



2.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА

Инвеститор:	"Инфраструктура Железнице Србије" а.д. Немањина 6, Београд
Објекат:	ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРУГЕ У СТЕПАНОВИЋЕВУ, К.О. Степановићево, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта	2/2 Денивелација локалног пута - подвожњак на км 97+027.31 пруге
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни Институт ЦИП д.о.о. Немањина 6/IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Дејан Радојчић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	315 I138 09
Потпис:	
Број техничке документације:	2017-728 -2/2
Место и датум:	Београд, јануар 2020.

2/2.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА

2/2.1	Насловна страна
2/2.2	Садржај
2/2.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
2/2.4	Изјава одговорног пројектанта
2/2.5	Текстуална документација
2/2.6	Нумеричка документација
2/2.7	Графичка документација
Ц.1.1	Прегледна карта, Р=1:2000
Ц.1.2	Ситуациони план, Р=1:500
Ц.2.1	Подужни профил - денивелација локалног пута у ул. Војводе Путника, Р= 1:50/500
Ц.2.2	Подужни профили, Р= 1:50/500
Ц.3	Нормални попречни профили, Р=1:50

2/2. 3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а 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 и 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ

за израду **2/2 - Денивелација локалног пута – подвожњак на км 97+027.31 пруге у Степановићеву**, који је део Идејног решења за Денивелација локалног пута – подвожњак на км 97+027.31 пруге у Степановићеву, К.О. Степановићево, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци одређује се:

Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж. _____ 315 1138 09

Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о
Немањина 6/IV, Београд

Одговорно лице/заступник: Генерални директор:
Милутин Игњатовић, дипл.инж.



Потпис:



Број техничке документације: 2017-728 -CAO-2/2

Место и датум: Београд, јануар 2020.

2/2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/2 - Денивелација локалног пута – подвожњак на км 97+027.31 пруге у Степановићеву**, који је део Идејног решења за Денивелација локалног пута – подвожњак на км 97+027.31 пруге у Степановићеву, К.О. Степановићево

Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта 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.

Одговорни пројектант : Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце: 315 1138 09

Потпис:



Број техничке документације: 2017-728 -CAO-2/2

Место и датум: Београд, јануар 2020.

2/2.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

У складу са рангом пруге и важећим прописима, реконструкцијом, модернизацијом и изградњом двоколосечне пруге за брзину до 200 km/h, као и у подручјима градова, сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама морају бити денивелисана, што захтева укидање свих постојећих путних и пешачких прелаза у нивоу.

Према достављеним условима и захтевима локалне самоуправе насеља Степановићево, урађено је Идејно решење денивелације локалног пута (ул. Војводе Путника) – подвожњак, на km 97+027.28 деонице пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) на месту постојећег путног прелаза у нивоу, који се укида.

Пројекат је урађен на основу следећих подлога:

- Постојеће техничке документације железничке пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија)
- Геодетског снимка
- Геотехничке документације која је израђена за потребе Идејног пројекта као и извршених неопходних мерења и прикупљања података на терену у циљу добијања потребних података за усвајање инжењерских решења.
- Захтева ЈП „УРБАНИЗАМ“ Завод за урбанизам бр.1286/19 од 04.06.2019.год о потреби изградње подвожњака на предметној локацији за саобраћај путничких возила и возила хитне помоћи, без теретних возила

ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Гранични елементи подразумевају прорачун минималних и максималних вредности за ситуациони план, подужни профил, попречни профил и прегледност у функцији рачунске брзине од $V_r = 40 \text{ km/h}$.

:

- ситуациони план
 - минимални радијус хоризонталне кривине $\min R = 45 \text{ m}$
 - минимални параметар прелазне кривине $\min A = 15 \text{ m}$
- уздужни профил
 - минимални радијус конвексног заобљења $\min R_{v_{konv}} = 400 \text{ m}$
 - минимални радијус конкавног заобљења $\min R_{v_{konk}} = 300 \text{ m}$

СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

У ситуационом плану пројектована је осовина денивелације локалног пута у ул. Војводе Путника – подвожњак на km 97+027.28 под углом од 90° у односу на пругу.

Да би се обезбедио прикључак ул. Бошка Бухе на ул. Војводе Путника ван конструкције објекта подвожњака, пројектована је девијација постојећег пута тако што је новопроектована осовина померена удесно (у правцу раста стационаже) за ~ 7.5m у односу на постојеће стање.

