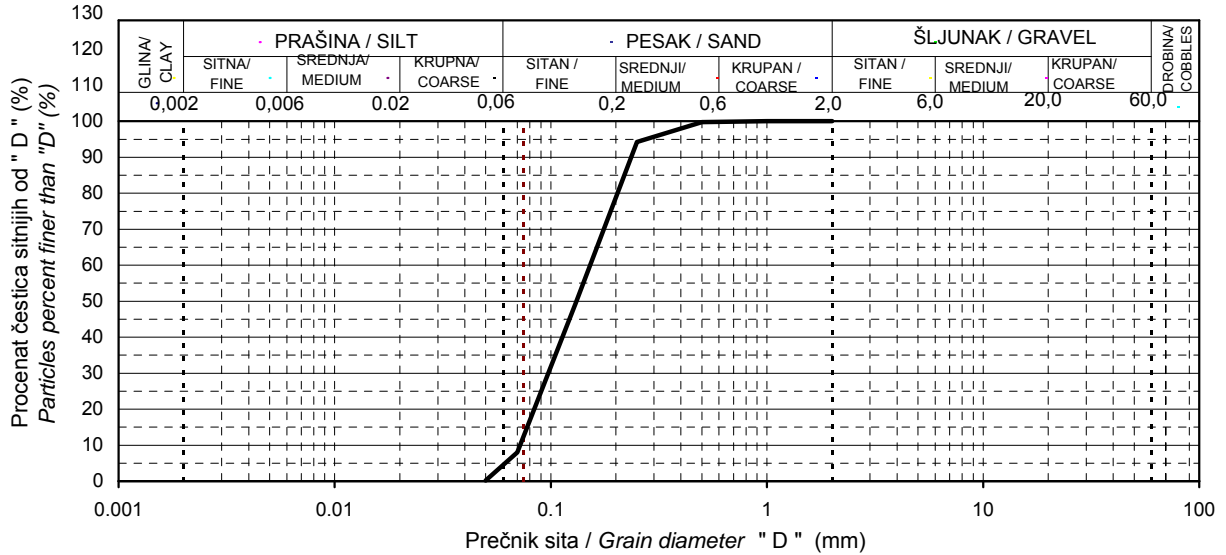
LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn4-1/6.50-6.80

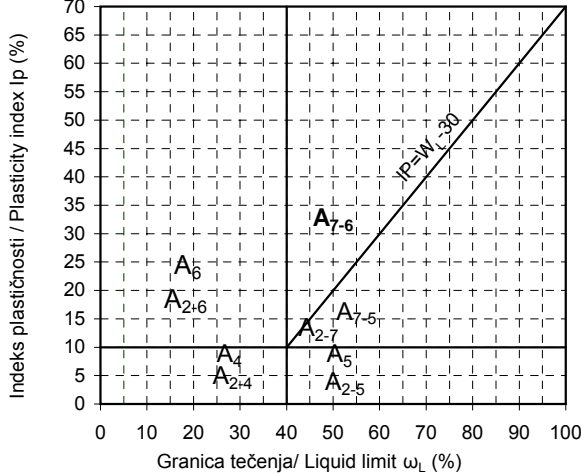
Lab. Br. / ID

N17/72-619

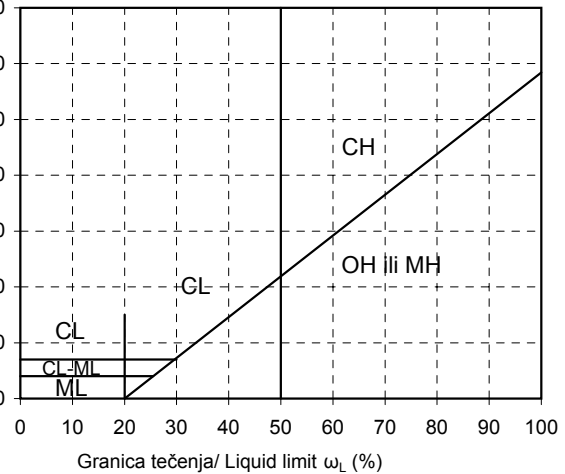
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	98.5	17.1	6.3						28.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
2.2				1.0						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.61E-03	Hazen	5.24E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen",
SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

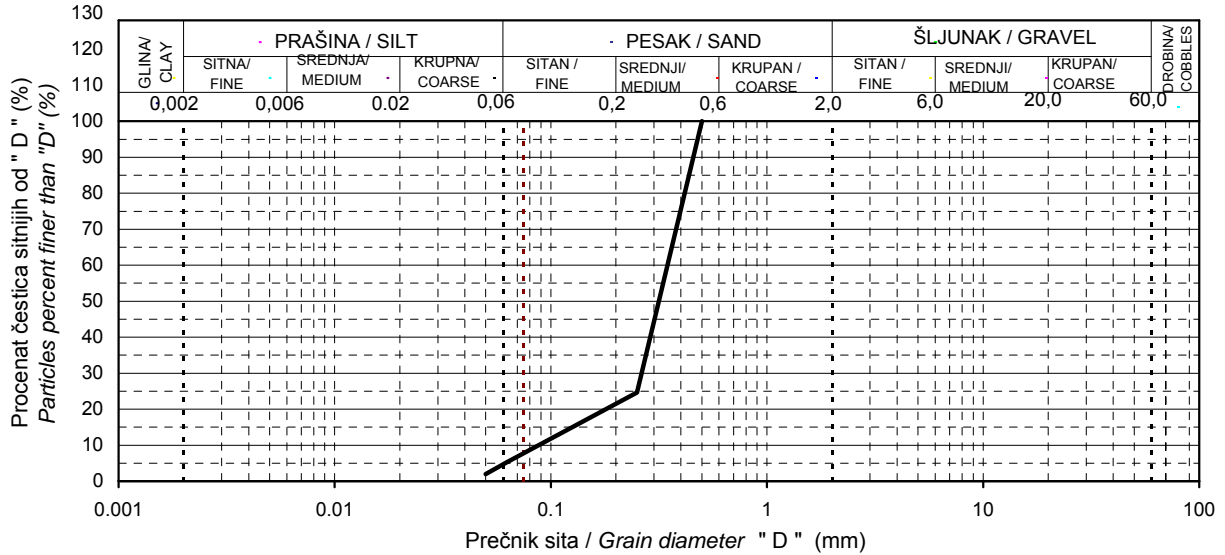
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

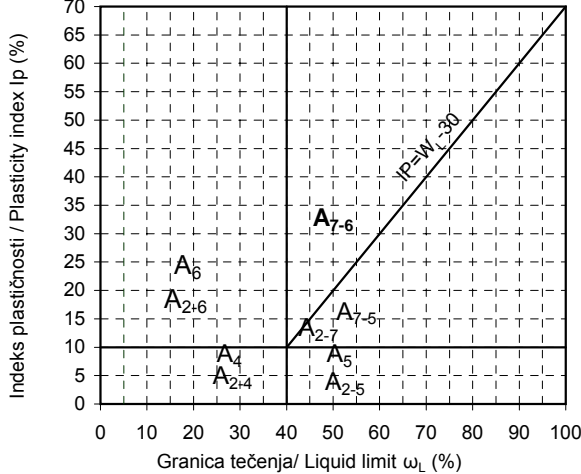
N17/72-620

UZORAK/SAMPLE: Bn 4-1/ 20.00-20.10

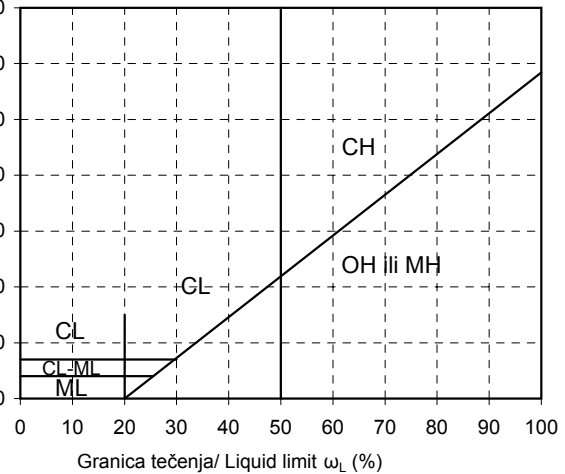
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	82.3	7.8	4.6						19.7
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SC-SM					
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR				Hazen		
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

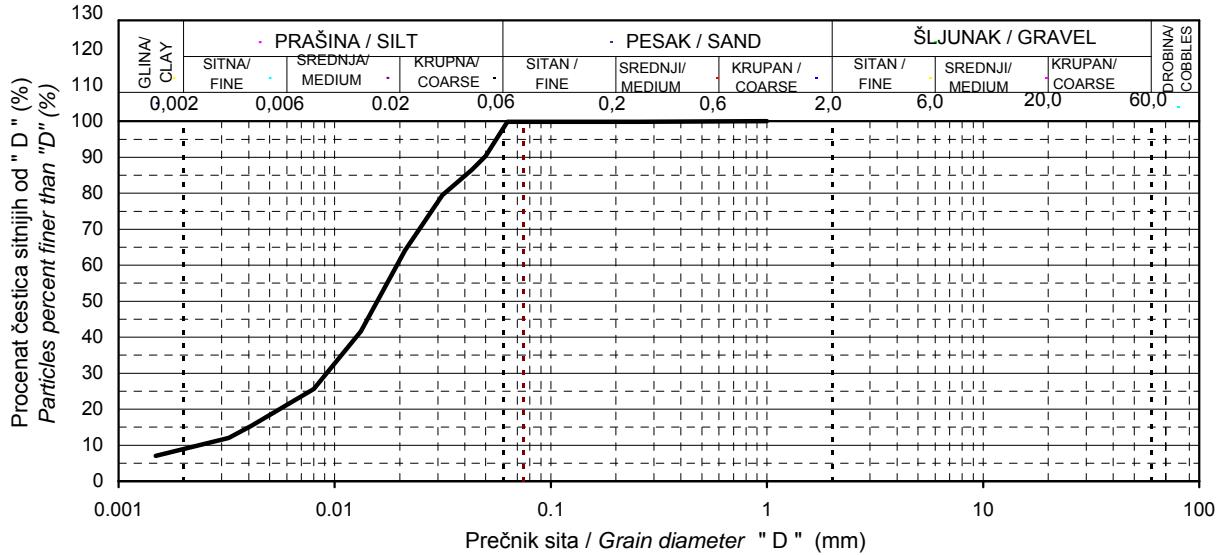
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

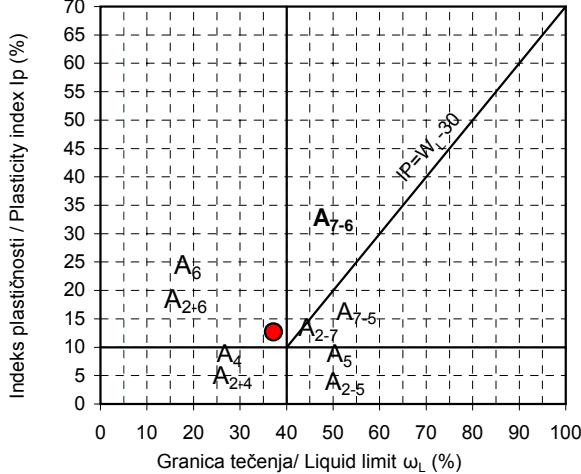
N17/72-621

UZORAK/SAMPLE: Bn 5-1/ 4.50-5.00

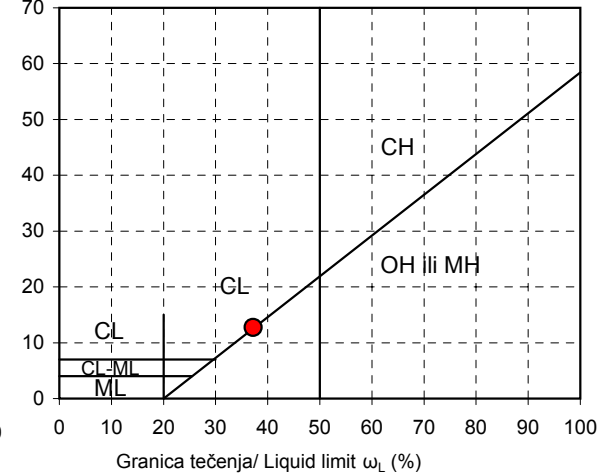
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST/ MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	99.8	97.8	8.9	37.2	24.5	12.7	1.069	23.6
KOEFIČIJENT/ COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/ curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-6(14)	CL	21.06		17.03		
Koloidalna aktivnost/ colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	2.92E-06	Hazen		6.98E-06		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul/ July/ 2018	Prilog br./ Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

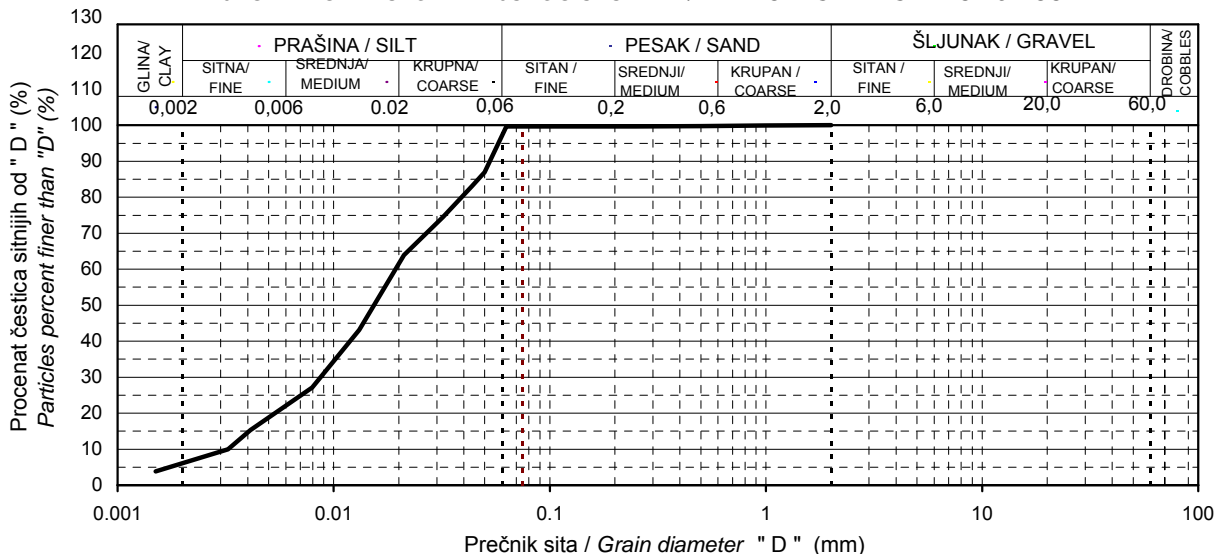
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

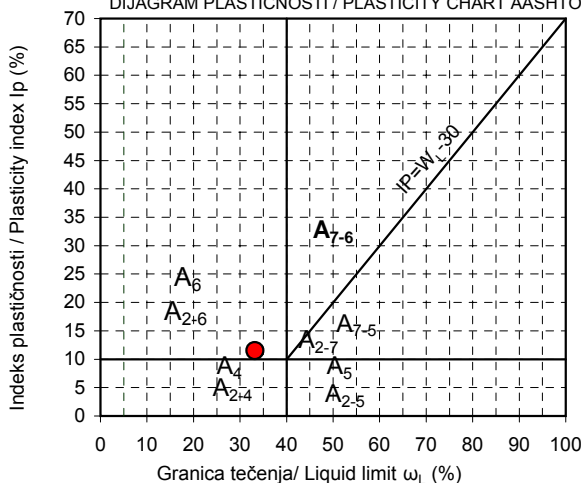
N17/72-622

UZORAK/SAMPLE: Bn 5-1/ 8.70-9.00

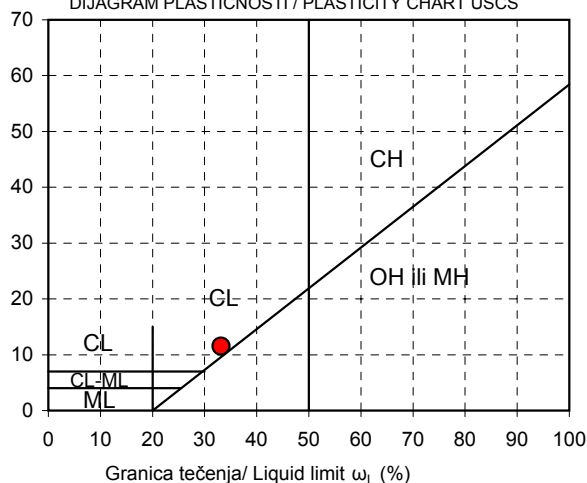
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.8	99.6	97.0	6.1	33.2	21.7	11.5	0.640	25.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-6(12)	CL	20.80		16.53		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		2.69E-06		Hazen		1.05E-05
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

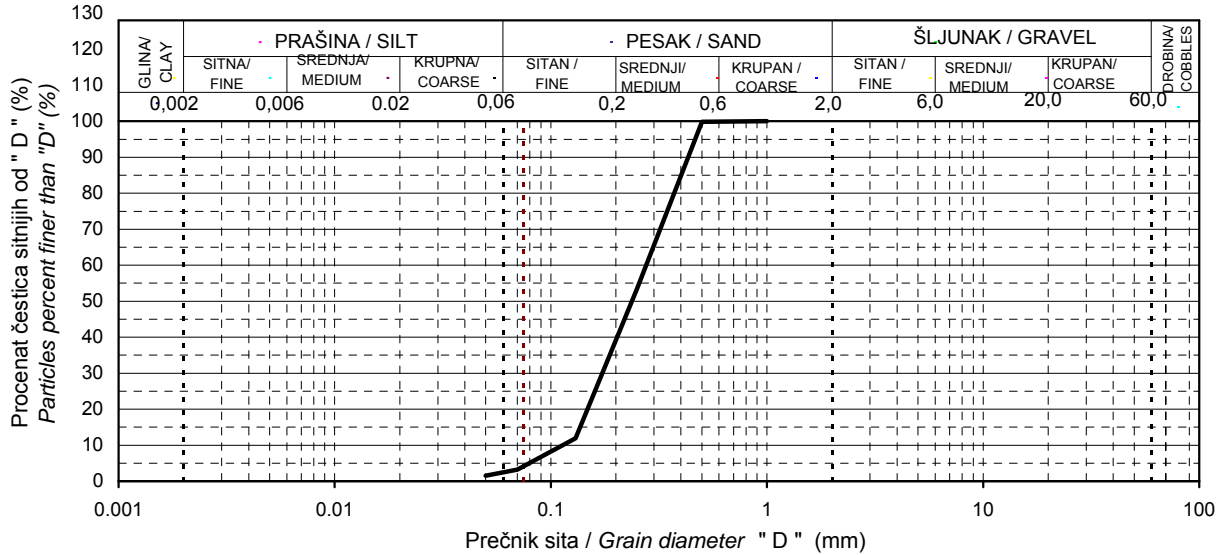
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

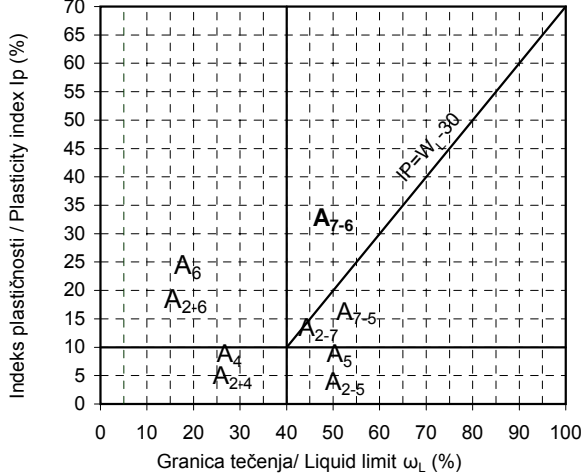
N17/72-623

UZORAK/SAMPLE: Bn5-1/18.00-18.50

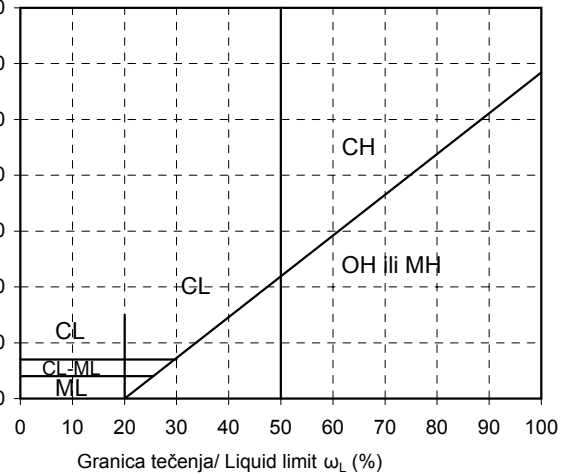
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	89.0	5.1	2.8						19.5
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.5				1.2						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	5.95E-03	Hazen	1.37E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

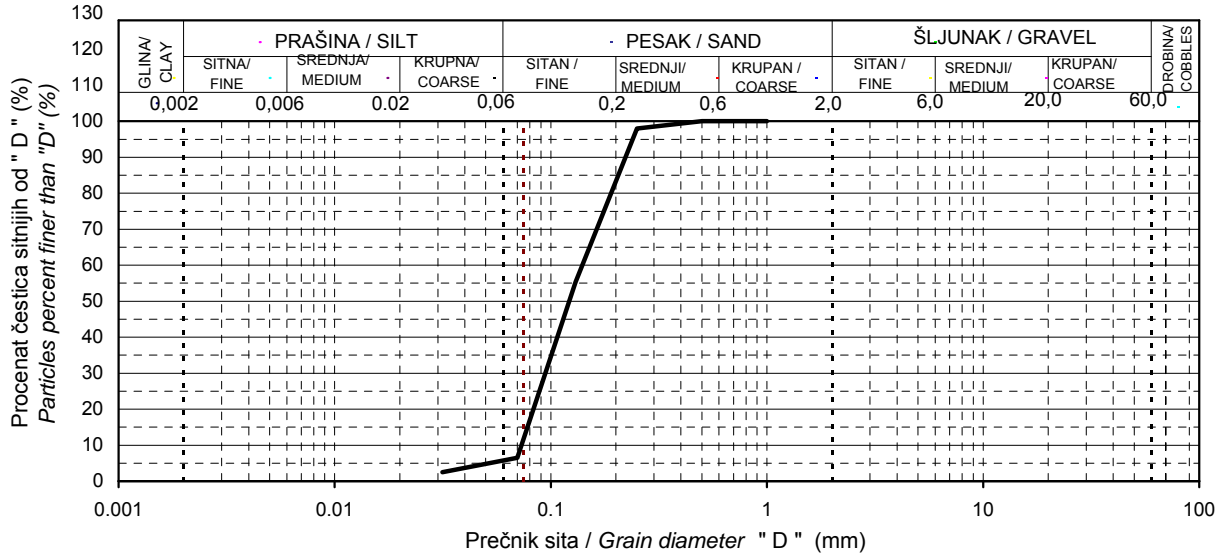
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

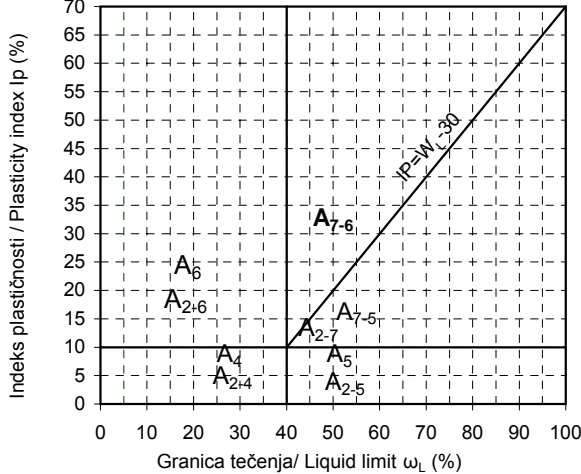
N17/72-624

UZORAK/SAMPLE: Bp3-1/5.00-5.10

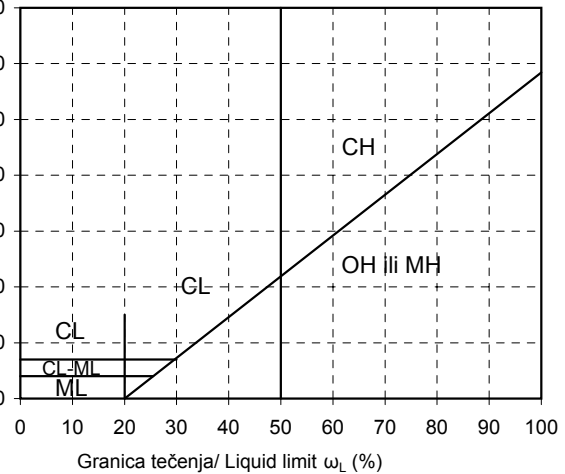
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.5	17.2	6.1						17.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SM					
1.9		1.1								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.66E-03	Hazen	5.93E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

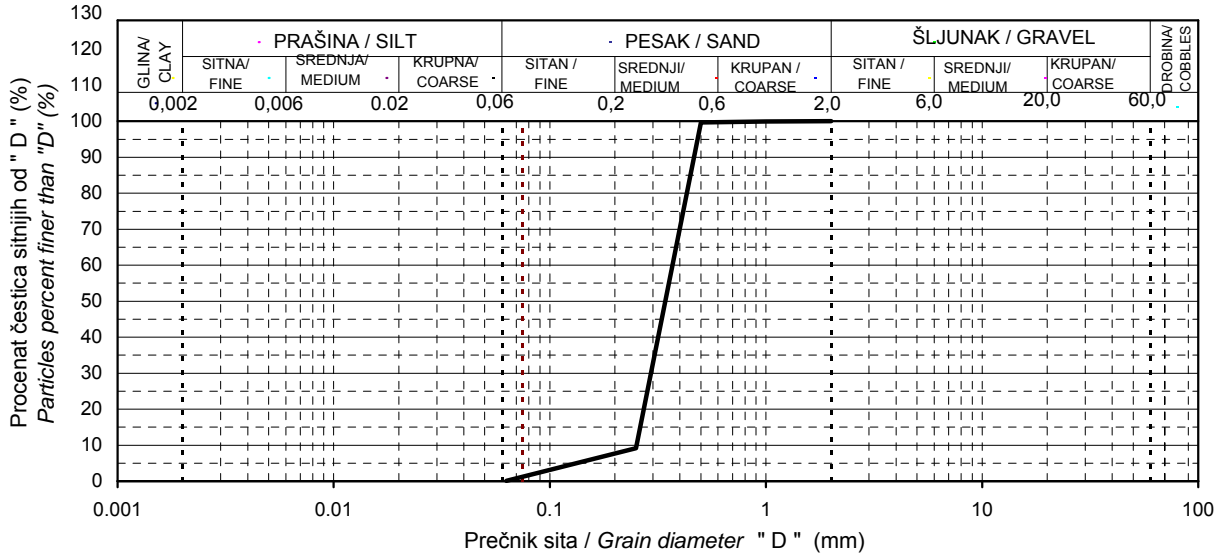
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

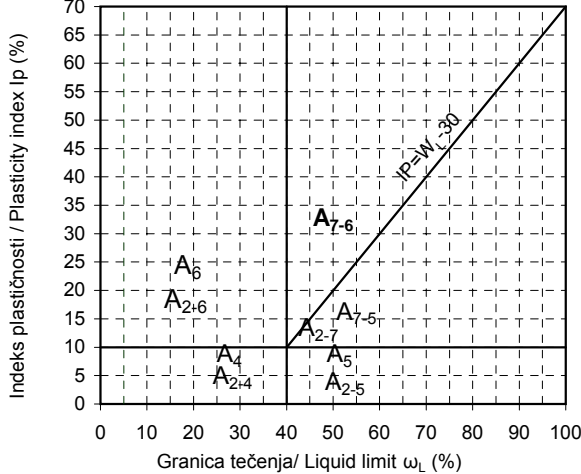
UZORAK/SAMPLE: Bp 3-1/18.90-19.00

Lab. Br. / ID
N17/72-625

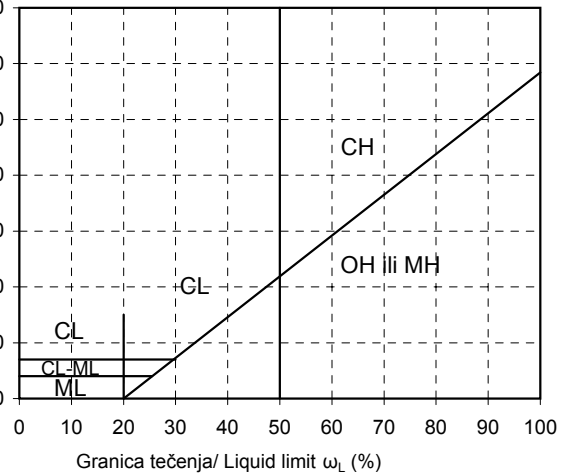
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	78.5	1.2							27.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(1)	SP					
1.7		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.84E-02	Hazen	6.70E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

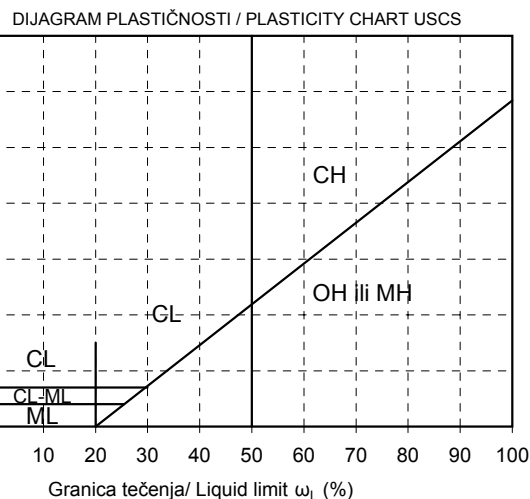
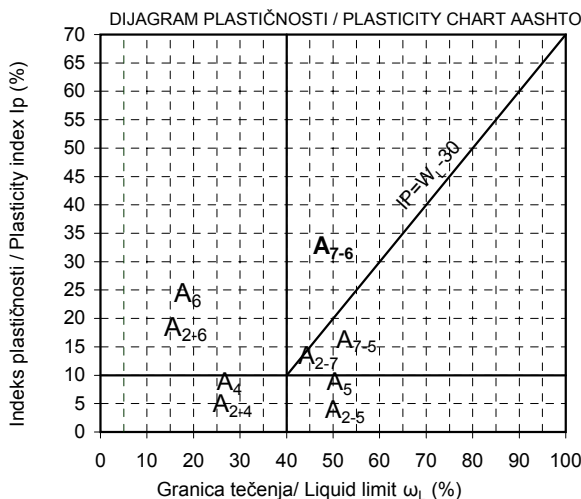
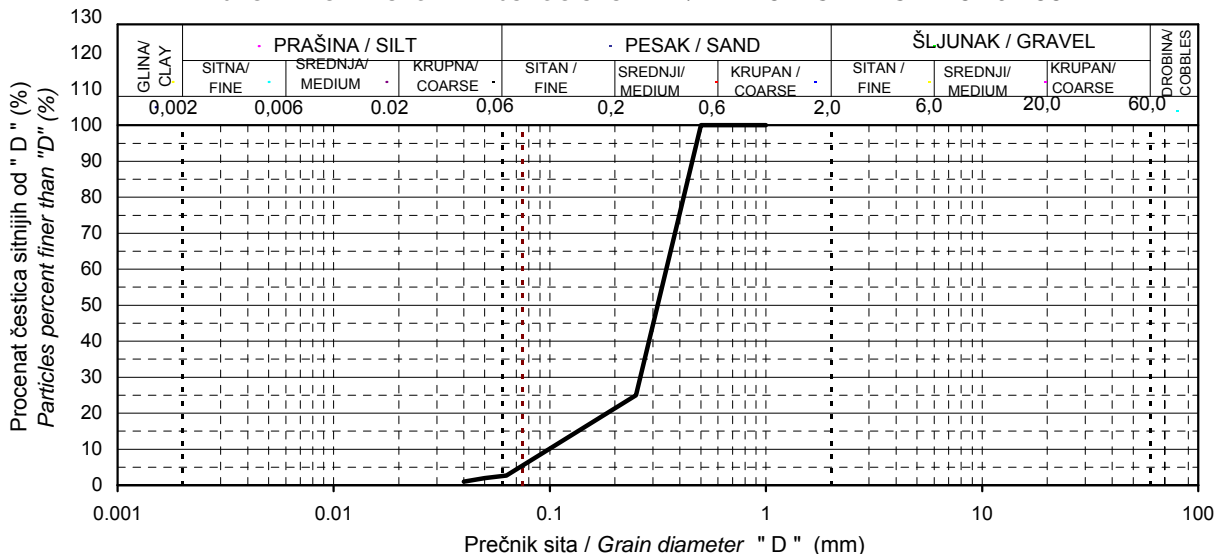
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-626

UZORAK/SAMPLE: Bp 3-1/26.90-27.00

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	82.4	5.5	2.5						25.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT			KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION			PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature	AASHTO		USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)	A-2-4(0)		SC-SM					
2.4		1.1								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR		1.24E-02	Hazen	3.01E-02
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

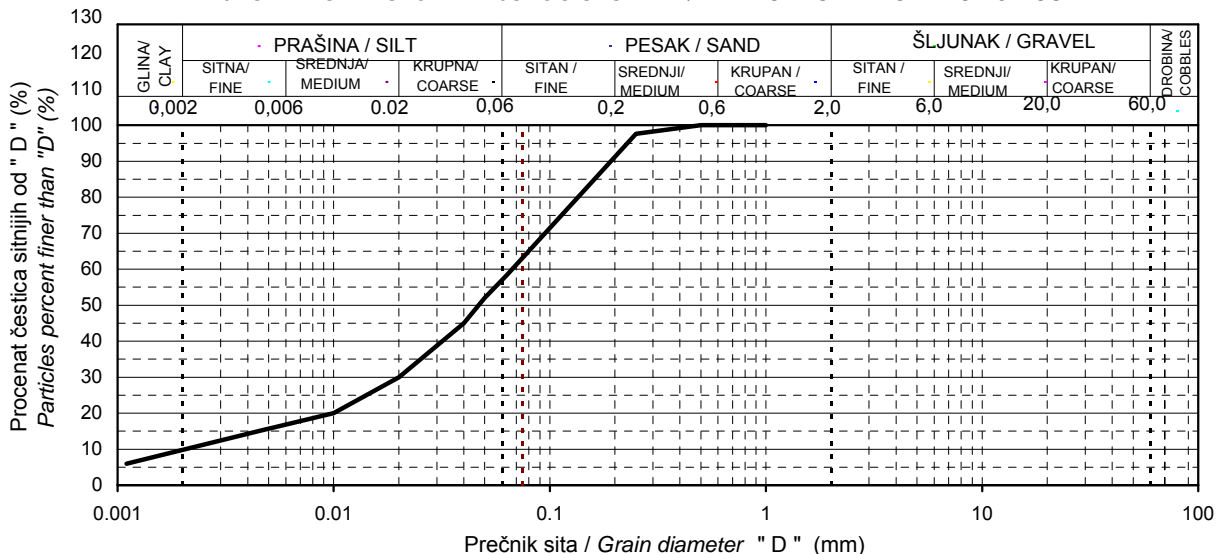
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

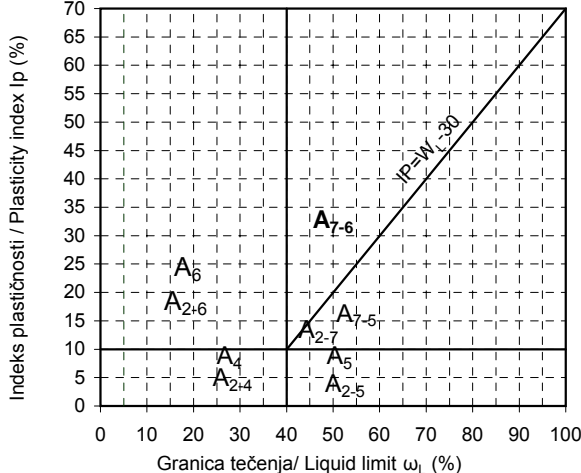
N17/72-627

UZORAK/SAMPLE: Bp 3-2/3.30-3.50

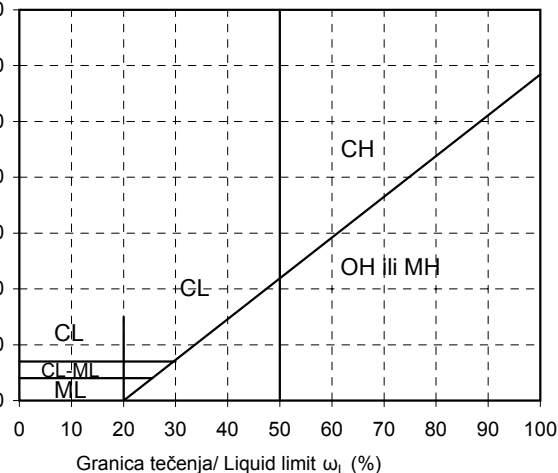
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE	
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω	
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)	
100.0	100.0	99.4	63.2	56.9	9.1					27.5	
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY			
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)			
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	ML						
30.7		1.8									
Koloidalna aktivnost / colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)					
/ A /						USBR	1.84E-06	Hazen	5.78E-06		
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July / 2018		Prilog br. / Enclosure no.					

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

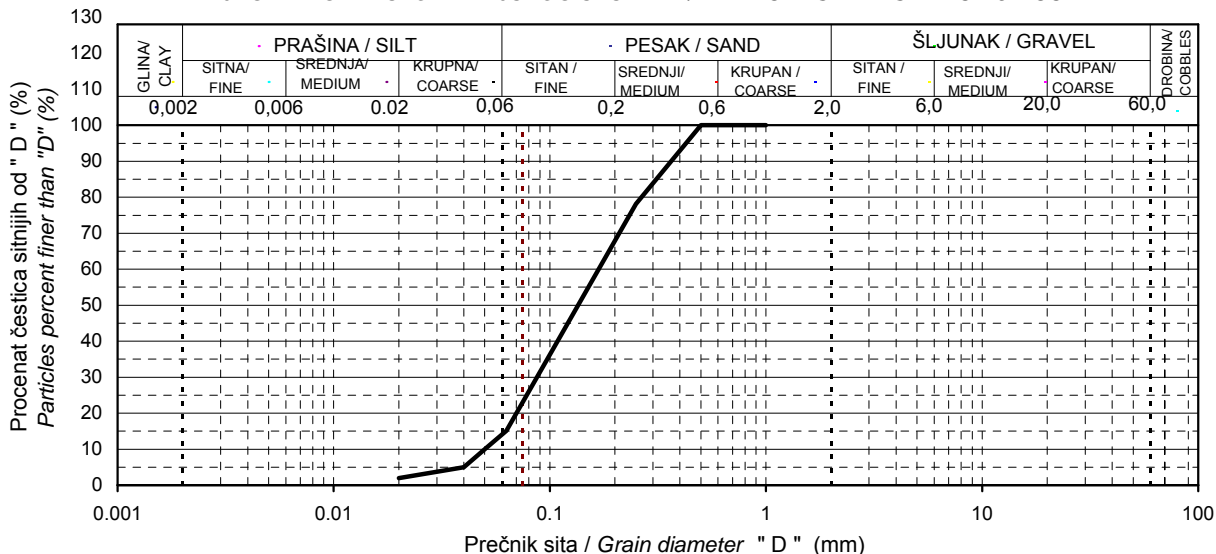
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

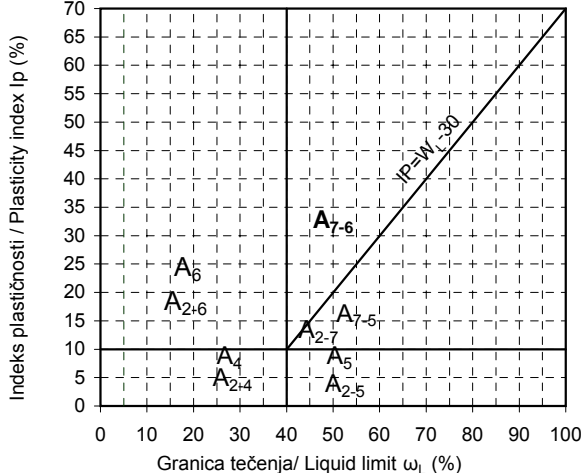
N17/72-628

UZORAK/SAMPLE: Bp 3-2/6.90-7.00

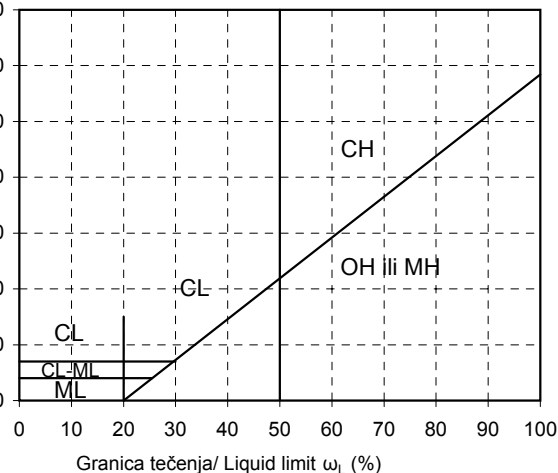
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	94.9	23.1	14.1						28.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SM					
4.4				1.8						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.59E-03	Hazen	3.97E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

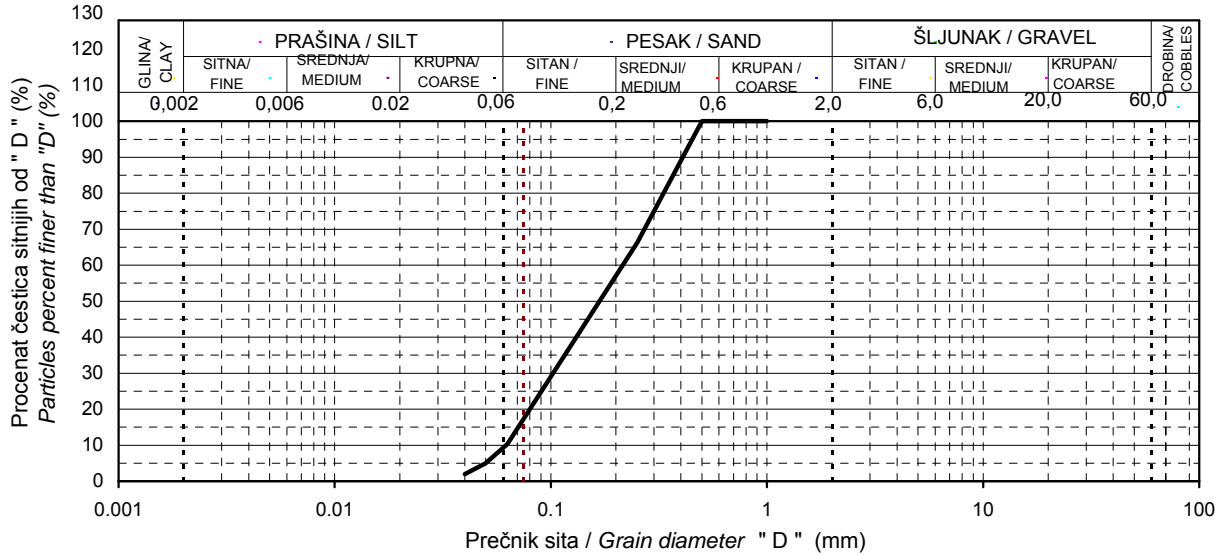
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

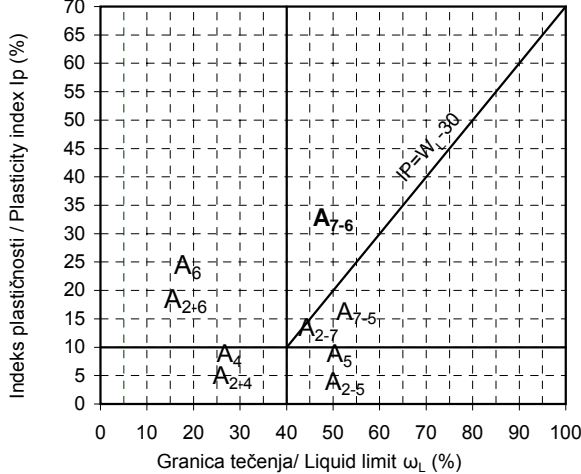
N17/72-629

UZORAK/SAMPLE: Bp 3-2/16.80-16.90

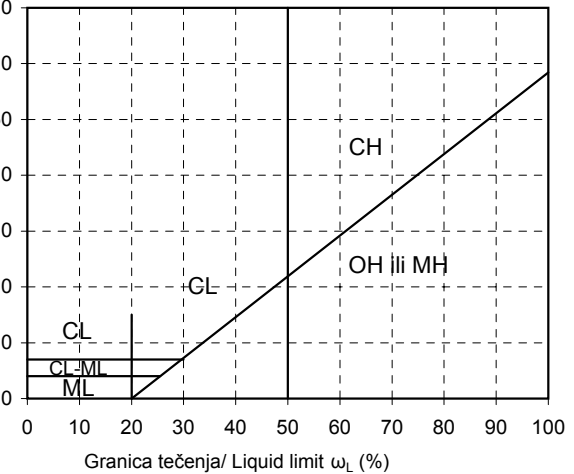
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	92.1	17.4	9.2						26.5
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
3.8		1.9								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	3.29E-03	Hazen	3.90E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

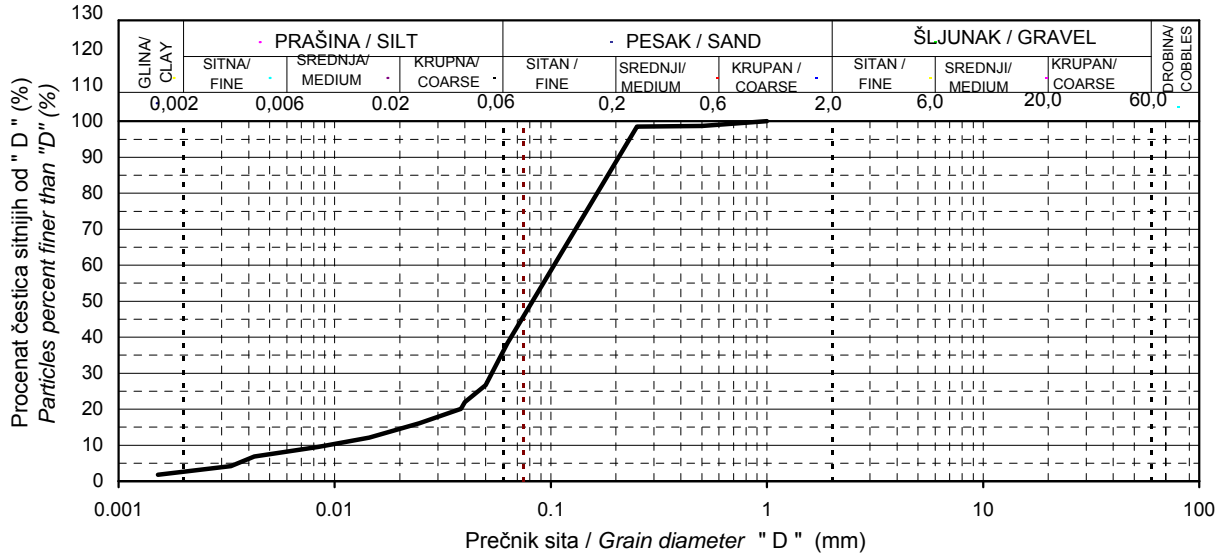
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

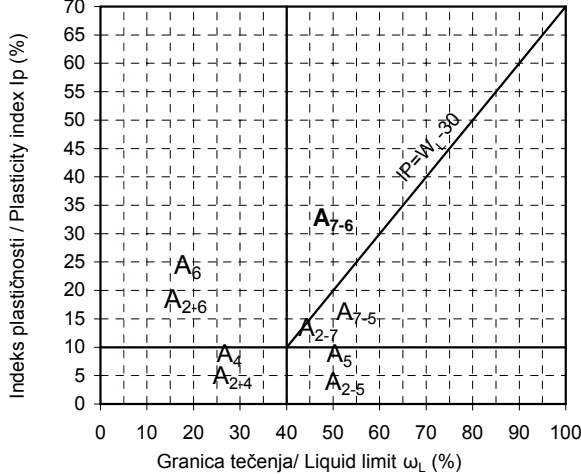
N17/72-630

UZORAK/SAMPLE: Bn6-1/3.40-3.50

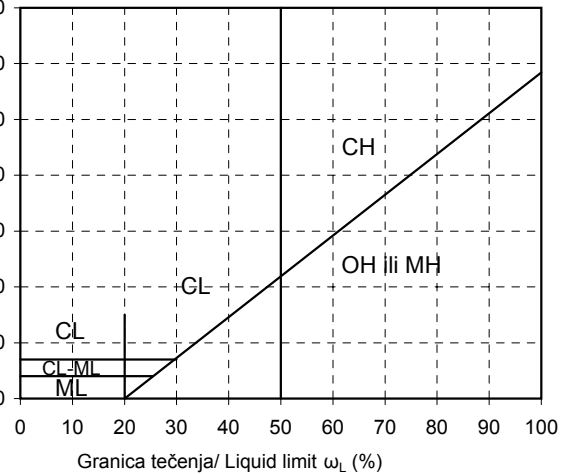
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	98.6	45.9	35.9	2.6					23.5
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	SM					
15.6		2.0								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.98E-04		Hazen		9.42E-05
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

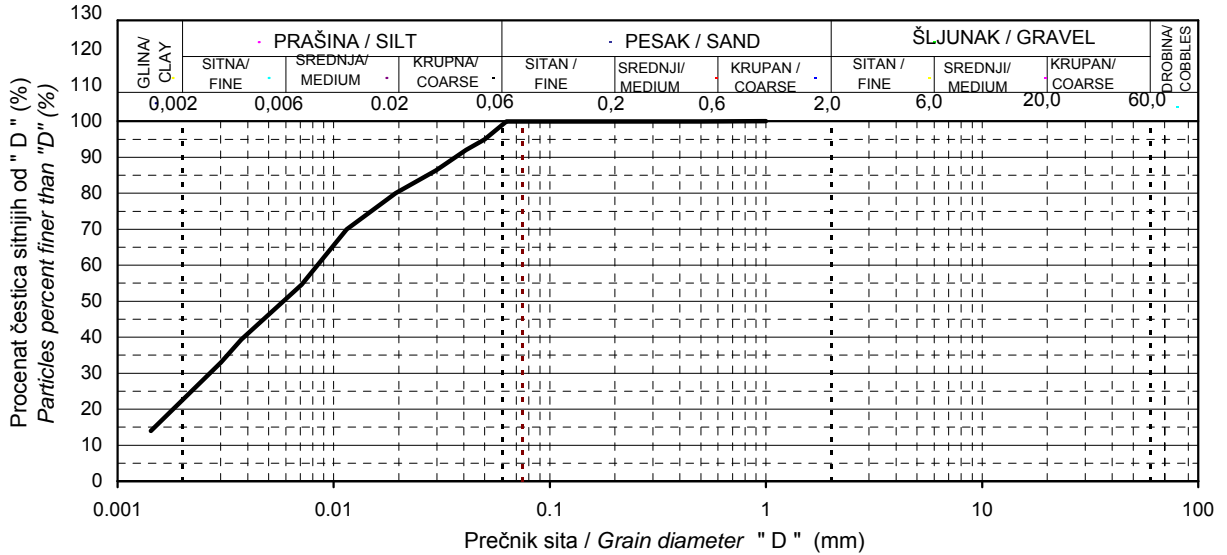
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

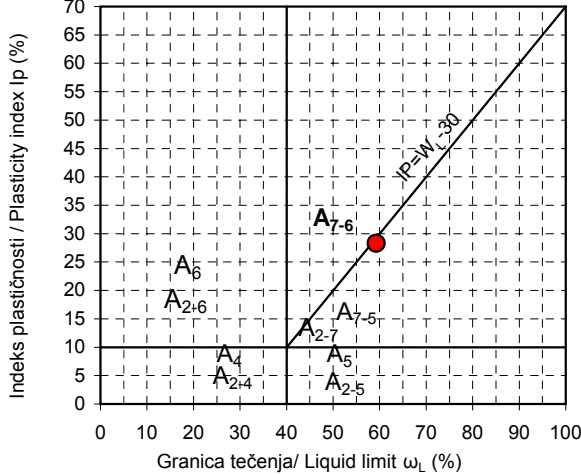
N17/72-631

UZORAK/SAMPLE: Bn6-1/13.10-13.40

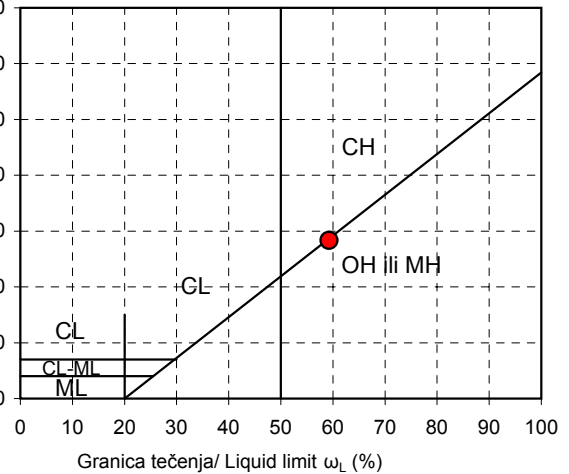
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST/ MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	99.9	98.9	22.6	59.3	31.0	28.3	0.937	32.8
KOEFICIJENT/ COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/ curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-5(34)	MH	19.56		14.73		
Koloidalna aktivnost/ colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	2.46E-07	Hazen		2.03E-06		
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul/ July/ 2018		Prilog br./ Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

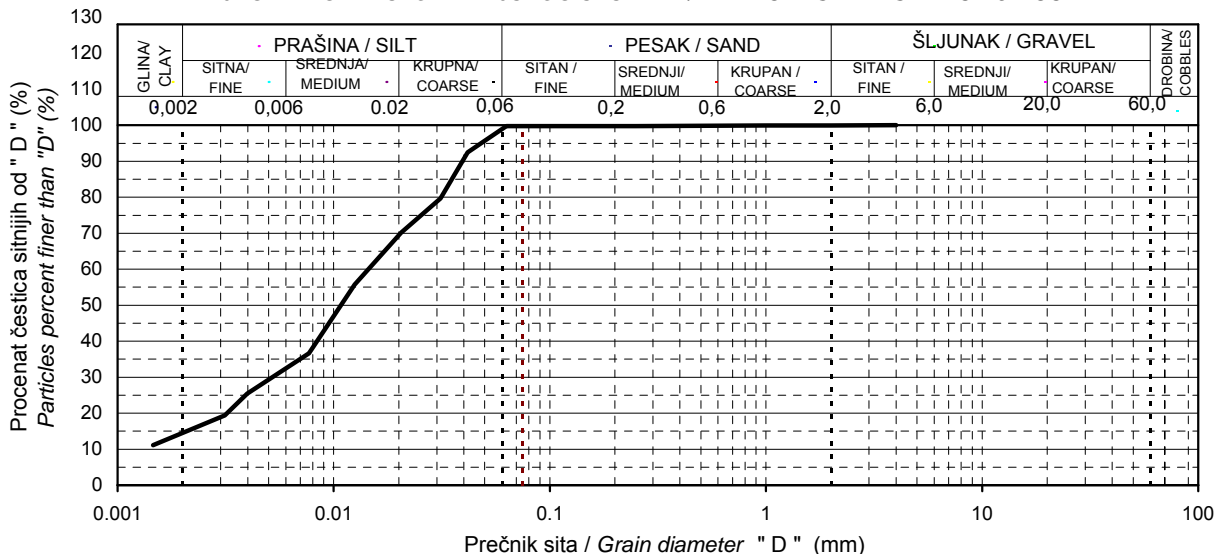
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

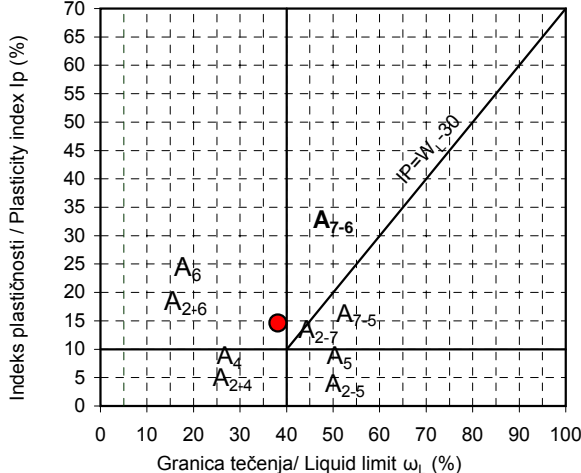
N17/72-633

UZORAK/SAMPLE: Bm7-1/2.60-3.00

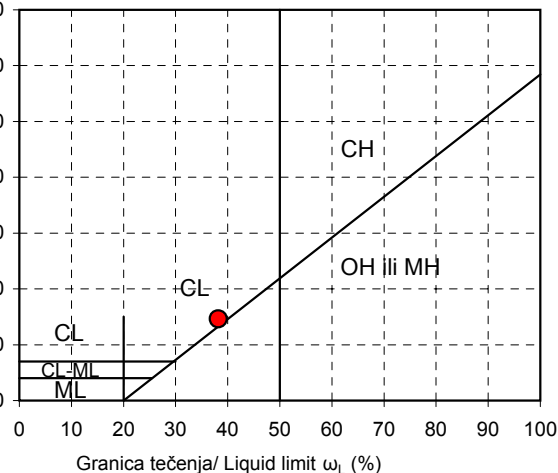
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST/ MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	99.8	98.9	14.5	38.2	23.6	14.6	1.349	18.5
KOEFICIJENT/ COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/ curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-6(16)	CL	21.22		17.91		
Koloidalna aktivnost/ colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		6.69E-07		Hazen		2.14E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul/ July/ 2018		Prilog br./ Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

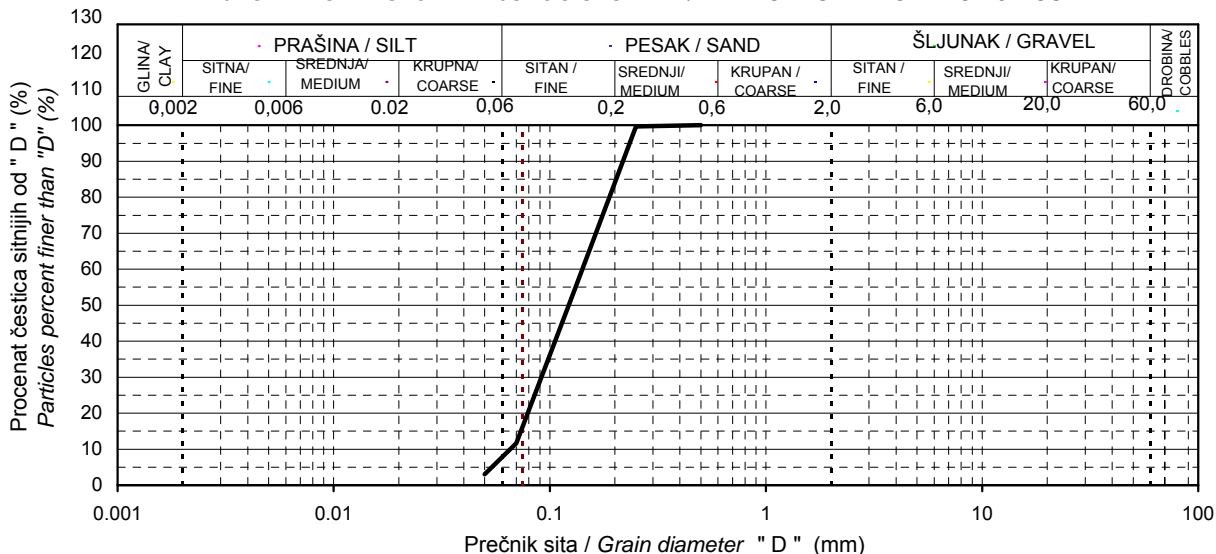
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

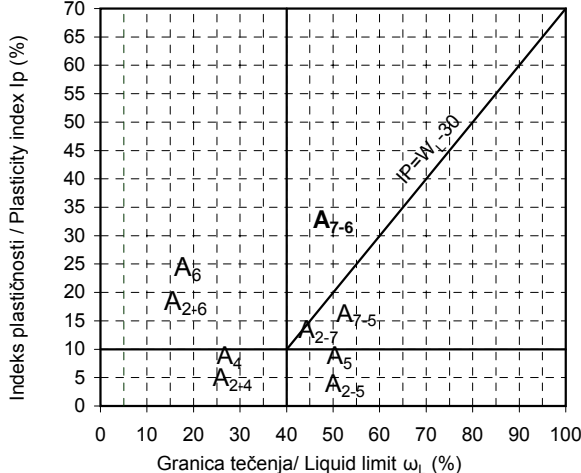
N17/72-634

UZORAK/SAMPLE: Bn7-1/5.60-5.70

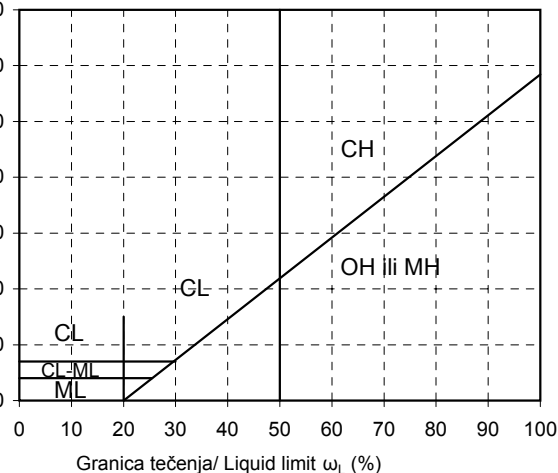
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	21.0	9.8						24.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		Cc = $D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
2.3		1.1								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.28E-03	Hazen	3.94E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July / 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

