

**4/2.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА**

**4/2.1 ПРОЈЕКАТ ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ 25/0,23 kV СА  
КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ**

Инвеститор:	„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6, 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:	<b>ИДП Идејни пројекат</b>
Назив и ознака дела пројекта:	<b>4/2.1 Пројекат трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>
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:	Андреја Мијалчић, дипл.инж. ел.
Број лиценце:	лиценца бр. 350 F229 07
Потпис:	
Број дела пројекта:	2017-728 -ЕЛЕ-4/2.1
Место и датум:	Београд, мај 2020.

**4/2.1.2 САДРЖАЈ****Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже**

4/2.1.1	Насловна страна
4/2.1.2	Садржај
4/2.1.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
4/2.1.4	Изјава одговорног пројектанта
4/2.1.5	Текстуална документација 1. Технички опис
4/2.1.6	Нумеричка документација 1. Предмер и предрачун
4/2.1.7	Графичка документација 1. Локација ТС1 50kVA у станици Нови Сад у km 76+300L 2. Локација ТС2 100kVA у станици Нови Сад у km 76+700L 3. Локација ТС3 100kVA у станици Нови Сад у km 76+859L 4. Локација ТС4 100kVA у станици Нови Сад у km 77+100L 5. Локација ТС5 100kVA у станици Нови Сад у km 77+307L 6. Локација ТС6 50kVA у станици Нови Сад у km 77+555D 7. Локација ТС7 50kVA у станици Нови Сад у km 78+148D 8. Локација ТС8 50kVA у станици Нови Сад у km 79+000D 9. Локација ТС9 50kVA у станици Нови Сад у km 79+265D 10. Локација ТС1 100kVA у укрсници Сајлово у km 80+650 D 11. Локација ТС2 50kVA у укрсници Сајлово у km 1+000D 12. Локација ТС1 100kVA у станици Руменка у km 83+445L 13. Локација ТС2 100kVA у станици Руменка у km 84+080L 14. Локација ТС3 100kVA у станици Руменка у km 84+500D 15. Локација ТС1 5kVA на оп Руменка-Кисач у km 86+075D 16. Локација ТС1 100kVA у станици Кисач у km 90+020D 17. Локација ТС2 100kVA у станици Кисач у km 90+450D 18. Локација ТС3 100kVA у станици Кисач у km 91+040D 19. Локација ТС1 100kVA у станици Степановићево у km 97+040D 20. Локација ТС2 100kVA у станици Степановићево у km 97+620D 21. Локација ТС1 100kVA у станици Змајево у km 102+470D 22. Локација ТС2 100kVA у станици Змајево у km 103+240D 23. Локација ТС1 50kVA на оп Змајево-Врбас нова у km 108+100D 24. Локација ТС1 100kVA у станици Врбас нова у km 113+150D 25. Локација ТС2 100kVA у станици Врбас нова у km 113+730D 26. Локација ТС3 100kVA у станици Врбас нова у km 114+150D 27. Локација ТС1 5kVA на оп Врбас нова-Ловћенац у km 116+380D 28. Локација ТС2 5kVA на оп Врбас нова-Ловћенац у km 118+025D 29. Локација ТС3 50kVA на оп Врбас нова-Ловћенац у km 120+600D 30. Локација ТС1 100kVA у станици Ловћенац у km 128+995D

31. Локација ТС2 100kVA у станици Ловћенац у km 129+610D
32. Локација ТС3 100kVA у станици Ловћенац у km 130+010D
33. Локација ТС1 50kVA у стајалишту Мали Иђош у km 135+520D
34. Локација ТС1 100kVA у станици Бачка Топола у km 142+850D
35. Локација ТС2 100kVA у станици Бачка Топола у km 143+252D
36. Локација ТС3 100kVA у станици Бачка Топола у km 143+605D
37. Локација ТС4 100kVA у станици Бачка Топола у km 144+200D
38. Локација ТС1 50kVA на стајалисту Мали Београд у km 152+225D
39. Локација ТС1 100kVA у станици Жедник у km 156+350D
40. Локација ТС2 100kVA у станици Жедник у km 157+075D
41. Локација ТС3 100kVA у станици Жедник у km 157+355D
42. Локација ТС1 50kVA на оп Жедник-Наумовићево у km 162+320D
43. Локација ТС2 5kVA на оп Жедник-Наумовићево у km 165+200D
44. Локација ТС1 100kVA у станици Наумовићево у km 166+100D
45. Локација ТС2 100kVA у станици Наумовићево у km 166+497D
46. Локација ТС3 100kVA у станици Наумовићево у km 167+250D
47. Локација ТС1 50kVA на оп Наумовићево-Суботица у km 171+688D
48. Локација ТС1 50kVA у станици Суботица у km 175+110D
49. Локација ТС2 100kVA у станици Суботица у km 175+405D
50. Локација ТС3 50kVA у станици Суботица у km 175+750D
51. Локација ТС4 100kVA у станици Суботица у km 176+200D
52. Локација ТС5 100kVA у станици Суботица у km 176+325D
53. Локација ТС6 100kVA у станици Суботица у km 176+325D
54. Локација ТС7 100kVA у станици Суботица у km 176+441D
55. Локација ТС8 100kVA у станици Суботица у km 176+495D
56. Локација ТС9 100kVA у станици Суботица у km 176+917D
57. Локација ТС10 100kVA у станици Суботица у km 177+175D
58. Локација ТС1 50kVA на оп Суботица-државна граница у km 184+368D
59. Двополна шема трансформаторске станице 25/0,23 kV, снаге 5kVA
60. Двополна шема трансформаторске станице 25/0,23 kV, снаге 50kVA
61. Двополна шема трансформаторске станице 25/0,23 kV, снаге 100kVA
62. Диспозиција стубне трансформаторске станице 25/0,23 kV снаге 5kVA
63. Диспозиција стубне трансформаторске станице 25/0,23 kV снага 50kVA и 100kVA


**4/2.1.3 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 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

**ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ**

за израду **4/2.1 Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже**, 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:

Андреја Мијалчић, дипл.инж. ел. \_\_\_\_\_ 350 F229 07

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


**4/2.1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА**

Одговорни пројектант пројекта **4/2.1 Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже**, 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

Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.

**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:	Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел
Број лиценце:	350 F229 07
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

#### 4/2.1.5.1 Технички опис

За резервно напајање сигнално-сигурносних уређаја, телекомуникационих уређаја, уређаја за управљање растављачима са моторним погоном и грејање скретница, на деоници НОВИ САД - СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), предвиђене су трансформаторске станице (ТС) напајане са контактне мреже, преносног односа 25/0,23 kV, снага 5kVA, 50kVA и 100kVA.

#### Број и снага трансформаторских станица

На предметној деоници предвиђено је укупно 4 ТС снаге 5kVA, 15 ТС снаге 50kVA и 39 ТС снаге 100kVA. Снаге су дефинисане према потребама сигнално-сигурносних уређаја, телекомуникационих уређаја, уређаја за грејање скретница и уређаја за напајање моторних погона растављача.

#### Локација

Распоред стубних ТС са контактне мреже, на предметној деоници, дат је у следећој табели:

	ТС 25/0.23 kV, 5kVA	ТС 25/0.23 kV, 50kVA	ТС 25/0.23 kV, 100kVA
	положај	положај	положај
<b>станица Нови Сад путничка</b>		ТС 1 km 76+300 L	
			ТС 2 km 76+700 L
			ТС 3 km 76+859 L
			ТС 4 km 77+100 L
			ТС 5 km 77+307 L
		ТС 6 km 77+555 D	
		ТС 7 km 78+148 D	
		ТС 8 km 79+000 D	
		ТС 9 km 79+265 D	
<b>укрсница Сајлово</b>			ТС1 km 80+650 D
		ТС2 km 1+000 D	
<b>станица Руменка</b>			ТС1 km 83+445 L
			ТС2 km 84+080 L
			ТС3 km 84+500 D
<b>отворена пруга Руменка-Кисач</b>	ТС 1 km 86+075 D		
<b>станица Кисач</b>			ТС 1 km 90+020 D
			ТС 2 km 90+450 D
			ТС 3 km 91+040 D
<b>станица Степановићево</b>			ТС 1 km 97+040 D
			ТС 2 km 97+620 D
<b>станица Змајево</b>			ТС 1 km 102+470 D
			ТС 2 km 103+240 D
<b>отворена пруга Змајево-Врбас нова</b>		ТС 1 km 108+100 D	

	ТС 25/0.23 kV, 5kVA	ТС 25/0.23 kV, 50kVA	ТС 25/0.23 kV, 100kVA
	положај	положај	положај
<b>станица Врбас нова</b>			ТС 1 km 113+150 D
			ТС 2 km 113+730 D
			ТС 3 km 114+150 D
<b>отворена пруга Врбас нова-Ловћенац</b>	ТС 1 km 116+380 D		
	ТС 2 km 118+025 D		
		ТС 3 km 120+600 D	
<b>станица Ловћенац</b>			ТС 1 km 128+995 D
			ТС 2 km 129+610 D
			ТС 3 km 130+010 D
<b>стајалиште Мали Иђош поље</b>		ТС 1 km 135+520 D	
<b>станица Бачка Топола</b>			ТС 1 km 142+850 D
			ТС 2 km 143+252 D
			ТС 3 km 143+605 D
			ТС 4 km 144+200 D
<b>стајалиште Мали Београд</b>		ТС 1 km 152+225 D	
<b>станица Жедник</b>			ТС 1 km 156+350 D
			ТС 2 km 157+075 D
			ТС 3 km 157+355 D
<b>отворена пруга Жедник-Наумовићево</b>		ТС 1 km 162+320 D	
	ТС 2 km 165+200 D		
<b>станица Наумовићево</b>			ТС 1 km 166+100 D
			ТС 2 km 166+497 D
			ТС 3 km 167+250 D
<b>отворена пруга Наумовићево-Суботица</b>		ТС 1 km 171+688 D	
<b>станица Суботица</b>		ТС 1 km 175+110 D	
			ТС 2 km 175+405 D
		ТС 3 km 175+750 D	
			ТС 4 km 176+200 D
			ТС 5 km 176+325 D
			ТС 6 km 176+325 D
			ТС 7 km 176+441 D
			ТС 8 km 176+495 D
			ТС 9 km 176+917 D
			ТС 10 km 177+175 D
<b>отворена пруга Суботица-државна грница</b>		ТС 1 km 184+368 D	

Положаји и снаге трансформаторских станица одређени су према захтевима дефинисаним идејним пројектом. Приликом израде техничке документације у наредним фазама пројекта потребно је проверити положаје и снаге ТС према захтевима дефинисаним у тим фазама пројекта.

### **Диспозиционо решење**

Трансформаторска станица је стубна са надземним прикључком на контактну мрежу и кабловским изводом ниског напона.

На носећој конструкцији смештен је трансформатор, растављач за прикључак на КМ са носачем, причврсницима и полужним погоном, постоље са високонапонским топлјивим осигурачем и одводником пренапона, потпорни изолатори 25kV за прихватање прикључне везе 25kV и у доњем делу разводни орман ниског напона.

### **Прикључак високог напона**

Прикључак на контактну мрежу 25kV изводи се преко стандардне струјне везе тип "D1" у возном воду и једнополног растављача са ножем за уземљење типа RSJZ-256 са ручним полужним погоном. Растављач је предвиђен за максималан радни напон 38kV и назначену струју 630А.

На носећој конструкцији поставља се растављач за прикључак на КМ, два потпорна изолатора 25kV са одговарајућим причврсником, постоље са осигурачем 36kV, 4А или 6.3А и одводником пренапона 36kV, 10kA за спољну монтажу са одговарајућим причврсником. Назначена струја осигурача зависи од снаге трансформатора, за трансформаторе снаге 5kVA и 50kVA користи се осигурач 4А, а за трансформатор снаге 100kVA користи се осигурач 6.3А.

Испорука и монтажа растављача као и прикључних веза, предвиђена је овим пројектом.

Струјне везе су од ужета Vz II 65mm<sup>2</sup> са спојним елементима на апаратима.

На возни вод се прикључује примарни извод "Q" трансформатора, док се извод "D" повезује на здружено уземљење у сабирном шахту каблом PP00 1x50mm<sup>2</sup>, 1kV.

Трансформатор је са примарне стране заштићен ВН осигурачем 36kV, назначене струје 4А или 6,3А.

### **Трансформација**

Пројектом су предвиђени трансформатори снаге 5kVA, 50kVA и 100kVA, сви трансформатори су за спољашњу монтажу. Трансформатор снаге 5kVA је суви, а трансформатори снага 50kVA и 100kVA су уљни.

Предвиђени монофазни трансформатори имају следеће карактеристике:

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| – називна снага          | 5kVA, 50 kVA и 100 kVA |
| – називни преносни однос | 25+5% / 0,231 kV       |

### **Развод ниског напона 230V**

Секундарни изводи трансформатора "q" који представља "фазу" и "d" који представља "нулу" повезују се на нисконапонски разводни орман каблом PP00, 1kV одговарајућег пресека. Попречни пресек кабла зависи од снаге ТС.

Опрема развода ниског напона смештена је у разводне ормане одговарајућих димензија. Разводни ормани су израђени од декапираног лима.



### Уземљење

За ТС 25/0,23kV примењено је здружено уземљење. Радна уземљења високог и ниског напона су спојена са повратним водом контактне мреже тј. са неизолованим шинама. Спајање уземљења врши се у посебном шахту са сабирницом за изједначавање потенцијала.

Као додатна мера у циљу заштите од превисоких напона додира и корака примењен је уземљивач у облику прстена за обликовање потенцијала, као и уземљено метално стајалиште испред разводног ормана ниског напона.

### Носећа конструкција

За ношење опреме ТС снаге 5kVA предвиђен је стандардни стуб КМ типа U16Vs, дужине 10,107m, док се за ношење ТС снаге 50kVA и 100kVA користи носећа конструкција направљена од стубова КМ типа U12 са спојним елементима од стандардних челичних профила.

Заштита носећих конструкција од корозије изводи се топлим цинковањем.

Темељи обе ТС израђени су од армираног бетона. Приликом изградње темеља ТС снаге 5kVA потребно је уградити 4 анкера М36х830mm којима се стуб причвршћује за темељ. Код ТС снаге 50kVA и 100kVA носећа конструкција се усађује у темељ.

Након ископа темељне јаме неопходно је да надзорни орган изврши преглед и одобри бетонирање или предвиди друге мере уколико сматра да су неопходне.

У темељ ТС снаге 50kVA и 100kVA уградити 6 PVC цеви Ø60mm за пролаз НН каблова од разводног ормана до кабловског рова, као и једну цев PVC Ø100mm за пролаз каблова за везу ТС са шахтом повратног вода. У темељ ТС снаге 5kVA уградити једну цев Ø60mm за пролаз НН каблова.

Све радове на изградњи трансформаторске станице вршити при затвору саобраћаја и искљученом напону на КМ, уз примену свих мера заштите које су дефиниса важећим прописима и упутствима.



Одговорни пројектант

*Мијалчић Андреја*  
Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.

**4/2.1.6.1 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН**
**ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ 25/0,23 KV СА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)	
			А	Б	Б	АхБ		
<b>4/2.1.01.00 Стубна ТС 25/0,231 kV, 5kVA са прикључком на контактну мрежу - предмер по ком.</b>								
4/2.1.01.01	Носећа конструкција ТС-челичнорешеткасти поцинковани стуб типа U16Vs.	компл.	1		144.000,00		144.000,00	
4/2.1.01.02	Темељ носеће конструкције од армираног бетона МБ 20, са 4 анкера М36х830.	компл.	1		144.000,00		144.000,00	
4/2.1.01.03	Прикључак ТС на КМ, што обухвата:							
	-ВН осигурач 36kV,4А							
	-одводник пренапона 36kV,10kА							
	-изолатор обилазног вода 85							
	-комплетан склоп једнополног растављача са ручним погоном и ножем за уземљење							
	-комплет попречних веза са КМ							
	-укупно прикључак:	ком	1		510.000,00		510.000,00	
4/2.1.01.04	Монофазни суви трансформатор за спољну монтажу: - називна снага 5kVA - преносни однос 25/0,231kV	ком.	1		504.000,00		504.000,00	
4/2.1.01.05	Развод НН напона у лименом орману димензија 150x200x125 mm са опремом према шеми	ком.	1		36.000,00		36.000,00	
4/2.1.01.06	Радно и заштитно уземљење ТС што обухвата:							
	- везу извода "D" трафоа до сабирног шахта каблом PP00 1x50mm <sup>2</sup> ,1kV							
	- везу сабирнице "d" ниског напона до сабирног шахта каблом PP00 1x50mm <sup>2</sup> , 1kV							
	- заштитно уземљење изведено ужетом Fe-Zn 95mm <sup>2</sup> , дужине 17m							
	- бетонски шахт за уземљење димензија 0,5x0,5m дубине 0,32m са сабирницом Cu 50x5mm							
	- метално стајалиште							
	-укупно уземљење	компл.	1		40.000,00		40.000,00	
4/2.1.01.07	Веза НН извода трафоа до разводног ормарића изведена каблом PP00 2x16mm <sup>2</sup>	ком.	1		24.000,00		24.000,00	
4/2.1.01.08	Прикључак уземљења ТС на повратни вод КМ	ком	1		25.000,00		25.000,00	
4/2.1.01.09	Затвор колосека, испитивање ТС, пробни погон, атест уземљења		1		95.000,00		95.000,00	
<b>Укупно: Стубна ТС 25/0,231 kV, 5kVA са прикључком на КМ</b>							<b>1.522.000,00</b>	

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

<b>4/2.1.02.00 Стубна ТС 25/0,231 kV, 50kVA са прикључком на контактну мрежу - предмер по ком.</b>					
4/2.1.02.01	Носећа конструкција стубне ТС од стубова КМ типа U12	компл.	1	480.000,00	480.000,00
4/2.1.02.02	Темелј носеће конструкције од армиранг бетона МБ 20	компл.	1	250.000,00	250.000,00
4/2.1.02.03	Прикључак ТС на КМ, што обухвата:				
	-ВН осигурач 36kV,4А				
	-одводник пренапона 36kV,10kА				
	-изолатор обилазног вода 85				
	-комплетан склоп једнополног растављача са ручним погоном и ножем за уземљење				
	-комплет попречних веза са КМ				
	-укупно прикључак:	ком	1	510.000,00	510.000,00
4/2.1.02.04	Монофазни уљни трансформатор за спољну монтажу: - називна снага 50kVA - преносни однос 25/0,231kV	компл.	1	510.000,00	510.000,00
4/2.1.02.05	Струјна веза између трансформатора и НН развода изведена каблом 2хPP00 1х95mm <sup>2</sup> ,1kV.	компл.	1	12.000,00	12.000,00
4/2.1.02.06	Развод НН напона у лименом орману димензија 600х1000х300 mm са опремом према шеми	компл.	1	165.000,00	165.000,00
4/2.1.02.07	Радно и заштитно уземљење ТС што обухвата:				
	- везу извода "D" трафоа до сабирног шахта каблом PP00 1х50mm <sup>2</sup> ,1kV				
	- везу сабирнице "d" ниског напона до сабирног шахта каблом PP00 1х50mm <sup>2</sup> , 1kV				
	- заштитно уземљење изведено ужетом Fe-Zn 95mm <sup>2</sup> , дужине 17m				
	- бетонски шахт за уземљење димензија 0,5х0,5m дубине 0,32m са сабирницом Си 50х5mm				
	- метално стајалиште				
	-укупно уземљење	компл.	1	40.000,00	40.000,00
4/2.1.02.08	Прикључак уземљења ТС на повратни вод КМ	ком	1	25.000,00	25.000,00
4/2.1.02.09	Затвор колосека, испитивање ТС, пробни погон, атест уземљења		1	95.000,00	95.000,00
<b>Укупно: Стубна ТС 25/0,231 kV, 50kVA са прикључком на КМ</b>					<b>2.087.000,00</b>

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

<b>4/2.1.03.00 Стубна ТС 25/0,231 kV, 100kVA са прикључком на контактну мрежу - предмер по ком.</b>					
4/2.1.03.01	Носећа конструкција стубне ТС од стубова КМ типа U12	компл.	1	480.000,00	480.000,00
4/2.1.03.02	Темељ носеће конструкције од армиранг бетона МБ 20	компл.	1	250.000,00	250.000,00
4/2.1.03.03	Прикључак ТС на КМ, што обухвата:				
	-ВН осигурач 36kV,4A				
	-одводник пренапона 36kV,10kA				
	-изолатор обилазног вода 85				
	-комплетан склоп једнополног растављача са ручним погоном и ножем за уземљење				
	-комплет попречних веза са КМ				
	-укупно прикључак	ком	1	510.000,00	510.000,00
4/2.1.03.04	Монофазни уљни трансформатор за спољну монтажу: - називна снага 100kVA - преносни однос 25/0,231kV	компл.	1	725.000,00	725.000,00
4/2.1.03.05	Струјна веза између трансформатора и НН развода изведена каблом 2хPP00 2х120mm <sup>2</sup> ,1kV.	компл.	1	18.000,00	18.000,00
4/2.1.03.06	Развод НН напона у лименом орману димензија 600х1000х300 mm са опремом према шеми	компл.	1	180.000,00	180.000,00
4/2.1.03.07	Радно и заштитно уземљење ТС што обухвата:				
	- везу извода "D" трафоа до сабирног шахта каблом PP00 1х50mm <sup>2</sup> ,1kV				
	- везу сабирнице "d" ниског напона до сабирног шахта каблом PP00 1х50mm <sup>2</sup> , 1kV				
	- заштитно уземљење изведено ужетом Fe-Zn 95mm <sup>2</sup> , дужине 17m				
	- бетонски шахт за уземљење димензија 0,5х0,5m дубине 0,32m са сабирницом Си 50х5mm				
	- метално стајалиште				
	-укупно уземљење	компл.	1	40.000,00	40.000,00
4/2.1.03.08	Прикључак уземљења ТС на повратни вод КМ	ком	1	25.000,00	25.000,00
4/2.1.03.09	Затвор колосека, испитивање ТС, пробни погон, атест уземљења		1	95.000,00	95.000,00

<b>Укупно: Стубна ТС 25/0,231 kV, 100kVA са прикључком на КМ</b>					<b>2.323.000,00</b>
--	--	--	--	--	---------------------

4/2.1.00 Стубне ТС 25/0,231 kV са прикључцима на контактну мрежу на деоници Нови Сад-Суботица-државна граница					
Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4/2.1.01.00	Стубна ТС 25/0,231 kV, 5kVA са прикључком на контактну мрежу	ком	4	1.522.000,00	6.088.000,00
4/2.1.02.00	Стубна ТС 25/0,231 kV, 50kVA са прикључком на контактну мрежу	ком	15	2.087.000,00	31.305.000,00
4/2.1.03.00	Стубна ТС 25/0,231 kV, 100kVA са прикључком на контактну мрежу	ком	39	2.323.000,00	90.597.000,00

УКУПНО (дин): **127.990.000,00**

1€ = 120дин.