Примењени су радијуси кривина од 450, 300 и 250m и прелазне кривине са параметром 75, 60 и 65m.

Ширина коловоза у подвожњаку износи 2x3.0m са пројектованом пешачком стазом са леве стране пута ширине 2.5m и бициклическом стазом са десне стране пута ширине 2.75m које су оивичене бетонским ивичњаком 18/24 висине 12 cm.

На стационажи пута km 0+255.23 пројектована је површинска раскрсница са улицама Бошка Бухе и Иве Андрића.

Испред објекта школе пројектован је ојачани тротоар ширине 4.0m који омогућава пролазак ватрогасног возила из улице 25.октобра до ул. Војводе Путника.

Са леве стране пута, испред објекта Основне школе, пројектован је паркинг према управној шеми паркирања, за 6 путничких аутомобила, од чега је једно паркинг место за особе са инвалидитетом.

Са десне стране пута, испред објекта Дома Здравља, пројектован је паркинг према управној шеми паркирања за 12 путничких аутомобила, од чега су 2 паркинг места за особе са инвалидитетом. Сва паркинг места за путничке аутомобиле су пројектована са препустом, димензија 4.6 x 2.5m.

Димензије једног паркинг места за особе са инвалидитетом износе 4.6 x 3.7m, а за два паркинг места димензије су 4.6 x 5.9m према правилнику.

Укупна дужина денивелације локалног пута износи 302.69m. Укупна дужина конструкције подвожњака са зидовима износи 180.60 m.

Са десне стране пруге, пројектована је девијација постојеће ул. Бошка Бухе у дужини од 134.14m. Ширина коловоза ул. Бошка Бухе износи 2x3.0m, са обостраним банкама од 0.5m. Са десне стране улице Бошка Бухе, од стационаже ~0+008 до 0+072.6 пројектован је тротоар ширине 1.6m, који се испред објекта СС и ТК шири на 2.0 m. Са десне стране саобраћајнице, испред објекта за СС и ТК, пројектована је противпожарна „Т“ окретница.

Од улице Иве Андрића пројектована је сервисна саобраћајница С1 у правцу, за приступ индивидуалним објектима на к.п. 536/1, 538, 540/1 и 540/2. Ширина саобраћајнице износи 3.5m. Са леве стране саобраћајнице пројектован је тротоар ширине 1.0m.

На почетку и на крају денивелације коловоз локалног пута се уклапа у постојеће стање пута.

НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

У нивелационом плану нагиби пројектоване саобраћајнице у ул. Војводе Путника условљени су нивелетом пруге и нивелетом постојећег пута. На најнижем месту, од коте коловоза до доње ивице конструкције подвожњака слободна висина је 3.52m што омогућава саобраћај путничких возила и возила хитне помоћи, **без теретног саобраћаја**, што је и био захтев достављен од стране локалне самоуправе и ЈП „Урбанизам“.

Нагиби нивелете коловоза се крећу од 0.22% до 5.0% . Подужни нагиби тротоара прате нагибе коловоза и омогућавају несметану комуникацију пешацима и бициклистима према стандардима и правилима струке. Примењени су радијуси вертикалних кривина од 500 , 300 и 550m. У зони подвожњака саобраћајница је пројектована са обостраним тротоарима ширине 2.5 и 2.75m, овиченим ивичњацима 18/24 издигнутим 12 cm. Попречни нагиб саобраћајнице у правцу износи 2.5%, а у кривини радијуса 250m износи 2.5% и усмерен је ка решетки за прикупљање атмосферске воде. Тротоари имају нагиб 2.0%, усмерен ка саобраћајници.

Нагиб банкина износи 6%.

Попречни нагиб сервисне саобраћајнице С1 и ул.Бошка Бухе у правцу износи 2.5%, а нагиб тротоара износи 2.0% ка коловозу.

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Након добијених геомеханичких резултата дефинисана су решења коловозне конструкције денивелације локалног пута у ул.Војводе Путника , ул. Бошка Бухе и сервисне саобраћајнице С1 :

Хабајући слој	АБ 11	4 cm
Битуменизирани носећи слој	БНС 22А	6 cm
Дробљени камен	0/31.5	15 cm
Тампон		20 cm
Постељица*	CBR \geq 5%	45 cm

Усвојена коловозна конструкција на пешачкој и на бициклическој стази :

Хабајући слој	АБ8	3 cm
Битуменизирани носећи слој	БНС 22А	5 cm
Дробљени камен	0/31.5	<u>20 cm</u>
		28 cm

