

2/3-1.31-1.1. 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:	2/3-1.31 - Денивелација локалног пута – надвожњак на км 170+534,91 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-2/3-1.31
Место и датум:	Београд, мај 2020. год.

2/3-1.31.-1.2. САДРЖАЈ

2/3-1.31-1.1.	Насловна страна	
2/3-1.31-1.2.	Садржај	
2/3-1.31-1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
2/3-1.31-1.4.	Изјава одговорног пројектанта	
2/3-1.31-1.5.	Текстуална документација	
2/3-1.31-1.5.1.	Технички опис	
2/3-1.31-1.6.	Нумеричка документација	
2/3-1.31-1.6.1.	Аналитичко-геодетски подаци о осовини и нивелети	
2/3-1.31-1.6.2.	Процена инвестиционе вредности	
2/3-1.31-1.7.	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 локалног пута	P=1:50
5.	Уздужни профил профили локалног пута	P=1:100/1000
6.	Попречни профили локалног пута 0 0+000.00 - 4 0+075.00	P= 1:100
7.	Попречни профили локалног пута 5 0+100.00 - 8 0+175.00	P= 1:100
8.	Попречни профили локалног пута 9 0+200.00 - 12 0+275.00	P= 1:100
9.	Попречни профили локалног пута 13 0+300.00 - 16 0+375.00	P= 1:100
10.	Попречни профили локалног пута 17 0+400.00 - 18 0+425.00	P= 1:100
11.	Попречни профили локалног пута 19 0+450.00 - 20 0+475.00	P= 1:100
12.	Попречни профили локалног пута 21 0+500.00 - 22 0+525.00	P= 1:100
13.	Попречни профили локалног пута 23 0+550.00 - 24 0+575.00	P= 1:100

14.	Попречни профили локалног пута 25 0+600.00 - 27 0+650.00	P= 1:100
15.	Попречни профили локалног пута 28 0+675.00 – 31 0+750.00	P= 1:100
16.	Попречни профили локалног пута 32 0+775.00 – 35 0+850.00	P= 1:100
17.	Попречни профили локалног пута 36 0+875.00 – 38 0+905.56	P= 1:100

2/3-1.31-1.3. 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 ПРОЈЕКАНТ

за израду **2/3-1.31 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 170+834.50 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-CAO-2/3-1.31

Место и датум: Београд, мај 2020.год.

2/3-1.31-1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/3-1.31 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 170+834.50 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-CAO-2/3-1.31

Место и датум:

Београд, мај 2020.год.

2/3-1.31 -1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**2/3-1.31-1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС****2/3-1.31 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 170+534.91 ПРУГЕ
ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ**

Техничком документацијом урађен је Идејни пројекат денивелације локалног пута у Суботици. Предметна локација налази се на југоисточном делу општине и повезује насеље Биково.

Пројектним решењем постојећа саобраћајница Биковачког пута се измјешта ван насељеног дијела и води преко равнице. Веза се остварује денивелисаним укрштајем – надвожњаком на км 170+834.50 пруге. Осовина саобраћајнице надвожњака пројектована је под углом укрштања са пругом од 86°. Дужина конструкције надвожњака је 215.0м са 7 распона.

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

Обзиром да се ради о денивелацији локалног пута који има првенствено улогу повезивања делова насеља, као и приступа пољопривредним површинама са леве и десне стране пруге, гранични елементи ситуационог плана и подужног профила пројектовани су за рачунску брзину $V_r = 40 \text{ km/h}$:

- ситуациони план
- минимални радијус хоризонталне кривине $\min R = 45 \text{ m}$
- уздужни профил
- минимални радијус конвексног заобљења $\min R_{v_{konv}} = 400 \text{ m}$
- минимални радијус конкавног заобљења $\min R_{v_{konk}} = 500 \text{ m}$

Пројектом су предвиђене следеће ширине:

ЛОКАЛНИ ПУТ

Ширина саобраћајних трака2x3.50 m

Ширина банке десно1.25 m

Ширина банке лево1.25 m

Реконструкција локалног пута предвиђа се у дужини од 997.20м. Осовина саобраћајнице пројектована је применом елемената хоризонталних кривина $R1=60.00\text{m}$ и $R2=175.00\text{m}$, $R3=100.00\text{m}$, $R4=115.00\text{m}$.

Да би се максимално смањила и оптимизовала дужина мостовске конструкције надвожњака и навозних рампи, усвојени су подужни нагиби рампи од 6% и -6%, као и минимални радијуси вертикалног заобљења конвексних кривина на објекту од $R_v=800\text{m}$. Радијуси конкавног заобљења на уклапањима у постојећи локални пут износе 550м и 900 м. Подужни нагиби осовине нивелете пута на уклапањима у постојећи локални пут износе 0,67% и 0,30 %.

Попречни нагиб коловоза у правцу износи 2.5 %. Док су поперчни нагиби у кривинама које су примењене на предметној деоници следећих вредности 3.0%, 4.0% и 4.5%. Попречни нагиби банке износе 6%.

На делу високих насипа предвиђен је сиви бетонски ивичњак 18/24, денивелисаним $h=12.0\text{cm}$.

На почетку и на крају денивелације пут се уклапа у постојећи локални пут-Биковачки пут.

Након добијених геомеханичких резултата дефинисана су решења коловозне конструкције за саобраћајницу локалног пута.:

АВ 11 хабајући слој	4 cm
БНС 22 с А	
битуменизирани носећи слој	7 cm
ДК 0/31.5 мм	15 cm
дробљени камени агрегат	
ДК 0/63 мм	20 cm
дробљени камени агрегат	
постељица $\text{CBR} \leq 8.0\%$, замена материјала у посељници песак $d= 50\text{ cm}$ у зони насипа, $d= 100\text{ cm}$ у зони ораница	

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.

Аналитичко геодеетски подаци о осовини 2/3-1.31 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 170+834.50 ПРУГЕ

```

*
*
# NADV_SU_170_BIKOVACKI_PUT
*
*****
*****
*!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      7399411.725333
5102601.659699      143d28'58"  1          50.050763          BESK      7399441.508722
5102561.434973          2          50.051
3
4
5
*
2  PRELAZNICA 1          50.051          BESK      7399441.508722
5102561.434973      143d28'58"  1          38.730          25.000000          -60.000000      7399457.711830
5102542.459936      11d56'12"  2          75.051          7399451.449092
5102548.009750      131d32'46"  3          7399497.505263
5102587.365199      16.705      4
8.368  5
*
3  KRUZNI_LUK 1          75.051          -60.000000      7399457.711830
5102542.459936      131d32'46"  1          27.984584          -60.000000      7399482.155333
5102529.361927      26d43'24"  2          103.035          7399468.378019
5102533.007942      104d49'22"  3          7399497.505263
5102587.365199      14.252      4          7399469.166472
5102534.479351      14.252      5
*
4  PRELAZNICA 2          103.035          -60.000000      7399482.155333
5102529.361927      104d49'22"  1          38.730          25.000000          BESK      7399506.928318
5102526.379994      11d56'12"  2
    
```

		128.035		7399490.244793
5102527.221140	92d53'11"	3		
				7399497.505263
5102587.365199	8.368	4		
16.705	5			
*				
5 PRAVAC 2		128.035	BESK	7399506.928318
5102526.379994	92d53'11"	1		
		99.250300	BESK	7399606.052713
5102521.382365		2		
		227.286		
3				
4				
5				
*				
6 PRELAZNICA 3		227.286	BESK	7399606.052713
5102521.382365	92d53'11"	1		
83.666		40.000000	+175.000000	7399645.873166
5102517.850386	6d32'53"	2		
		267.286		7399632.703796
5102520.038678	99d26'4"	3		
				7399617.187562
5102345.217434	26.685	4		
13.350	5			
*				
7 KRIZNI_LUK 2		267.286	+175.000000	7399645.873166
5102517.850386	99d26'4"	1		
		44.525789	+175.000000	7399688.400824
5102505.072591	14d34'41"	2		
		311.811		7399667.954181
5102514.181287	114d0'44"	3		
				7399617.187562
5102345.217434	22.384	4		
				7399667.543930
5102512.815871	22.384	5		
*				
8 PRELAZNICA 4		311.811	+175.000000	7399688.400824
5102505.072591	114d0'44"	1		
83.666		40.000000	BESK	7399723.573662
5102486.072202	6d32'53"	2		
		351.811		7399700.595435
5102499.640060	120d33'37"	3		
				7399617.187562
5102345.217434	13.350	4		
26.685	5			
*				
9 PRAVAC 3		351.811	BESK	7399723.573662
5102486.072202	120d33'37"	1		
		92.036087	BESK	7399802.825352
5102439.276786		2		
		443.848		
3				
4				

5

*

10 PRELAZNICA 5		443.848	BESK	7399802.825352
5102439.276786	120d33'37"	1		
63.246		40.000000	+100.000000	7399835.779590
5102416.730433	11d27'33"	2		
		483.848		7399825.836146
5102425.689697	132d1'10"	3		
				7399768.841168
5102342.438794	26.723	4		

13.384 5

*

11 KRIZNI_LUK 3		483.848	+100.000000	7399835.779590
5102416.730433	132d1'10"	1		
		70.907796	+100.000000	7399868.018756
5102355.237468	40d37'38"	2		
		554.755		7399863.280932
5102391.951112	172d38'48"	3		
				7399768.841168
5102342.438794	37.018	4		
				7399857.407405
5102388.871774	37.018	5		

*

12 PRELAZNICA 6		554.755	+100.000000	7399868.018756
5102355.237468	172d38'48"	1		
63.246		40.000000	BESK	7399867.818427
5102315.309037	11d27'33"	2		
		594.755		7399869.731774
5102341.963205	184d6'21"	3		
				7399768.841168
5102342.438794	13.384	4		

26.723 5

*

13 PRAVAC 4		594.755	BESK	7399867.818427
5102315.309037	184d6'21"	1		
		241.586021	BESK	7399850.520887
5102074.343063		2		
		836.341		

3

4

5

*

14 PRELAZNICA 7		836.341	BESK	7399850.520887
5102074.343063	184d6'21"	1		
67.823		40.000000	-115.000000	7399849.973438
5102034.400559	9d57'52"	2		
		876.341		7399848.608523
5102047.702576	174d8'29"	3		
				7399964.372774
5102046.139036	26.709	4		