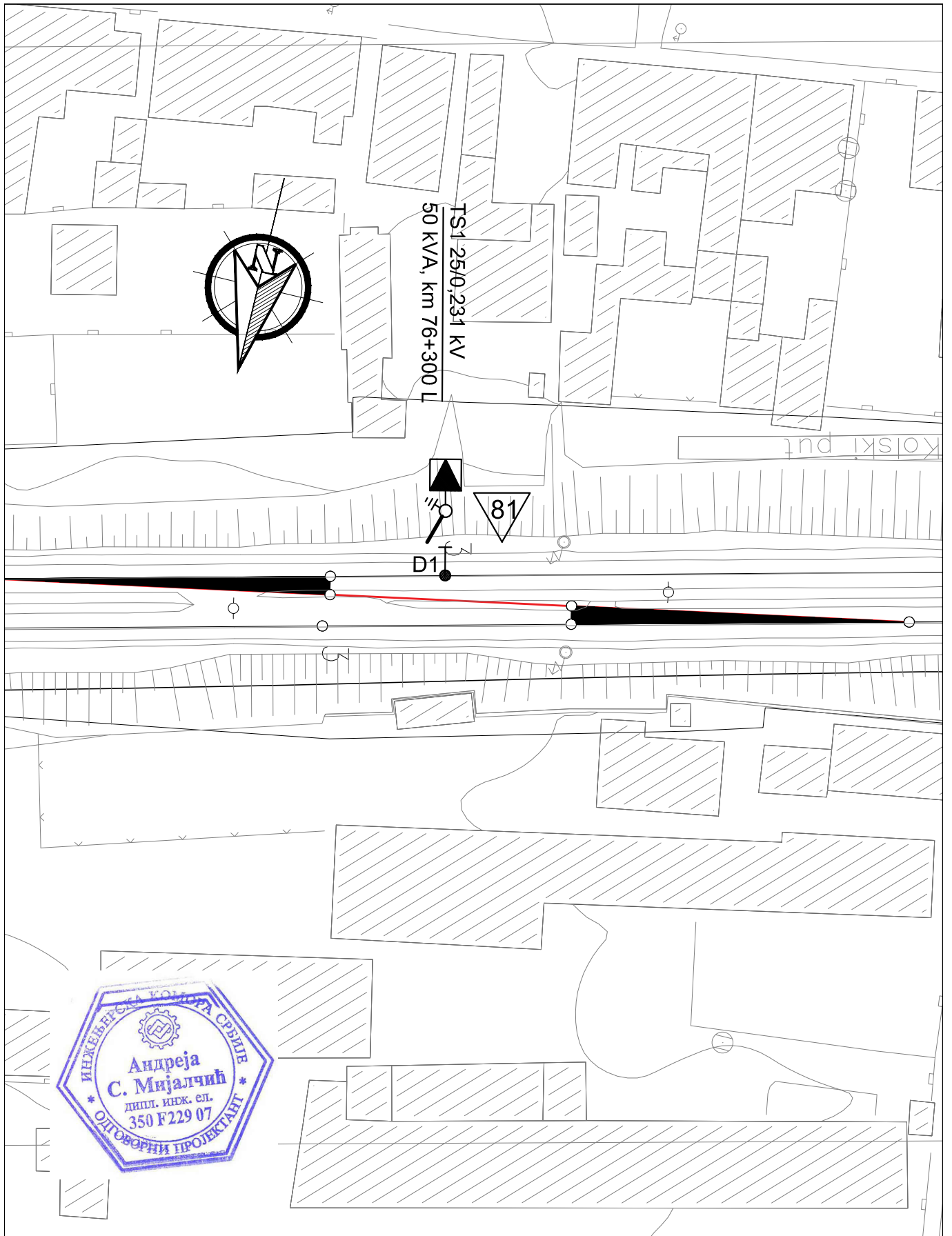
(евра): **1.066.583,33**



Одговорни пројектант

*Mijalcih Andreja*

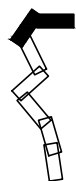
Андреја Мијалчић, дипл. инж.ел.



Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

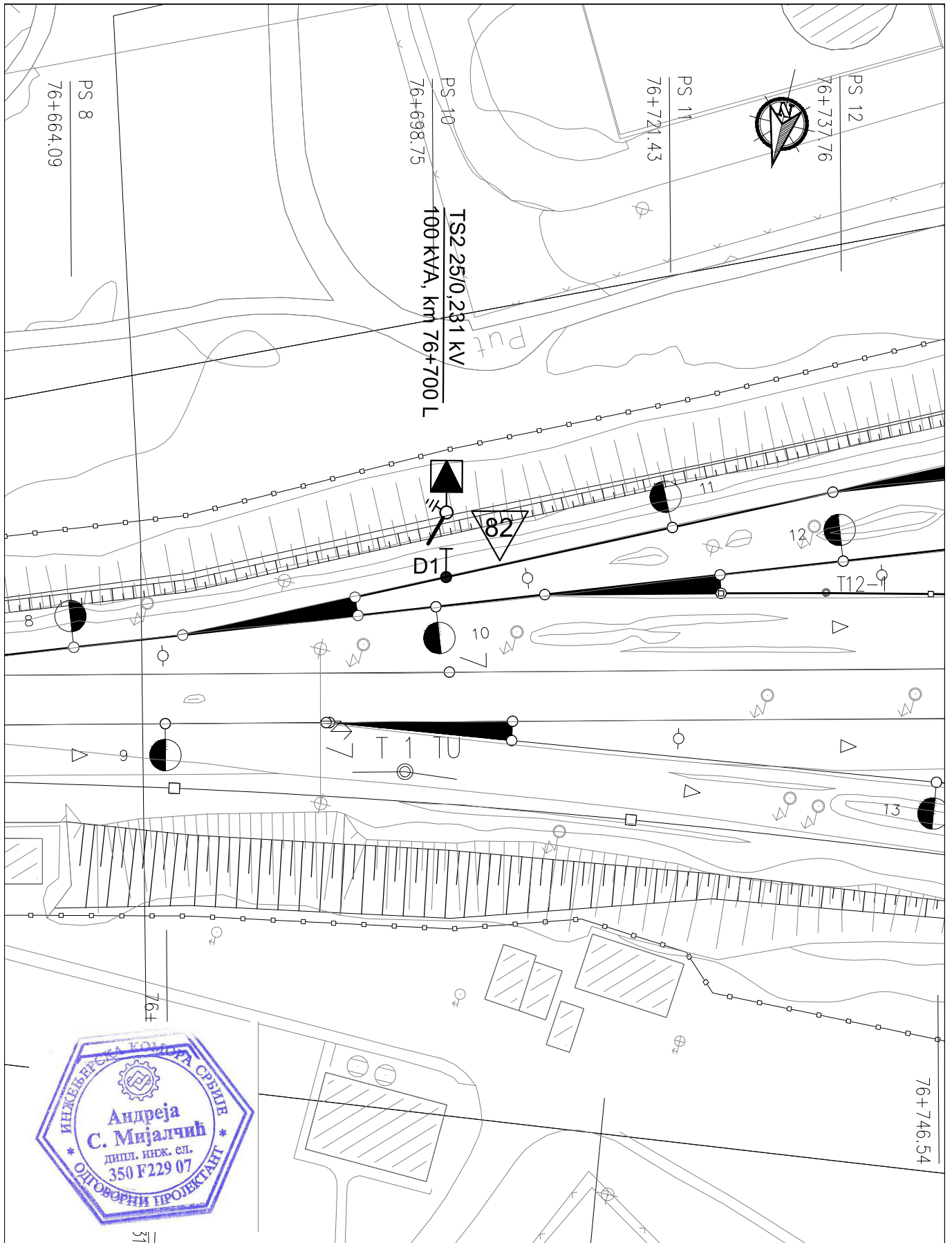
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  
 "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС1 50kVA у станици Нови Сад у km 76+300L Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Размера: Scale: 1:500 Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-01
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.					



Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

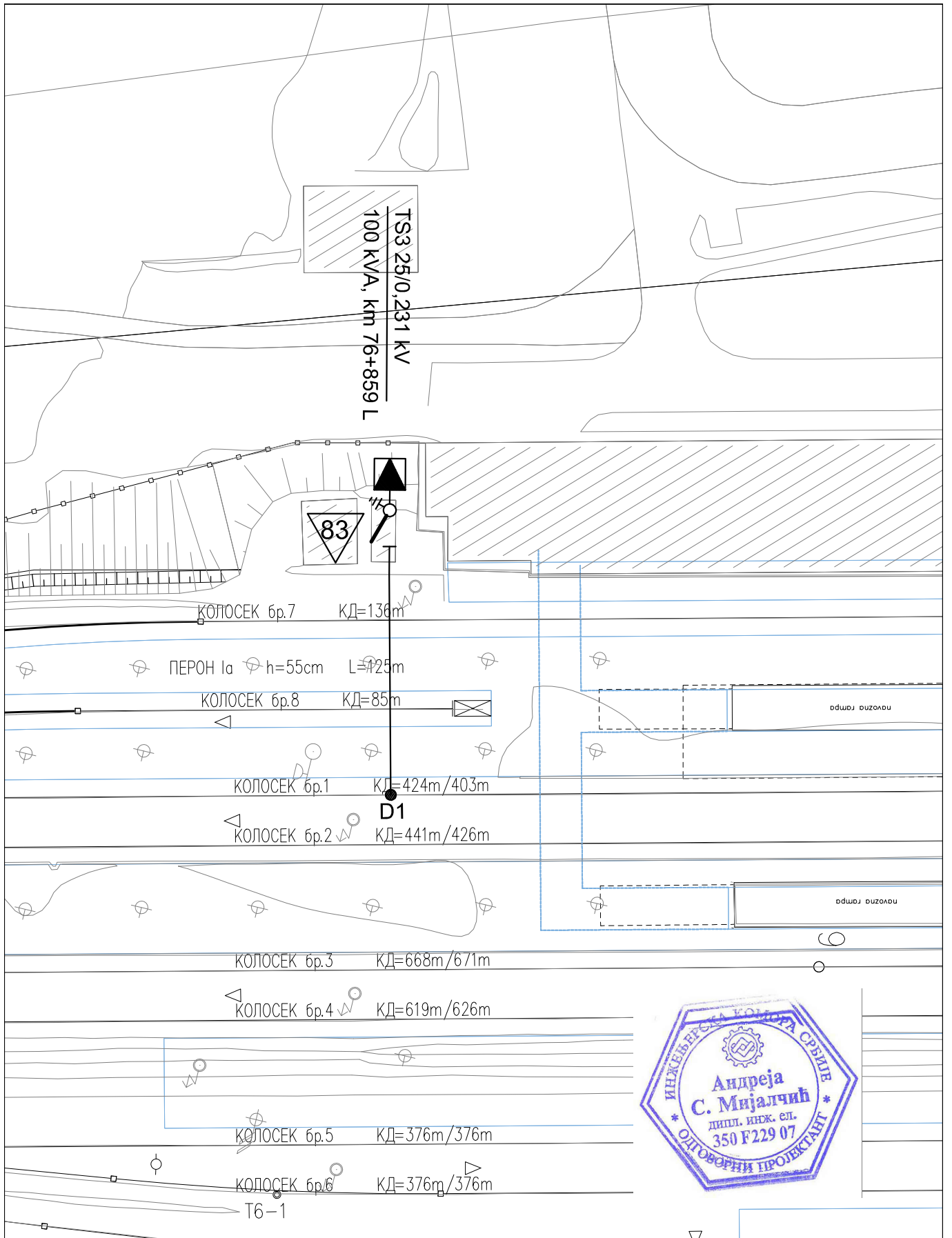
Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**  
**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade


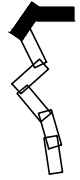

Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs

Унутрашња контрола / Internal control:  
**Милан Шипетић, дипл.инж.ел.**  
 Главни пројектант / Chief designer:  
**Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.**  
 Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit:  
**Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.**

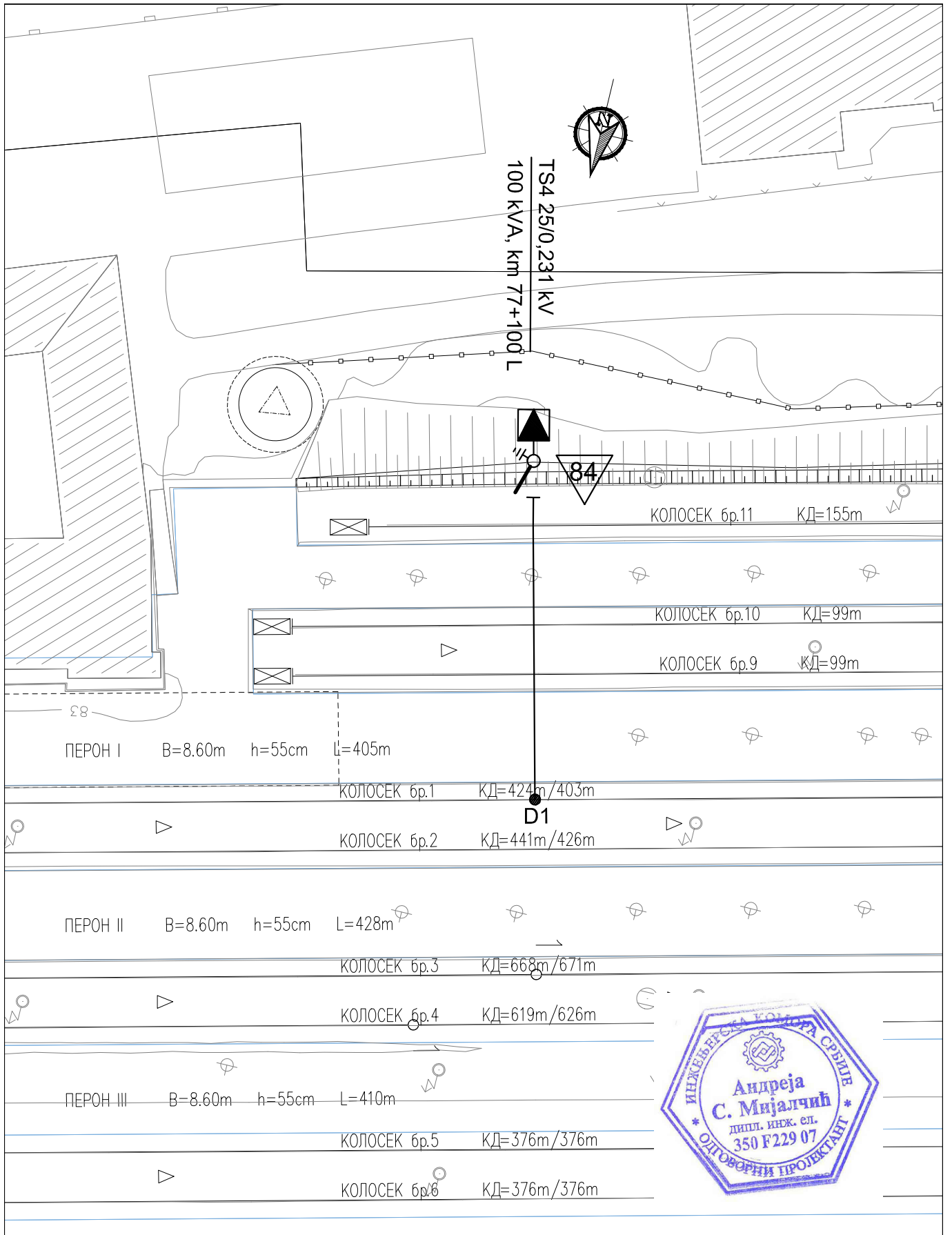
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		


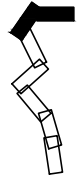

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	МТ	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС2 100kVA у станици Нови Сад у km 76+700L	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	АЈ	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: 12.2018.
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-02	

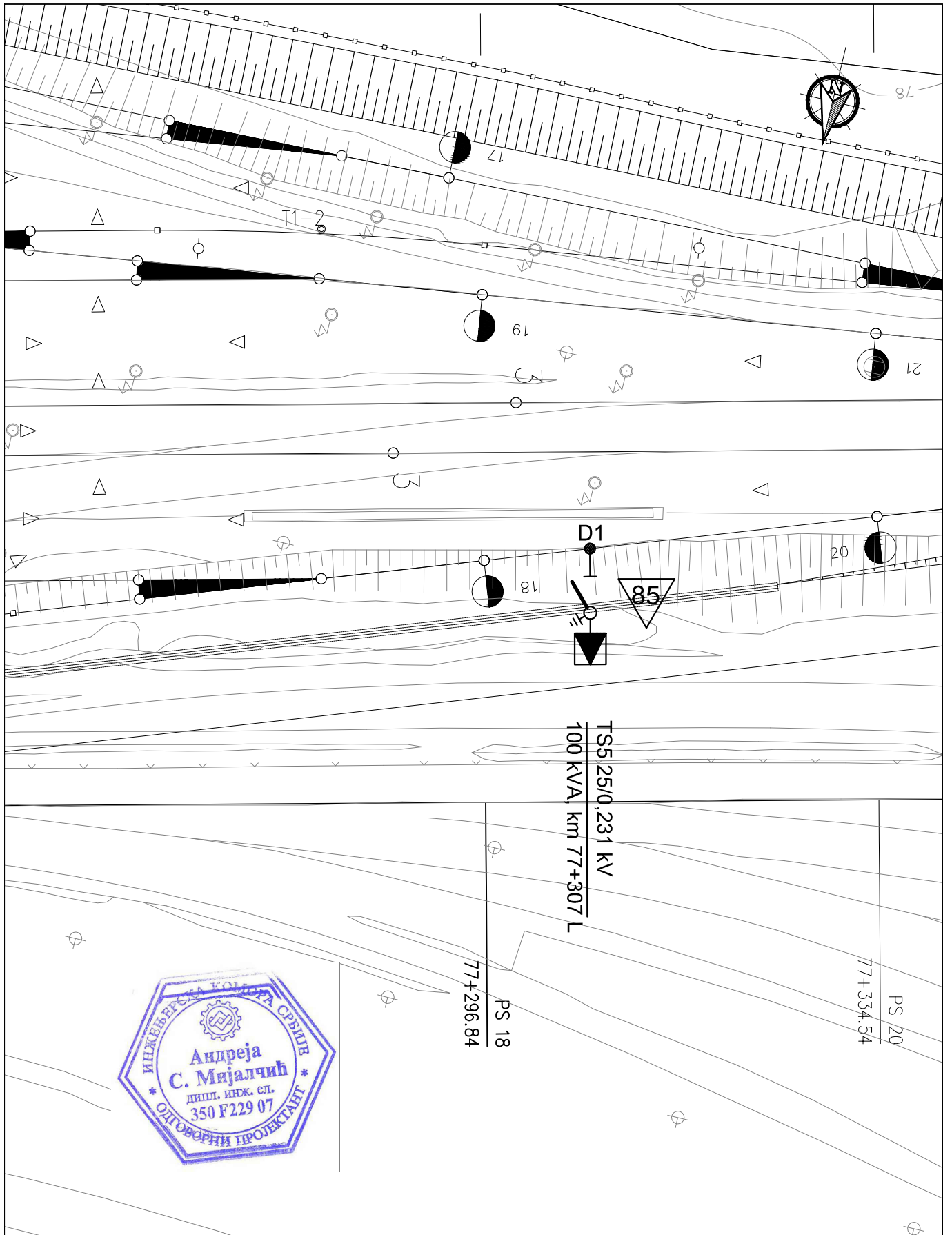


Проектна организација / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: <b>ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: <b>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)</b> Део пројекта /Part of Design:		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС3 100kVA у станици Нови Сад у km 76+859L Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Размера: 1:500 Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-03	





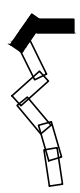
Проектна организација / Design corporation:  <b>SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP d.o.o.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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)		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС4 100kVA у станици Нови Сад у km 77+100L Drawing: -	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Размера: Scale: 1:500
			Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-04		



Пројектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

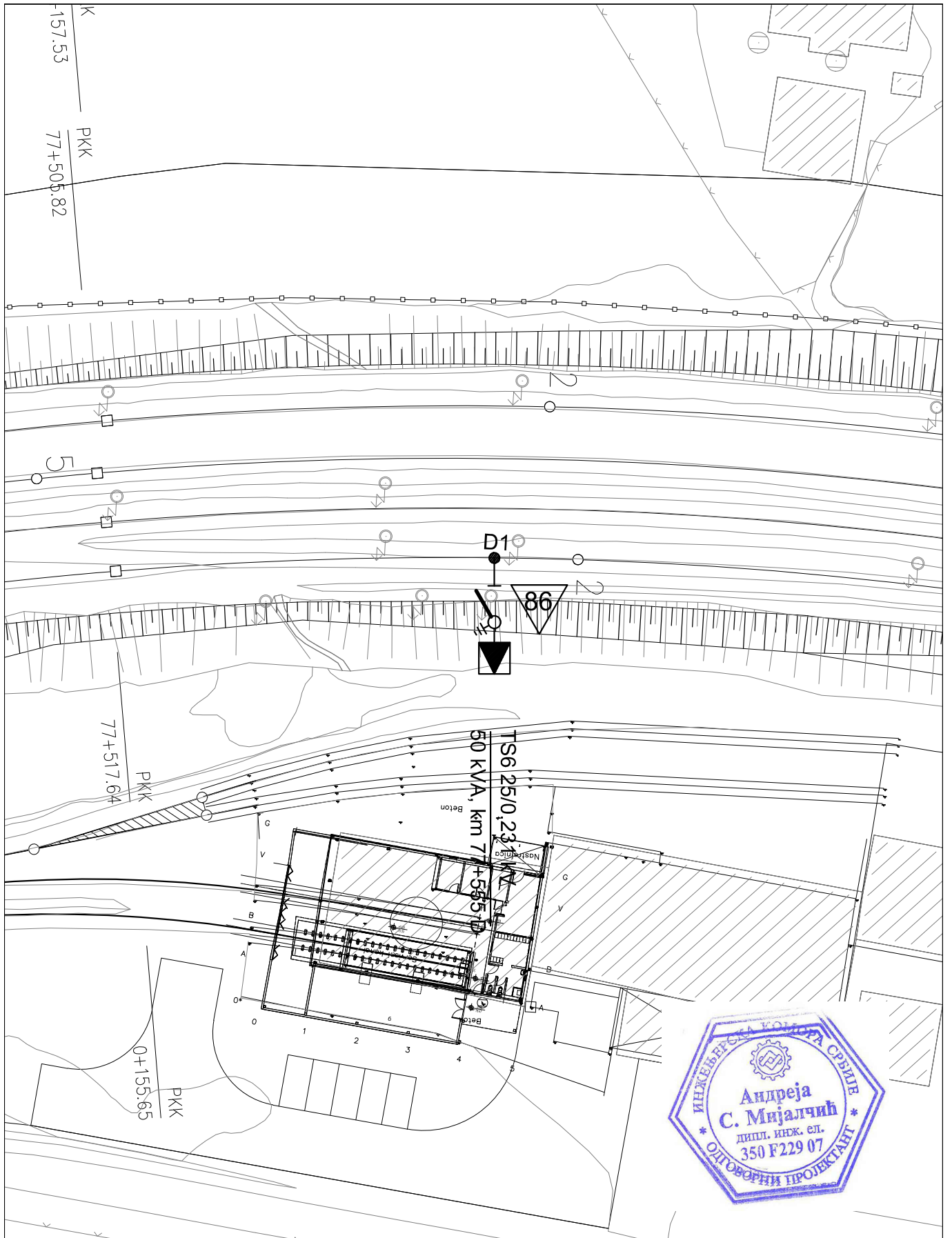
Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**  
**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) /MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBVIJA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBVIJA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

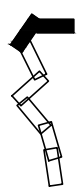
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТС5 100kVA у станици Нови Сад у km 77+307L		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Датум /Date: 12.2018.		Цртеж бр. /Drawing No.: ИДП / PD 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-05	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>					



Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

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

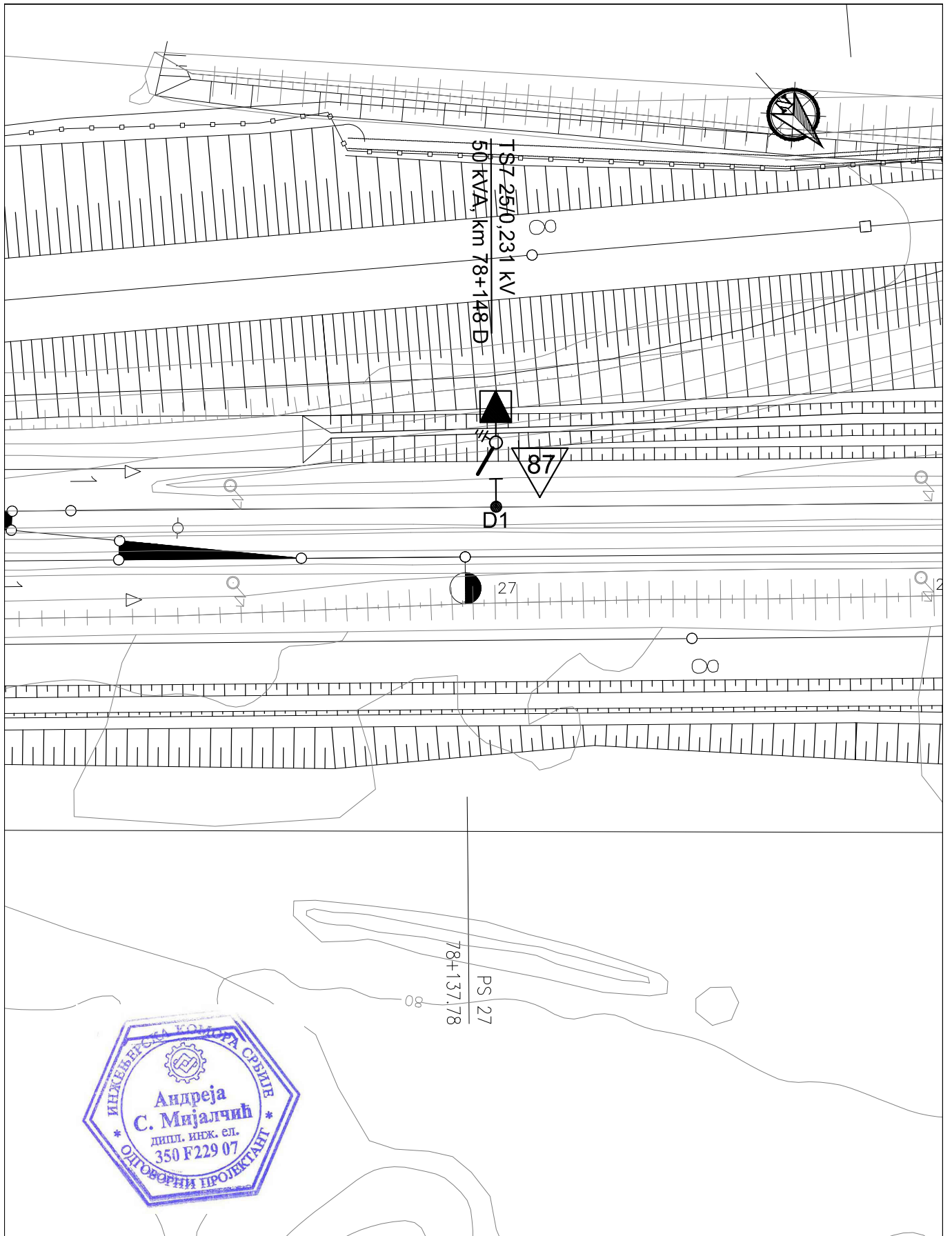
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	

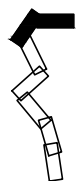
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Цртеж:	Локација ТС6 50kVA у станици Нови Сад у km 77+555D	Размера: Scale: 1:500
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-06



Проектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

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

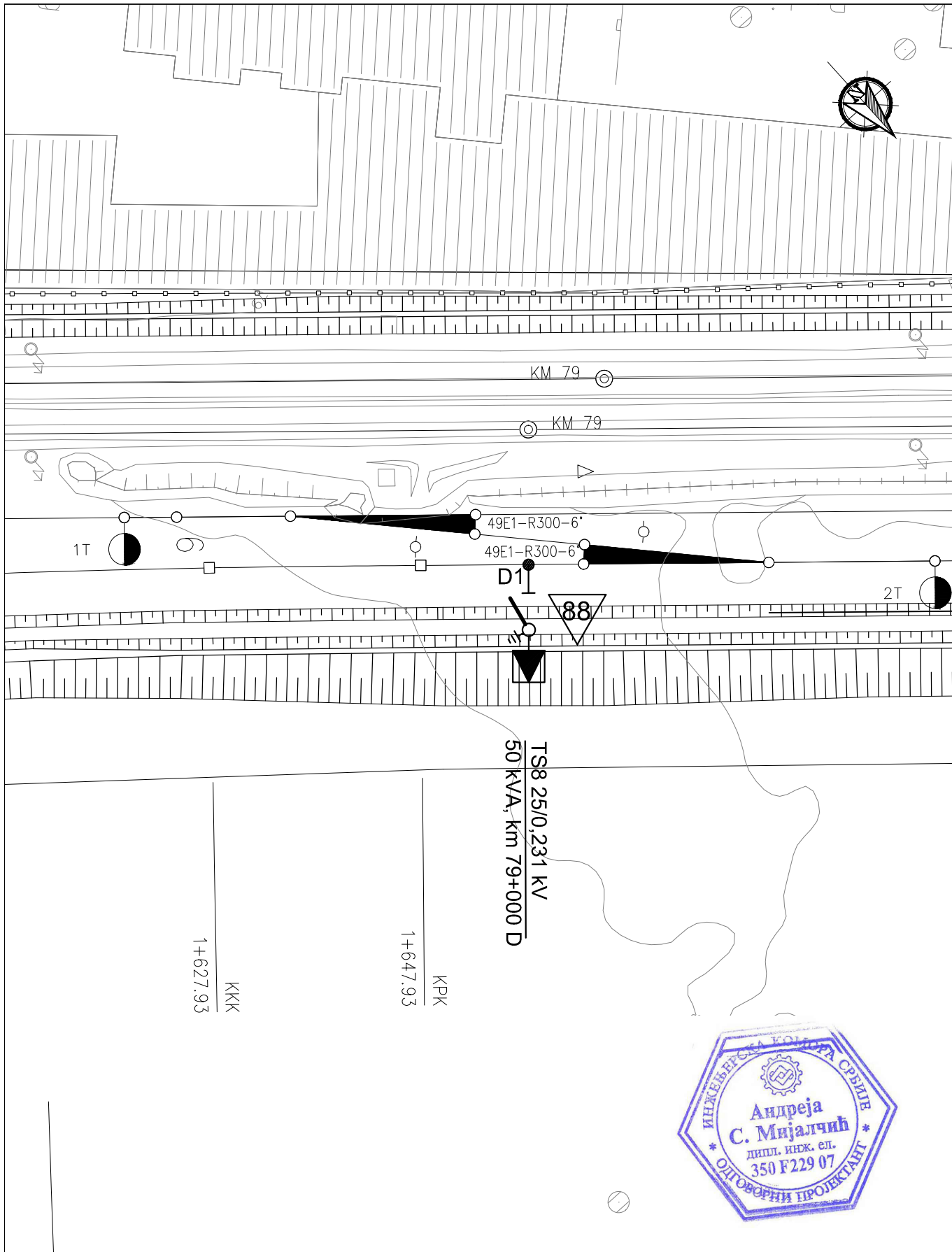
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs


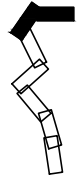








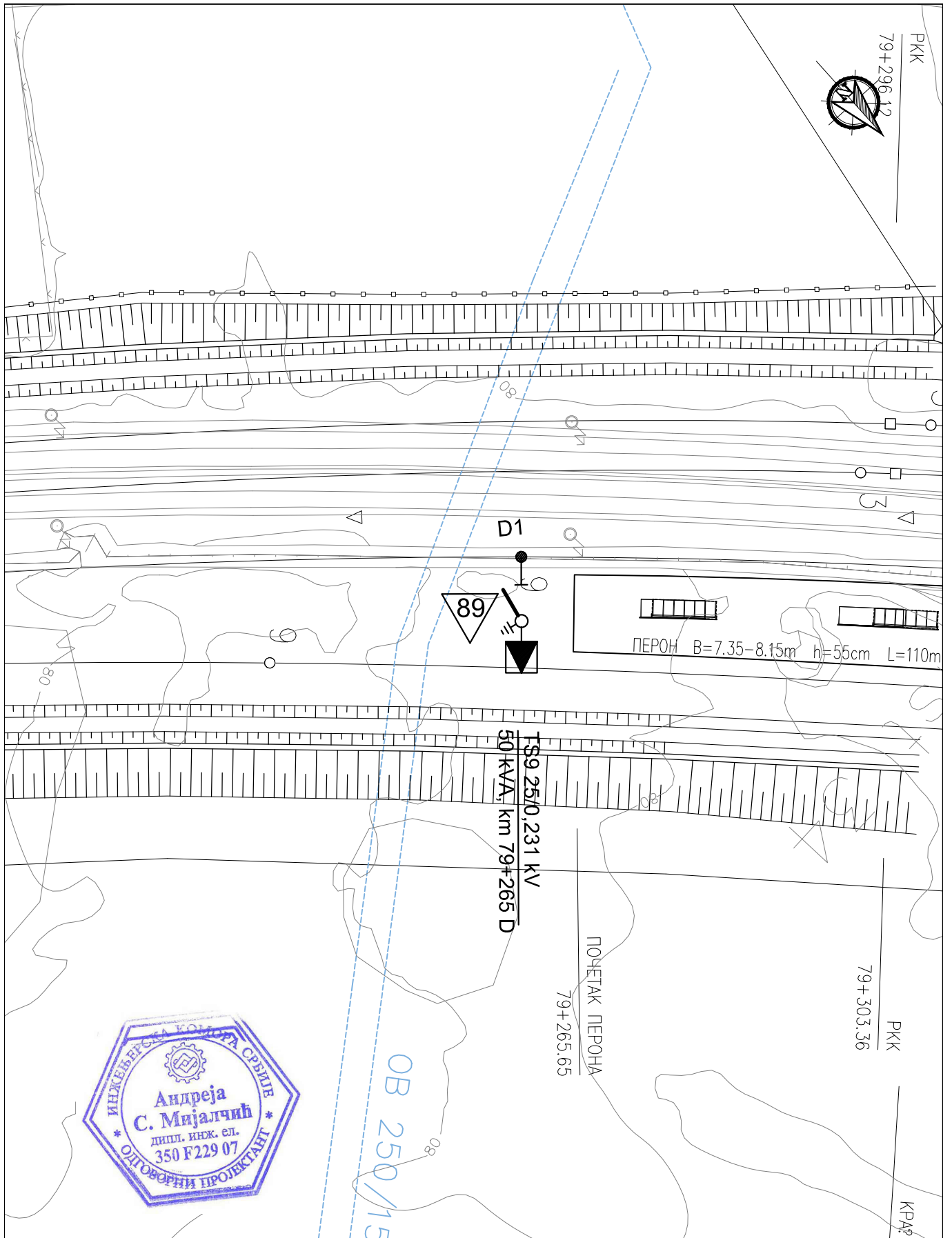
Одговорна јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола / Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант / Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	

03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Цртеж:	Локација TC7 50kVA у станици Нови Сад у km 78+148D	Размера: Scale: 1:500
Дrawing:	-	
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-07



Пројектна организација / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b>  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: <b>ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објекат /Structure: <b>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)</b>		
			Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТС8 50kVA у станици Нови Сад у km 79+000D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>				Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-08	

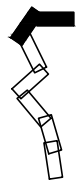


Проектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Инвеститор / 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**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: **ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING**




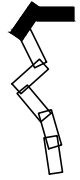


03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 250/23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 250/23kV		

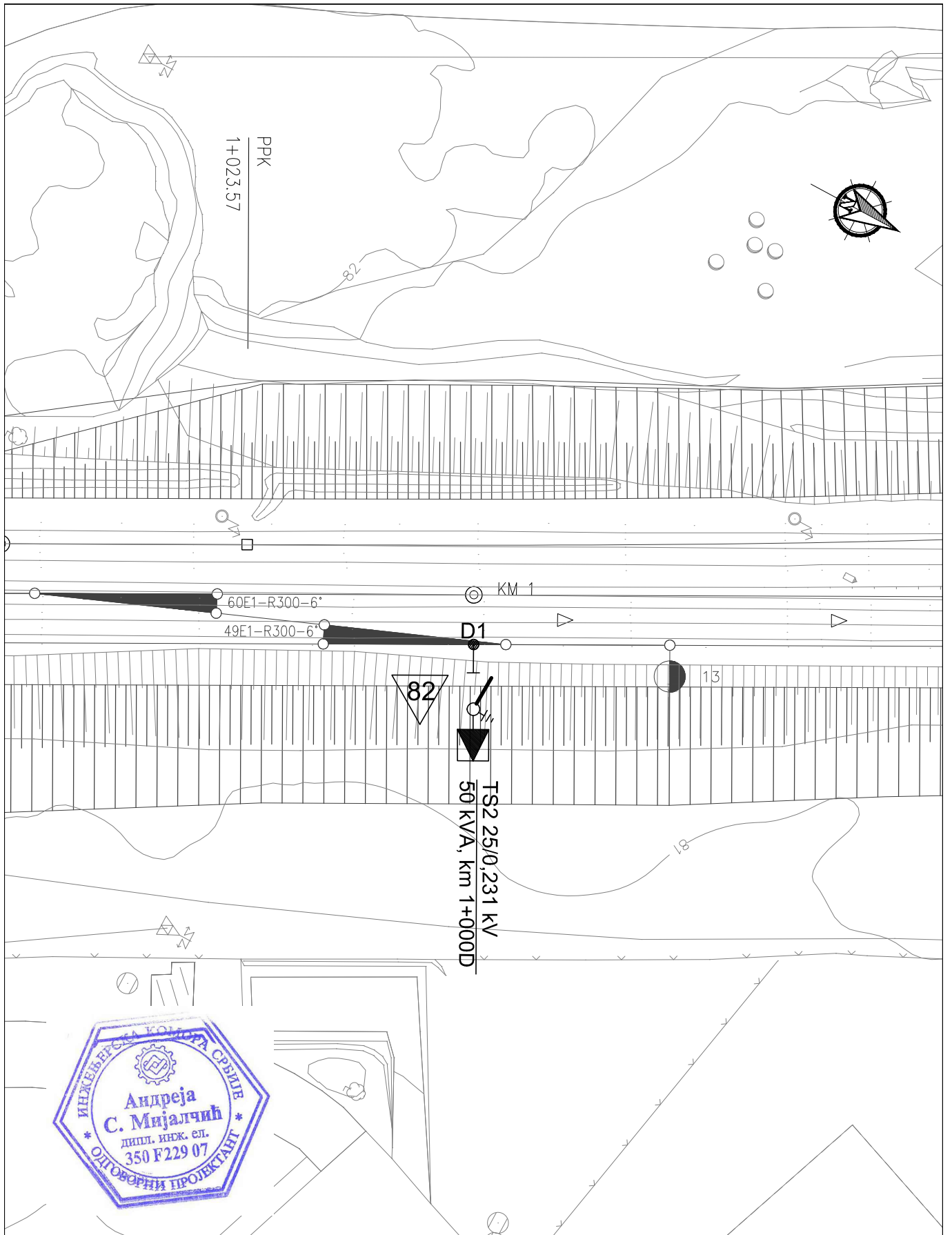
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Цртеж: Локација ТС9 50kVA у станици Нови Сад у km 79+265D Drawing: -	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-09



TS1 25/0,231 kV  
 100 kVA, km 80+650 D



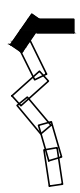
Пројектна организација / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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)		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>			Цртеж: Локација ТC1 100kVA у укрсници Сајлово у km 80+650 D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018. Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-10		
			Размера: Scale: <b>1:500</b>		



Пројектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

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

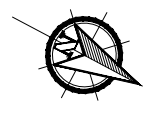
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација TC2 50kVA у укрсници Сајлово у km 1+000D		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Датум /Date:		Фазе пројекта /Design phase:	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		ИДП / PD		12.2018.	
				Цртеж бр. /Drawing No.:		2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-11	



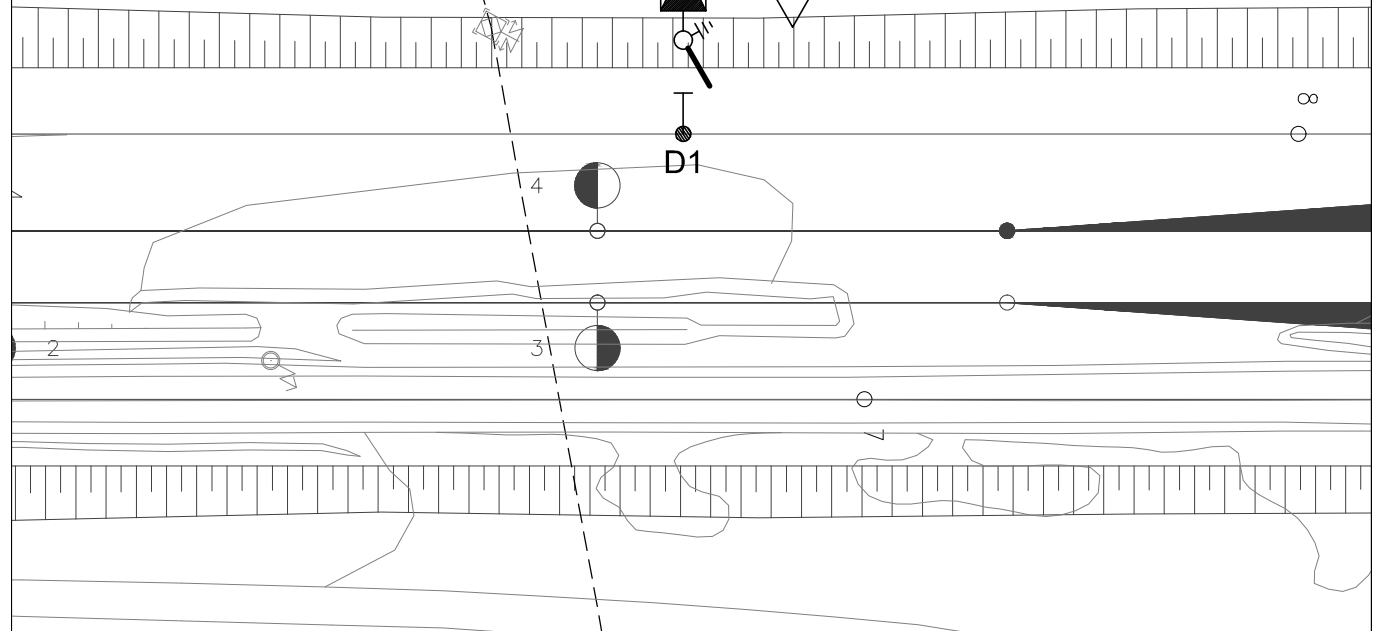


ДВ 110 кВ бр. 127/1 - ТС Нови Сад 3

ТС1 25/0,231 кВ  
100 кВА, км 83+445 L



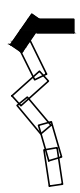
D1



Проектна организација: / Design corporation:  
**SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