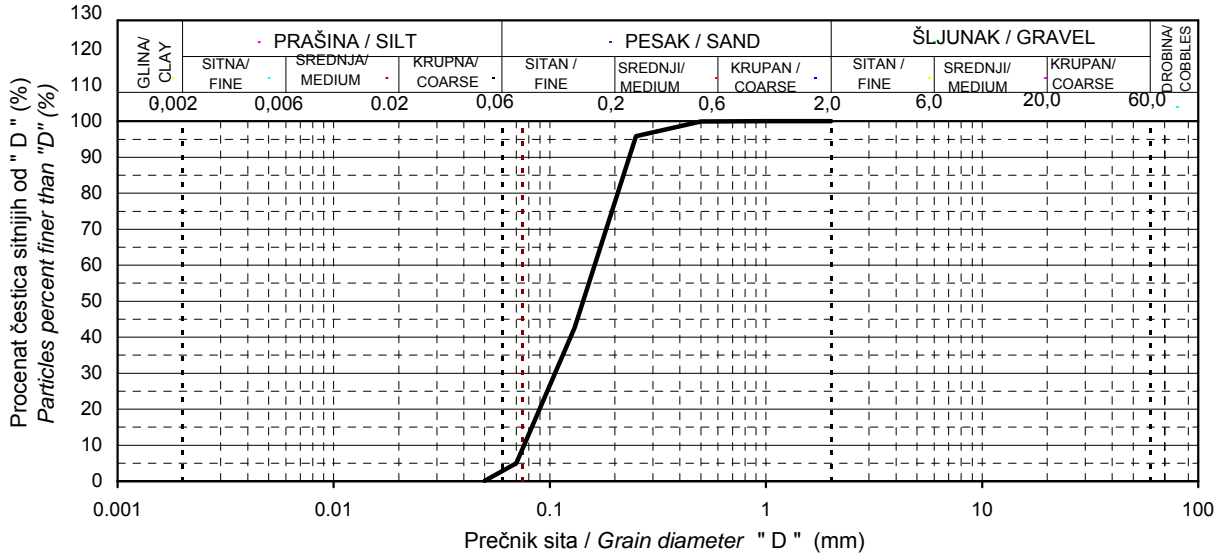
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

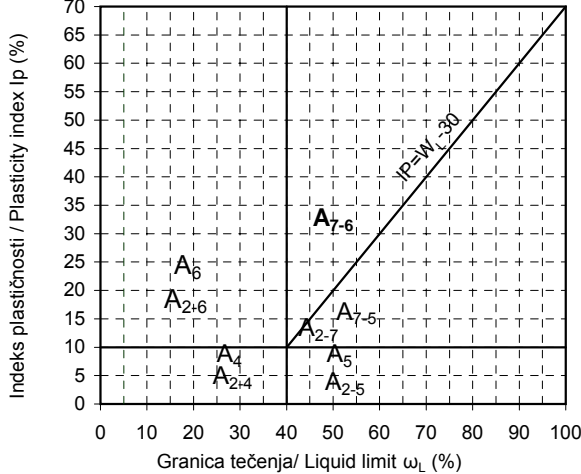
UZORAK/SAMPLE: Bn7-1/26.00-26.10

Lab. Br. / ID
N17/72-635

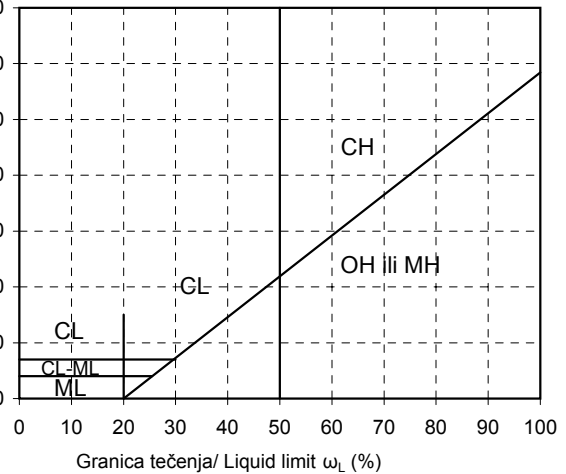
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.0	13.2	3.9						19.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	1.97E-03	Hazen		7.13E-03		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

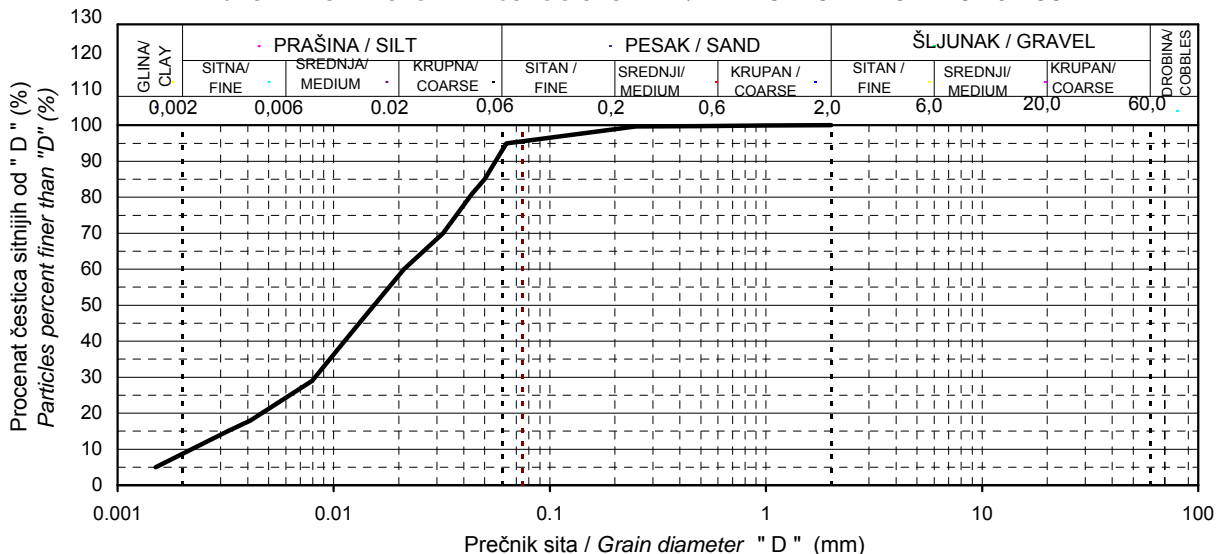
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

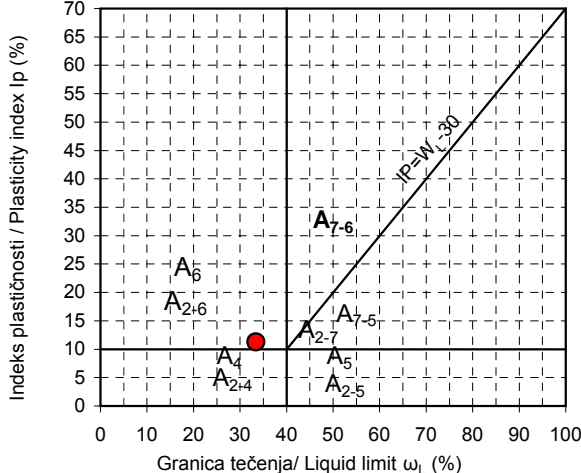
N17/72-636

UZORAK/SAMPLE: Bn 7-2/4.00-4.40

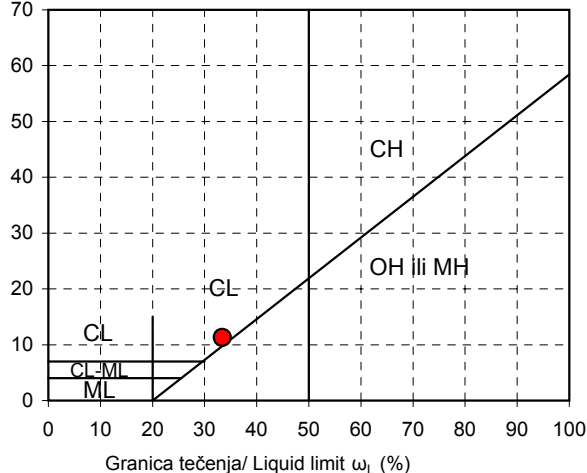
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.8	95.6	92.9	8.7	33.4	22.1	11.3	1.376	17.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-6(11)	CL	20.70		1.76		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.80E-06		Hazen		6.75E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

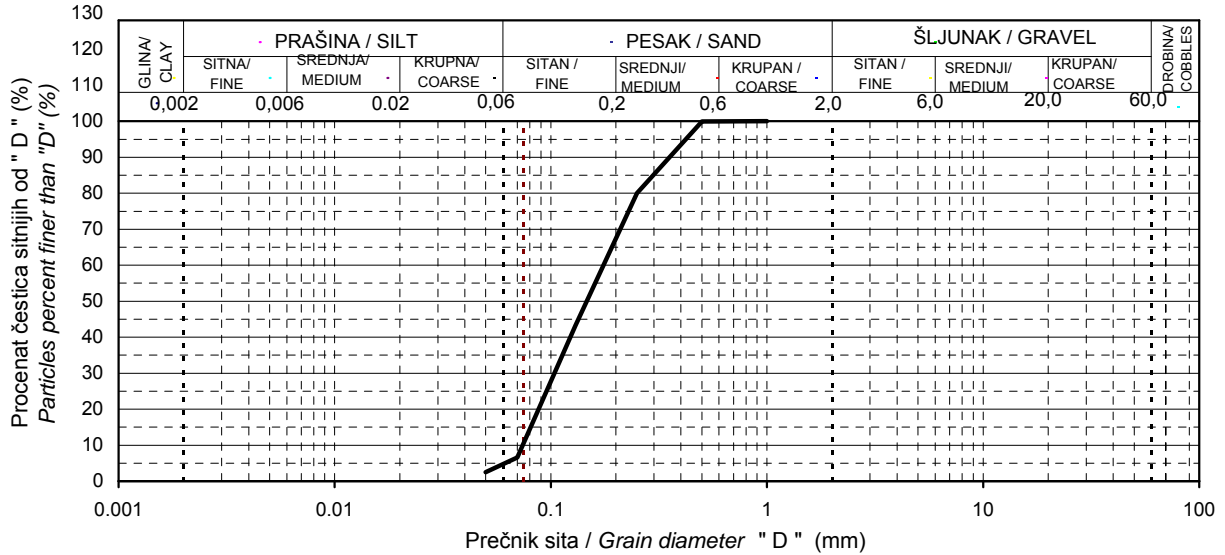
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

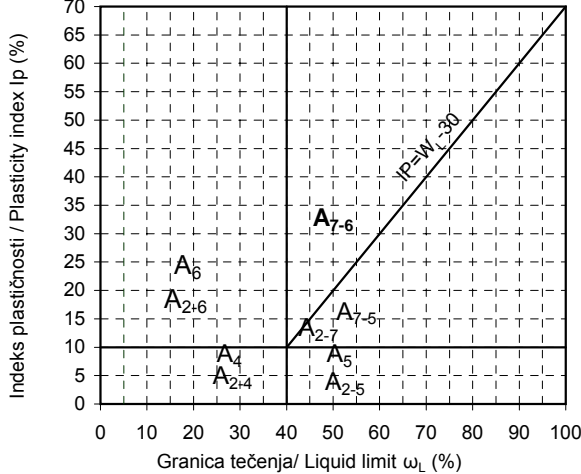
N17/72-638

UZORAK/SAMPLE: Bn7-2/17.00-17.10

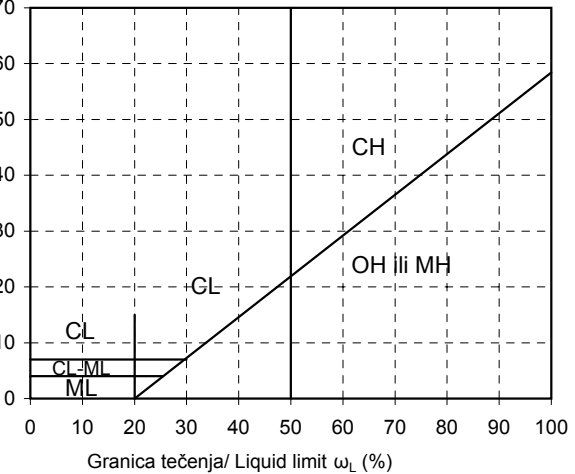
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	95.3	14.6	5.7						12.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
2.4				0.9						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.82E-03	Hazen	6.14E-03	
Overio / Approved:					Datum / Date:	Jul / July	2018	Prilog br. / Enclosure no.		

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

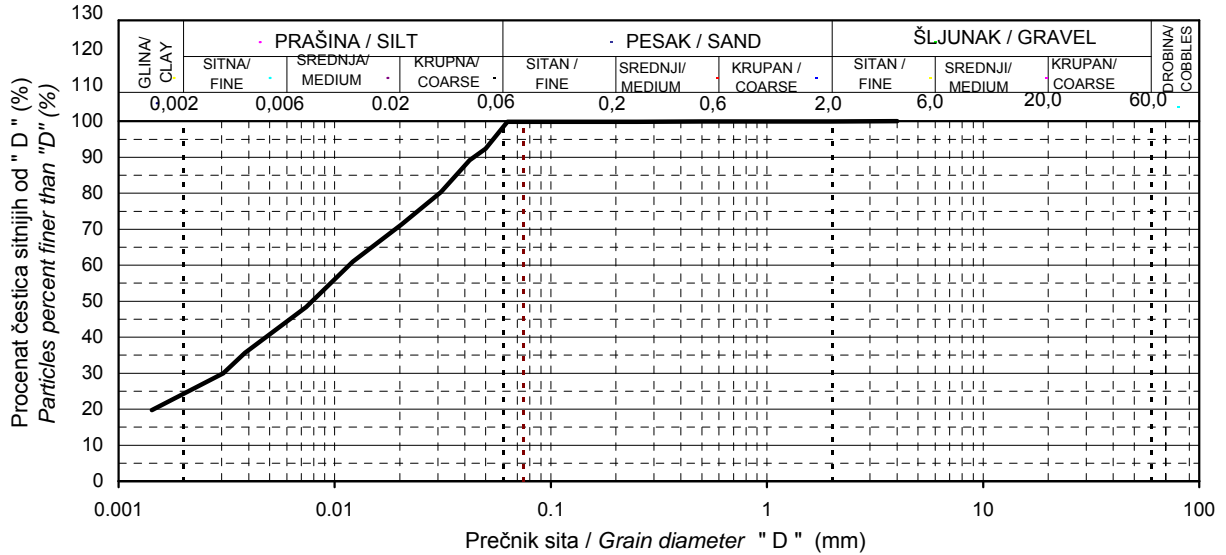
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

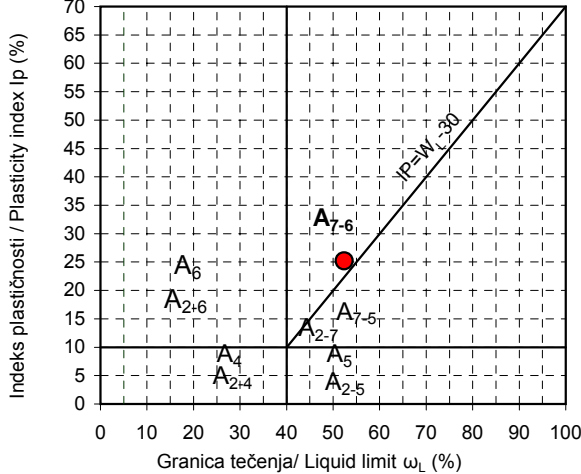
N17/72-639

UZORAK/SAMPLE: Bm 4-1/3.00-3.50

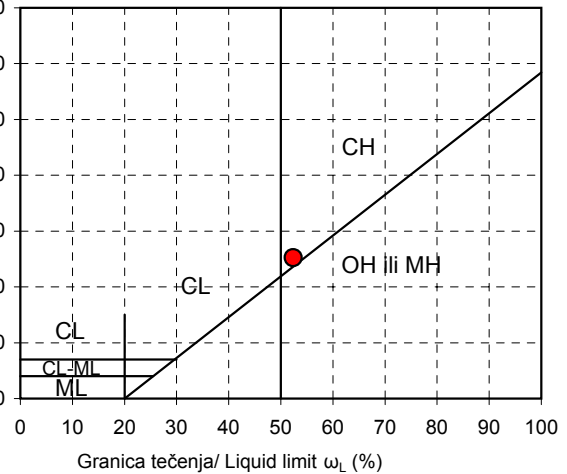
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	99.9	98.3	23.4	52.4	27.2	25.2	1.033	26.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(29)	CH					
7.9				0.7						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.14E-07	Hazen	2.03E-06	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

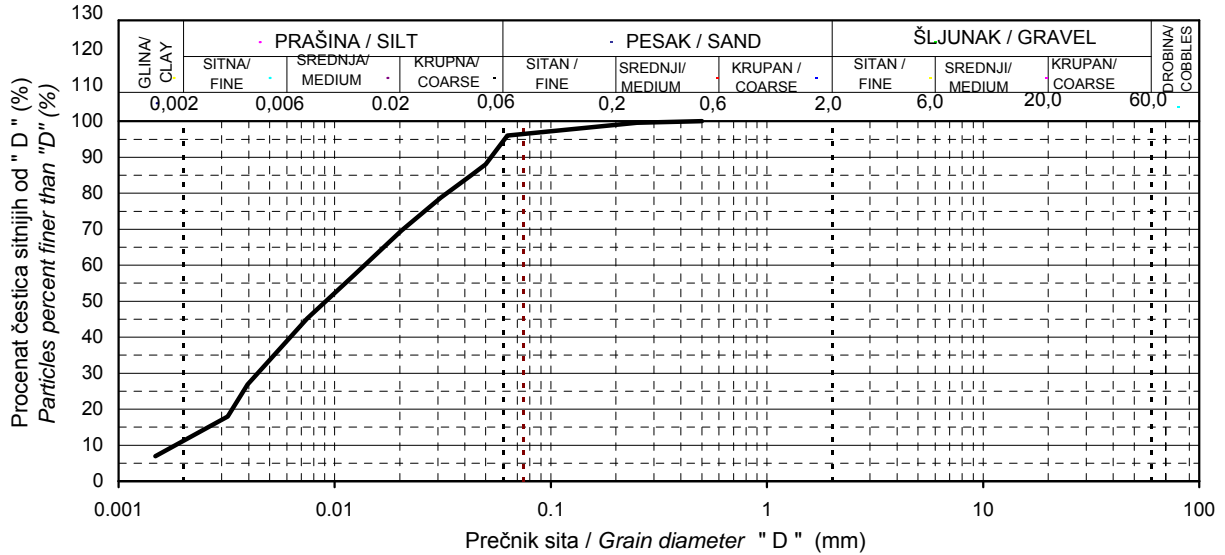
LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm4-1/8.50-8.70

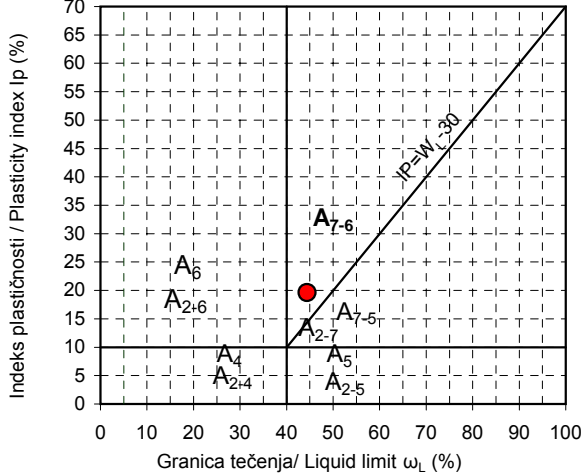
Lab. Br. / ID

N17/72-640

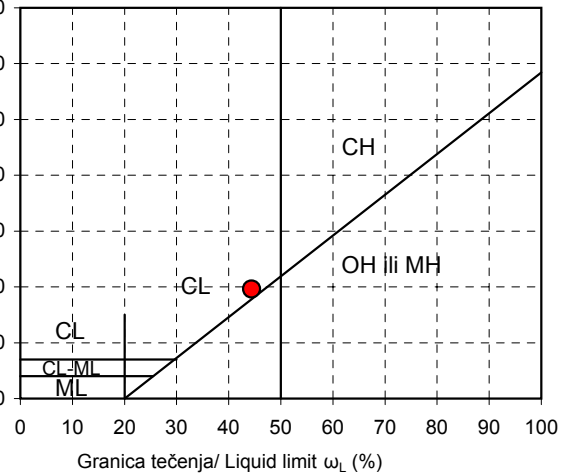
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	96.5	94.3	11.3	44.4	24.8	19.6	0.719	30.3
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(21)	CL	20.01		15.36		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	7.54E-07	Hazen		4.56E-06		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul / July/ 2018	Prilog br. / Enclosure no.				

**IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS**

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

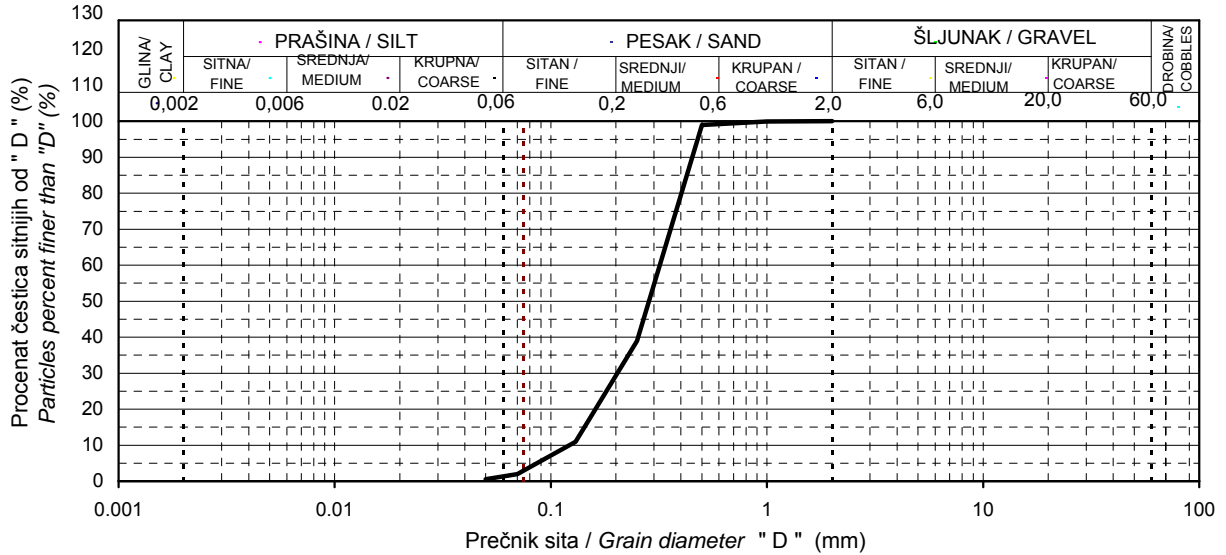
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

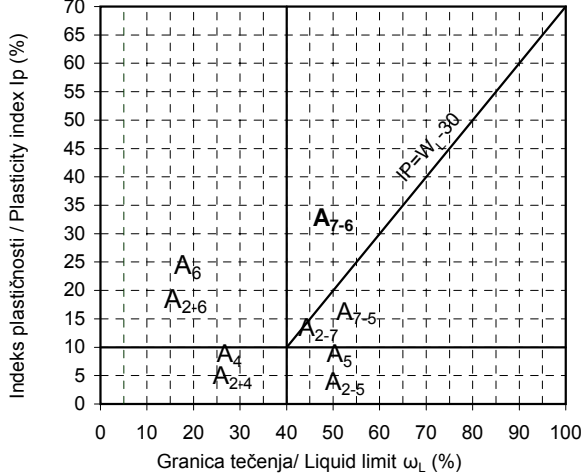
N17/72-641

UZORAK/SAMPLE: Bm4-1/22.00-22.10

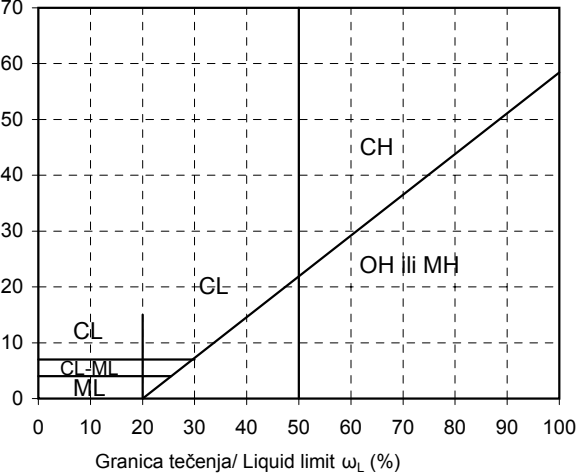
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE	
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω	
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)	
100.0	100.0	84.9	3.9	1.6						20.2	
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY			
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)			
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(1)	SP						
3.0				1.1							
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koeфицијент филтрације / filtration coefficient (cm/s)					
/ A /						USBR	7.36E-03	Hazen	1.48E-02		
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.					

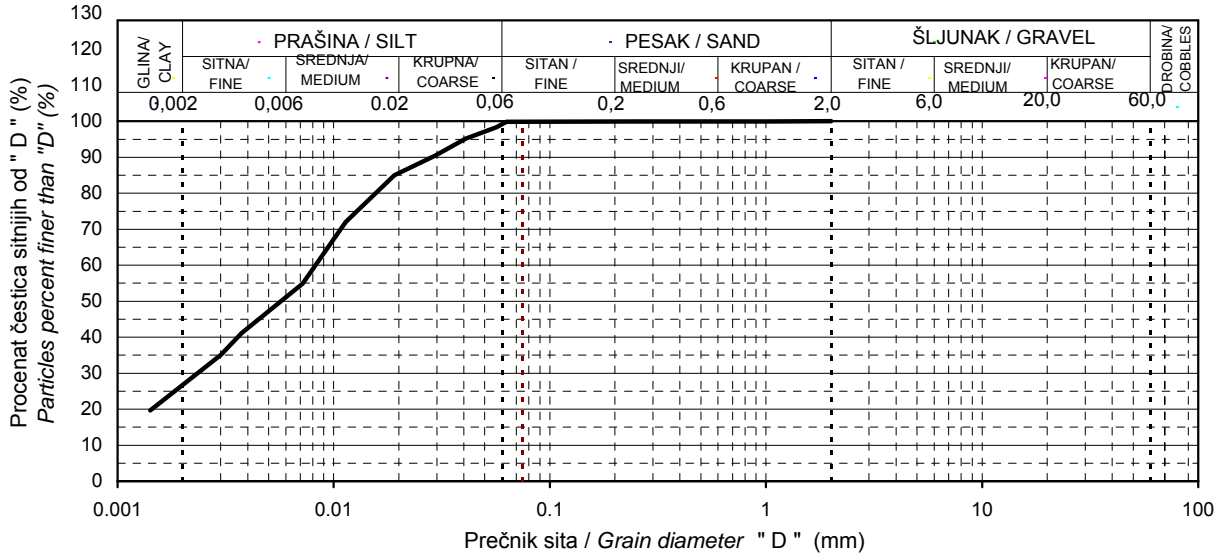
**IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS**

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

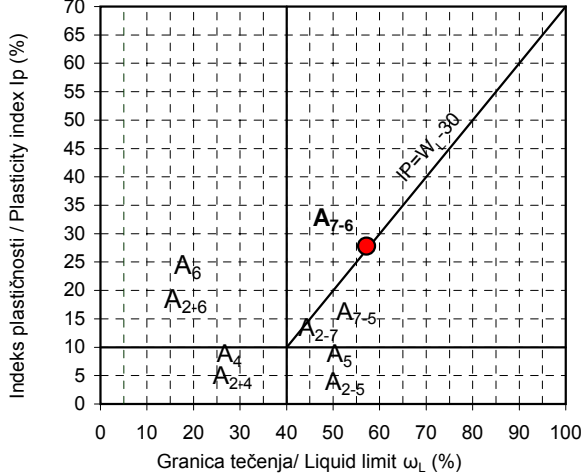
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge
LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
UZORAK/SAMPLE: Bm4-2/4.00-4.40

Lab. Br. / ID
N17/72-642

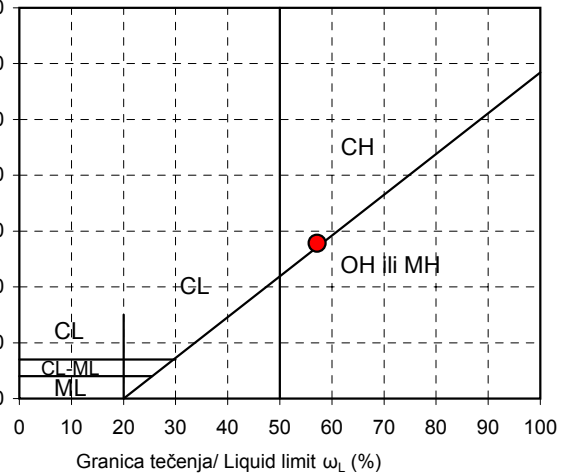
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST/ MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	99.9	99.2	26.7	57.2	29.4	27.8	1.121	26.0
KOEFICIJENT/ COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/ curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(33)	CH	20.03		15.87		
Koloidalna aktivnost/ colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	1.09E-07	Hazen		2.00E-06		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul/ July/ 2018		Prilog br./ Enclosure no.			

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

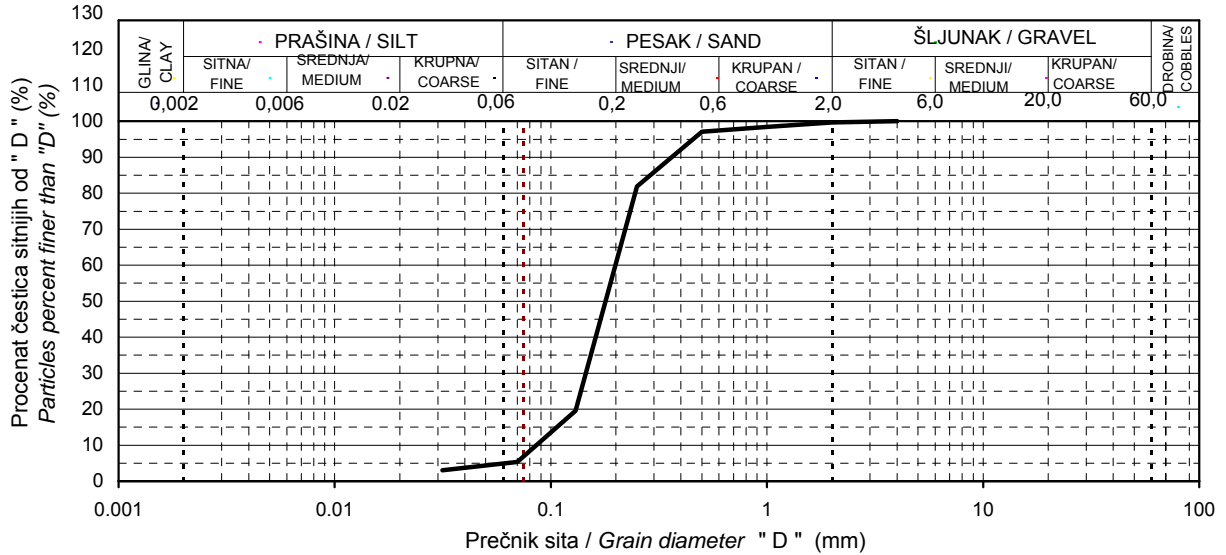
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

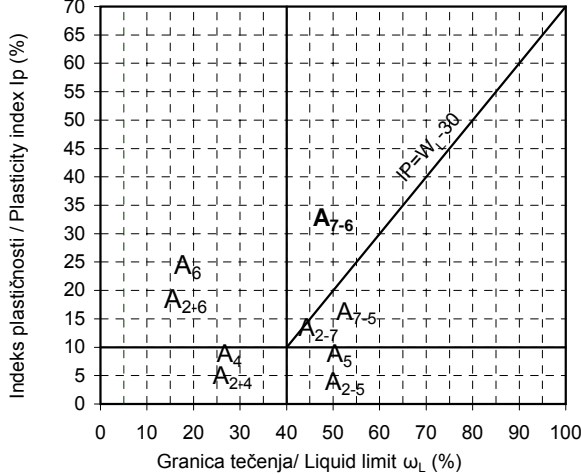
N17/72-643

UZORAK/SAMPLE: Bm4-2/17.00-17.10

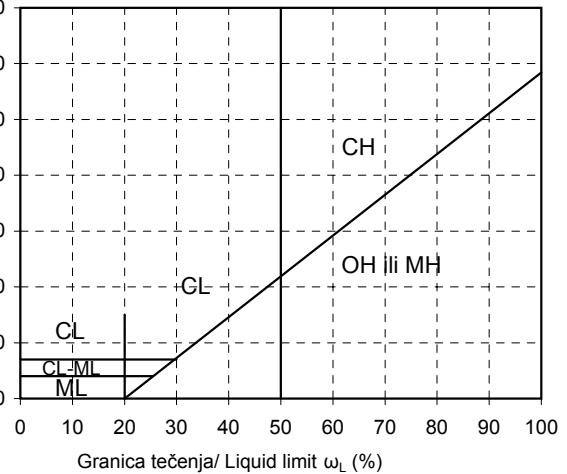
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.7	93.6	8.5	5.1						18.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SC-SM					
2.4		1.3								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	3.13E-03	Hazen	8.84E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

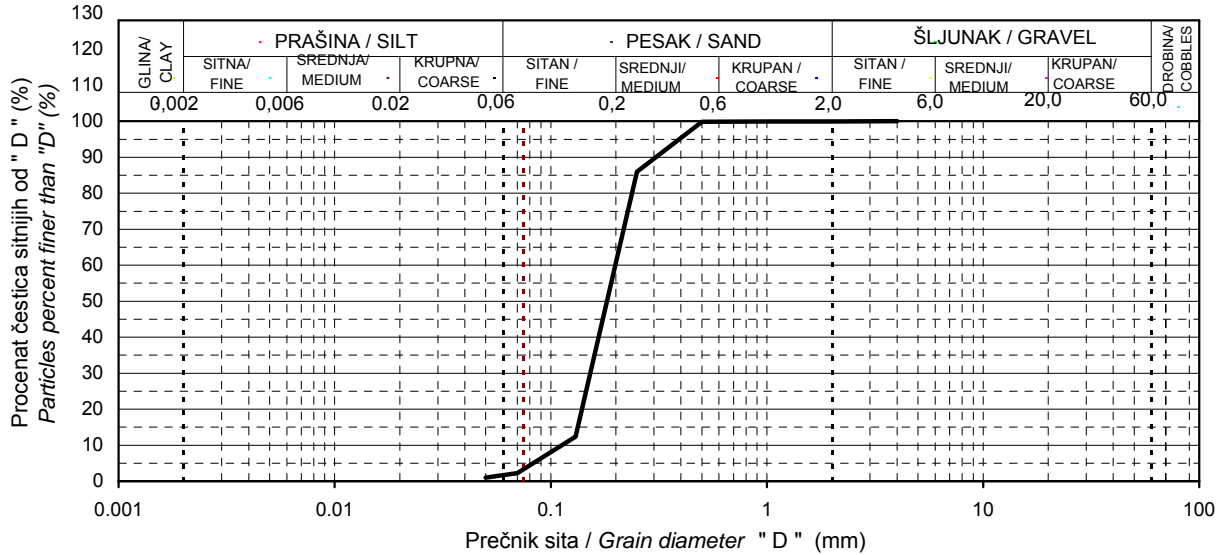
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

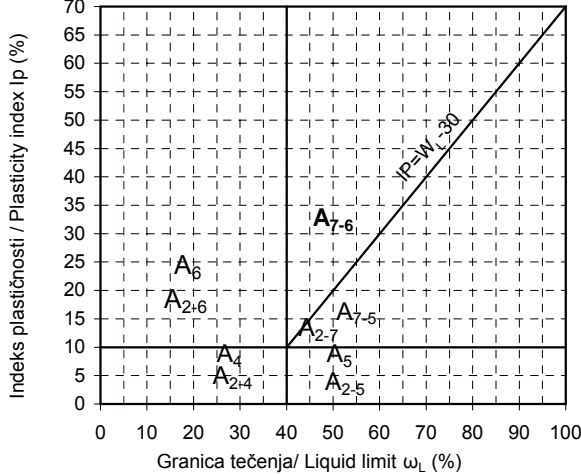
N17/72-644

UZORAK/SAMPLE: Bm4-2/17.00-17.10

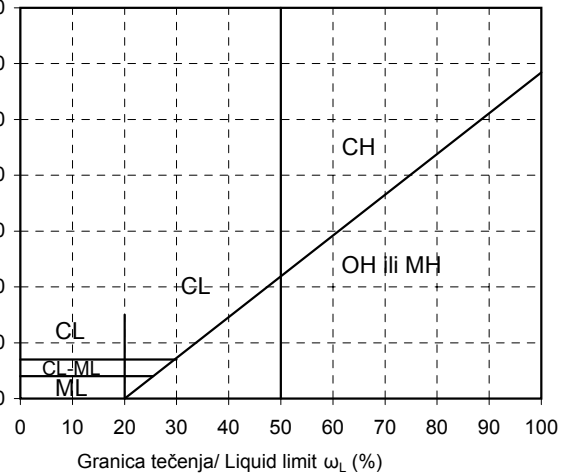
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.9	96.6	4.4	1.9						30.3
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		Cc = $D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(1)	SP					
1.9		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	5.01E-03	Hazen	1.38E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

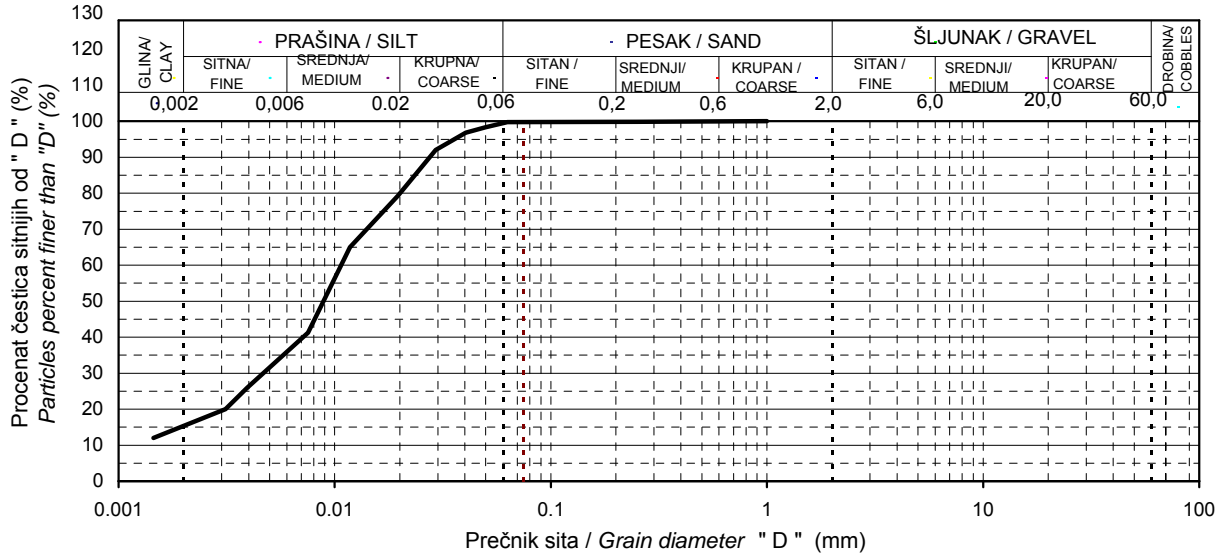
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

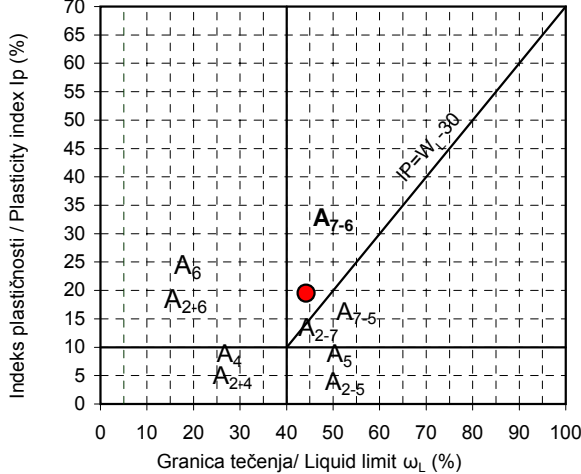
N17/72-645

UZORAK/SAMPLE: Bn8-1/3.00-3.30

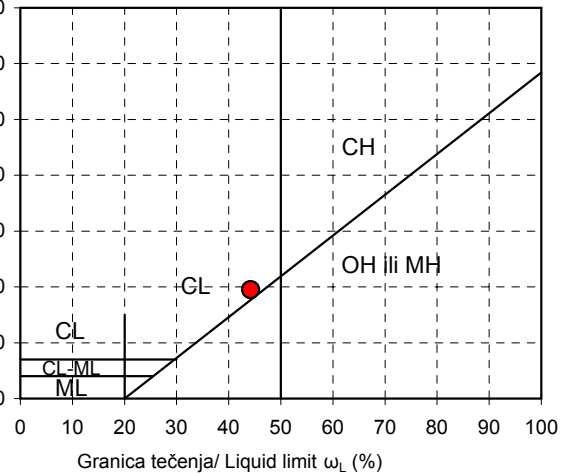
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	15.4	44.2	24.7	19.5	0.808	28.5
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(22)	CL	20.44		15.91		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		6.21E-07		Hazen		2.10E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

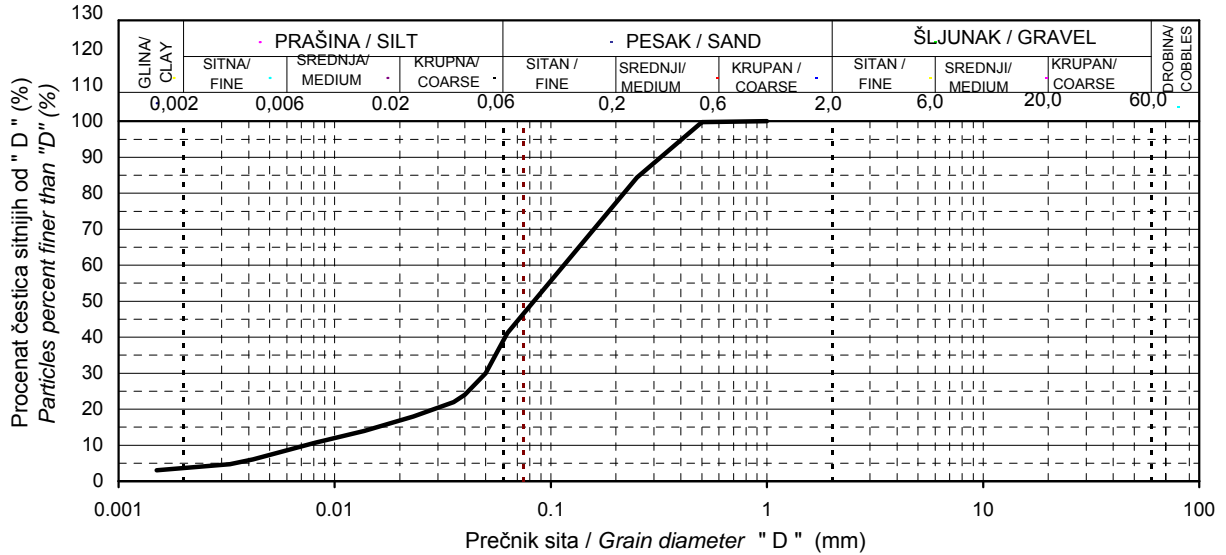
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

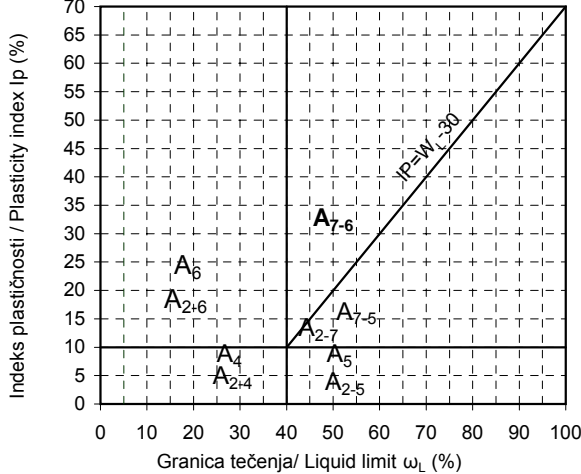
N17/72-646

UZORAK/SAMPLE: Bn8-1/7.60-7.70

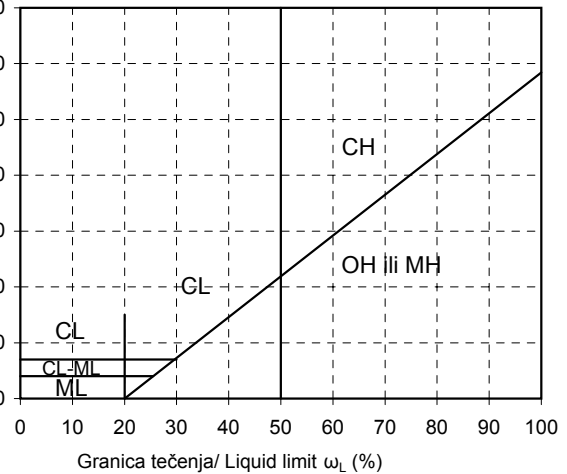
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	96.2	46.7	38.8	3.6					25.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-4(0)	SM					
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.23E-04		Hazen		5.88E-05
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

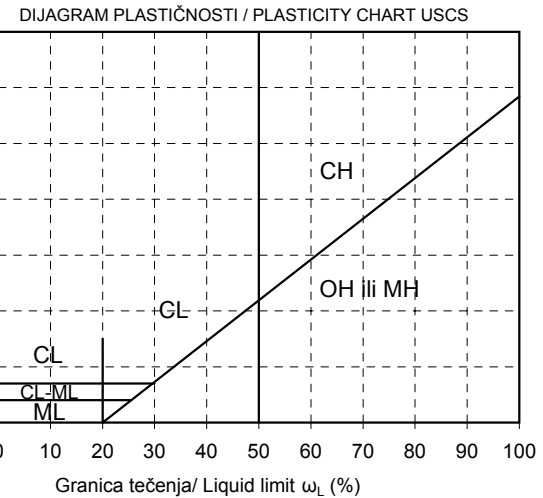
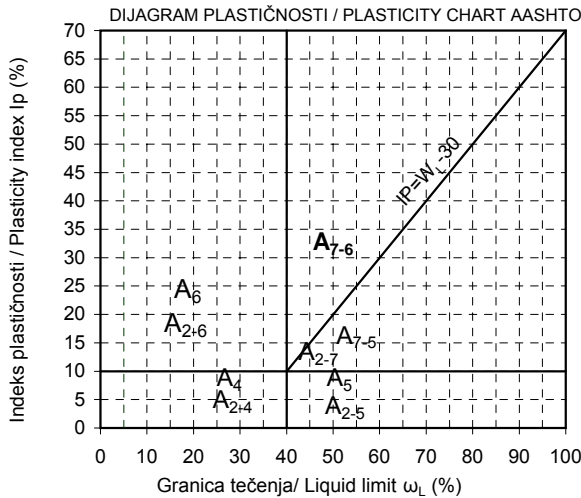
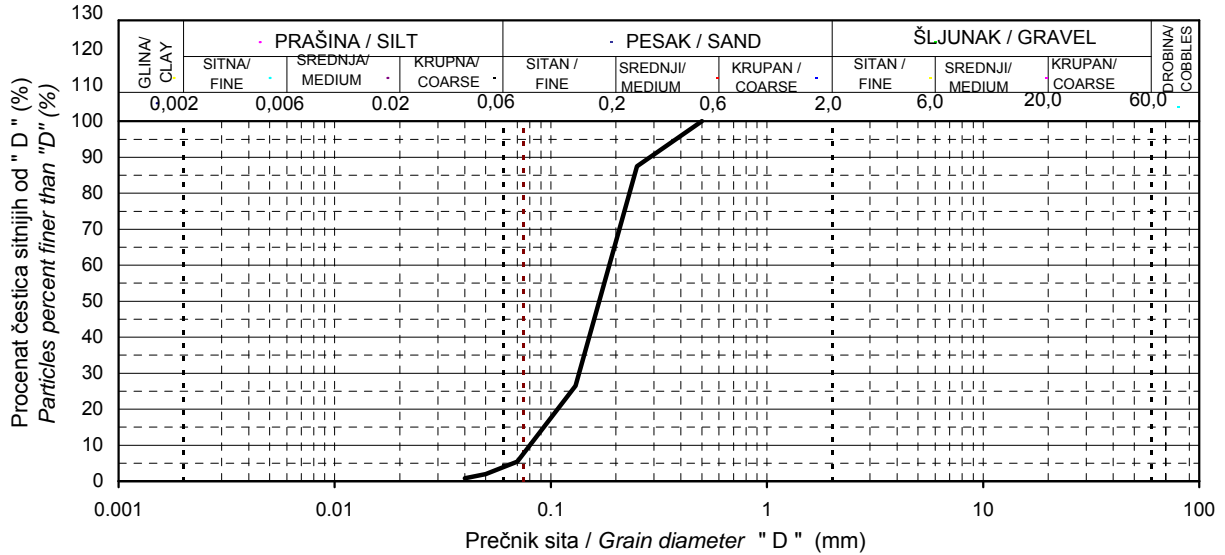
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn8-1/17.40-17.50

Lab. Br. / ID
N17/72-647

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	97.1	10.0	4.4						17.7
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.4				1.0						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	9.71E-04	Hazen	2.50E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

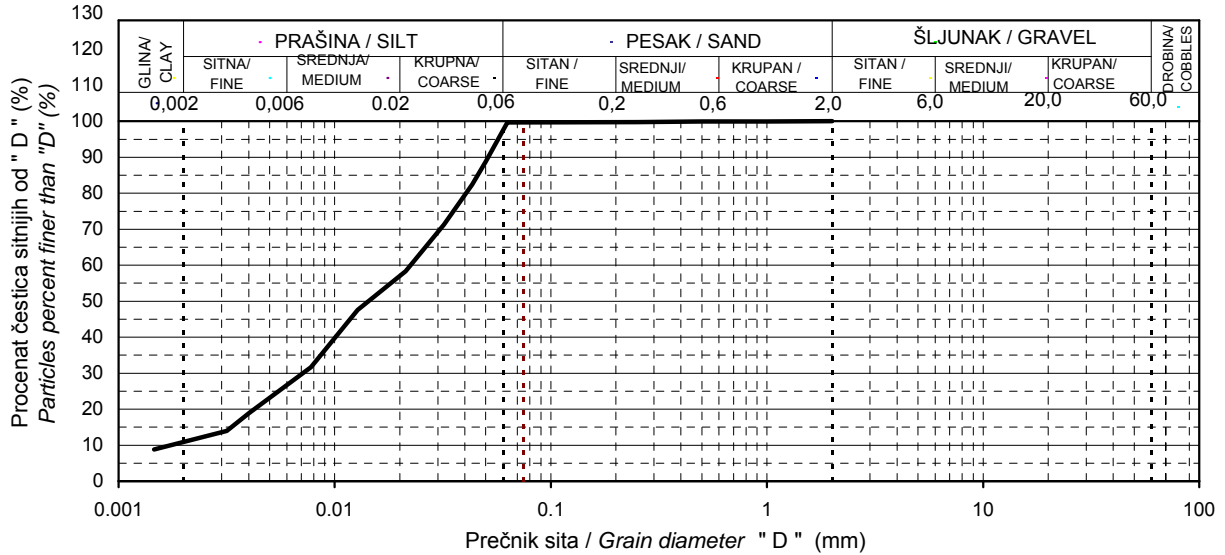
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

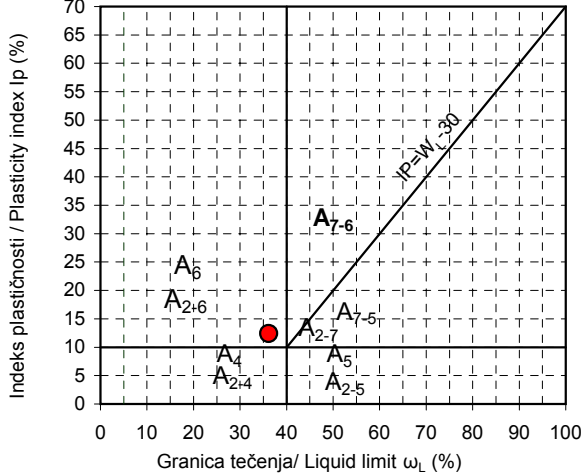
N17/72-648

UZORAK/SAMPLE: Bn8-2/3.00-3.30

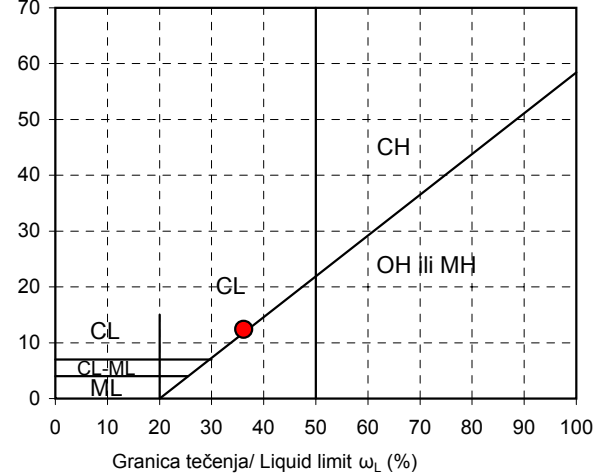
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	99.7	97.4	10.9	36.2	23.8	12.4	1.135	22.1
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-6(13)	CL	20.32		16.64		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	1.37E-06	Hazen		3.70E-06		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

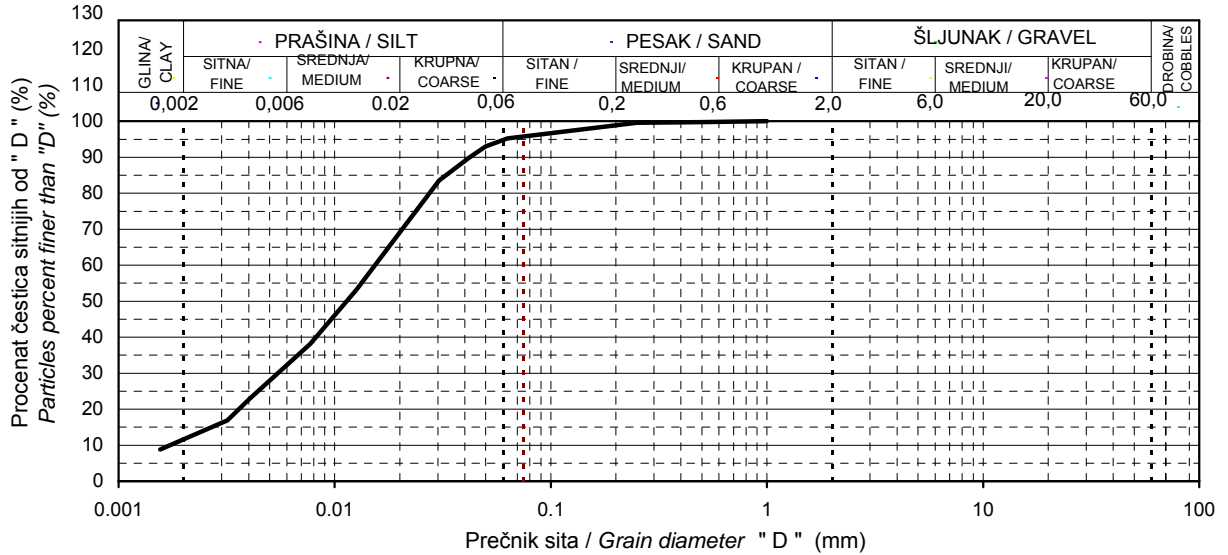
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

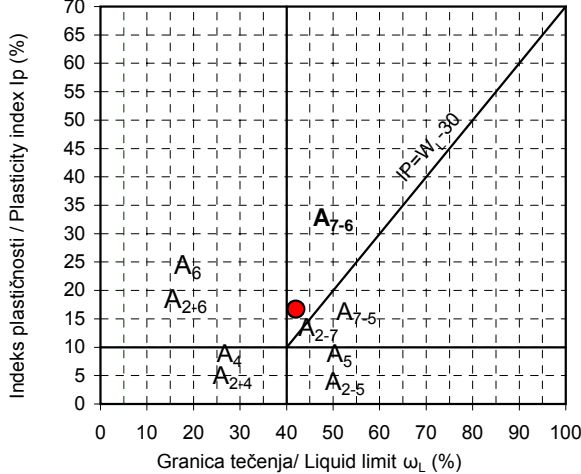
N17/72-649

UZORAK/SAMPLE: Bn8-2/6.90-7.00

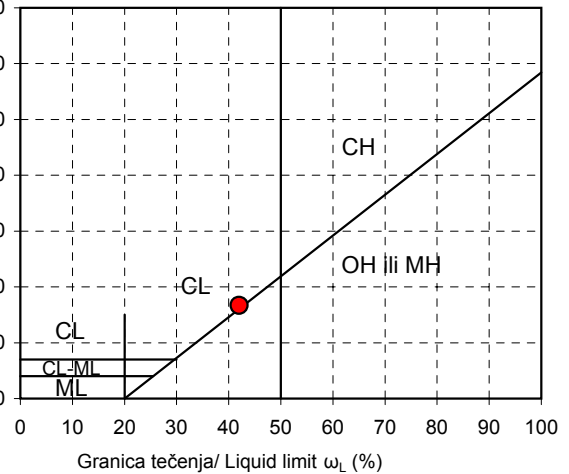
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.8	95.8	94.7	11.6	42.0	25.3	16.7	0.886	27.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(18)	CL					
8.6				1.2						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	8.93E-07	Hazen	3.51E-06	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				
				20.01.2011.						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

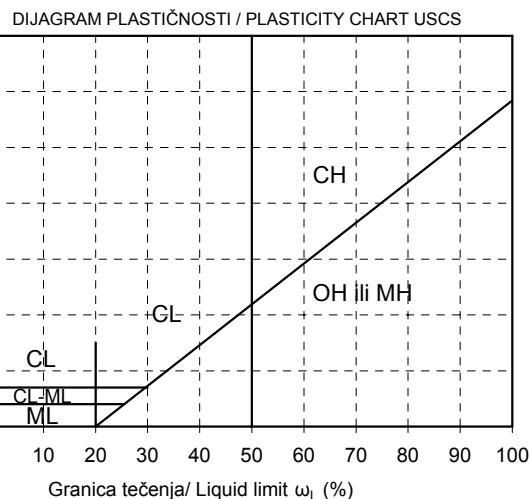
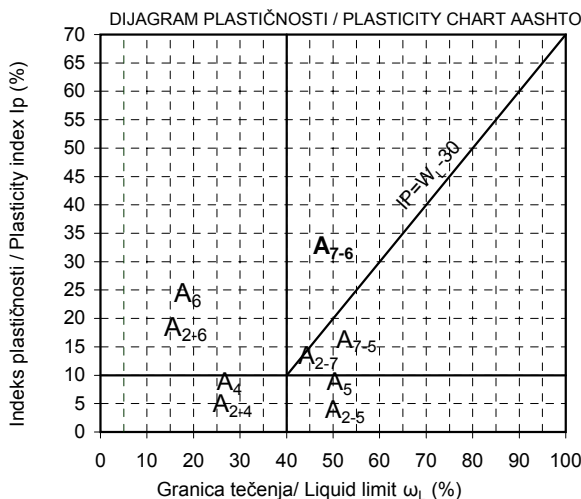
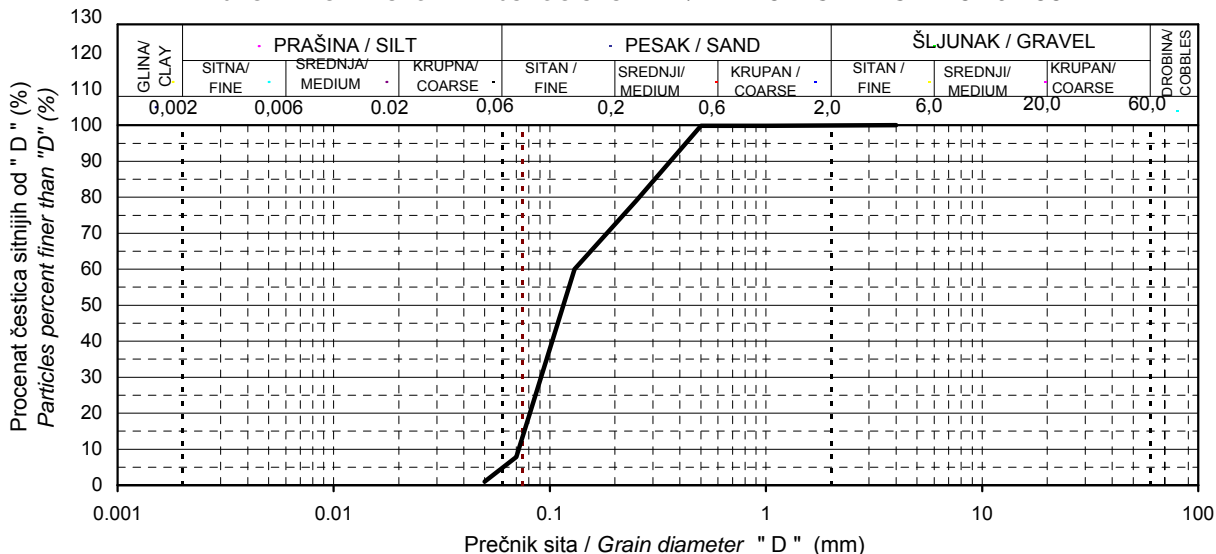
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-650