13.372 5

*

```

15  KRUZNI_LUK 4      876.341    -115.000000    7399849.973438
5102034.400559      174d8'29"  1      41.437711    -115.000000    7399861.458785
5101994.819343      20d38'43"  2      917.779      7399852.111472
5102013.563986      153d29'46" 3      7399964.372774
5102046.139036      20.946    4      7399853.928497
5102014.091236      20.946    5
*
16  PRELAZNICA 8      917.779    -115.000000    7399861.458785
5101994.819343      153d29'46" 1      40.000000    BESK    7399883.301369
67.823
5101961.373792      9d57'52"  2      957.779      7399867.426088
5101982.852808      143d31'54" 3      7399964.372774
5102046.139036      13.372    4
26.709  5
*
17  PRAVAC 5          957.779    BESK    7399883.301369
5101961.373792      143d31'54" 1      39.422652    BESK    7399906.733351
5101929.670675      2      997.202
3
4
5
*
*! Ukupna dužina ose:997.202
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):203.225
*
  
```

Аналитичко геодезетски подаци о нивелети

```

*
# NADV_SU_170
*
*!      STAC      VIS.T.      R      UZD.PAD.      TZ
TK
      0.000      108.358      0.000      0.015      0.000
0.000
      261.200      108.397      3700.000      6.003      150.417
371.984
      483.239      121.726      800.000      -6.093      434.856
531.622
      686.405      109.348      3000.000      -0.022      595.344
777.467
      905.562      109.300      0.000      0.000      905.562
905.562
&
*
*!      STA      VIS      EKSTREM
      482.881      120.263      MAX
&
  
```

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

PROFIL	STACIONAÄA	TRAK_L1	OSA	TRAK_D1

1	0.000	108.298	108.358	108.418
	25.000	-2.000		2.000
		3.000		3.000
*				
2	25.000	108.299	108.362	108.425
	25.000	-2.107		2.107
		3.000		3.000
*				
3	50.000	108.299	108.366	108.432
	25.000	-2.214		2.214
		3.000		3.000
*				
4	75.000	108.300	108.370	108.439
	25.000	-2.321		2.321
		3.000		3.000
*				
5	100.000	108.300	108.373	108.446
	16.937	-2.428		2.428
		3.000		3.000
*				
0	116.937	108.301	108.376	108.451
	8.063	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
6	125.000	108.285	108.377	108.469
	25.000	-3.064		3.064
		3.000		3.000
*				
7	150.000	108.236	108.381	108.525
	0.417	-4.814		4.814
		3.000		3.000
*				
0	150.417	108.235	108.381	108.526
	16.520	-4.844		4.844
		3.000		3.000
*				
0	166.937	108.240	108.420	108.600
	8.063	-6.000		6.000
		3.000		3.000
*				
8	175.000	108.286	108.466	108.646
	25.000	-6.000		6.000
		3.000		3.000
*				
9	200.000	108.540	108.720	108.900
	25.000	-6.000		6.000
		3.000		3.000
*				
10	225.000	108.963	109.143	109.323
	25.000	-6.000		6.000

		3.000		3.000
*				
11	250.000	109.556	109.736	109.916
	25.000	-6.000		6.000
		3.000		3.000
*				
12	275.000	110.317	110.497	110.677
	20.134	-6.000		6.000
		3.000		3.000
*				
0	295.134	111.052	111.232	111.412
	4.866	-6.000		6.000
		3.000		3.000
*				
13	300.000	111.257	111.427	111.596
	25.000	-5.659		5.659
		3.000		3.000
*				
14	325.000	112.408	112.525	112.643
	20.134	-3.909		3.909
		3.000		3.000
*				
0	345.134	113.458	113.533	113.608
	4.866	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
15	350.000	113.718	113.793	113.868
	21.984	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	371.984	114.973	115.048	115.123
	3.016	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
16	375.000	115.154	115.229	115.304
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
17	400.000	116.654	116.729	116.804
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
18	425.000	118.155	118.230	118.305
	9.856	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	434.856	118.747	118.822	118.897
	15.144	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
19	450.000	119.513	119.588	119.663
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
20	475.000	120.150	120.225	120.300
	7.881	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	482.881	120.188	120.263	120.338

	17.119	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
21	500.000	120.005	120.080	120.155
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
22	525.000	119.080	119.155	119.230
	6.622	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	531.622	118.704	118.779	118.854
	18.378	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
23	550.000	117.584	117.659	117.734
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
24	575.000	116.061	116.136	116.211
	20.344	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	595.344	114.821	114.896	114.971
	4.656	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
25	600.000	114.541	114.616	114.691
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
26	625.000	113.161	113.236	113.311
	3.475	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	628.475	112.986	113.061	113.136
	21.525	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
27	650.000	112.059	112.064	112.069
	25.000	-0.168		0.168
		3.000		3.000
*				
28	675.000	111.177	111.101	111.024
	13.475	2.540		-2.540
		3.000		3.000
*				
0	688.475	110.788	110.668	110.548
	11.525	4.000		-4.000
		3.000		3.000
*				
29	700.000	110.465	110.345	110.225
	25.000	4.000		-4.000
		3.000		3.000
*				
30	725.000	109.919	109.799	109.679
	8.125	4.000		-4.000
		3.000		3.000
*				

0	733.125	109.786	109.666	109.546
	16.875	4.000		-4.000
		3.000		3.000
*				
31	750.000	109.525	109.460	109.395
	25.000	2.172		-2.172
		3.000		3.000
*				
32	775.000	109.314	109.330	109.346
	2.467	-0.536		0.536
		3.000		3.000
*				
0	777.467	109.304	109.328	109.352
	15.659	-0.804		0.804
		3.000		3.000
*				
0	793.125	109.250	109.325	109.400
	6.875	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
33	800.000	109.248	109.323	109.398
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
34	825.000	109.243	109.318	109.393
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
35	850.000	109.237	109.312	109.387
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
36	875.000	109.232	109.307	109.382
	25.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
37	900.000	109.227	109.302	109.377
	5.562	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
38	905.562	109.225	109.300	109.375
	0.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				

2/3-1.31-1.6.2. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ**2/3-1.31 - Денивелација локалног пута – надвожњак на км 170+534.91 пруге**

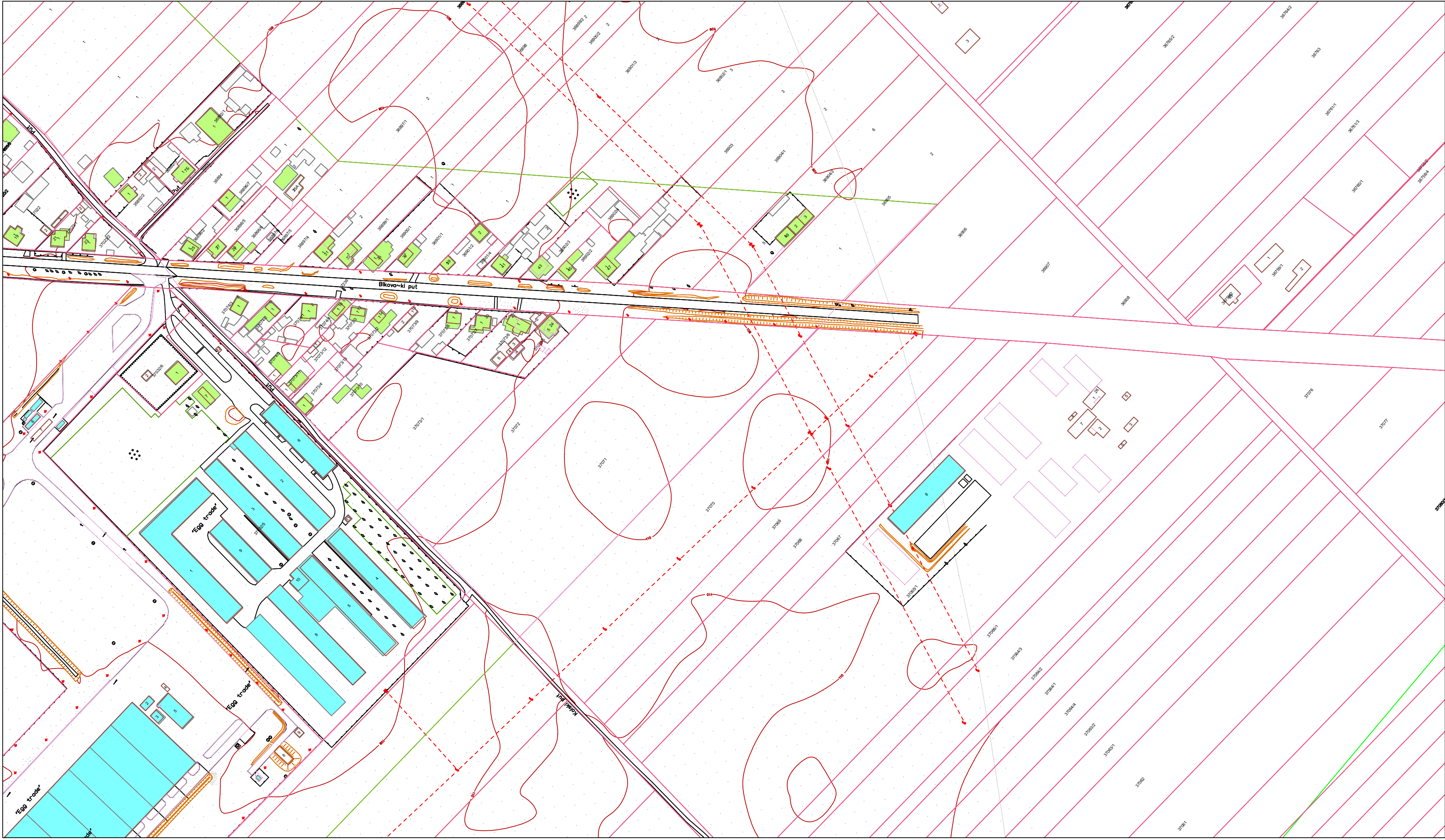
ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ		
1.1	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ	2.187.746,39
1.2	ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	58.037.023,04
1.3	ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	12.785.054,71
1.4	ОДВОДЊАВАЊЕ	486.000,00
		73.495.824,14

Београд, децембар 2018.

