

**2/3-1.22-1.1 НАСЛОВНА СТРАНА**

**2/3 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА**

Инвеститор: „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д.  
Немањина 6/4, 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: **ИДП** Идејни пројекат

Назив и ознака дела пројекта: **2/3-1.22- Денивелација пешачко-бициклическе стазе – потходник на км 142+713.52 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: Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: лиценца бр. 315 G865 08

Потпис: 

Број дела пројекта: 2017-728-САО-2/3-1.22

Место и датум: Београд, мај 2020. год.

**2/3-1.22-1.2. САДРЖАЈ**

2/3-1.22-1.1.	Насловна страна	
2/3-1.22-1.2.	Садржај	
2/3-1.22-1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
2/3-1.22-1.4.	Изјава одговорног пројектанта	
2/3-1.22-1.5.	Текстуална документација	
2/3-1.22-1.5.1.	Технички опис	
2/31.22-1.6.	Нумеричка документација	
2/3-1.22-1.6.1.	Аналитичко-геодетски подаци о осовини и нивелети	
2/3-1.22-1.6.2.	Процена инвестиционе вредности	
2/3-1.22-1.7.	Графичка документација	
1.	Катастарско топографски план	P=1:2000
2.	Прегледни ситуациони план	P=1:2000
3.	Ситуациони план	P=1:1000
4.	Нормални попречни профили потходника	P= 1:50
5.	Уздужни профил профили потходника	P=1:100/1000
6.	Попречни профили потходника 1 0+000.00 - 4 0+075.00	P= 1:100
7.	Попречни профили потходника 5 0+050.00 - 8 0+175.00	P= 1:100
8.	Попречни профили потходника 9 0+200.00 - 10 0+212.79	P= 1:100

**2/3-1.22-1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА**

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 09/2020) 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:

**ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ**

за израду **2/3-1.22-1.4. - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПЕШАЧКО-БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТАЗЕ – ПОТХОДНИК НА КМ 142+713.52 ПРУГЕ**, који је део ИДП - Идејног пројекта 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. 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:

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. \_\_\_\_\_ 315 G685 08

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-САО-2/3-1.22

Место и датум: Београд, мај 2020.год.

**2/3-1.22-1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА**

Одговорни пројектант пројекта **2/3-1.22- ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПЕШАЧКО-БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТАЗЕ –ПОТХОДНИК НА КМ 142+713.52 ПРУГЕ** који је део ИДП - Идејног пројекта 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. 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

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ

**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 је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант ИДП:

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ

Број лиценце:

315 G685 08

Потпис:



Број техничке документације:

2017-728-САО-2/3-1.22

Место и датум:

Београд, мај 2020.год.

**2/3-1.22-1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА****2/3-1.22-1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС****ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПЕШАЧКО-БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТАЗЕ – ПОТХОДНИК НА КМ 142+713.52 ПРУГЕ****ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ**

Овом техничком документацијом урађен је Идејни пројекат денивелације пешачко – бициклистичког потходника у Бачкој Тополи.

Пројектним решењем предвиђен је потходник који спаја Улицу Новосадску и Улицу Индустијску. Пројектован потходник је под углом укрштања са пругом од  $89^{\circ}57'$ .

**ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ**

Пројекат је урађен на основу следећих подлога:

- Пројектног задатка Инвеститора
- Постојеће техничке документације модернизоване железничке пруге
- Геодетски снимак
- Геотехничке документације која је израђена за потребе Идејног пројекта
- Постојећа планска и урбанистичка документација

као и извршених неопходних мерења и прикупљања података на терену у циљу добијања потребних података за усвајање инжењерских решења.

**ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ**

Гранични елементи ситуационог плана и подужног профила пројектовани су према правилнику о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута(службени гласник РС "бр.50/11, 08.07.2011).

Пројектним решењем пешачко-бициклистичка стаза је уклопљена у постојеће стање на почетном делу на км 0+015.00, и на завршетку на км 0+207.00. Те је дужина пројектоване стазе 192м. Дужина конструкције потходника је 117.0 м.

Усвојени радијуси хоризонталних кривина су  $R1=18.00m$ ,  $R2=6.00m$  и  $R3=40.00m$ . Нивелета пешачко-бициклистичког потходника уклопљена је у постојеће стање, применом нагиба  $i_{n1}=0.70\%$  и  $i_{n2}=0.45\%$ . Максимални нагиб нивелете навозне рампе усвојен је  $5.00\%$ .

За пројектовано решење усвојена ширина пешачко – бициклистичког потходника од 4.50 м.

Усвојен је једностран попречни пад  $i_p=2.5\%$ , усмерен ка лево.

Након добијених геомеханичких резултата дефинисана су решења коловозне конструкције за пешачко-бициклически потхоник:

АВ 8 хабајући слој	5 cm
БНС 22 с А битуменизирани носећи слој	5 cm
ДК 0/31.5 мм дробљени камени агрегат	20 cm
постељица CBR ≤3.0 %, замена материјала у посељници песак d= 50 cm	

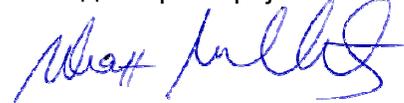
Детаљни прорачуни и решења коловозне конструкције дати су у Идејном пројекту коловозне конструкције.

За ниво Идејног пројекта урађена је процена инвестиционе вредности. Део обрачунатих количина је израчунат са попречних профила, а део количина је срачунат планиметрисањем из ситуационог плана.

Београд, децембар 2018.



Одговорни пројектант

  
Иван Шеваљевић дипл. грађ. инж.