UZORAK/SAMPLE: Bn8-2/14.90-15.00

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.9	95.0	13.6	4.7						24.3
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.7		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.71E-03	Hazen	5.98E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

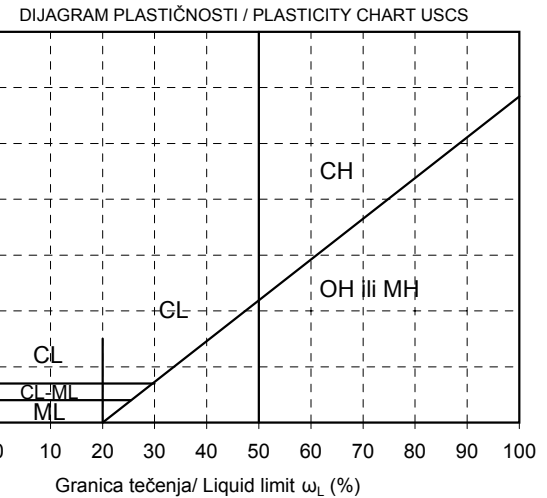
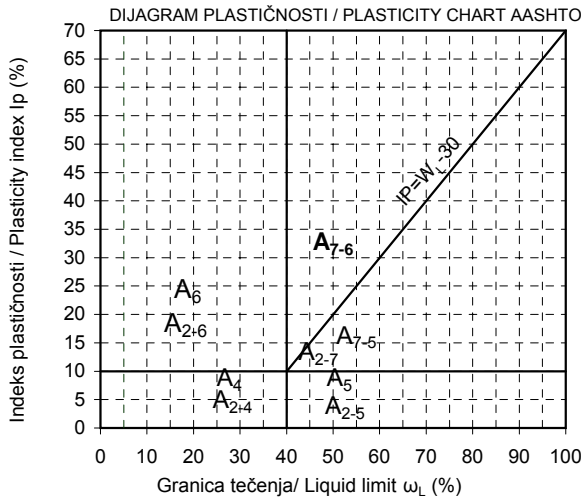
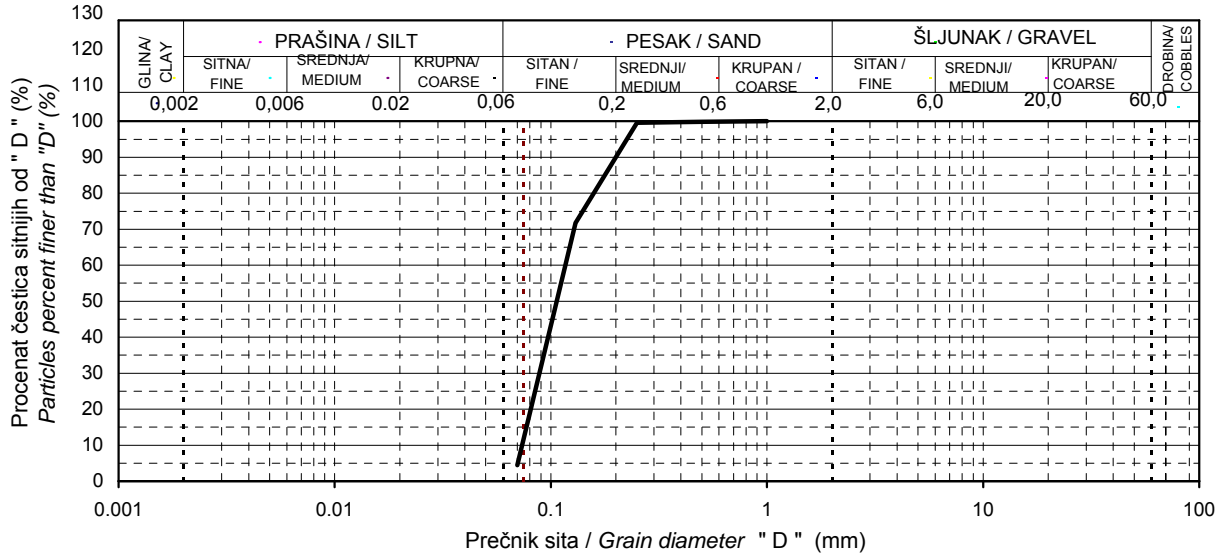
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-654

UZORAK/SAMPLE: Bn9-1/19.00-19.10

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.8	19.2	3.4						19.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SM					
1.5		1.1								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.70E-03		Hazen		6.80E-03
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

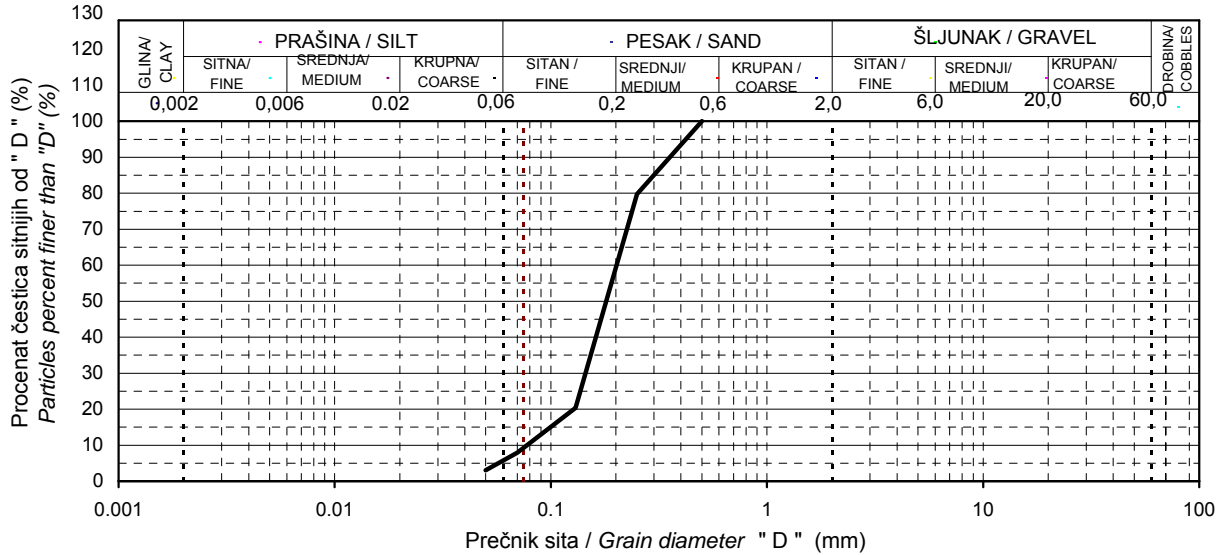
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

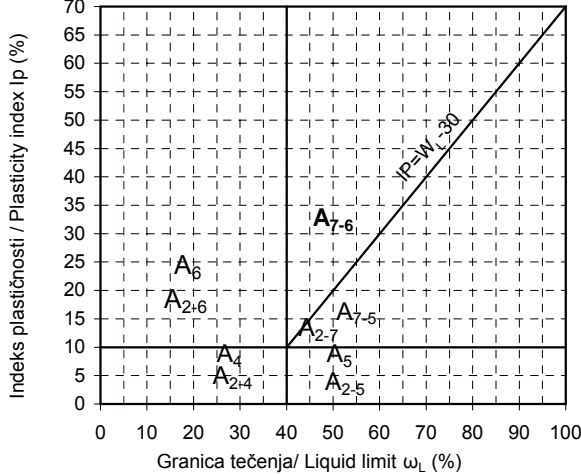
N17/72-656

UZORAK/SAMPLE: Bn9-2/13.00-13.10

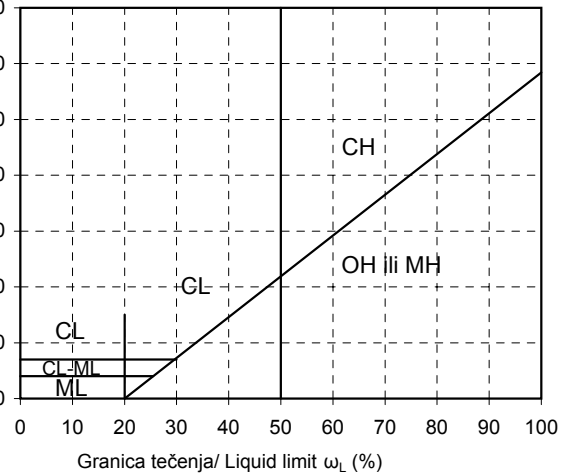
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	95.3	10.6	6.8						20.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		Cc = $D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.8				1.4						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.96E-03	Hazen	6.42E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

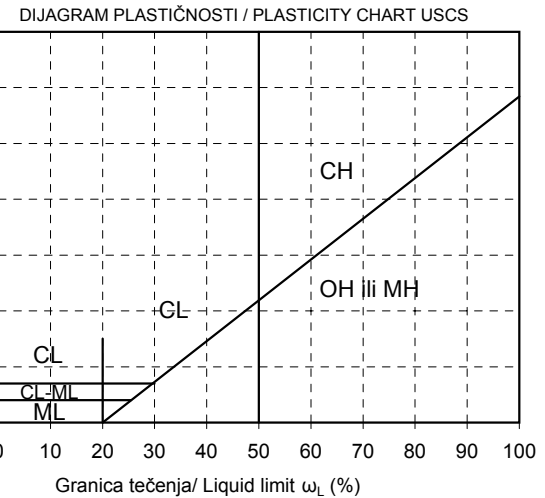
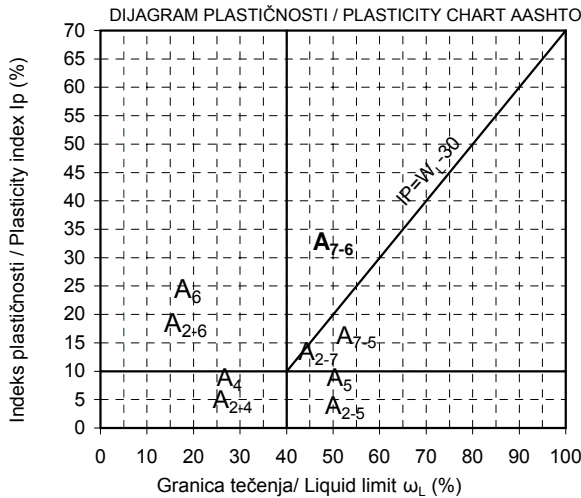
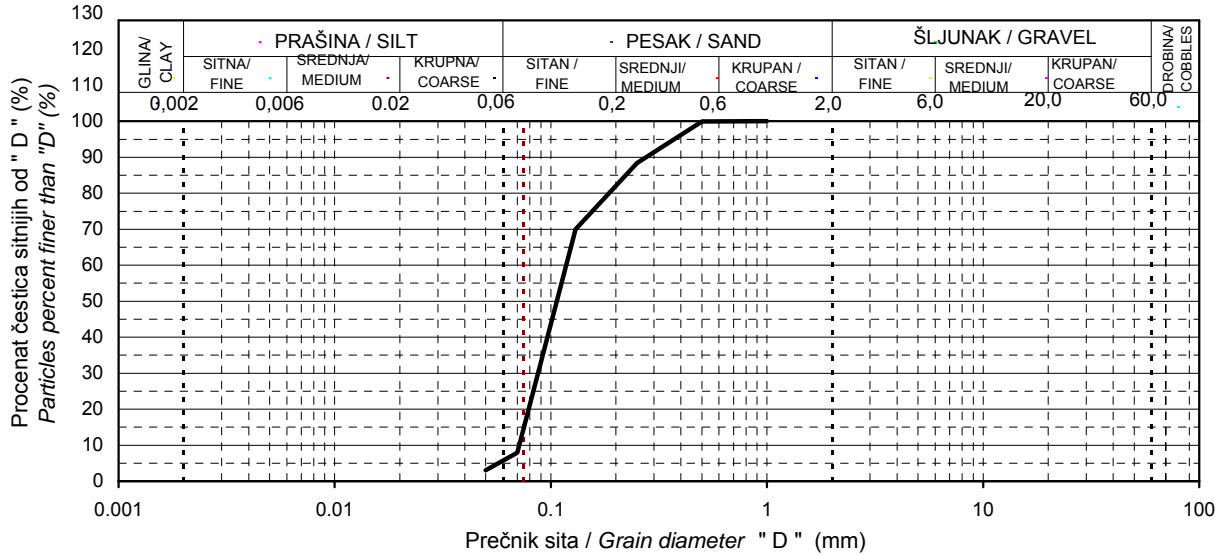
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-657

UZORAK/SAMPLE: Bn9-2/28.50-28.60

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	97.2	21.5	6.8						23.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.7		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.44E-03	Hazen	5.11E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

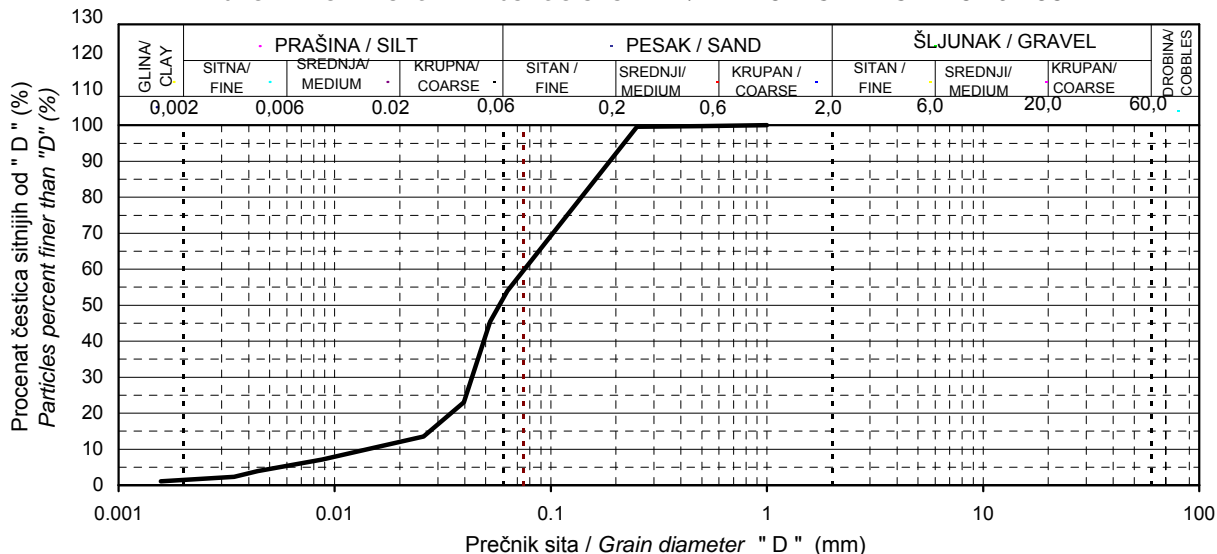
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

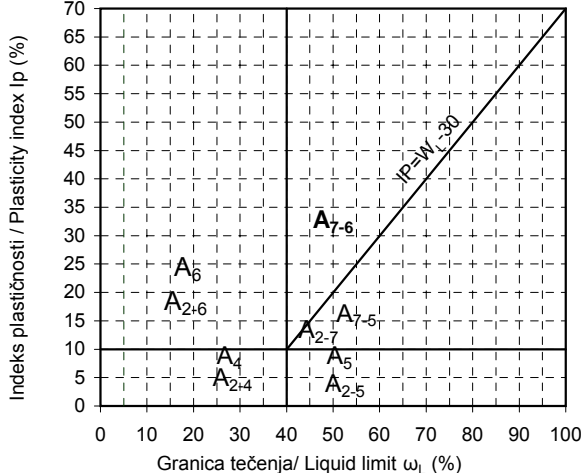
N17/72-658

UZORAK/SAMPLE: Bn10-1/4.40-4.50

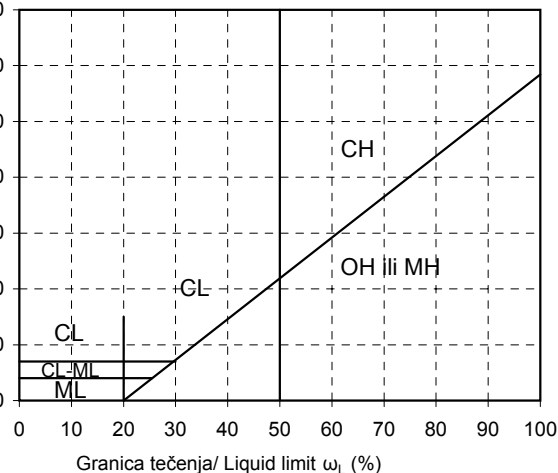
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.8	59.8	51.8	1.4					23.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	ML					
6.6				1.4						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.71E-04	Hazen	2.11E-04	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

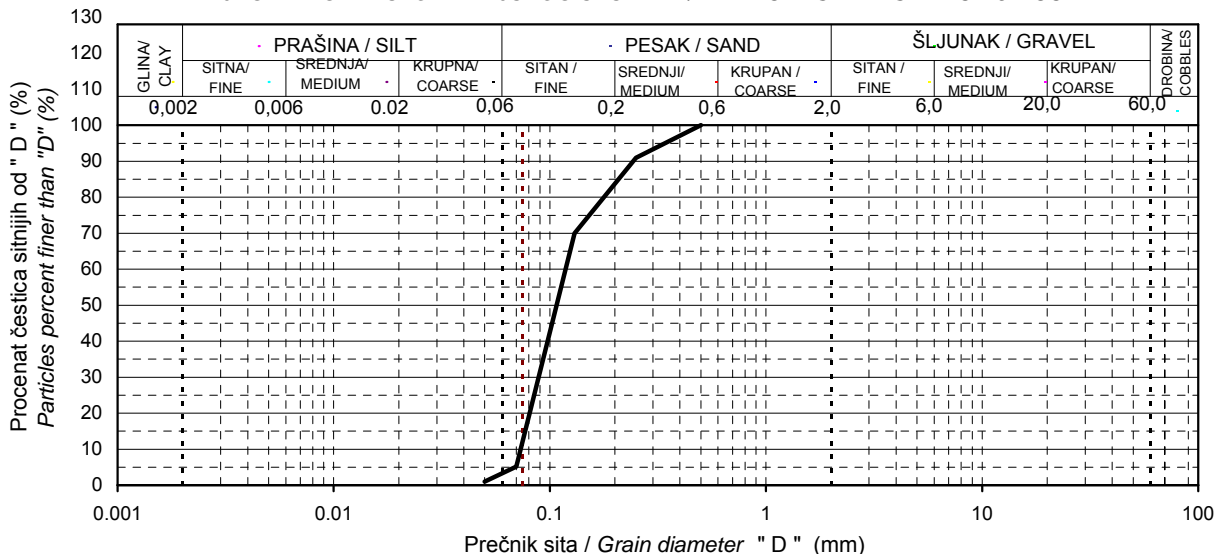
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

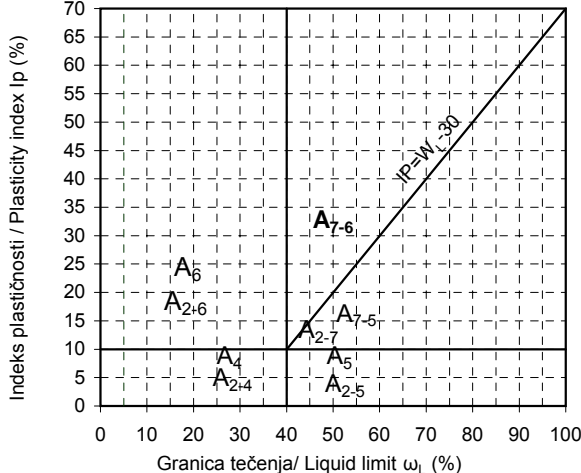
N17/72-659

UZORAK/SAMPLE: Bn10-1/7.50-7.80

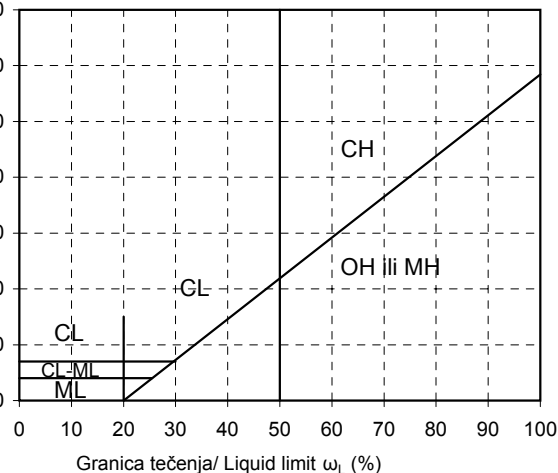
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	97.9	12.4	3.3						24.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.5				1.1						
Koloidal aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.85E-03	Hazen	7.24E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

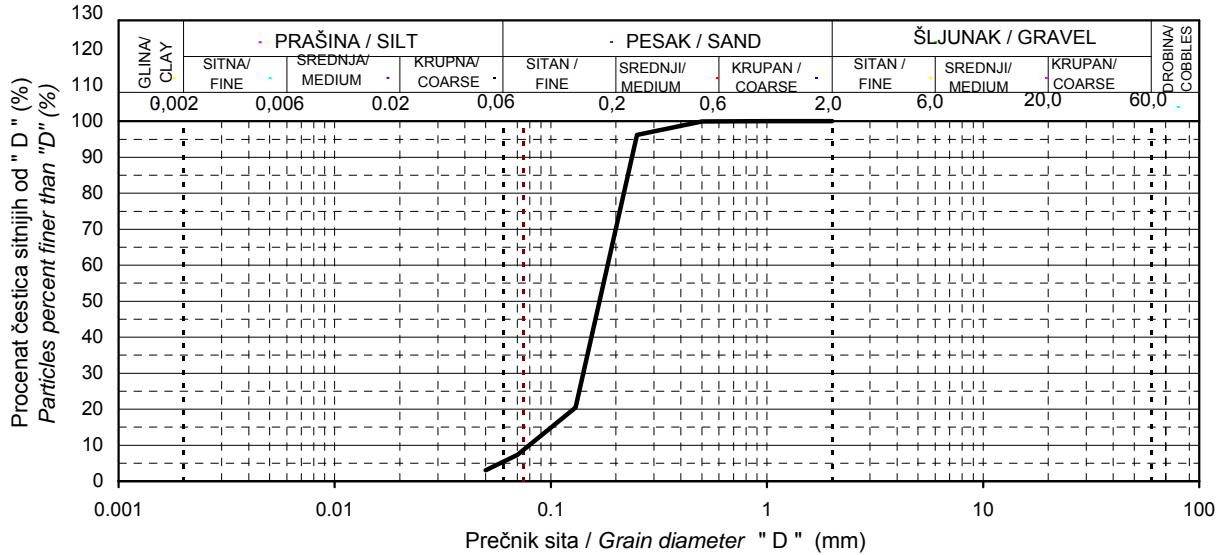
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

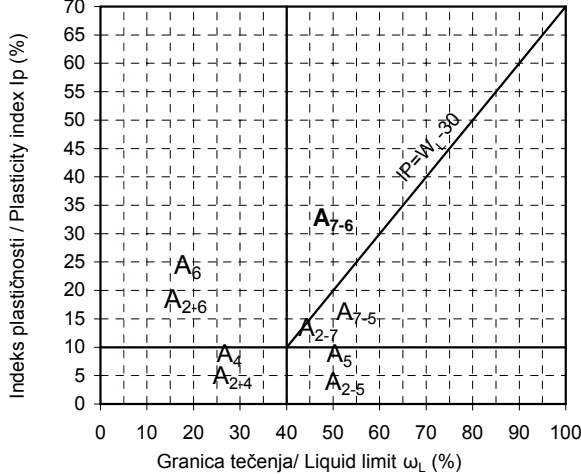
N17/72-660

UZORAK/SAMPLE: Bn10-1/17.50-17.60

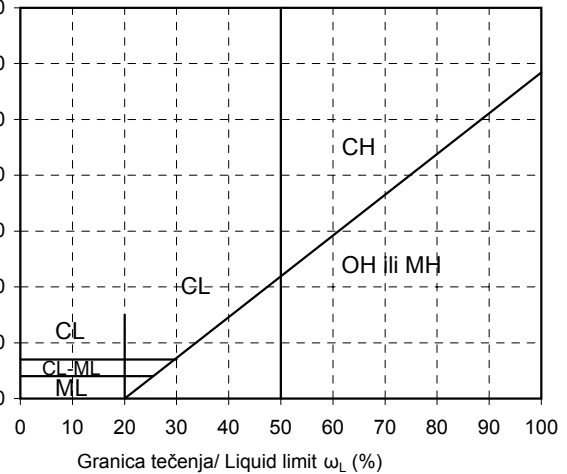
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.1	10.2	6.0						24.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.5				1.4						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.94E-03	Hazen	6.97E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

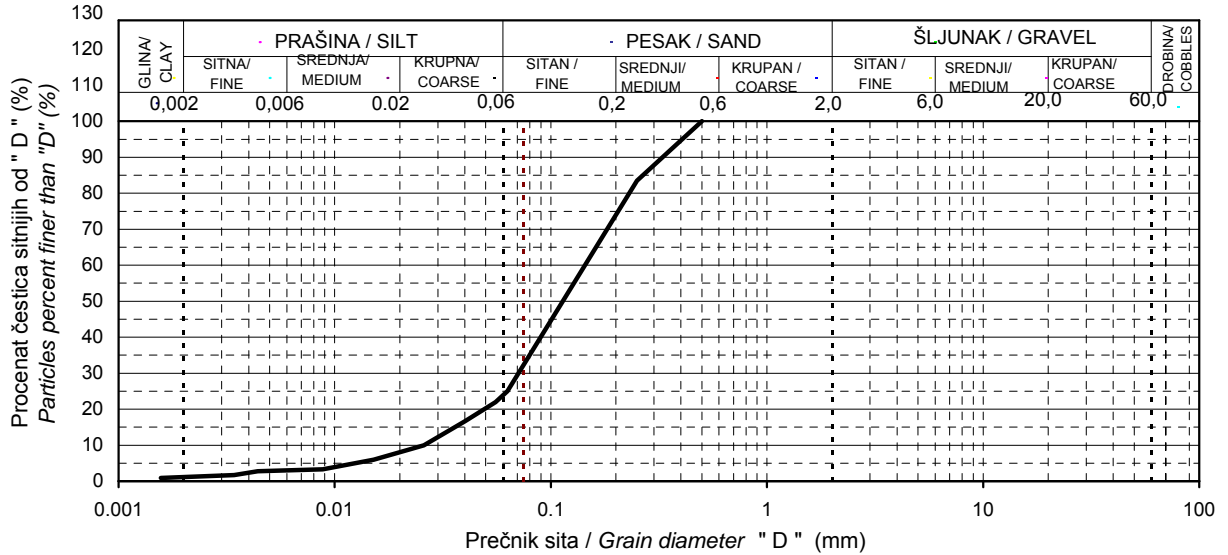
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

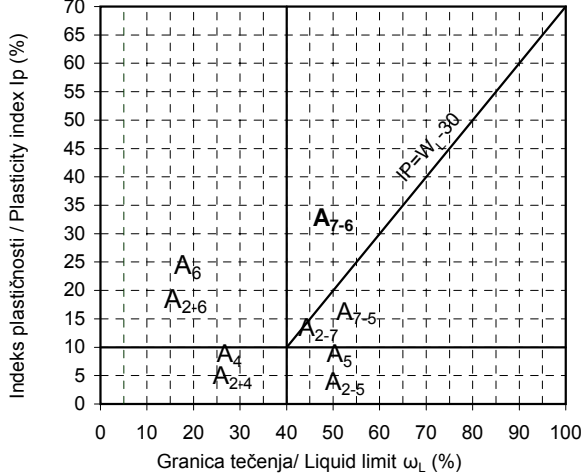
N17/72-661

UZORAK/SAMPLE: Bn10-2/5.00-5.10

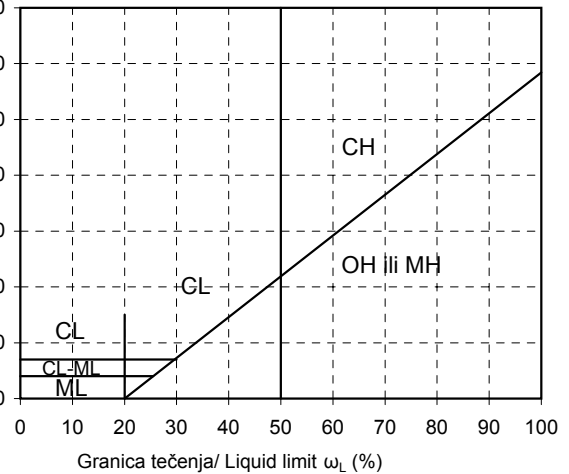
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	96.1	32.4	23.8	1.1					23.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
7.6		1.6								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	3.71E-04	Hazen	6.80E-04	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

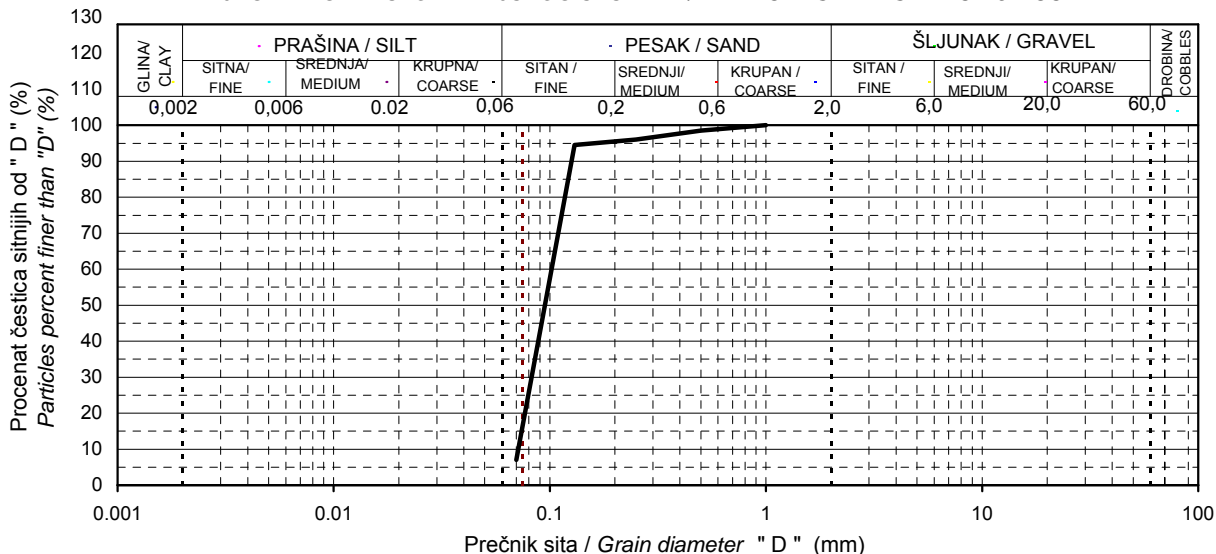
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

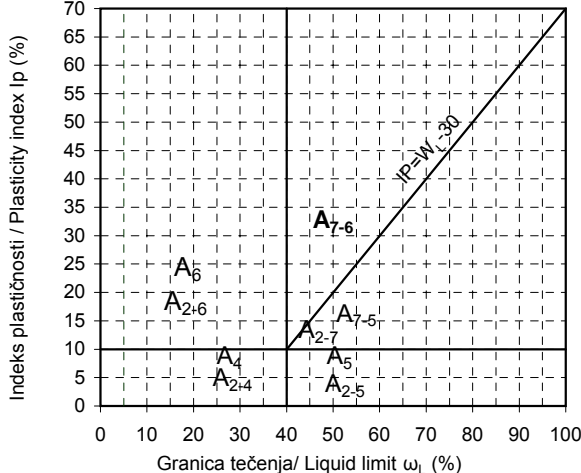
N17/72-662

UZORAK/SAMPLE: Bn10-2/12.80-12.90

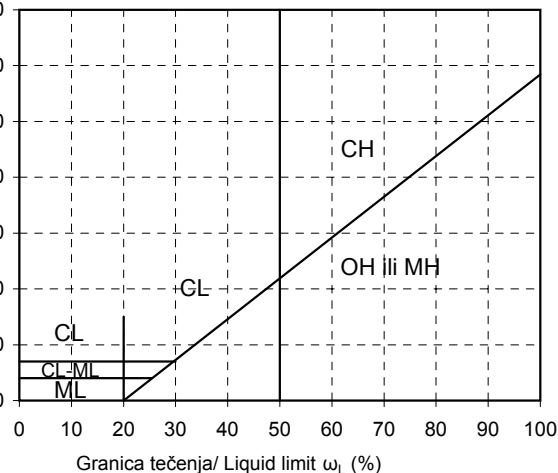
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	97.9	26.1	6.5						24.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.6		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.39E-03	Hazen	5.36E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

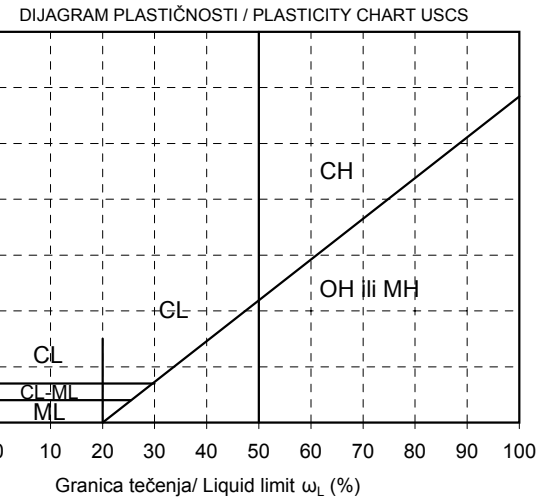
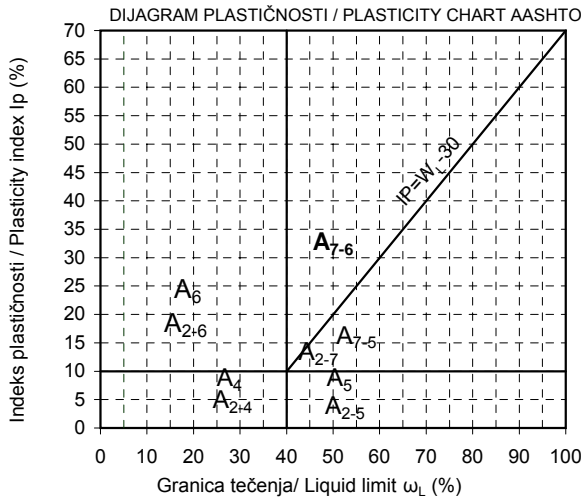
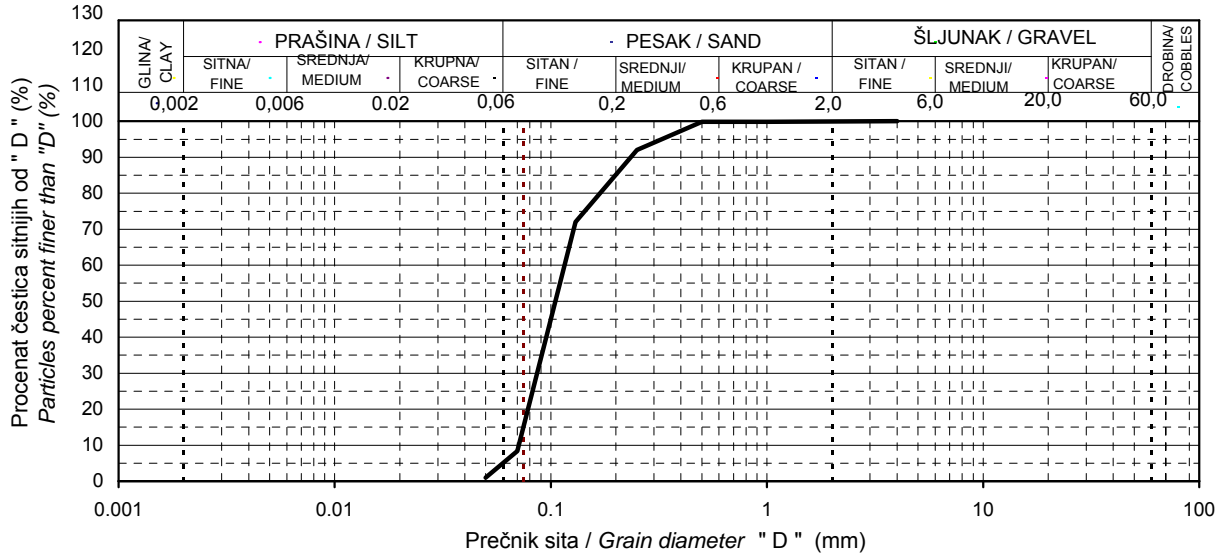
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn10-2/23.90-24.00

Lab. Br. / ID
N17/72-663

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.9	98.0	15.5	5.0						23.6
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.7		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.57E-03	Hazen	5.61E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

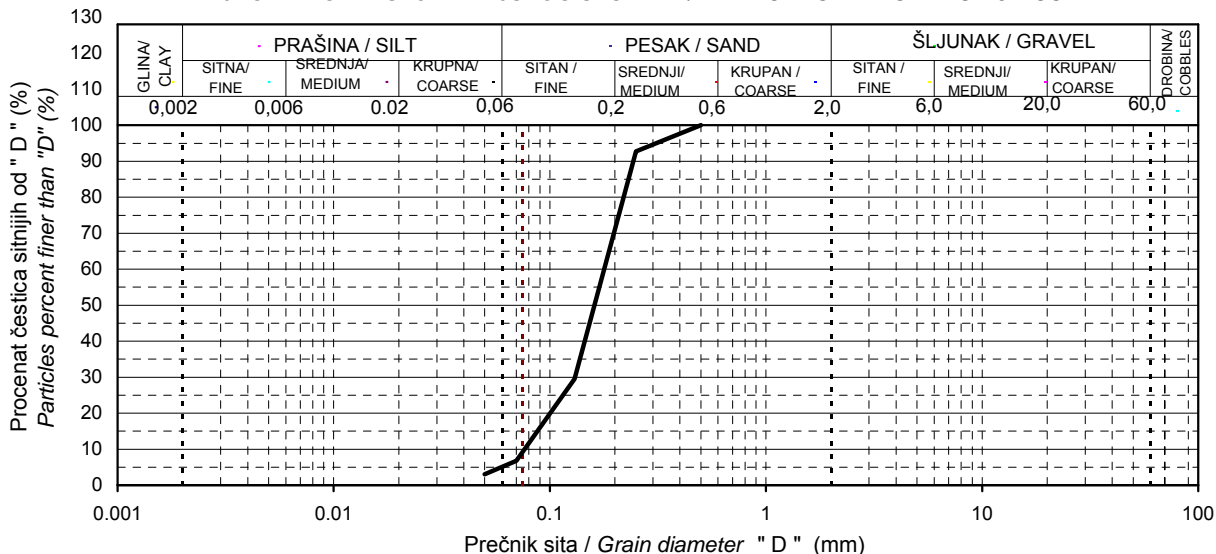
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

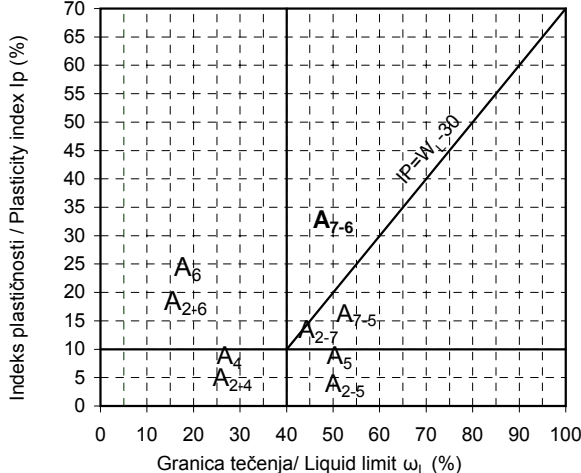
N17/72-664

UZORAK/SAMPLE: Bn10-2/27.90-28.00

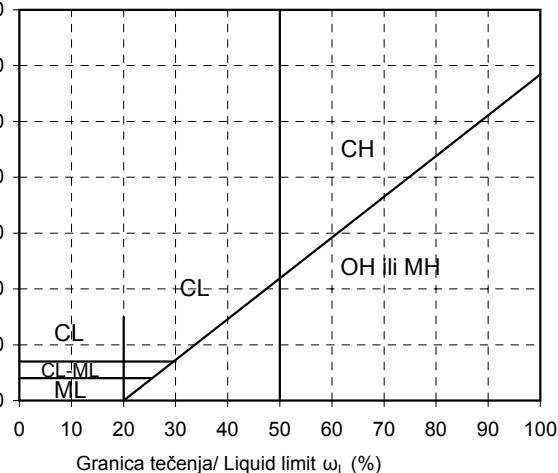
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ωL	ωp	Ip	Ic	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	98.3	11.7	5.6						19.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Yd (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SC-SM					
2.5				1.0						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.21E-03	Hazen	6.58E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

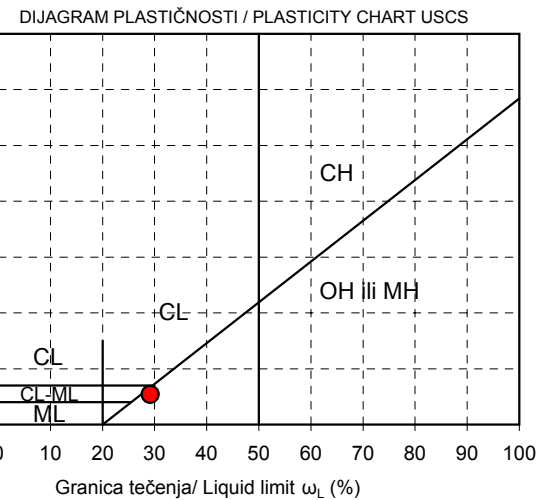
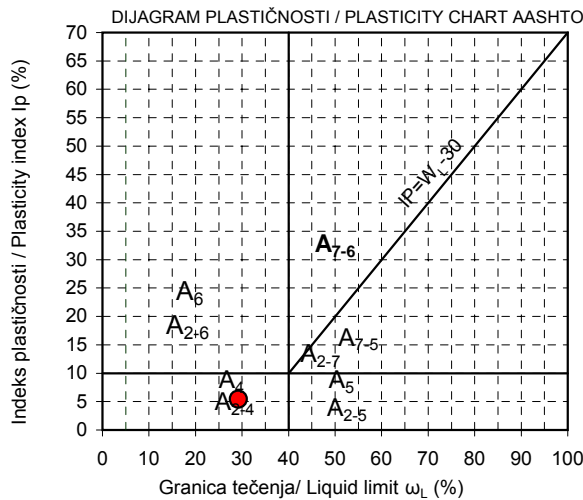
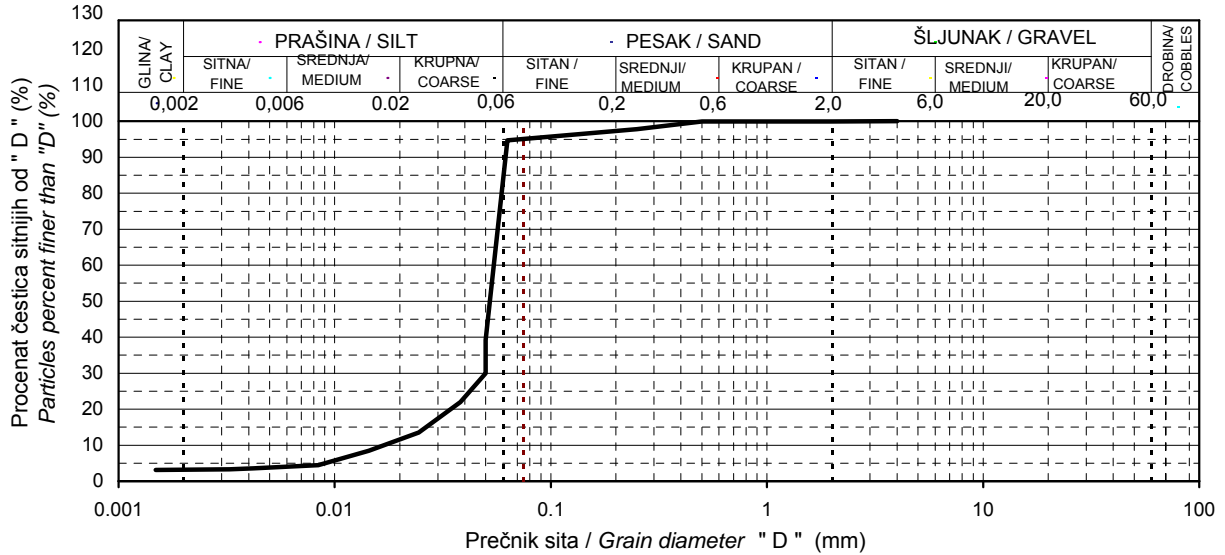
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-665

UZORAK/SAMPLE: Bm5-1/3.00-3.30

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.4	95.1	83.0	3.2	29.2	23.8	5.4	0.341	27.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-4(5)	ML					
3.1				2.0						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.67E-04		Hazen		3.26E-04
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				
				20.01.2011.						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

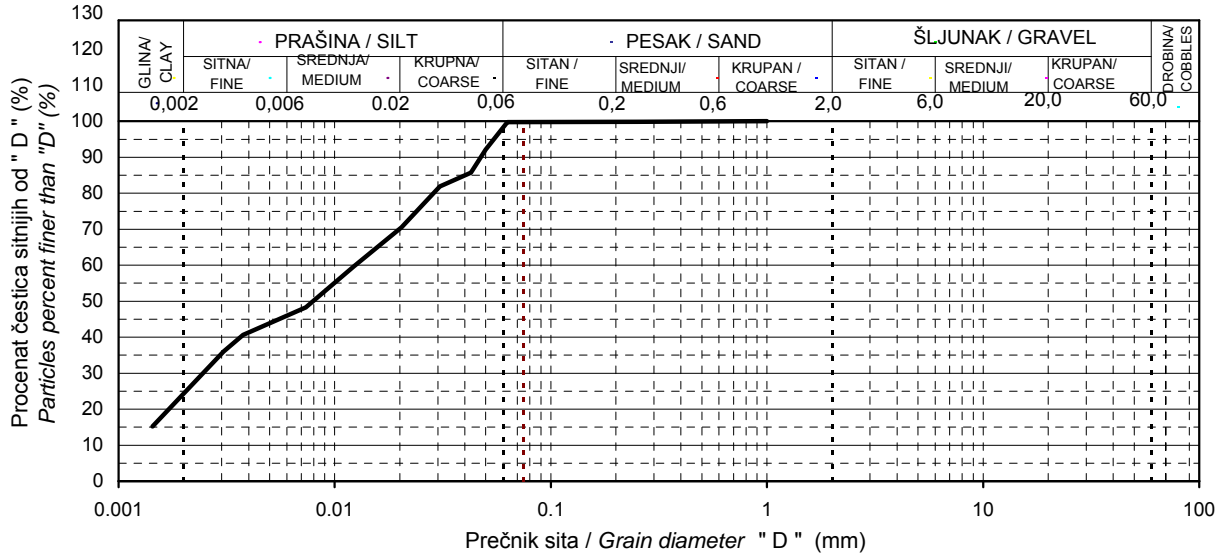
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

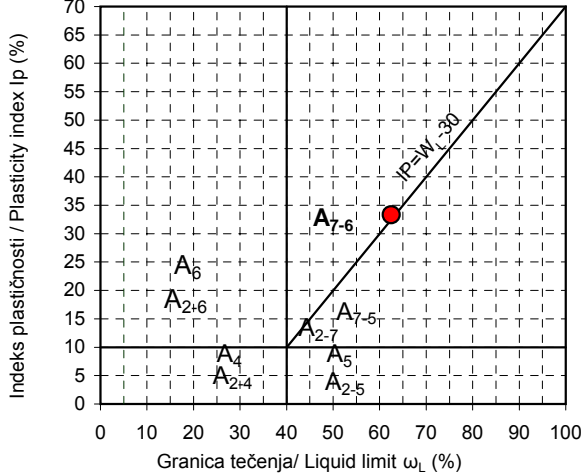
N17/72-666

UZORAK/SAMPLE: Bm5-1/7.00-7.10

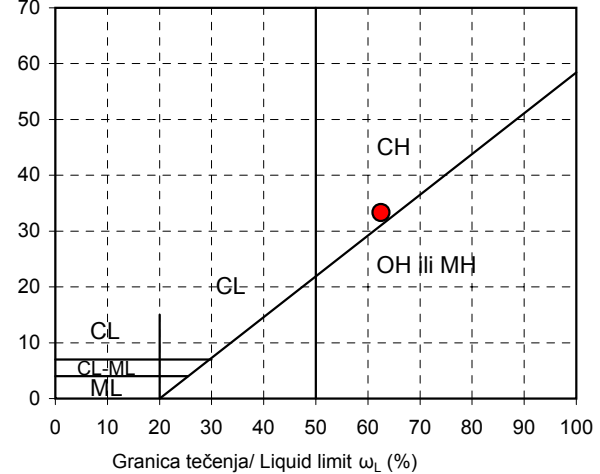
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	99.8	98.2	24.3	62.5	29.2	33.3	1.037	28.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(40)	CH					
8.7				0.4						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.12E-07	Hazen	2.06E-06	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

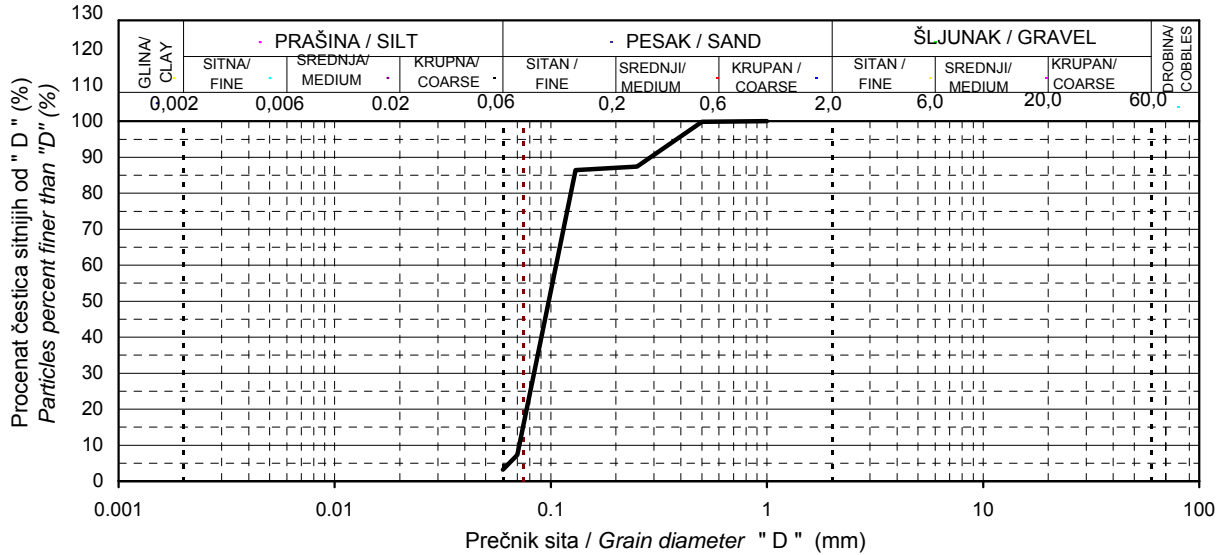
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

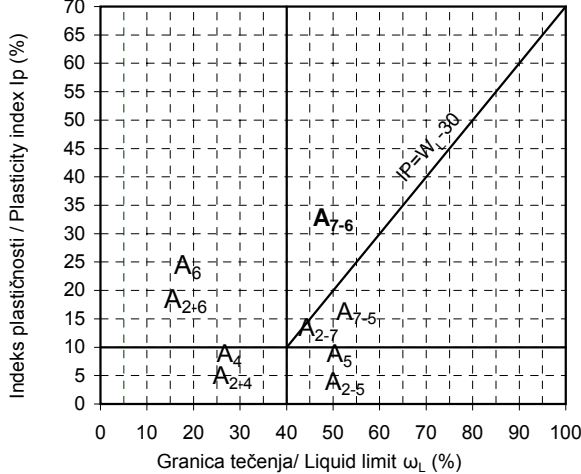
N17/72-667

UZORAK/SAMPLE: Bm5-1/13.00-13.10

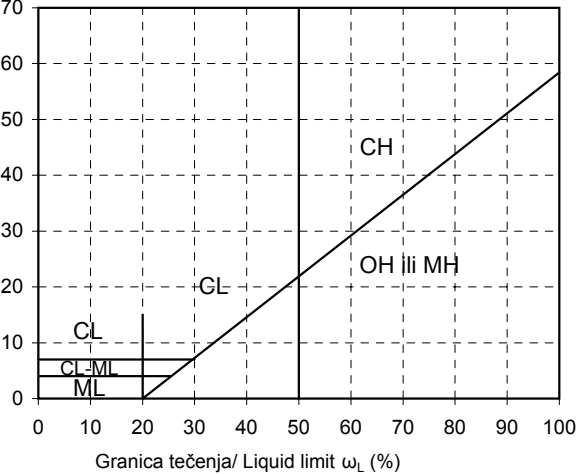
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	97.0	24.6	5.1						12.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM	0.00				
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.40E-03		Hazen		5.28E-03
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		2018		Prilog br. / Enclosure no.		