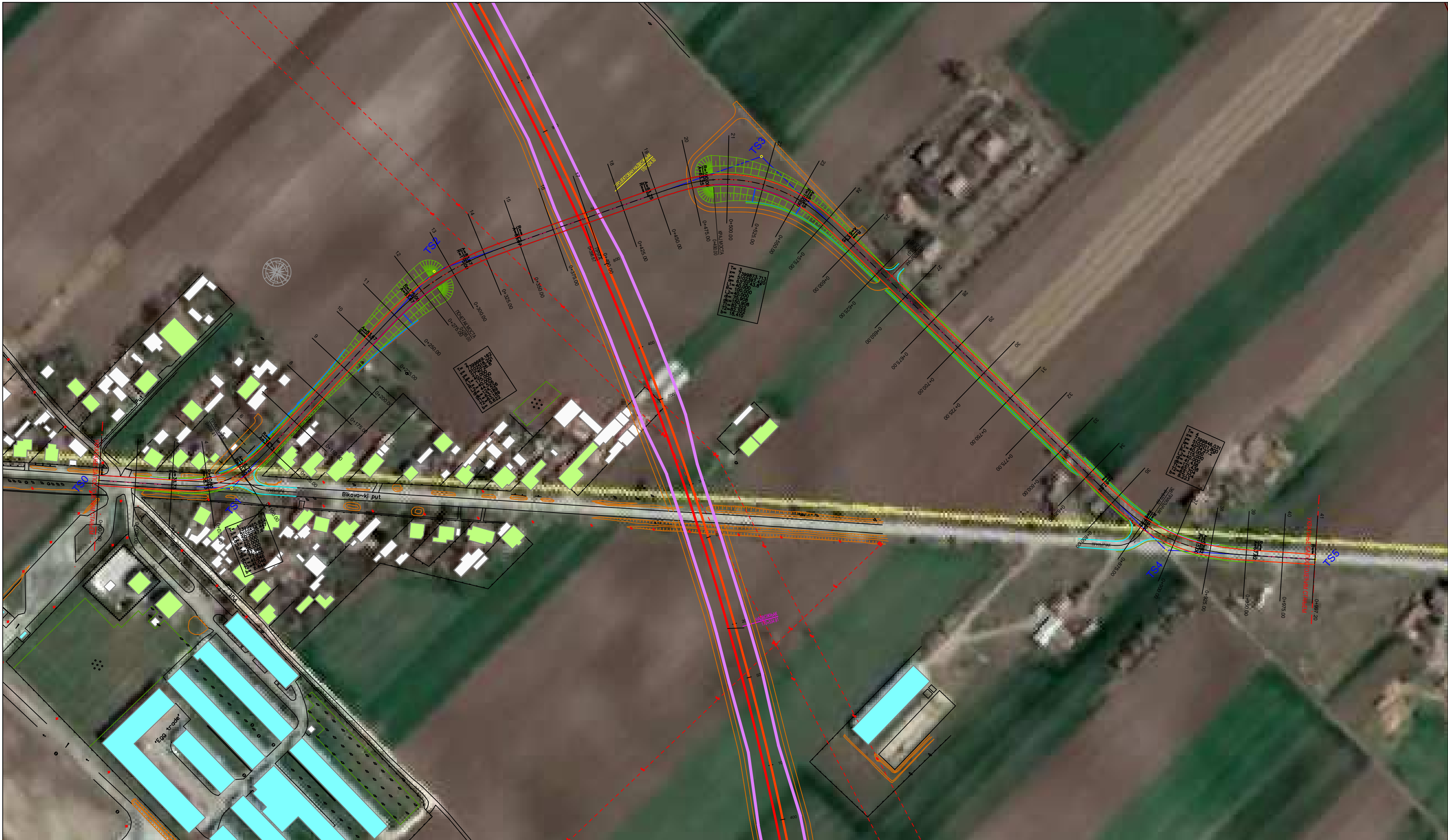


Иван Шеваљевић, дип.инж. грађ.

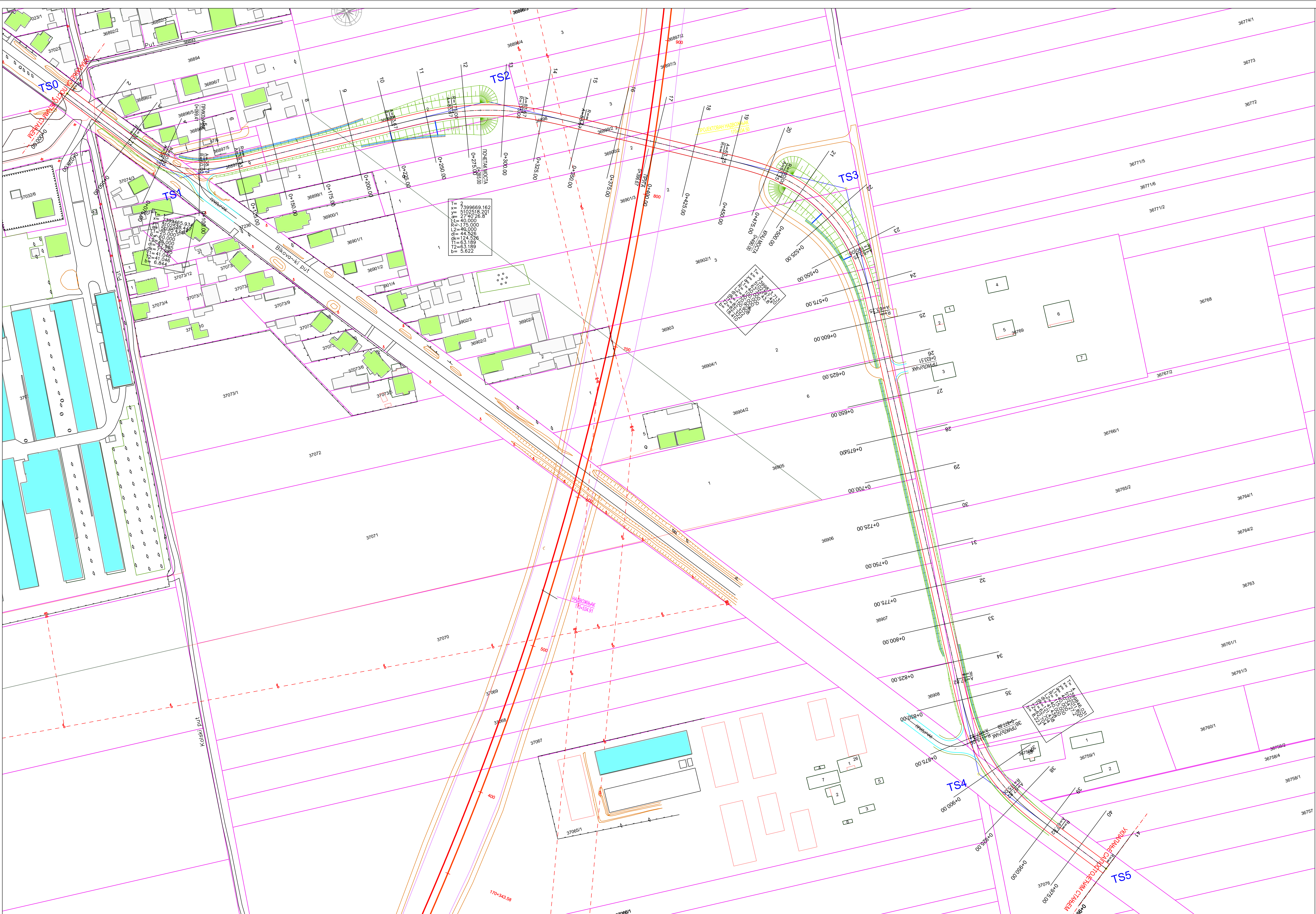
2/3-2.31-1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



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:		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 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.		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: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		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: ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ Денивелација локалног пута — надбожњак на км 170+834.50
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of local road - overpass at km 170+834.50 of the railway line
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Цртеж: / Drawing: КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН TOPOGRAPHIC PLAN
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD
		датум: /date: 12.2018.
		Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-CAO- 2/3-1.31-1.7-Ц01
		Размера: Scale: 1:2000



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP 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:	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 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.	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: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.	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: ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ Денивелација локалног пута — надвожњак на км 170+834.50	
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.	GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of local road - overpass at km 170+834.50 of the railway line	
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж: / Drawing: ПРЕГЛЕДНИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН LAYOUT PLAN	Размера: Scale: 1:2000
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD	датум: / date: Цртеж бр. / Drawing No.: 12.2018. 2017-728-CAO- 2/3-1.31-1.7-Ц02



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 6: 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicjp.co.rs

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

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

Лиценца број / License No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

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

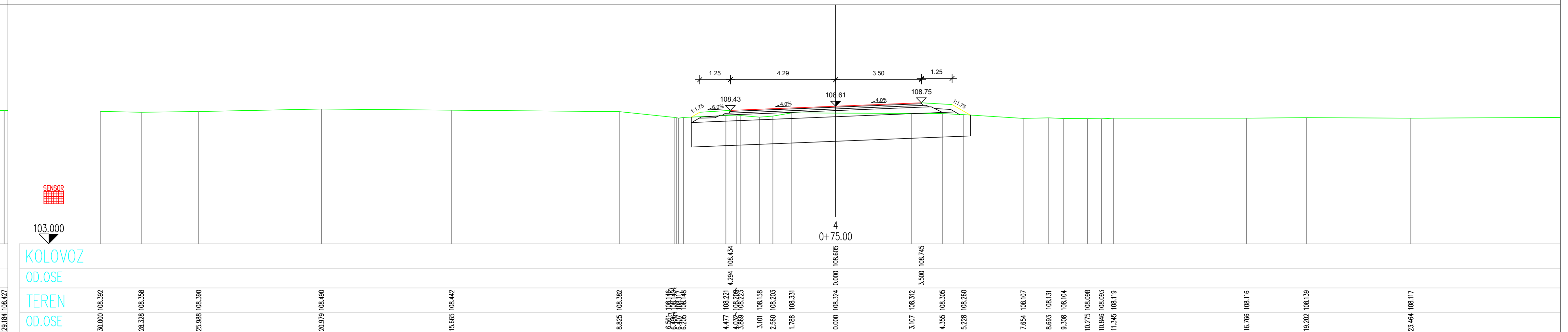
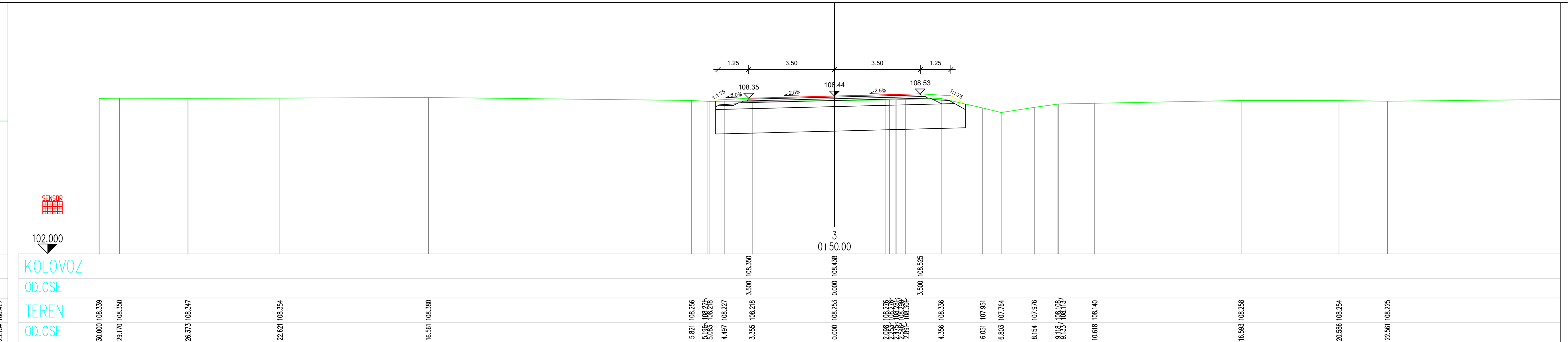
Инвеститор пројекта / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ "А.Д."
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA "JSC"
Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
web site: www.mpsg.gov.rs