Усвојена коловозна конструкција на ојачаном тротоару :

Хабајући слој	АБ8	3 cm
Бетонска подлога		12 cm
Дробљени камен	0/31.5	<u>20 cm</u>
		35 cm

ОДВОДЊАВАЊЕ

Пројектно решење одводњавања подвожњака је базирано на прихвату кишнице на најнижој тачки проласка испод пруге, одводом у црпну станицу и препумпавањем у пројектоване реципијенте – пружне канале. Атмосферске воде се прихватају линијским решеткама које су постављање дуж леве ивице саобраћајнице, одводе се цевним каналима до црпне станице којом се препумпавају у пружни канал. Локација црпне станице ће бити уз конструкцију подвожњака, са његове десне стране, у слободној зеленој површини.

На делу денивелације ван подвожњака одвођење атмосферске воде са коловоза предвиђено је гравитационо, природним отицањем, преко подужних и попречних нагиба до околног терена.

У Београду, 2020.

Одговорни пројектант:



Дејан Радојчић, дипл. грађ.инж.

2/2.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ И НИВЕЛЕТИ

АНАЛИТИЧКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ

Station	R	A	Phi-T	YH	XH
Stat-Diff	T1	T2	D-Phi	YT	XT
		S	Phi-S	YM	XM
0	0	0	79.18278	7398657.022	5030766.969
33.5898	0	0	0	0	0
		33.5898	79.18278	0	0
33.5898	0	75	79.18278	7398688.832	5030777.758
12.5	8.3334	4.1667	0.88419	7398696.724	5030780.435
		12.4999	79.40382	0	0
46.0898	450	0	80.06697	7398700.688	5030781.718
15.7298	7.8657	7.8657	2.22531	7398708.172	5030784.141
		15.729	81.17962	7398839.296	5030353.597
61.8195	450	-75	82.29227	7398715.735	5030786.301
12.5	4.1667	8.3334	0.88419	7398719.742	5030787.445
		12.4999	82.95542	7398839.296	5030353.597
74.3195	0	0	83.17647	7398727.786	5030789.621
7.4857	0	0	0	0	0
		7.4857	83.17647	0	0
81.8052	0	-60	83.17647	7398735.011	5030791.577
12	8.0002	4.0002	-1.27324	7398742.734	5030793.666
		11.9998	82.85816	0	0
93.8052	-300	0	81.90323	7398746.574	5030794.788
32.0216	16.026	16.026	-6.79519	7398761.956	5030799.283
		32.0064	78.50563	7398662.438	5031082.749
125.8268	-300	60	75.10804	7398776.773	5030805.39
12	4.0002	8.0002	-1.27324	7398780.471	5030806.915
		11.9998	71.60663	7398662.438	5031082.749
137.8268	0	0	73.8348	7398787.805	5030810.111
54.4633	0	0	0	0	0
		54.4633	73.8348	0	0