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

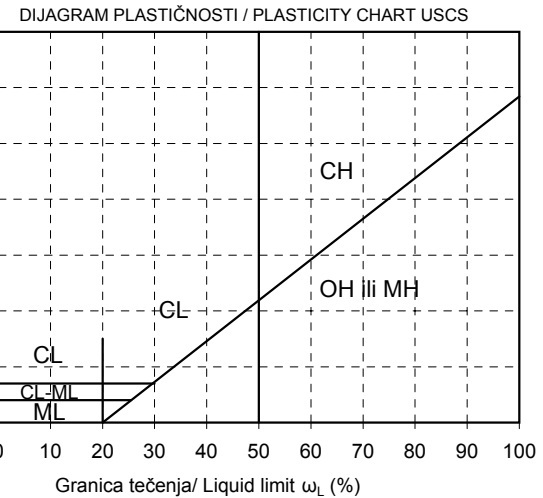
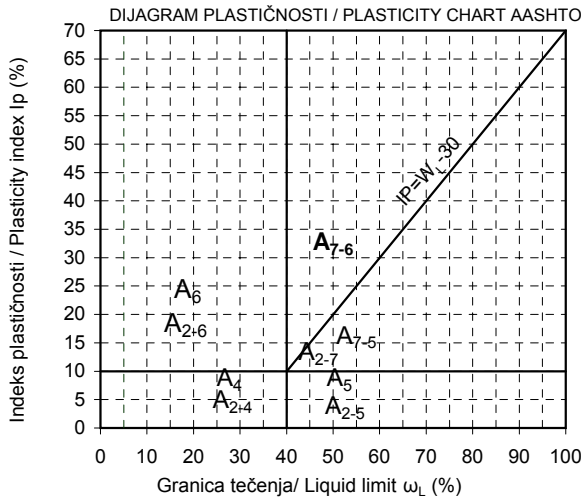
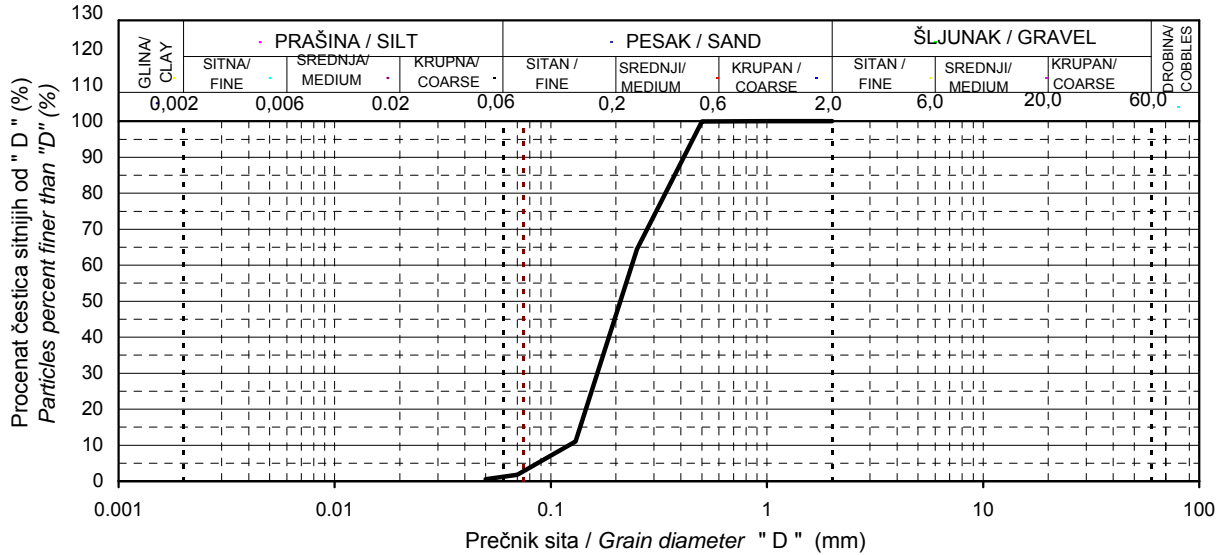
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm5-1/28.00-28.10

Lab. Br. / ID
N17/72-668

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	91.6	3.8	1.5						21.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(1)	SP					
2.0				1.3						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	5.88E-03	Hazen	1.48E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

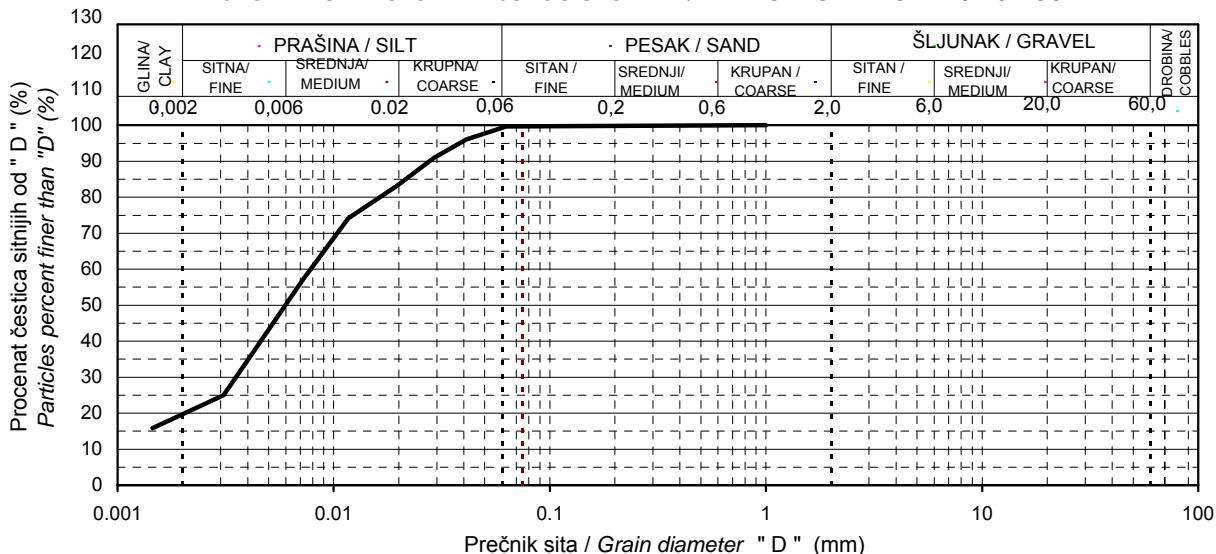
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

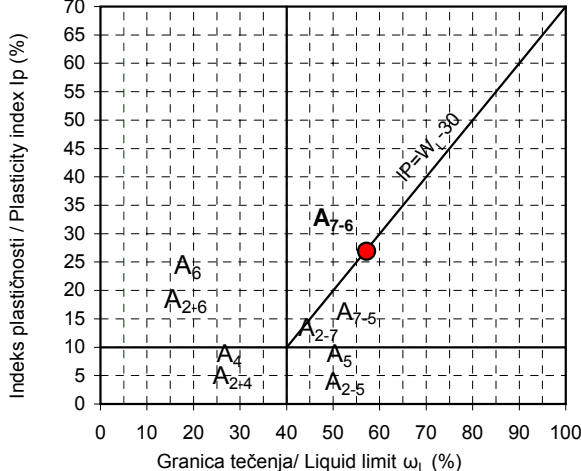
N17/72-669

UZORAK/SAMPLE: Bm5-2/5.00-5.30

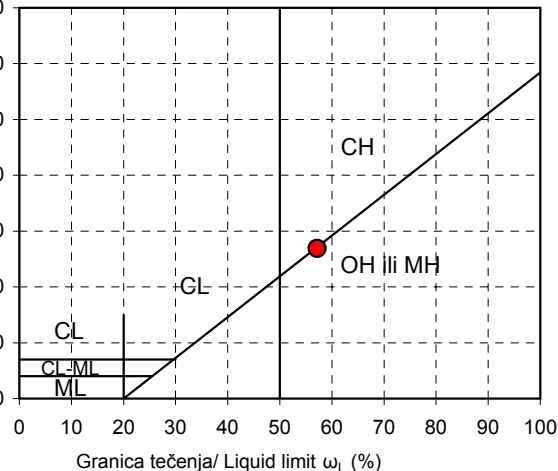
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	99.7	99.3	19.7	57.2	30.3	26.9	1.008	30.1
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-5(32)	MH	20.27		15.59		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		3.05E-07		Hazen		2.10E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

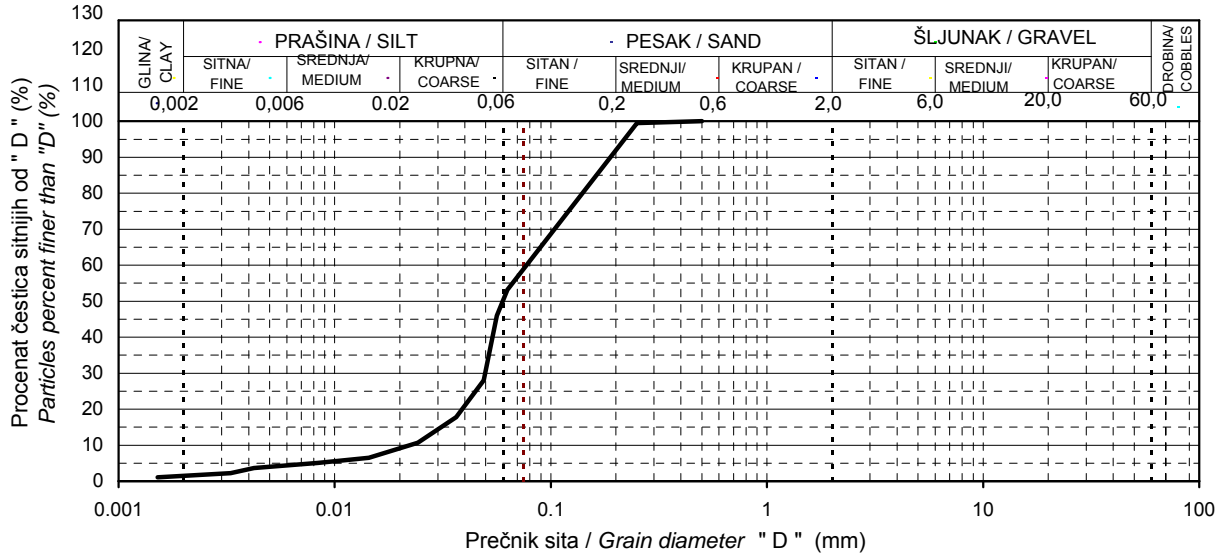
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

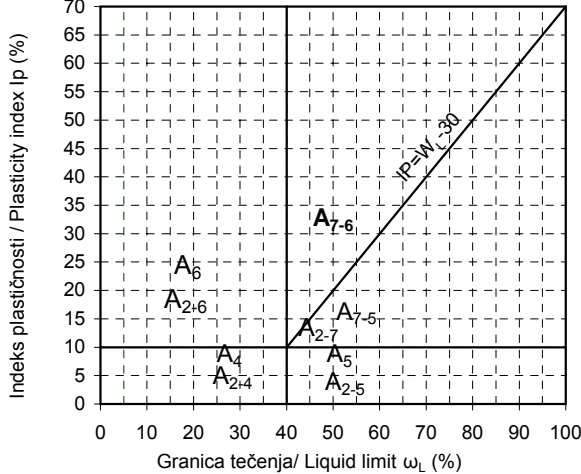
N17/72-670

UZORAK/SAMPLE: Bm5-2/10.00-10.00

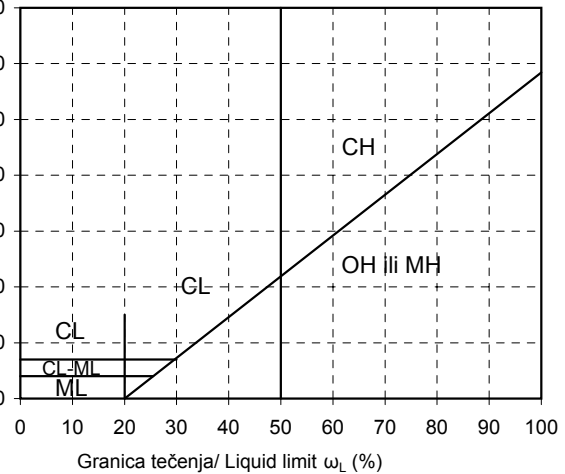
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	59.0	50.1	1.5					21.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	ML					
4.3		1.1								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		2.17E-04		Hazen		5.26E-04
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

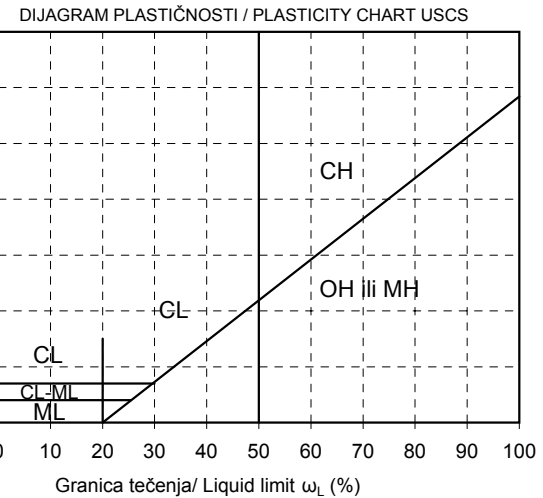
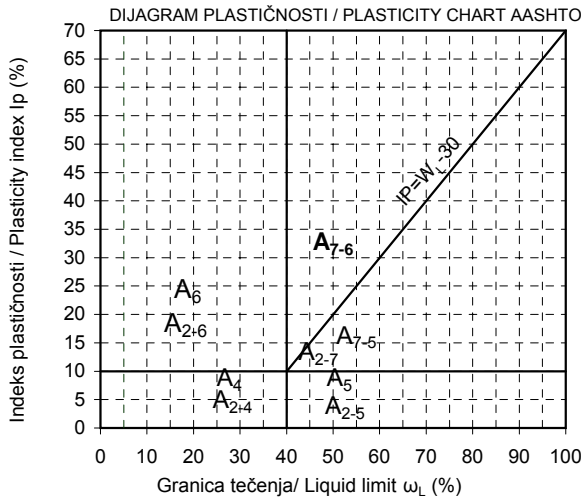
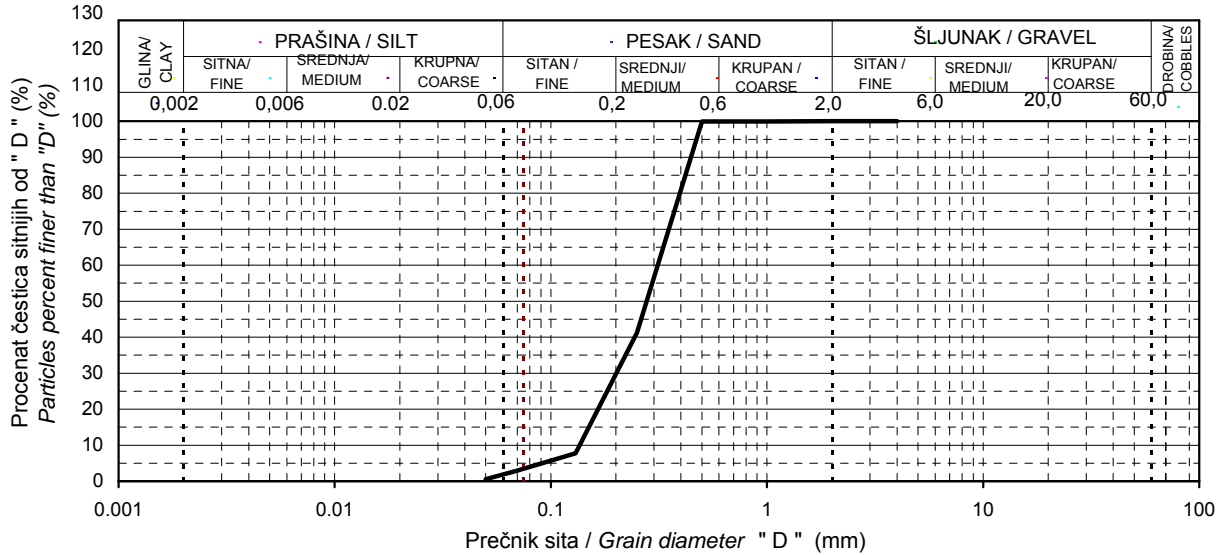
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-671

UZORAK/SAMPLE: Bm5-2/15.00-15.10

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	86.2	4.0	2.4						25.1
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(1)	SP					
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		8.48E-03		Hazen		2.08E-02
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

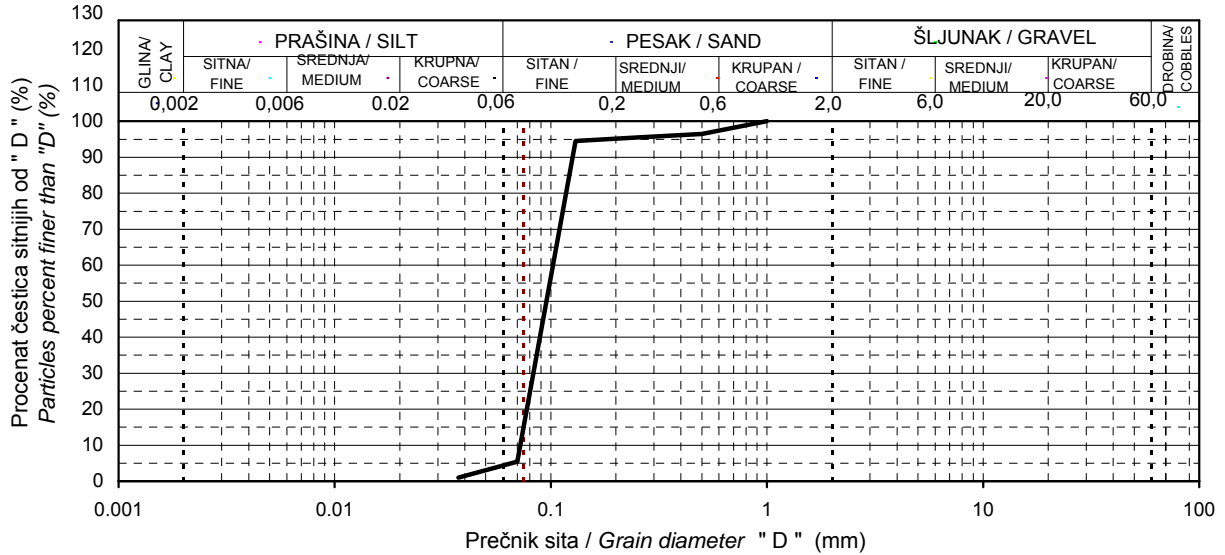
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

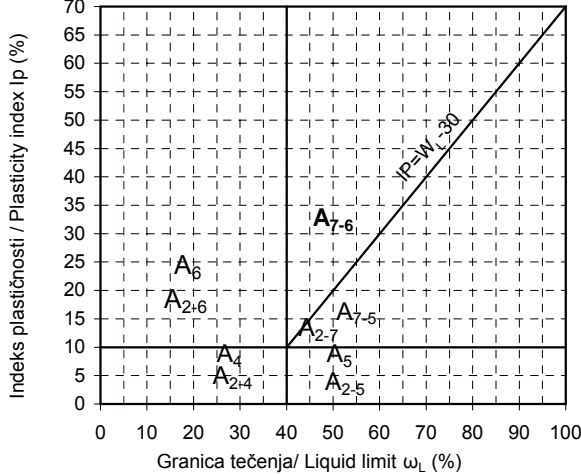
N17/72-672

UZORAK/SAMPLE: Bp4-1/12.00-12.10

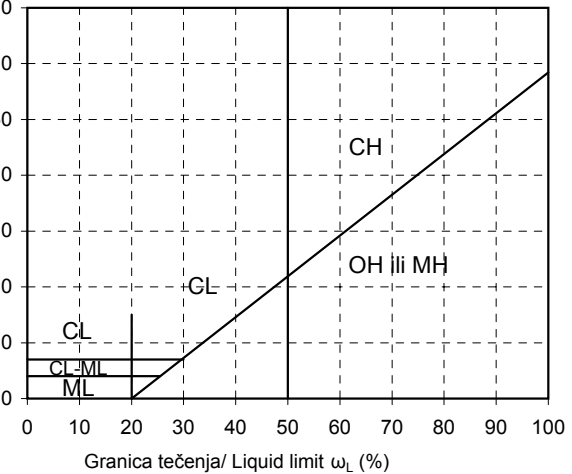
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	96.3	24.9	4.8						18.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.5				1.1						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.51E-03	Hazen	6.07E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

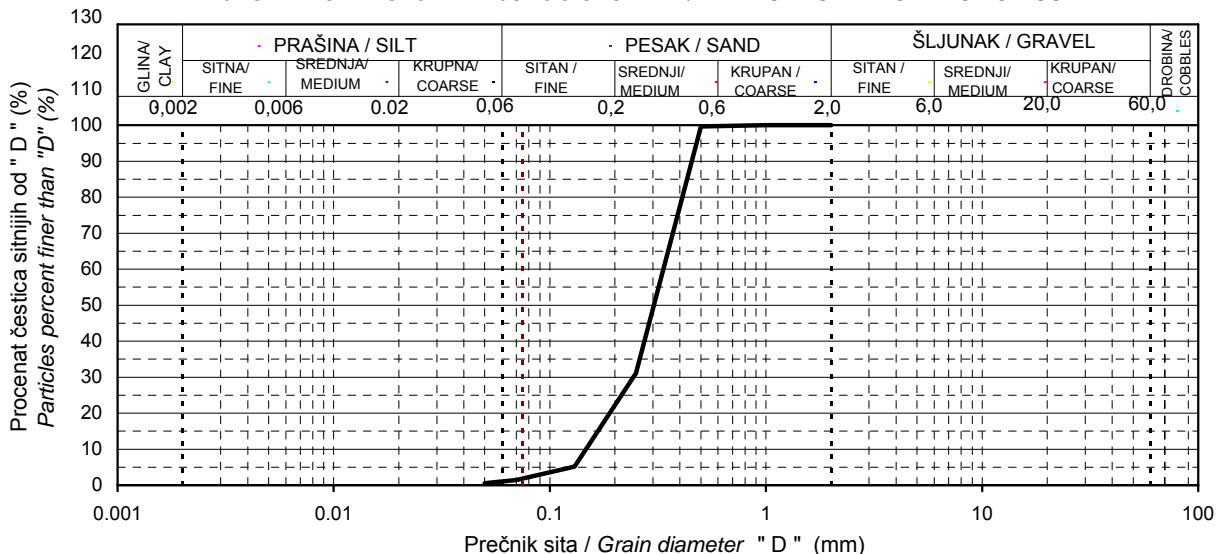
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

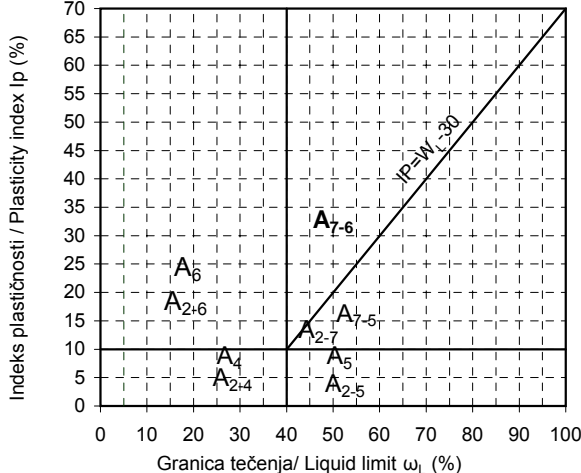
N17/72-673

UZORAK/SAMPLE: Bp4-1/24.00-24.50

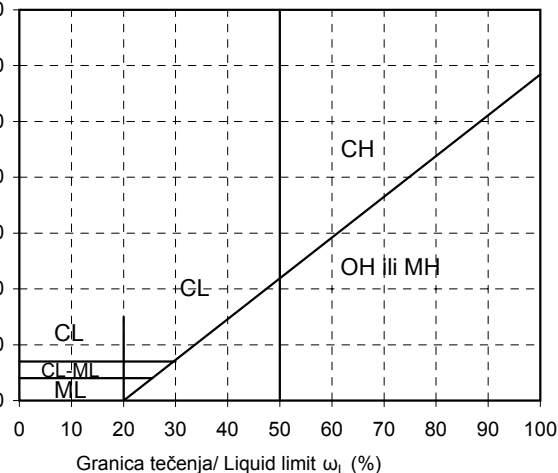
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE	
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω	
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)	
100.0	100.0	83.6	2.3	1.2						16.4	
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY			
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)			
Cu = D_{60}/D_{10}		Cc = $D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(1)	SP						
2.3				0.9							
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koeфицијент филтрације / filtration coefficient (cm/s)					
/ A /						USBR	1.10E-02	Hazen	2.93E-02		
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.					

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

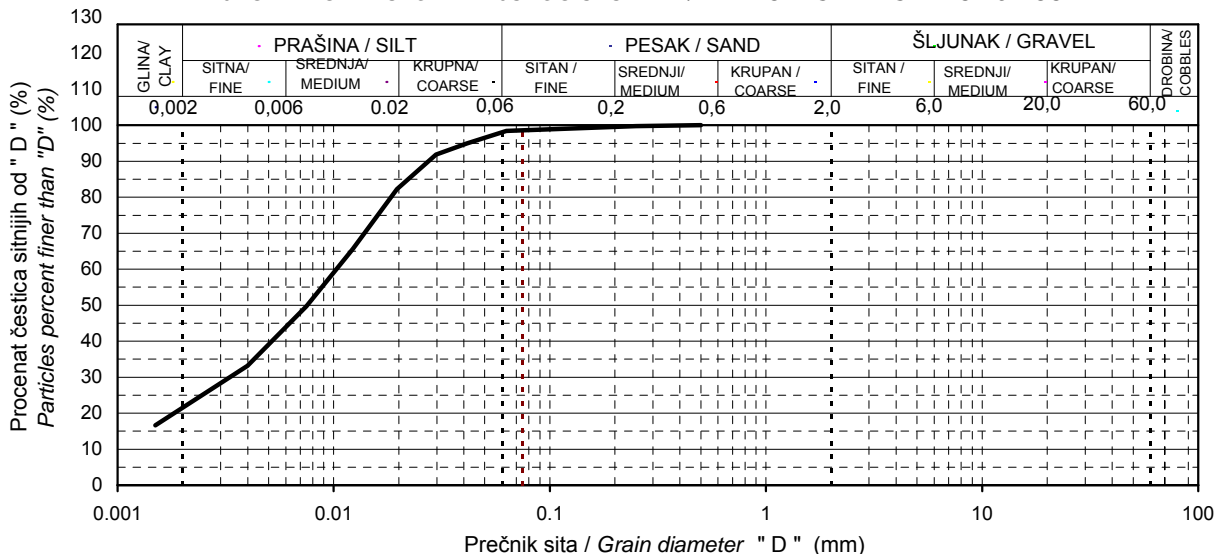
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

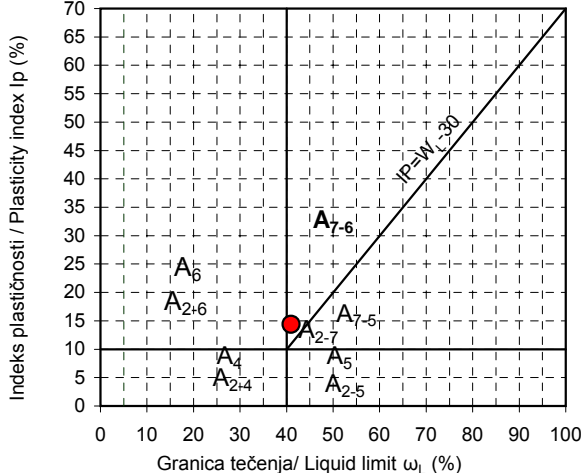
N17/72-674

UZORAK/SAMPLE: Bm-6-1 / 6.00 - 6.20 m

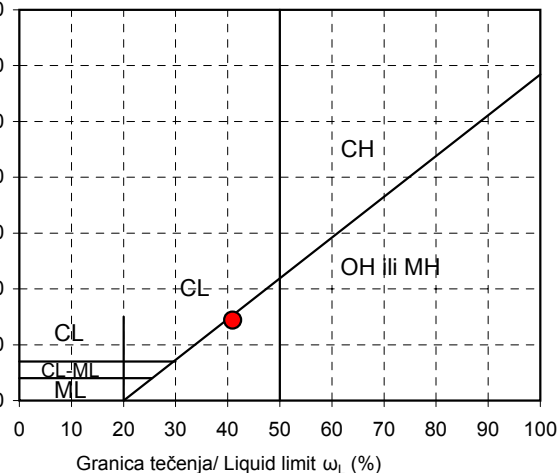
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	98.6	98.0	21.6	41.0	26.6	14.4	1.229	23.3
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		N-C	ML	19.76		16.03		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		2.65E-07		Hazen		2.23E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

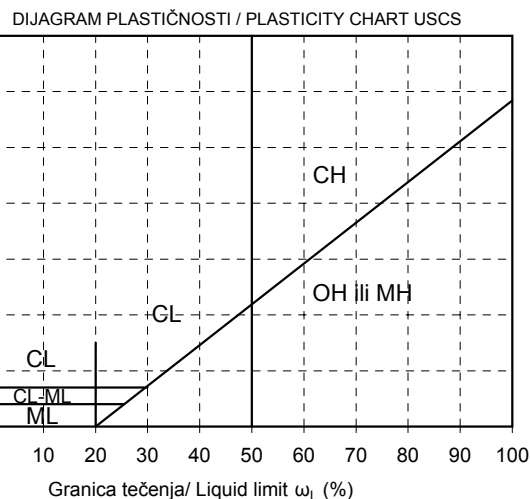
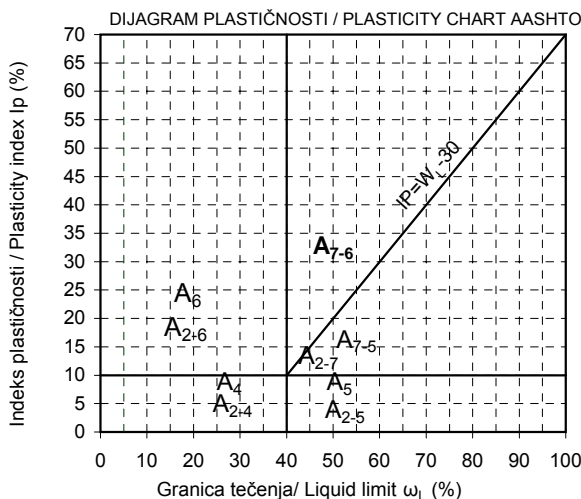
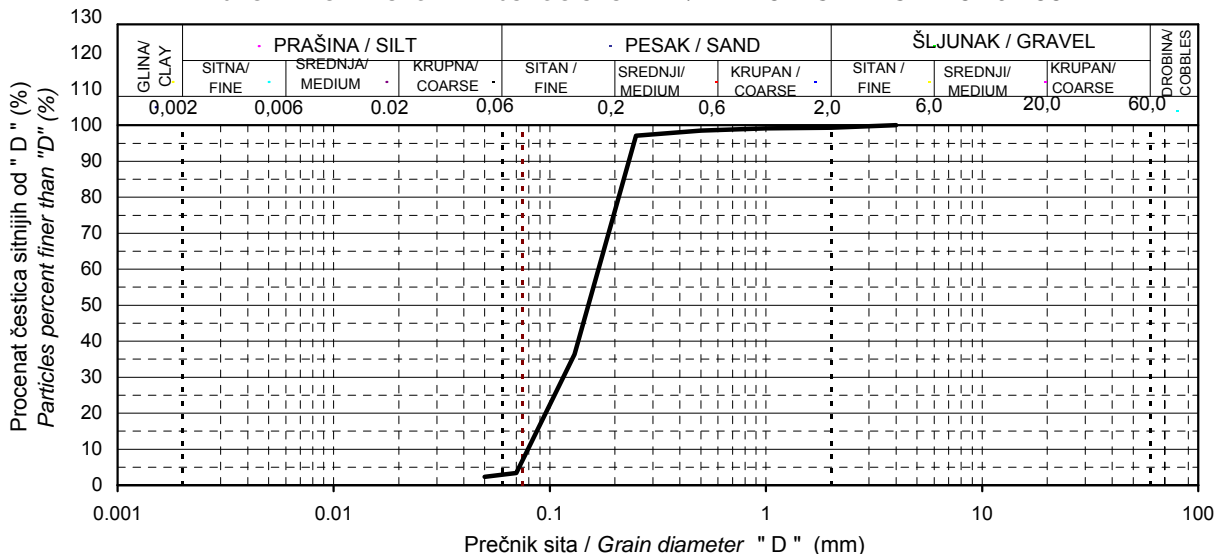
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-675

UZORAK/SAMPLE: Bm6-1/14.90-15.00

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.3	98.2	10.6	3.2						24.0
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.0				0.8						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.24E-03	Hazen	8.53E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

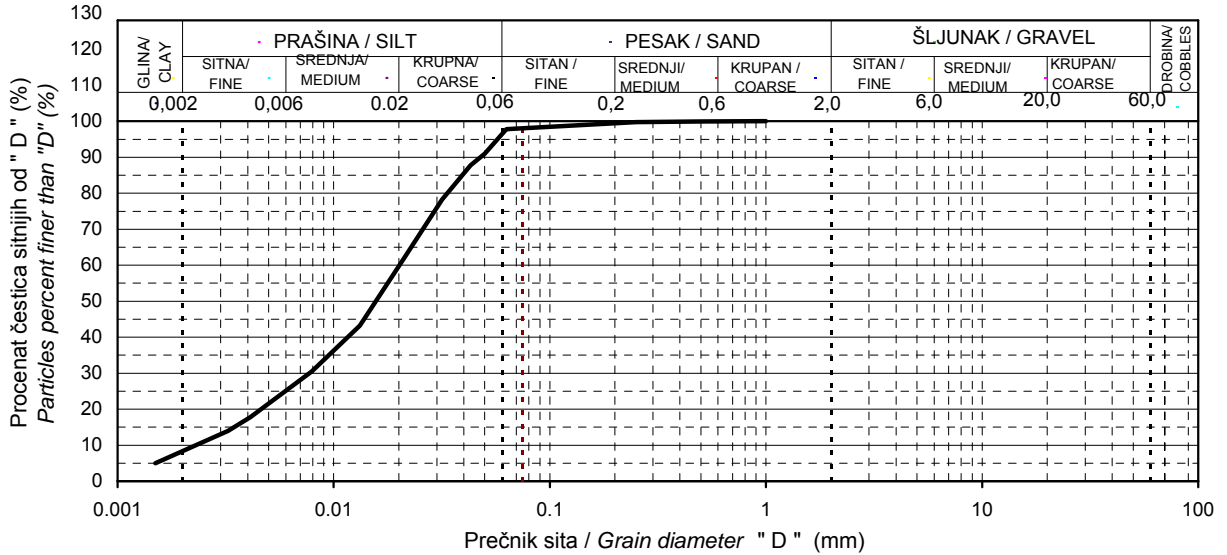
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

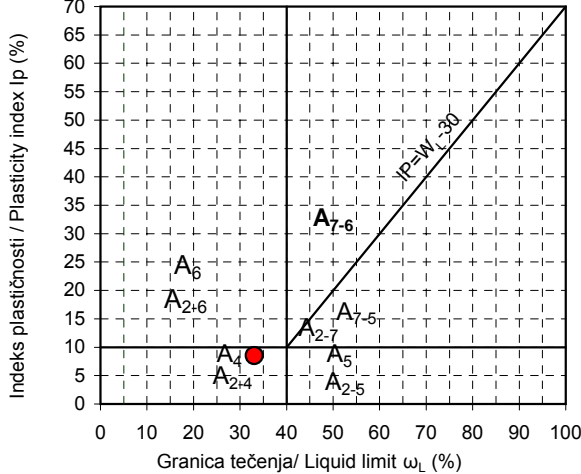
N17/72-677

UZORAK/SAMPLE: Bv-1/5.30-5.40

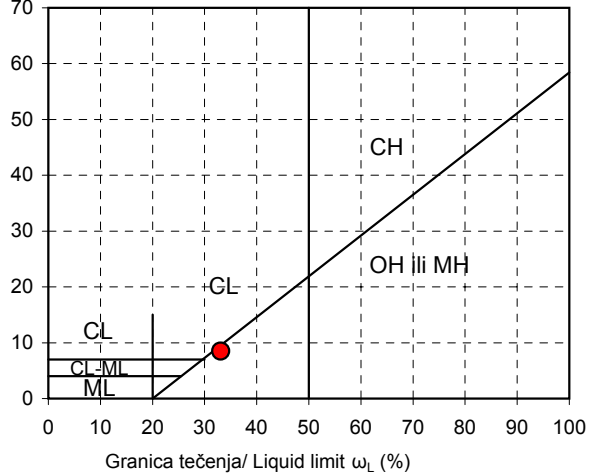
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.9	98.0	96.3	8.4	33.1	24.6	8.5	0.906	25.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-4(9)	ML	20.19		16.10		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.80E-06		Hazen		7.14E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

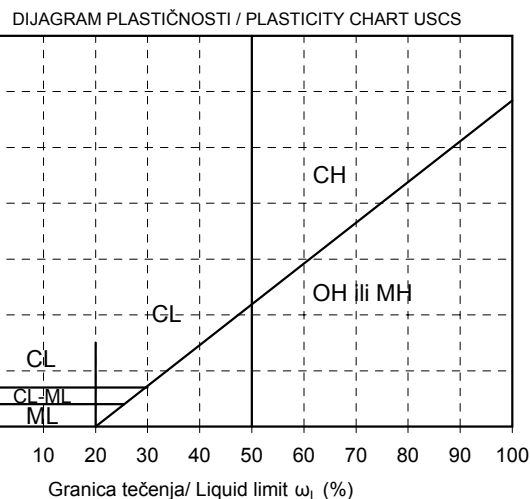
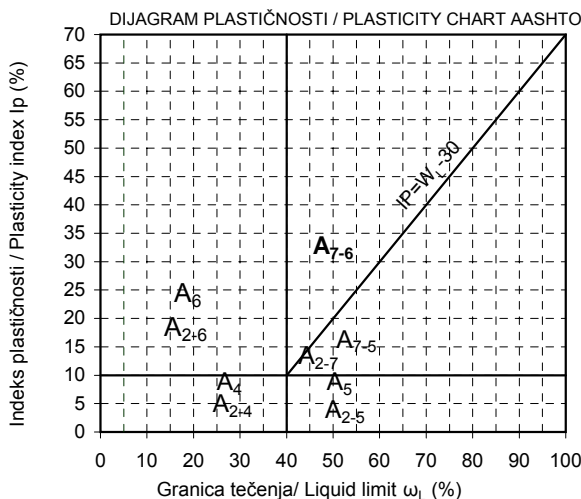
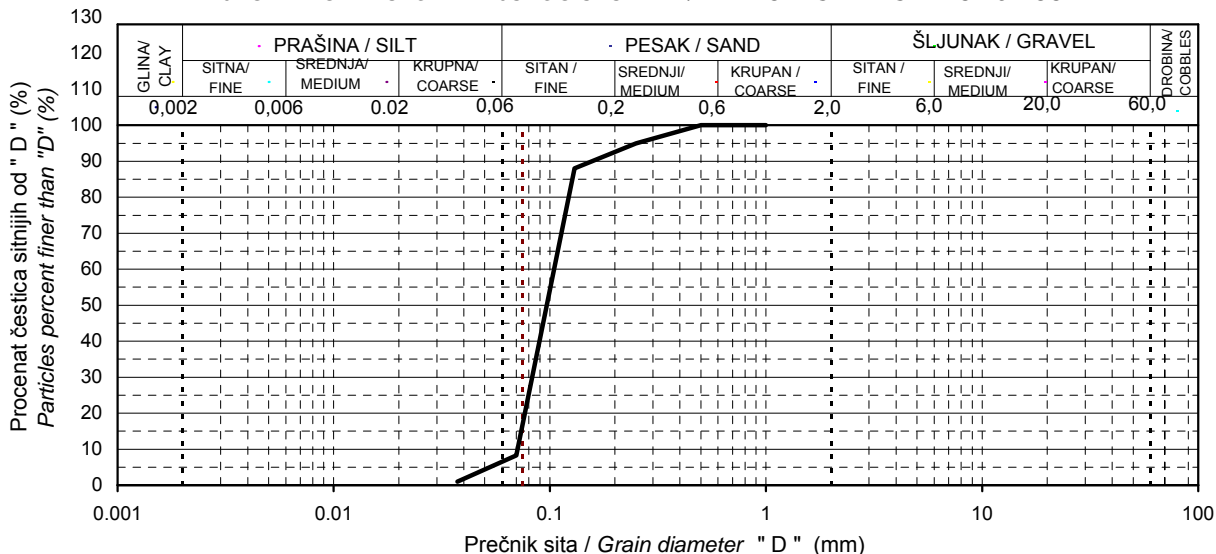
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-678

UZORAK/SAMPLE: Bv-1/11.00-11.10

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	98.8	25.7	7.2						21.5
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.7				1.2						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koeфицијент филтрације / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.32E-03	Hazen	4.87E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

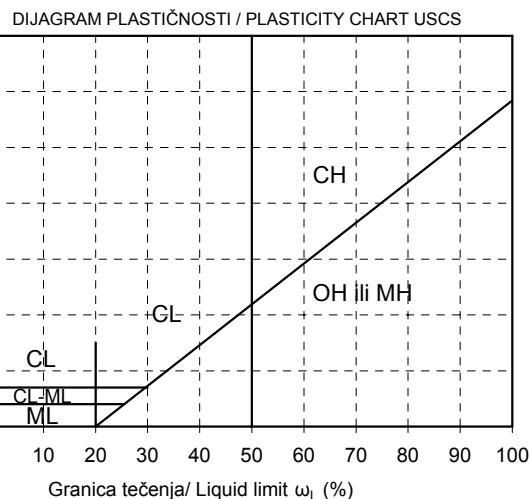
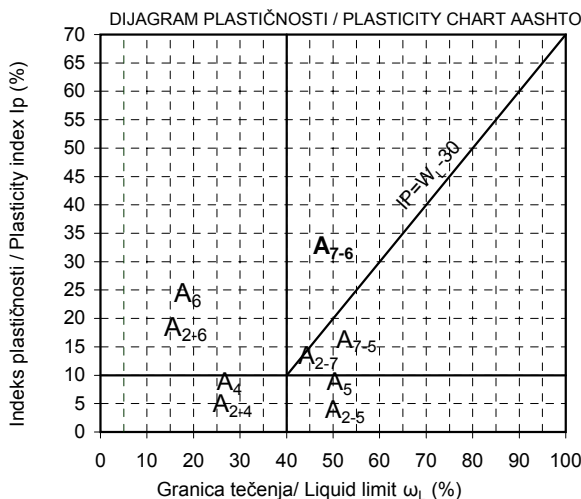
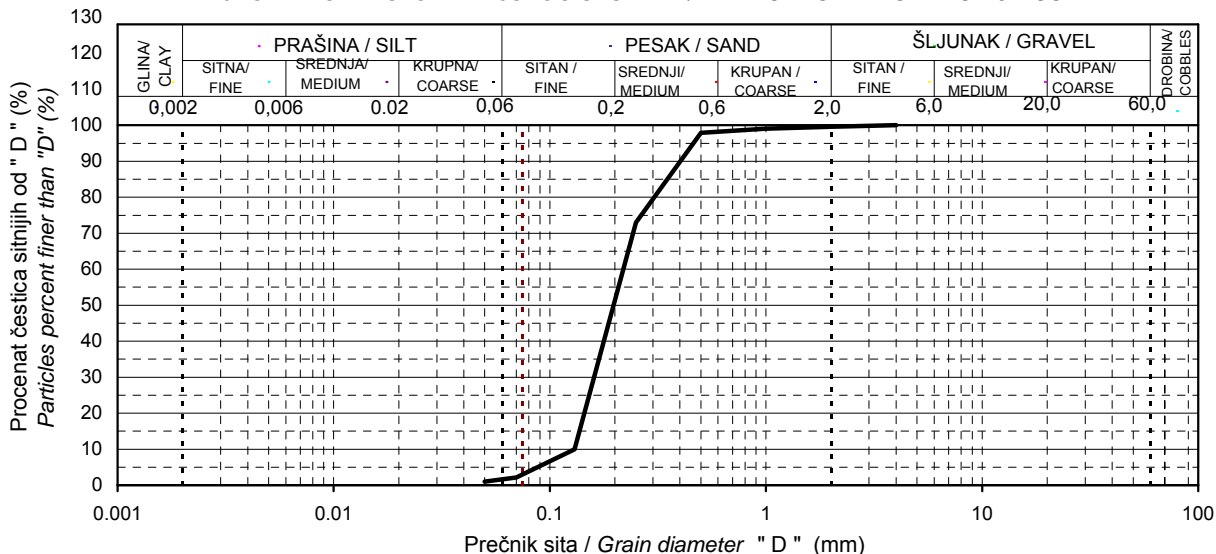
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-679

UZORAK/SAMPLE: Bv-1/17.00-17.10

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.6	92.1	3.9	1.8						20.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(1)	SP					
1.9				1.3						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	6.00E-03	Hazen	1.56E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

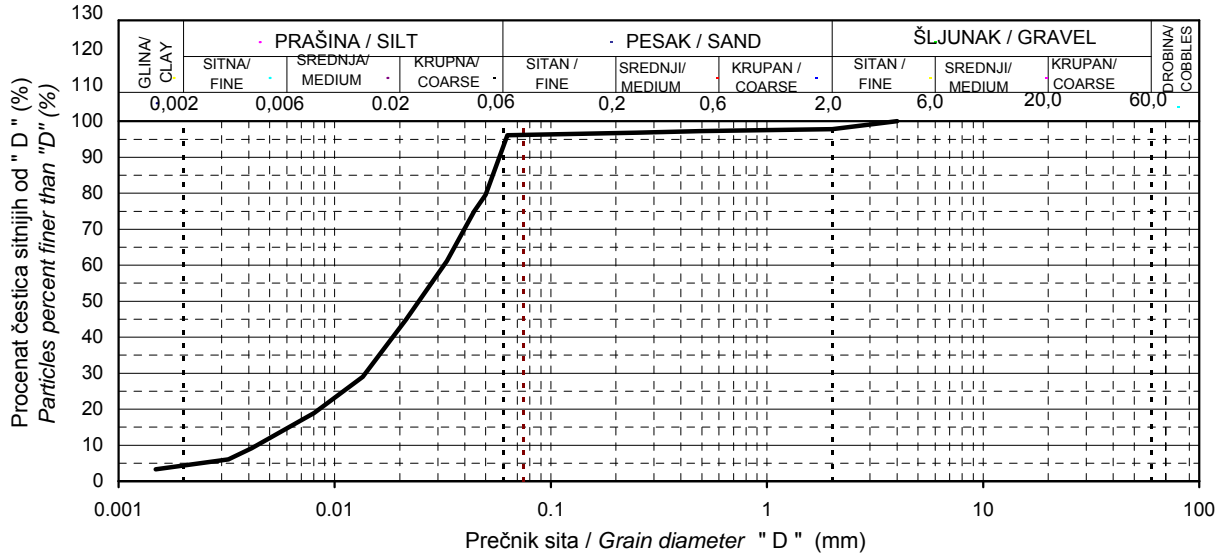
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

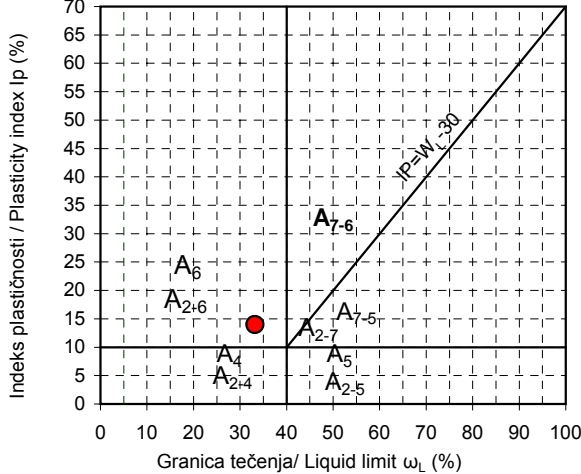
N17/72-680

UZORAK/SAMPLE: Bv-2/3.70-4.00

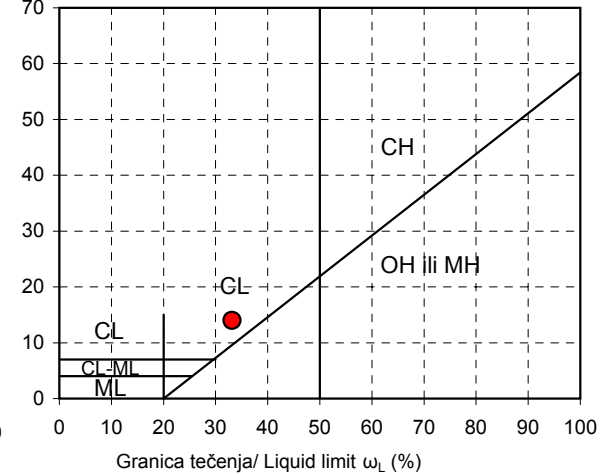
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	97.8	97.2	96.2	92.7	4.4	33.2	19.2	14.0	1.073	18.2
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-6(13)	CL	21.11		17.56		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koeфицијент филтрације / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	6.62E-06	Hazen		2.13E-05		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

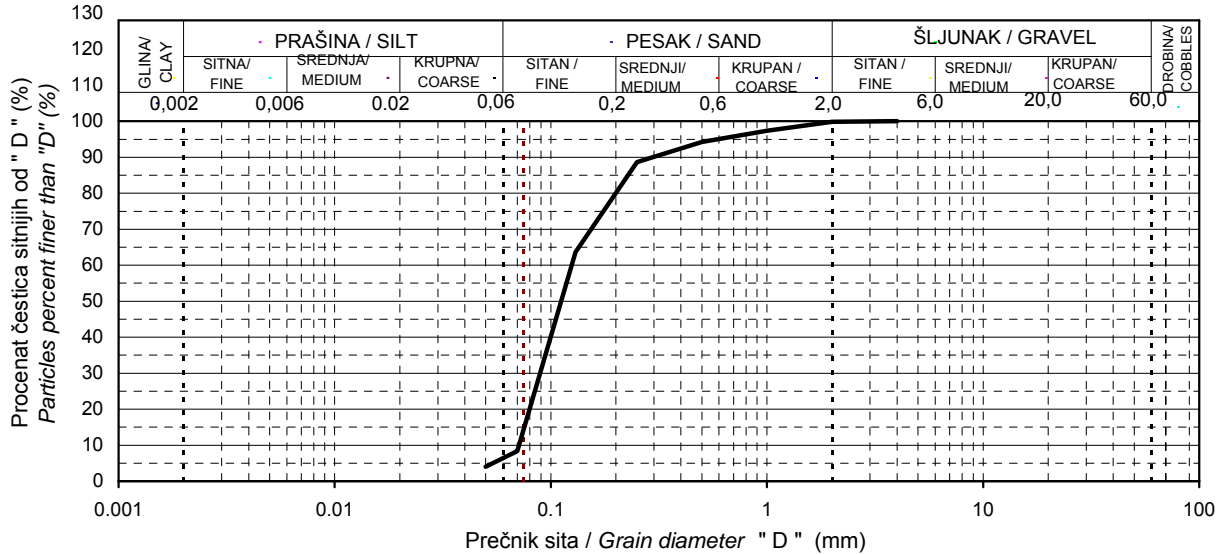
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

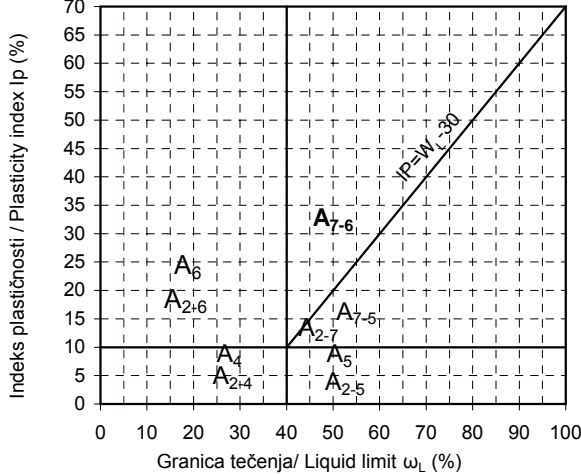
N17/72-683

UZORAK/SAMPLE: Bv-3/7.30-7.40

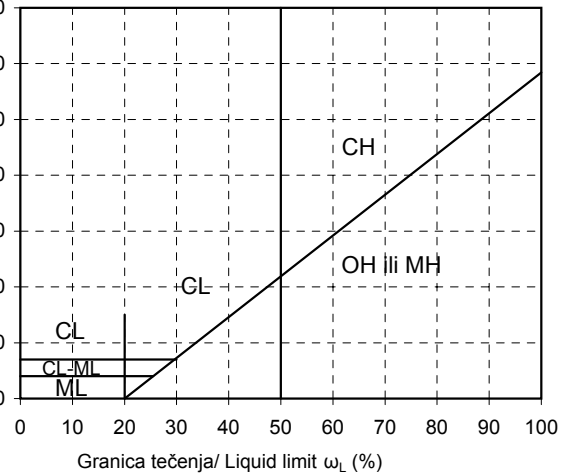
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.8	92.9	20.5	7.4	5.0					26.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.8		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.44E-03	Hazen	4.94E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

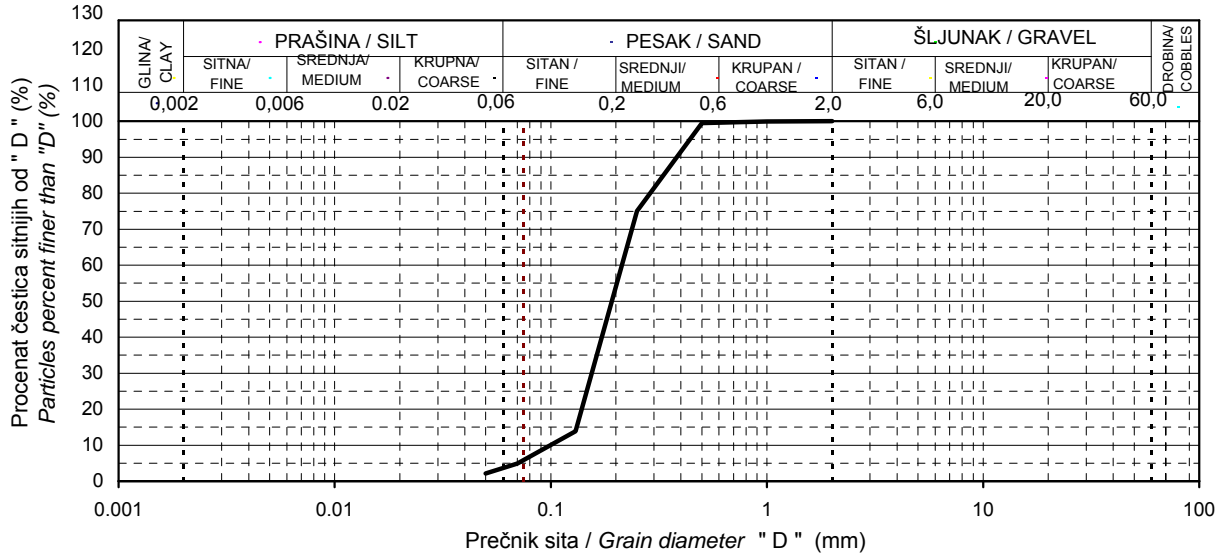
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

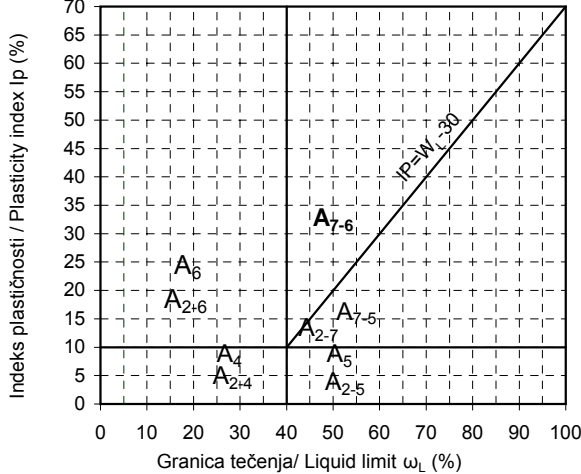
N17/72-684

UZORAK/SAMPLE: Bv-3/10.00-10.10

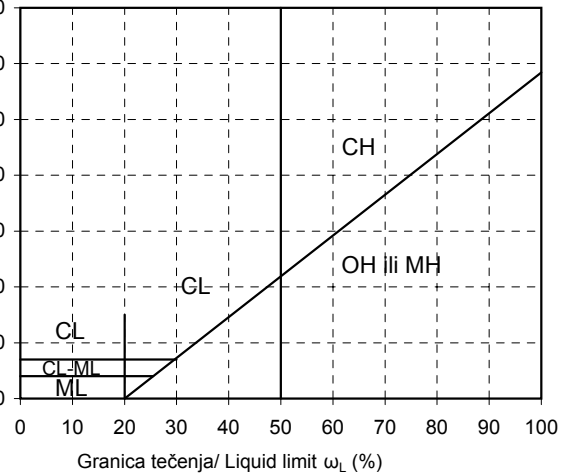
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	93.8	6.9	4.1						18.6
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.2				1.3						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	4.73E-03	Hazen	1.12E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				
				2001.2011.						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

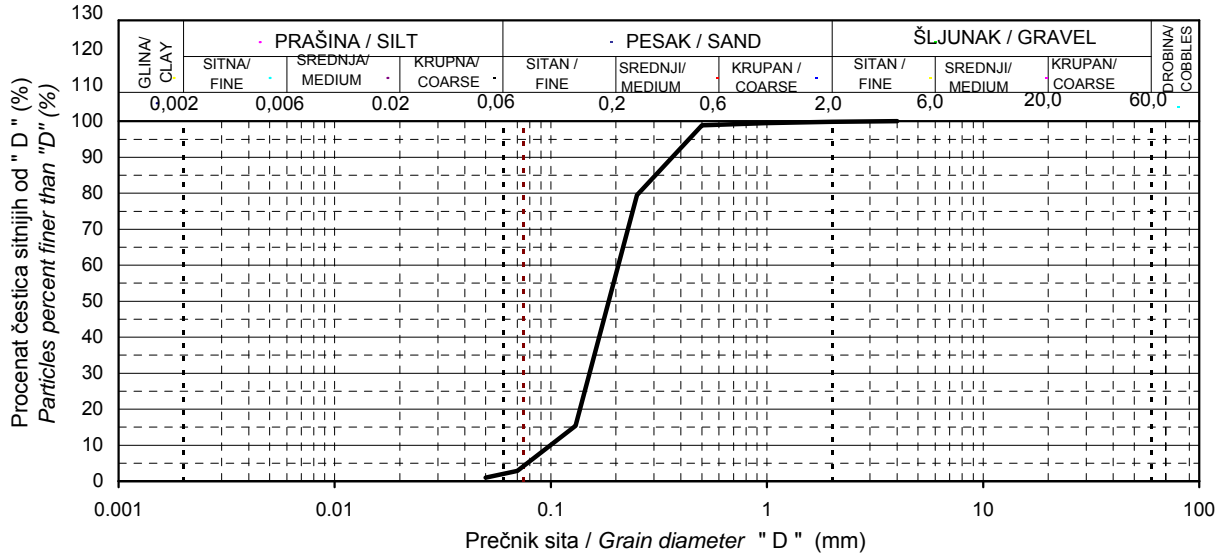
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

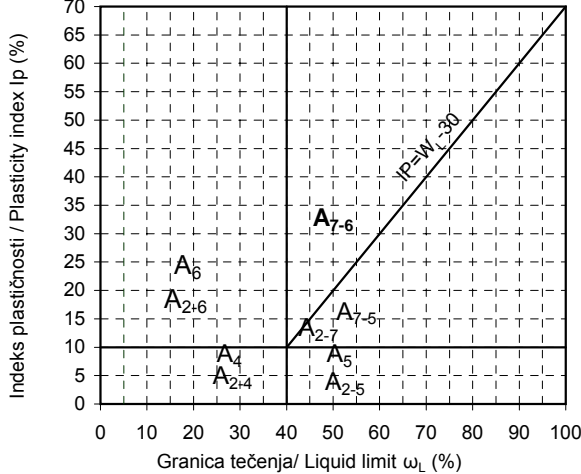
N17/72-685

UZORAK/SAMPLE: Bv-3/26.00-26.10

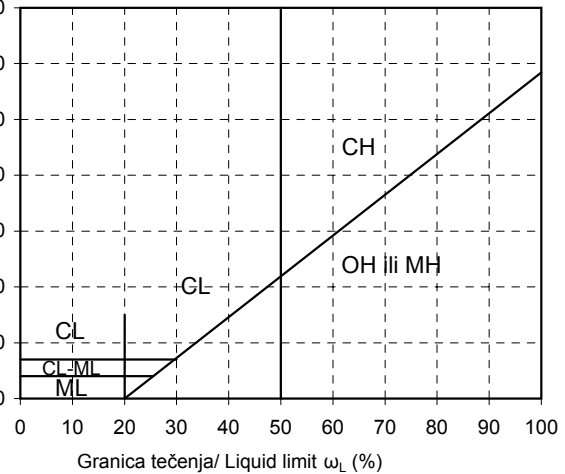
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_P	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.9	94.3	5.6	2.4						14.5
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.1				1.2						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	4.24E-03	Hazen	1.21E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

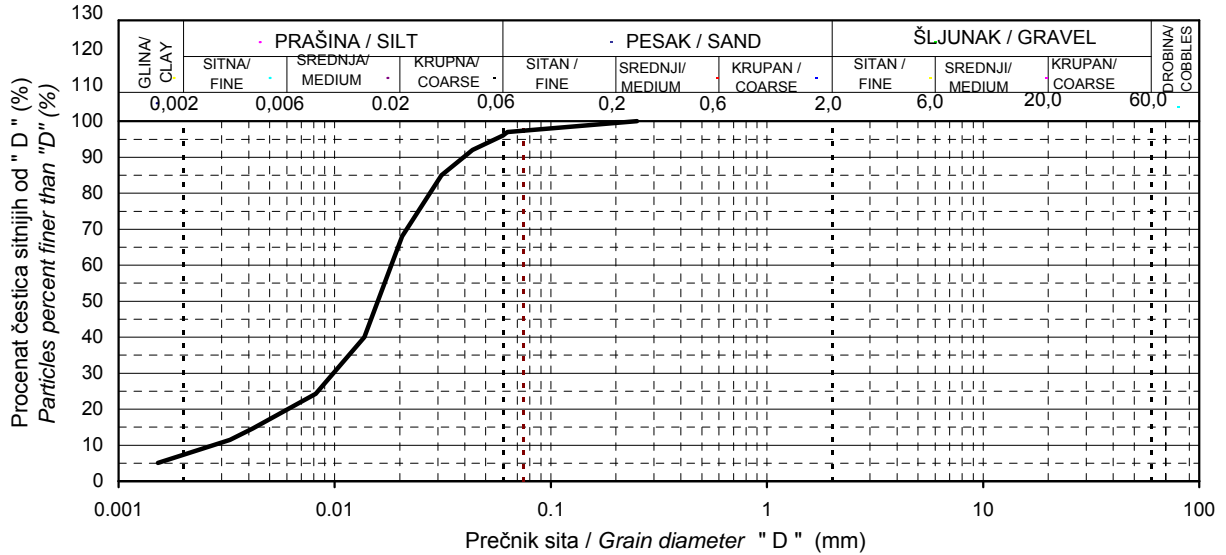
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

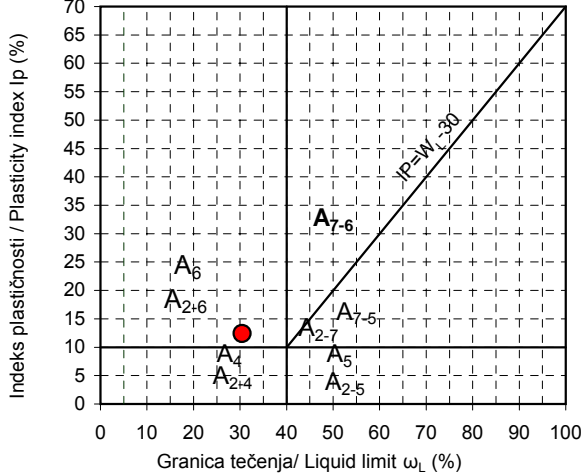
N17/72-687

UZORAK/SAMPLE: Bv-4/10.50-10.60

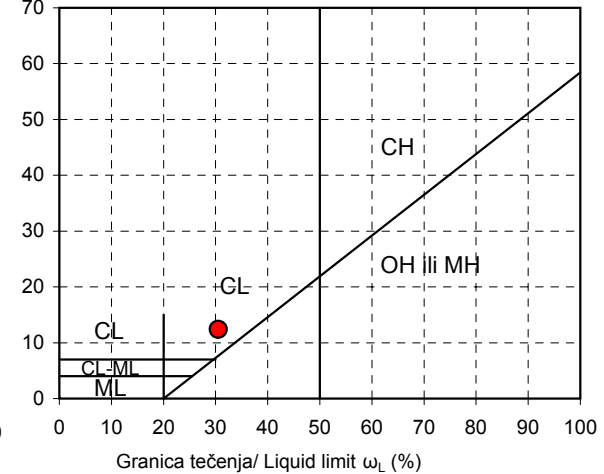
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	97.4	96.6	7.4	30.5	18.1	12.4	0.161	28.5
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT			KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION			PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature	AASHTO		USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$	A-6(11)		CL					
6.4		2.0								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koeфицијент филтрације / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR		3.51E-06	Hazen	8.87E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

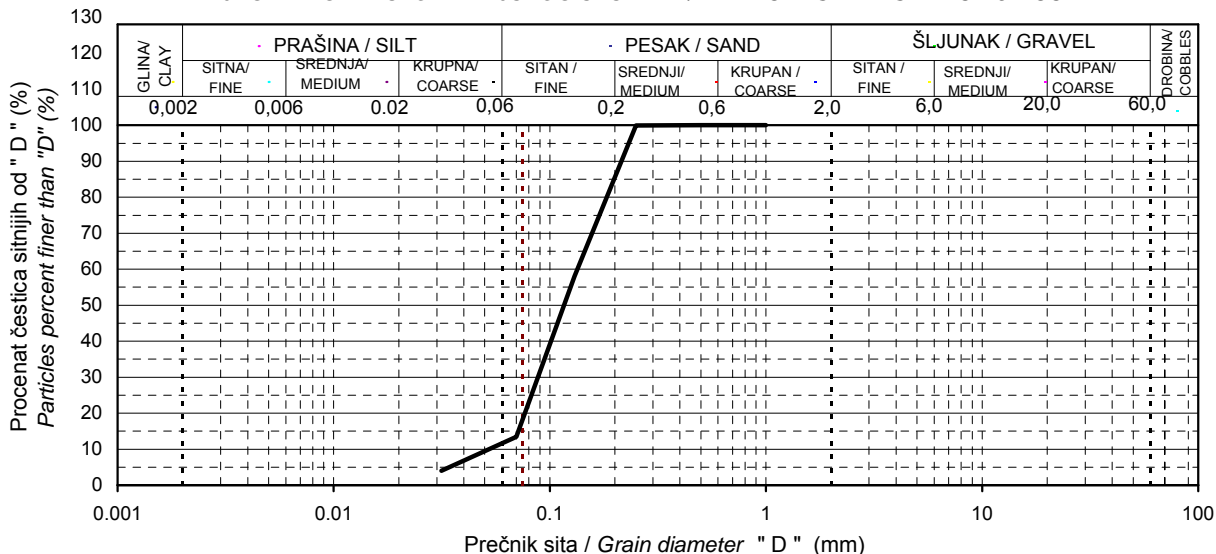
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

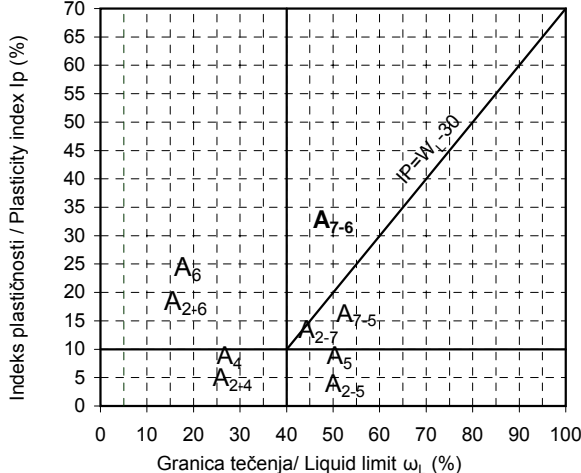
N17/72-688

UZORAK/SAMPLE: Bv-4/13.40-13.50

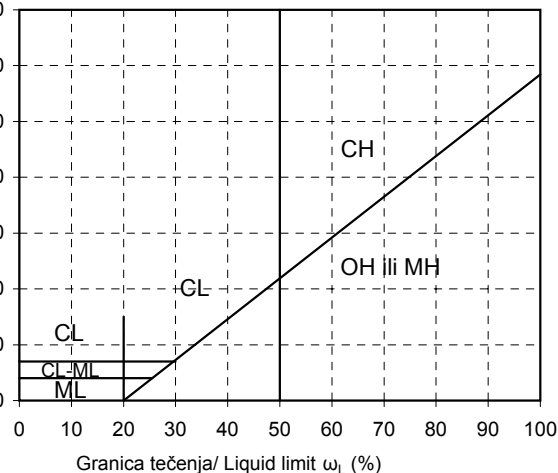
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	23.2	12.4						18.7
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		Cc = $D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
2.3				1.3						
Koloidalna aktivnost / colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.12E-03	Hazen	3.23E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