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
web site: www.mpsg.gov.rs

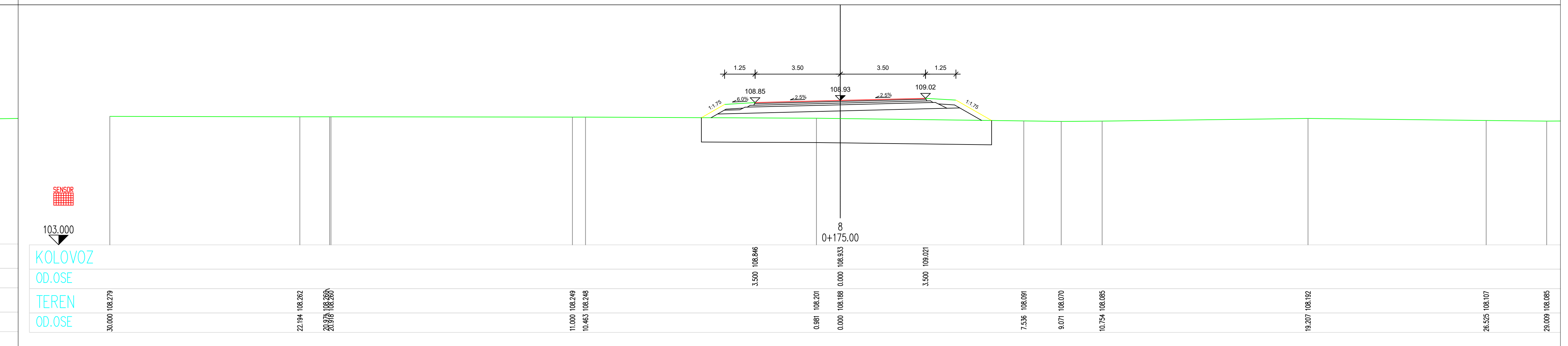
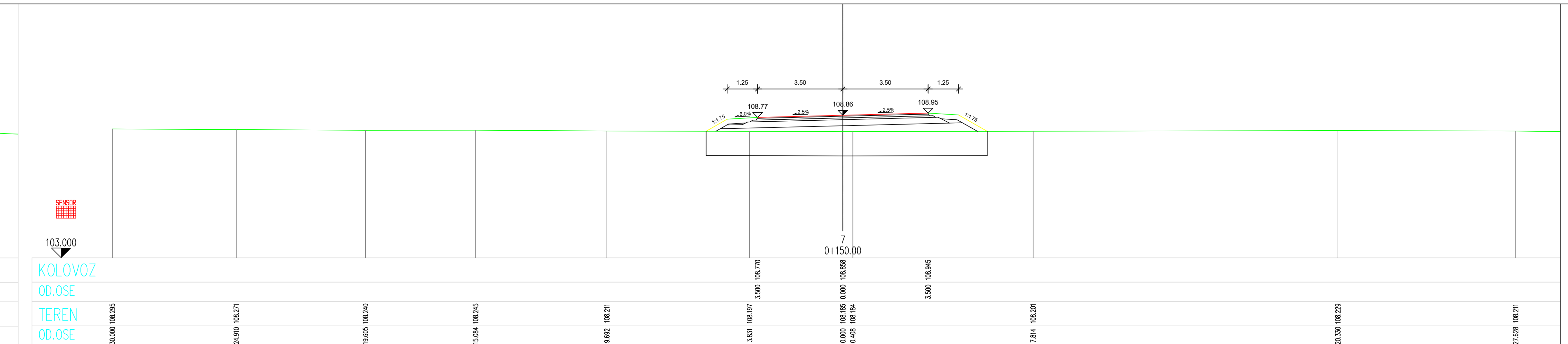
Објекат / Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЧКА)
MODERNIZATION OF RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (RAILWAY)
Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАСИЈА ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАВЕЛИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Grade separated crossings and road detours - design of roads
Grade separation of local road - crossings at km 170+854.50 of the railway line

График: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН LAYOUT PLAN
Размер: / Scale: 1:1000

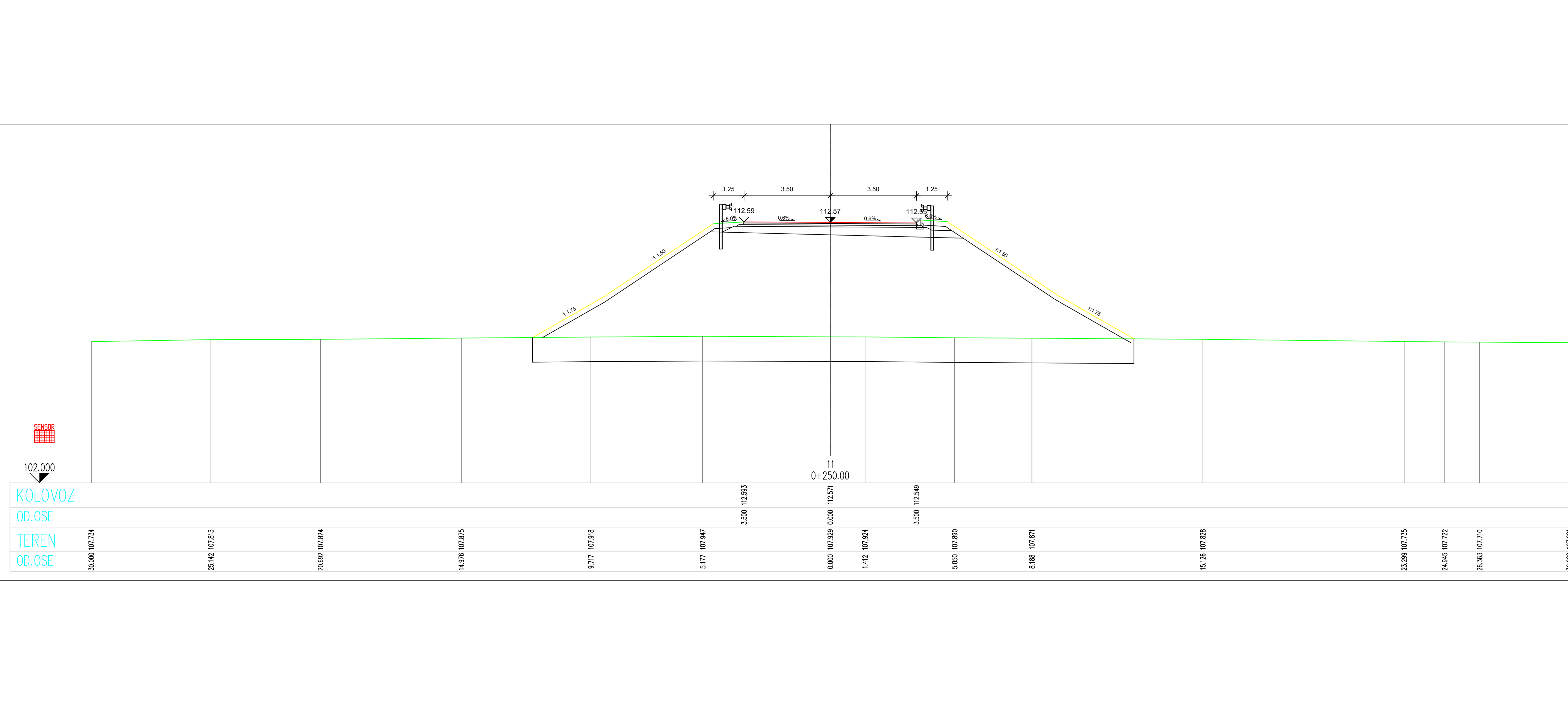
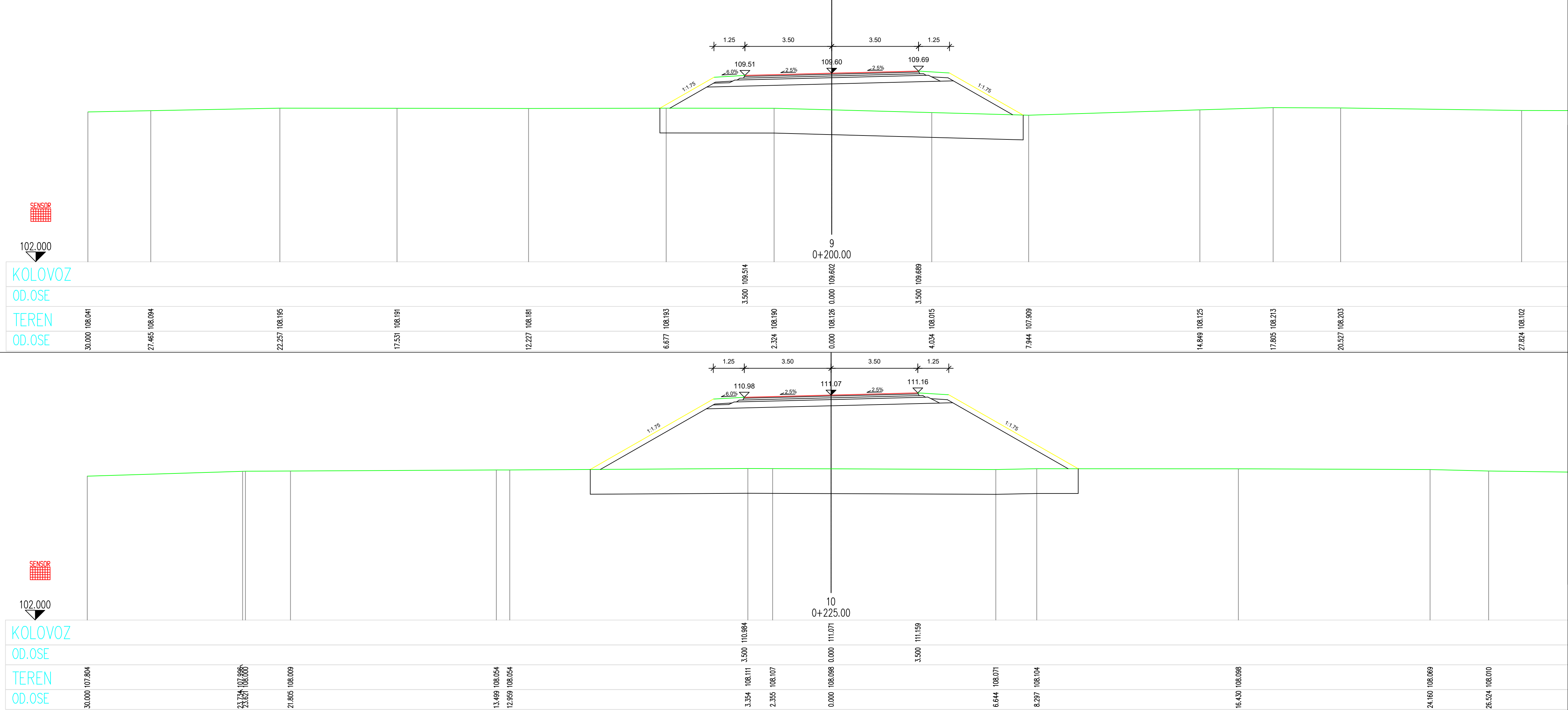
Врста пројекта: / Project type: ИДП / PD
Датум: / Date: 12.2018.
Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/3-1.31-1.7-Ц03