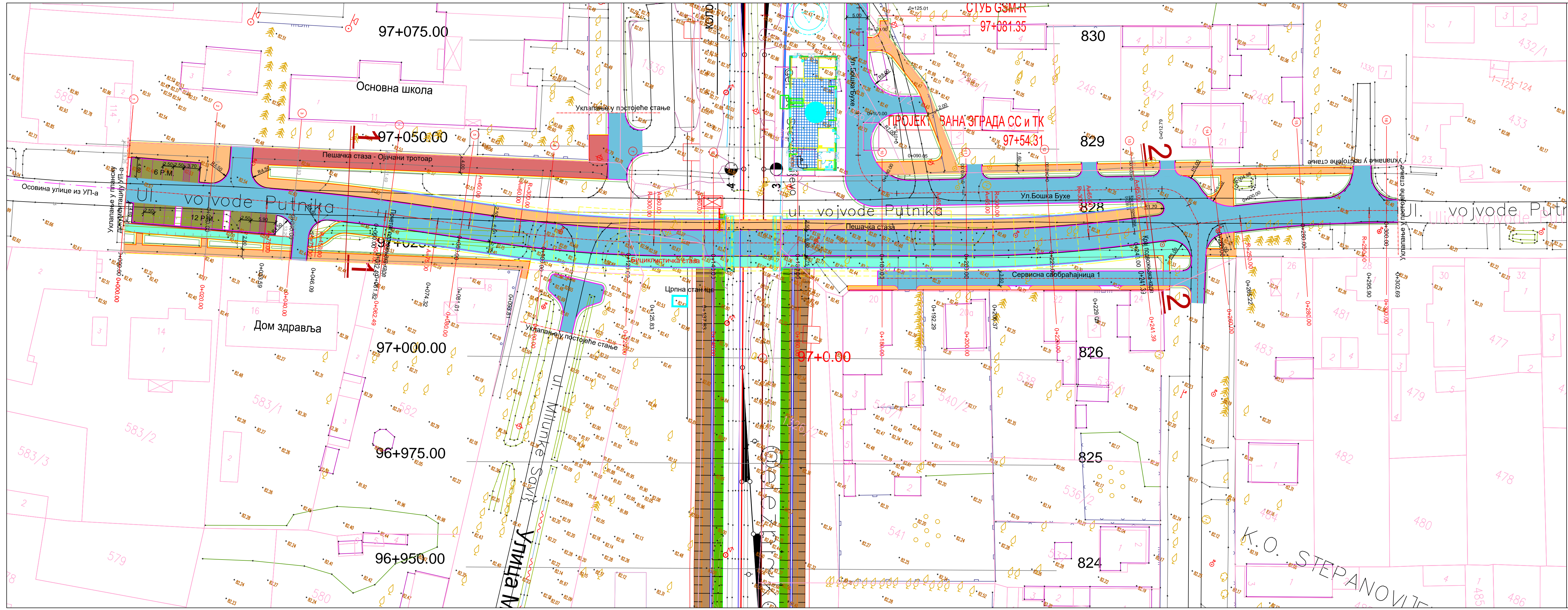
192.2901	0	-65	73.8348	7398837.733	5030831.871
14.0833	9.3892	4.6947	-1.49429	7398846.34	5030835.622
		14.083	73.46123	0	0
206.3734	-300	0	72.34051	7398850.598	5030837.598
22.7203	11.3656	11.3656	-4.8214	7398860.908	5030842.382
		22.7149	69.92981	7398724.318	5031109.726
229.0937	-300	65	67.51911	7398870.826	5030847.933
14.0833	4.6947	9.3892	-1.49429	7398874.923	5030850.225
		14.083	63.40981	7398724.318	5031109.726
243.177	0	0	66.02482	7398883.006	5030855.002
22.0478	0	0	0	0	0
		22.0478	66.02482	0	0
265.2248	250	0	66.02482	7398901.988	5030866.218
30.6716	15.3551	15.3551	7.81046	7398915.208	5030874.029
		30.6524	69.93005	7399029.165	5030650.983
295.8964	0	0	73.83528	7398929.284	5030880.164
6.7889	0	0	0	0	0
		6.7889	73.83528	0	0
302.6853	0	0	0	7398935.508	5030882.876
0					

АНАЛИТИЧКИ ПОДАЦИ О НИВЕЛЕТИ

Element	Stacionaza	Kota	Rv	Tangenta	Ymax	dI / In [%]	Duzina	Vis. razlika
TPN	0+000.00	82.69	0.00					
In=const.						-0.22	49.05	-0.11
PVK	0+037.10	82.61						
TPN	0+049.05	82.59	500.00	11.95	0.14	4.78	23.90	-0.57
KVK	0+061.00	81.99						
In=const.						-5.00	87.05	-4.35
PVK	0+127.85	78.65						
TPN	0+136.10	78.23	300.00	8.25	-0.11	-5.50	16.50	0.45
EXT	0+142.85	78.27						
KVK	0+144.35	78.28						
In=const.						0.50	34.58	0.17
PVK	0+159.43	78.35						
TPN	0+170.68	78.41	500.00	11.25	-0.13	-4.50	22.50	0.51
KVK	0+181.93	78.97						
In=const.						5.00	81.37	4.07
PVK	0+237.67	81.76						
TPN	0+252.05	82.48	550.00	14.38	0.19	5.23	28.76	-0.75
EXT	0+265.17	82.44						
KVK	0+266.43	82.44						
In=const.						-0.23	50.64	-0.12
TPN	0+302.69	82.36	0.00					



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.		
Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ		
Одговорни пројектант за денивелације путева:	Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 6/IV, Београд	
лиценца број: Дејан Радојчић, дипл.инж.грађ.	ЗП	Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници:	Објект: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРУГЕ У СТЕПАНОВИЋЕВУ	
	Део пројекта: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА	
Унутрашња контрола: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.	Цртеж:	Размера:
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	ПРЕГЛЕДНА КАРТА	1:1000
Руководилац организационе јединице: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта: ИДР	Датум: 01.2020.
	Цртеж бр.	2017-728-CAO- 2/2-Ц1.2