**2/3-1.22-1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**
**2/3-1.22-1.6.1 АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ И НИВЕЛЕТИ**
**Аналитичко геодеетски подаци о осовини**
**ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПЕШАЧКО-БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТАЗЕ –  
ПОТХОДНИК НА КМ 142+713.52 ПРУГЕ**

\*  
\*  
\*

# PESBICIKL\_VTOPOLA\_142

\*

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

\*!BR TIP P.BR.E. POC\_STAC POC\_R Y POC.TAC. X

POC\_SM\_UGAO 1\*

\*! A DUÄINA KRA\_R Y KRA.TAC. X

PROM\_UGLA 2\*

\*! KRA\_STAC Y PRE.TAN. X

KRA\_SM\_UGAO 3\*

\*! Y CEN.TAC. X

TANGENTA1 4\*

\*! Y SRE.TAC. X

TANGENTA2 5\*

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

1 PRAVAC 1 0.000 BESK 7395366.526775

5074972.787511 188d23'7" 1 44.065851 BESK 7395360.100772

5074929.192721 2 44.066

3

4

5

\*

2 KRUZNI\_LUK 1 44.066 -18.000000 7395360.100772

5074929.192721 188d23'7" 1 28.592398 -18.000000 7395375.598520

5074908.716649 91d0'45" 2 72.658 7395357.429084

5074911.067663 97d22'22" 3 7395377.908353

5074926.567830 18.321 4 7395363.555828

5074915.704818 18.321 5

\*

3 PRAVAC 2 72.658 BESK 7395375.598520

5074908.716649 97d22'22" 1 28.452372 BESK 7395403.815655

5074905.065524 2 101.111

3

4

5					
*					
4	KRUZNI_LUK 2		101.111	-6.000000	7395403.815655
	5074905.065524	97d22'22"	1		
			7.419098	-6.000000	7395409.954010
	5074908.336333	70d50'50"	2		
			108.530		7395408.048068
	5074904.517875	26d31'32"	3		
					7395404.585600
	5074911.015917	4.268	4		
					7395407.407128
	5074905.720733	4.268	5		
*					
5	PRAVAC 3		108.530	BESK	7395409.954010
	5074908.336333	26d31'32"	1		
			40.322128	BESK	7395427.961769
	5074944.413952		2		
			148.852		
3					
4					
5					
*					
6	KRUZNI_LUK 3		148.852	-40.000000	7395427.961769
	5074944.413952	26d31'32"	1		
			13.155284	-40.000000	7395431.813375
	5074956.930834	18d50'37"	2		
			162.007		7395430.926094
	5074950.352826	7d40'55"	3		
					7395392.172368
	5074962.277849	6.638	4		
					7395430.403307
	5074950.513695	6.638	5		
*					
7	PRAVAC 4		162.007	BESK	7395431.813375
	5074956.930834	7d40'55"	1		
			57.447457	BESK	7395439.492686
	5075013.862710		2		
			219.455		
3					
4					
5					
*					
*!	Ukupna dužina ose:	219.455			
*!	Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):	914.910			
*					

**Аналитичко геодеетски подаци о нивелети**

```

*
*
*
*
# PESBICIKL_ВТОПОЛА_142
*
*!          STAC          VIS.T.          R          UZD.PAD.          TZ
TK
          0.000          107.546          0.000          -0.703          0.000
0.000
          32.704          107.316          600.000          -5.003          19.805
45.602
          69.517          105.474          300.000          -0.497          62.758
76.276
          97.657          105.334          300.000          5.000          89.412
105.902
          158.778          108.390          600.000          0.446          145.116
172.439
          212.789          108.631          0.000          0.000          212.789
212.789

```

```

&
*
*!          STA          VIS          EKSTREM
          90.903          105.372          MIN

```

```

&
*
*****
*****
*
*
*          LEVA STRANA          OSA          DESNA
STRANA
*          STACIONAÄA          VISINA          VISINA          VISINA          VISINA
VISINA
*          RAZMAK          NAGIB          NAGIB          NAGIB
NAGIB
*          èIRINA          èIRINA          èIRINA
èIRINA

```

```

*****
*****
PROFIL          STACIONAÄA POTP_ZID_L2          TRAKA_L1          OSA          TRAKA_D1
POTPO_ZID_D2
*****
*****
1          0.000          107.474          107.496          107.546          107.609
107.631
          19.805          -2.500          -2.500          2.500
2.500
          2.900          2.000          2.500
3.400
*
0          19.805          107.334          107.357          107.407          107.469
107.492
          0.927          -2.500          -2.500          2.500
2.500

```

		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	20.732	107.327	107.349	107.399	107.462
107.484					
	4.268	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
2	25.000	107.275	107.298	107.348	107.410
107.433					
	19.066	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	44.066	106.673	106.696	106.746	106.808
106.831					
	1.536	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	45.602	106.598	106.621	106.671	106.733
106.756					
	4.398	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
3	50.000	106.378	106.401	106.451	106.513
106.536					
	5.721	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	55.721	106.092	106.114	106.164	106.227
106.249					
	0.011	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	55.732	106.091	106.114	106.164	106.226
106.249					
	5.248	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	60.980	105.829	105.851	105.901	105.964
105.986					
	0.011	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					

0	60.992	105.828	105.851	105.901	105.963
105.986					
	1.766	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	62.758	105.740	105.762	105.812	105.875
105.897					
	9.901	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	72.658	105.408	105.430	105.480	105.543
105.565					
	2.342	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
4	75.000	105.377	105.400	105.450	105.512
105.535					
	1.276	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	76.276	105.368	105.391	105.441	105.503
105.526					
	1.502	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	77.777	105.361	105.383	105.433	105.496
105.518					
	10.215	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	87.993	105.310	105.332	105.382	105.445
105.467					
	1.420	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	89.412	105.303	105.325	105.375	105.438
105.460					
	1.491	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	90.903	105.299	105.322	105.372	105.434
105.457					

2.500	1.260	-2.500	-2.500		2.500
3.400		2.900	2.000		2.500
*					
0	92.163	105.302	105.324	105.374	105.437
105.459	3.828	-2.500	-2.500		2.500
2.500		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	95.992	105.342	105.365	105.415	105.477
105.500	4.008	-2.500	-2.500		2.500
2.500		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
5	100.000	105.437	105.460	105.510	105.572
105.595	1.111	-2.500	-2.500		2.500
2.500		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	101.111	105.473	105.495	105.545	105.608
105.630	4.791	-2.500	-2.500		2.500
2.500		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	105.902	105.674	105.697	105.747	105.809
105.832	2.628	-2.500	-2.500		2.500
2.500		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	108.530	105.806	105.828	105.878	105.941
105.963	4.247	-2.500	-2.500		2.500
2.500		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	112.777	106.018	106.040	106.090	106.153
106.175	12.223	-2.500	-2.500		2.500
2.500		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
6	125.000	106.629	106.651	106.701	106.764
106.786	0.518	-2.500	-2.500		2.500
2.500					