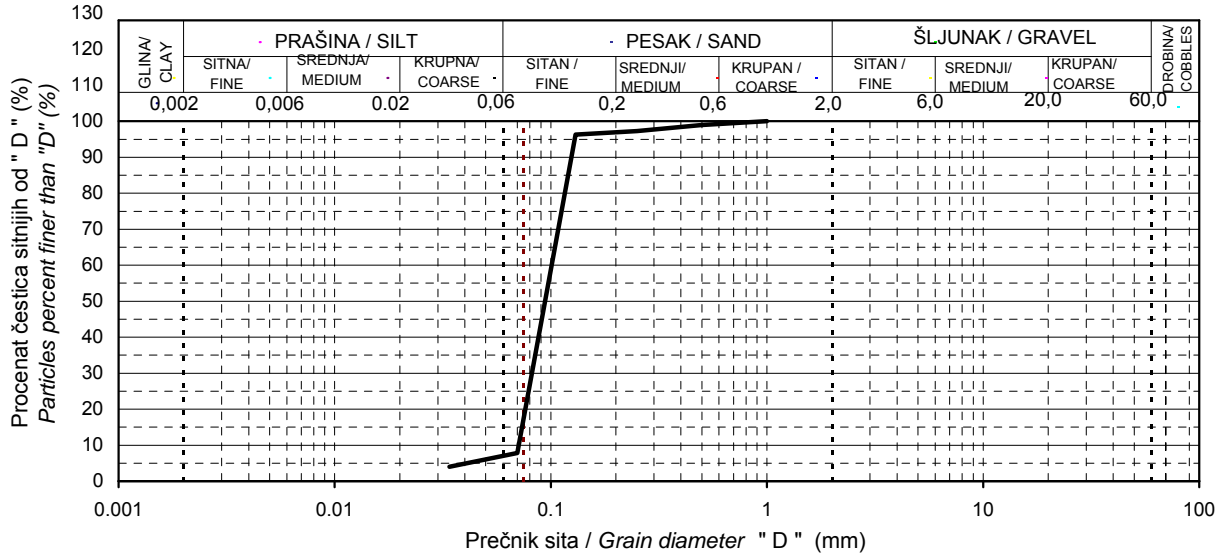
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

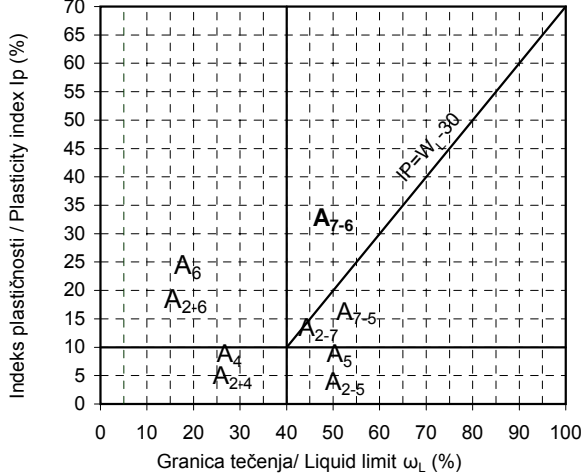
N17/72-690

UZORAK/SAMPLE: Bv-5/10.00-10.10

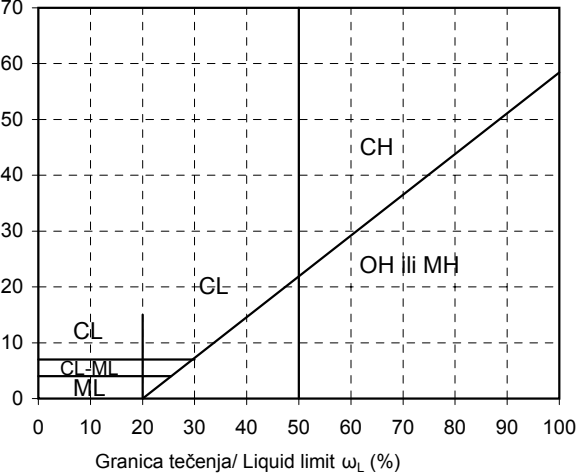
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	98.6	27.2	7.3						18.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
1.6				1.2						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.33E-03	Hazen	5.03E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

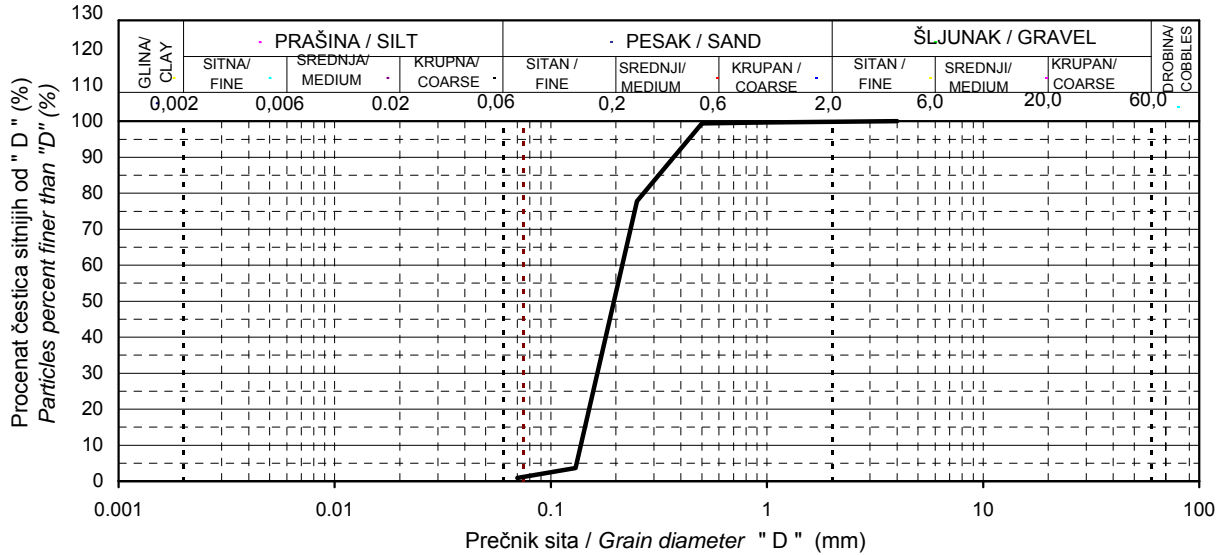
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

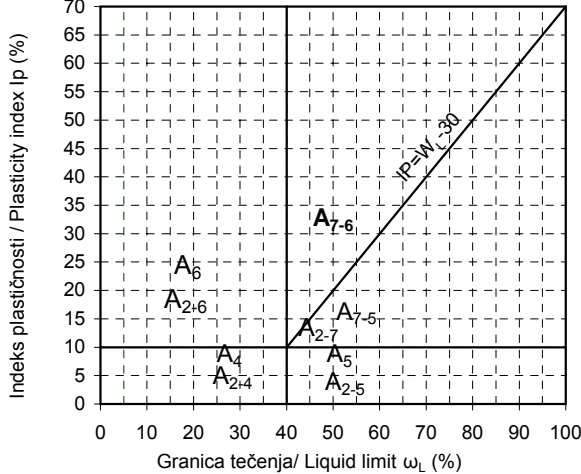
N17/72-691

UZORAK/SAMPLE: Bv-5/26.00-26.10

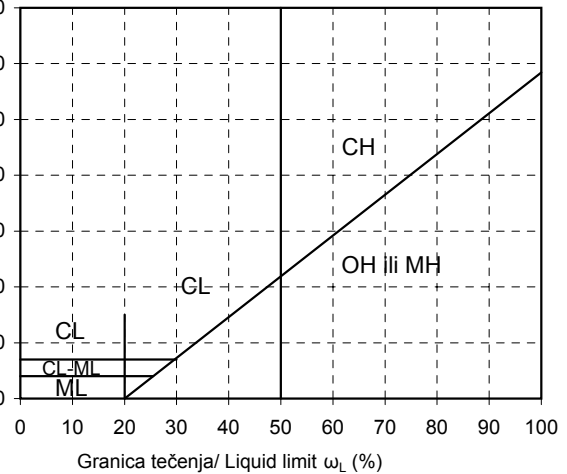
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.8	94.4	1.5	0.8						15.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(1)	SP					
1.4				1.1						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	8.34E-03	Hazen	2.76E-02	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

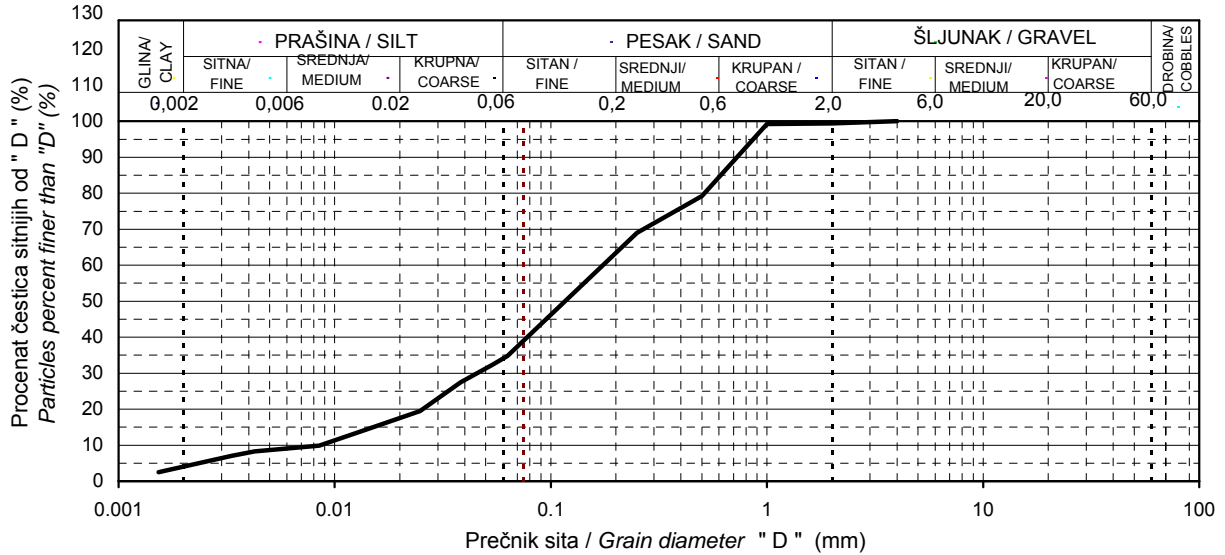
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

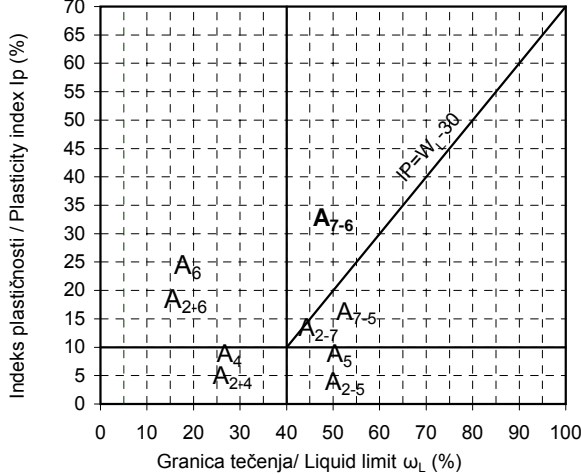
N17/72-692

UZORAK/SAMPLE: Bv-6/5.00-5.10

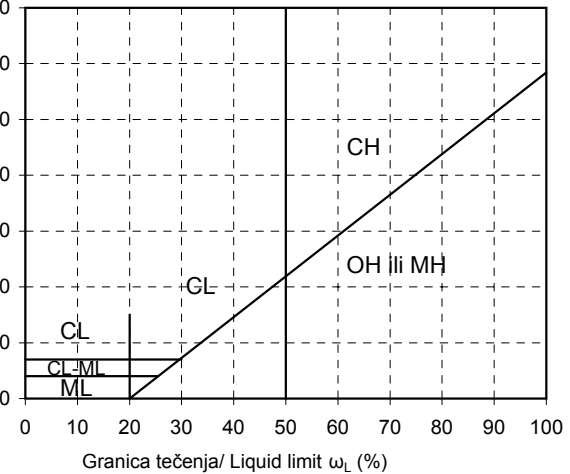
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE




DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.4	76.8	39.1	34.1	4.1					19.6
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-4(0)	SM					
24.4		1.2								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	8.01E-05	Hazen	7.53E-05	
Overio / Approved:					Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.			

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

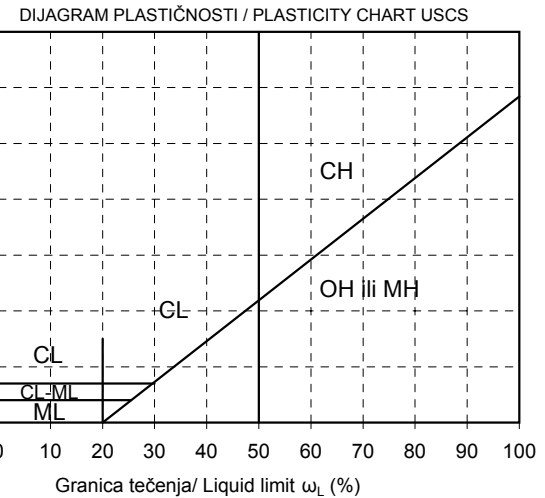
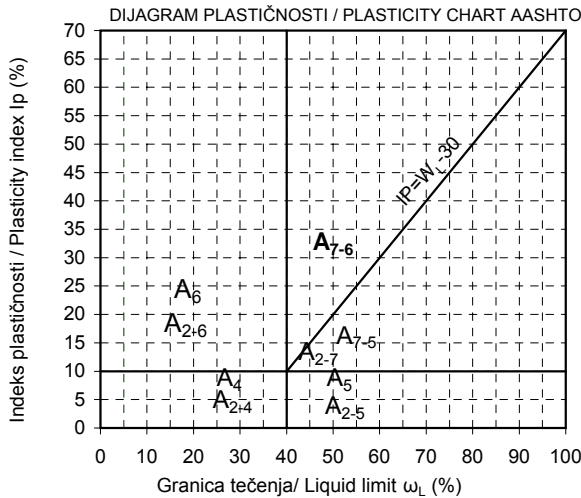
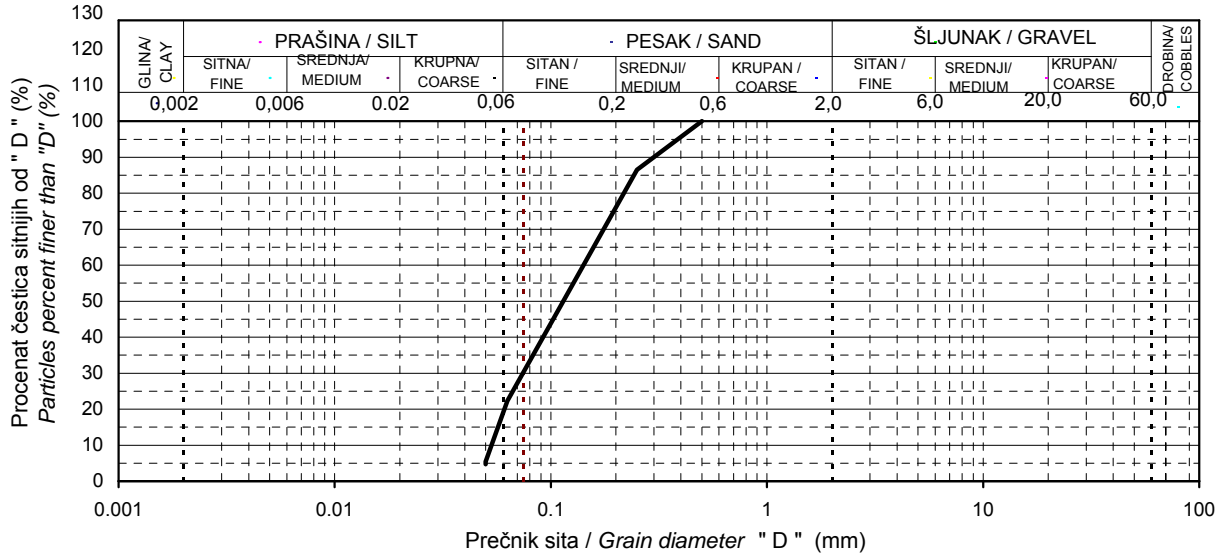
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-693

UZORAK/SAMPLE: Bv-6/16.00-16.10

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	96.8	30.5	18.8						19.9
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
3.6		1.0								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	6.01E-04	Hazen	3.09E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

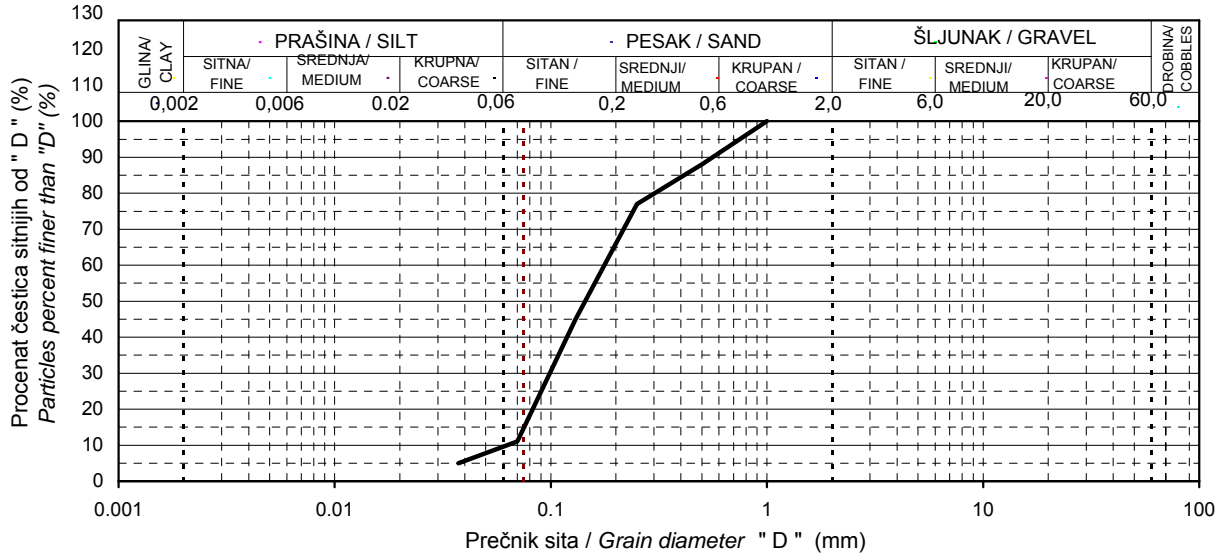
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

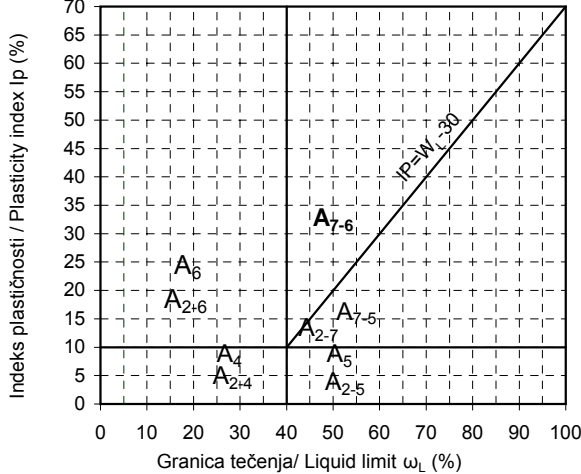
N17/72-694

UZORAK/SAMPLE: Bv-6/25.00-25.10

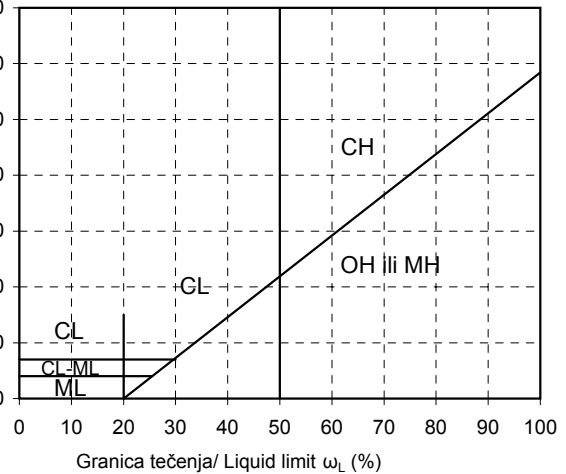
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	85.4	18.4	10.1						15.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
3.1				1.0						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.43E-03	Hazen	3.80E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

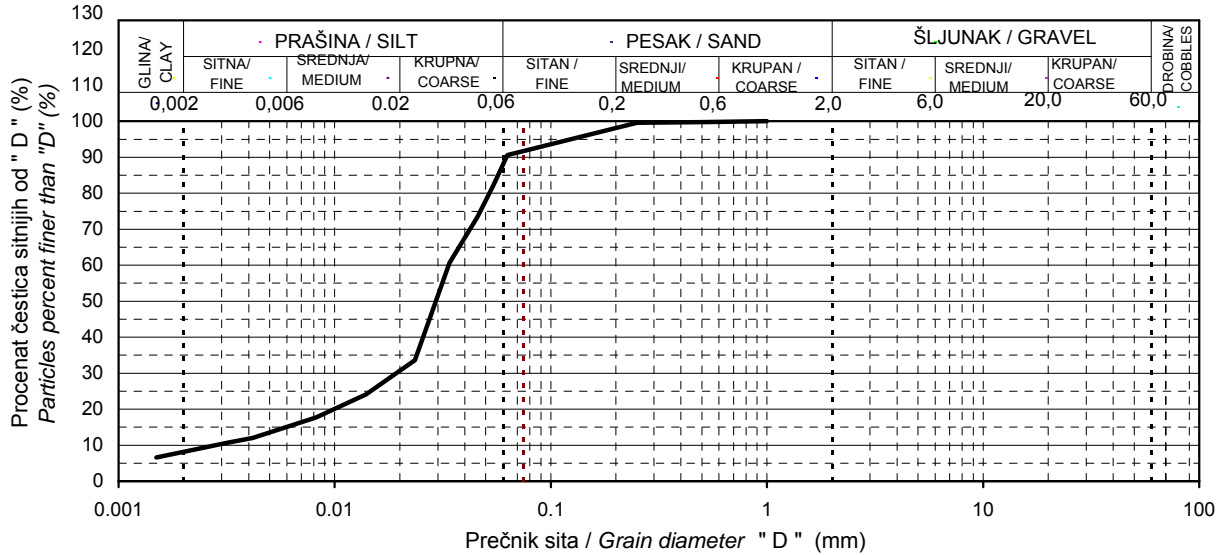
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

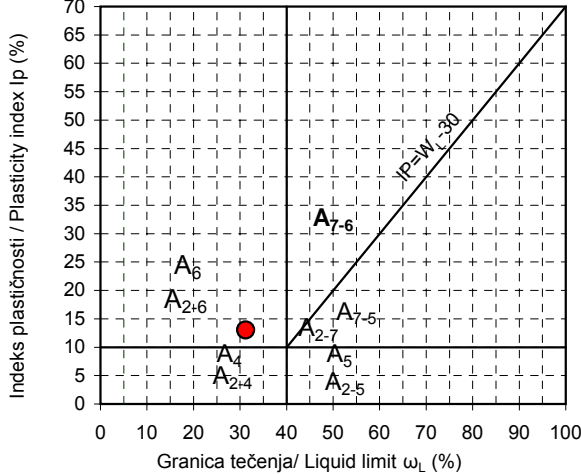
N17/72-695

UZORAK/SAMPLE: Bv-7/7.00-7.20

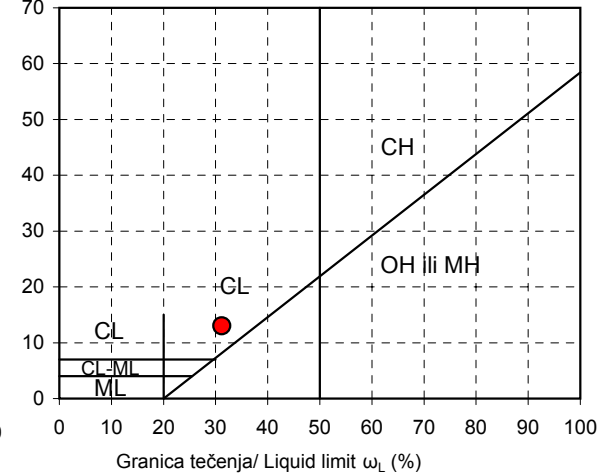
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.8	91.7	87.9	8.2	31.2	18.2	13.0	0.054	30.5
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-6(11)	CL					
11.3		4.1								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.01E-05		Hazen		8.90E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

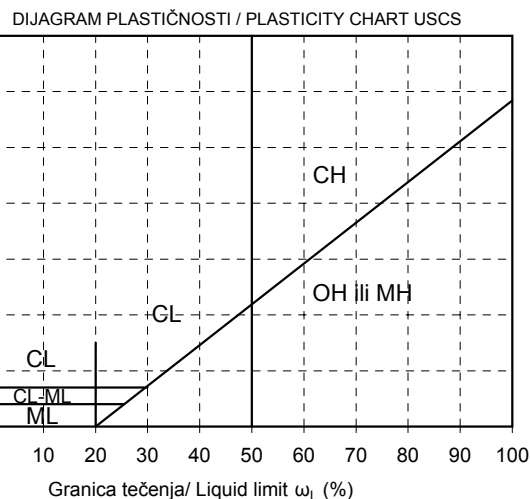
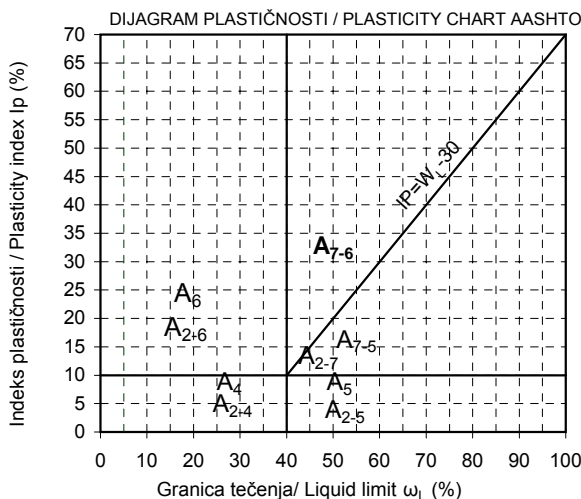
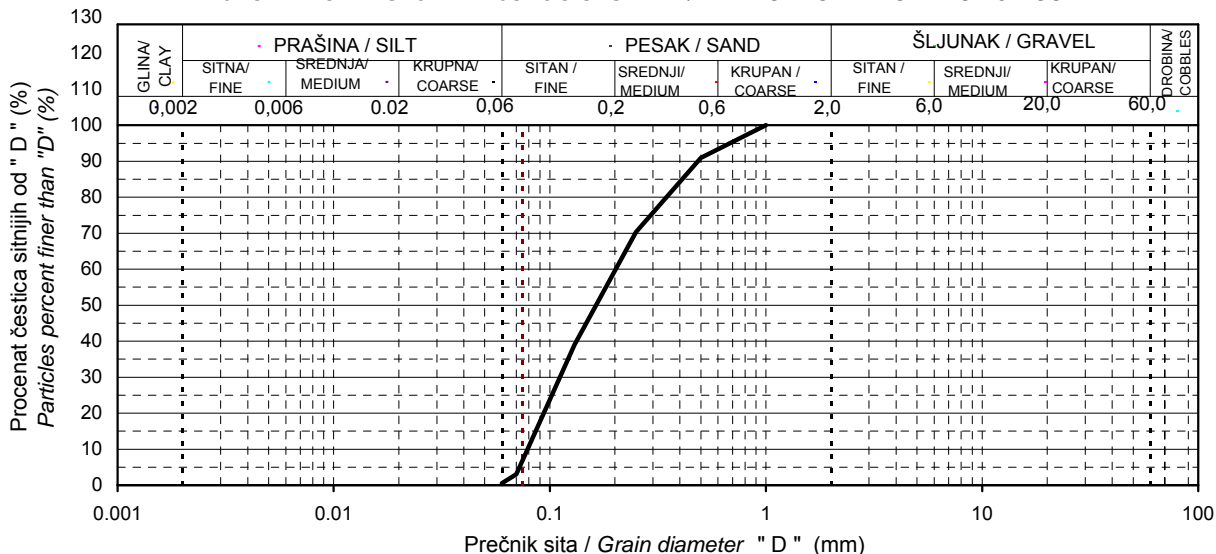
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-696

UZORAK/SAMPLE: Bv-7/13.00-13.20

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	86.1	10.9	1.7						22.1
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SC-SM					
2.3				0.7						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	2.22E-03	Hazen	8.68E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

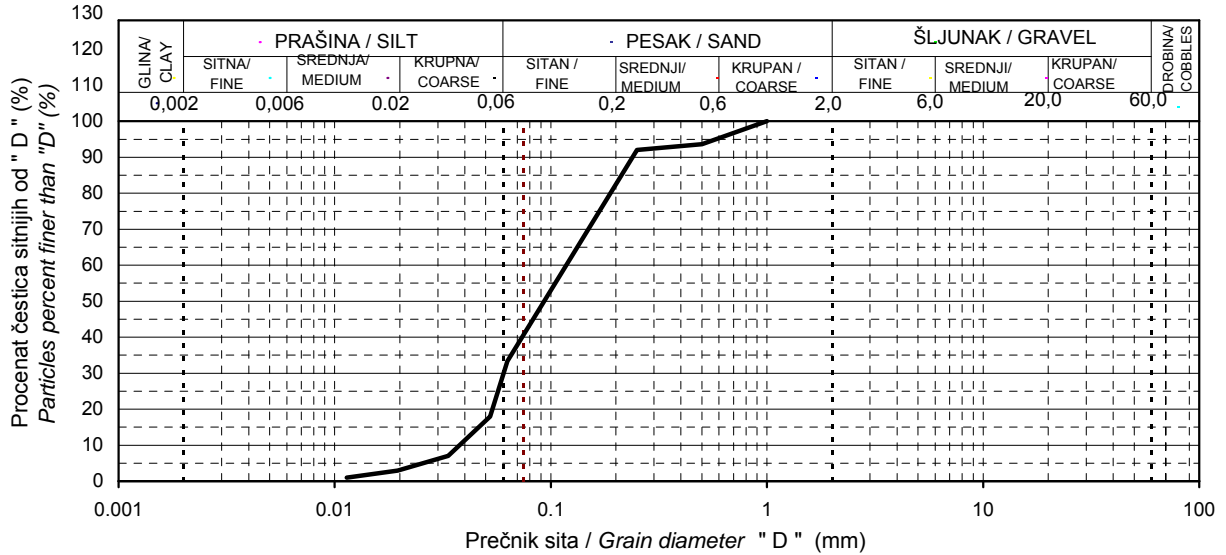
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

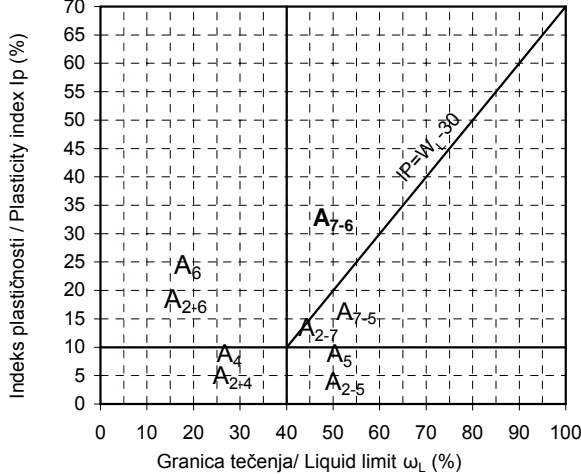
N17/72-697

UZORAK/SAMPLE: Bv-7/19.90-20.00

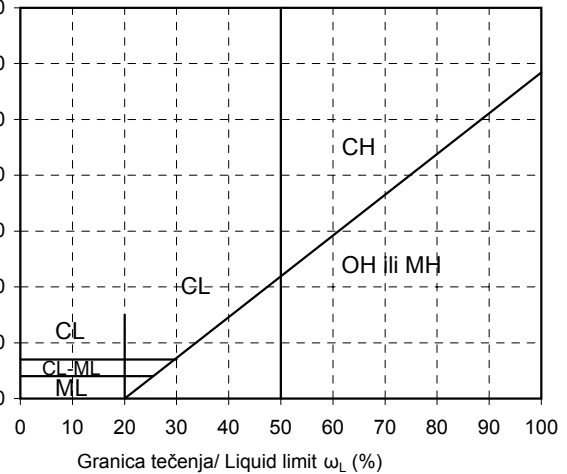
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	93.3	40.8	29.3						24.8
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)		
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		Cc = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-4(0)	SM					
4.2				0.5						
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	4.40E-04	Hazen	1.65E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July		Prilog br. / Enclosure no.				
				2018						

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

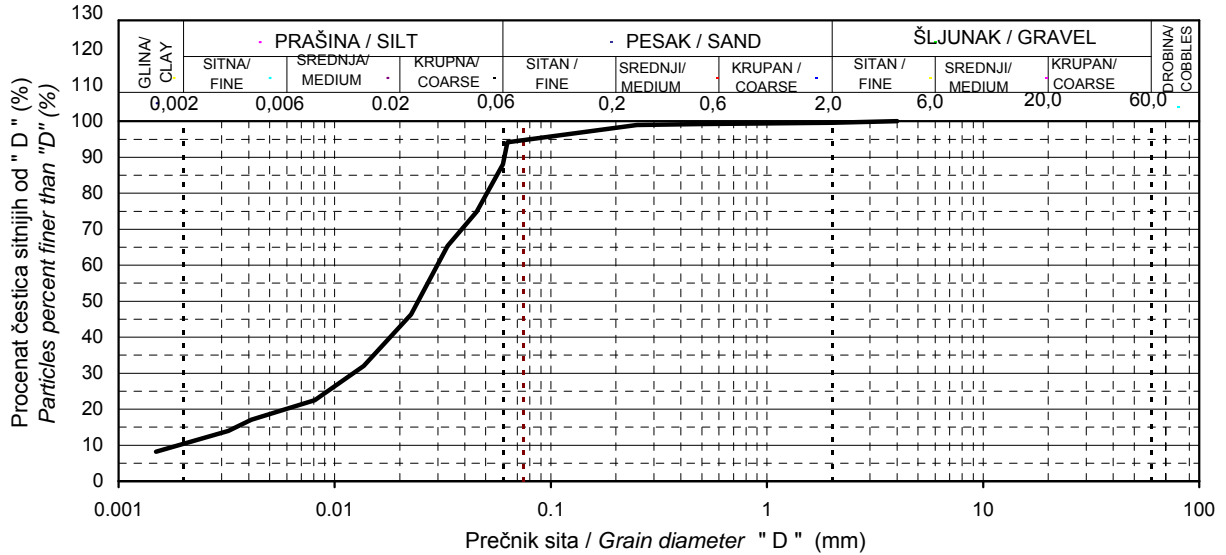
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

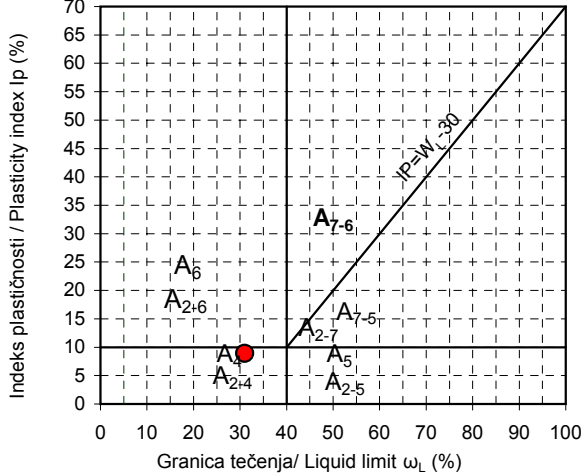
N17/72-698

UZORAK/SAMPLE: Bv-8/3.00-3.10

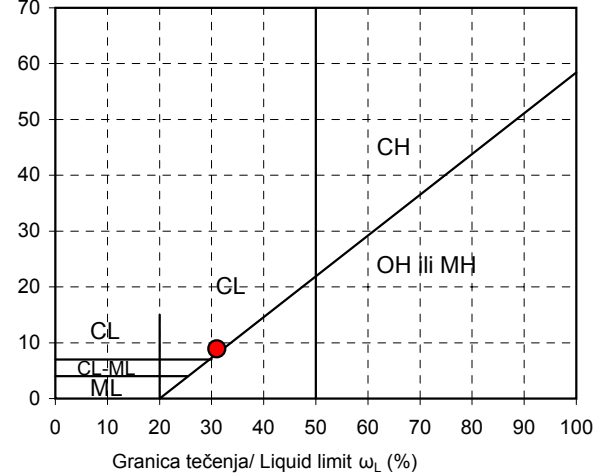
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.6	99.2	94.8	91.6	10.4	31.0	22.1	8.9	0.404	27.4
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-4(8)	CL					
14.4		2.4								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		3.23E-06		Hazen		4.54E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

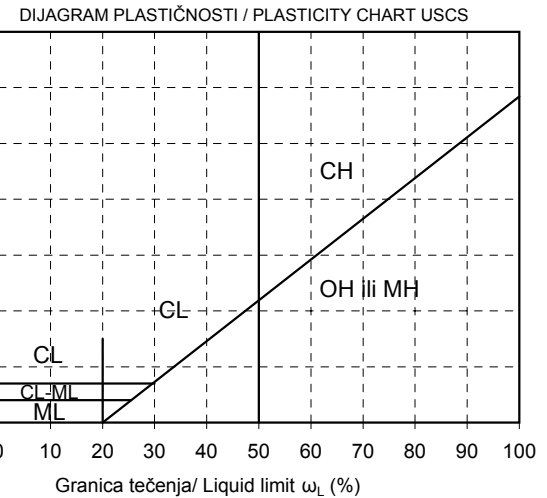
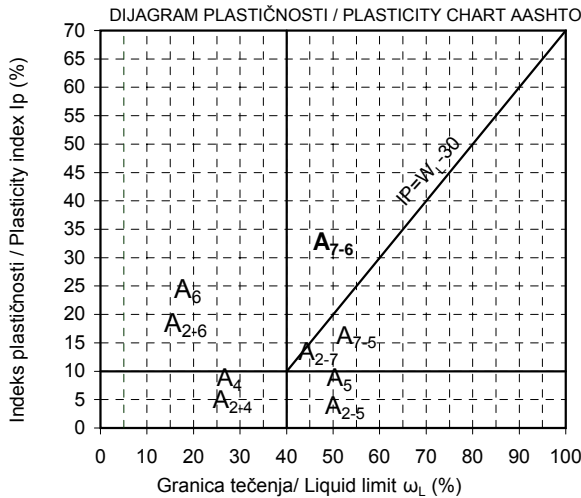
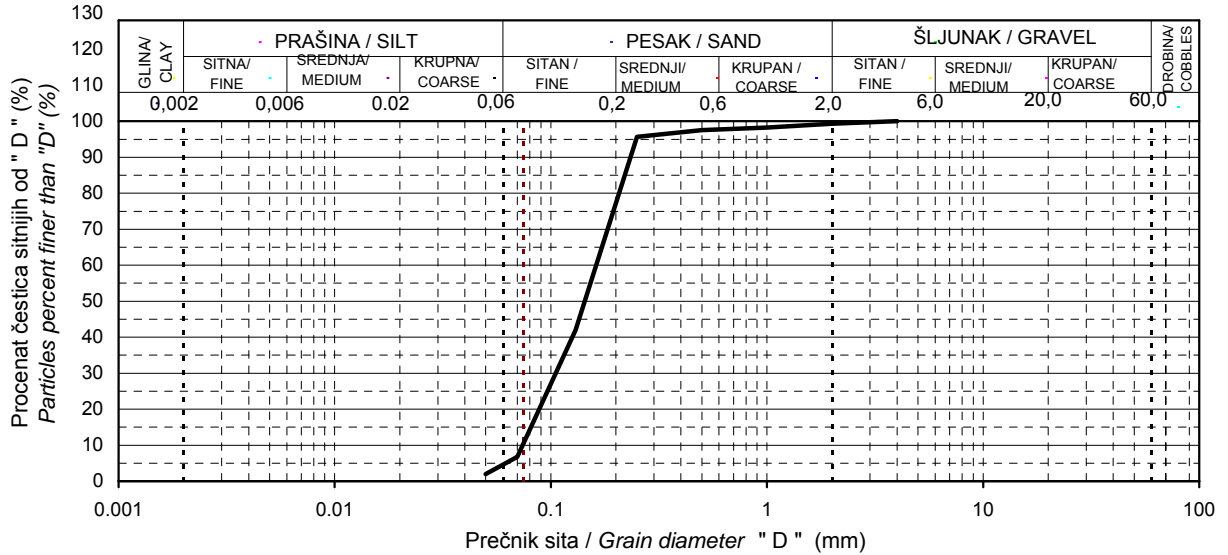
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-699

UZORAK/SAMPLE: Bv-8/9.40-9.50

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.4	97.1	14.4	5.7						26.0
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-2-4(0)	SM					
2.3		0.9								
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)				
/ A /						USBR	1.83E-03	Hazen	6.09E-03	
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

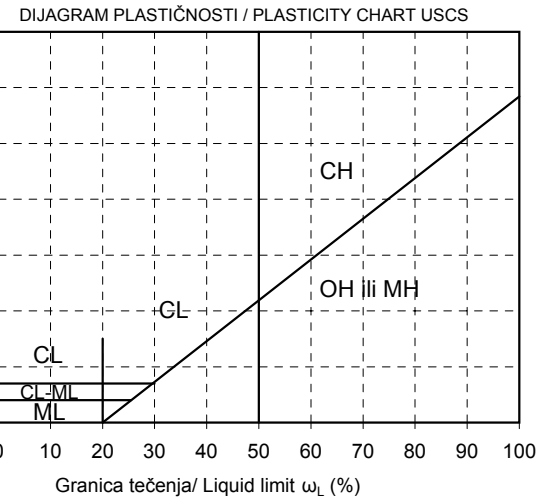
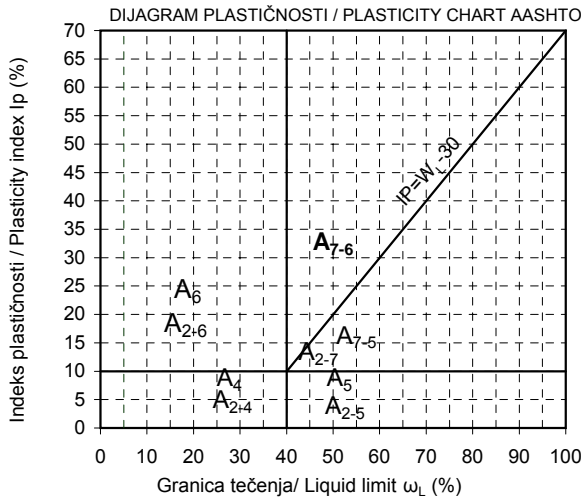
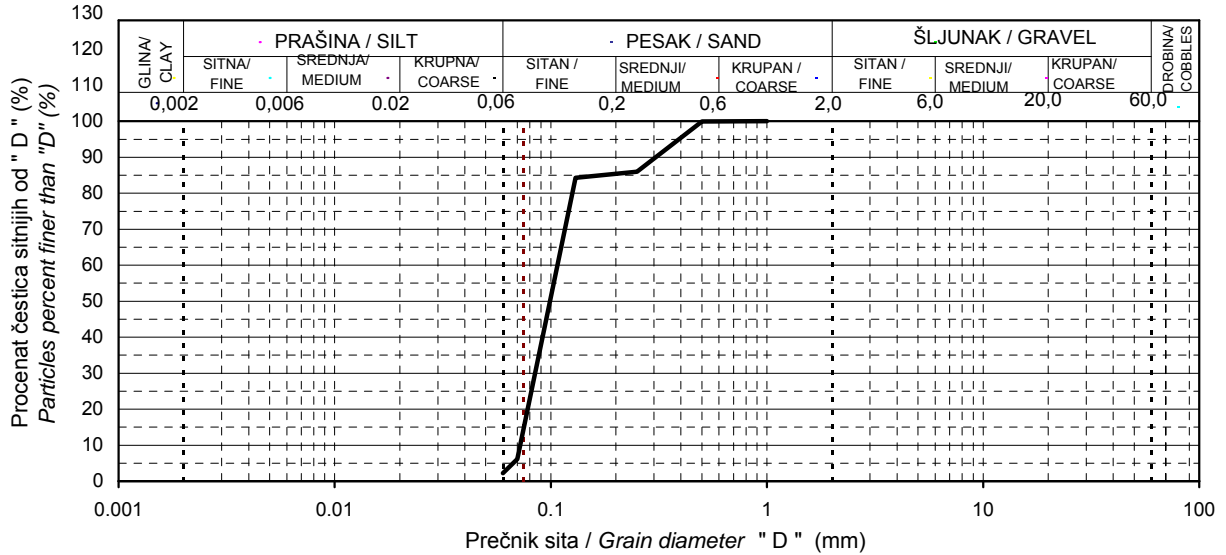
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-700

UZORAK/SAMPLE: Bv-8/16.00-16.10

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE	
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω _L	ω _p	I _p	I _c	ω	
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)	
100.0	100.0	96.4	23.3	4.0						24.3	
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY			
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		Y _d (kN/m ³)			
Cu = D ₆₀ /D ₁₀		C _c = D ₃₀ ² /(D ₆₀ *D ₁₀)		A-2-4(0)	SM						
1.5				1.2							
Koloidalna aktivnost/colloidal activity						Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)					
/ A /						USBR	1.49E-03	Hazen	5.80E-03		
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July/ 2018		Prilog br. / Enclosure no.					

**IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS**

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

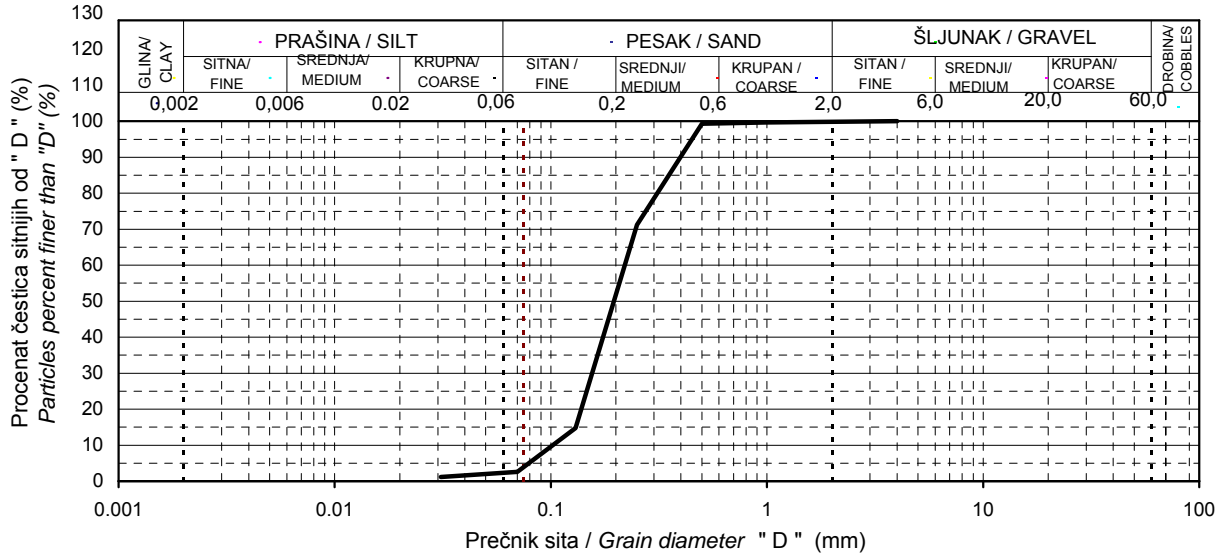
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

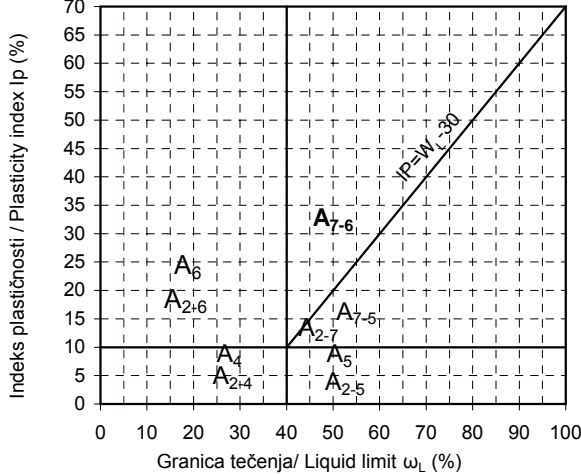
N17/72-702

UZORAK/SAMPLE: Bv-9/13.00-13.20

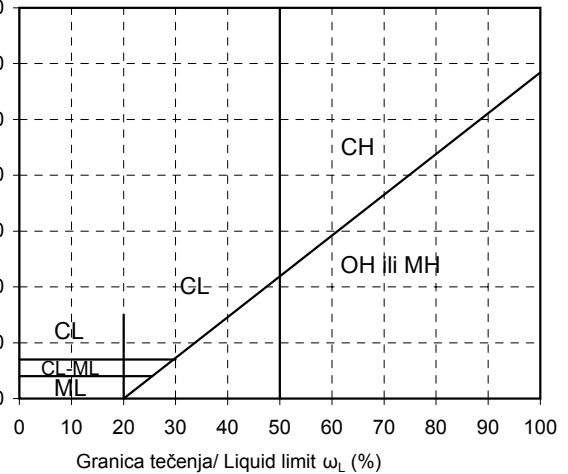
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST/ MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	99.8	92.7	5.2	2.4						19.4
KOEFICIJENT/ COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA		PRIRODNA ZAPREMINSKA		SUVA ZAPREMINSKA		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/ curvature		CLASSIFICATION		TEŽINA / BULK DENSITY		TEŽINA / DRY DENSITY		
$C_u = D_{60}/D_{10}$		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
2.1		1.2		A-2-4(0)	SC-SM					
Koloidalna aktivnost/ colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		4.53E-03		Hazen		1.25E-02
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul/ July/ 2018		Prilog br./ Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

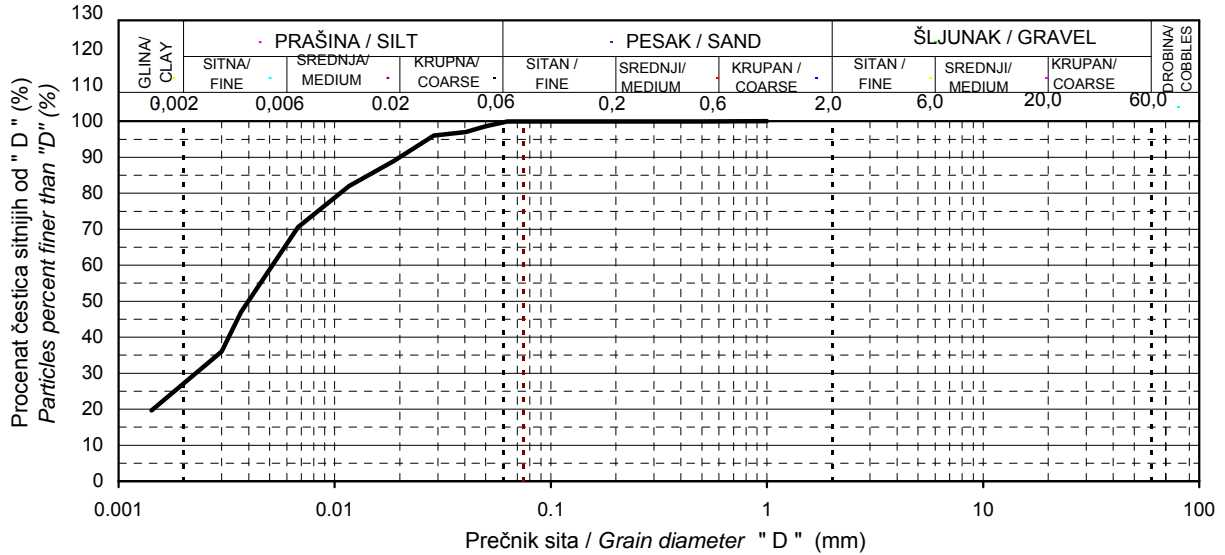
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

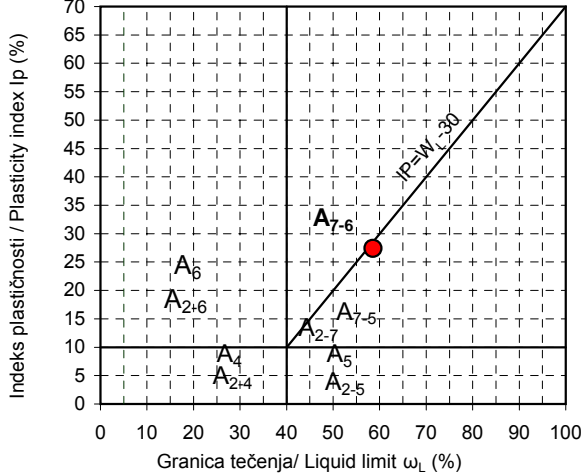
N17/72-704

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/6.40-6.70

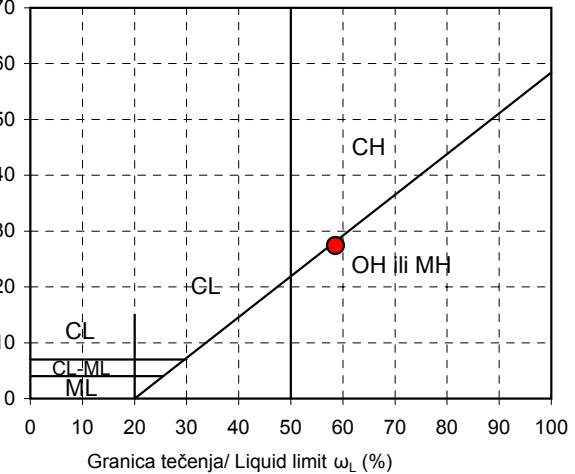
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST/ MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	27.2	58.6	31.2	27.4	1.043	30.0
KOEFICIJENT/ COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/ curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-5(33)	MH	19.38		14.91		
Koloidalna aktivnost/ colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		1.09E-07		Hazen		1.21E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul/ July/ 2018		Prilog br./ Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

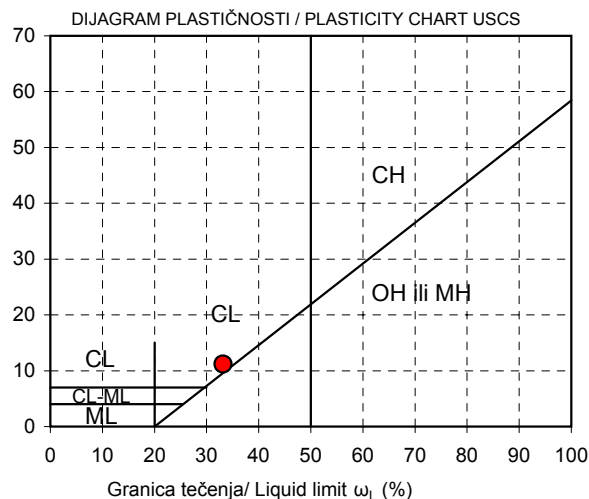
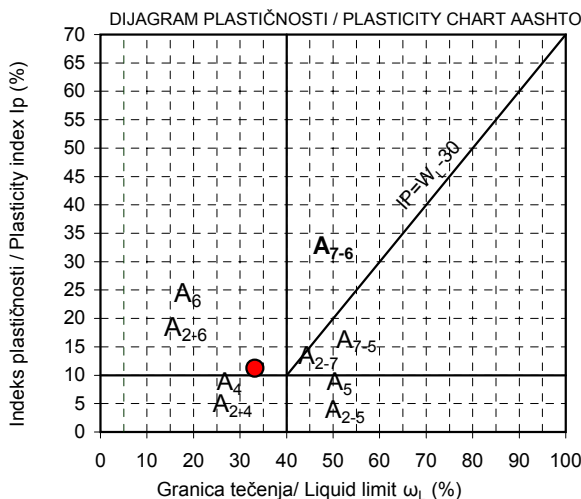
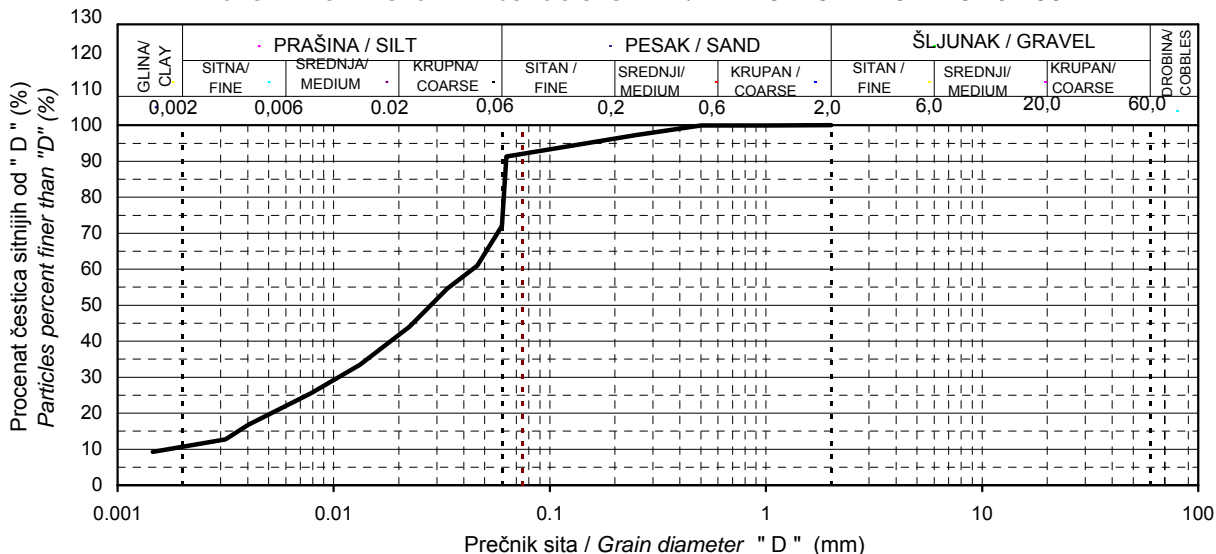
Lab. Br. / ID


LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

N17/72-705

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/10.00-10.30

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.3	92.1	84.4	10.7	33.2	22.0	11.2	1.065	21.3
KOEFIČIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-6(10)	CL	21.74		17.93		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koeфицијент филтрације / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR	2.39E-06	Hazen		3.48E-06		
Overio / Approved:				Datum / Date:	Jul / July / 2018	Prilog br. / Enclosure no.				

IDENTIFIKACIONO-KLASIFIKACIONE KARAKTERISTIKE MATERIJALA
IDENTIFICATION-CLASSIFICATION TEST RESULTS

Metode ispitivanja / Testing methods: SRPS.U.B1.012:'79. - "povučen", SRPS.U.B1.013:'92. - "povučen", SRPS.U.B1.018:'05. - "povučen", SRPS.U.B1.020:'80. - "povučen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

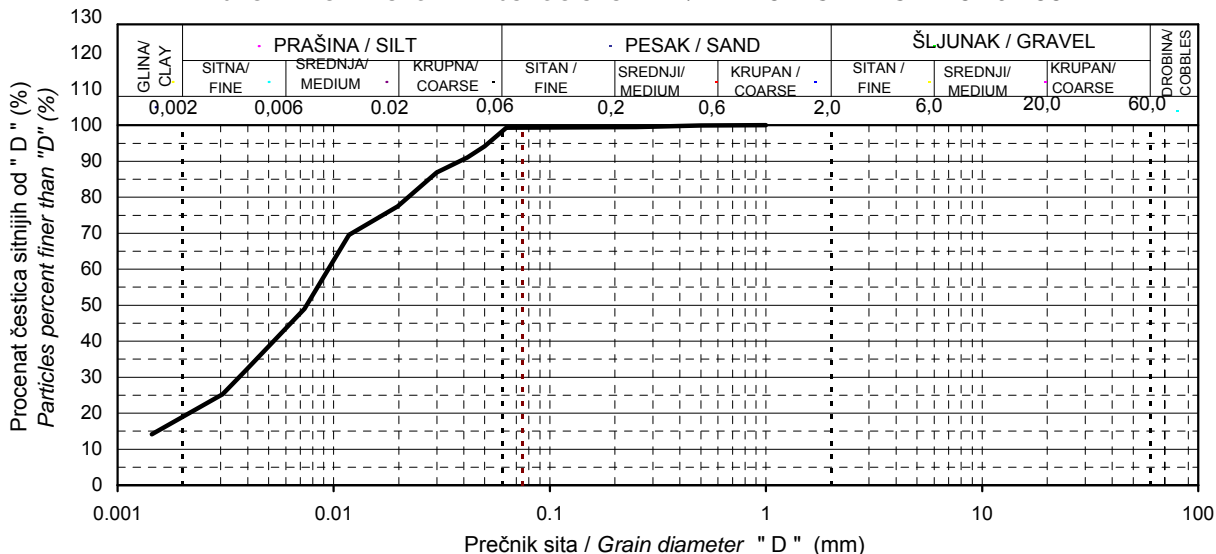
Lab. Br. / ID

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

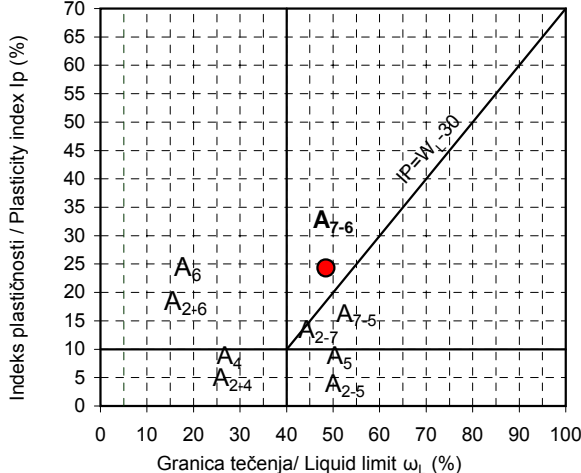
N17/72-706

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/4.00-4.20

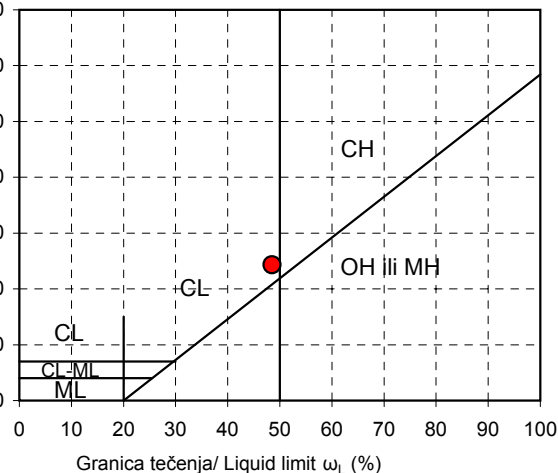
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA / PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART AASHTO



DIJAGRAM PLASTIČNOSTI / PLASTICITY CHART USCS



PREČNIK SITA / SIEVE DIAMETER D (mm)						ATTERBERGOVE GRANICE / ATTERBERG LIMITS				VLAZNOST / MOISTURE
4.75	2	0.425	0.075	0.06	0.002	ω_L	ω_p	I_p	I_c	ω
% ČESTICA SITNIJIH OD / PARTICLES PERCENT FINER THAN D (mm)						(%)	(%)	(%)		(%)
100.0	100.0	99.8	99.4	98.3	19.0	48.5	24.2	24.3	1.000	24.2
KOEFICIJENT / COEFFICIENT				KLASIFIKACIJA / CLASSIFICATION		PRIRODNA ZAPREMINSKA TEŽINA / BULK DENSITY		SUVA ZAPREMINSKA TEŽINA / DRY DENSITY		
neravnomern./unequalness		zakrivljenosti/curvature		AASHTO	USCS	γ (kN/m ³)		γ_d (kN/m ³)		
Cu = D_{60}/D_{10}		$C_c = D_{30}^2/(D_{60} \cdot D_{10})$		A-7-6(27)	CL	20.23		16.29		
Koloidalna aktivnost/colloidal activity				Koefficient filtracije / filtration coefficient (cm/s)						
/ A /				USBR		3.41E-07		Hazen		2.08E-06
Overio / Approved:		Datum / Date:		Jul / July:		Prilog br. / Enclosure no.				