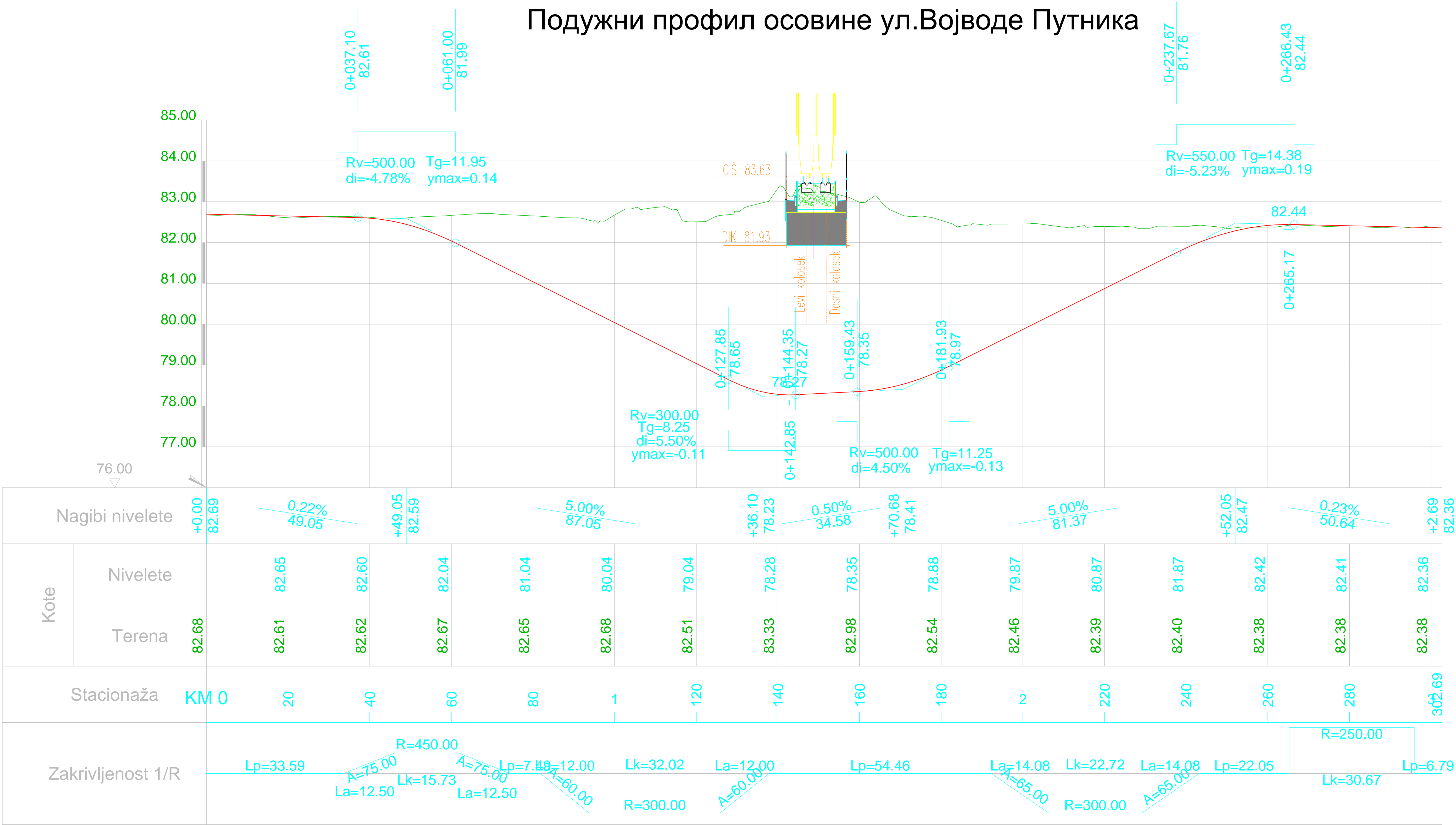


ЛЕГЕНДА

- НОВОПРОЈЕКТОВАНИ КОЛОСЕЦИ
- КАТАСТАР
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА САОБРАЋАЈНИЦА
- БАНКИНА
- ПРОЈЕКТОВАНИ ИВИЧЊАК 12/18
- ПРОЈЕКТОВАНИ ИВИЧЊАК 18/24
- ТРОТОАР
- ОЈАЧАНИ ТРОТОАР
- БИЦИКЛИСТИЧКА СТАЗА
- ПАРКИНГ