		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	125.518	106.655	106.677	106.727	106.790
106.812					
	6.345	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	131.863	106.972	106.995	107.045	107.107
107.130					
	13.253	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	145.116	107.635	107.657	107.707	107.770
107.792					
	3.736	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	148.852	107.810	107.832	107.882	107.945
107.967					
	1.148	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
7	150.000	107.859	107.881	107.931	107.994
108.016					
	0.341	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	150.341	107.873	107.896	107.946	108.008
108.031					
	10.178	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	160.518	108.207	108.230	108.280	108.342
108.365					
	1.489	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	162.007	108.241	108.264	108.314	108.376
108.399					
	10.432	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					

0	172.439	108.379	108.401	108.451	108.514
108.536					
	2.561	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
8	175.000	108.390	108.413	108.463	108.525
108.548					
	10.341	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	185.341	108.436	108.459	108.509	108.571
108.594					
	14.659	-2.500	-2.500		2.500
2.500					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
9	200.000	108.511	108.531	108.574	108.628
108.647					
	6.665	-2.156	-2.156		2.156
2.156					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	206.665	108.546	108.564	108.604	108.654
108.672					
	6.124	-2.000	-2.000		2.000
2.000					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
10	212.789	108.573	108.591	108.631	108.681
108.699					
	6.665	-2.000	-2.000		2.000
2.000					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					
0	219.455	108.573	108.591	108.631	108.681
108.699					
	0.000	-2.000	-2.000		2.000
2.000					
		2.900	2.000		2.500
3.400					
*					

**2/3-1.22-1.6.2. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ**

**2/3-1.22- Денивелација пешачко-бициклическе стазе –  
потходник на км 142+713.52 пруге**

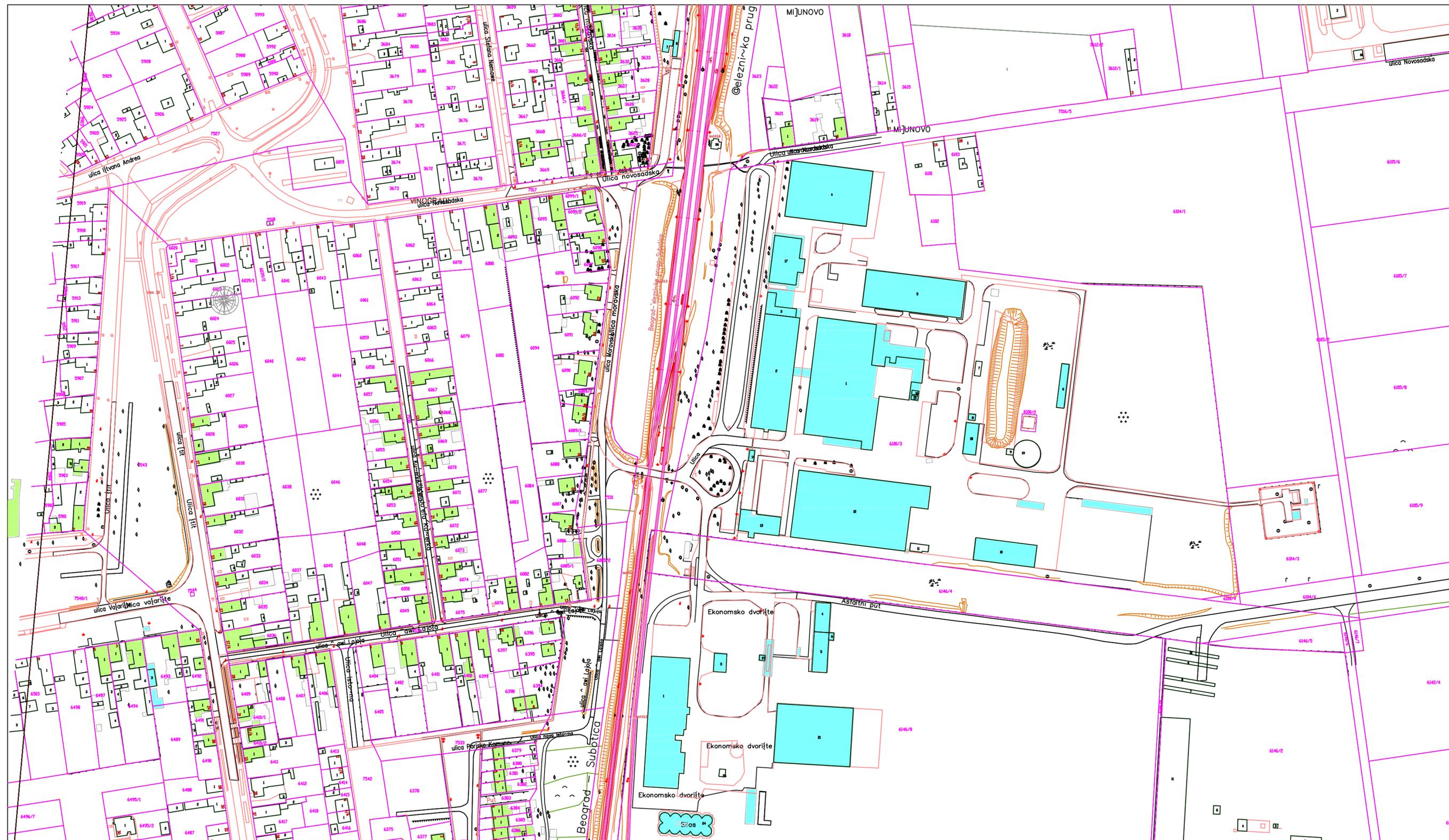
ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ		
1.1	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ	374.058,35
1.2	ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1.182.327,45
1.3	ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	2.579.311,72
1.4	ОДВОДЊАВАЊЕ	0,00
		4.135.697,52

Београд, децембар 2018.