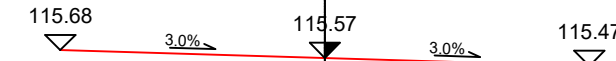
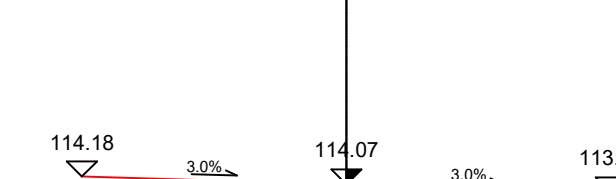
03			
02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	
Ревизиони блок: / Revision block:			
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 01/3618-134; Факс: 01/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAY			
Одговори пројекат за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:		Инвеститор пројекта / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА КЕЛЕВИЗНЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија Удружених народа / Nemankina Street 22-26, Belgrade Наручилац пројекта / Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија Ministry of Construction, Transportation and Infrastructure Nemankina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mpsgi.gov.rs	
лиценца број: / license No.: 315 G665 08 Иван Шевољевић, дипл.инж.грађ. Сарадници: / Assistants: Маријана Сјеклопа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕСИГНАЦИЈА 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 УЧУПАЛИ И ДЕНИВЕЛАСИ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКТ Денивелација локалног пута - надвожњак на км 170+834.	
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		ГРАДЕ SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of local road - overpass at km 170+834.5 of the railway line	
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.		Цртеж: / Drawing: ПОПРЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS	
Размер Scale: 1:1000			
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit др Новица Стевановић, дипл.инж.грађ.		Фаза пројекта: Design phase: ДИПЛ / PD	
датум: / date 12.2018.		Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/3-1-31-7-10	



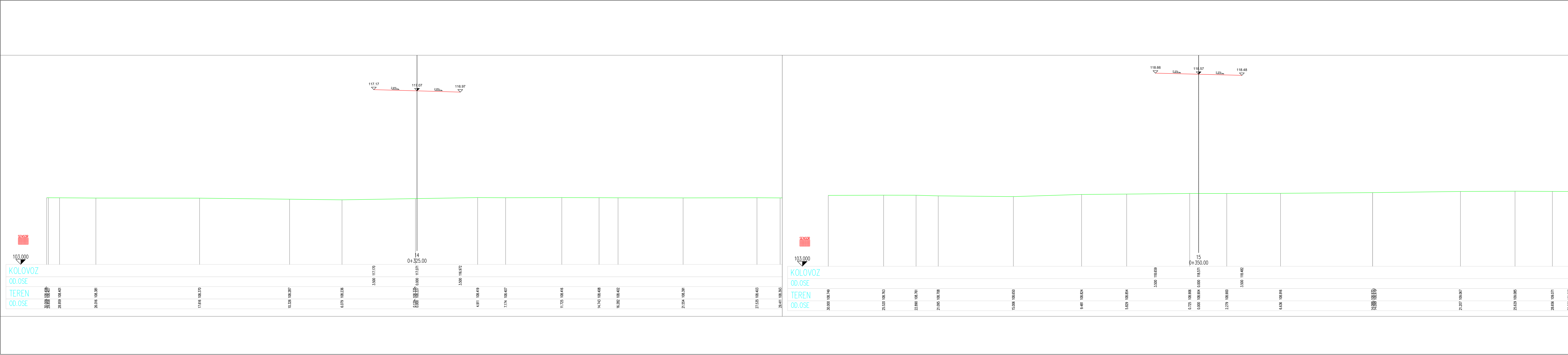
03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок : / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION Cip ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројекат за денавелација путева: Responsible designer for road grade separation:		Инвеститор пројекта / Investor:  ИНФРАСТРУКТУРА КЕЛЕБАНСКЕ СЕРМИЈЕ "Г.Д." "INFRASTRUKTURA RAILWAYS OF SERBIA - JSC" Немањина 10; Београд; Немањина 10; Београд
лиценца број / License No: 315 G865 08 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. Сарадници: / Associates: Маријана Срећкопа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		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 Bеоград; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Токић, дипл.инж.грађ. Главни пројекат: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit др Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		ОБЈЕКАТ: / STRUCTURE: МОДЕРНИЗАЦИЈА КЕЛЕБАНИЦКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБА) БЕОНИЦА НОВИ СД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBA) RAILWAY LINE SECTION - NOVI SД - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBA) Део пројекта / Part of Design: ДЕНАВЕЛАЦИЈА УЧУПАЉИ И ДЕНАВЕЛАЦИ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАВЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ ДЕНАВЕЛАЦИЈА КОЈАКОЛНОГ ПУТА - наводњиком на км 170+484-500
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Токић, дипл.инж.грађ. Главни пројекат: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit др Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		ГРАДЕ СЕПАРАТИДНУ КРОСИНГОВИ И РАЈД ДЕТАЈЛС - DESIGN OF ROADS Cross separation of road/rail - overlaps at km 170+484-500 of the railway line Цртеж: / Drawing: ПОПРЕЧНИ ЦИПОВИ CROSS SECTIONS Размера: Scale: 1:100 Фаза пројекта: Design phase: ИДП / IDP датум: / date цртеж бр. / drawing No.: 12.2018, 2017-728-CAO- 2/3-1.31-1.7-Ц/07



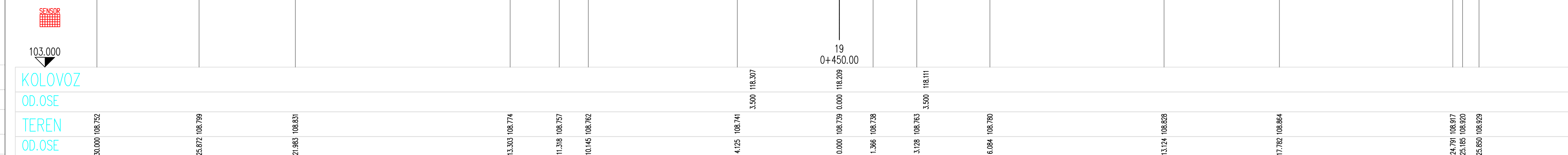
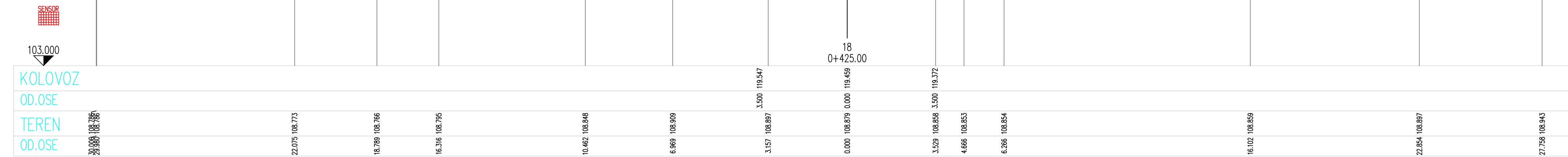
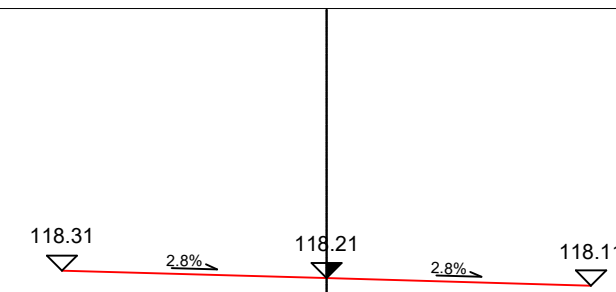
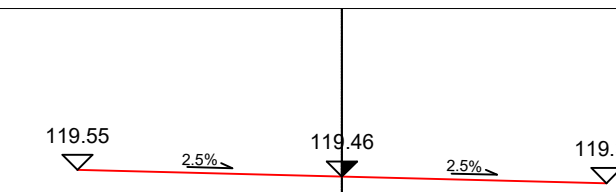
03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/ 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 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA "JSC" Немањина 6/В, Београд / Nemanjina St/V, Belgrade
Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mps.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia web site: www.mps.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕ БЕОГРАД - 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: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПУТА И ДЕНИВАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ Денивелација коловозног пута - надомак на км 170+834.50
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Граде separated crossings and road detours - design of roads Grade separation of local road - overpass at km 170+834.50 of the railway line
Фазе пројекта: / Design phase: ИДП / PD		Цртеж: / Drawing: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS
Датум: / Date: 12.2018.		Размера: / Scale: 1:100