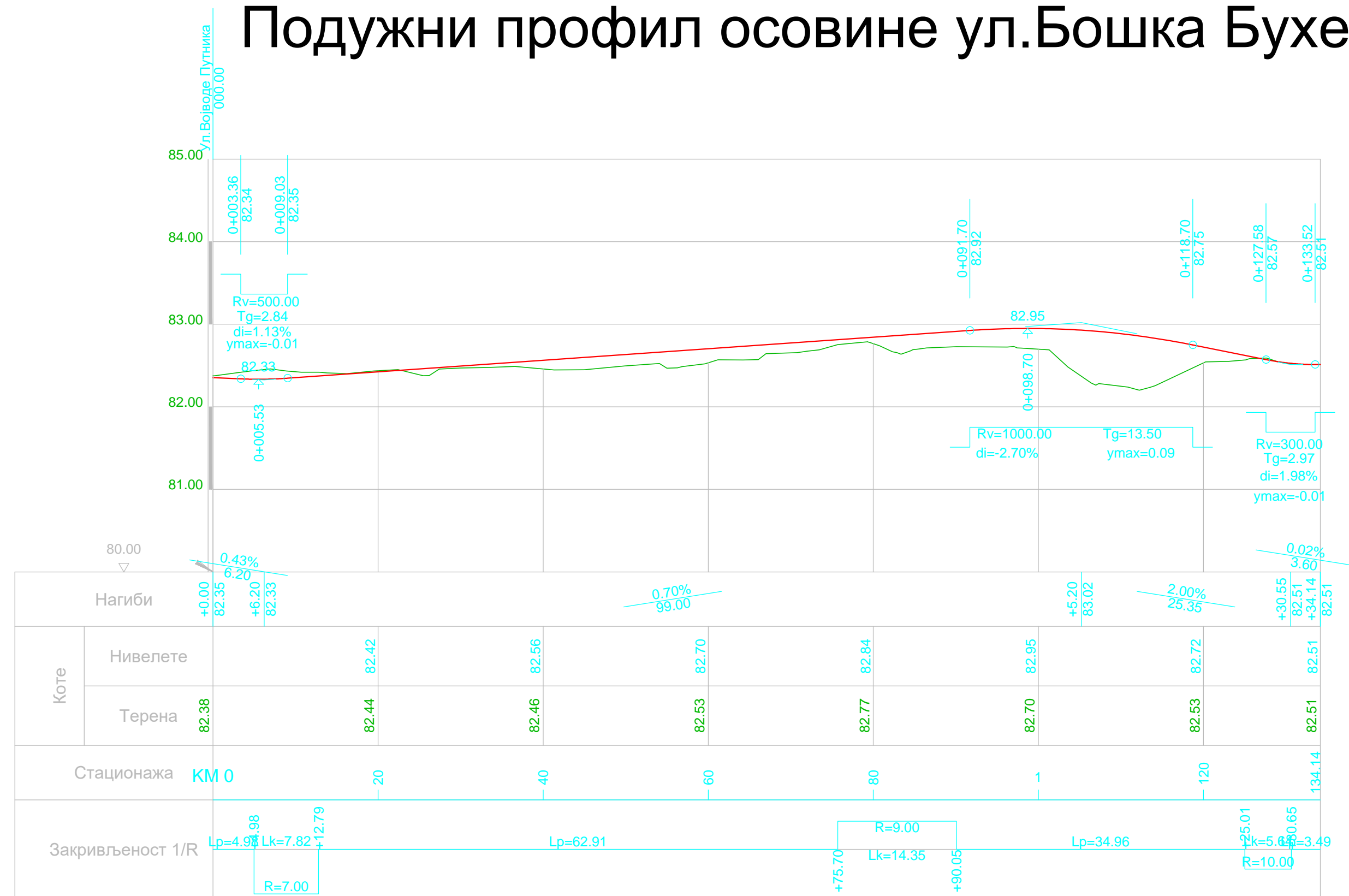
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
<div><div></div><div>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs</div></div>		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ		
Одговорни пројектант за денивелацију путева:		
лиценца број:	315 1138 09	
Дејан Радојчић, дипл.инж.грађ.		
Сарадници:		
Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		
Објекат: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРУГЕ У СТЕПАНОВИЋЕВУ		
Део пројекта: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА		
Унутрашња контрола: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		
Руководилац организационе јединице: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		
Цртеж:	Ситуациони план	Размера: 1:500
Фаза пројекта: ИДР	датум: 01.2020.	Цртеж бр. 2017-728-CAO-2/2-Ц1.2