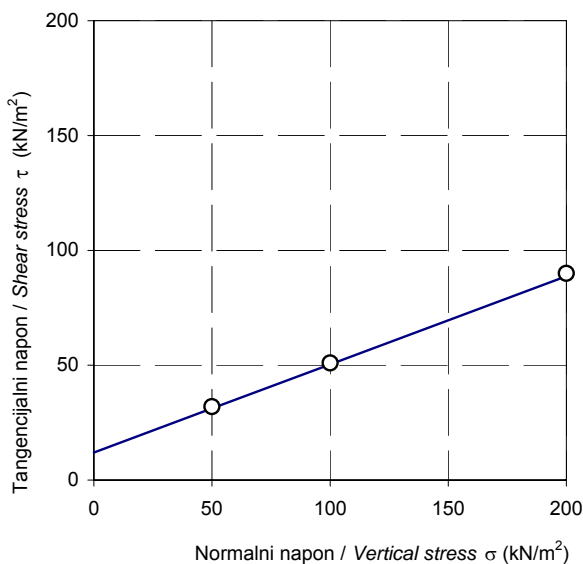
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-609

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn1-1/25.40-25.70

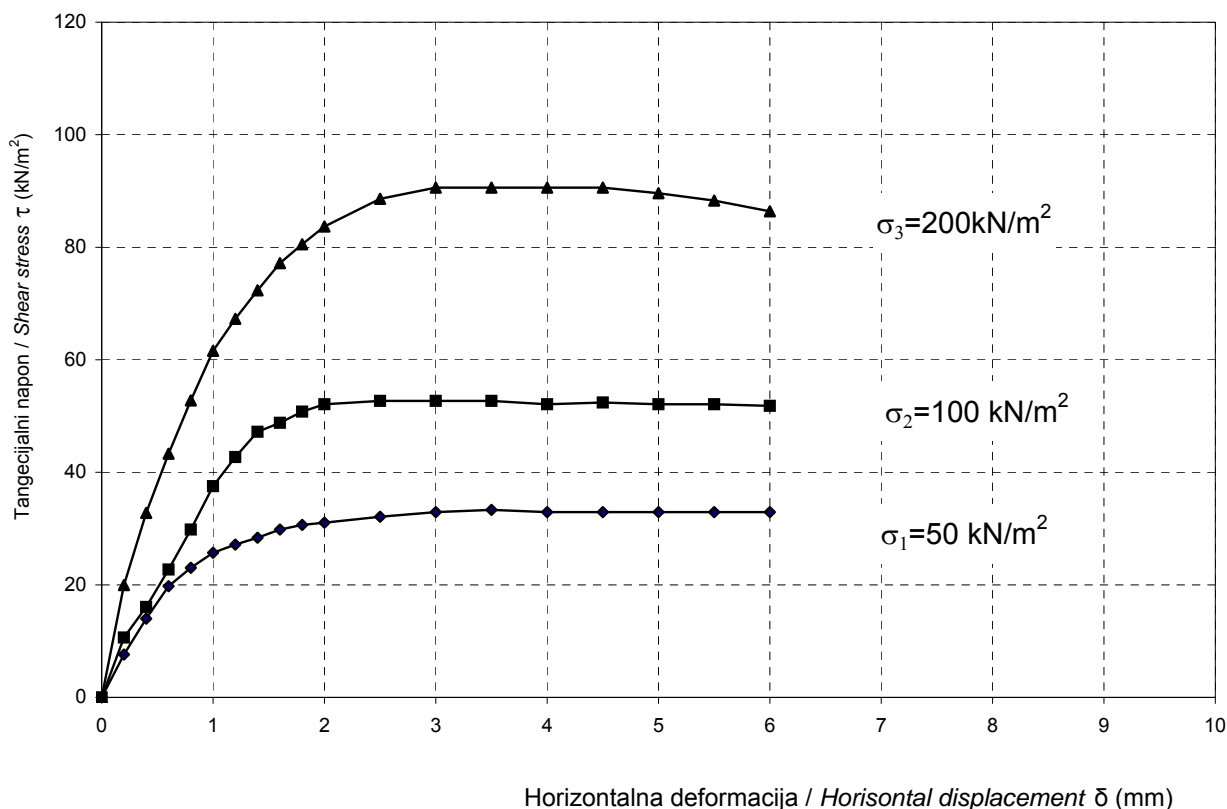


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
32	3.50	50
51	3.00	100
90	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / *Testing results*

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
20.66	16.25	27.10	12.00	21.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

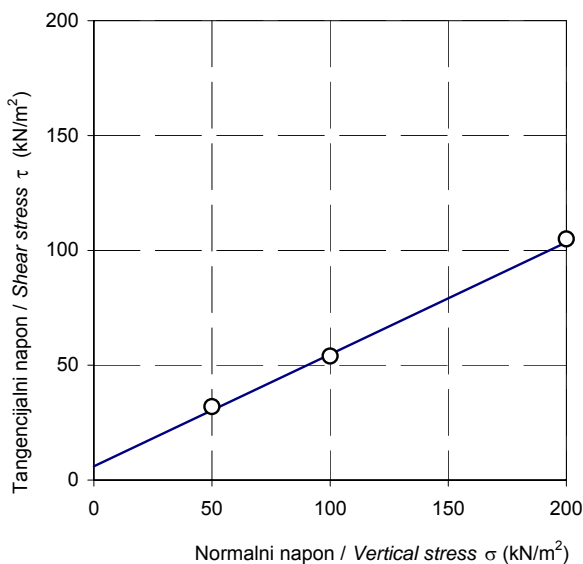
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-612

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm2-1/5.00-5.10

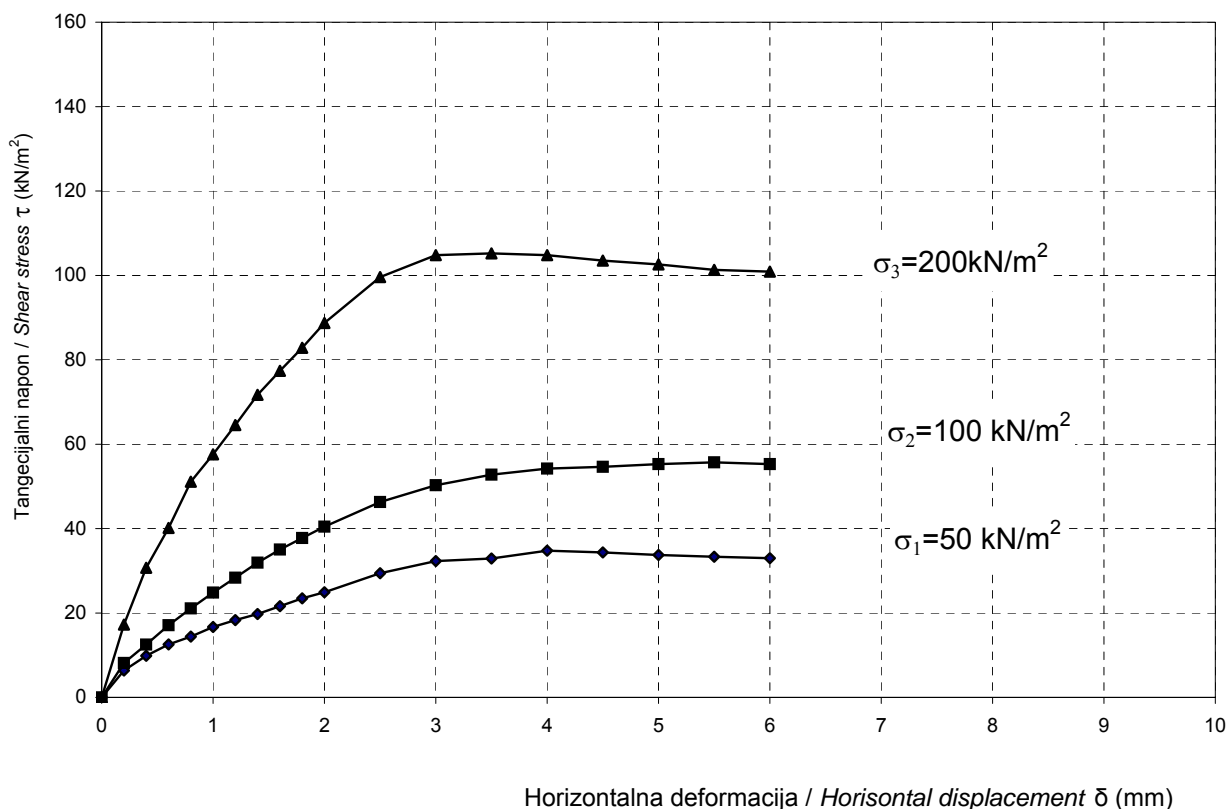


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
32	4.00	50
54	4.50	100
105	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19.62	16.11	21.80	6.00	26.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

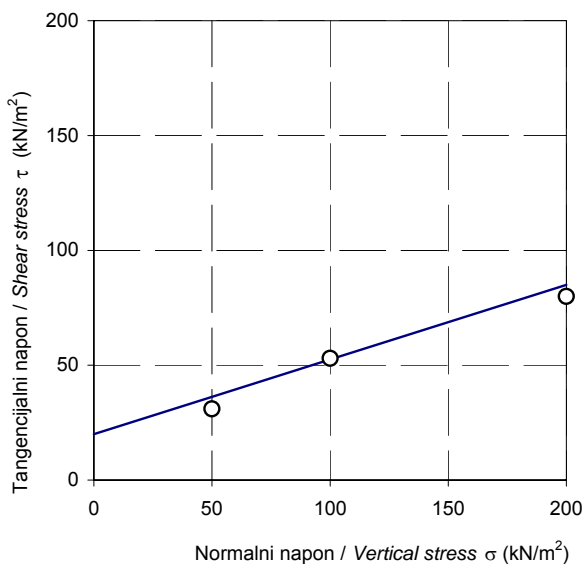
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-618

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn4-1/2.00-2.30

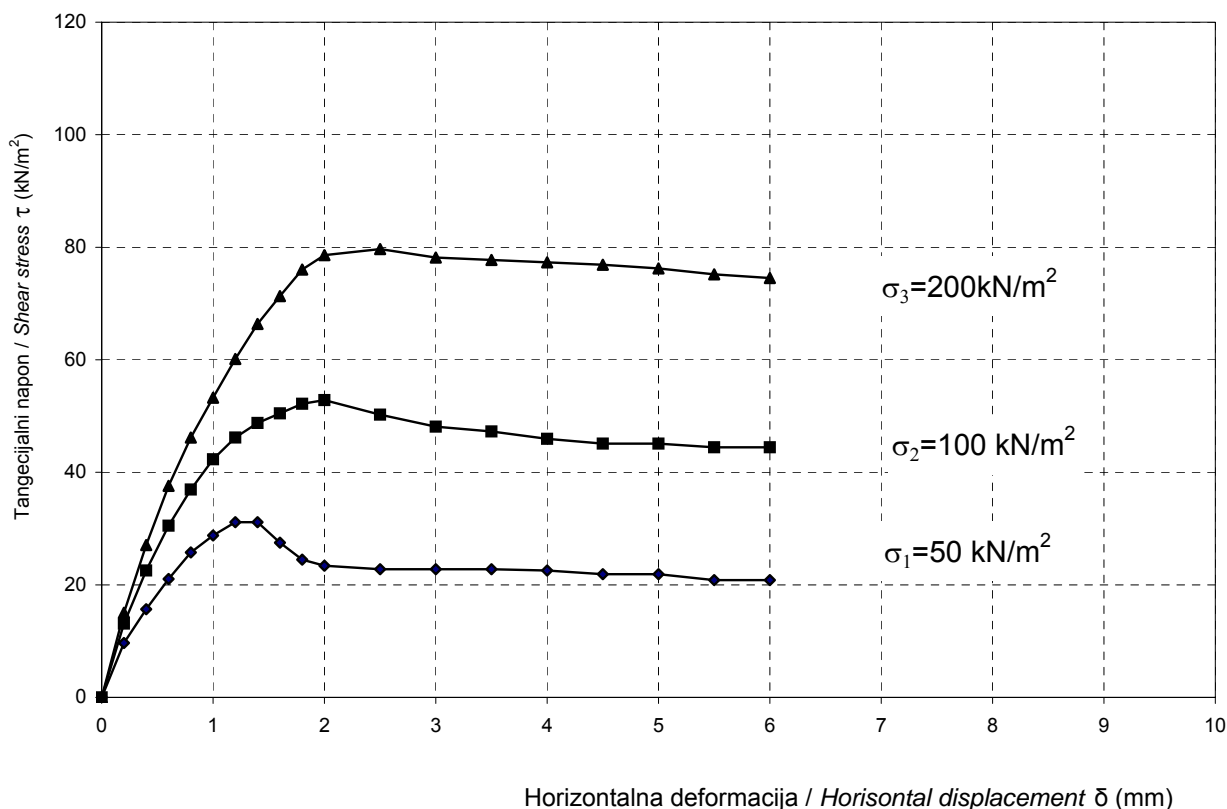


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
31	1.40	50
53	2.00	100
80	2.50	200

□ Rezultati ispitivanja / *Testing results*

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19.91	16.32	22.02	20.00	18.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar/
December 2017

Prilog br./
Enclosure no.

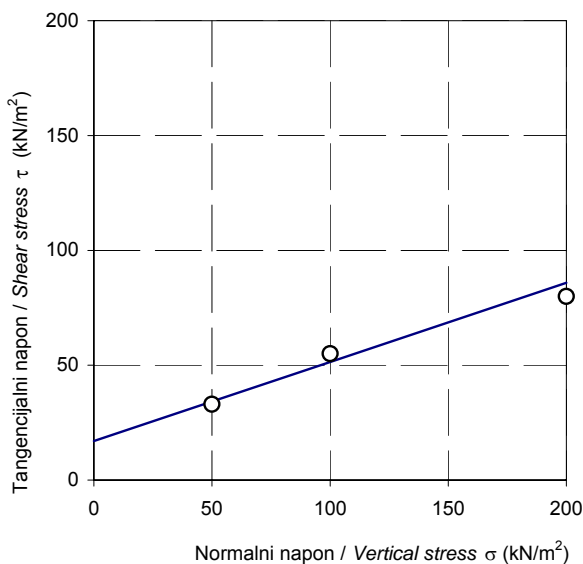
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-621

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn5-1/4.50-5.00

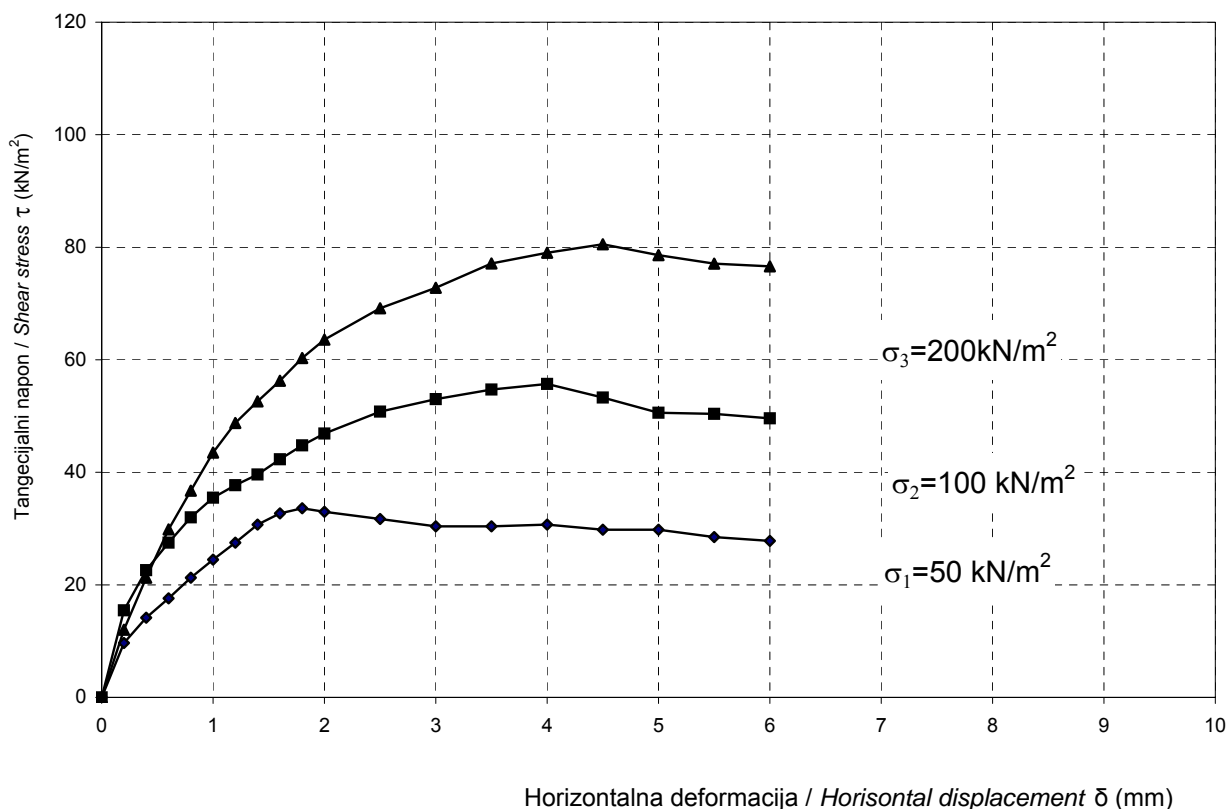


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
33	1.80	50
55	4.00	100
80	4.50	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
21.06	17.03	23.63	17.00	19.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

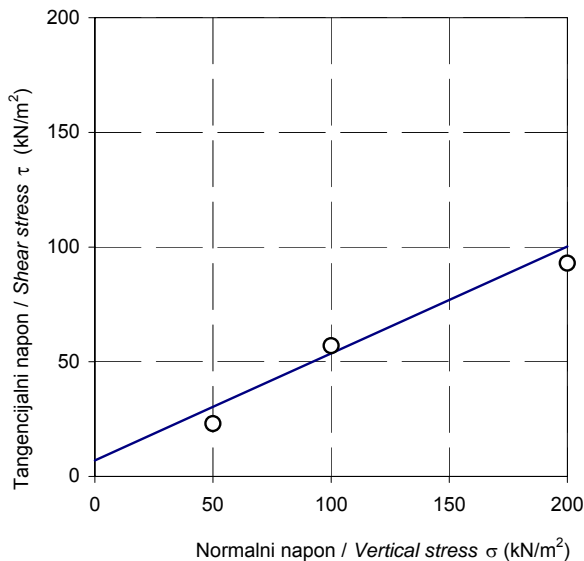
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-630

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn6-1/3.40-3.50

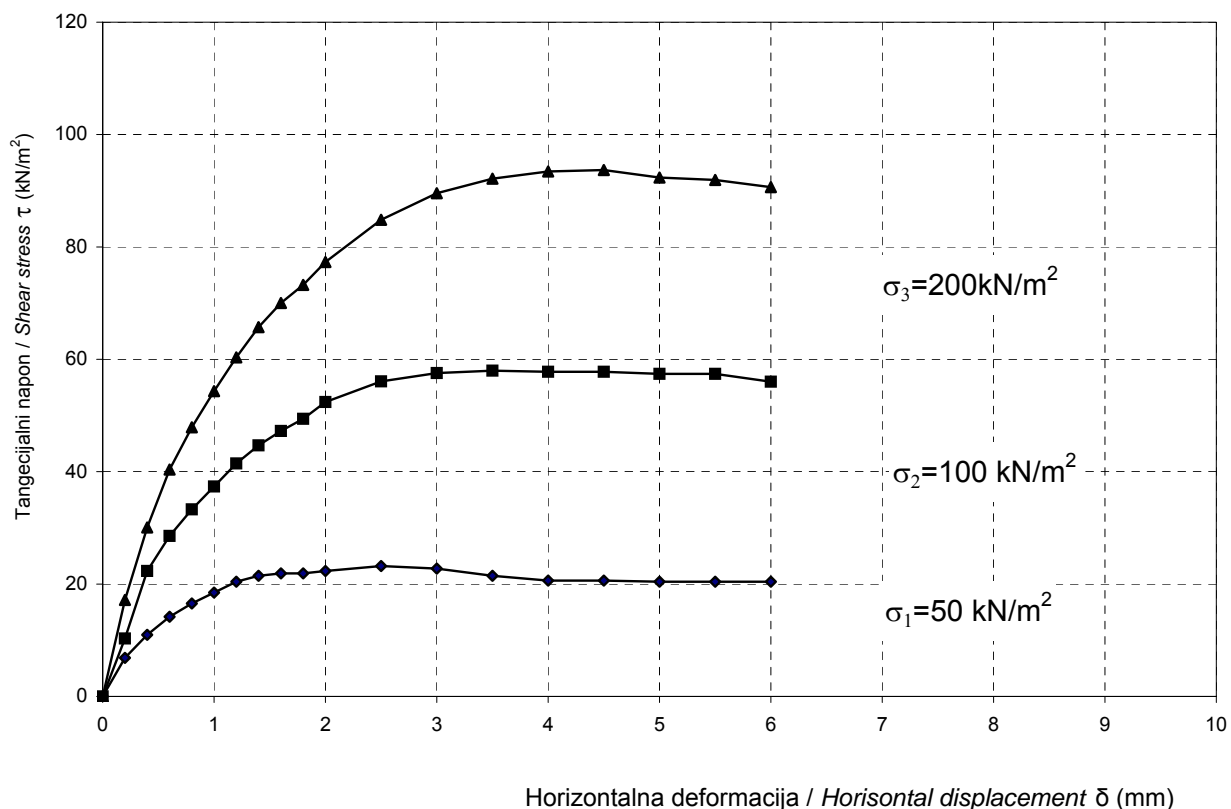


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
23	2.50	50
57	3.50	100
93	4.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19.98	16.18	23.50	7.00	25.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

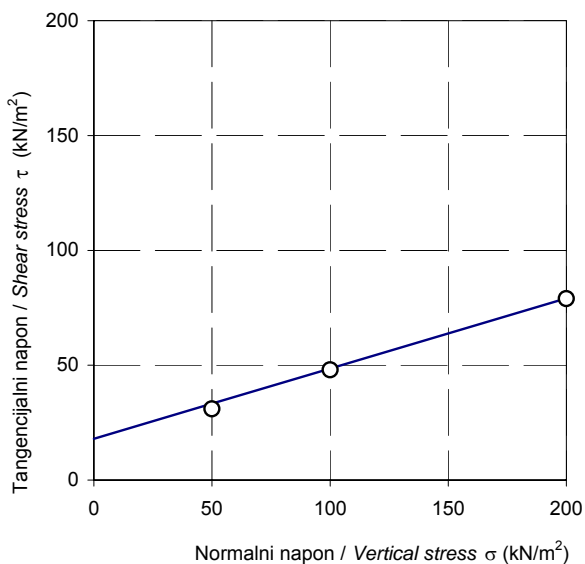
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-631

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn6-1/13.10-13.40

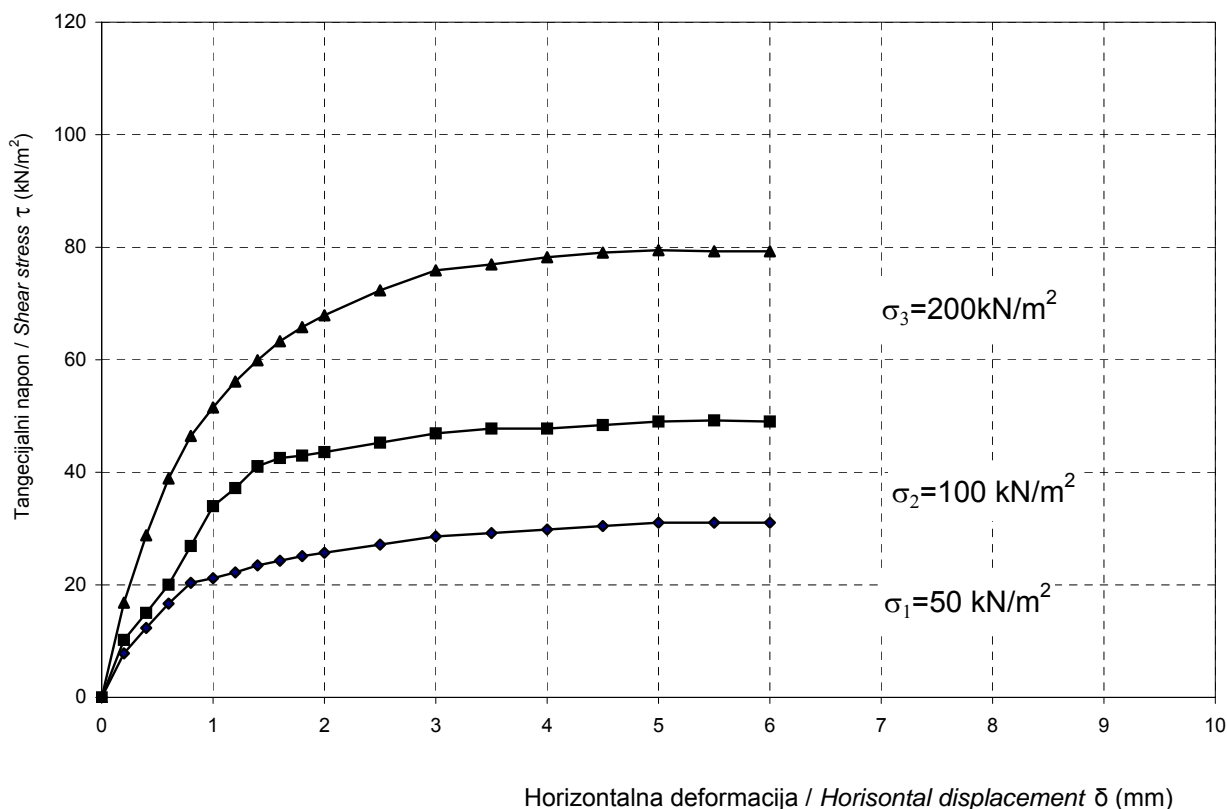


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
31	4.00	50
48	4.50	100
79	5.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19.56	14.73	32.79	18.00	17.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

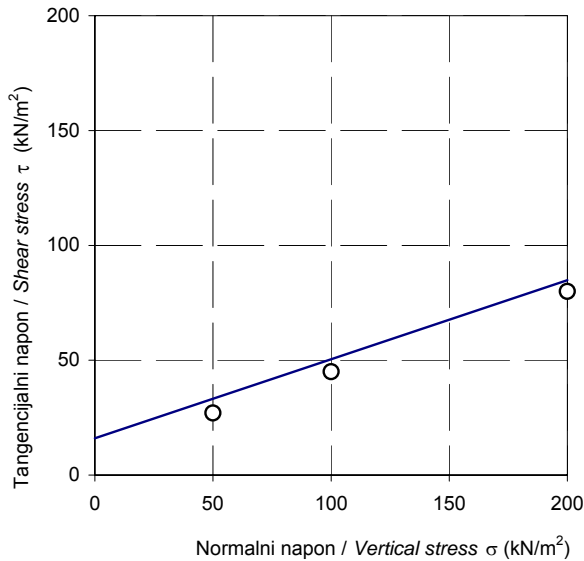
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-633

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn7-1/2.60-3.00

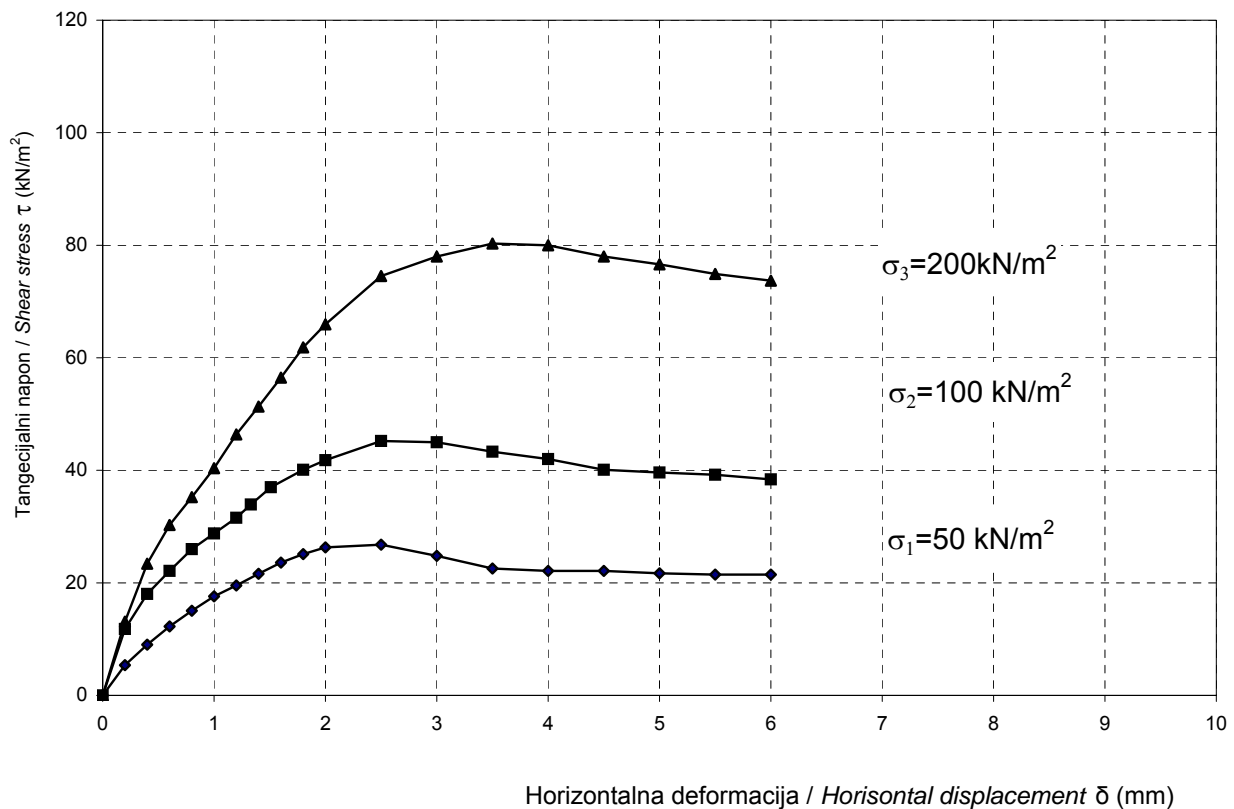



□ Kriterijum loma

τ_{max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
27	4.00	50
45	4.50	100
80	5.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
21.22	17.91	18.51	16.00	19.00



Overio / Approved:		Datum / Date:	Decembar / December 2017	Prilog br. / Enclosure no.	
-----------------------	---	------------------	-----------------------------	-------------------------------	--

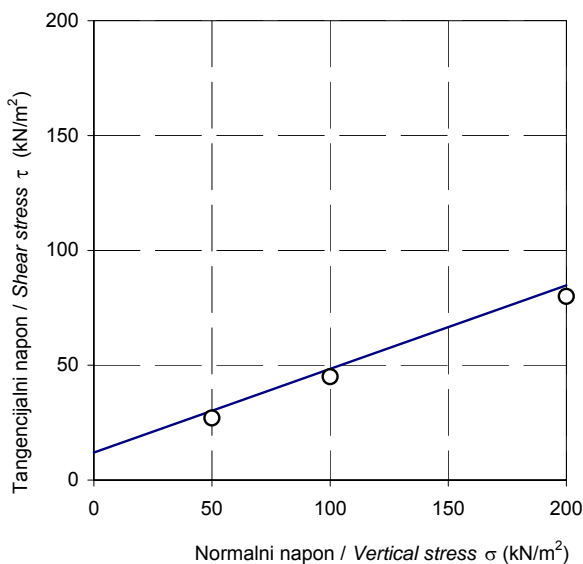
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-636

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn7-2/4.00-4.40

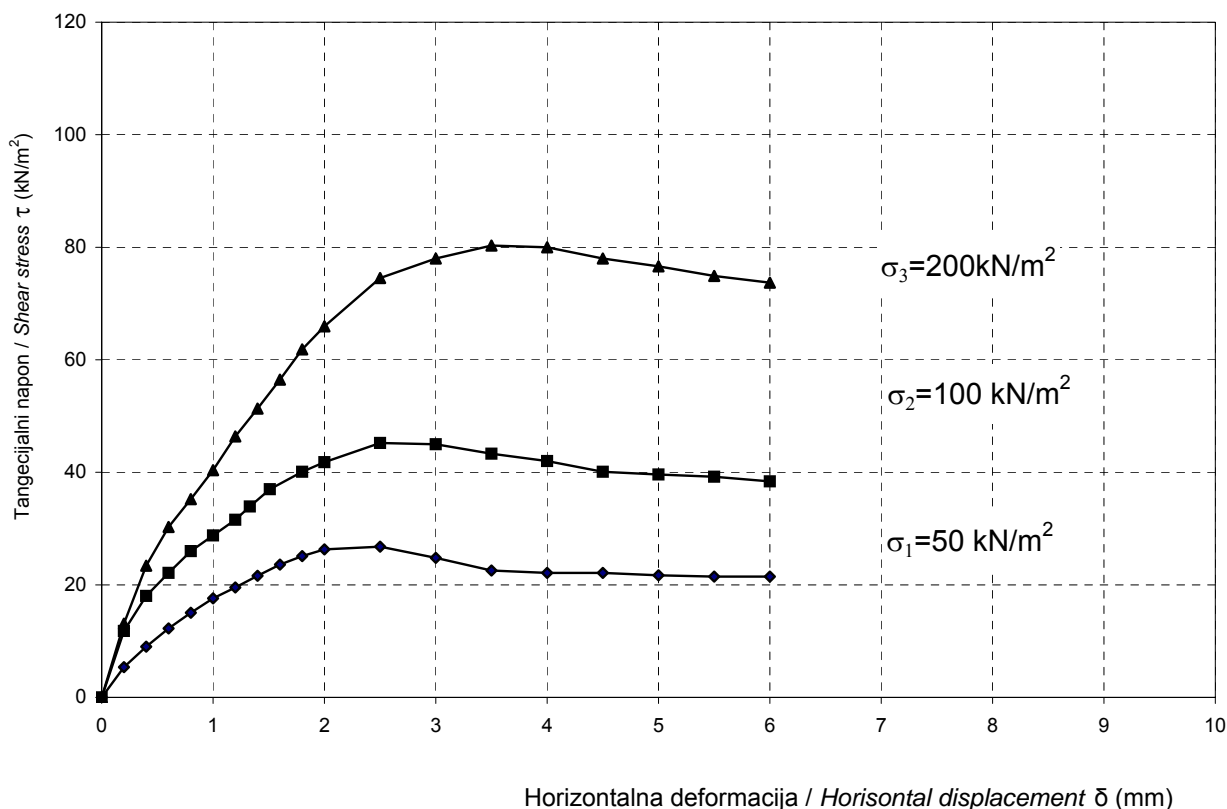


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
27	2.50	50
45	2.50	100
80	3.50	200

□ Rezultati ispitivanja / *Testing results*

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
20.70	17.60	17.85	12.00	20.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

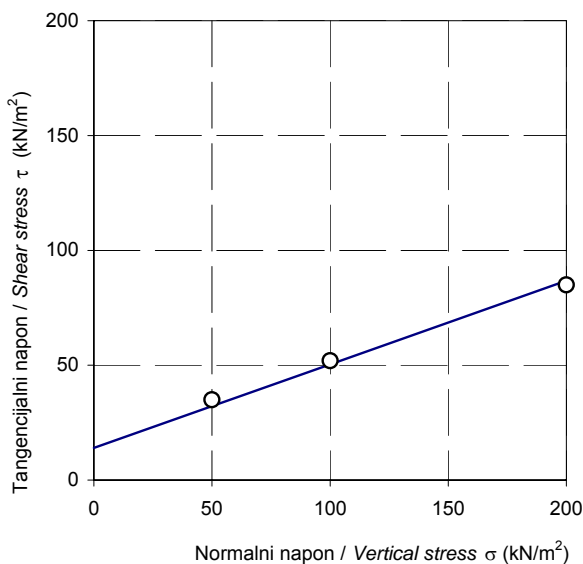
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-645

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn8-1/3.00-3.30

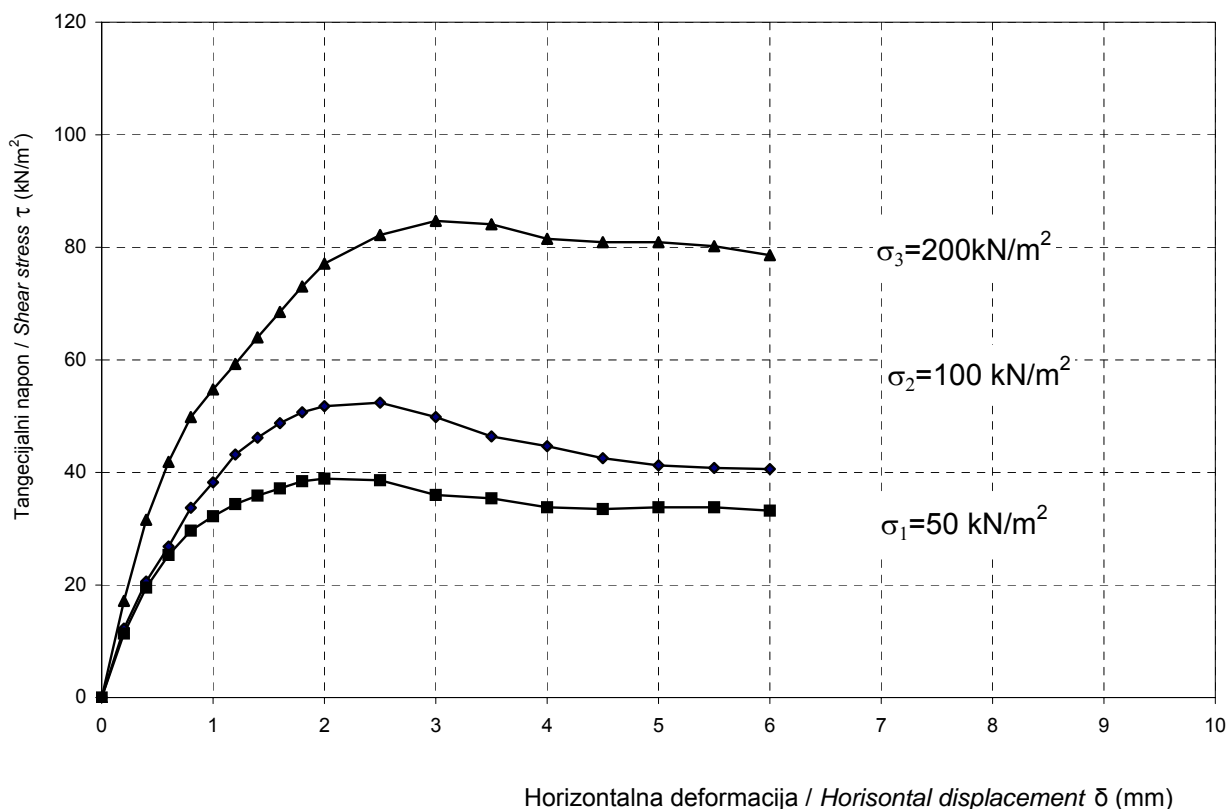


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
35	2.00	50
52	2.50	100
85	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
20.44	15.91	28.95	14.00	20.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

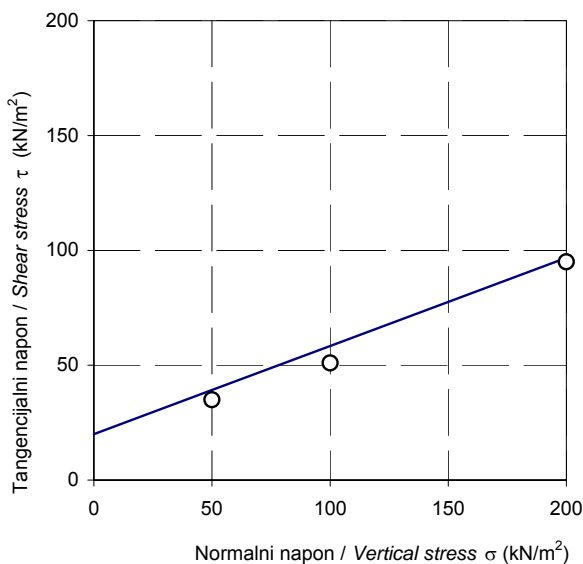
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-648

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn8-2/3.00-3.30

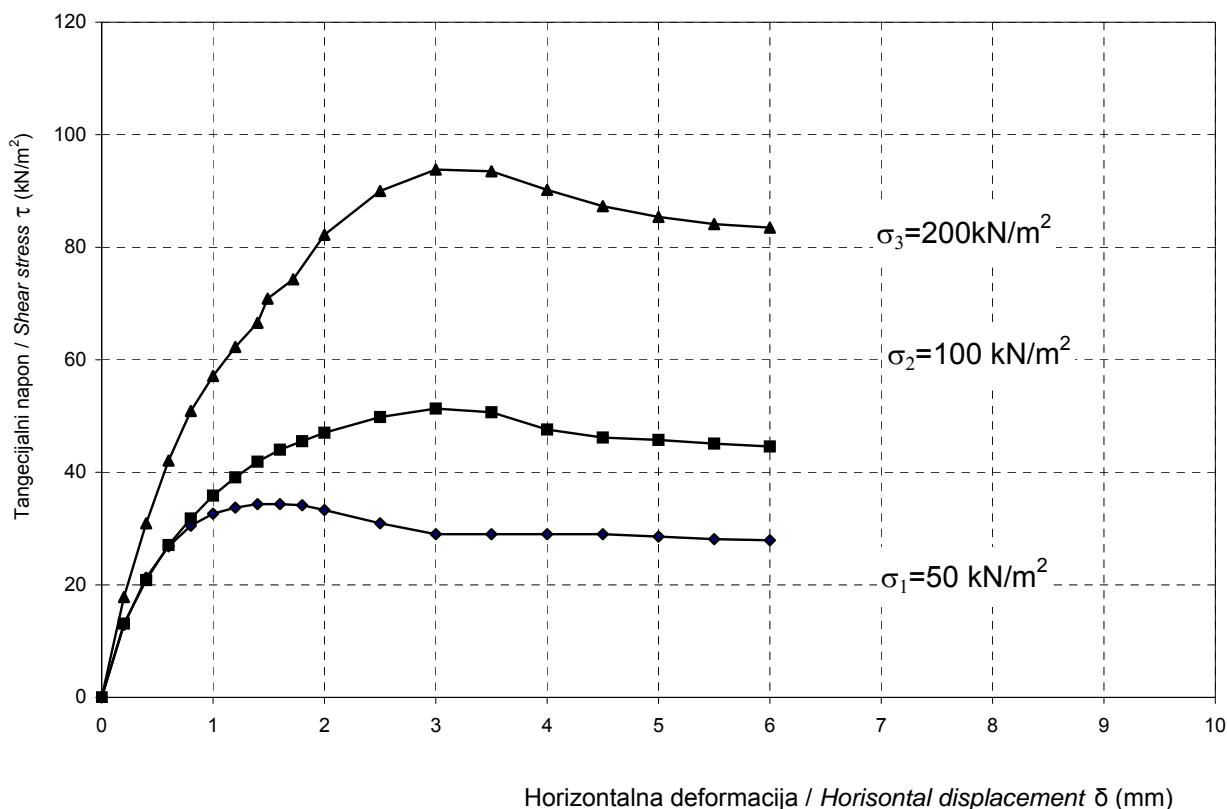


□ Kriterijum loma

τ_{max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
35	1.80	50
51	3.00	100
95	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
20.32	16.64	22.12	20.00	21.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

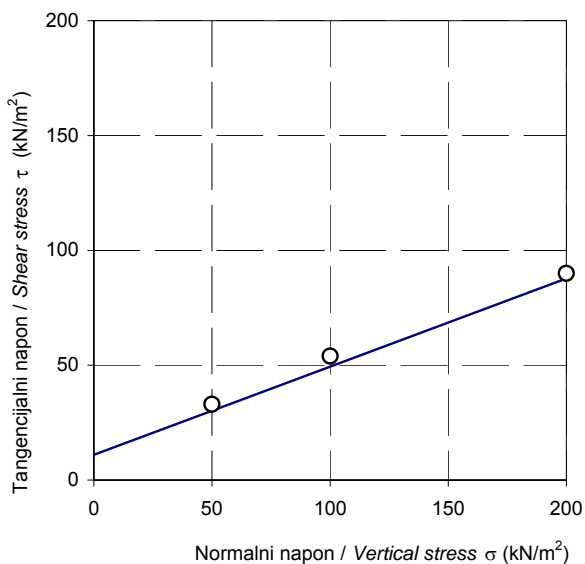
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-665

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm5-1/3.00-3.30

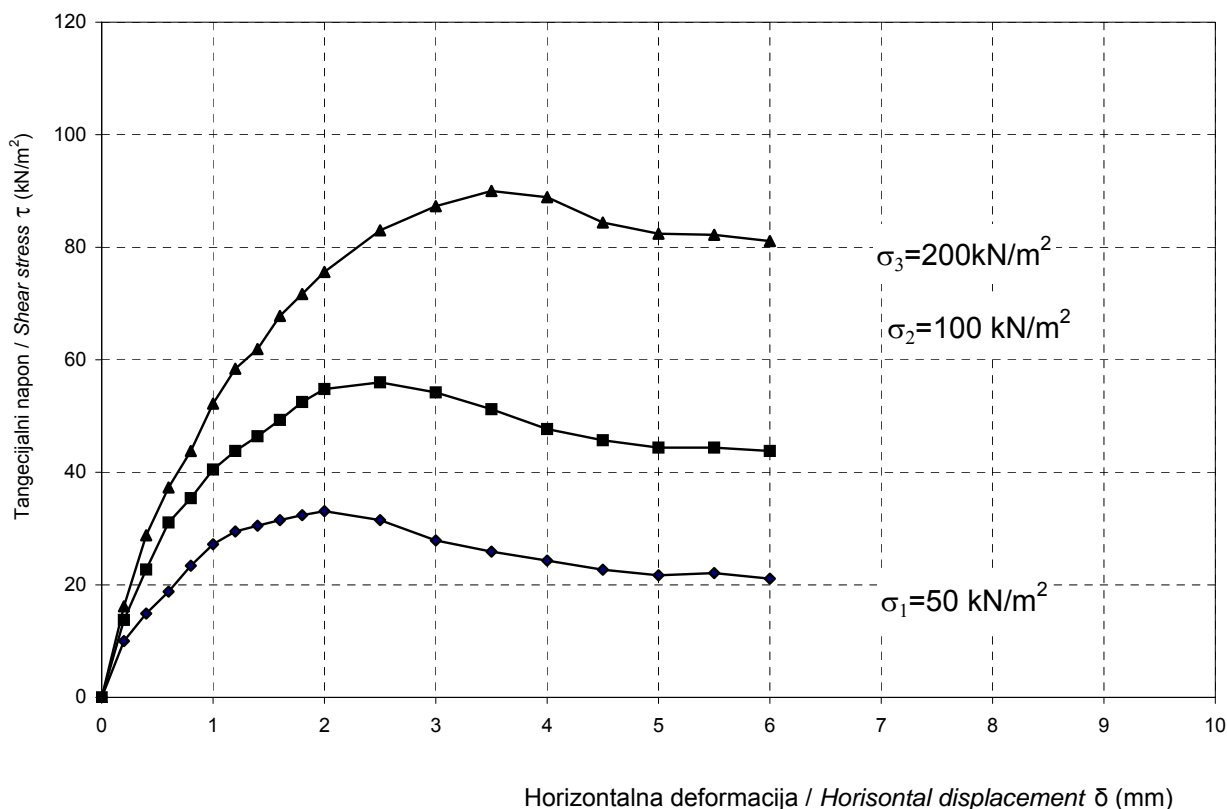


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
33	1.80	50
54	3.00	100
90	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
20.07	16.25	27.36	11.00	21.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

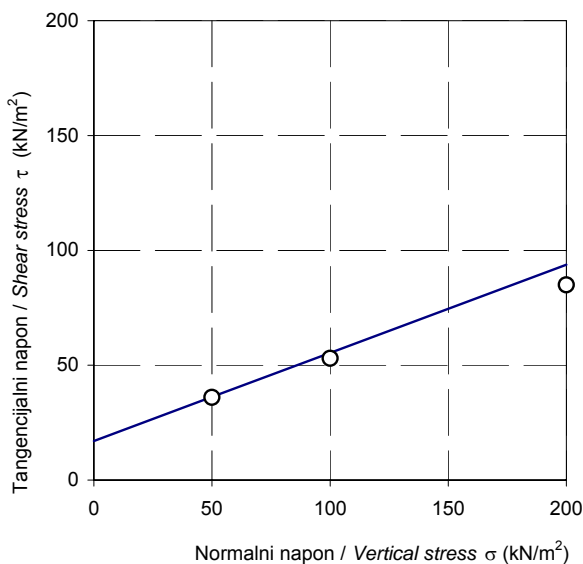
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-669

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm5-2/5.00-5.30

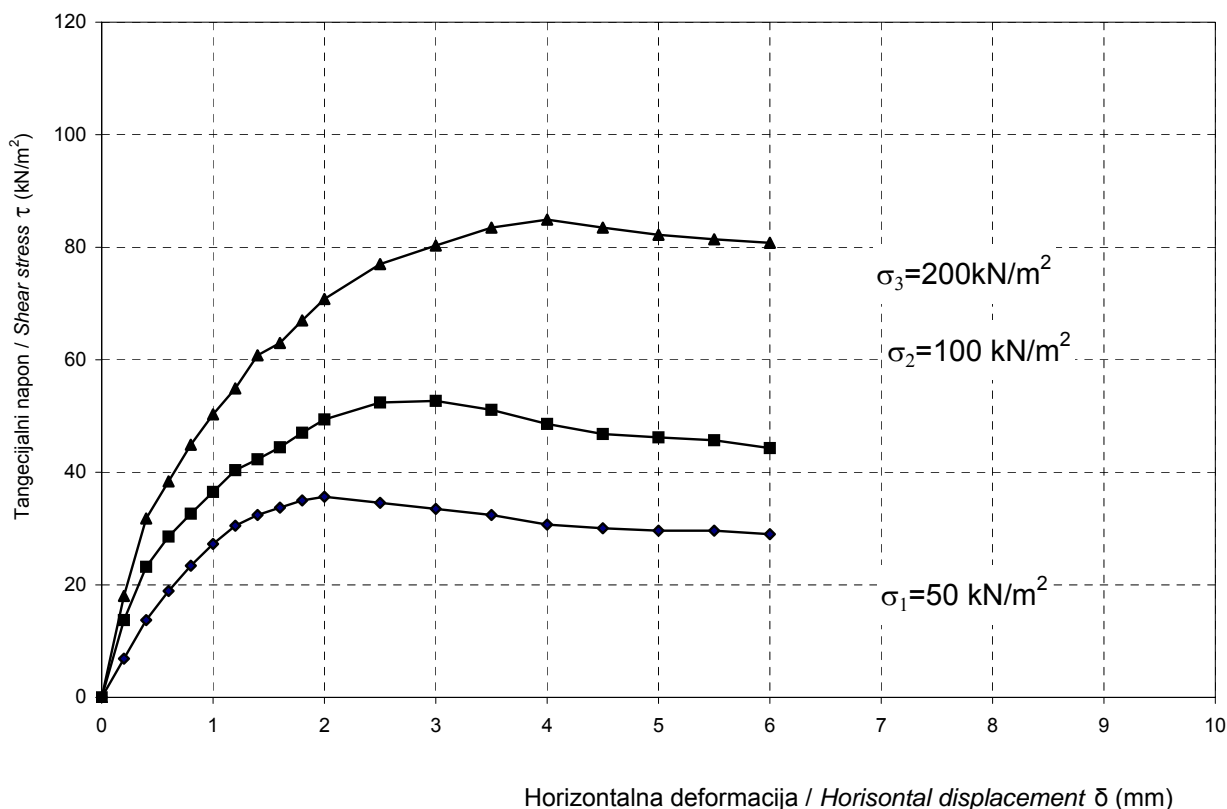


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
36	1.80	50
53	3.00	100
85	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / *Testing results*

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
20.27	15.59	30.07	17.00	21.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

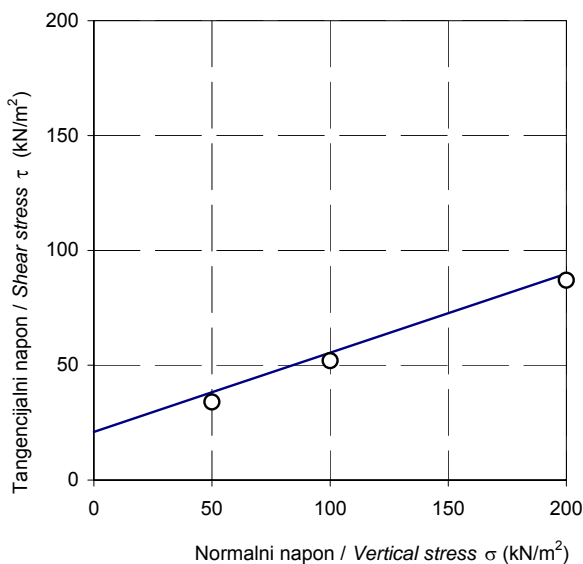
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-674

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm6-1/6.00 - 6.20

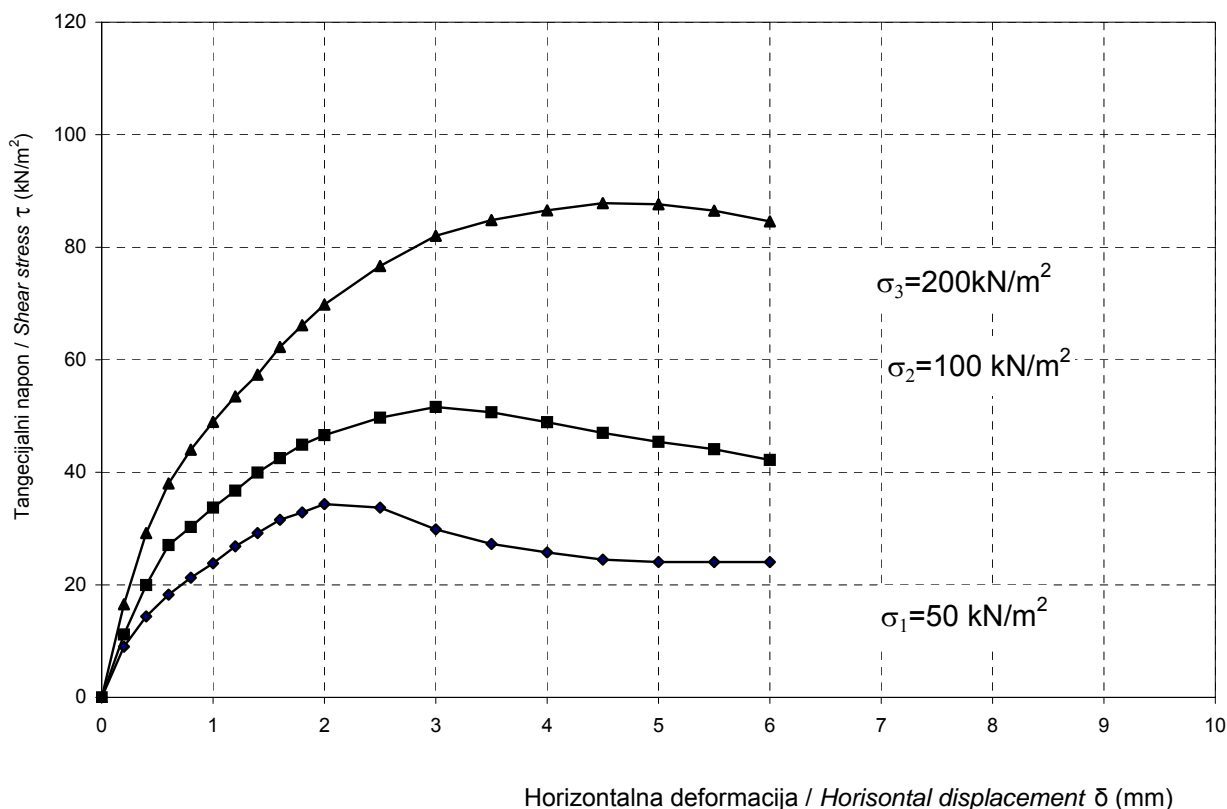


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
34	1.80	50
52	3.00	100
87	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19.76	16.03	23.30	21.00	19.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

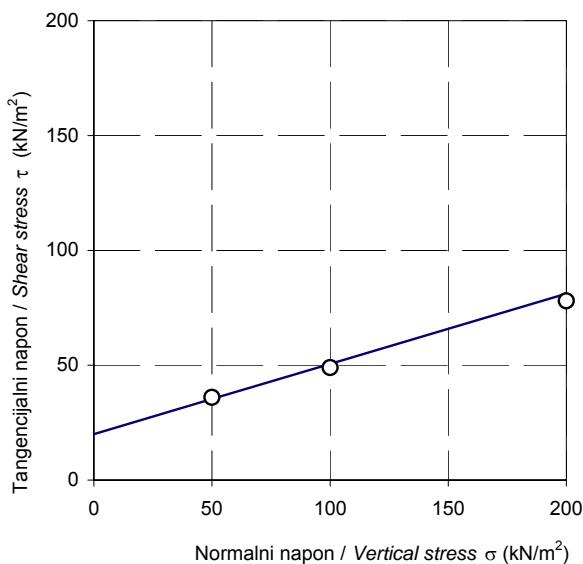
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-704

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/6.40-6.70

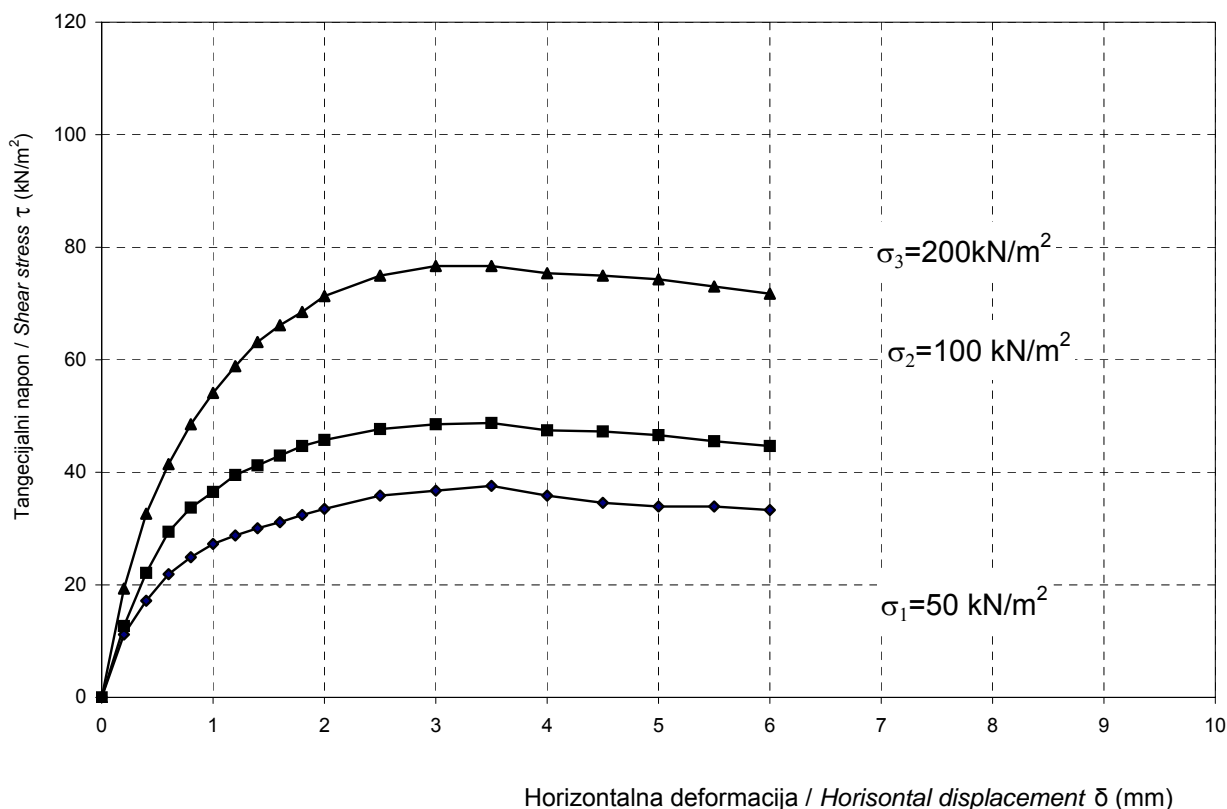


Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
36	1.80	50
49	3.00	100
78	3.00	200