Иван Шеваļевич, дип.инж. грађ.

**2/3-2.3-1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**



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.sicp.co.rs

Организациона јединица: SAOBRAĆAJНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:  
 Responsible designer for road grade separation:

лиценца број: / license No.: 315 G865 08  
**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:  
**Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.**  
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

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 ПРУТЕ  
 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:  
 ДЕНИВЕЛАСНИ УКРШТАЈ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ  
 Денивелација пешачко-бициклистичке стазе - потходник на  
 км 142+713.52 новге  
 GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS  
 Grade separation of pedestrian-bicycle path - subway at  
 km 142+713.52 of the railway line

Унутрашња контрола: / Internal control:  
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

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

Руководилац организационе јединице:  
 Manager of organization unit:  
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Цртеж: / Drawing:  
**КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН**  
**TOPOGRAPHIC PLAN**

Размера:  
 Scale:  
**1:2000**

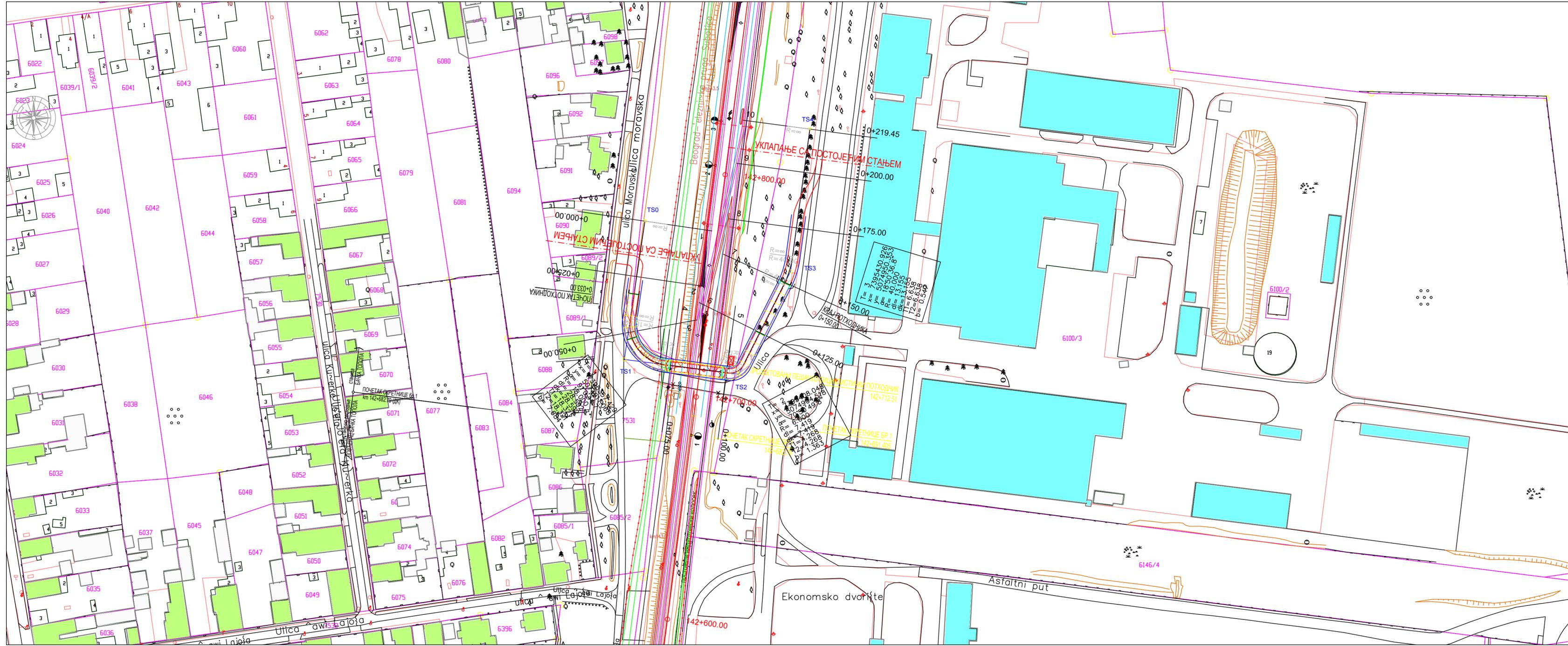
Фаза пројекта:  
 Design phase:  
 ИДП / PD

датум: / date: 12.2018.

Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/3-1.22-1.7-Ц01

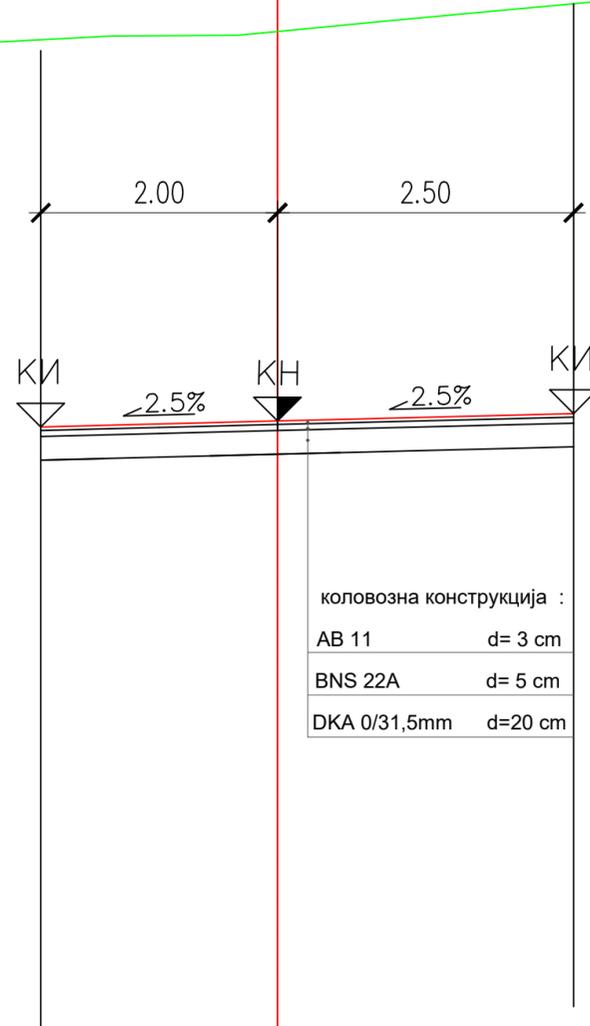


03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
<b>Ревизиони блок: / Revision block:</b>		
 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
<b>Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS</b>		
Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. /* INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA * JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	
лиценца број: / license No.: 315 G865 08 <b>Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.</b>	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: <b>Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.</b> <b>Софија Остојић, дипл.инж.грађ.</b>	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: <b>Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.</b>	Део пројекта: / Part of Design: ДЕНИВЕЛОЦИЈА ПЕШАЧКО-БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТОЗЕ - ПОТХОДНИК НО км 142+713.52 пруге <b>GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS</b> Grade separation of pedestrian-bicycle path - subway at km 142+713.52 of the railway line	
Главни пројектант: / Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.</b>	Цртеж: / Drawing: <b>ПРЕГЛЕДНИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН</b> <b>LAYOUT PLAN</b>	Размера: Scale: <b>1:2000</b>
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: <b>мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.</b>	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	датум: /date: Цртеж бр./Drawing No.: <b>12.2018.</b> 2017-728-CAO- 2/3-1.22-1.7-Ц02



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
<b>Ревизиони блок: / Revision block:</b>		
		<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:		Инвеститор пројекта: / Investor "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/1, Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs
лиценца број: / license No.: 315 G865 08 <b>Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.</b>		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: <b>Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.</b> <b>Софија Остојић, дипл.инж.грађ.</b>		Објекат: /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) DEONICIJA NOVI SAD - SUBOTICA - DRZAVNA GRANICA (KELEBIJA) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Унутрашња контрола: / Internal control: <b>Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.</b>		Део пројекта: / Part of Design: ДЕНИВЕЛАСИЈА ПЕШАЧКО-БИЧКЛИСТИЧКЕ СТОПЕ - ПОТХОДНИК НА КМ 142+713.52 ПРУГЕ GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of pedestrian-bicycle path - subway at km 142+713.52 of the railway line
Главни пројектант: / Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.</b>		Цртеж: / Drawing: <b>СИТУАЦИОНИ ПЛАН</b> <b>LAYOUT PLAN</b>
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: <b>мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.</b>		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
		датум: /date: 12.2018. Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-CAO- 2/3-1.22-1.7-03
		Размера: /Scale: <b>1:1000</b>

ПЕШАЧКО БИЦИКЛИСТИЧКИ ПОТХОДНИК  
НА ПРИЛАЗИМА ПОДВОЖЊАКУ



коловозна конструкција :  
 AB 11 d= 3 cm  
 BNS 22A d= 5 cm  
 DKA 0/31,5mm d=20 cm