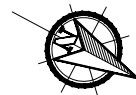
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  
 "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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

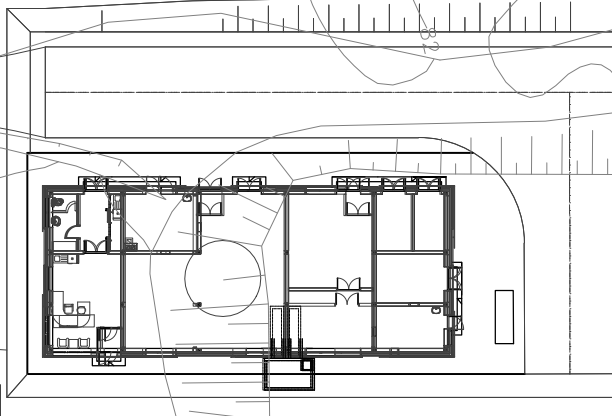


03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ - БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТС1 100кВА у станици Руменка у км 83+445L		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Датум /Date: 12.2018.		Фазе пројекта /Design phase: ИДП / PD	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Датум /Date: 12.2018.		Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-12	



TS2 25/0,231 kV  
100 kVA, km 84+080 L



КОЛОСЕК бр.1 КД=739m/763m  
КОЛОСЕК бр.2 КД=834m/842m  
КОЛОСЕК бр.3 КД=834m/842m  
КОЛОСЕК бр.4 КД=650m/650m

84+100,00

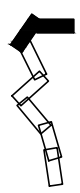


Проектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

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

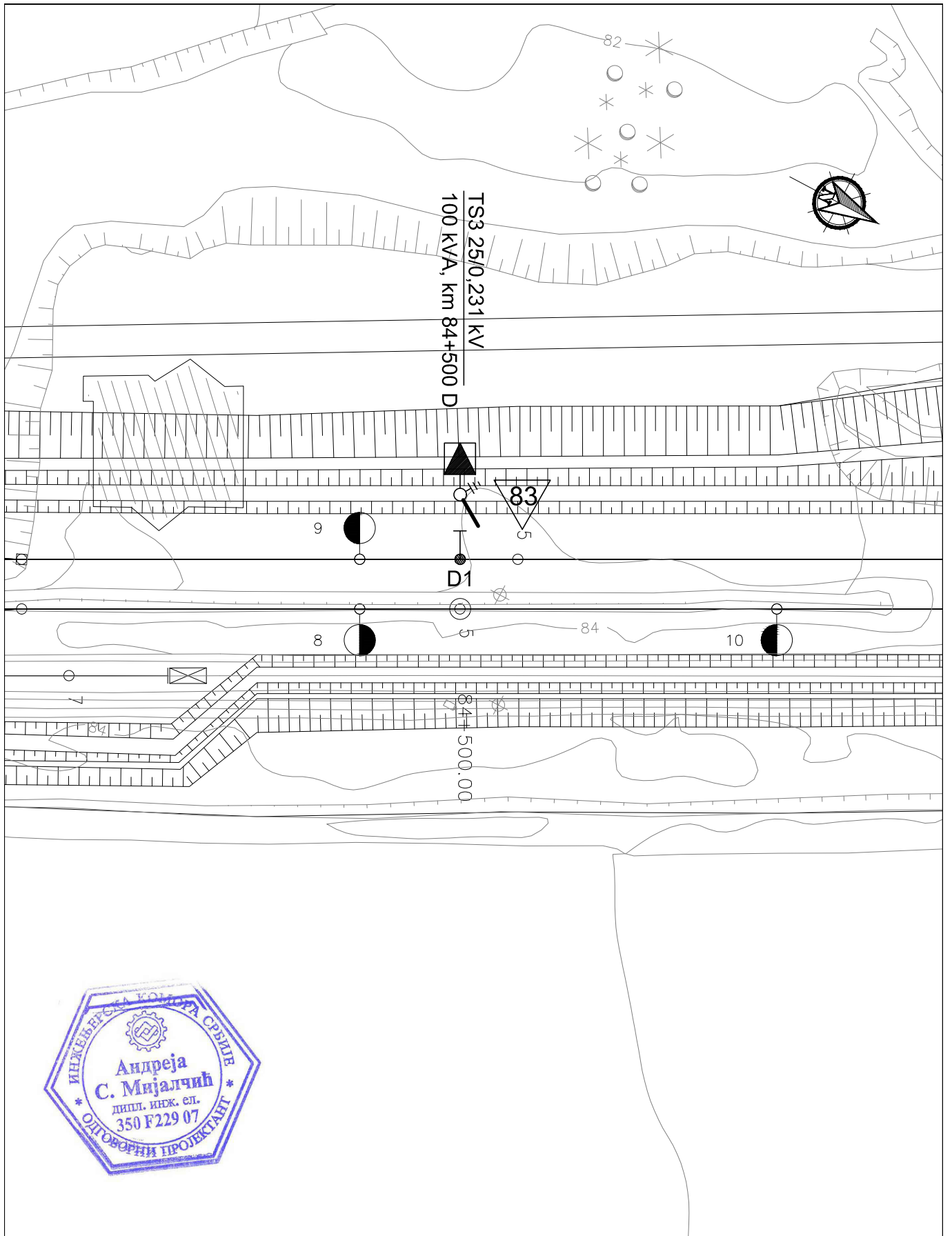
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs


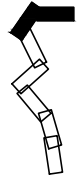


Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

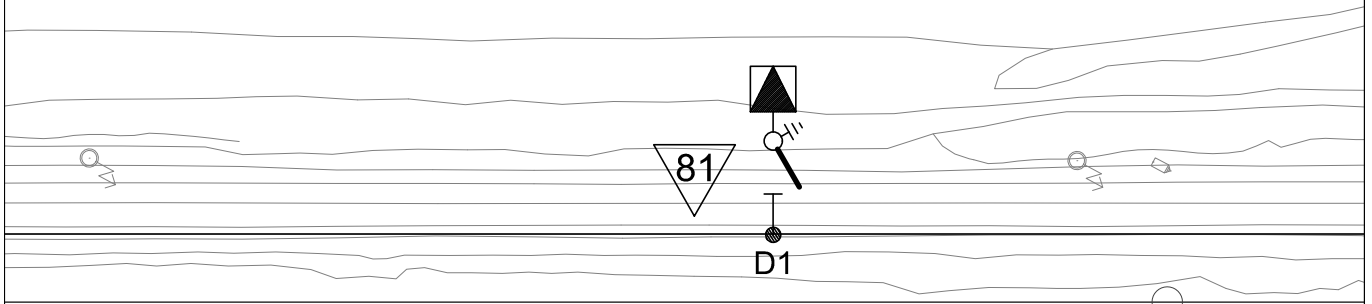
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС2 100kVA у станици Руменка у km 84+080L	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.				Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.
			Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-13		



Проектна организација: / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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: <b>Трансформаторске станице 250/23 кV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 250/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Цртеж: Локација ТС3 100kVA у станици Руменка у km 84+500D Drawing: -	Размера: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-14	



TS1 25/0,231 kV  
5 kVA, km 86+075 D



86+100.00



Пројектна организација: / Design corporation:



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

Инвеститор / 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**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант /Responsible designer:  
Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07

**Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.**

Сарадници /Associates:

Александар Јанковић, мастер инж.ел.

Унутрашња контрола /Internal control:

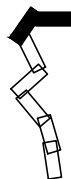
**Милан Шипетић, дипл.инж.ел.**

Главни пројектант /Chief designer:

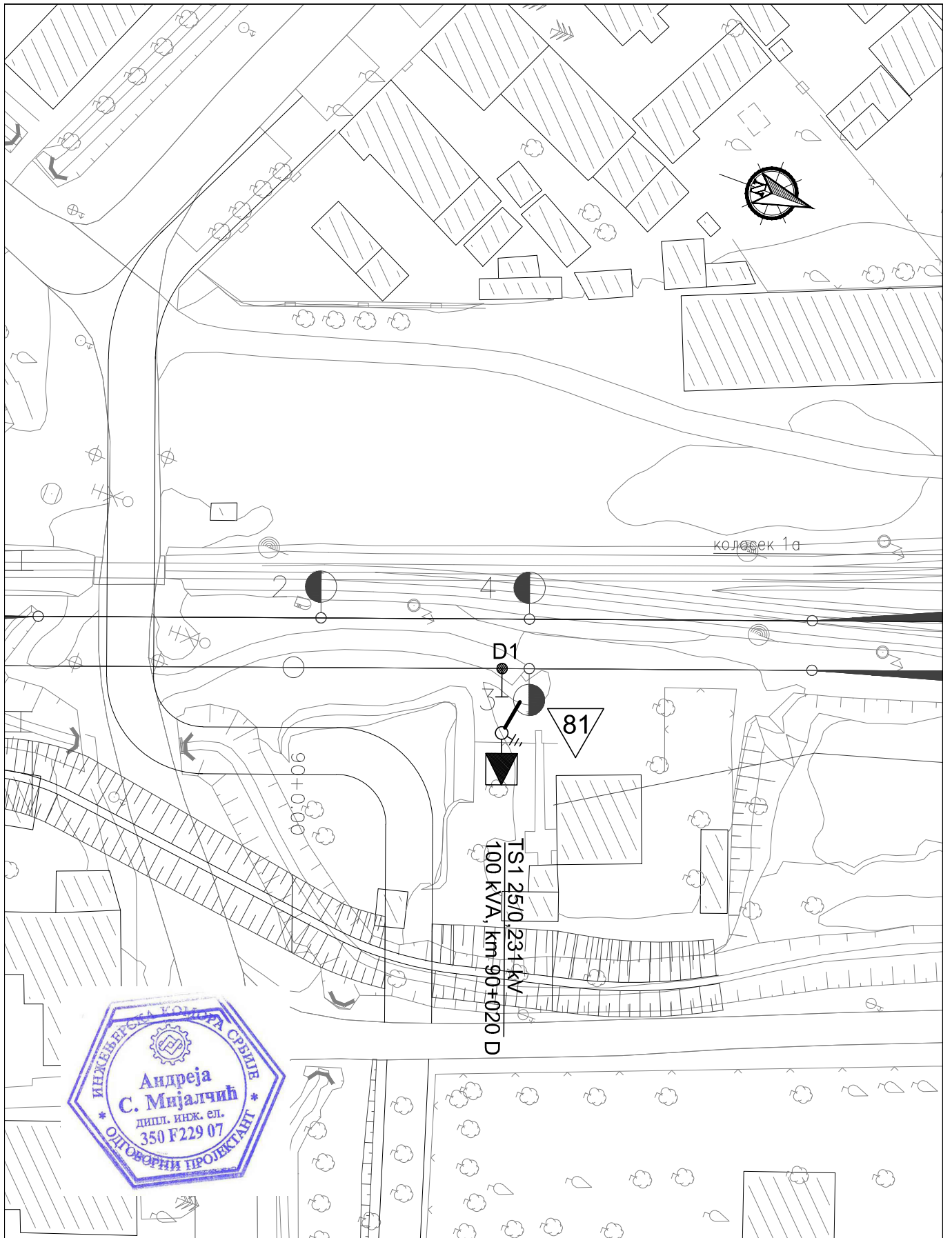
**Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.**

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:

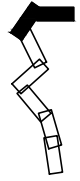
**Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.**



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Цртеж:	Локација TC1 5kVA на оп Руменка-Кисач у km 86+075D	Размера: Scale: 1:500
Двајтеж:	-	
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-15

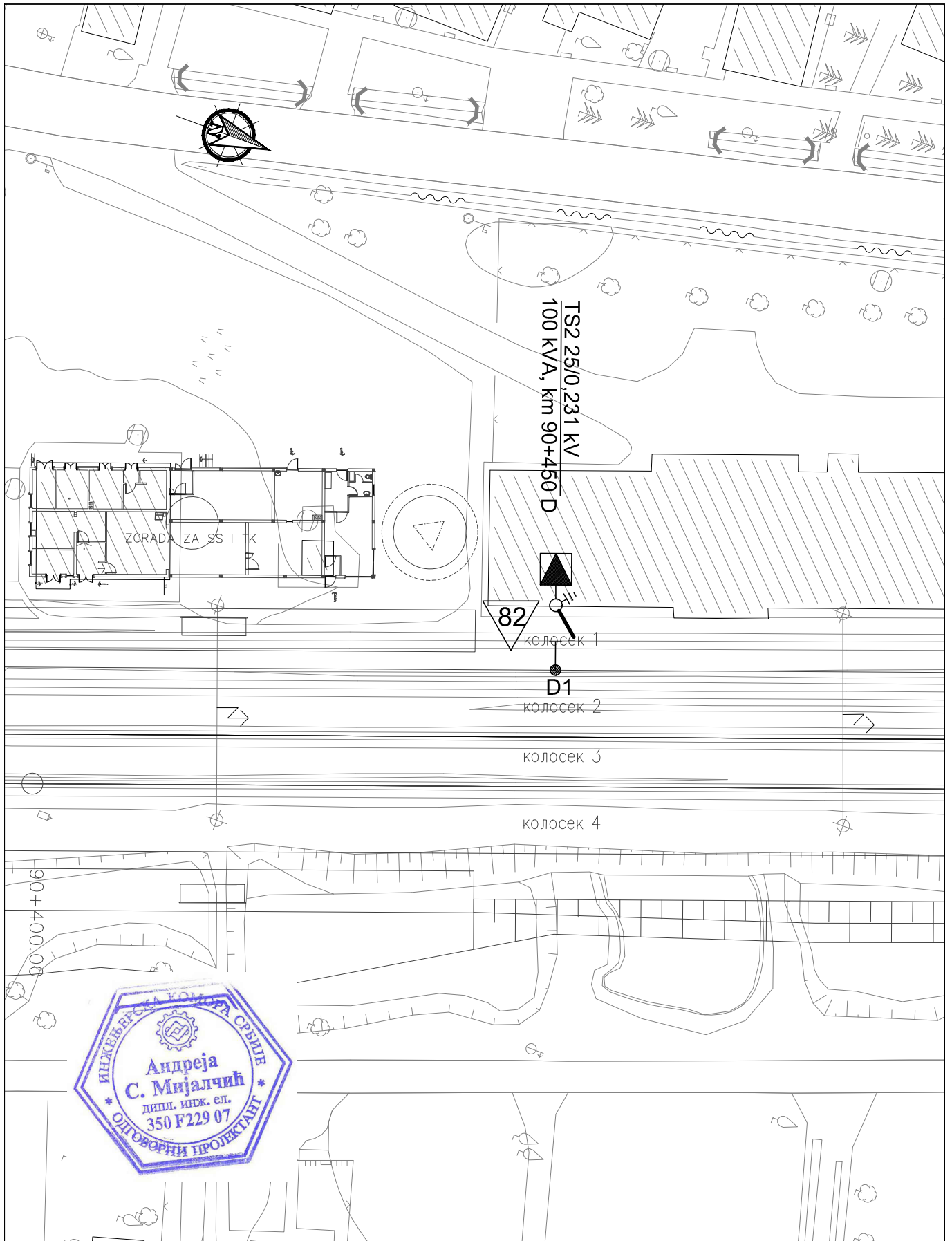



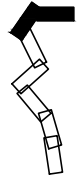





Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs  
 Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ 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**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs

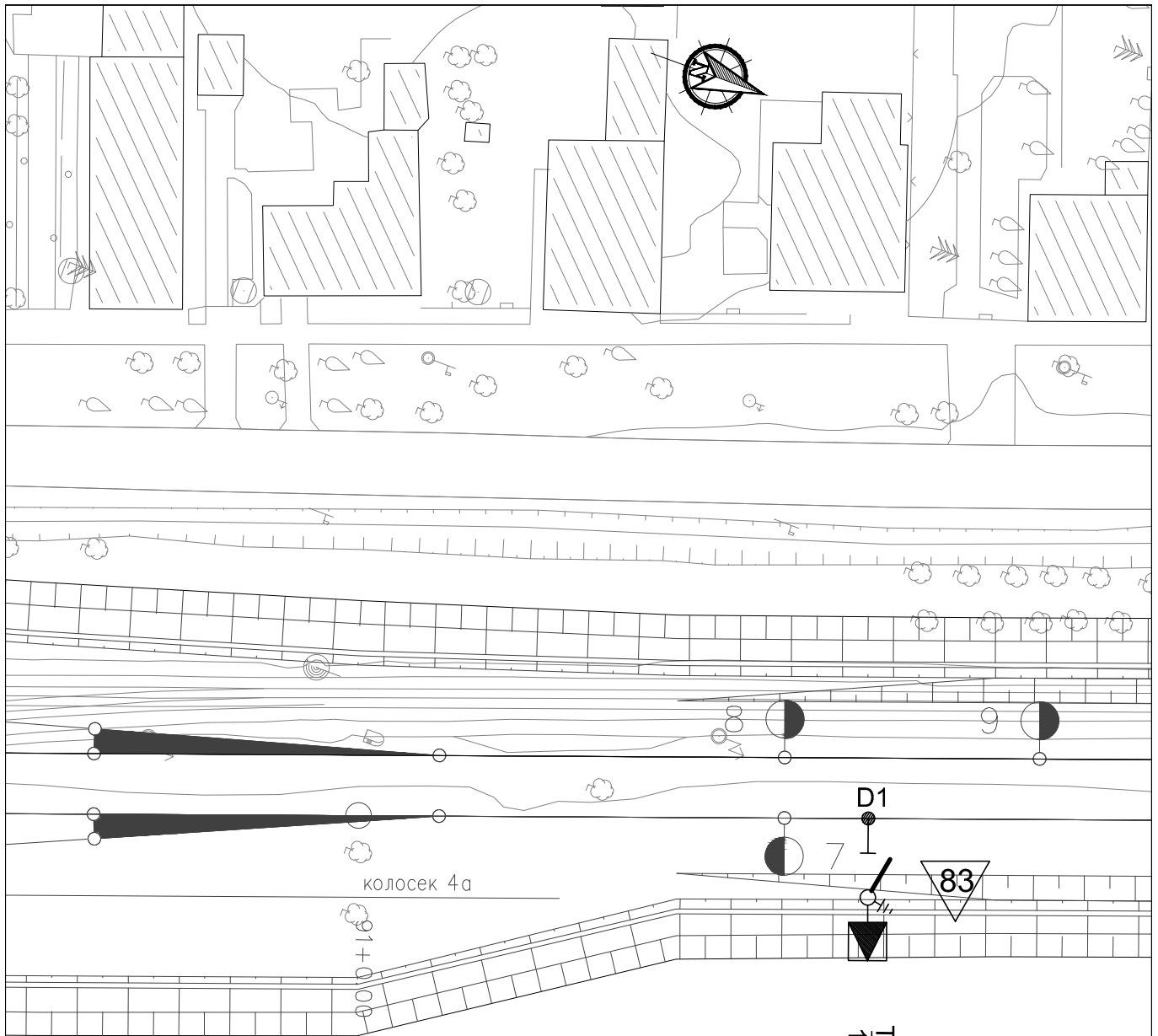



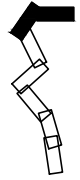


03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објекат /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ - БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

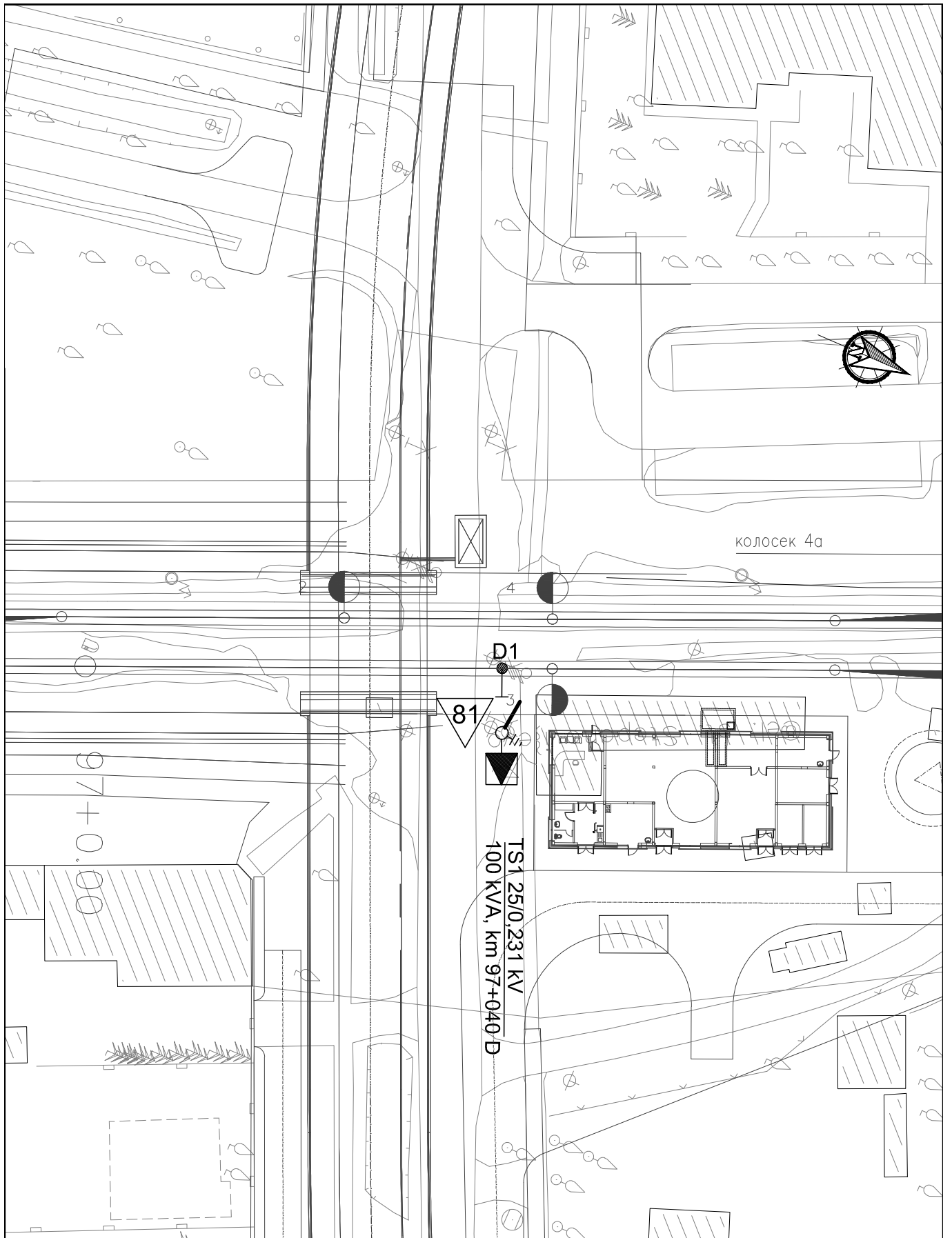
Одговорна јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING		Унутрашња контрола /Internal control:		Цртеж: Локација ТС1 100kVA у станици Кисач у км 90+020D		Размера: 1:500	
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	<i>MT</i>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	<i>MS</i>	Цртеж: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	<i>Jelkic</i>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: 12.2018.
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	<i>AJ</i>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	<i>SB</i>	Цртеж бр. /Drawing No.:	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-16		