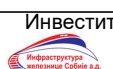


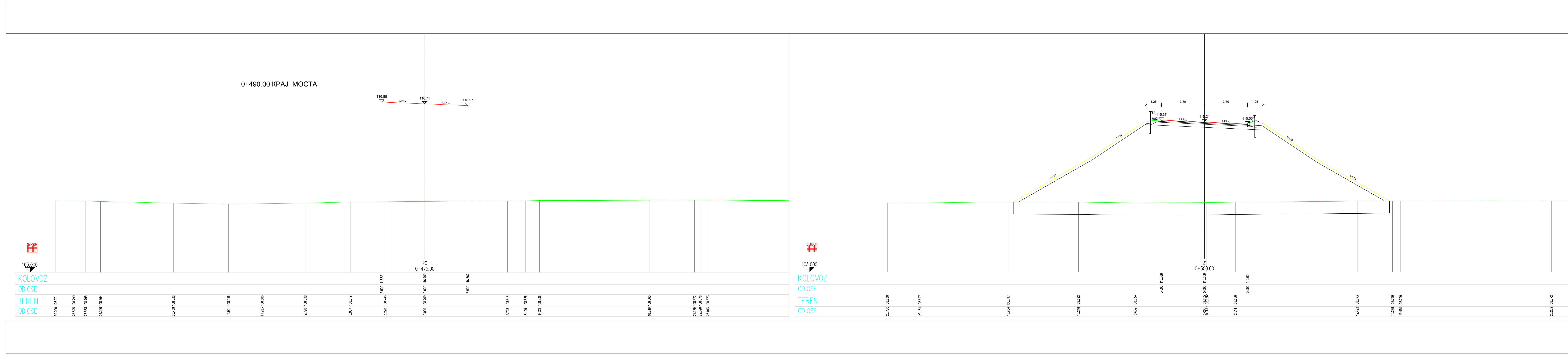
03			
02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	
Ревизиони блок : / Revision block:			
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.rs			
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS			
Одговорни пројекат за дивенацијелу путева: Responsible designer for road grade separation:			
лиценца Број / license No : 315 G865 08 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. Сарадници: / Associates: Маријана Скеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.			
 Инвеститор пројекта / Investor: ИНФРАСТРУКТУРА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ " А.Д " " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија web site: www.mpsg.rs  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија web site: www.mpsg.rs Објекат / Structure: МОДЕРИЗАЦИЈА КРЕСНИЦЕ ПРТЕ ДРЖАВНА СУБОТКА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELBIJA) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELBIJA) LINE SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELBIJA) Део пројекта / Part of Design: ДИВЕНАЦИЈЕ УЧУПЦИ И ДИВЕНАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНИ ПРОЈЕКАТ ДИВЕНАЦИЈА КОЈАКОЛНОГ ПУТА - НАПОМЕНА КОЈА ИМ 170+834.50			
Унутрашња контрола : / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.			
Главни пројекатнт: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.			
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Мр Новица Стевановић, дипл.инж.грађ.инж.			
 ГРАДЕ SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of local road - overpass at km 170+834.50 of the railway line Цртеж: / Drawing: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS Размера: / Scale: 1:100			
 Дата пројекта / Design Date: ИДП / PD 12.2018. Цртеж по: / Drawing No.: 2017-728-CA-2/3-1.31-7.1-409			



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.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/В, Београд / Nemanjina Street 6/V, Belgrade
Лиценца број: / license No.: 315 G865 08		Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgput.gov.rs
Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		Објекат: / Structure: МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕ 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: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ И ДЕНИВАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ Денивелација локалног пута - надомак на км 170+834.50
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.		GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of local road - located at km 170+834.50 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.
2017-728-CAO-2/3-1.31-1.7-Ц10		



03			
02			
01			
proj/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.sicjp.co.rs			
организационна јединица: САОБРАЋАЈНИ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS			
Одговорни пројектант за деценијалне путеве: Responsible designer for road grade separation:			
и лиценца пројекта: / license No.: 315 6865 08 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.			
Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.			
 Инвеститор пројекта: / Investor: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ "АД" "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 28-28б, 11000 Београд, Србија web site: www.mpsg.gov.rs Наручилац пројекта: / Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 28 - 28б, 11000 Београд, Србија web site: www.mpsg.gov.rs			
Објекат: / Subject: МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУТЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕЦИЈАЛНИ ПОВИ 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: ДЕЦИЈАЛНИ ПУТЕЖИ И ДЕЦИЈАЛНЕ ПОСТОЈАЊЕ ПУТЕВА - ГРАВЕЛИНИ ПРОЈЕКАТ Деценијалног локалног пута – навођај на км 170+834.50			
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of local road - segment at km 170+834.50 of the railway line			
Унутрашња контрола: / Internal control:	Пратећи: / Drawing:	Попични пројекти / CROSS SECTIONS	Размера: / Scale: 1:100
Девенка Токић, дипл.инж.грађ.	Уласи:		
Главни пројектант: / Chief designer:	Износи:		
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.			
Укључивајући организационе јединице:	Фаза пројекта: / Design phase:	Датум/Date:	Цртеж бр./Drawing No.:
Мгг Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	ИДП / PD	12.2018.	2017-728-CAO-2/3-1.31-1.7-1212



03

02

01

Број/Number

Датум / Date

Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT
CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Itd
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:

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Лиценца број: / license No.: 315 G865 08

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/В, Београд / Nemanjina Street 6/V, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

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

Објекат: / Structure:

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕВА
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BEOGRAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПУТЕВА И ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ПРАВЕЊНИНСКИ ПРОЈЕКАТ
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКОМНОГ ПУТА - ПОДВОЖИЊАК НА КМ 170+834.50

GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
GRADE SEPARATION OF ROAD RAIL - CROSSING AT KM 170+834.50 (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:

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

Размера: / Scale:

1:100

Фаза пројекта: / Design phase:

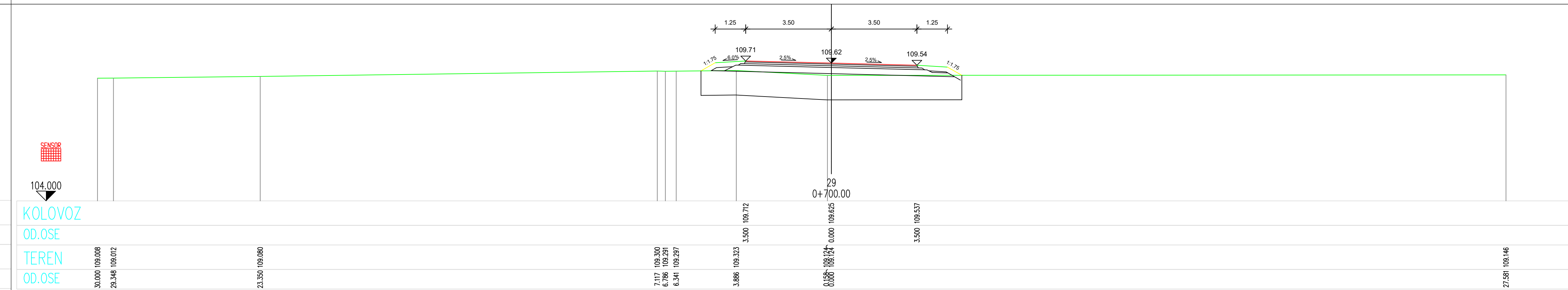
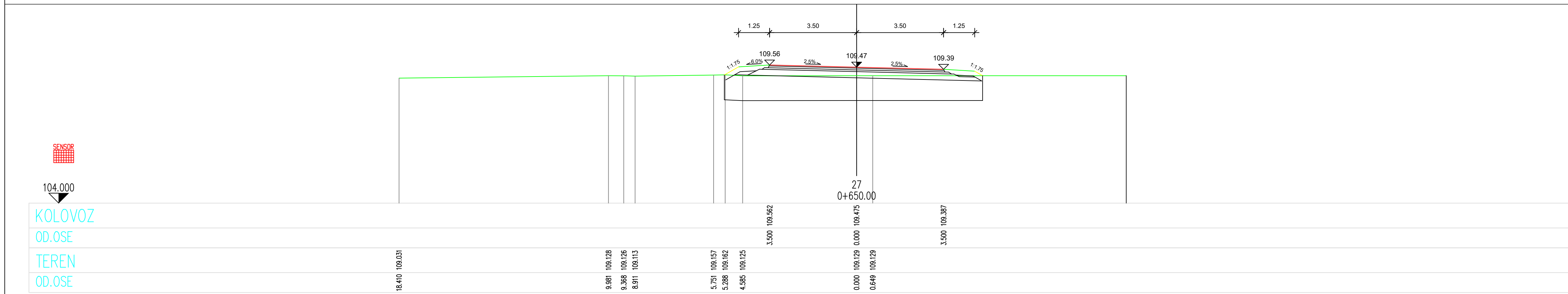
ИДП / PD

Датум: / Date:

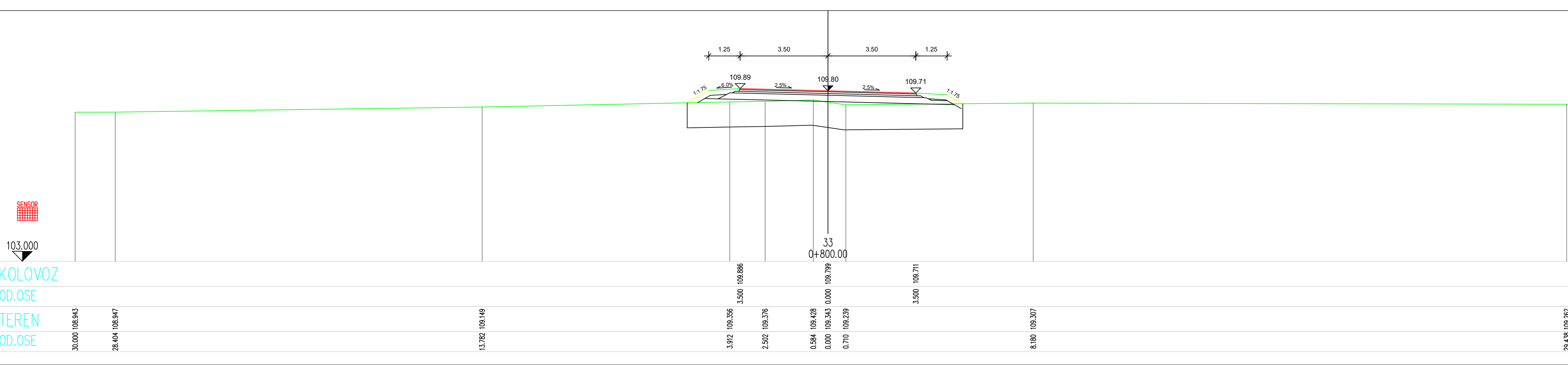
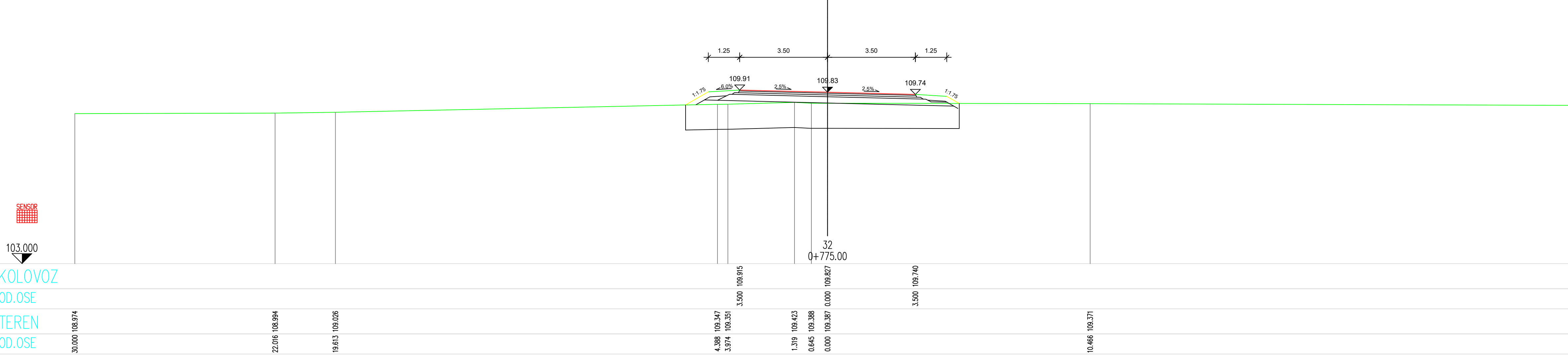
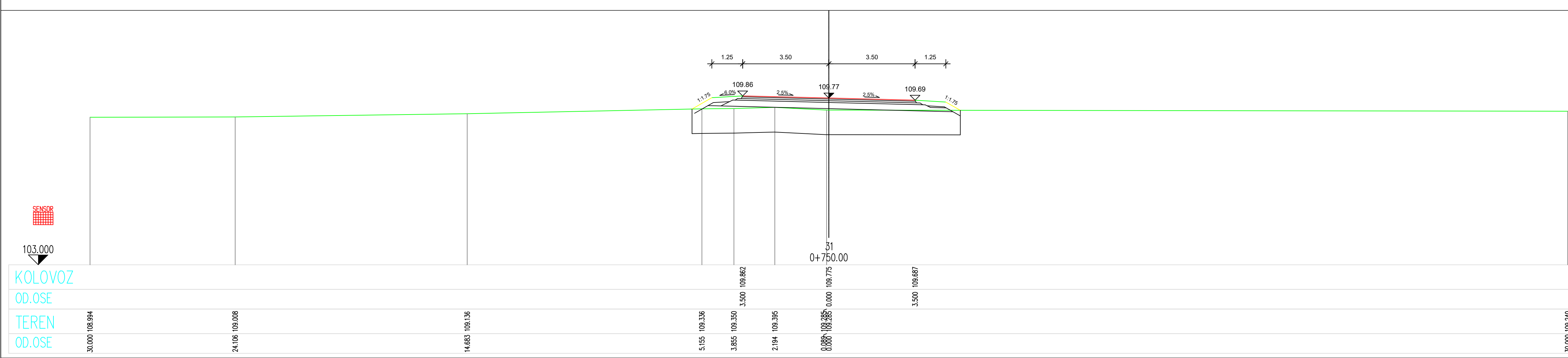
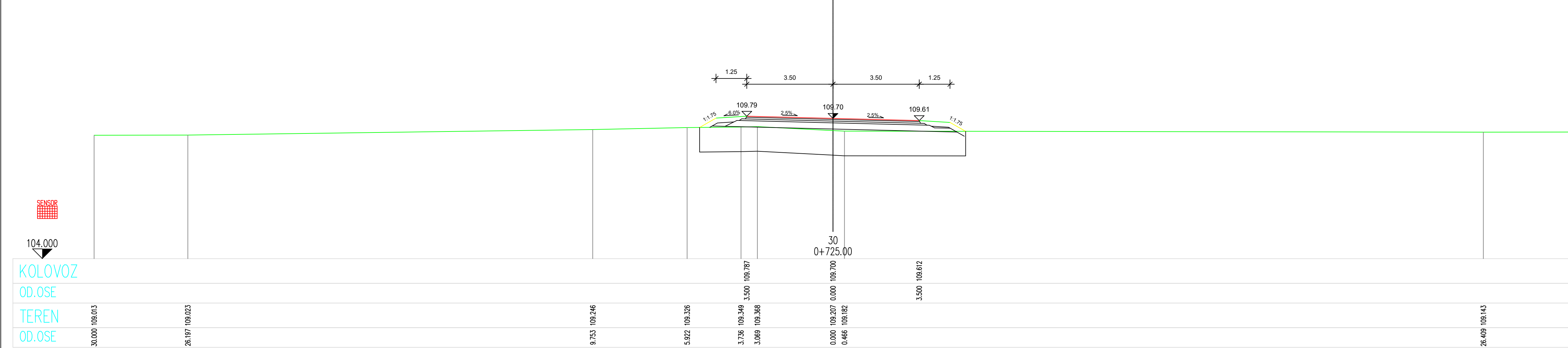
12.2018.

Цртеж бр. / Drawing No.:

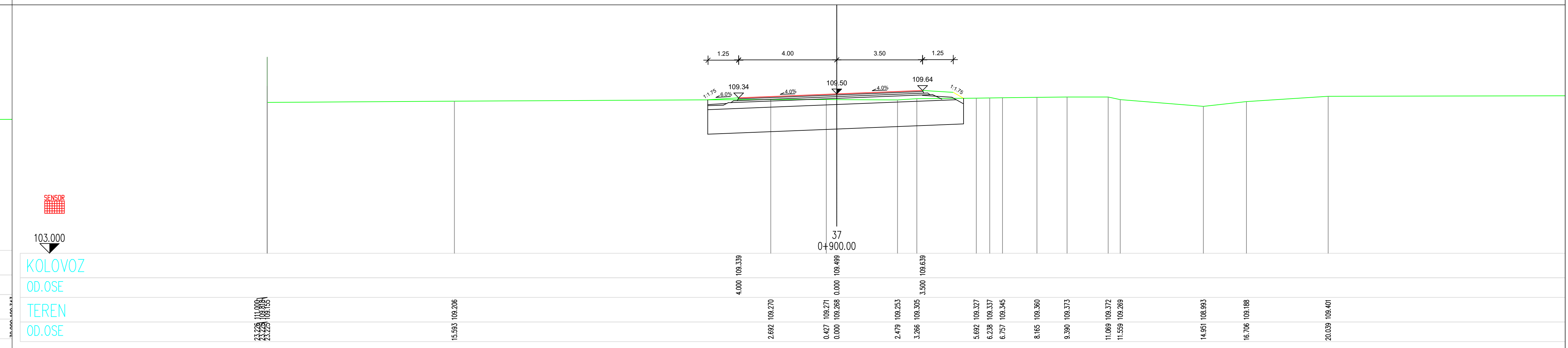
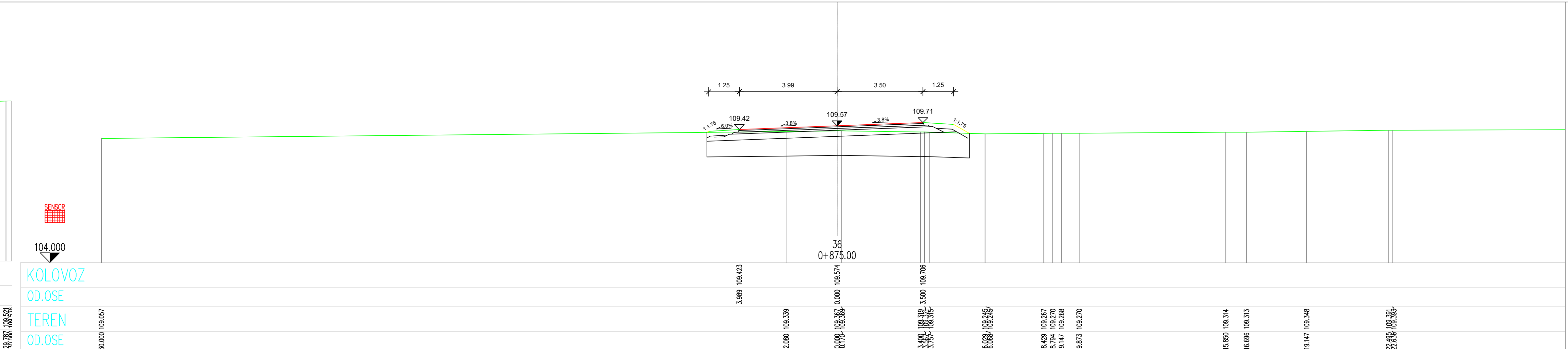
2017-728-CAO-2/3-1.31-1.7-Ц1/3