03		
02		
01		

Број/Number Датум / Date Опис / Description

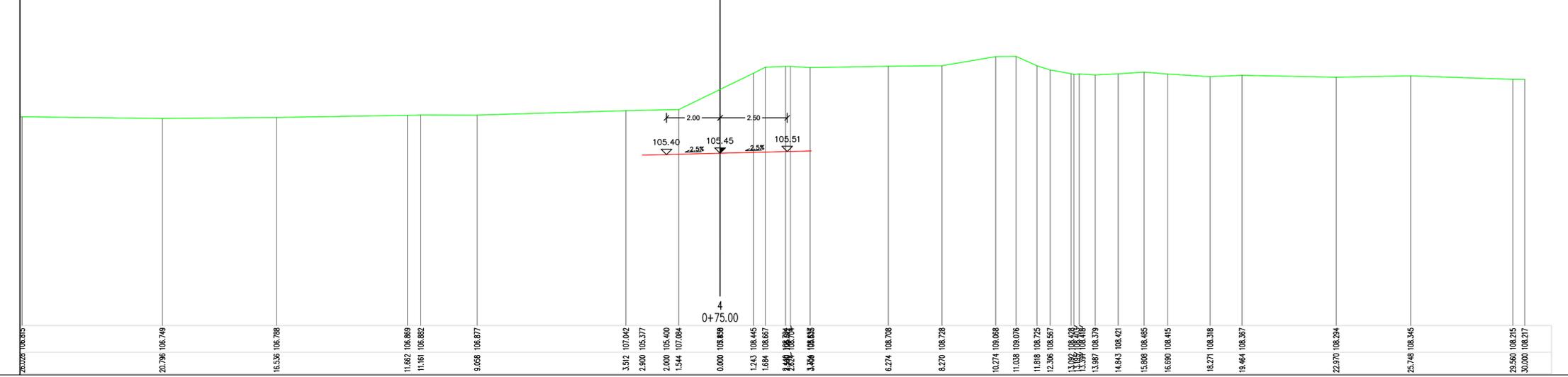
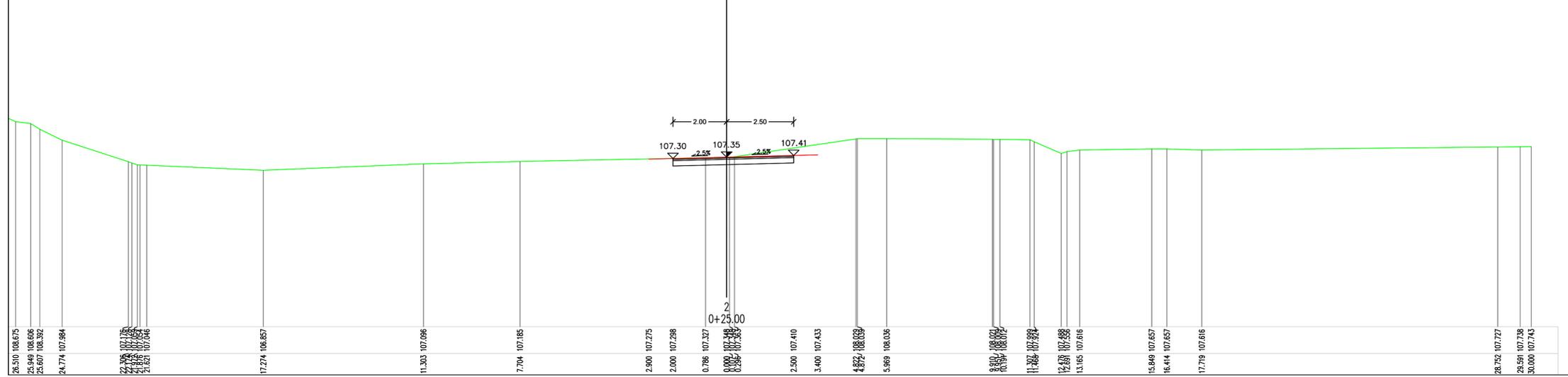
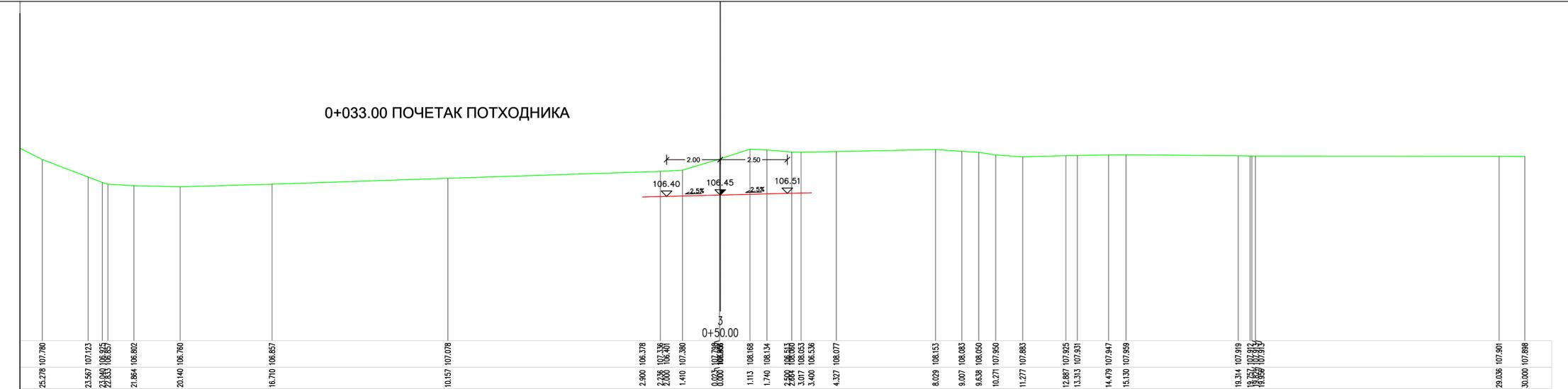
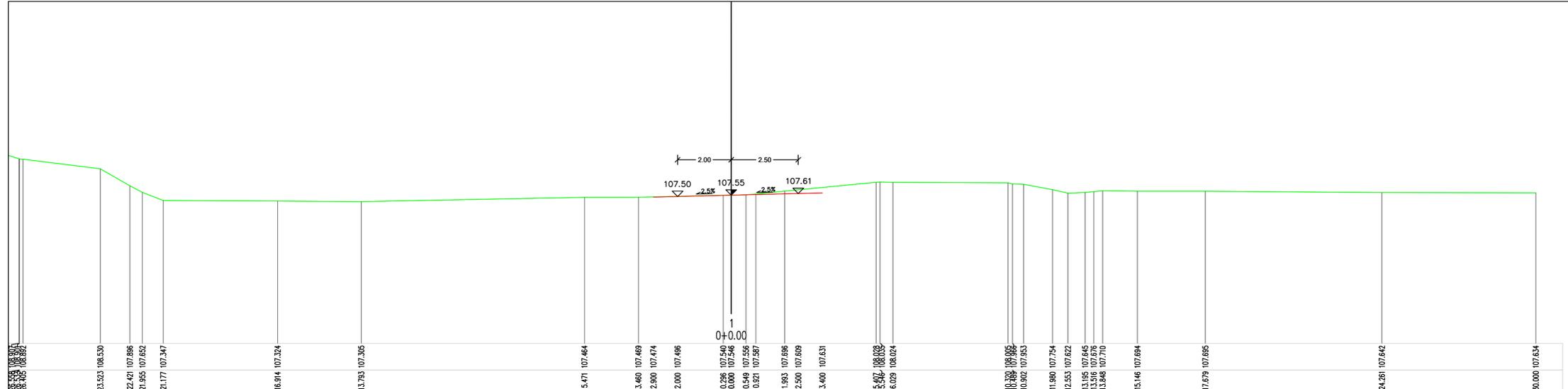
Ревизиони блок: / Revision block:


**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

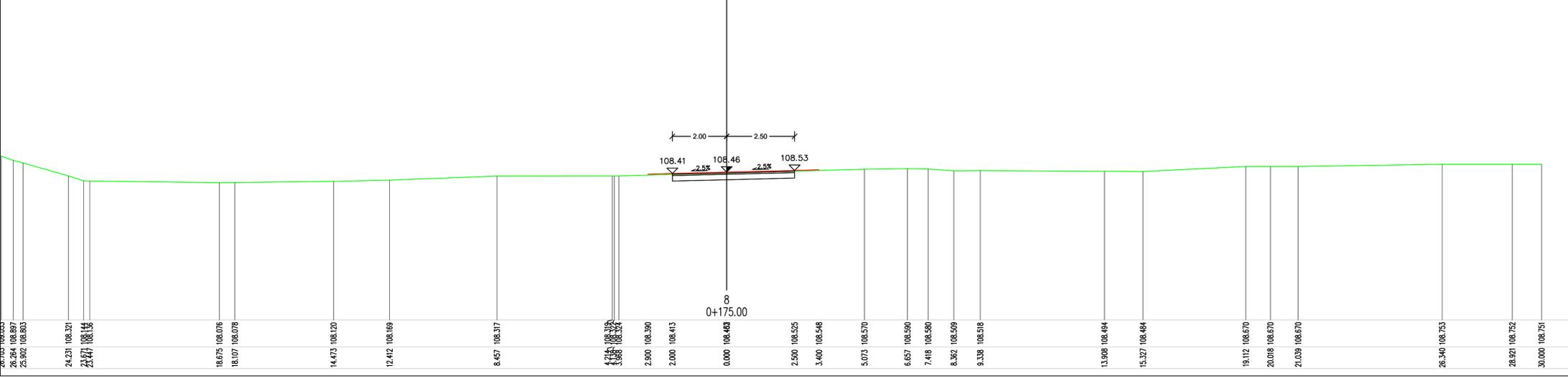
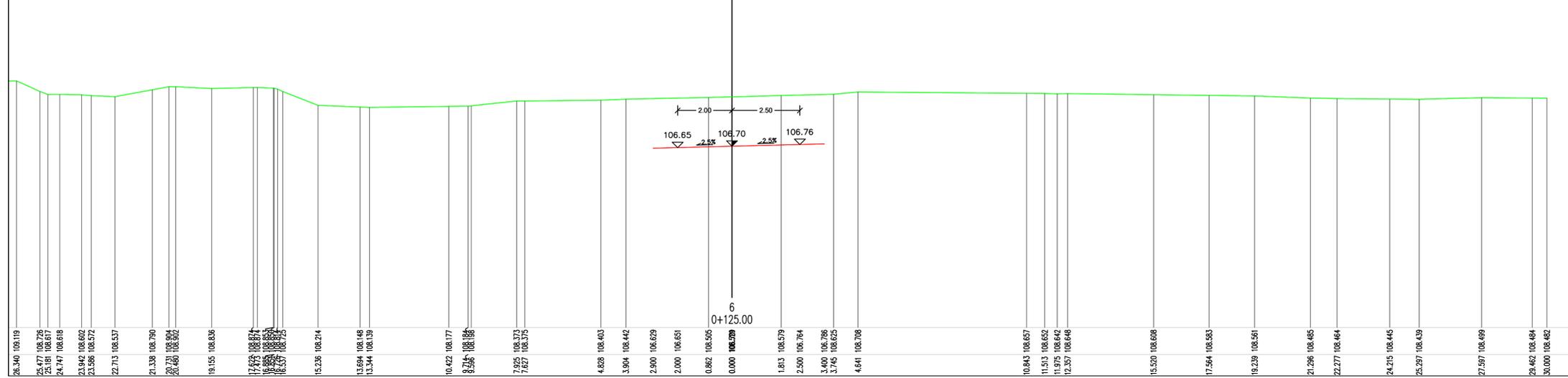
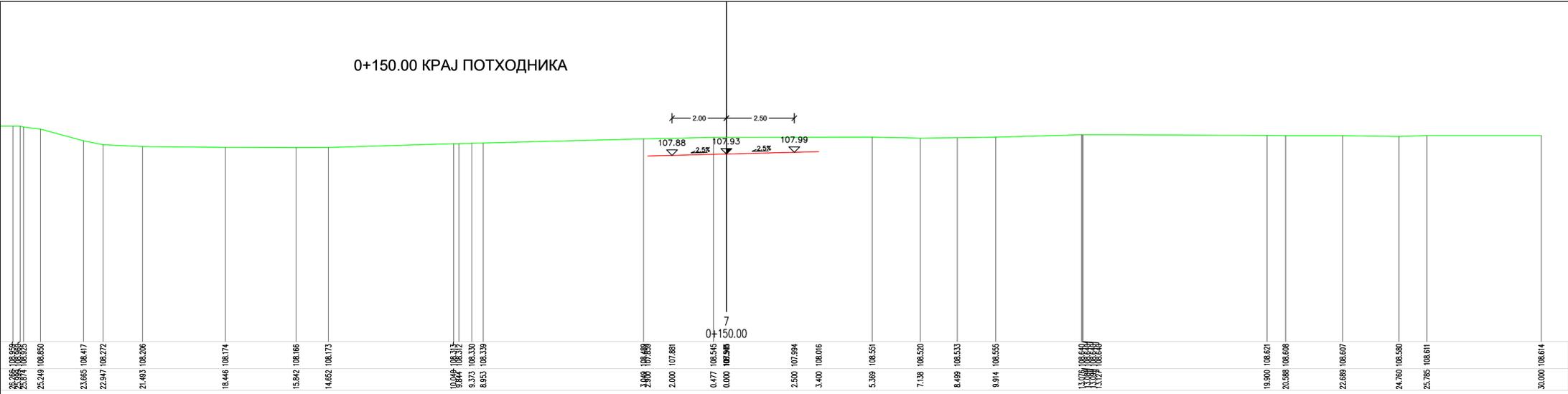
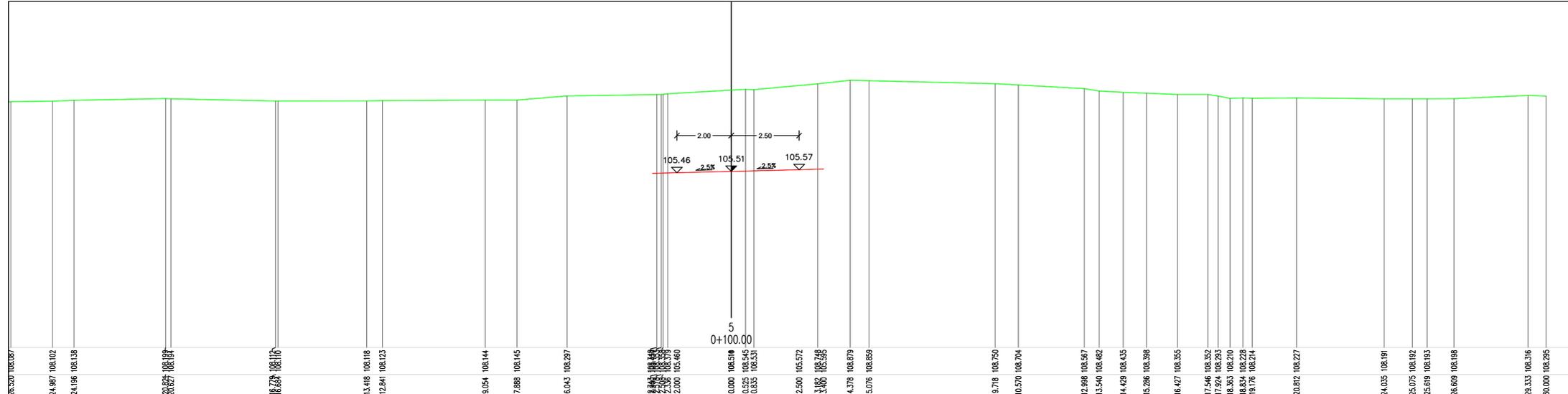
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation: лиценца број: / license No.: 315 G865 08 <b>Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.</b>	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. /" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates: <b>Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.</b> <b>Софија Остојић, дипл.инж.грађ.</b>	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: <b>Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.</b>	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: <b>Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.</b>	Део пројекта: / Part of Design: Денивелација пешачко-бициклистичке стазе - потходник на км 142+713.52 пруге GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of pedestrian-bicycle path - subway at km 142+713.52 of the railway line
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: <b>мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.</b>	Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD датум: /date: 12.2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO- 2/3-1.22-1.7-Ц04
	Цртеж: / Drawing: <b>НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ</b> <b>STANDARD CROSS SECTIONS</b> Размера: Scale: 1:50