Пројектна организација: / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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)		
Одговорни пројектант /Responsible designer: <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>			Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Цртеж: Локација ТС2 100kVA у станици Кисач у km 90+450D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.		Размера: Scale: 1:500
Одговорни пројектант /Responsible designer: <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-17	
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>			



Пројектна организација / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Цртеж: Локација ТС3 100kVA у станици Кисач у км 91+040D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018. Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-18		Размера: Scale: 1:500
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>			



Проектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Инвеститор / 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**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs

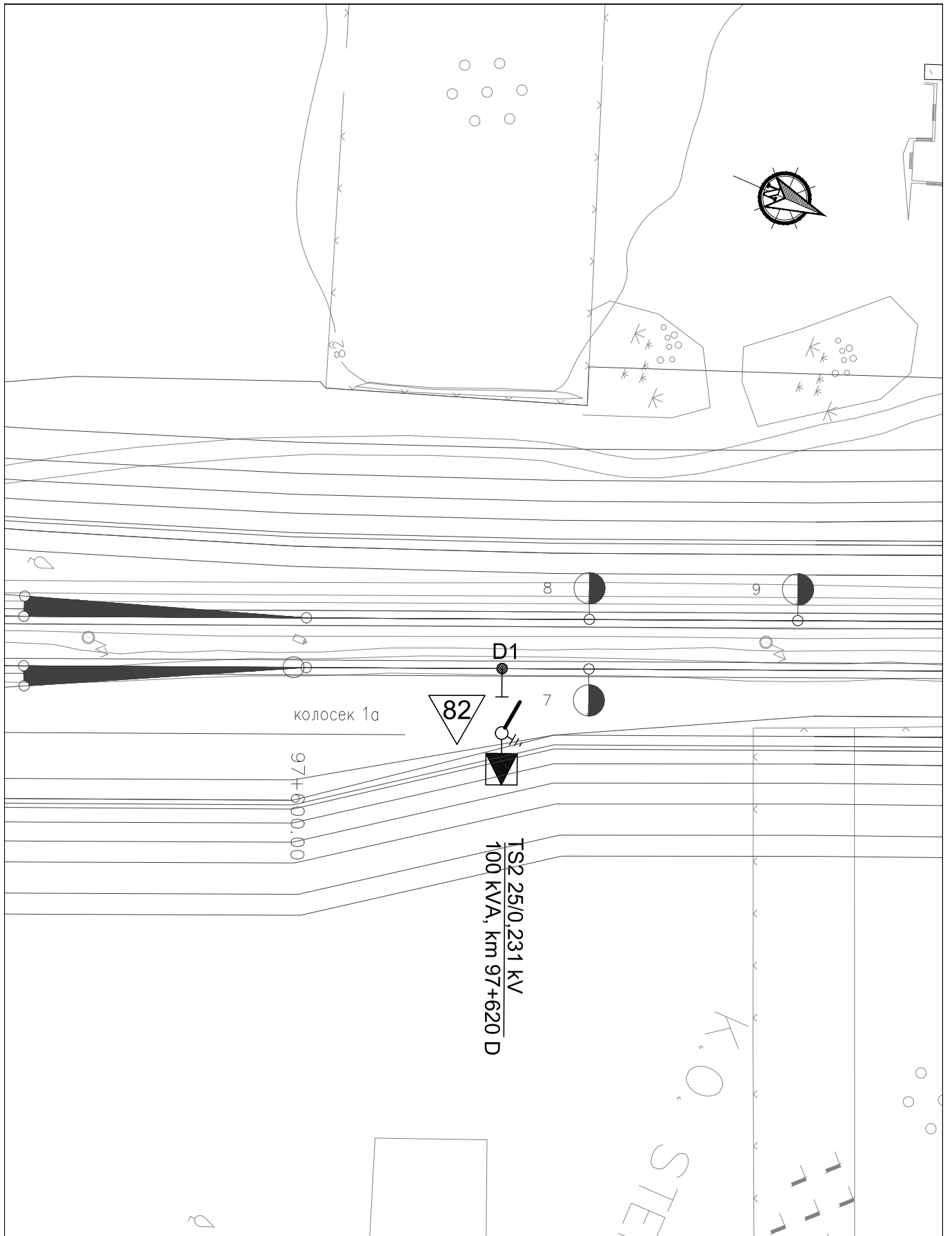
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант /Responsible designer:  
 Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07  
**Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.**  
 Сарадници /Associates:  
 Александар Јанковић, мастер инж.ел.

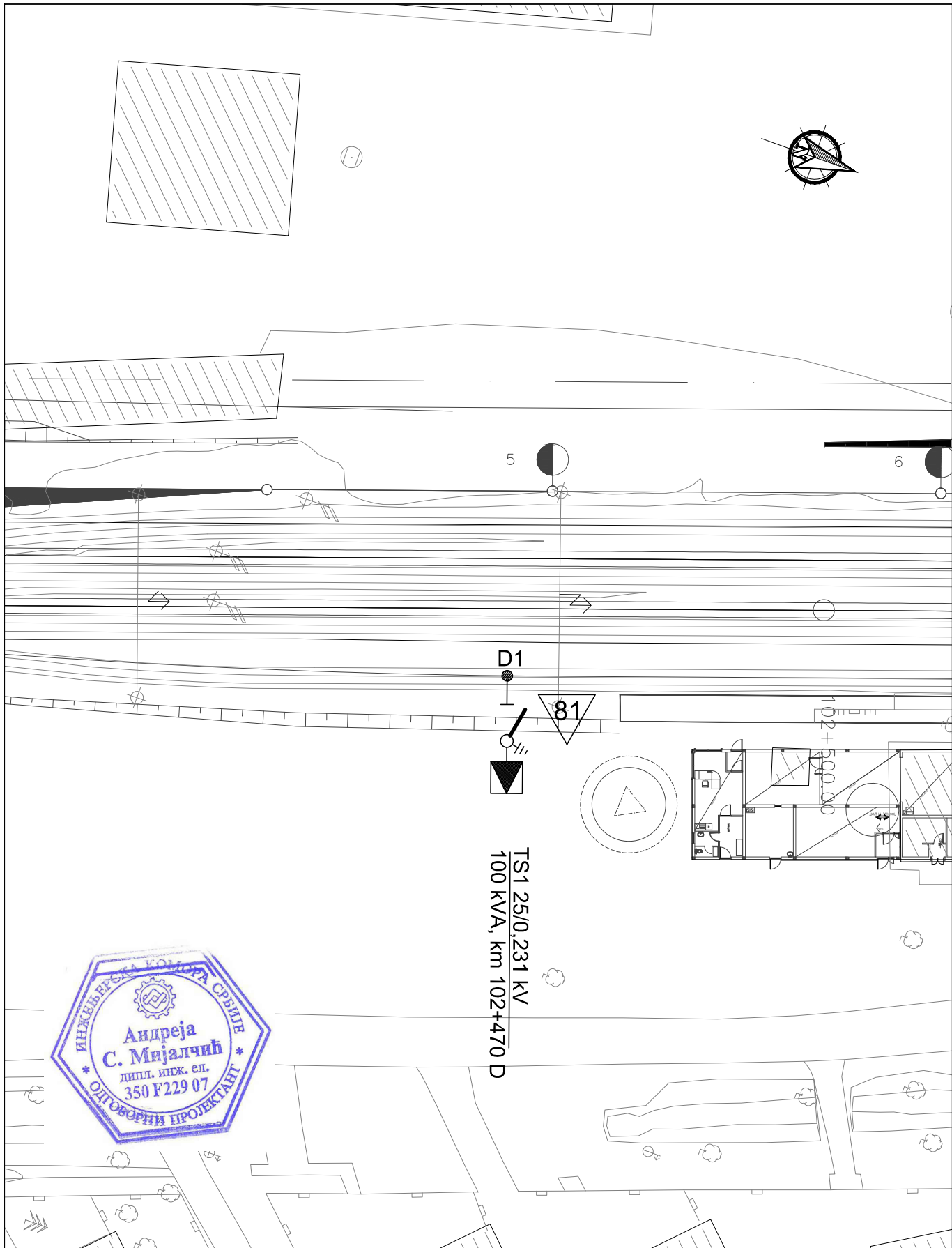
Унутрашња контрола /Internal control:  
**Милан Шипетић, дипл.инж.ел.**  
 Главни пројектант /Chief designer:  
**Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.**  
 Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:  
**Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.**

03			
02			
01			
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:	
Ревизиони блок /Revision block:			
Објекат /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBVIJA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBVIJA)			
Део пројекта /Part of Design:			
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV			
Цртеж: Локација ТС1 100кВА у станици Степановићево у км 97+040Д	Размера: 1:500		
Drawing: -			
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-19	



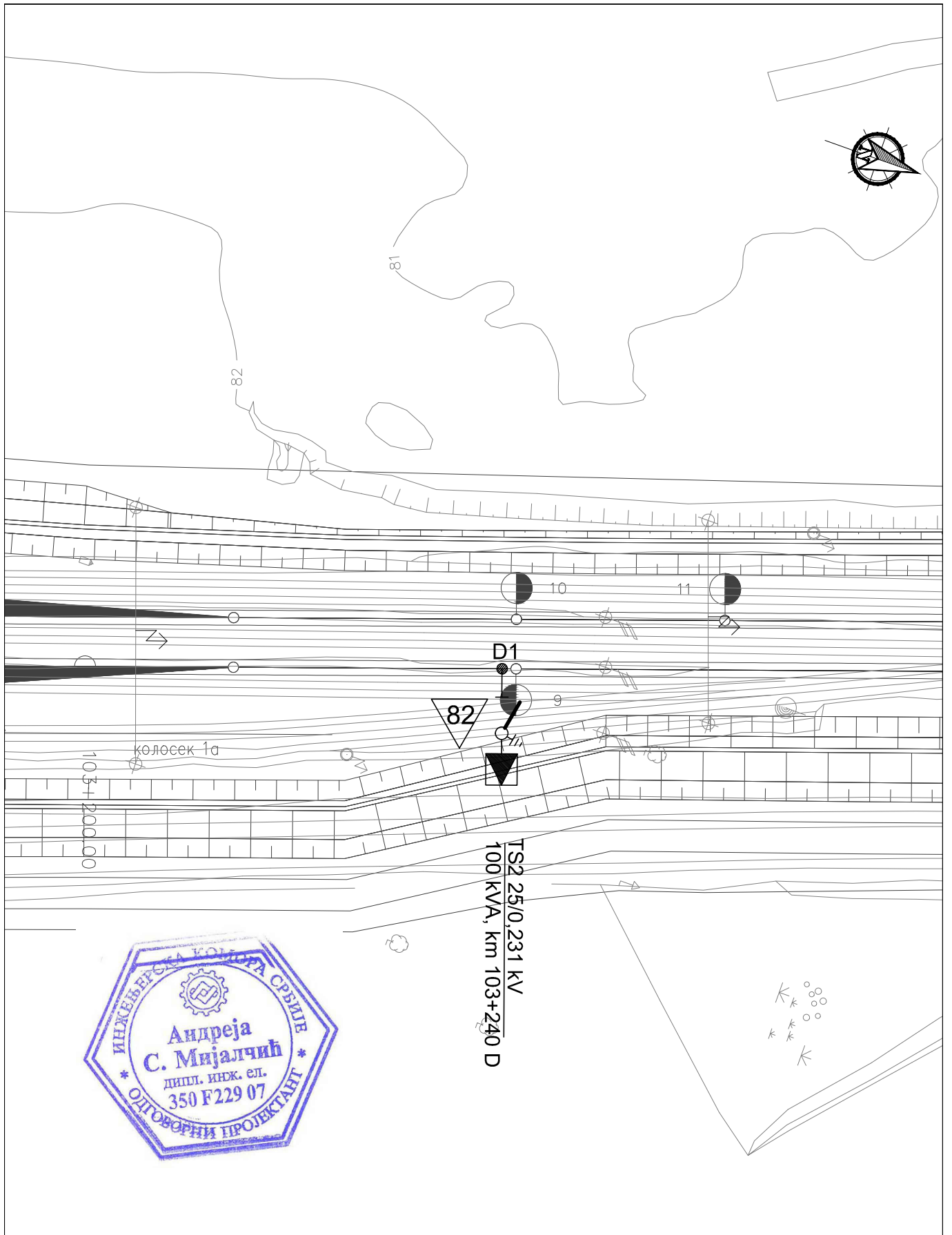


SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС2 100kVA у станици Степановићево у км 97+620D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-20 Размера: Scale: 1:500	


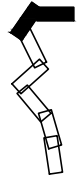







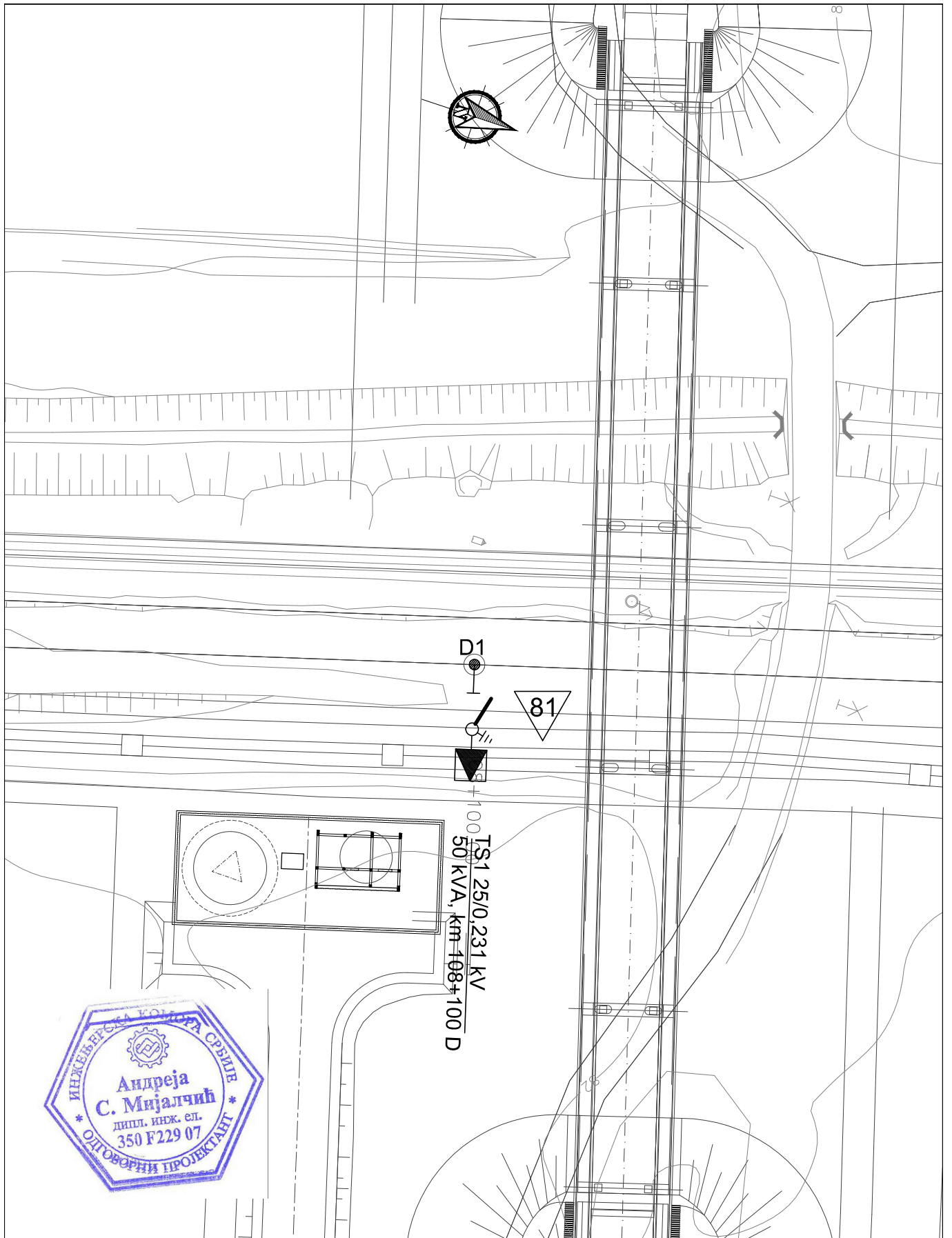
TS1 25/0.231 kV  
 100 kVA, км 102+470 D


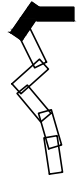


Пројектна организација: / Design corporation:  <b>SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP d.o.o.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација TC1 100kVA у станици Змајево у км 102+470D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-21		

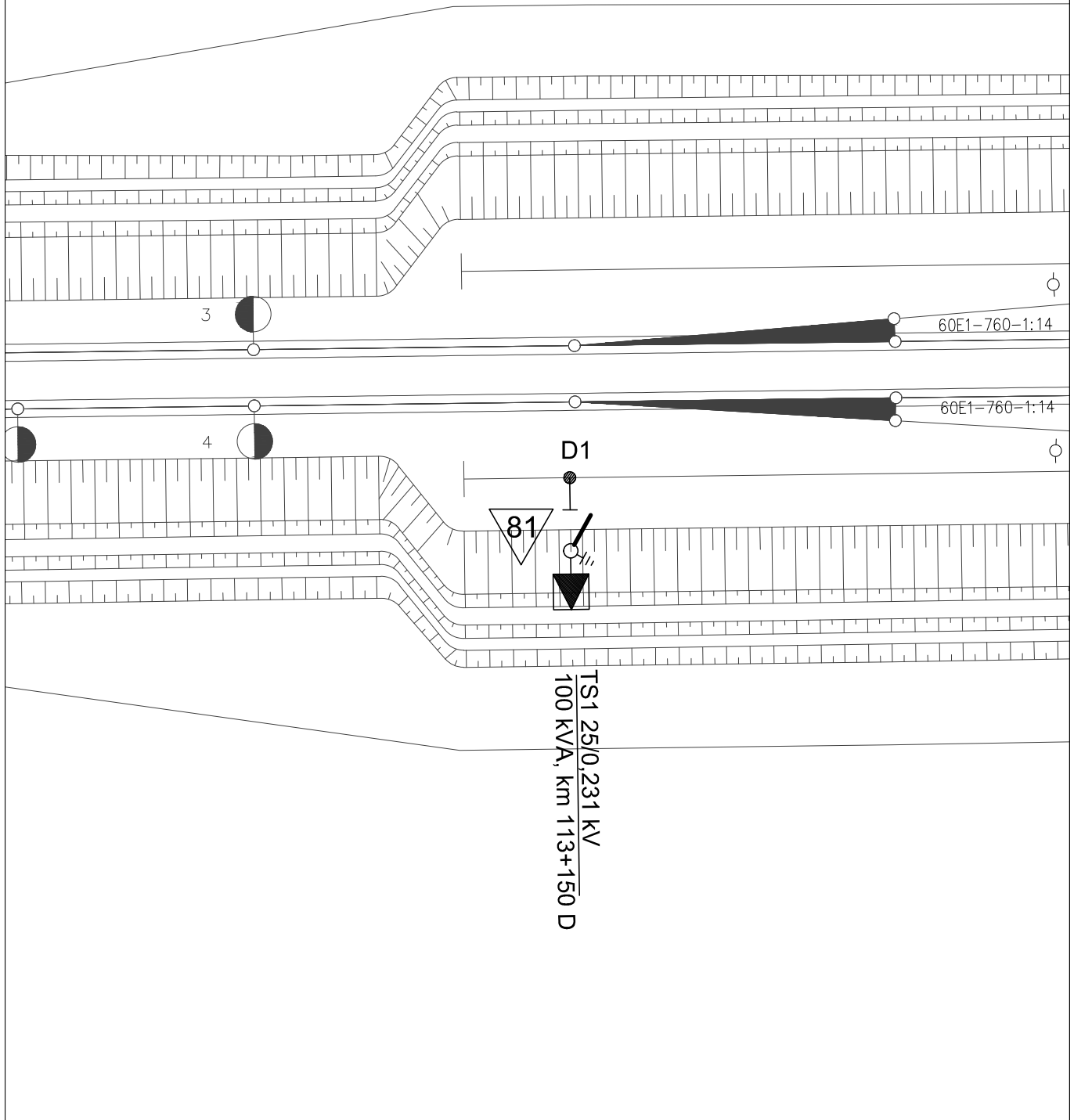
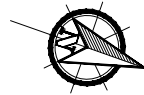



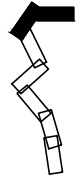

TS2 25/0,231 kV  
 100 kVA, км 103+240 D

Пројектна организација: / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКЦ: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Цртеж: Локација ТC2 100kVA у станици Змајево у км 103+240D Drawing: -	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-22



Пројектна организација: / Design corporation:  <b>SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP d.o.o.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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:		
			<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТC1 50kVA на оп Змајевс-Врбас нова у km 108+100D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-23	Размера: Scale: 1:500	