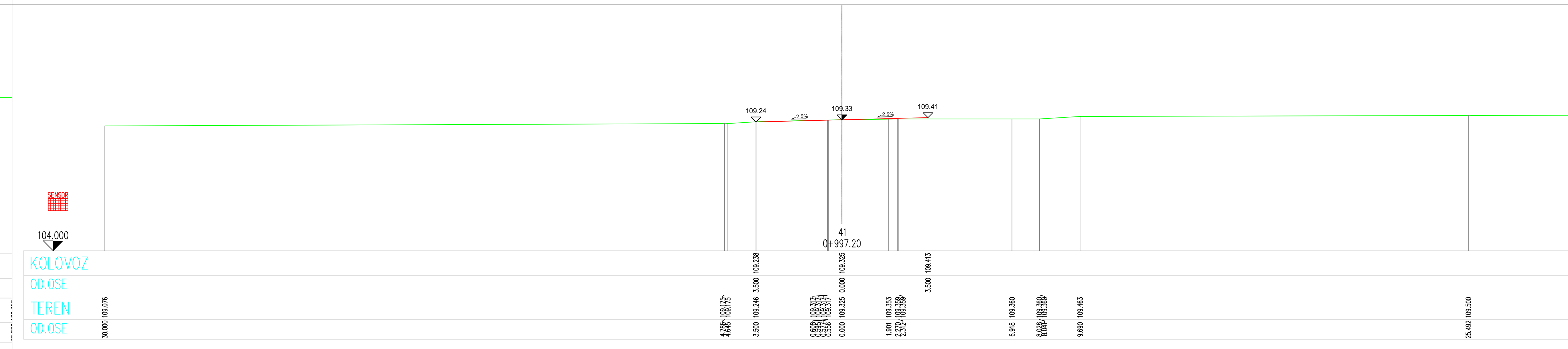
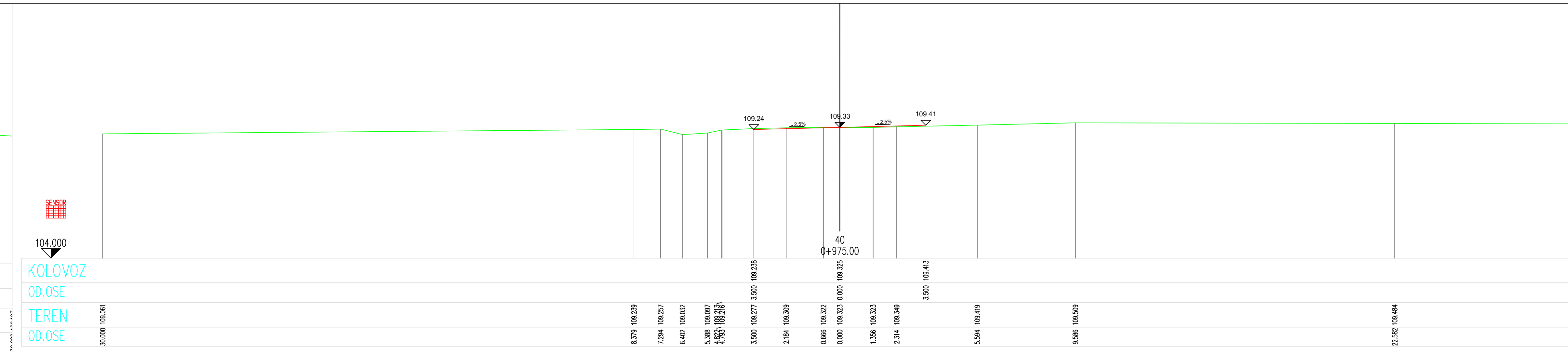
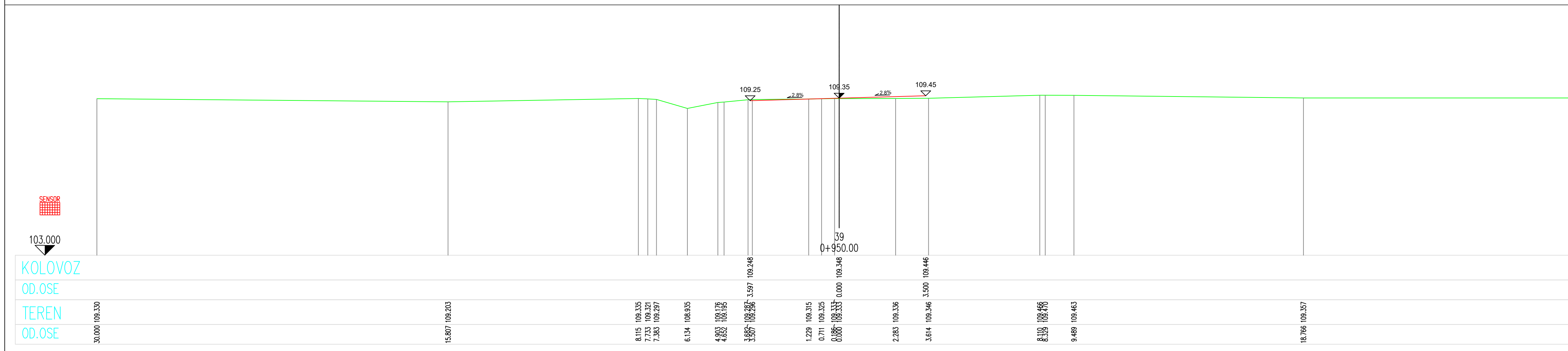
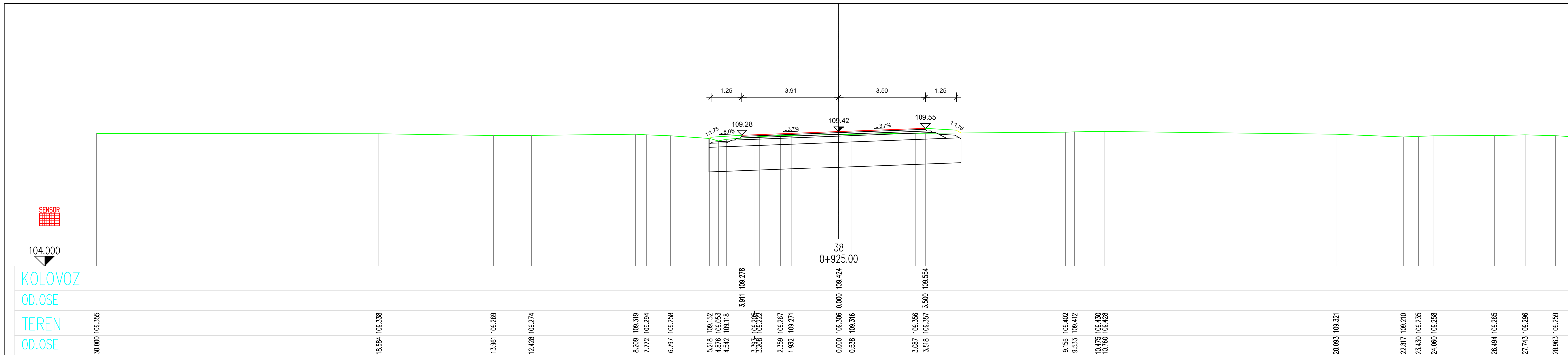
03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок : / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; веб сајт: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦА/ Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројекат за деценијације путева. Responsible designer for road grade separation:		
лиценца Број / license No: 135 8685 08 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. Сарадници / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.	 Институт за пројекат / Investor ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ "А.Д." INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA "JSC" Немањина 101, Београд - Немањина Street 101, Belgrade Научни/technical : Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија веб сајт: www.mgsl.gov.rs Министарство Конструктивног Пројектовања и Инфраструктуре Немањина 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia веб сајт: www.mgsl.gov.rs	
Унутрашња контрола: / Internal control: Новенка Ђокић, дипл.инж.грађ. Главни пројекат / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.	Објект: / Structure: МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СЕВЕТЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОИЦА НОВИ САД - СЕВЕТЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA RAILWAY LINE SECTION) - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) Део пројекта: / Part of Design: ДЕКЕНИЈАЦИЈА УКУПНИХ И ДЕКАЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ ДЕКЕНИЈАЦИЈА КОЛЕСНИХ ПУТЕВА - ПОДВОЖЕЊИКО НА КМ 170+834.50 GRADE SEPARATED CROSSINGS AND DEVIATIONS DESIGN OF ROADS Grade separation of road crossings at km 170+834.50 of the railway line Цртеж: / Drawing: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS Фаза пројекта: Design phase: ИДП / IDP Датум: / date: 12.2018. 2017-728-CAO- 2/3-1.31-1.74/14	
		Размера: Scale: 1:100



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.sicp.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation: Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. 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 08 Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		
Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПУТЕВА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) Део пројекта: / Part of Design: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПУТА И ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ПРАЗНИНСКИ ПРОЈЕКАТ Денивелација локалног пута - надвожњак на км 170+834.50		
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: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS Фазе пројекта: / Design phase: ИДП / PD Датум: / Date: 12.2018. Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/3-1.31-1.7Ц15		



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: САОБРАЋАЈНИ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS			
Одговорни пројекат за деценијацију путева: Responsible designer for road grade separation:			
лиценца број / license No.: 315 G865 08 Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. Сарадници: / Associates: Маријана Срећкопа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.			
 Институт пројекта: / Investor: ИНФРАСТРУКТУРА КЕЛЕВИЦЕ СРБИЈЕ "АД" "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA "JSC" Немањина 22-36; 11000 Београд; Србија Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-36; 11000 Београд; Србија Министарство грађевинарства и инфраструктуре Немањина 22-36; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsl.gov.rs			
 Објекат: / Structure: МОДИФИКАЦИЈА КЕЛЕВИЦЕ НА ПРТЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА) ДЕНИЦИЈА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА) МОДИФИКАЦИЈА БЕЛГРЕД - СУБОТИЦА - СТАТЕ БОРДЕР (КЕЛЕВИЦА) RAILWAY LINE UZGOJEN - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELJEVICA) Део пројекта: / Part of Design: ДЕНИЦИЈА И КРАЈИТИ И ДЕВИЈАЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАВЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ ДЕНИЦИЈА КАКОЛЕНО ПУТА - нормално на км 170+834.50			
GRAD SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grade separation of road kml - overlaps at km 170+834.50 of the railway line			
Унутрашња контрола: / Internal control: Невенка Токић, дипл.инж.грађ.	 Цртеж: / Drawing:	ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS	Размера: Scale: 1:100
Главни пројекат: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	 Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD	датум: / date: 12.2018.	Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/3-31.1-7.1(1)
Руководилац организационог јединице: Мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.			



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: САОБРАЋАЈНИЦА/ Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS			
Одговорни пројекат за деценијалне путева: Responsible designer for road grade separation:		Инвеститор пројекта: / Investor:  "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 10/1, Београд - Немањина Street 10/1, Beograd	
лиценца Број: / license No.: 315 G865 08 Миша Шеваљевић, дипл.инж.грађ.		Министарство транспорта, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија web site: www.mptg.gov.rs Министарство транспорта и инфраструктуре Немањина 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia web site: www.mptg.gov.rs	
Сарадници: / Associates: Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ. Софија Остојић, дипл.инж.грађ.		 Објекат: / Structure: МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЦЕ ПРУТЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛБЕЈКА) ДЕКВИЈАЦИЈА НОВИ СД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛБЕЈКА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER RAILWAY LINE DECKING OF NEWI S.D. - SUBOTICA - STATE BORDER RAILWAY LINE Део пројекта: / Part of Design: ДЕЦИНИСАНИ КУПИТАЛ И ДЕЦИНИСАНИ ПОСТОЈЕЋИ ПУТЕВИ - ГРАВЕЛИНИ ПРОЈЕКАТ Деценијална локосна пут - одржавање на км 170+834.50	
Унутрашња контрола: / Internal control: Невељка Ђокић, дипл.инж.грађ.		GRACE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS Grace separation of local road - crossings at km 170+834.50 of the railway line	
Главни пројекат: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.инж.инж.		Цртеж: / Drawing: ПОПЕЧЕНИ ПРОФИЛИ CROSS SECTIONS	Размера: / Scale: 1:100
Руководилац организационе јединице: Милан Јелкић, дипл.инж.инж. мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD	Датум: / Date: 12.2018. 2017-728-CAO-2/3-31-1.7-417