Подужни профил осовине ул.Војводе Путника

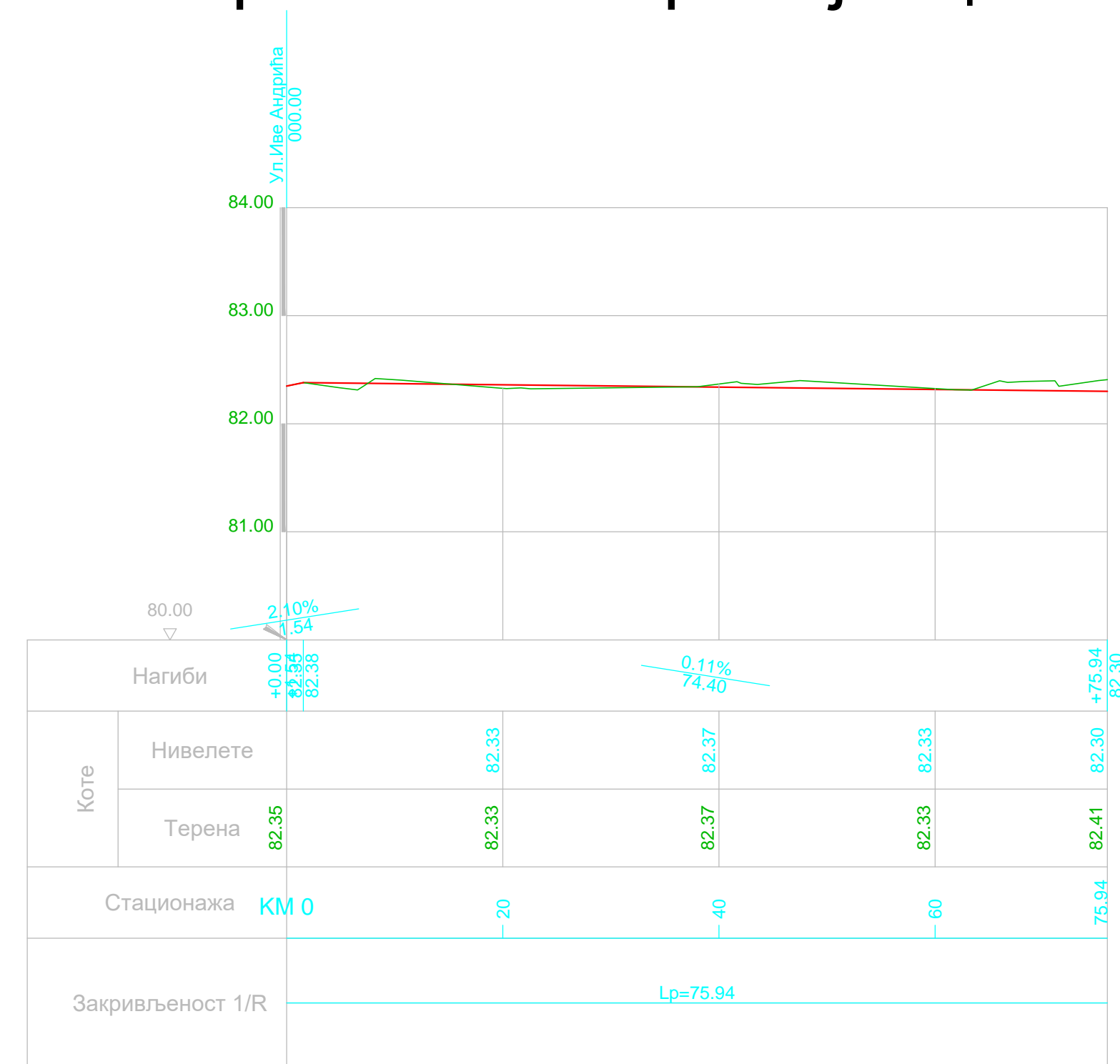








03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.		
Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ		
Одговорни пројектант за денивелације путева:		Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
лиценца број:	315 1138 09	Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs
Дејан Радојичић, дипл.инж.грађ.	28	Објекат: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРУГЕ У СТЕПАНОВИЋЕВУ
Сарадници:		Део пројекта: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА
Унутрашња контрола: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.	28	Цртеж: ПОДУЖНИ ПРОФИЛ - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА У УЛ. ВОЈВОДЕ ПУТНИКА
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	28	Размера: 1:50/500
Руководилац организационе јединице:	ИДР	Фаза пројекта: ИДР
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	01.2020.	Датум: 2017-728-САО- 2/2-Ц2.1