Проектна организација / Design corporation:  <b>SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP d.o.o.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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:		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>			<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС1 100kVA у станици Врбас нова у km 113+150D		Размера: Scale: 1:500
Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Фаза пројекта /Design phase:		Датум /Date:	
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		ИДП / PD		Цртеж бр. /Drawing No.:	
				12.2018.	
				2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-24	



КОЛОСЕК БР. 6 – ПРИЈЕМНО–ОТПРЕМНИ КОЛОСЕК, Kg=555м

КОЛОСЕК БР. 5 – ПРЕТИЦАЈНИ КОЛОСЕК, Kg=554м

КОЛОСЕК БР. 4 – ГЛАВНИ ПРОЛАЗНИ КОЛОСЕК, Kg=827м

КОЛОСЕК БР. 3 – ГЛАВНИ ПРОЛАЗНИ КОЛОСЕК, Kg=827м

КОЛОСЕК БР. 2 – ПРЕТИЦАЈНИ КОЛОСЕК, Kg=554м

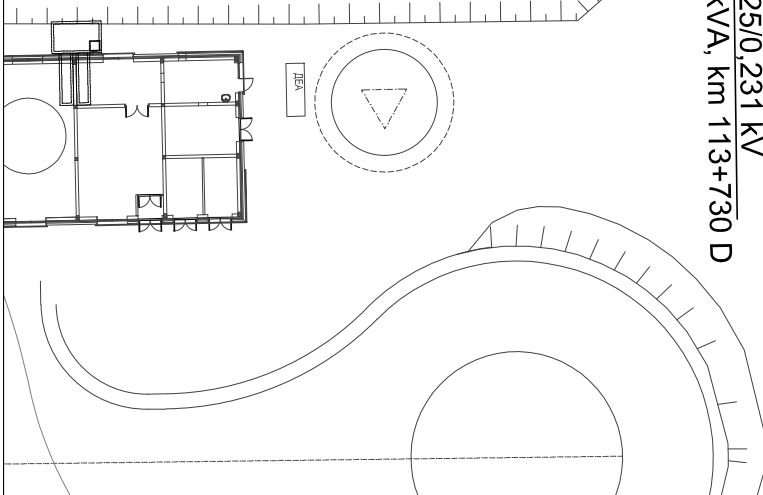
КОЛОСЕК БР. 1 – ПРИЈЕМНО–ОТПРЕМНИ КОЛОСЕК, Kg=555м

113+700.00

D1



TS2 25/0,231 kV  
100 kVA, km 113+730 D

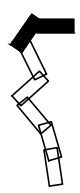


Проектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

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

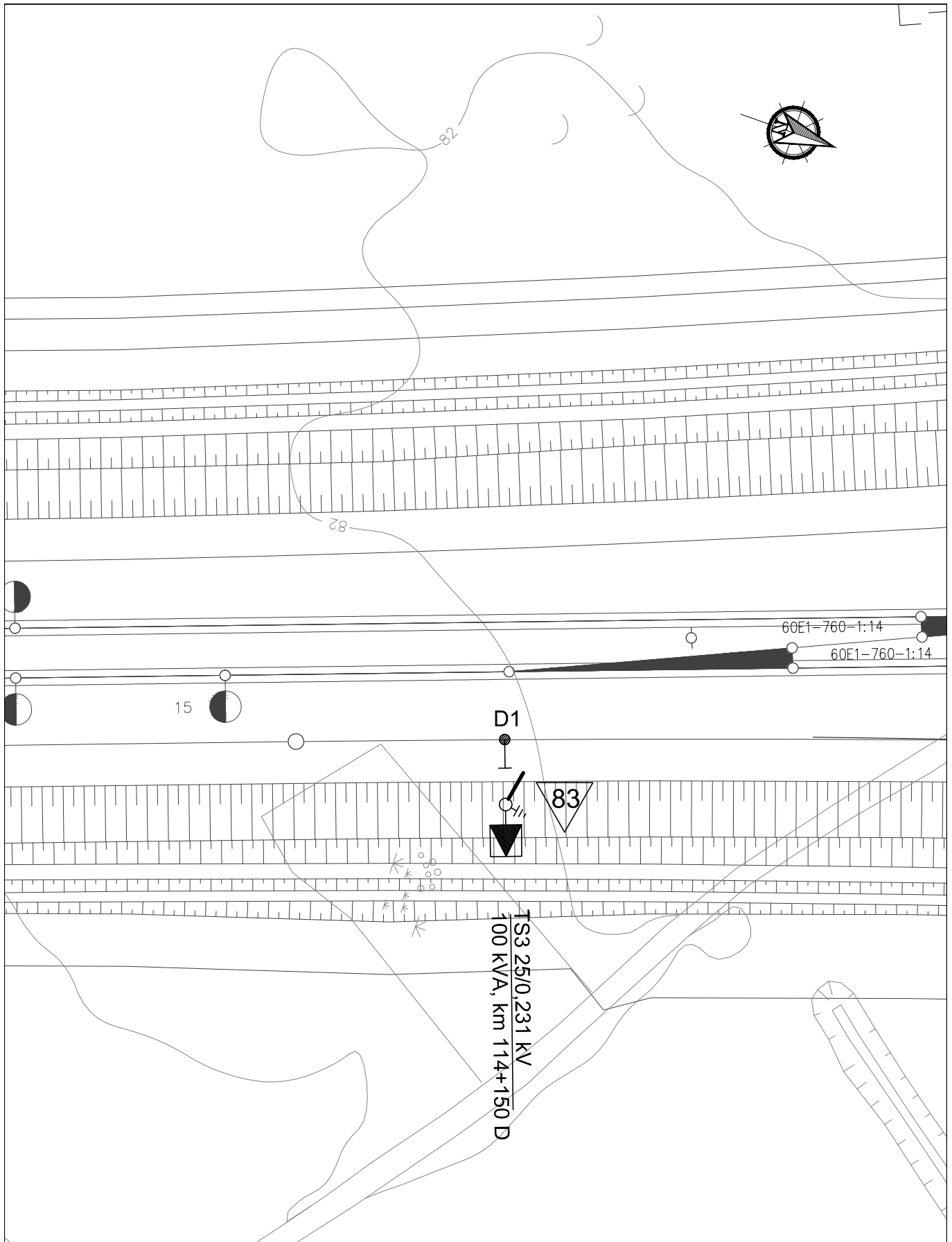
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

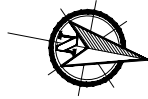


03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

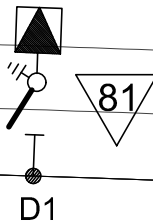
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација TC2 100kVA у станици Врбас нова у km 113+730D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-25	Размера: Scale: 1:500
---	---	---	---	--	-----------------------	---	-----------------------------



SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP д.о.о. <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV	
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Цртеж: Локација ТС3 100кВА у станици Врбас нова у km 114+150D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit:DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-26	
				Размера: Scale: 1:500	



TS1 25/0,231 kV  
5 kVA, km 116+380 D



116+400.00



Пројектна организација / Design corporation:  

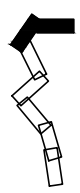
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  

**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:  

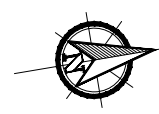
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



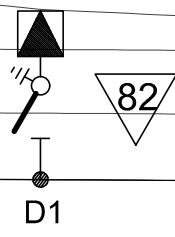
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објекат /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС1 5kVA на оп Врбас нова-Ловћенац у км 116+380D Drawing: -	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.				Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.
				Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-27	





TS2 25/0,231 kV  
5 kVA, km 118+025 D



118+000



Пројектна организација / Design corporation:  

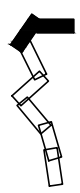
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  

**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

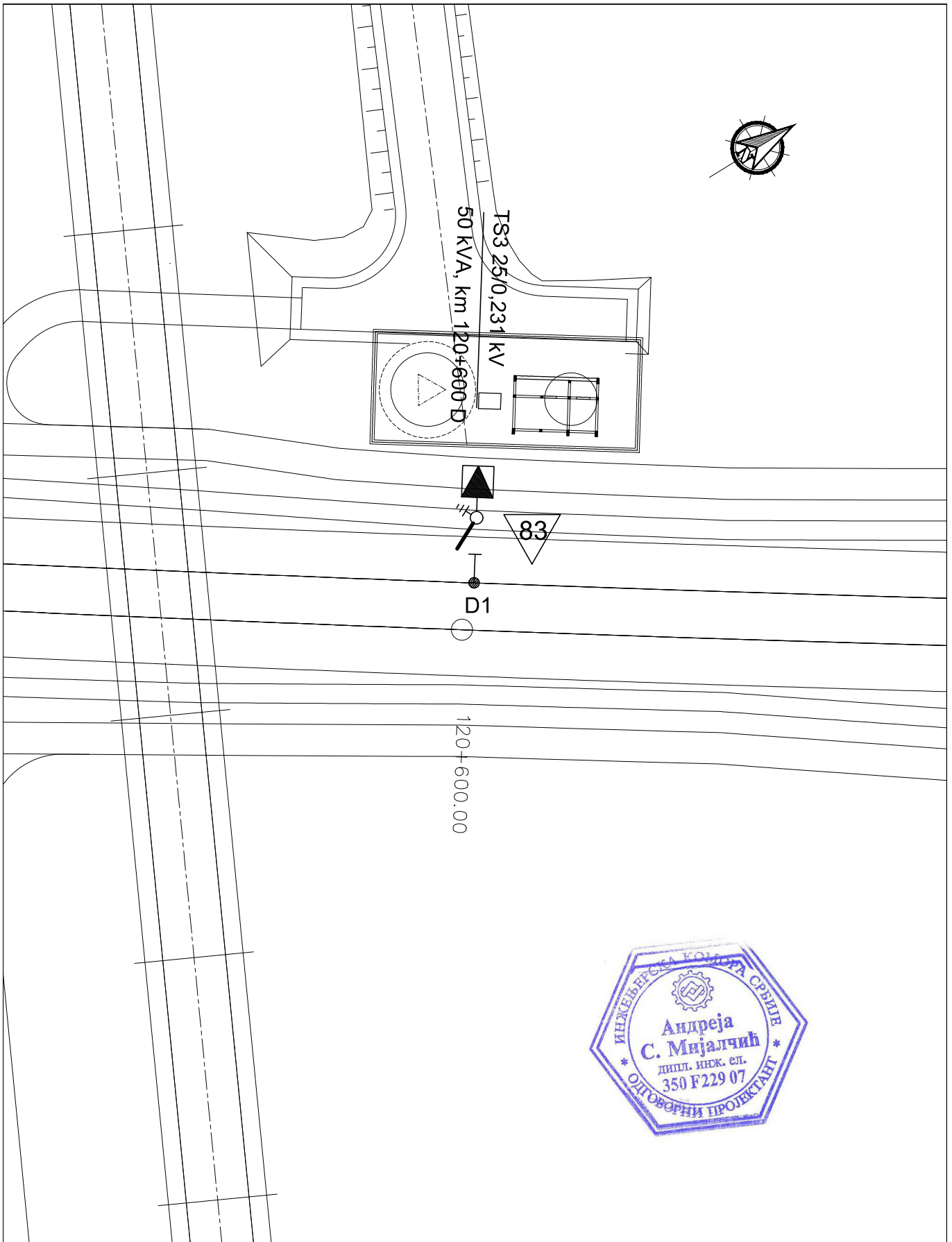
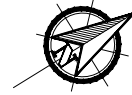
Наручилац пројекта / Employer:  

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

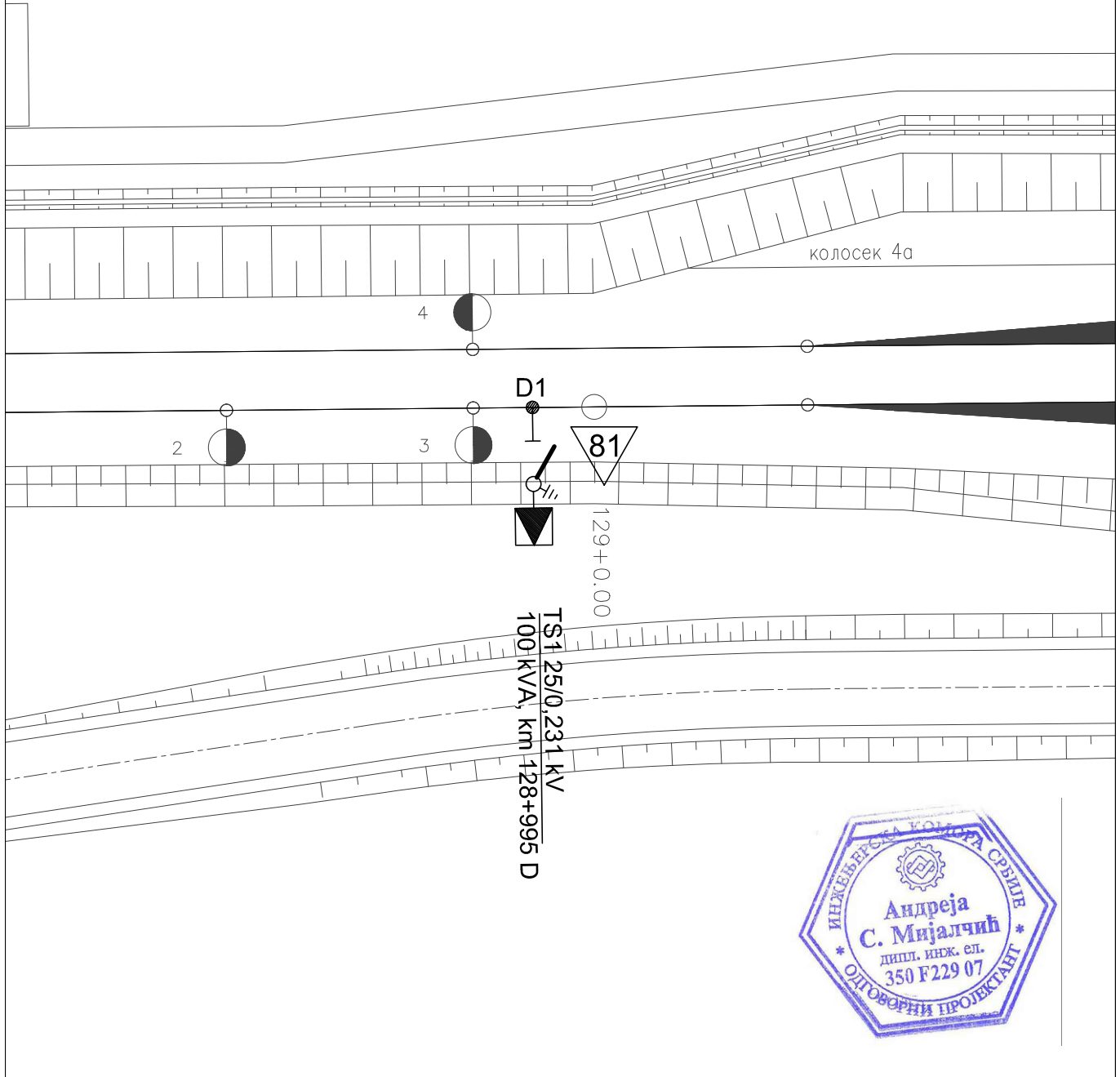
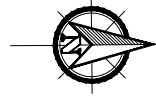



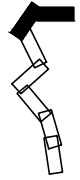






03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објекат /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

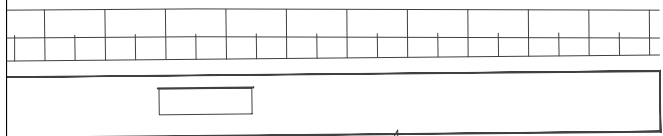
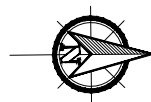
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација TC2 5kVA на оп Врбас нова-Ловћенац у km 118+025D		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Датум /Date:		Фазе пројекта /Design phase:	
AJ		Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		12.2018.		ИДП / PD	
				Цртеж бр. /Drawing No.:		2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-28	



SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС3 50kVA на оп Врбас нова-Ловћенац у km 120+600D Drawing:		
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Фаза пројекта /Design phase: Датум /Date: Цртеж бр. /Drawing No.: <b>ИДП / PD 12.2018. 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-29</b>		
Размера: Scale: <b>1:500</b>					



Пројектна организација: / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТC1 100kVA у станици Ловћенац у km 128+995D Drawing: -	Размера: Scale: <b>1:500</b>
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>		<b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: <b>12.2018.</b>
				Цртеж бр. /Drawing No.: <b>2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-30</b>	



колосек 4



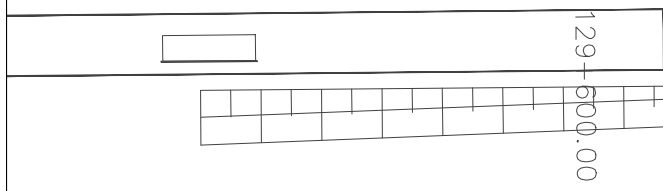
колосек 3



колосек 2



колосек 1

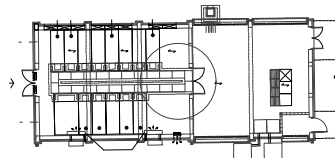


129+500,00

D1



82



TS2/25/0,231 kV  
100 kVA, км 129+610 D

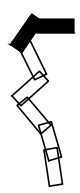


Проектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Инвеститор / 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**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Цртеж:	Локација TC2 100kVA у станици Ловћенац у км 129+610D	Размера: Scale: 1:500
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-31

Одговорни пројектант /Responsible designer:  
 Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07  
**Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.**

Сарадници /Associates:  
**Александар Јанковић, мастер инж.ел.**

Унутрашња контрола /Internal control:  
**Милан Шипетић, дипл.инж.ел.**

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

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:  
**Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.**

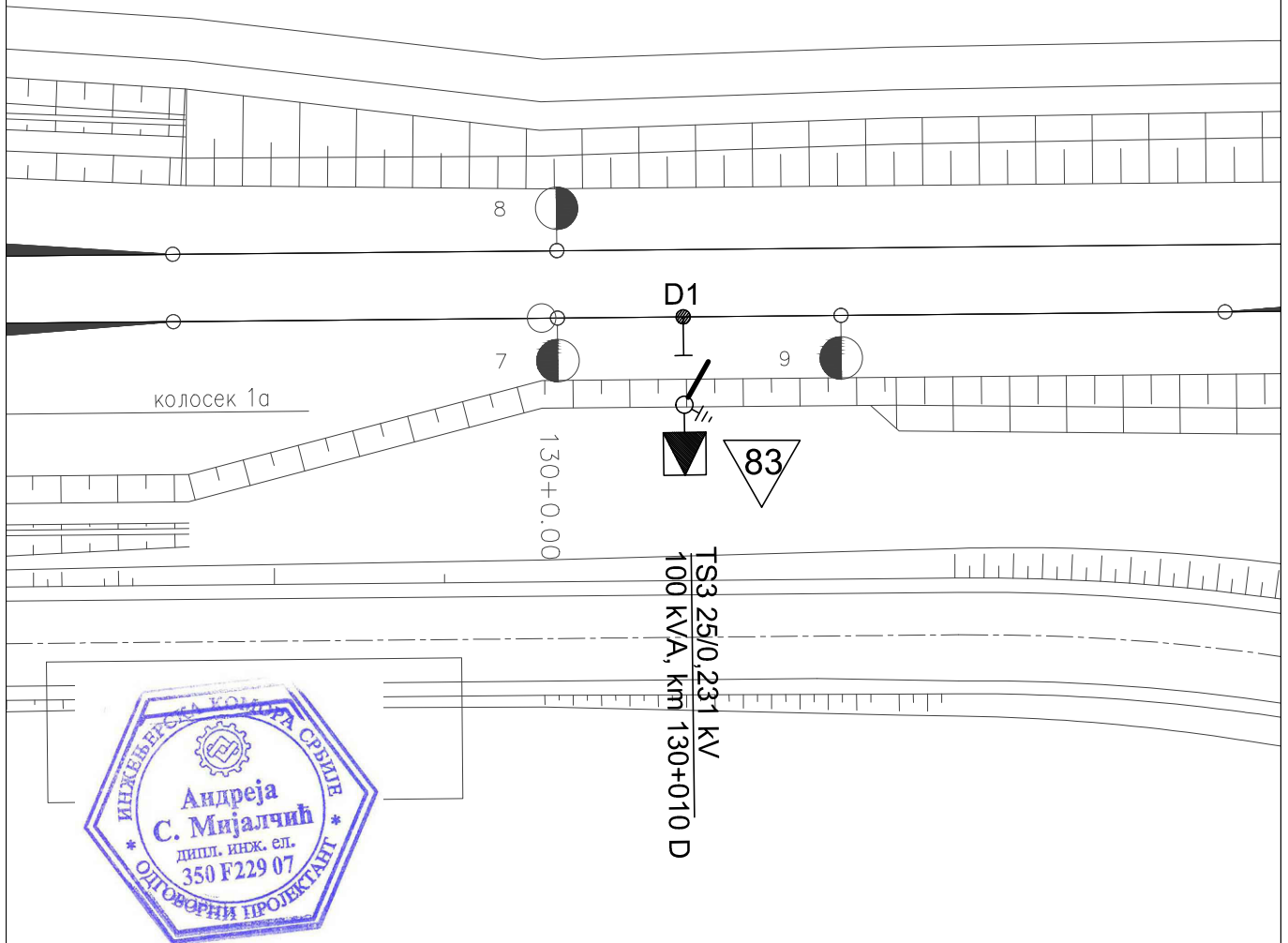
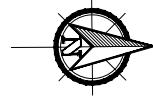
Цртеж: Локација TC2 100kVA у станици Ловћенац у км 129+610D

Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD

Датум /Date: 12.2018.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-31

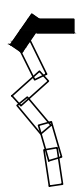


Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

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

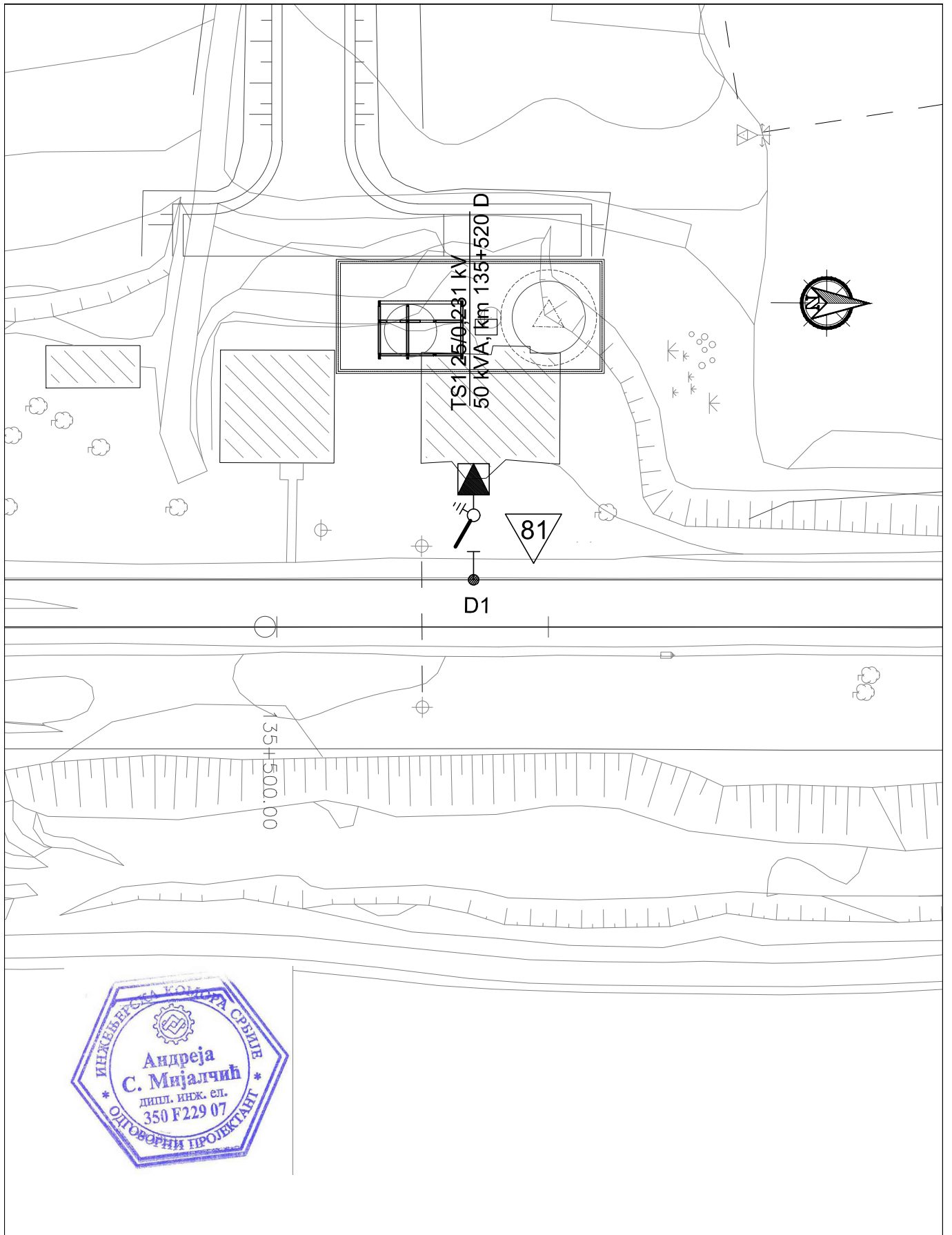
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs


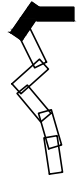


Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

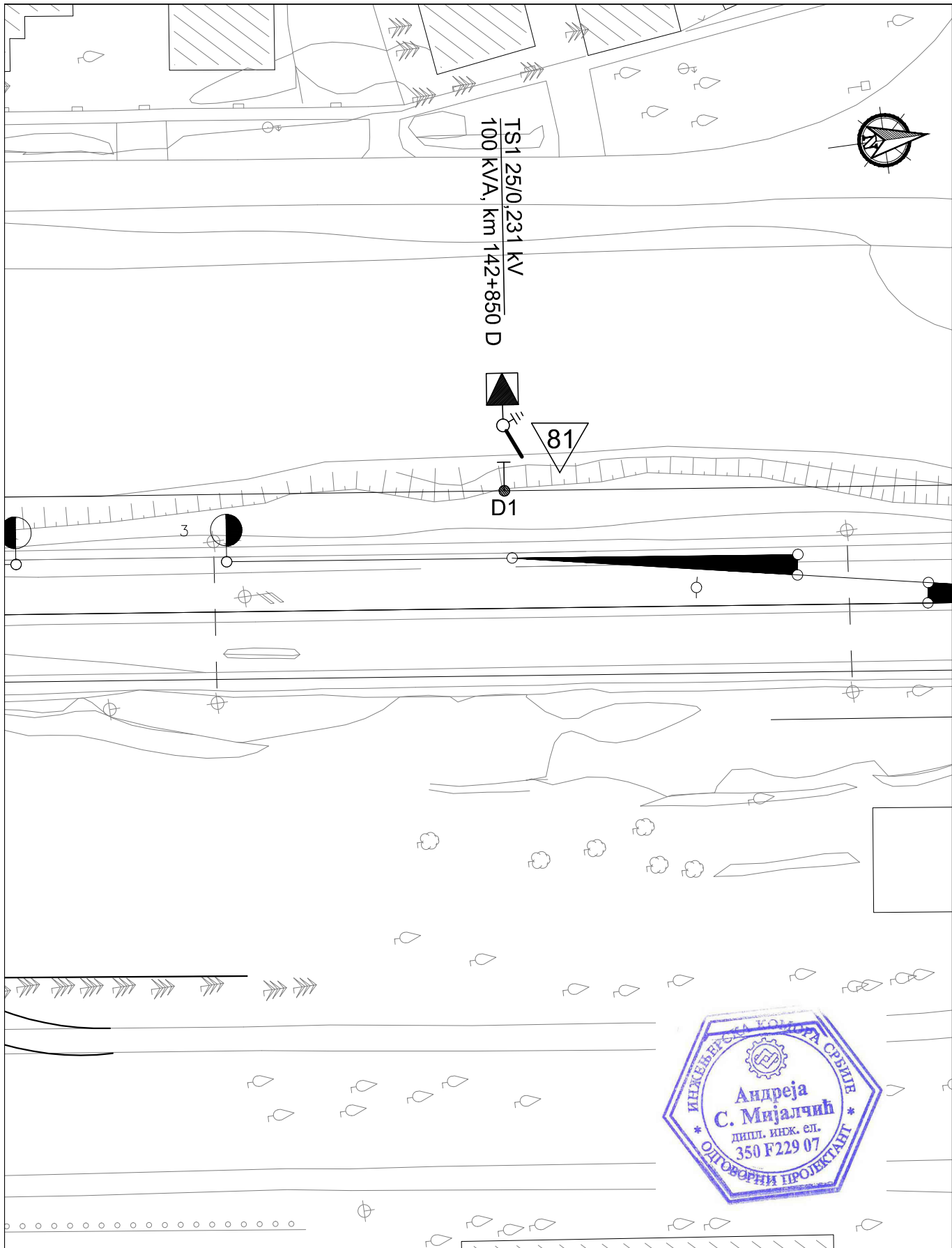


03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објекат /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

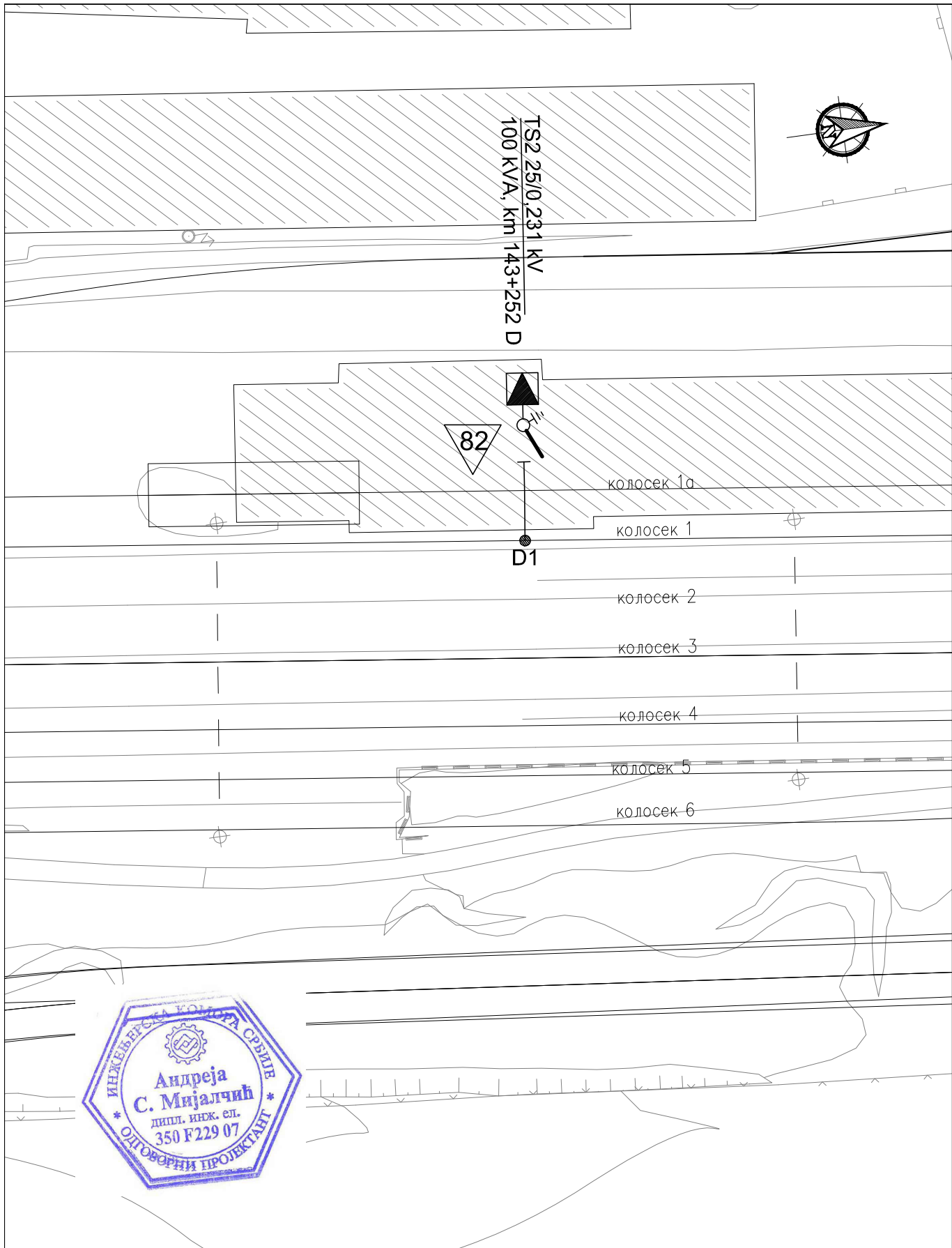
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТЦ3 100kVA у станици Ловћенац у км 130+010D Drawing: -	Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.				Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-32



Пројектна организација: / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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)		
Одговорни пројектант /Responsible designer: <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС1 50кVА у стајалишту Мали Иђош у km 135+520D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.		
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>		<b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-33		
			Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
			Размера: Scale: 1:500		

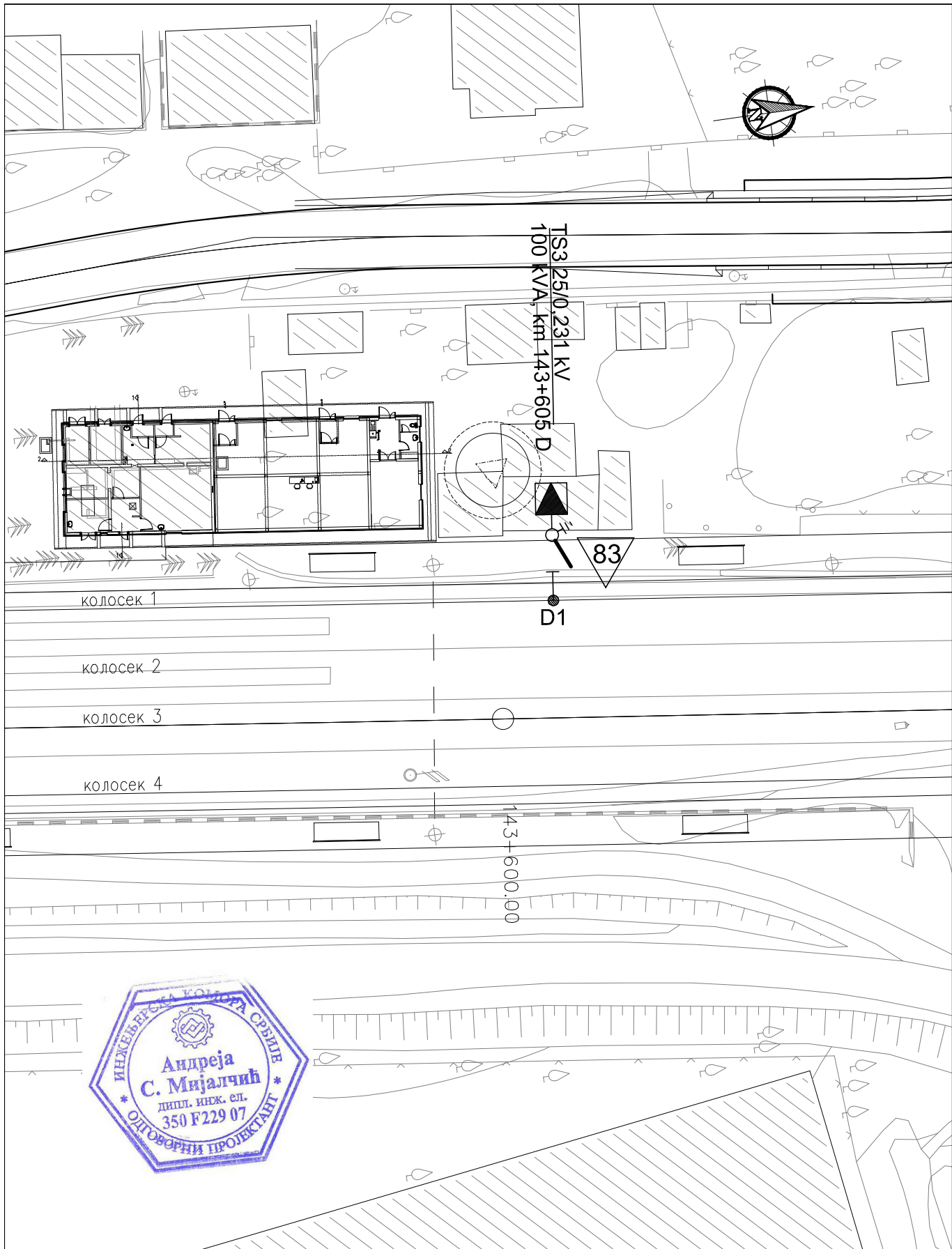


SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	01		
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV	Цртеж: Локација ТС1 100kVA у станици Бачка Топола у km 142+850D	Размера: Scale: 1:500
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>			ИДП / PD	12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-34



SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС2 100kVA у станици Бачка Топола у km 143+252D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-35 Размера: Scale: 1:500	





ТС3 25/0,231 kV  
100 kVA, км 143+605 D

колосек 1

колосек 2

колосек 3

колосек 4

D1

83

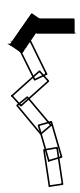
143+600.00



Проектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

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

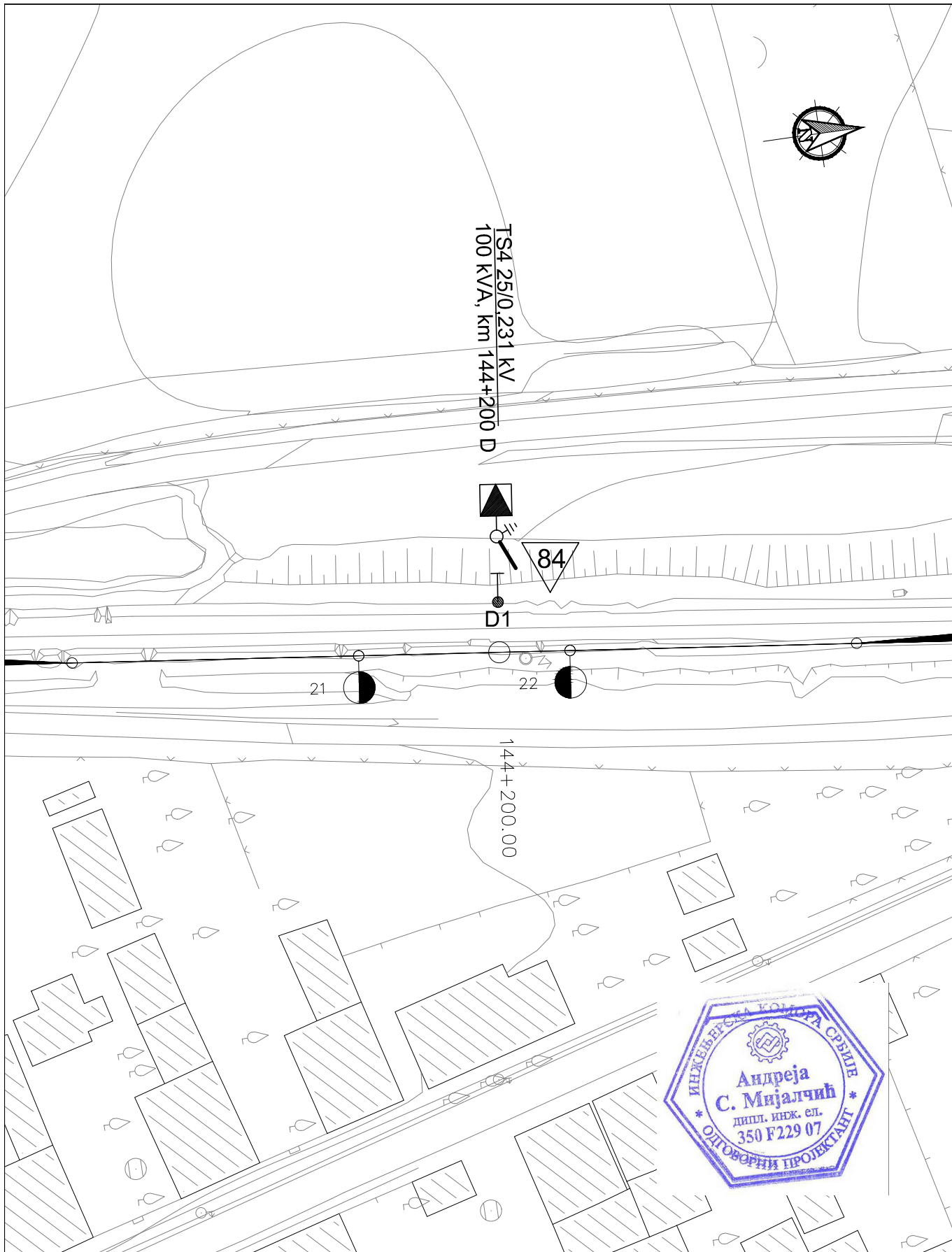
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



Одговорна јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола / Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант / Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>
--	--	--	--

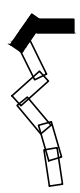
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Цртеж:	Локација ТС3 100kVA у станици Бачка Топола у км 143+605D	Размера: Scale: 1:500
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-36



Проектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

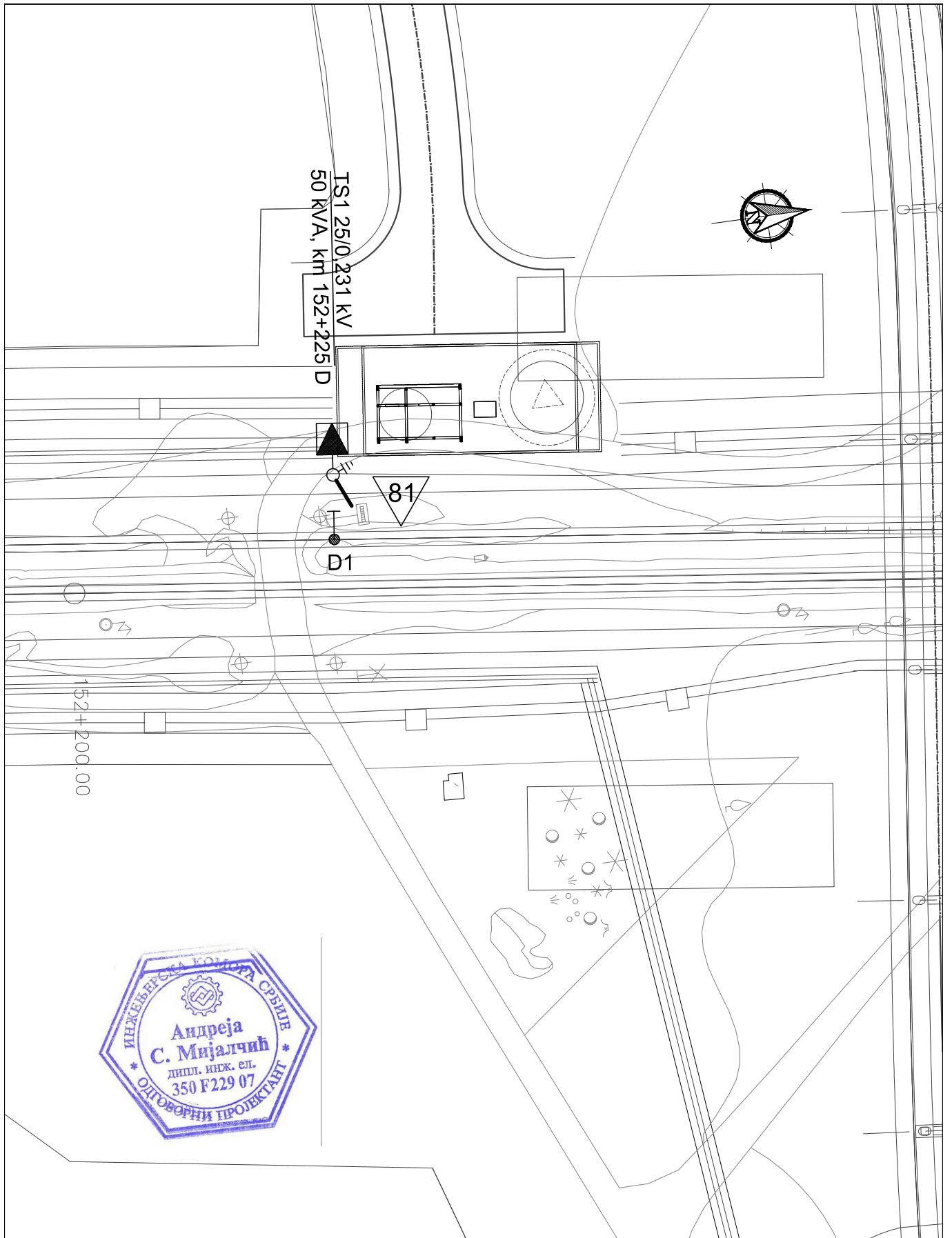
Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**  
**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