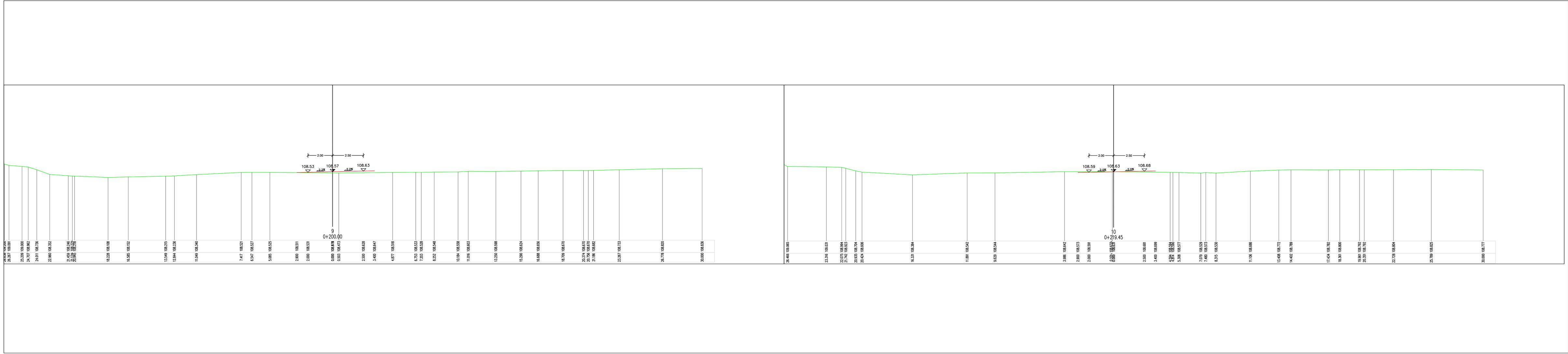




03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
<b>Ревизиони блок: / Revision block:</b>		
<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
<b>Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/ Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS</b>		
Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:	Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA "JSC" Немањина 6/В, Београд, Србија Немањина 6/В, Београд, Србија Немањина 6/В, Београд, Србија	Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgip.gov.rs
лиценца број: / license No.: 315 G865 D8	Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia web site: www.mgip.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.	Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕВА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF RAIL GRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) Део пројекта: / Part of Design: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ И ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ Denivelacija postojećih i denuvelacija postojećih puteva - građevinski projekat Денивелација постојећих и денивелација постојећих путева - потпојачик на km 142+713.52 путева GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of pedestrian-bicycle path - subway at km 142+713.52 route
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: / Drawing: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS	Размера: / Scale: 1:100
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	Фазе пројекта: / Design phase: ИДП / PD	Датум: / Date: 12.2018.



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
<b>Ревизиони блок: / Revision block:</b>		
<b>SAOBRAЋAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
<b>Организациона јединица: SAOBRAЋAJНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS</b>		
Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/В, Београд / Nemanjina St/V, Belgrade
Лиценца број: / license No.: 315 G865 D8		Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија web site: www.mps.gov.rs
Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia web site: www.mps.gov.rs
Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕВА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА) MODERNIZATION OF BEOGRAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEVIJA) RAILWAY LINE SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEVIJA)		
Део пројекта: / Part of Design: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПОСРЕДНИХ ПУТЕВА И ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ Денивелација пешачко-бициклистичке стазе - потпорник на km 142+713.52 путева GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of pedestrian-bicycle path - subway at km 142+713.52 of the railway line		
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		Цртеж: / Drawing: Др. Милан Јелкић, дипл.инж.инж. Мр Новица Стевановић, дипл.инж.инж.
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.инж. Марија Стевановић, дипл.инж.инж.		Размера: Scale: <b>1:100</b>
Руководилац организационе јединице: Марија Стевановић, дипл.инж.инж.		Слово пројекта: Design phase: ИДП / PD
		Датум: / Date: 12.2018.
		Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/3-1.22-1.7-107



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
<b>Ревизиони блок: / Revision block:</b>		
<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
<b>Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/ Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS</b>		
Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA "JSC" Немањина 6/В, Београд / Nemanjina 6/V, Belgrade
Лиценца број: / license No.: 315 G865 D8		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26 / 11000 Београд, Србија web site: www.mpsr.gov.rs
Иван Шваљевећ, дипл.инж.грађ.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26 / 11000 Београд, Србија web site: www.mpsr.gov.rs
Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕВА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА) BEGRAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) MODERNIZATION OF RAIL GRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		Део пројекта: / Part of Design: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПОСРЕДНИХ И ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ Денивелација пешачко-бициклистичке стазе - потпорник на км 142+713.52 путеве GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of pedestrian-bicycle path - subway III km 142+ 713.52 of the railway line
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Цртеж: / Drawing: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Размера: Scale: 1:100
Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD		Датум: / Date: 12.2018.
Цртеж бр. / Drawing No.:		2017-728-CAO-2/3-1.22-1.7-Ц08