Rezultati ispitivanja / *Testing results*

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19.38	14.91	30.02	20.00	17.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

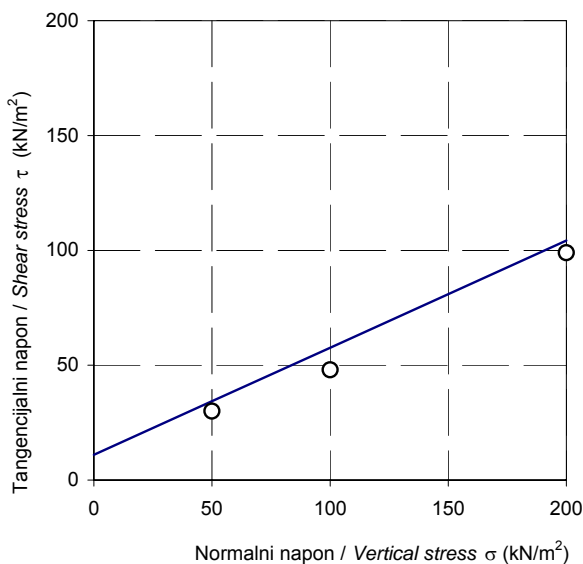
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-705

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/10.00-10.30

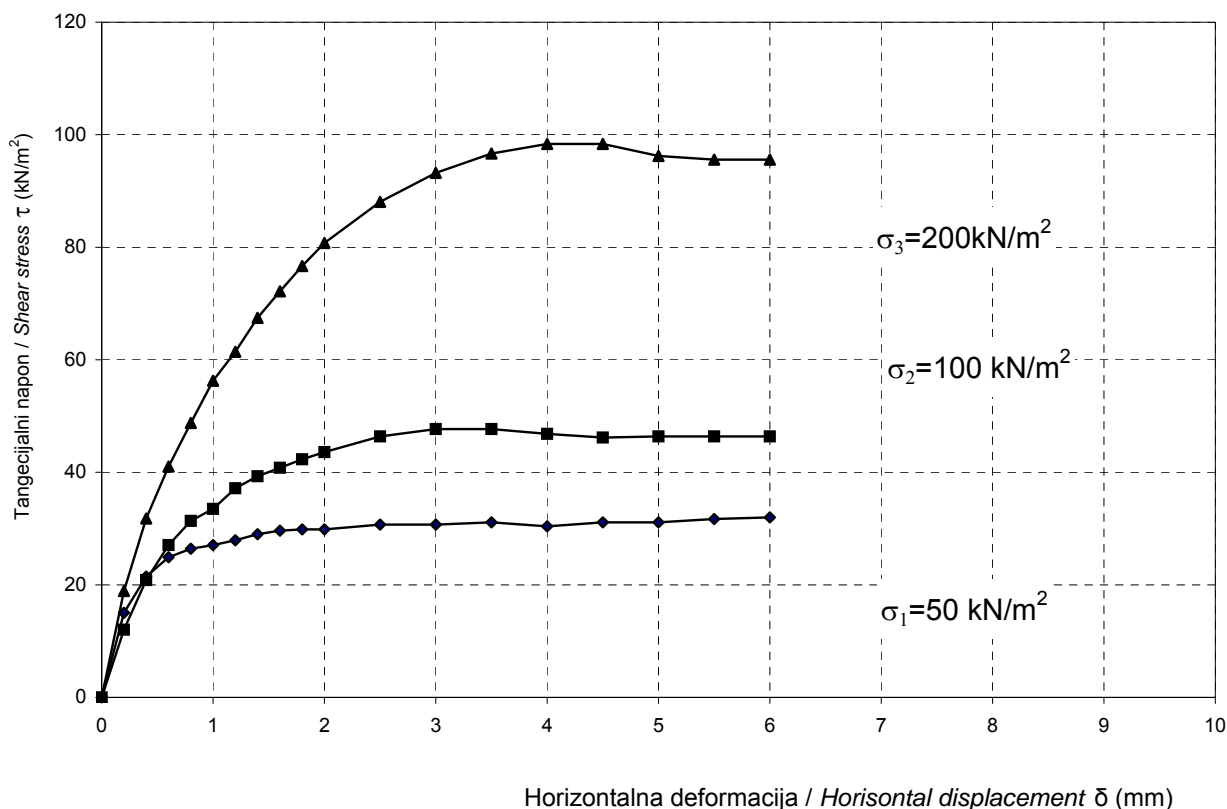


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
30	2.50	50
48	3.00	100
99	4.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' (o)
21.74	17.93	21.27	11.00	25.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

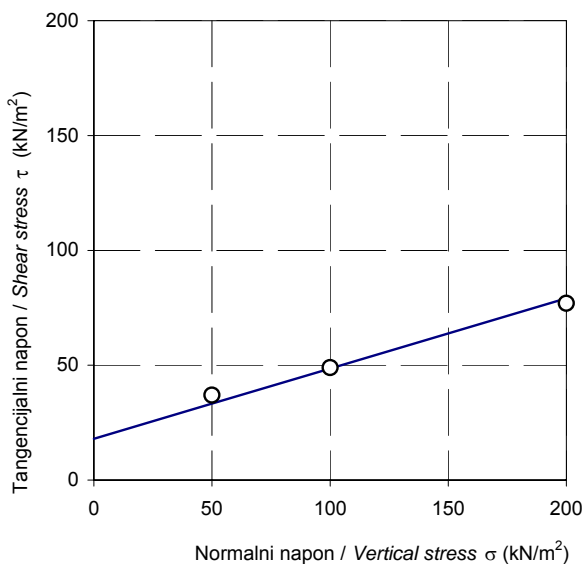
DIREKTNO SMICANJE / DIRECT SHEAR TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.028:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija I izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-706

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/4.00-4.20

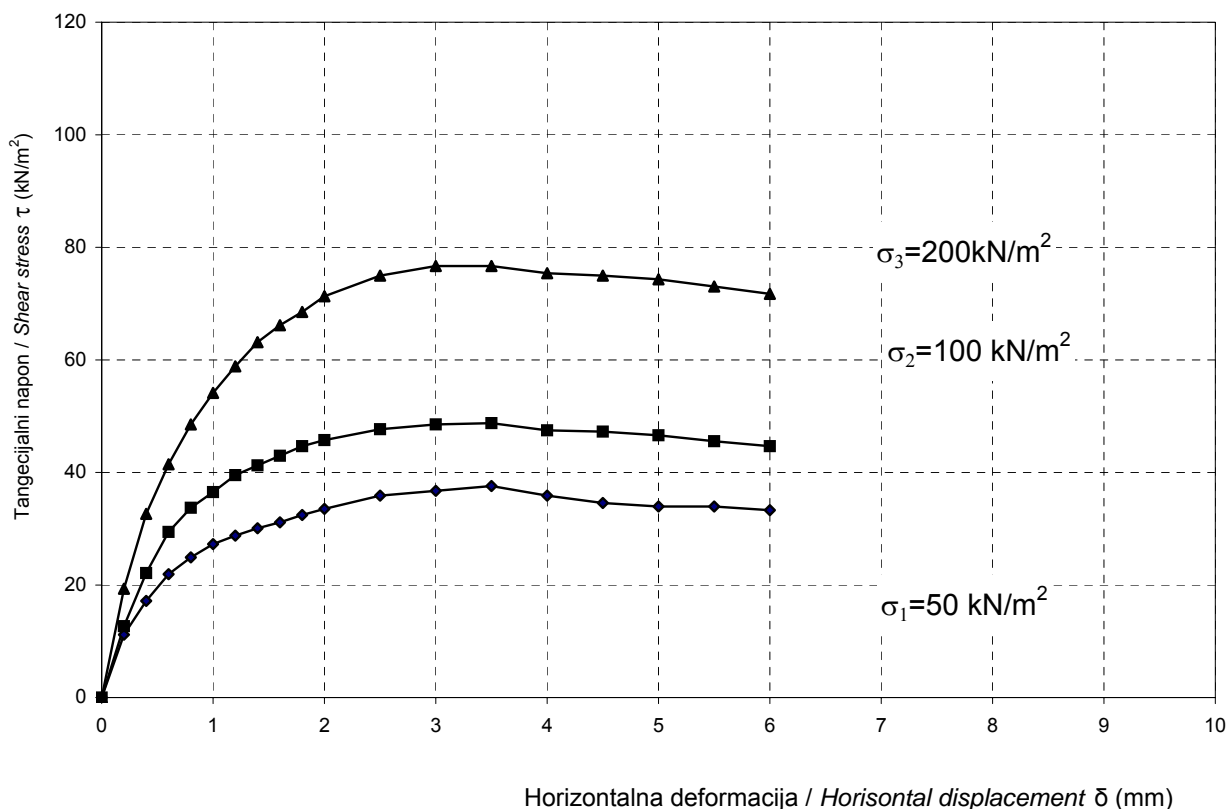


□ Kriterijum loma

τ_{\max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
37	3.50	50
49	3.00	100
77	3.00	200

□ Rezultati ispitivanja / Testing results

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' (o)
20.23	16.29	24.20	18.00	17.00



Overio /
Approved:



Datum /
Date:

Decembar /
December 2017

Prilog br. /
Enclosure no.

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

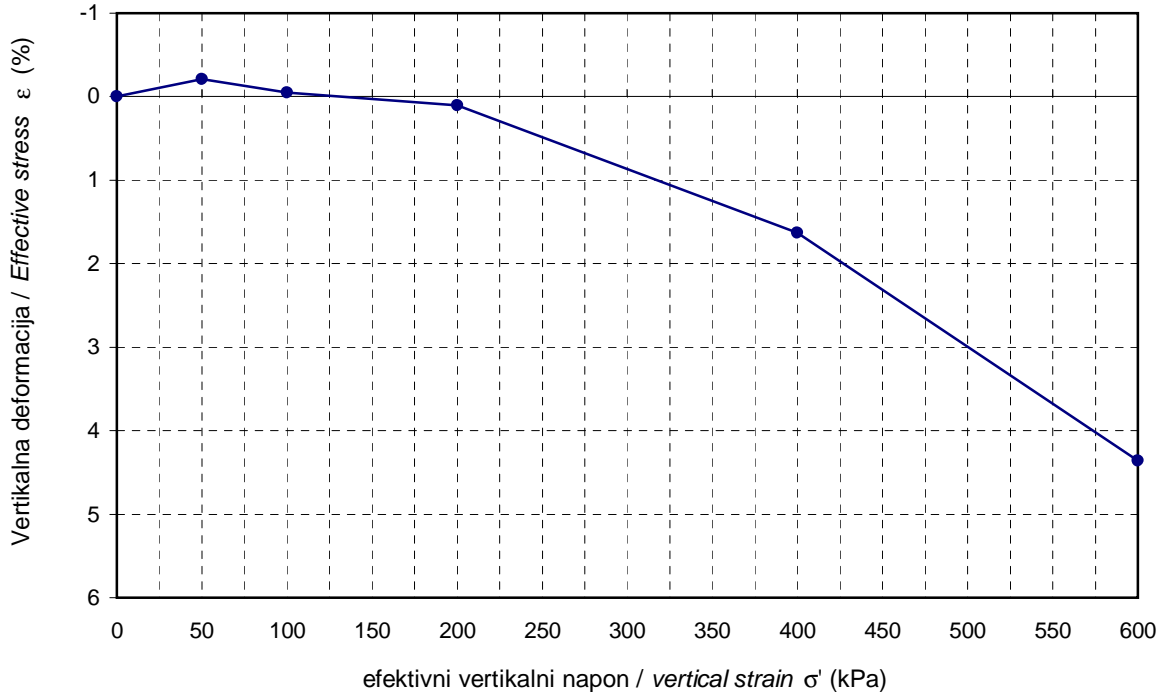
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bp2-1/22.00-22.30

Lab. br./ ID

N-17/72-605



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.767
50	-0.211	-0.211	bubri	-0.004	0.770
100	0.158	-0.053	bubri	0.003	0.768
200	0.158	0.105	bubri	0.003	0.765
400	1.528	1.633	13090	0.027	0.738
600					

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.520	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije
od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

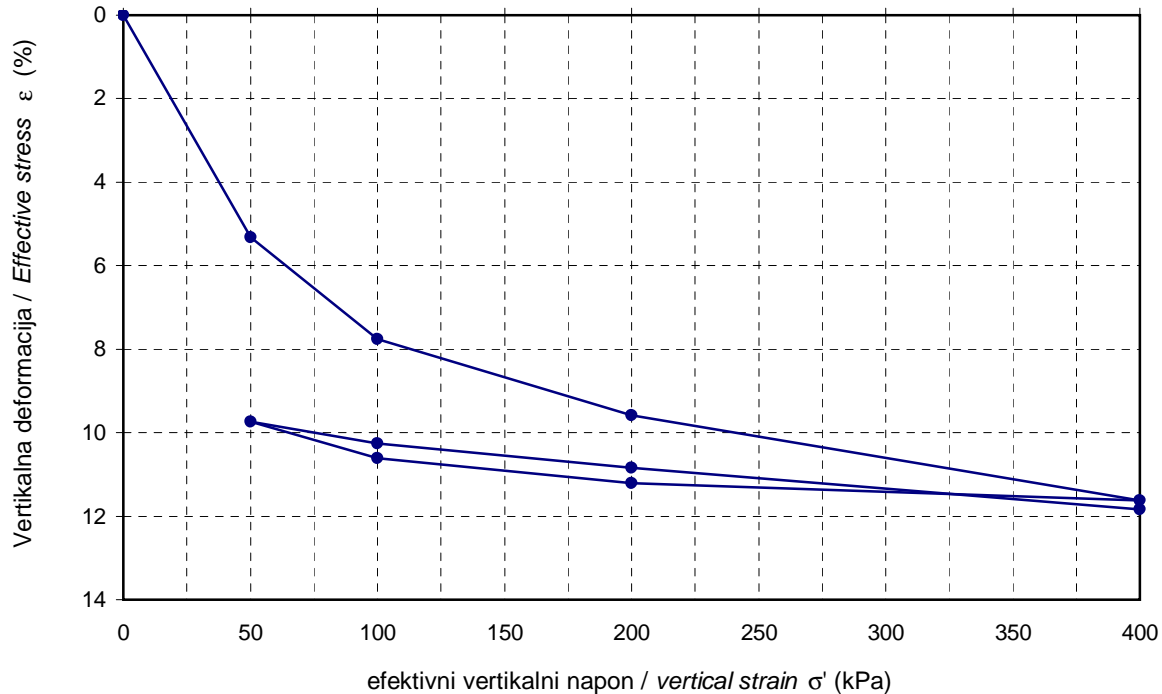
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn1-1/25.40-25.70

Lab. br./ ID

N-17/72-609



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.643
50	5.316	5.316	941	0.087	0.556
100	2.446	7.762	2044	0.038	0.518
200	1.823	9.585	5484	0.028	0.490
400	2.031	11.616	9846	0.030	0.460
200					0.466
100					0.474
50					0.487
100	0.523	10.255	9556	0.008	0.480
200	0.584	10.840	17110	0.009	0.471
400	0.999	11.839	20012	0.015	0.456

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.67	g/cm ³
ρ_d	1.630	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

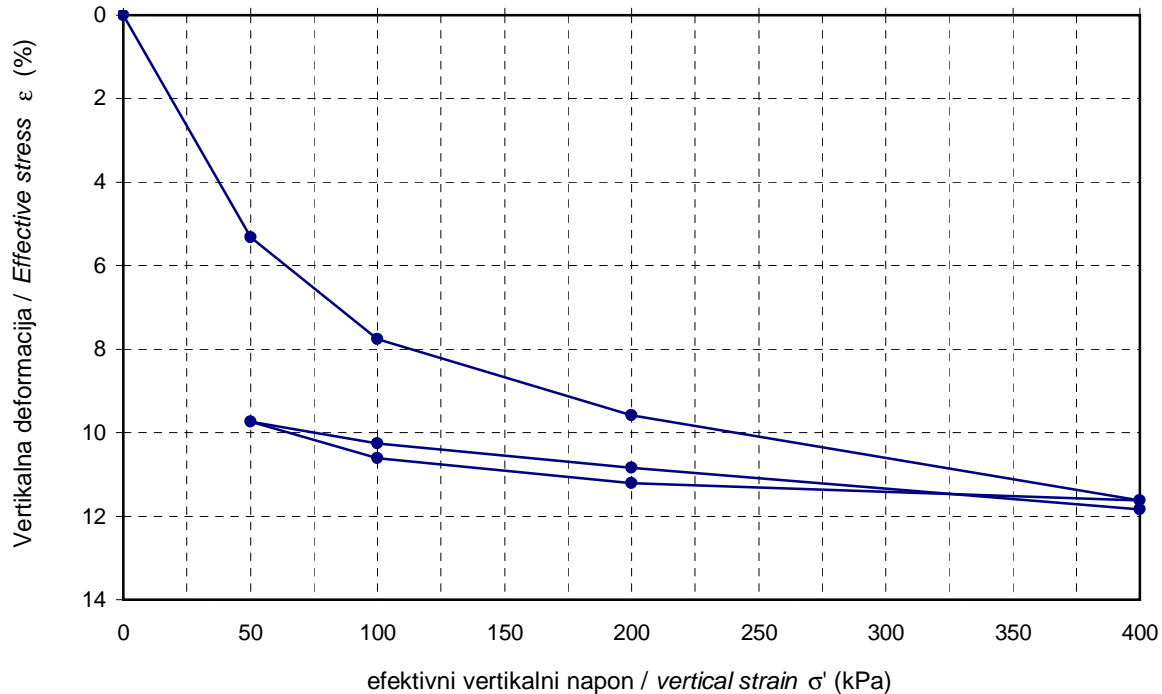
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn2-1/5.00-5.30

Lab. br./ ID

N-17/72-612



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.643
50	5.316	5.316	941	0.087	0.556
100	2.446	7.762	2044	0.038	0.518
200	1.823	9.585	5484	0.028	0.490
400	2.031	11.616	9846	0.030	0.460
200					0.466
100					0.474
50					0.487
100	0.523	10.255	9556	0.008	0.480
200	0.584	10.840	17110	0.009	0.471
400	0.999	11.839	20012	0.015	0.456

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.67	g/cm ³
ρ_d	1.630	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio / Approved:		Datum / Date:	Februar/ February 2018	Prilog br./ Enclosure no.	
-----------------------	--	------------------	---------------------------	------------------------------	--

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

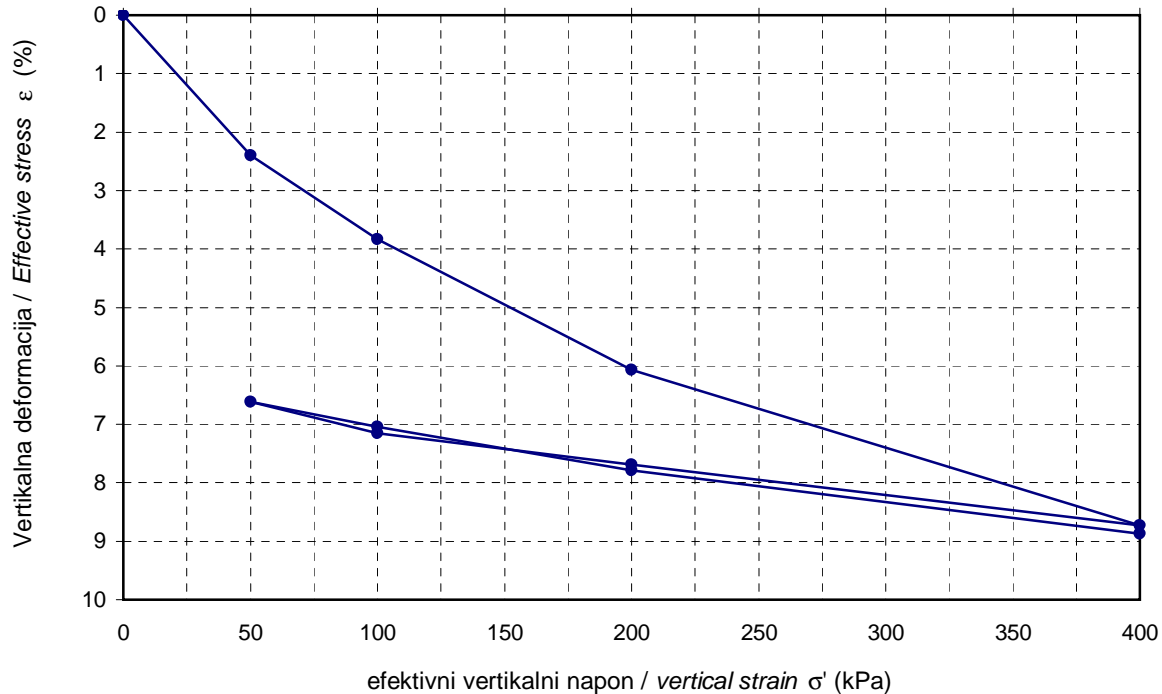
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn4-1/2.00-2.30

Lab. br./ ID

N-17/72-618



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.636
50	2.400	2.400	2083	0.039	0.597
100	1.434	3.834	3486	0.023	0.574
200	2.235	6.069	4474	0.035	0.539
400	2.658	8.728	7524	0.041	0.498
200					0.513
100					0.522
50					0.530
100	0.428	7.039	11687	0.007	0.523
200	0.752	7.791	13300	0.011	0.512
400	1.082	8.874	18480	0.016	0.495

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Specimen height	20.0	mm
ρ_s	2.67	g/cm ³
ρ_d	1.630	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

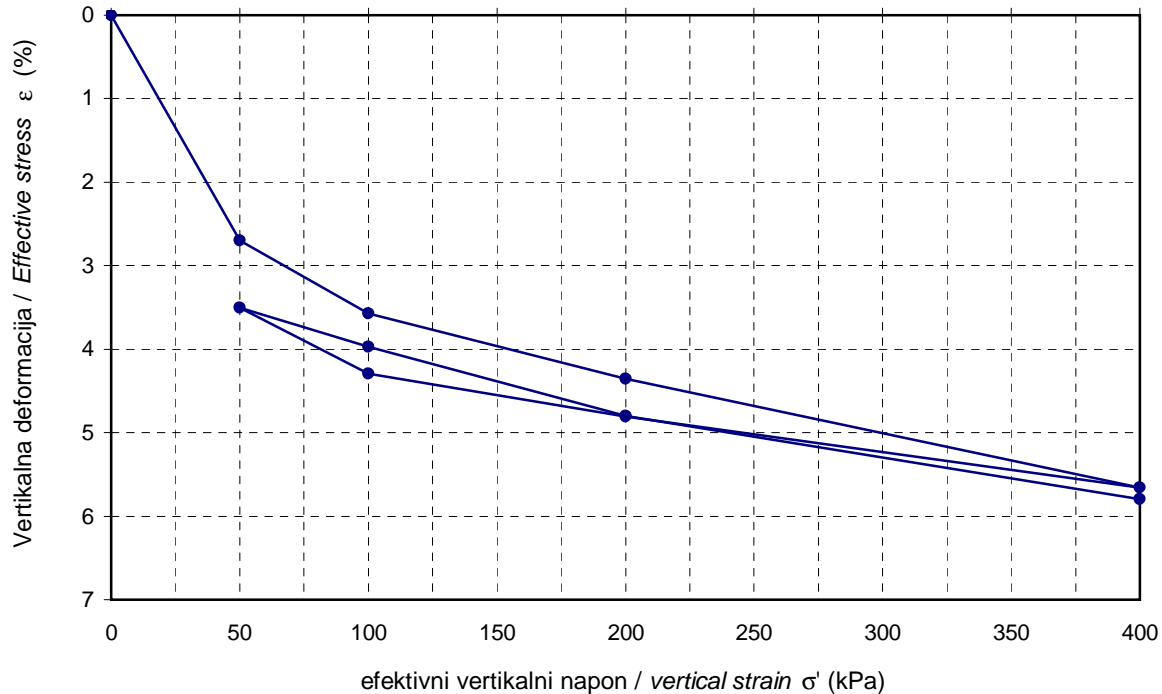
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn5-1/4.50-5.00

Lab. br./ ID

N-17/72-621



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.574
50	2.700	2.700	1852	0.042	0.531
100	0.874	3.574	5724	0.013	0.518
200	0.778	4.351	12860	0.012	0.506
400	1.306	5.657	15312	0.020	0.486
200					0.499
100					0.507
50					0.519
100	0.466	3.968	10722	0.007	0.512
200	0.833	4.801	12006	0.013	0.499
400	0.997	5.799	20053	0.015	0.484

PODACI O UZORKU		
SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	20.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.700	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE
Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio / Approved:		Datum / Date:	Februar/ February 2018	Prilog br./ Enclosure no.	
-----------------------	--	------------------	---------------------------	------------------------------	--

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

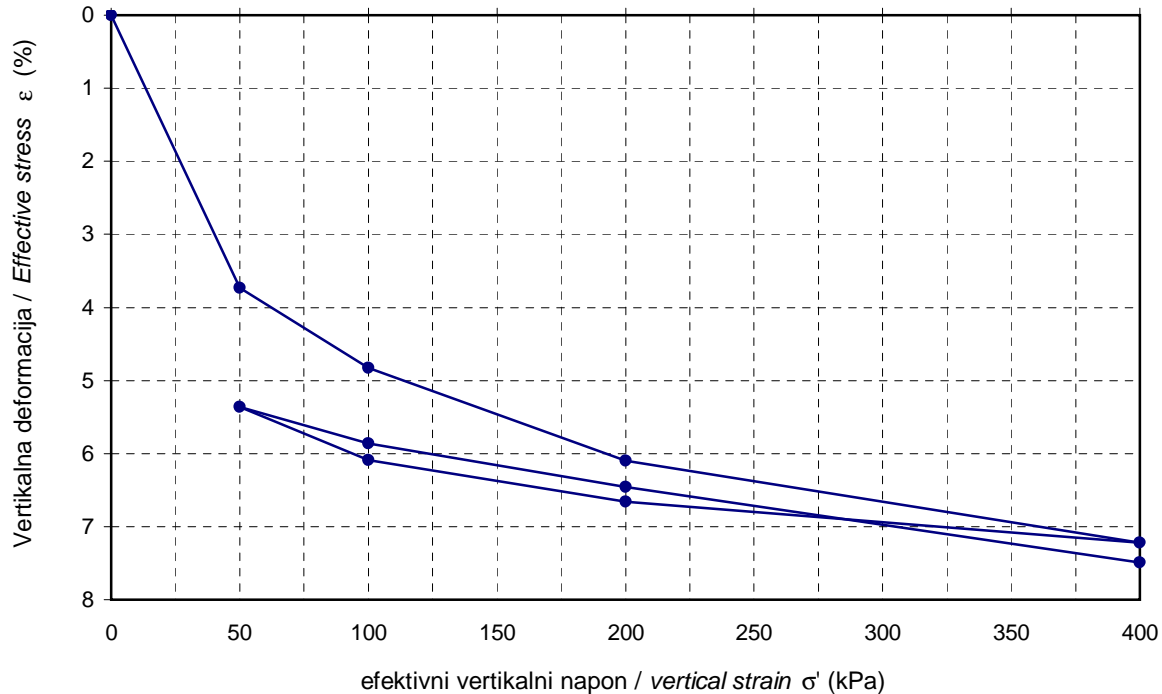
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn6-1/3.40-3.50

Lab. br./ ID

N-17/72-630



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.644
50	3.737	3.737	1338	0.061	0.583
100	1.093	4.830	4572	0.017	0.565
200	1.271	6.102	7865	0.020	0.545
400	1.120	7.222	17860	0.017	0.528
200					0.537
100					0.545
50					0.557
100	0.500	5.865	9994	0.008	0.549
200	0.894	6.759	11188	0.014	0.535
400	0.733	7.491	27292	0.011	0.524

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.66	g/cm ³
ρ_d	1.620	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

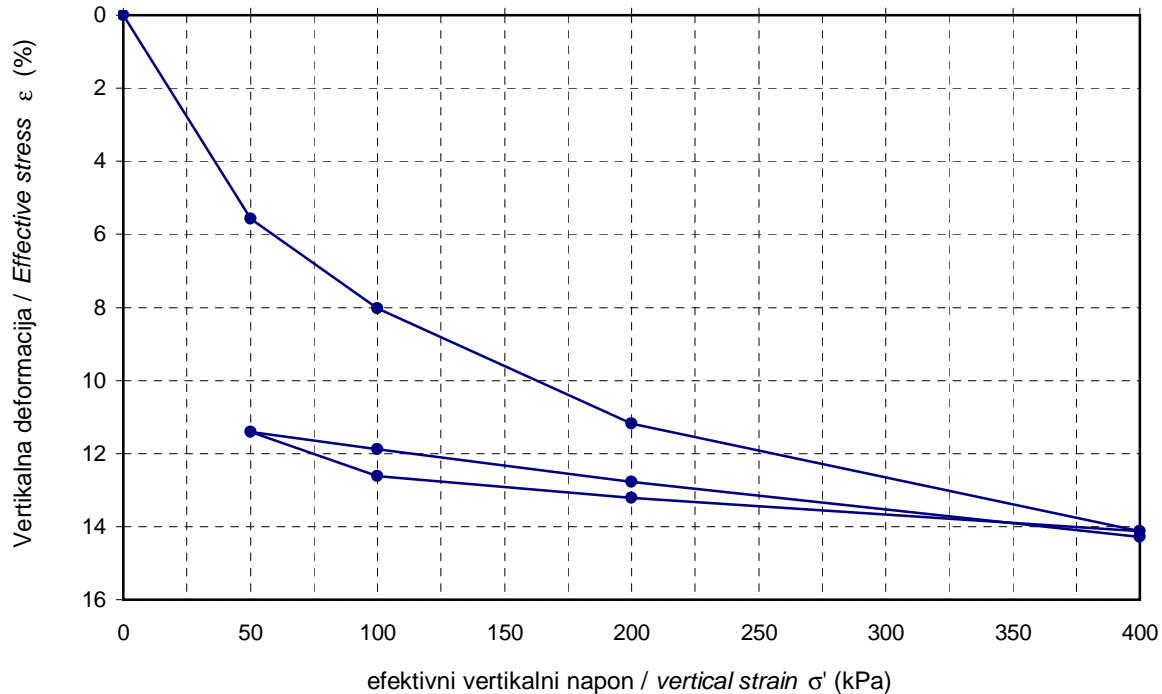
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn6-1/13.10-13.40

Lab. br./ ID

N-17/72-631



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.833
50	5.579	5.579	896	0.102	0.731
100	2.453	8.032	2039	0.042	0.688
200	3.143	11.174	3182	0.053	0.635
400	2.950	14.124	6780	0.048	0.587
200					0.601
100					0.611
50					0.630
100	0.473	11.886	10562	0.008	0.623
200	0.892	12.778	11213	0.014	0.608
400	1.500	14.277	13336	0.024	0.584

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.70	g/cm ³
ρ_d	1.470	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

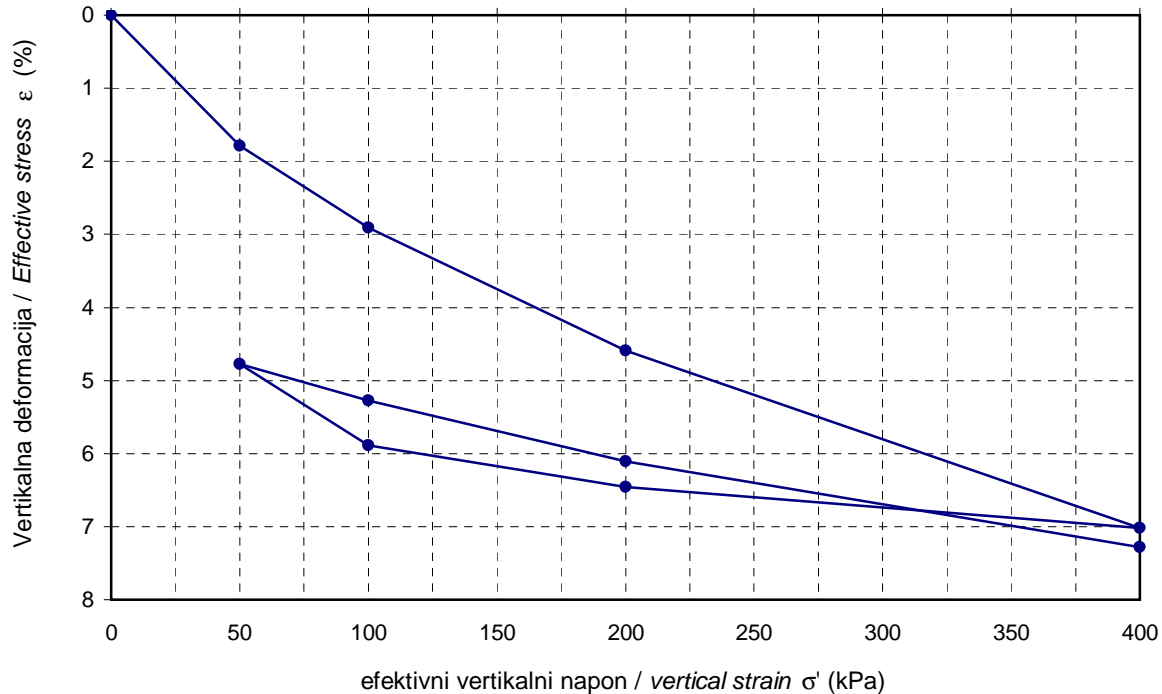
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm7-1/2.60-3.00

Lab. br./ ID

N-17/72-633




REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.496
50	1.789	1.789	2794	0.027	0.470
100	1.125	2.915	4443	0.017	0.453
200	1.680	4.595	5952	0.024	0.429
400	2.426	7.021	8245	0.035	0.394
200					0.402
100					0.410
50					0.425
100	0.497	5.274	10056	0.007	0.418
200	0.833	6.107	12007	0.012	0.407
400	1.176	7.283	17010	0.017	0.390

PODACI O UZORKU		
SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.790	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE
Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio / Approved:		Datum / Date:	Februar/ February 2018	Prilog br./ Enclosure no.	
-----------------------	---	------------------	---------------------------	------------------------------	--

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

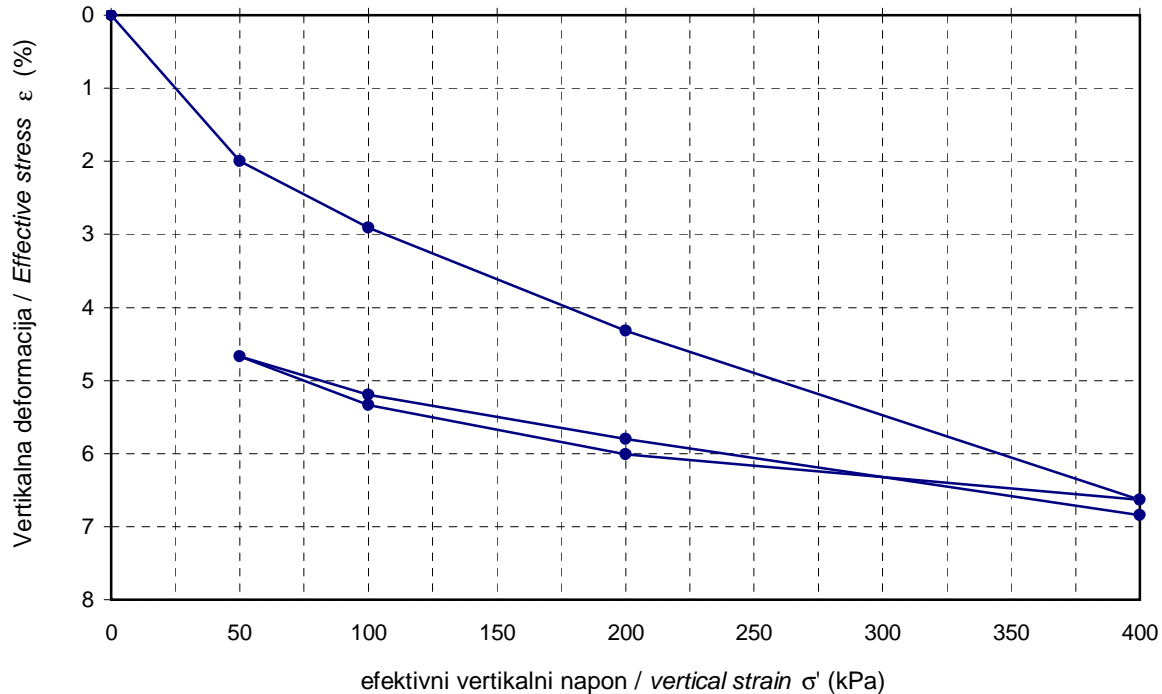
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn7-2/4.00-4.40

Lab. br./ ID

N-17/72-636



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.523
50	2.000	2.000	2500	0.030	0.492
100	0.913	2.913	5476	0.014	0.479
200	1.409	4.322	7096	0.021	0.458
400	2.309	6.631	8662	0.034	0.424
200					0.433
100					0.443
50					0.452
100	0.607	5.281	8236	0.009	0.443
200	1.055	6.336	9479	0.015	0.428
400	0.505	6.841	39600	0.007	0.421

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.760	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

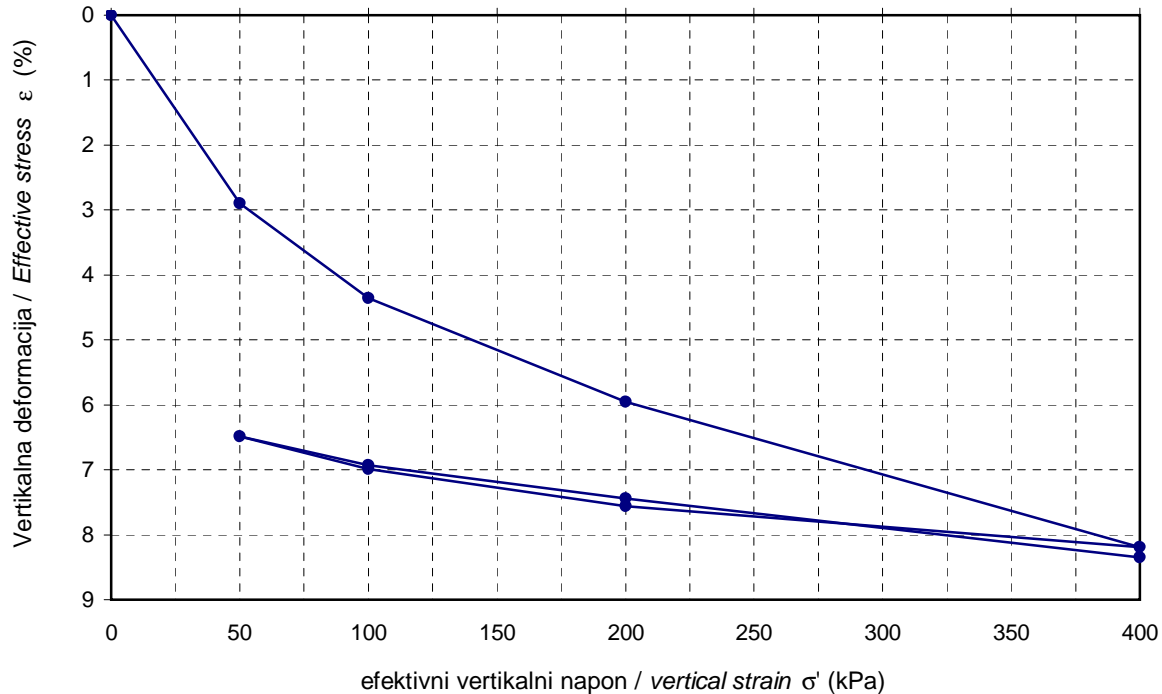
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm4-1/300-3.50

Lab. br./ ID

N-17/72-639



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.628
50	2.895	2.895	1727	0.047	0.581
100	1.463	4.358	3417	0.023	0.558
200	1.595	5.953	6269	0.025	0.533
400	2.236	8.189	8945	0.034	0.499
200					0.508
100					0.517
50					0.524
100	0.450	6.933	11119	0.007	0.518
200	0.508	7.441	19678	0.008	0.510
400	0.908	8.350	22025	0.014	0.496

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.650	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

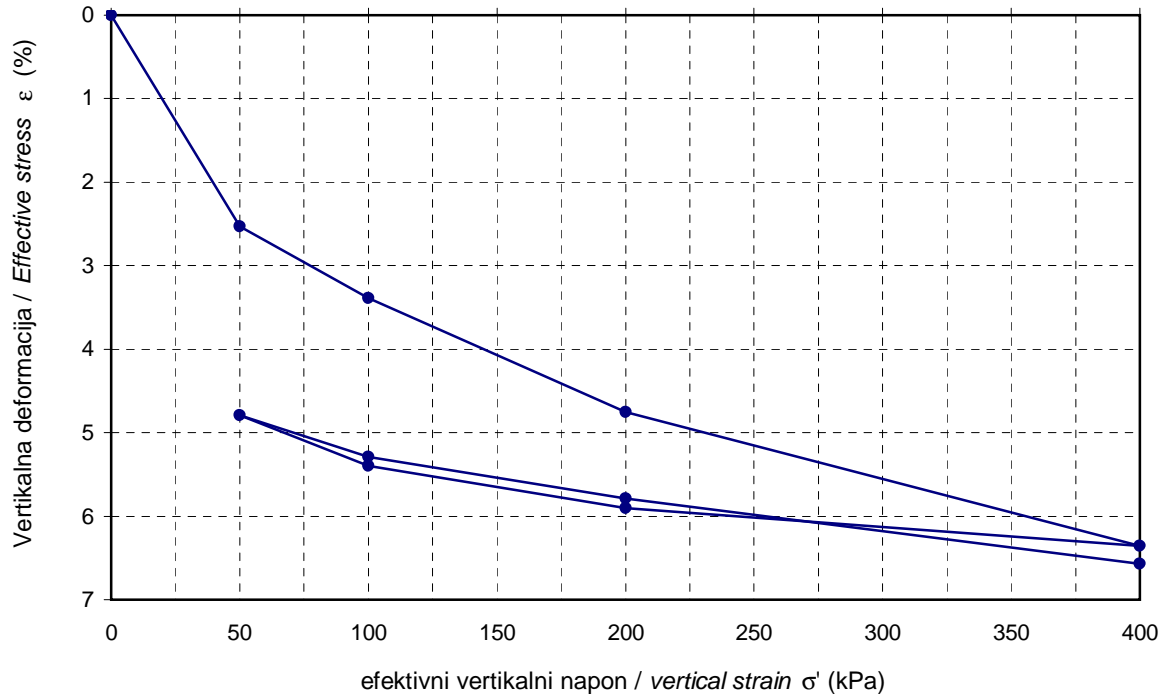
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm4-2/4.00-4.40

Lab. br./ ID

N-17/72-642



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.689
50	2.526	2.526	1979	0.043	0.646
100	0.864	3.390	5788	0.014	0.632
200	1.362	4.752	7344	0.022	0.610
400	1.601	6.353	12490	0.026	0.584
200					0.591
100					0.599
50					0.609
100	0.497	5.287	10056	0.008	0.601
200	0.500	5.787	20011	0.008	0.593
400	0.781	6.568	25600	0.012	0.580

PODACI O UZORKU		
SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.590	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE
Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio / Approved:		Datum / Date:	Februar/ February 2018	Prilog br./ Enclosure no.	
-----------------------	--	------------------	---------------------------	------------------------------	--

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

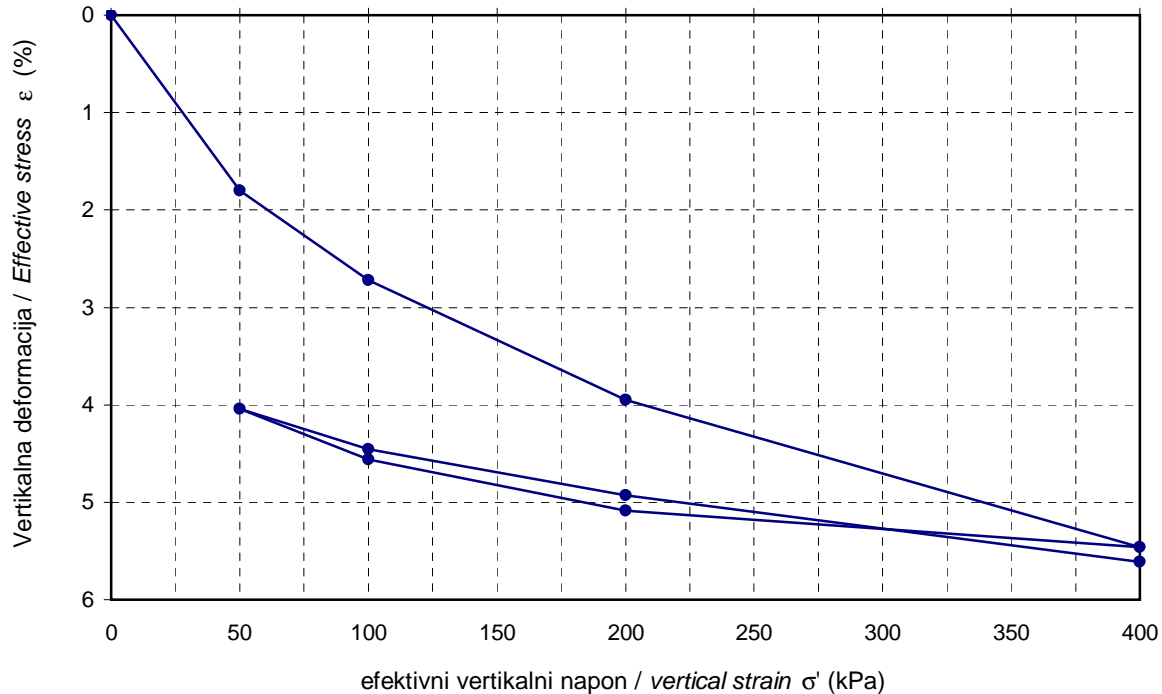
OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn8-1/3.00-3.30

Lab. br./ ID

N-17/72-645



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.691
50	1.800	1.800	2778	0.030	0.660
100	0.916	2.716	5456	0.015	0.645
200	1.233	3.950	8108	0.020	0.625
400	1.509	5.459	13255	0.025	0.600
200					0.606
100					0.615
50					0.623
100	0.417	4.456	12000	0.007	0.616
200	0.471	4.926	21244	0.008	0.609
400	0.683	5.609	29277	0.011	0.598

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	20.0	mm
ρ_s	2.69	g/cm ³
ρ_d	1.590	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije
od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

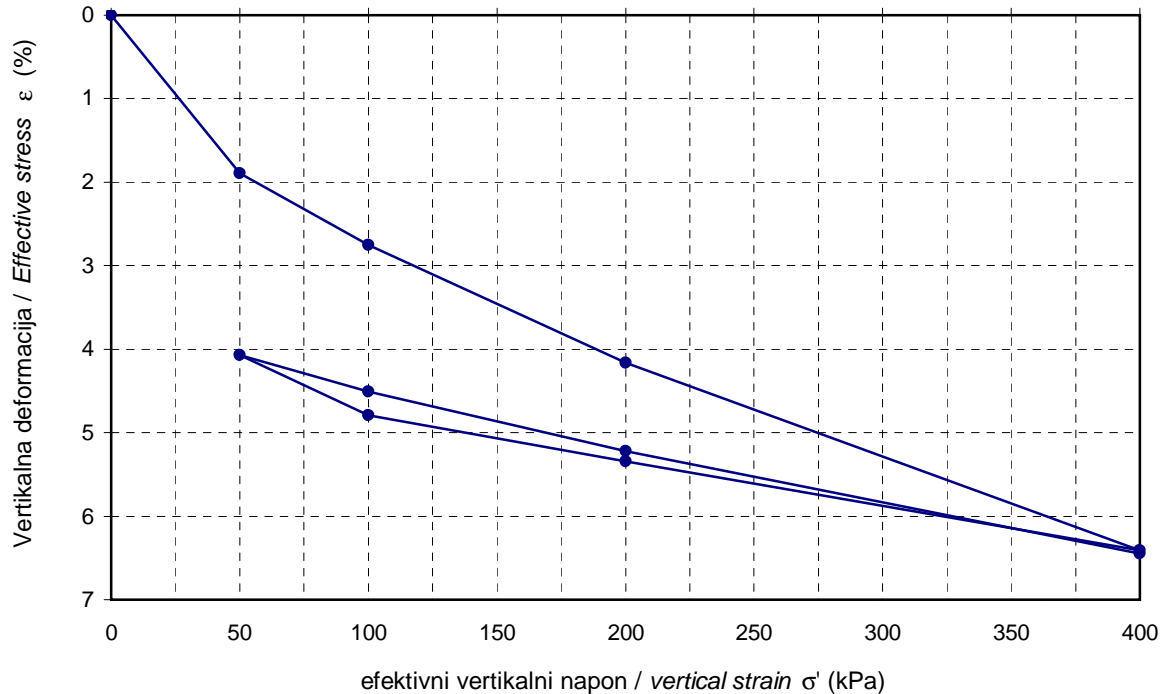
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn8-2/3.00-3.30

Lab. br./ ID

N-17/72-648



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.623
50	1.895	1.895	2639	0.031	0.592
100	0.858	2.753	5825	0.014	0.578
200	1.407	4.160	7108	0.022	0.556
400	2.250	6.410	8888	0.035	0.521
200					0.537
100					0.546
50					0.557
100	0.439	4.509	11394	0.007	0.550
200	0.716	5.225	13962	0.011	0.539
400	1.221	6.446	16382	0.019	0.520

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.70	g/cm ³
ρ_d	1.660	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

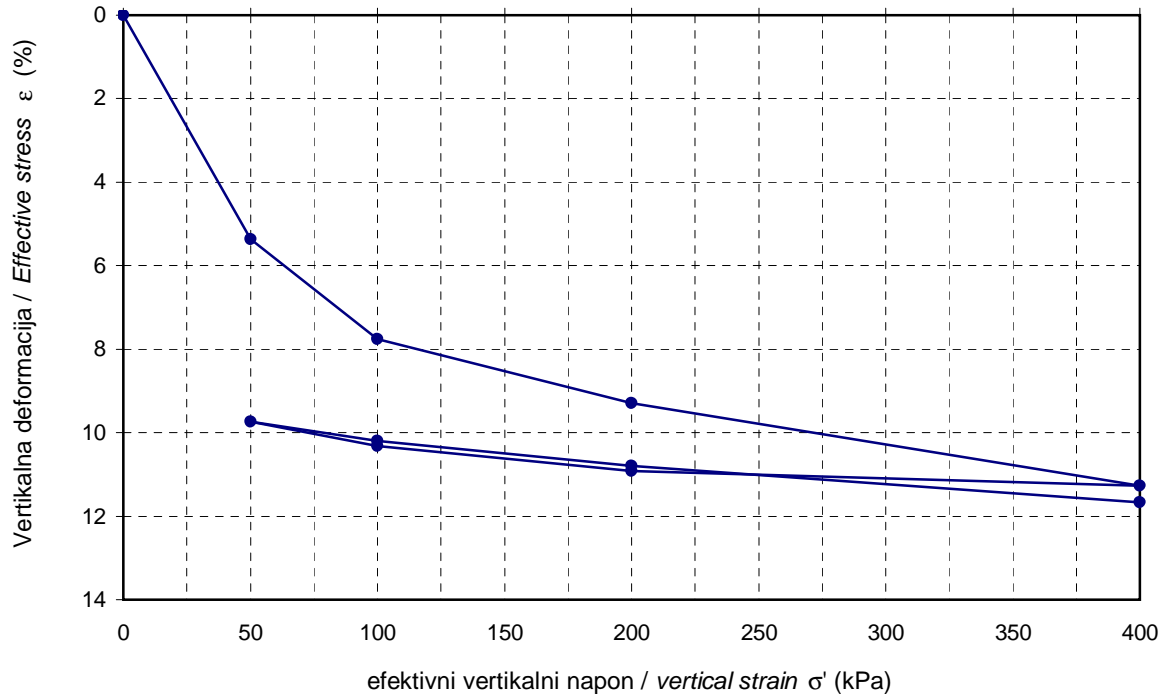
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm5-1/3.00-3.30

Lab. br./ ID

N-17/72-665



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.649
50	5.368	5.368	931	0.089	0.561
100	2.392	7.760	2091	0.037	0.523
200	1.538	9.298	6500	0.023	0.500
400	1.968	11.266	10165	0.030	0.470
200					0.476
100					0.484
50					0.493
100	0.465	10.204	10750	0.007	0.486
200	0.584	10.788	17120	0.009	0.477
400	0.881	11.669	22693	0.013	0.464

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.630	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

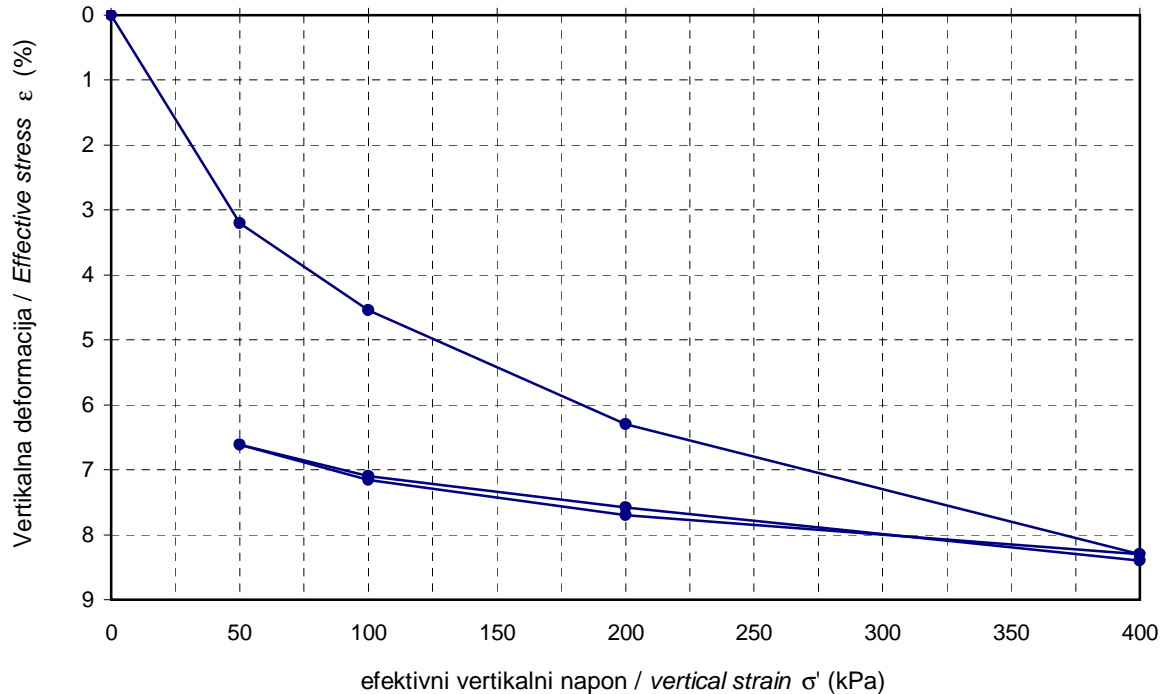
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm5-2/5.00-5.30

Lab. br./ ID

N-17/72-669



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.732
50	3.200	3.200	1563	0.055	0.676
100	1.343	4.543	3723	0.023	0.654
200	1.754	6.297	5701	0.029	0.625
400	1.998	8.295	10008	0.032	0.592
200					0.602
100					0.611
50					0.619
100	0.481	7.100	10389	0.008	0.612
200	0.484	7.584	20678	0.008	0.604
400	0.810	8.394	24693	0.013	0.591

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	20.0	mm
ρ_s	2.70	g/cm ³
ρ_d	1.560	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

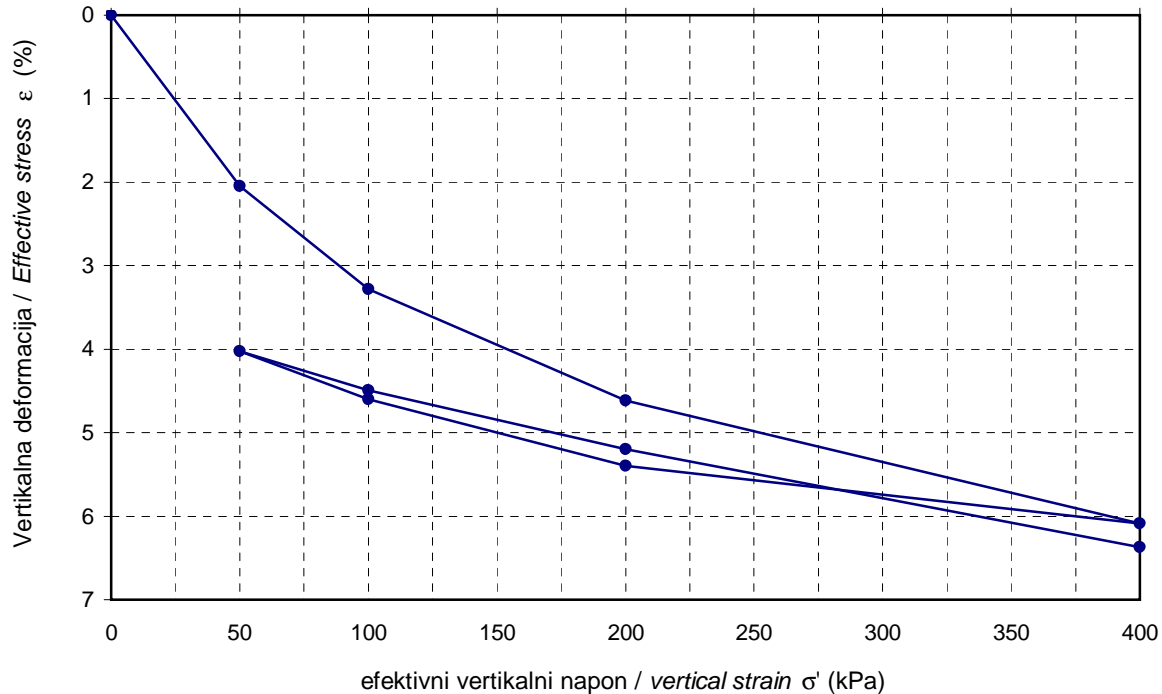
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm6-1/6.00-6.20

Lab. br./ ID

N-17/72-674



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.678
50	2.050	2.050	2439	0.034	0.644
100	1.225	3.275	4081	0.020	0.624
200	1.344	4.619	7442	0.022	0.602
400	1.467	6.086	13636	0.023	0.578
200					0.594
100					0.602
50					0.611
100	0.469	4.494	10667	0.008	0.603
200	0.523	5.018	19110	0.008	0.595
400	0.684	5.701	29246	0.011	0.584

PODACI O UZORKU		
SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	20.0	mm
ρ_s	2.69	g/cm ³
ρ_d	1.600	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE
Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio / Approved:		Datum / Date:	Februar/ February 2018	Prilog br./ Enclosure no.	
-----------------------	--	------------------	---------------------------	------------------------------	--

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

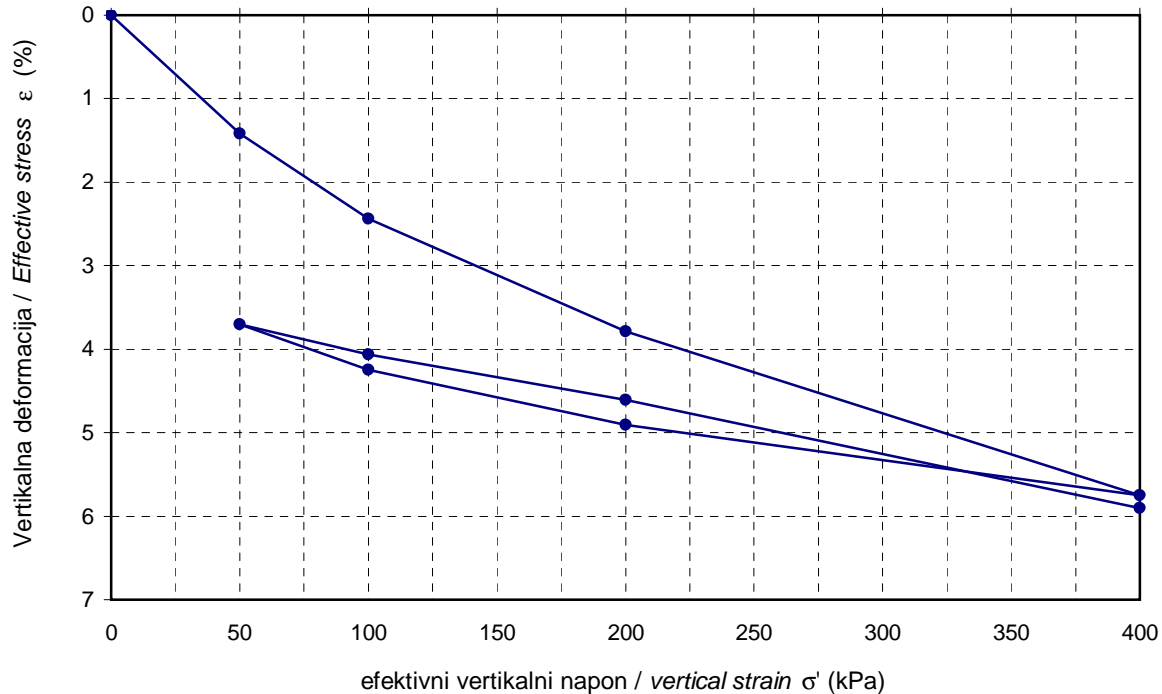
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bv-2/3.70-4.00