Подужни профил осовине ул.Бошка Бухе



Подужни профил осовине сервисне саобраћајнице С1

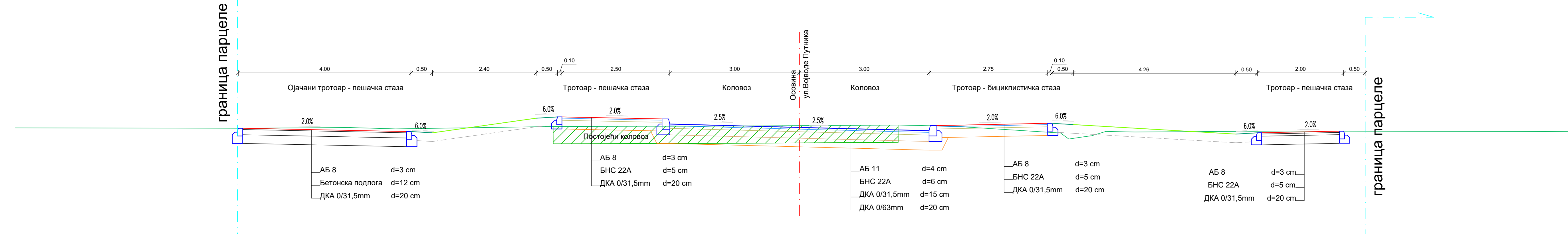


03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <h2 style="margin: 0;">САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</h2> <p>Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs</p> </div>		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ		
Одговорни пројектант за денивелације путева:		Инвеститор пројекта:  Немањина 6/IV, Београд Наручилац пројекта:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs
лиценца број: 315 1138 09		Објекат: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЉАК НА КМ 97+027.31 ПРУГЕ У СТЕПАНОВИЋЕВУ
Дејан Радојчић, дипл.инж.грађ.		
Сарадници:		Део пројекта: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЉАК НА КМ 97+027.31 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА
Унутрашња контрола: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		Цртеж: ПОДУЖНИ ПРОФИЛИ
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		
Руководилац организационе јединице: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Фaza пројекта: ИДР датум: 01.2020. Цртеж бр. 2017-728-CAO- 2/2-Ц2.2
		Размера: 1:50/500

Основна школа

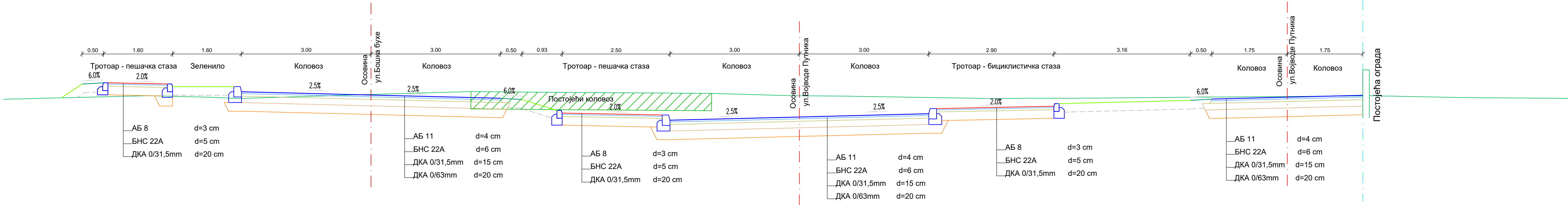
Нормални попречни профил 1-1

Дом здравља



Нормални попречни профил 2-2

Постојеће стање



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
<div><div></div><div>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</div></div>		
Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ		
Одговорни пројектант за денивелације путева:	Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.	
лиценца број: 315 1138 09 Дејан Радојчић, дипл.инж.грађ.	Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	
Сарадници:	Објект: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРУГЕ У СТЕПАНОВИЋЕВУ	
	Део пројекта: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.31 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ	
Унутрашња контрола: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.	Цртеж:	Размера:
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:50
Руководилац организационе јединице: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта: ИДР	Датум: 01.2020.
	Цртеж бр. 2017-728-CAO- 2/2-Ц3	