Lab. br./ ID

N-17/72-680



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.538
50	1.421	1.421	3519	0.022	0.516
100	1.014	2.435	4929	0.015	0.500
200	1.348	3.784	7416	0.020	0.480
400	1.968	5.752	10161	0.029	0.451
200					0.465
100					0.473
50					0.481
100	0.492	4.194	10167	0.007	0.474
200	0.604	4.798	16555	0.009	0.465
400	1.105	5.903	18100	0.016	0.449

PODACI O UZORKU		
SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.70	g/cm ³
ρ_d	1.760	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE
Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio / Approved:		Datum / Date:	Februar/ February 2018	Prilog br./ Enclosure no.	
-----------------------	--	------------------	---------------------------	------------------------------	--

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

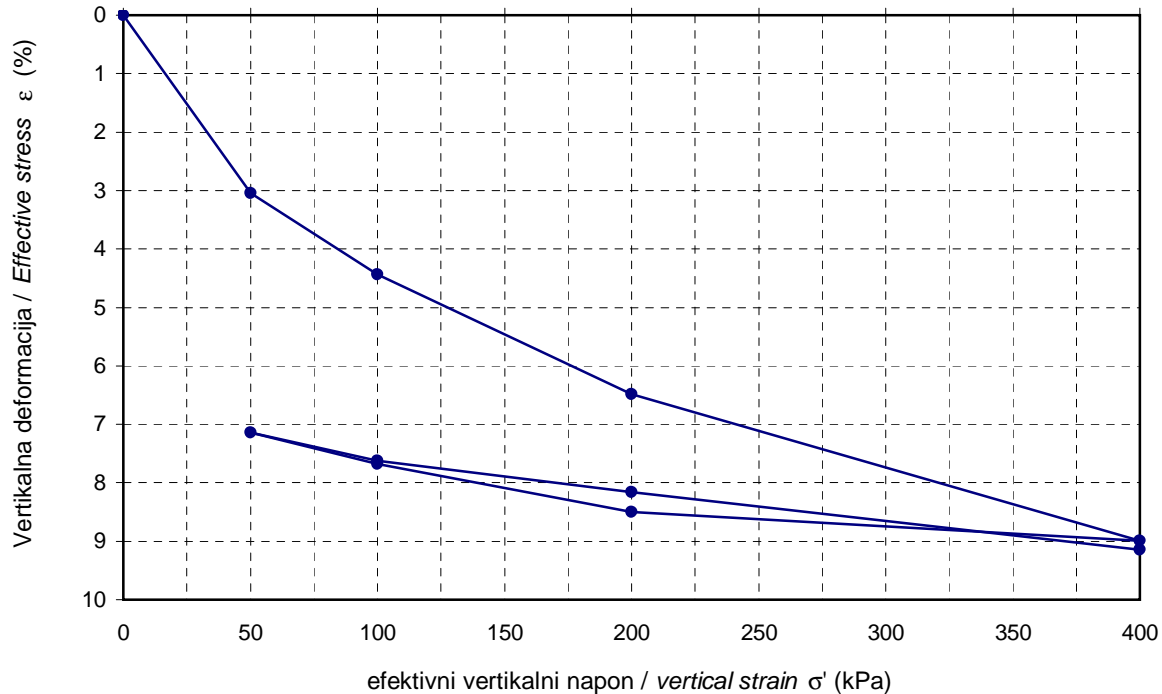
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/6.40-6.70

Lab. br./ ID

N-17/72-704



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.797
50	3.050	3.050	1639	0.055	0.743
100	1.392	4.442	3591	0.024	0.718
200	2.040	6.482	4903	0.035	0.683
400	2.509	8.992	7970	0.042	0.641
200					0.649
100					0.663
50					0.672
100	0.484	7.625	10333	0.008	0.664
200	0.540	8.165	18510	0.009	0.655
400	0.978	9.143	20456	0.016	0.638

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	20.0	mm
ρ_s	2.68	g/cm ³
ρ_d	1.490	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

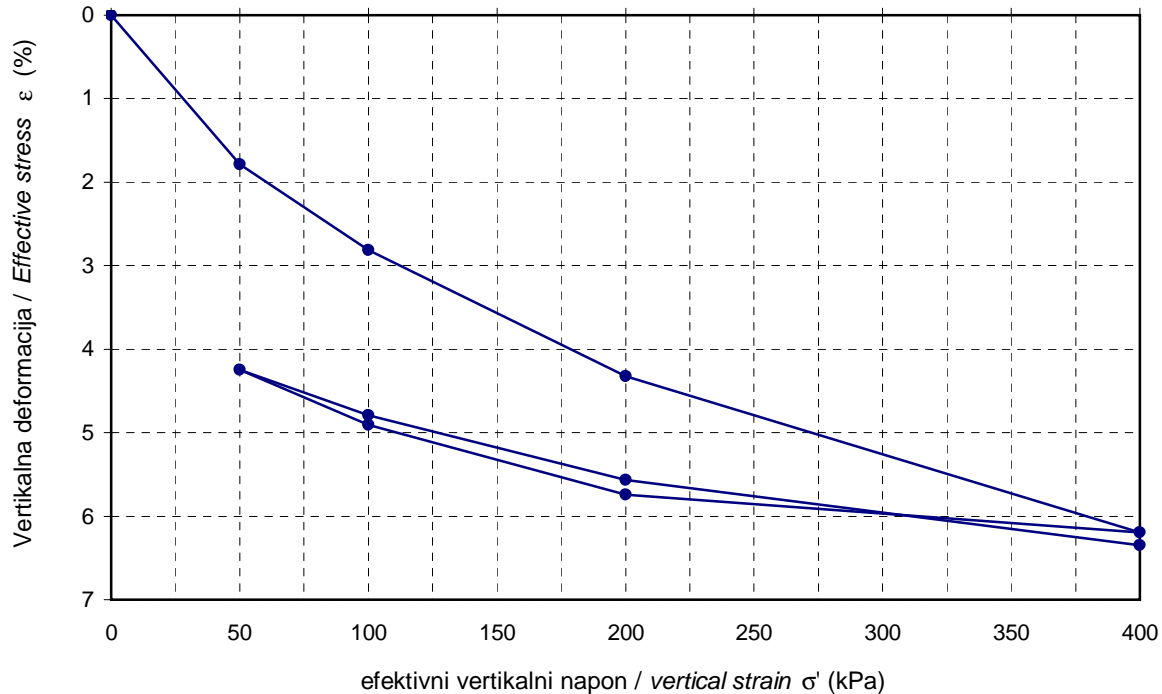
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/10.00-10.30

Lab. br./ ID

N-17/72-705



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.570
50	1.789	1.789	2794	0.028	0.542
100	1.018	2.808	4911	0.016	0.527
200	1.516	4.324	6596	0.023	0.503
400	1.869	6.193	10700	0.028	0.475
200					0.482
100					0.494
50					0.504
100	0.549	4.794	9100	0.008	0.496
200	0.773	5.567	12929	0.012	0.484
400	0.780	6.347	25657	0.012	0.473

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	19.0	mm
ρ_s	2.69	g/cm ³
ρ_d	1.710	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

OPIT STIŠLJIVOSTI / SOIL COMPRESSIBILITY TEST

Metoda ispitivanja / *Testing method*: SRPS U.B1.032:1969 - "povučen"

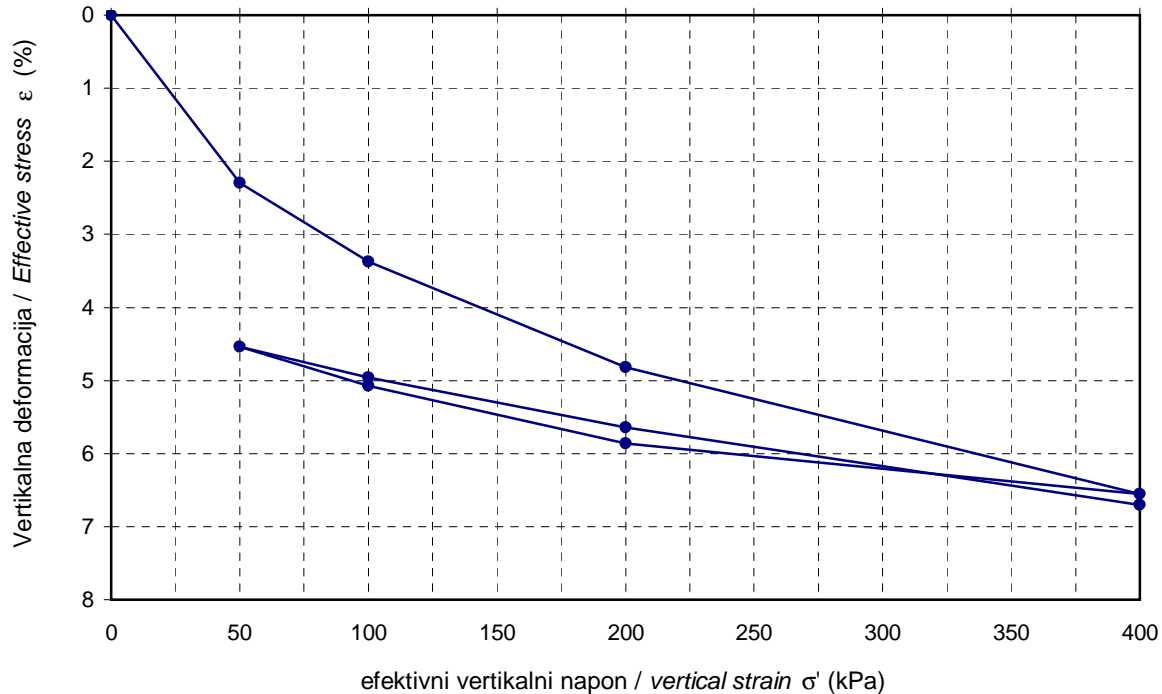
OBJEKAT / *OBJECT*: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bv-10/4.00-4.20

Lab. br./ ID

N-17/72-706



REZULTATI ISPITIVANJA / RESULTS:

σ' (kN/m ³)	$\Delta\epsilon$ (%)	ϵ (%)	Mv (kPa)	Δe	e
0					0.657
50	2.300	2.300	2174	0.038	0.619
100	1.075	3.375	4652	0.017	0.602
200	1.449	4.823	6904	0.023	0.579
400	1.732	6.556	11545	0.027	0.551
200					0.562
100					0.575
50					0.583
100	0.419	4.958	11937	0.007	0.576
200	0.683	5.641	14631	0.011	0.565
400	1.059	6.700	18890	0.017	0.549

PODACI O UZORKU

SAMPLE PARAMETERS		
Visina uzorka / Speciment height	20.0	mm
ρ_s	2.70	g/cm ³
ρ_d	1.630	g/cm ³

NAPOMENA / NOTE

Voda je dodata nakon konsolidacije od 50 kPa

Overio /
Approved:

Datum /
Date:

Februar/
February 2018

Prilog br./
Enclosure no.

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bn6-1/13.10-13.40

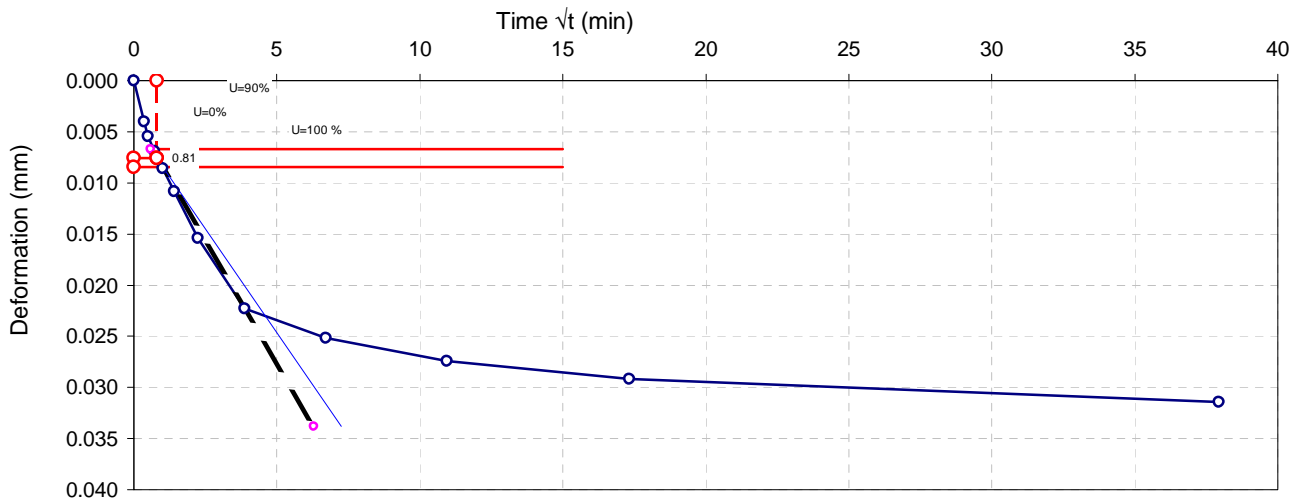
lab.broj/Lab ID:
N17/72-631

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 17.50 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 1.584E-02 \text{ cm}^2/\text{s}$

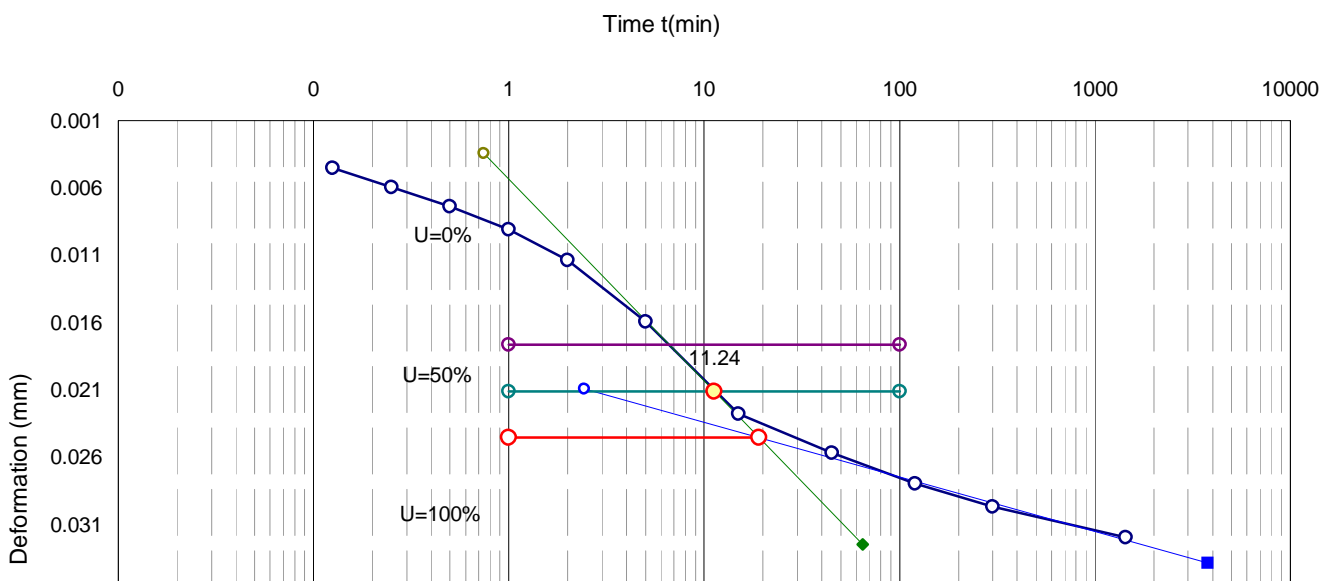
Compression v's Time



Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	17.50	17.43	17.41	17.38	17.35	17.31	17.23	17.11	17.06	17.02	16.99	16.95			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 2.166E-04 \text{ cm}^2/\text{s}$



Reviwed:

Date:

April/
April 2018

Appendix no.

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bn8-1/3.00-3.30

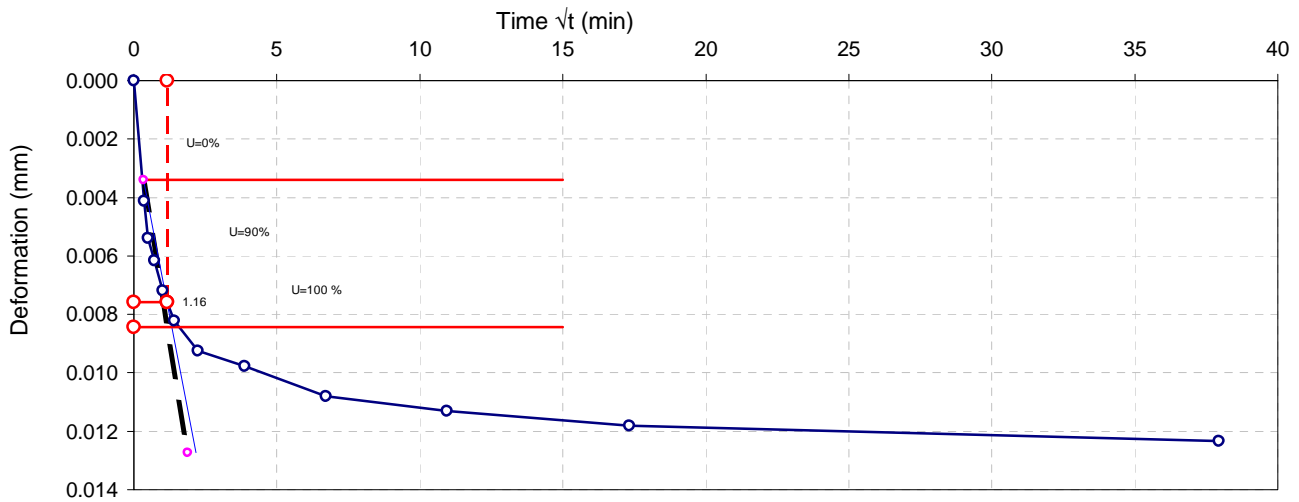
lab.broj/Lab ID:
N17/72-645

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 19.46 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 9.854E-03 \text{ cm}^2/\text{s}$

Compression v's Time

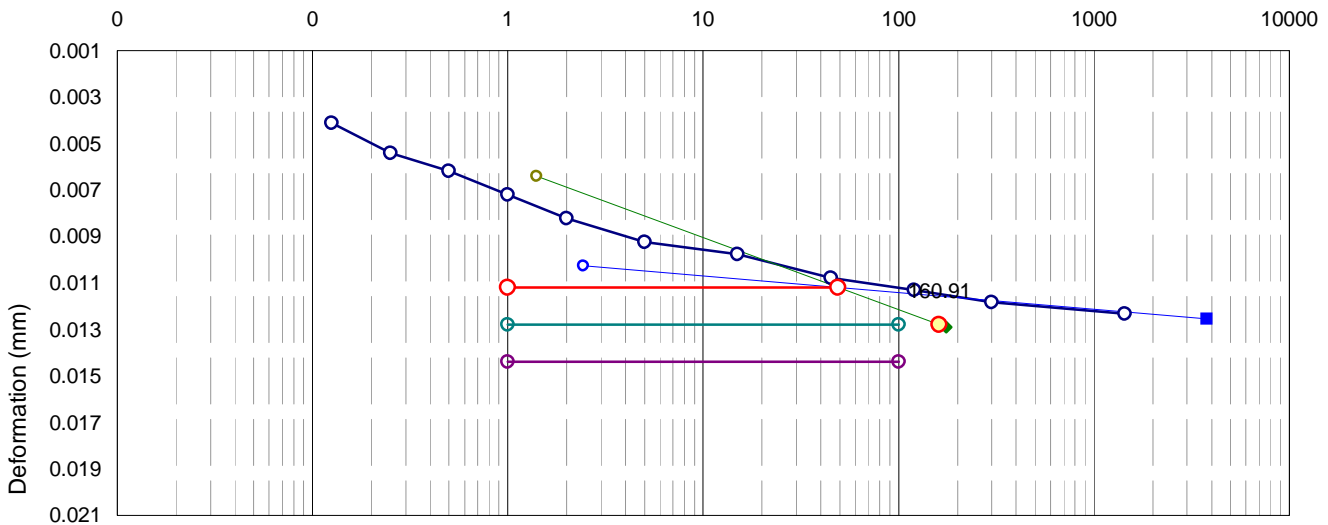


Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	19.46	19.38	19.35	19.34	19.32	19.30	19.28	19.27	19.25	19.24	19.23	19.22			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 1.908E-05 \text{ cm}^2/\text{s}$

Time t(min)



Revised:

Date:

April/
April 2018

Appendix no.

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bn8-2/3.00-3.30

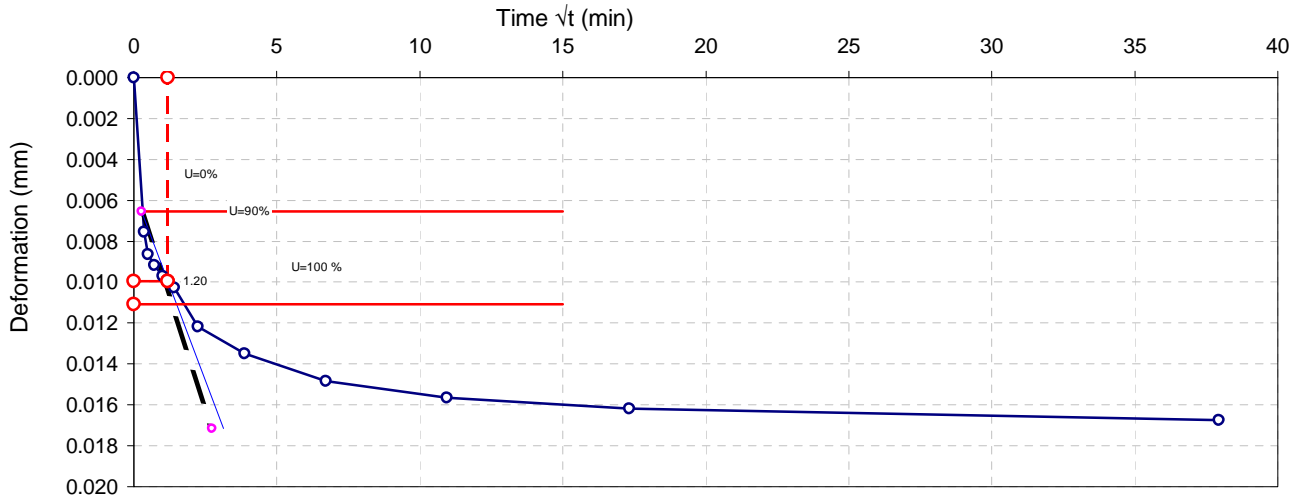
lab.broj/Lab ID:
N17/72-648

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 18.53 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 8.349E-03 \text{ cm}^2/\text{s}$

Compression v's Time

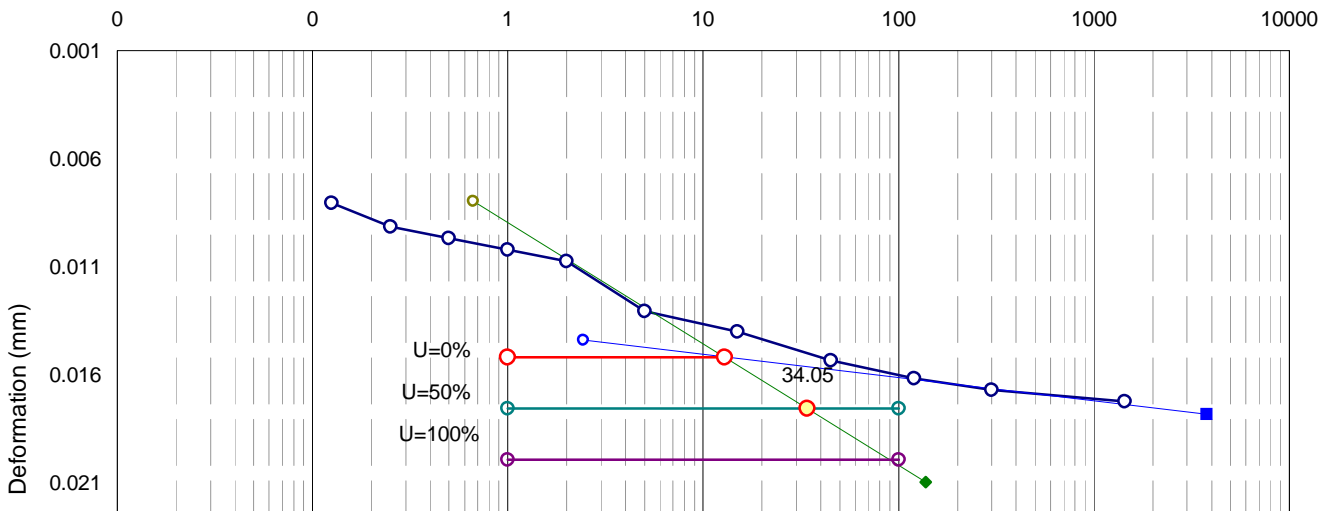


Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	18.53	18.39	18.37	18.36	18.35	18.34	18.30	18.28	18.26	18.24	18.23	18.22			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 8.138E-05 \text{ cm}^2/\text{s}$

Time t(min)



Revised:

Date:

April/
April 2018

Appendix no.

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bm5-2/5.00-5.30

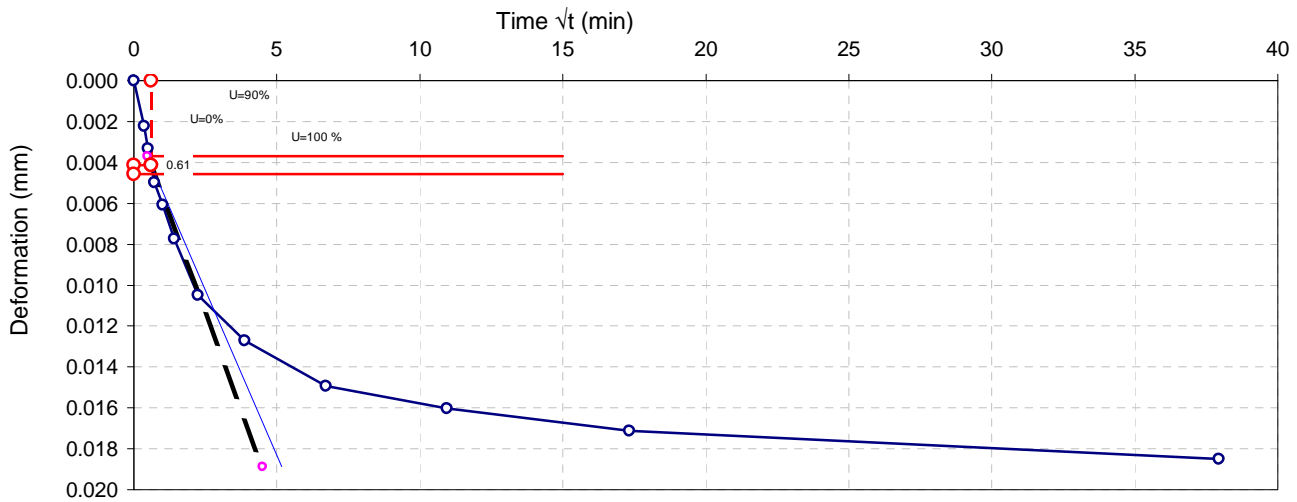
lab.broj/Lab ID:
N17/72-669

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 18.10 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 3.084E-02 \text{ cm}^2/\text{s}$

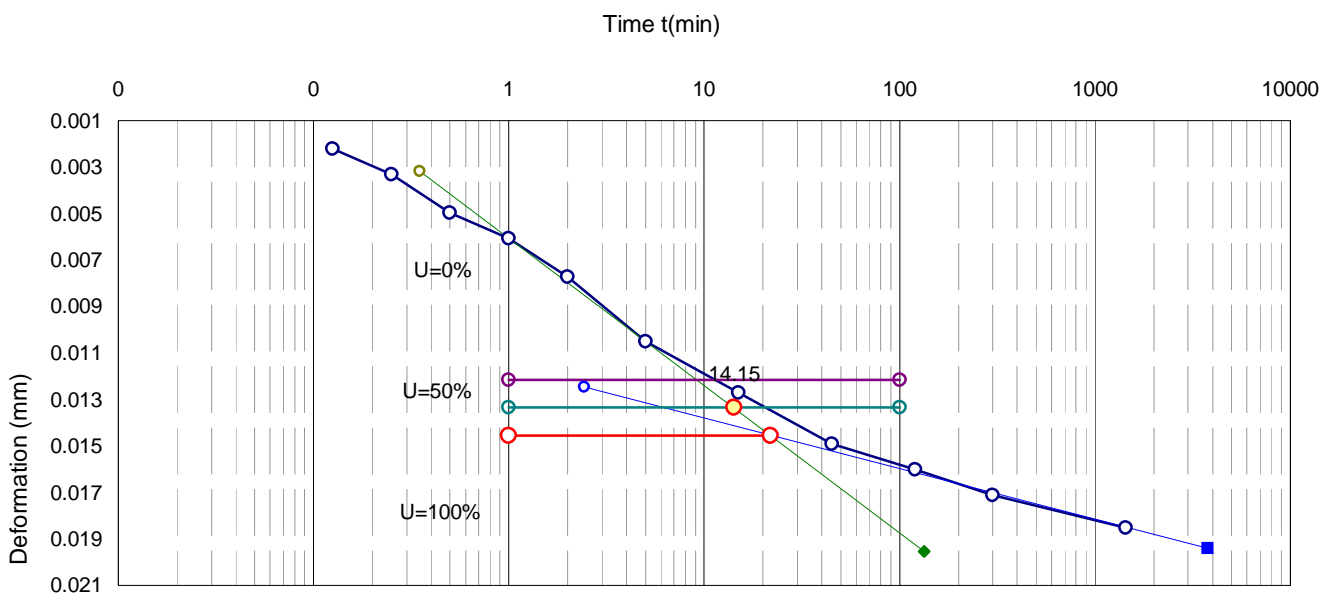
Compression v's Time



Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	18.10	18.06	18.04	18.01	17.99	17.96	17.91	17.87	17.83	17.81	17.79	17.77			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 1.865E-04 \text{ cm}^2/\text{s}$



Revised:

Date:

April/
April 2018

Appendix no.

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bv-2/3.70-4.00

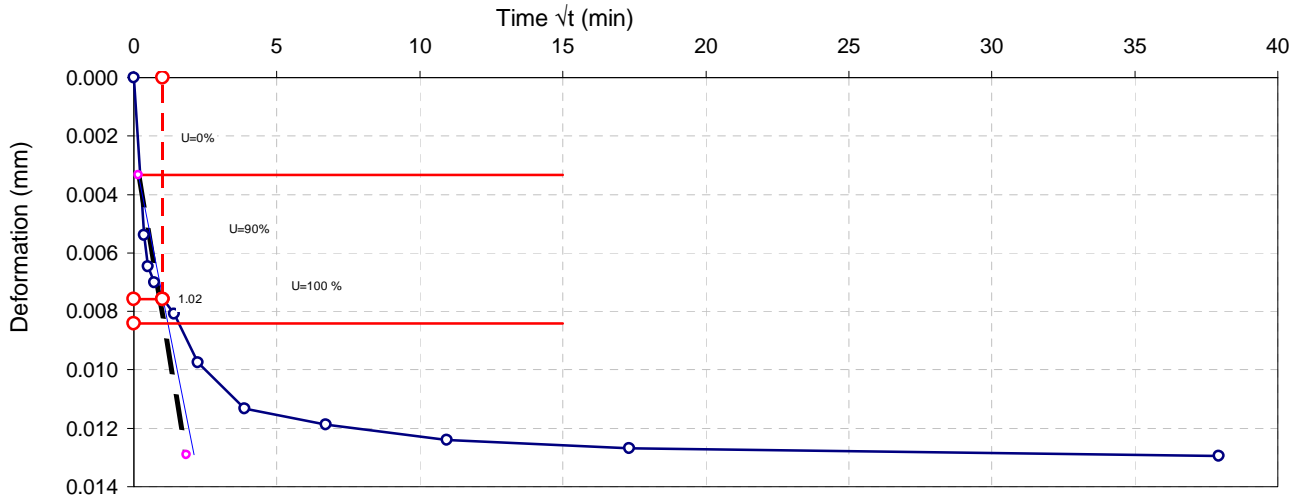
lab.broj/Lab ID:
N17/72-680

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 18.54 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 1.160E-02 \text{ cm}^2/\text{s}$

Compression v's Time

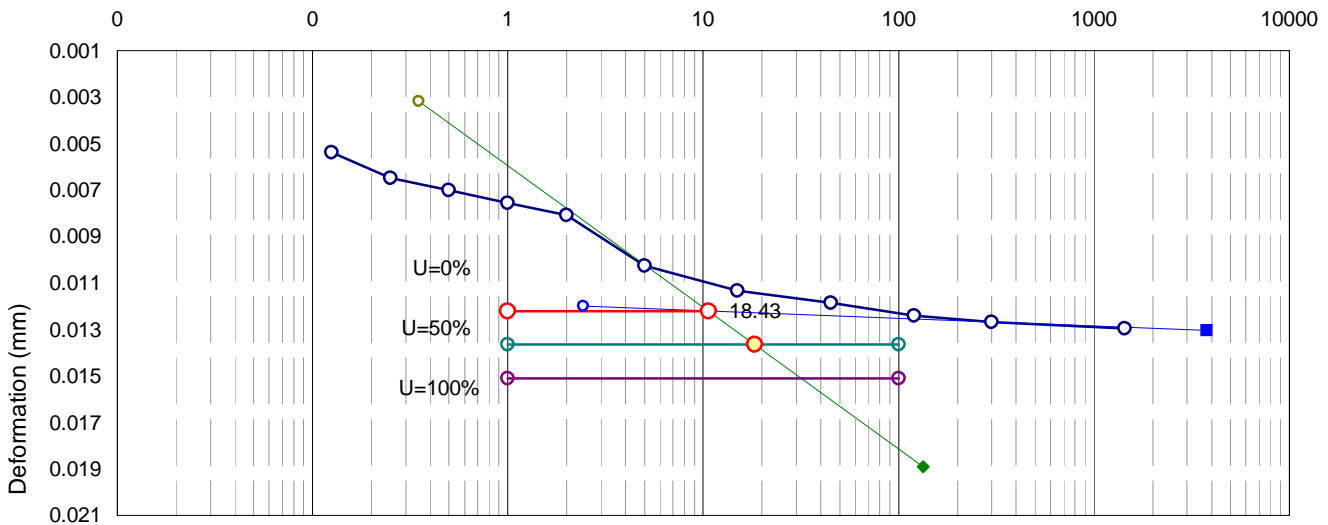


Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	18.54	18.44	18.42	18.41	18.40	18.39	18.36	18.33	18.32	18.31	18.31	18.30			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 1.512E-04 \text{ cm}^2/\text{s}$

Time t(min)



Revised:

Date:

April/
April 2018

Appendix no.

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bv-10/6.40-6.70

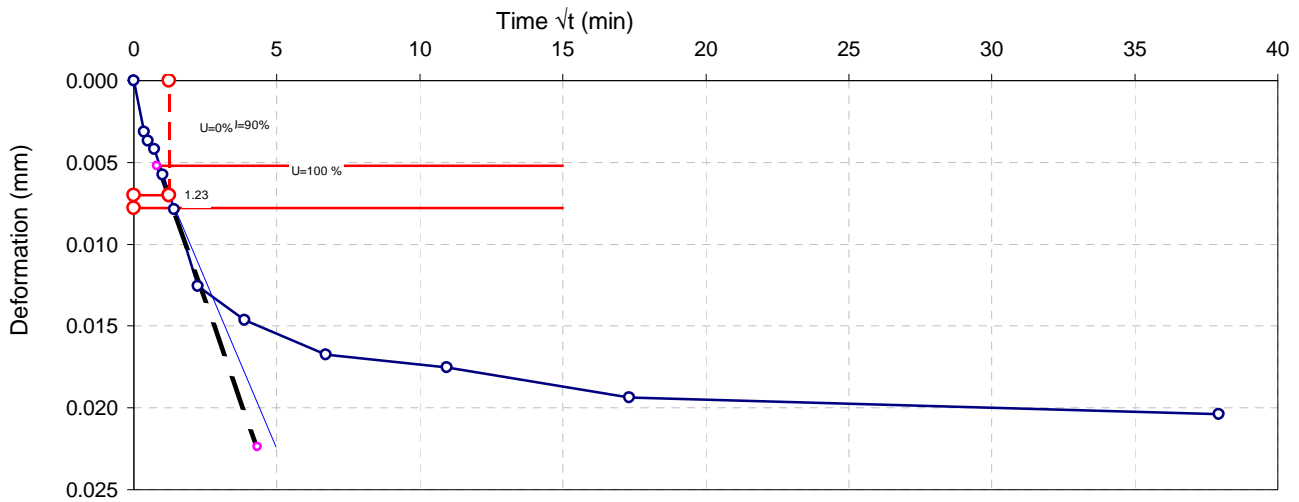
lab.broj/Lab ID:
N17/72-704

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 19.12 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 8.298E-03 \text{ cm}^2/\text{s}$

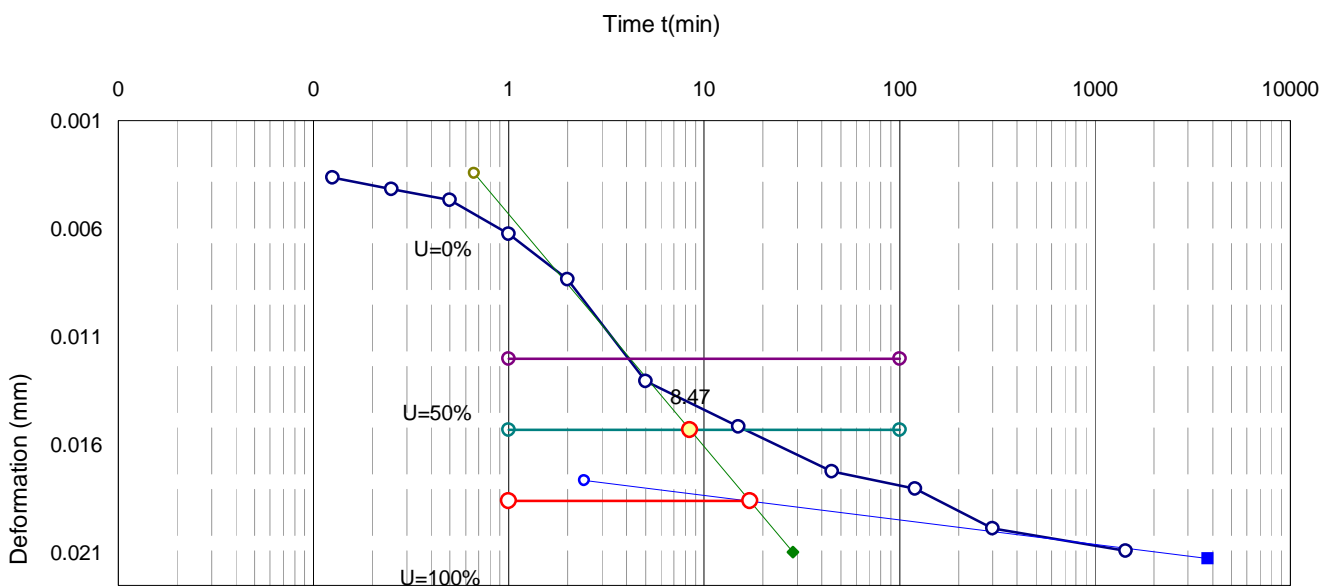
Compression v's Time



Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	19.12	19.06	19.05	19.04	19.01	18.97	18.88	18.84	18.80	18.79	18.75	18.73			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 3.472E-04 \text{ cm}^2/\text{s}$



Revised: Date: April/ April 2018 Appendix no. _____

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bv-10/10.00-10.30

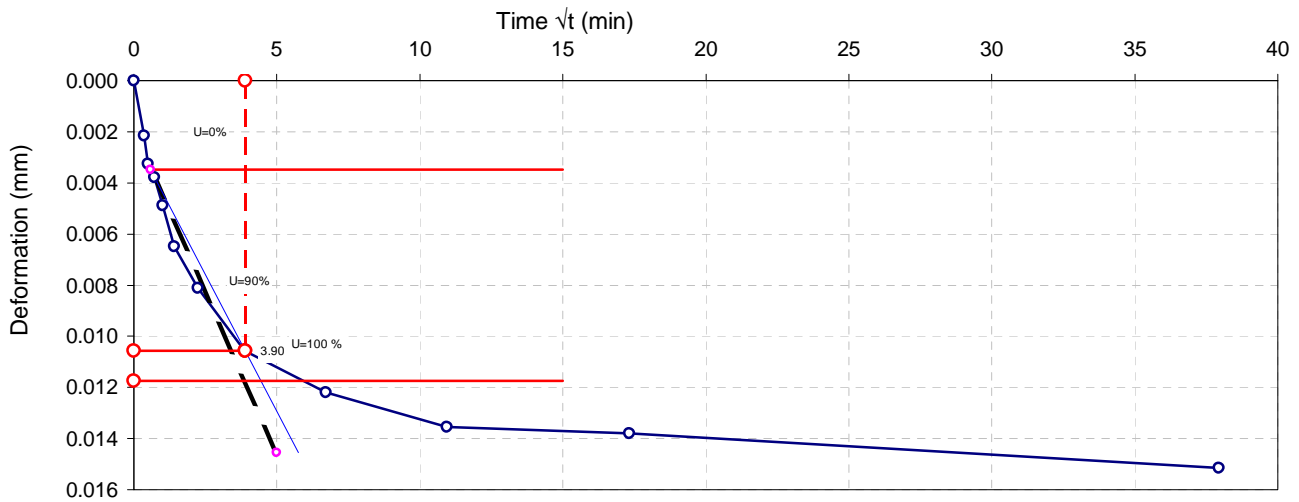
lab.broj/Lab ID:
N17/72-705

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 18.47 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 7.818E-04 \text{ cm}^2/\text{s}$

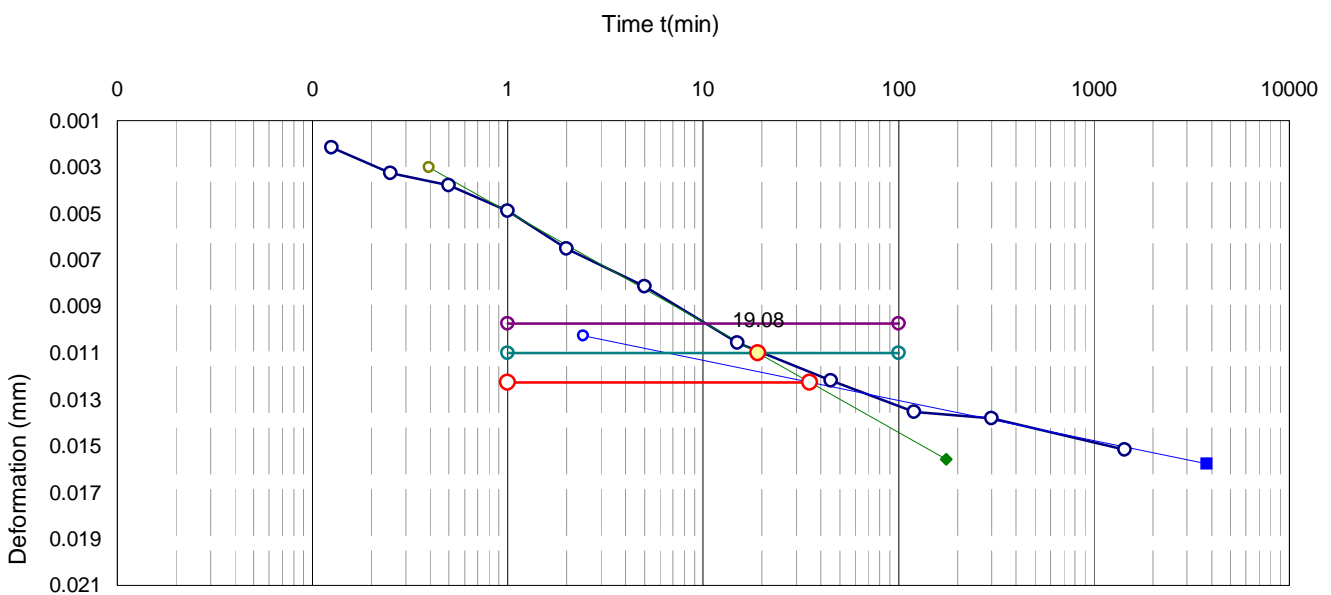
Compression v's Time



Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	18.47	18.43	18.41	18.40	18.38	18.35	18.32	18.27	18.24	18.22	18.21	18.19			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 1.445E-04 \text{ cm}^2/\text{s}$



Revised: Date: April/ April 2018 Appendix no. _____

LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010
 PROJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge ica
 SAMPLE / DEPTH: Bv-10/4.00-4.20

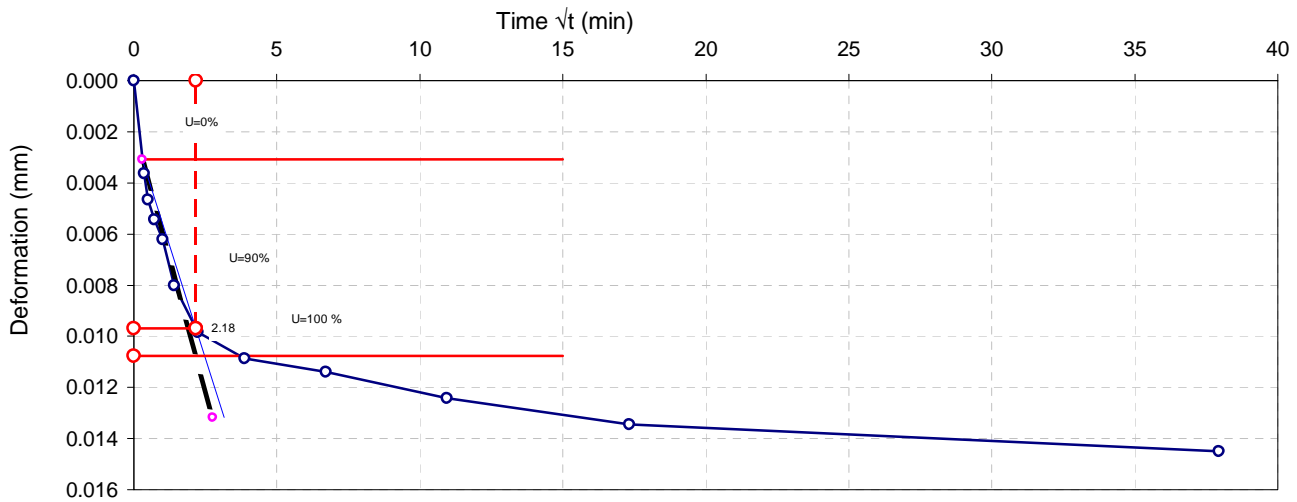
lab.broj/Lab ID:
N17/72-706

Load: $\sigma = (100-200) \text{ kN/m}^2$
 Initial heigh $H_0 = 19.33 \text{ mm}$

Sq.Root Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 2.746E-03 \text{ cm}^2/\text{s}$

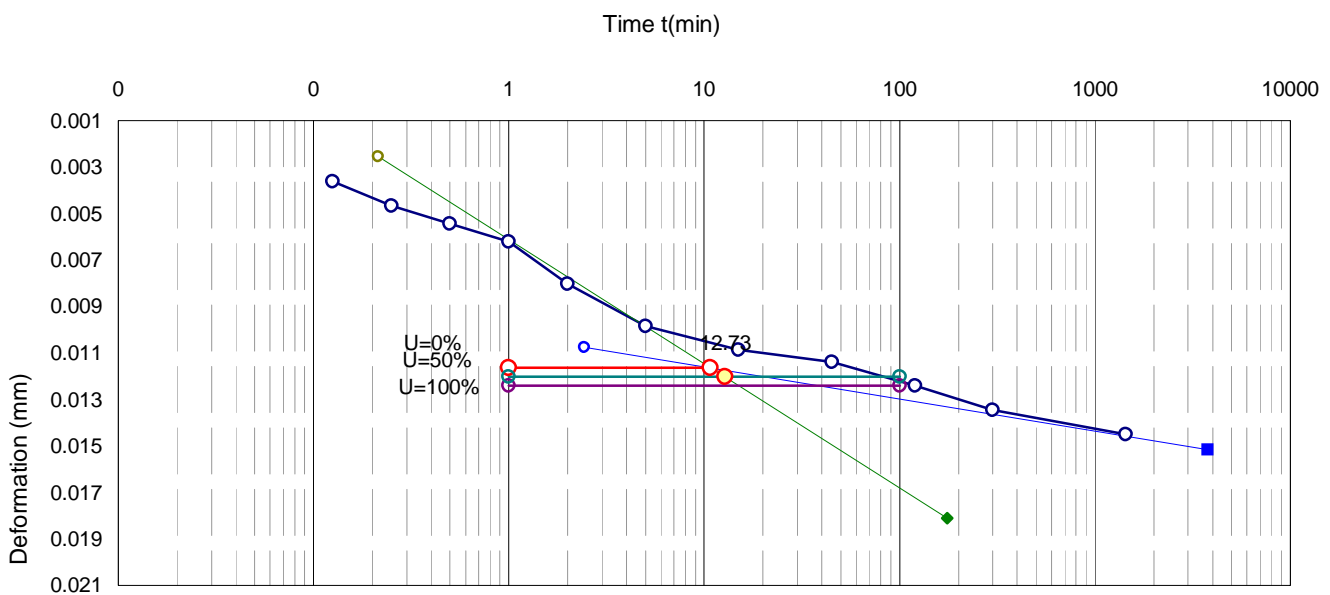
Compression v's Time



Time t (min)	0.0	0.125	0.25	0.5	1	2	5	15	45	120	300	1440			
Sample heigh H (mm)	19.33	19.26	19.24	19.22	19.21	19.17	19.14	19.12	19.11	19.09	19.07	19.05			

Log Scale

Coefficient of consolidation: $C_v = 2.374E-04 \text{ cm}^2/\text{s}$



Revised:

Date:

April/
April 2018

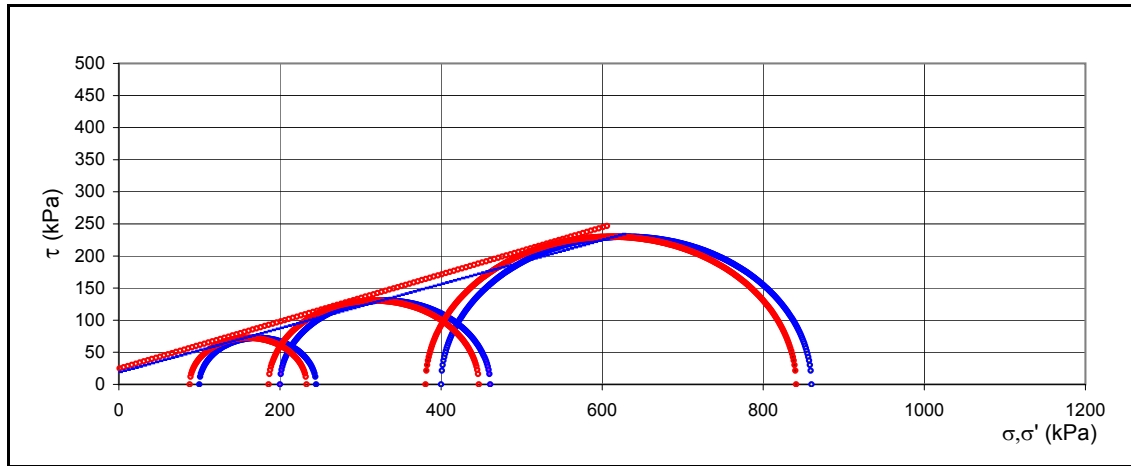
Appendix no.

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B.1.029:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-639

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm4-1/3.00-3.50



Efektivna čvrstoća smicanja / Effective strength parameters:	---	C' (kPa)	24	ϕ' (°)	20
Ukupna čvrstoća smicanja / Total strength parameters:	---	C (kPa)	19	ϕ (°)	19

Opis tla / Description of soil:	PODACI O PROBI / SPECIMEN DATA				A	B	C	D
	Početni / Initial	ρ	(g/cm ³)	2.008				
	w	(%)	26.36					
	ρ_d	(g/cm ³)	1.646					
Način formiranja probe / Preparation of specimens:	Zasićenje / Saturation	početni porni pritisak / initial pore pressure	(kPa)					
Utiskivanjem u formiranu probu		zasićeni porni pritisak / saturated pore pressure						
Nominalne dimenzije probe		završni ćelijski pritisak / final pore pressure						
$h_0 =$		Vrednost B	/					
	Konsolidacija / Consolidation	ćelijski pritisak / cell pressure	(kPa)					
		povratni porni pritisak / back pore pressure						
		početni porni pritisak / initial pore pressure						
		završni porni pritisak / final pore pressure						
Posle / After konsolidacije / consolidation	ρ	(g/cm ³)						
	w	(%)						
	ρ_d	(g/cm ³)						
Parametri konsolidacije Consolid. Param.	C_{vi}	(m ² /s)						
	m_{vi}	(m ² /kN)						
	k	(m/s)						
Naponsko deformacijska kriva korigovana za: <ul style="list-style-type: none"> - promenu poprečnog preseka - membranu - bočni dren 	Na početku smicanja Beginning of shearing	ćelijski pritisak / cell pressure	(kPa)					
		povratni porni pritisak / back pore pressure						
		σ'_3						
		brzina prese/	(mm/min)					
Napomena / Note:	Stanje pri lomu Failure state	ϵ_f	(%)	11.7	11.2	12.2		
		σ_{1f}'	(kPa)	233	447	841		
		σ_{3f}'		88	186	380.8		
		$\sigma_{1f}' - \sigma_{3f}'$		145	261	460		
		zapreminska promena / volume change						

Overio /

Datum /

Januar /

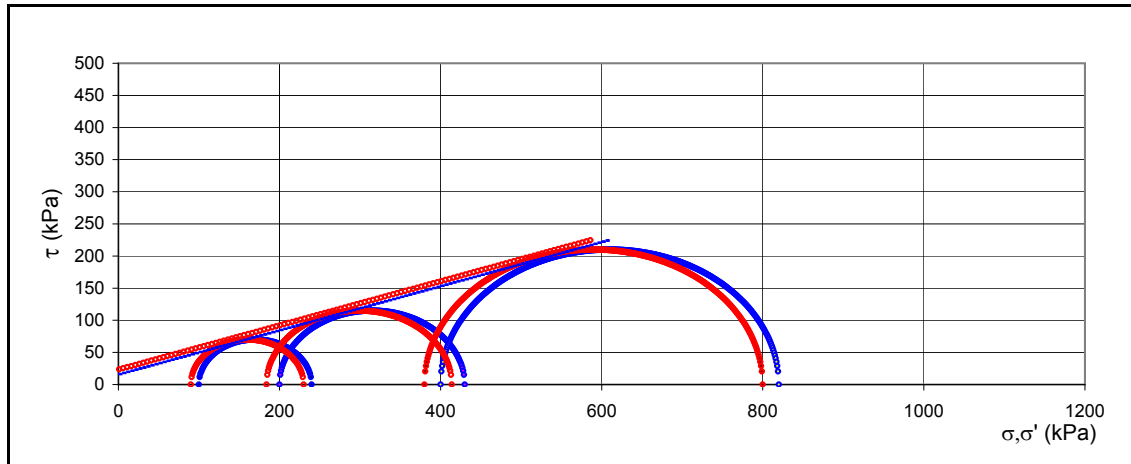
Prilog br. /

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.029:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-642

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bm4-2/4.00-4.40



Efektivna čvrstoća smicanja / Effective strength parameters:	---	C' (kPa)	24	ϕ' (°)	19
Ukupna čvrstoća smicanja / Total strength parameters:	---	C (kPa)	16	ϕ (°)	19

Opis tla / Description of soil:	PODACI O PROBI / SPECIMEN DATA				A	B	C	D
	Početni / Initial	ρ	(g/cm ³)	2.003				
	w	(%)	26.03					
	ρ_d	(g/cm ³)	1.587					
Način formiranja probe / Preparation of specimens:	Zasićenje / Saturation	početni porni pritisak / initial pore pressure	(kPa)					
Utiskivanjem u formiranu probu		zasićeni porni pritisak / saturated pore pressure	(kPa)					
Nominalne dimenzije probe		završni ćelijski pritisak / final pore pressure	(kPa)					
$h_0 =$		Vrednost B	/					
	Konsolidacija / Consolidation	ćelijski pritisak / cell pressure	(kPa)					
		povratni porni pritisak / back pore pressure	(kPa)					
		početni porni pritisak / initial pore pressure	(kPa)					
		završni porni pritisak / final pore pressure	(kPa)					
	Posle / After konsolidacije / consolidation	ρ	(g/cm ³)					
	w	(%)						
	ρ_d	(g/cm ³)						
Parametri konsolidacije Consolid. Param.	C_{vi}	(m ² /s)						
	m_{vi}	(m ² /kN)						
	k	(m/s)						
Naponsko deformacijska kriva korigovana za: <ul style="list-style-type: none"> - promenu poprečnog preseka - membranu - bočni dren 	Na početku smicanja	ćelijski pritisak / cell pressure	(kPa)					
		povratni porni pritisak / back pore pressure	(kPa)					
	Beginning of shearing	σ'_3	(kPa)					
		brzina prese/ press speed	(mm/min)					
Napomena / Note:	Stanje pri lomu Failure state	ϵ_f	(%)	15.2	16.1	14		
		σ'_{1f}	(kPa)	230	414	800		
		σ'_{3f}	(kPa)	90	184	380		
		$\sigma'_{1f} - \sigma'_{3f}$	(kPa)	140	230	420		
		zapreminska promena / volume change						

Overio /

Datum /

Januar /

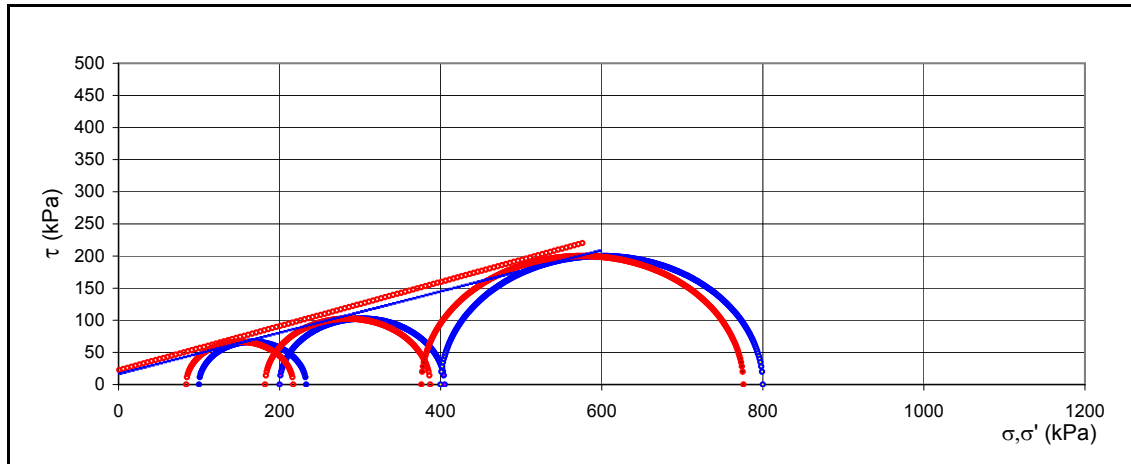
Prilog br. /

Metoda ispitivanja / Testing method: SRPS U.B1.029:1996. - "povčen"

OBJEKAT / OBJECT: Modernizacija rekonstrukcija i izgradnja pruge Lab. Broj / ID: N17/72-666

LOKACIJA/LOCATION: Novi Sad - Subotica - državna granica od km77+534-km188+010

UZORAK/SAMPLE: Bn5-1/7.00-7.10



Efektivna čvrstoća smicanja / Effective strength parameters:	--- --	C' (kPa)	22	ϕ' (°)	19
Ukupna čvrstoća smicanja / Total strength parameters:	--- --	C (kPa)	17	ϕ (°)	18

Opis tla / Description of soil:	PODACI O PROBI / SPECIMEN DATA				A	B	C	D
	Početni / Initial	ρ	(g/cm ³)	1.924				
	w	(%)	27.98					
	ρ_d	(g/cm ³)	1.504					
Način formiranja probe / Preparation of specimens:	Zasićenje / Saturation	početni porni pritisak / initial pore pressure	(kPa)					
Utiskivanjem u formiranu probu		zasićeni porni pritisak / saturated pore pressure						
Nominalne dimenzije probe		završni čelijski pritisak / final pore pressure						
$h_0 =$		Vrednost B		/				
	Konsolidacija / Consolidation	čelijski pritisak / cell pressure	(kPa)					
		povratni porni pritisak / back pore pressure						
		početni porni pritisak / initial pore pressure						
		završni porni pritisak / final pore pressure						
	Posle / After konsolidacije / consolidation	ρ	(g/cm ³)					
	Parametri konsolidacije Consolid. Param.	w	(%)					
	ρ_d	(g/cm ³)						
	C_{vi}	(m ² /s)						
	m_{vi}	(m ² /kN)						
	k	(m/s)						
Naponsko deformacijska kriva korigovana za:	Na početku smicanja Beginning of shearing	čelijski pritisak / cell pressure	(kPa)					
- promenu poprečnog preseka		povratni porni pritisak / back pore pressure						
- membranu		σ'_3						
- bočni dren		brzina prese/ press speed		(mm/min)				
Napomena / Note:	Stanje pri lomu Failure state	ϵ_f	(%)	10.2	9.6	10.8		
		σ_{1f}'	(kPa)	217	387	776		
		σ_{3f}'		84	182	376		
		$\sigma_{1f}' - \sigma_{3f}'$		133	205	400		
		zapreminska promena / volume change						

Overio /

Datum /

Januar /

Prilog br. /