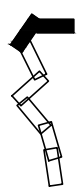
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Цртеж: Локација ТС4 100kVA у станици Бачка Топола у km 144+200D	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-37



Пројектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

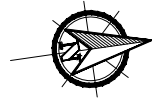
Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**  
**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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

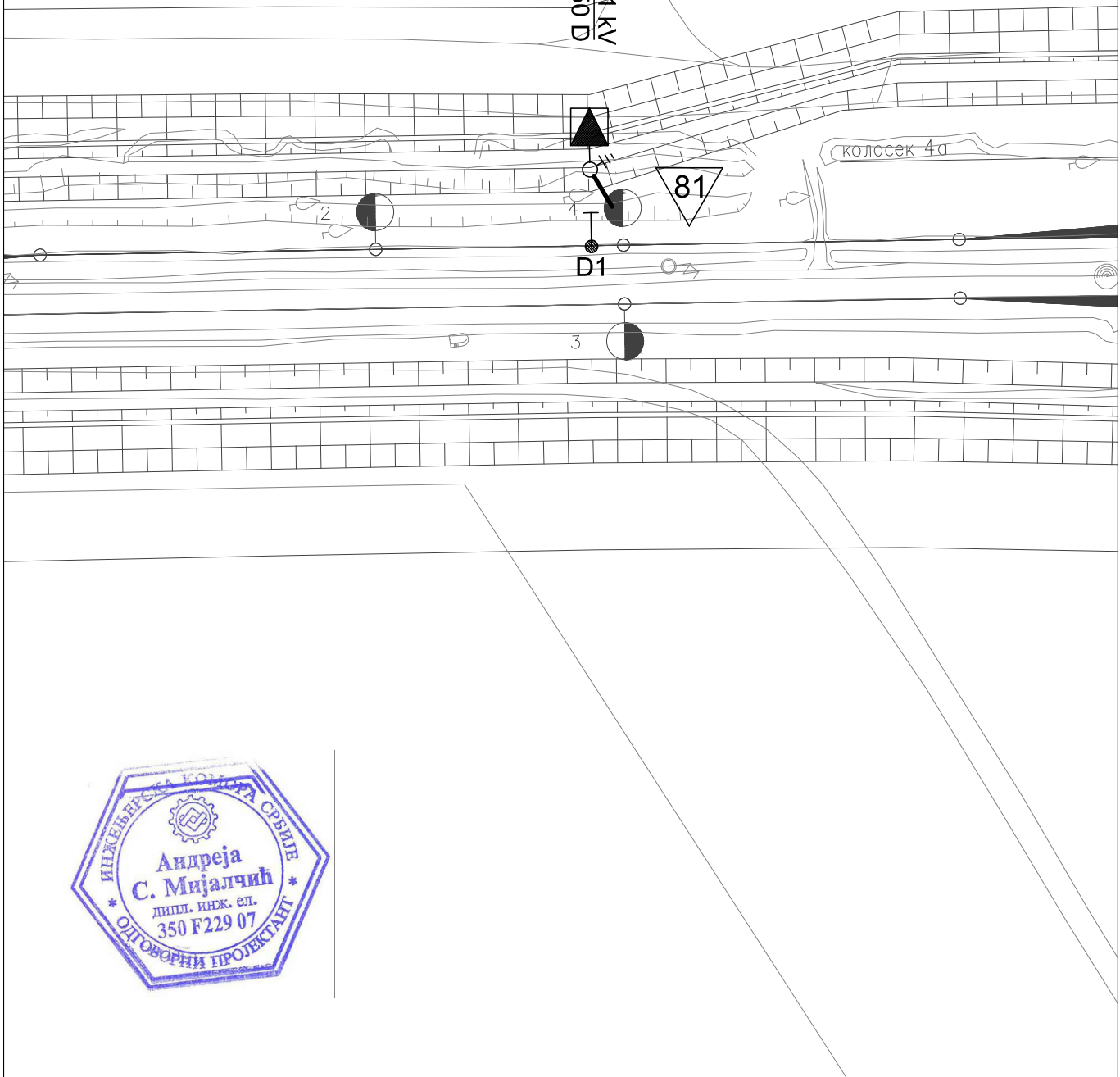



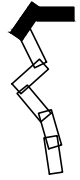



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

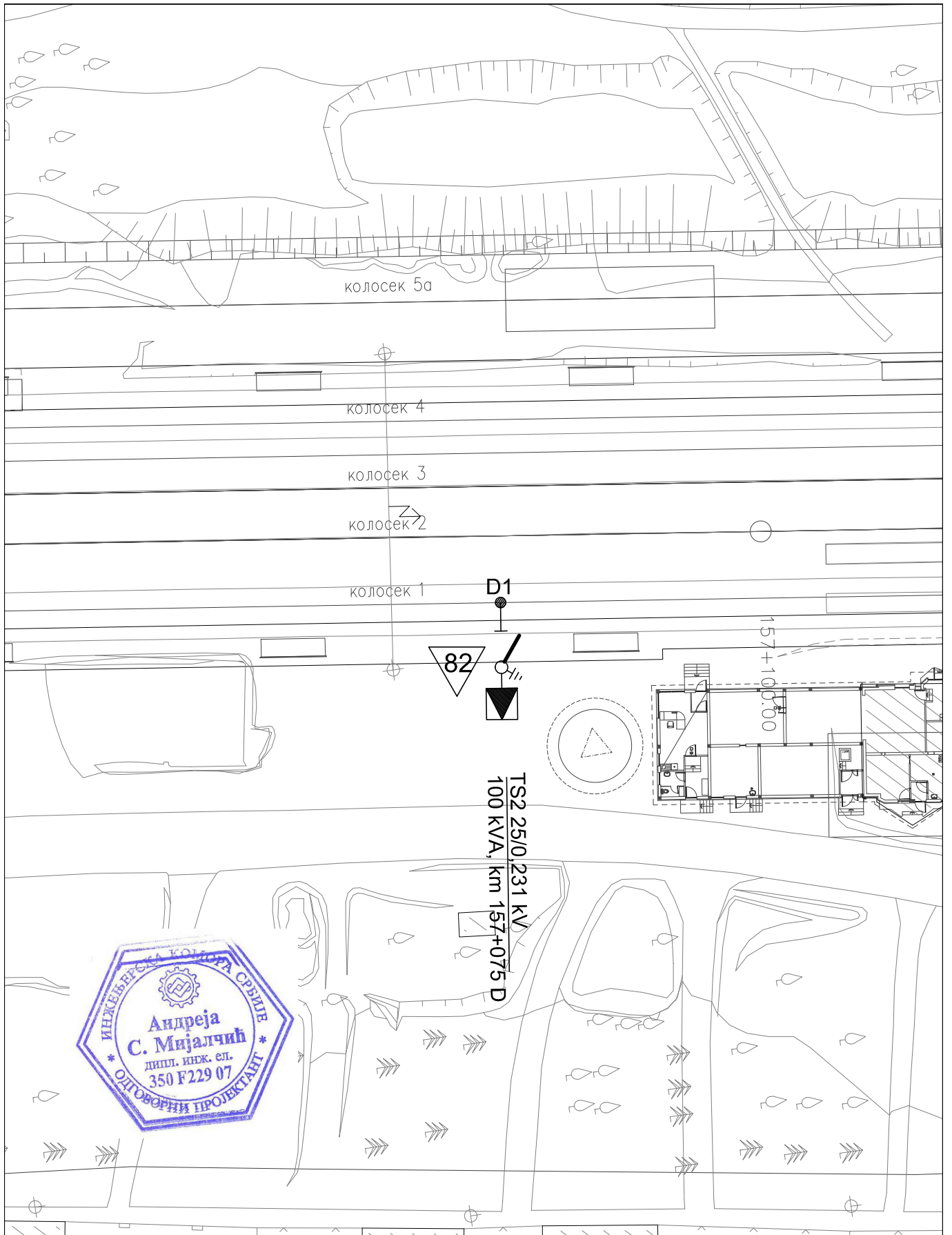
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТС1 50kVA на стајалисту Мали Београд у км 152+225D		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Дrawing: -			
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD		Датум /Date: 12.2018.	
				Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-38			


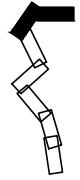



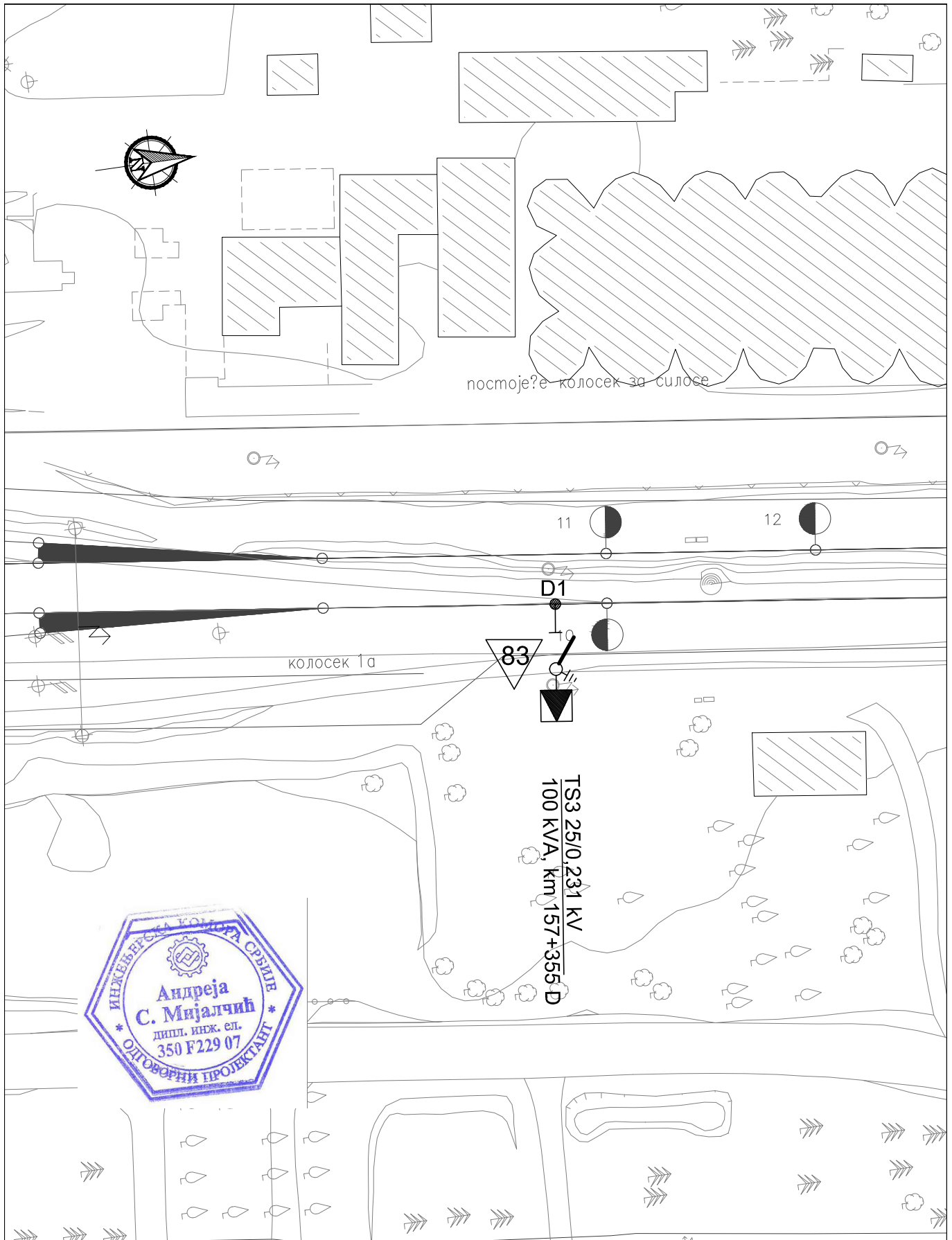
TS1 25/0,23kV  
100 kVA, km 156+350 D



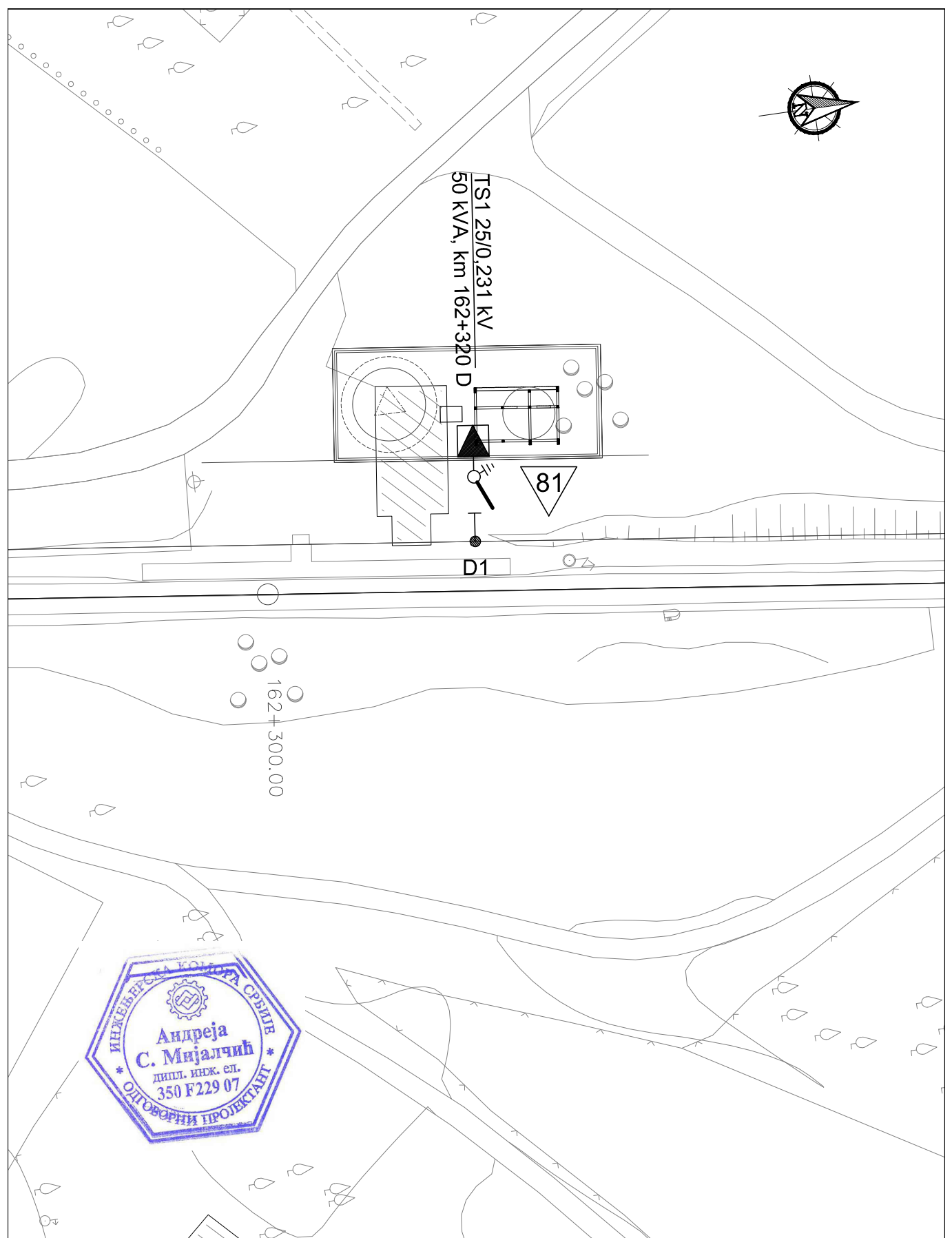
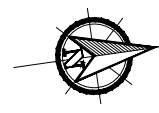
Пројектна организација: / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација TC1 100kVA у станици Жедник у km 156+350D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-39	Размера: Scale: 1:500



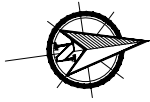
Пројектна организација / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Организациона јединица: <b>ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објекат /Structure: <b>МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)</b> <b>MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)</b> Део пројекта /Part of Design:		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТС2 100кВА у станици Жедник у км 157+075D Drawing:		Размера: Scale: <b>1:500</b>
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>		Датум /Date: <b>12.2018.</b>
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж бр. /Drawing No.: <b>2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-40</b>		



Пројектна организација / Design corporation: <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Одговорни пројектант / Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F 229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>			Ревизиони блок /Revision block: Објект /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)		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>			Цртеж:	Локација ТС3 100кVа у станици Жедник у km 157+355D	Размера: Scale: 1:500
Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>			Drawing:	-	
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>			Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
			ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-41



SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIPI</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b>		<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		Бр./Num: 03 02 01 Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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:	
Инвеститор / 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 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТC1 50kVA на оп Жедник-Наумовићево у km 162+320D Drawing: - Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD Датум /Date: 12.2018. Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-42	
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Размера: Scale: 1:500	



TS2 25/0,231 kV  
5 kVA, km 165+200 D

82

D1

165+200.00



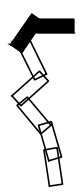
801

10

Пројектна организација / Design corporation:  
 **САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

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

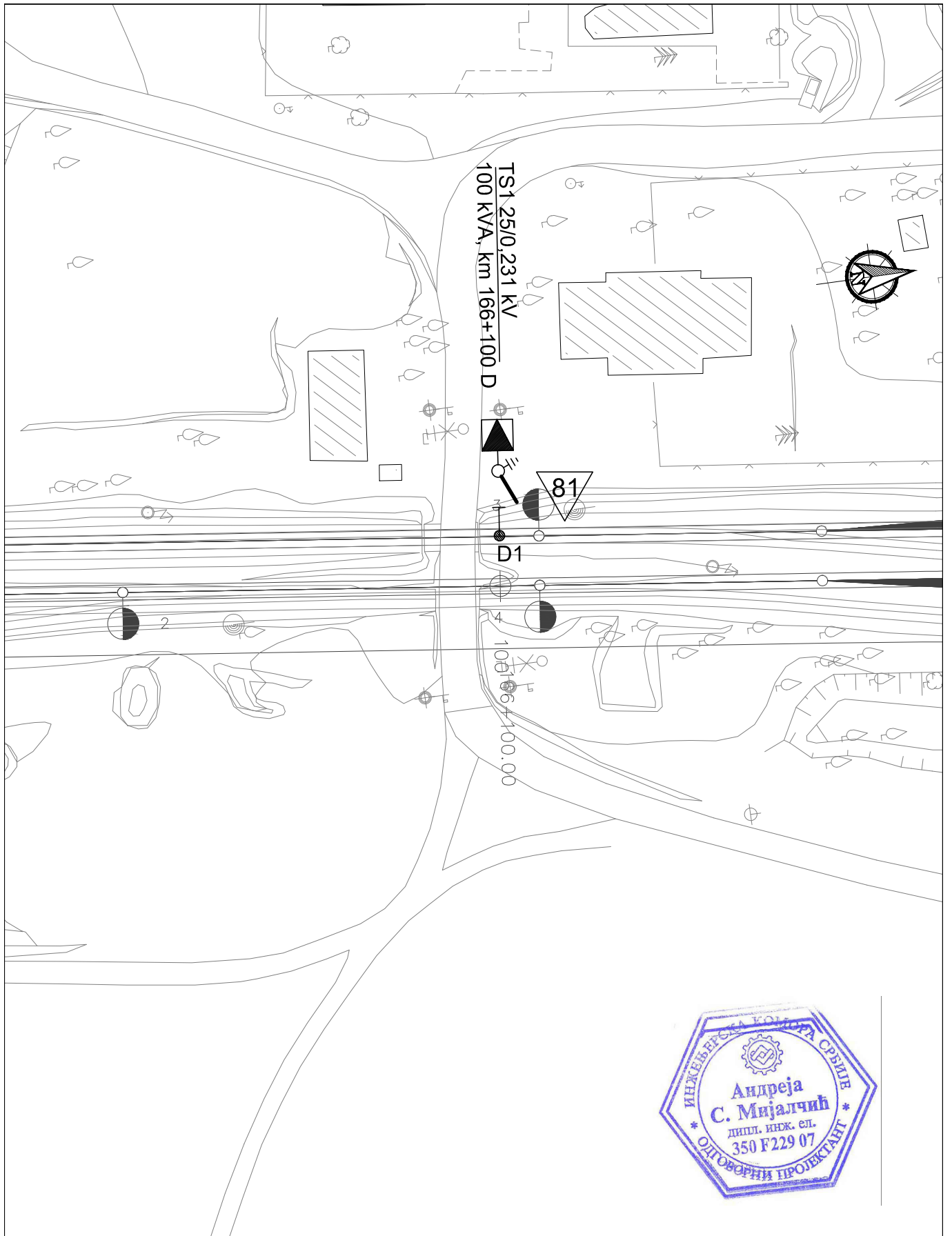
Наручилац пројекта / Employer:  
 **Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsj.gov.rs



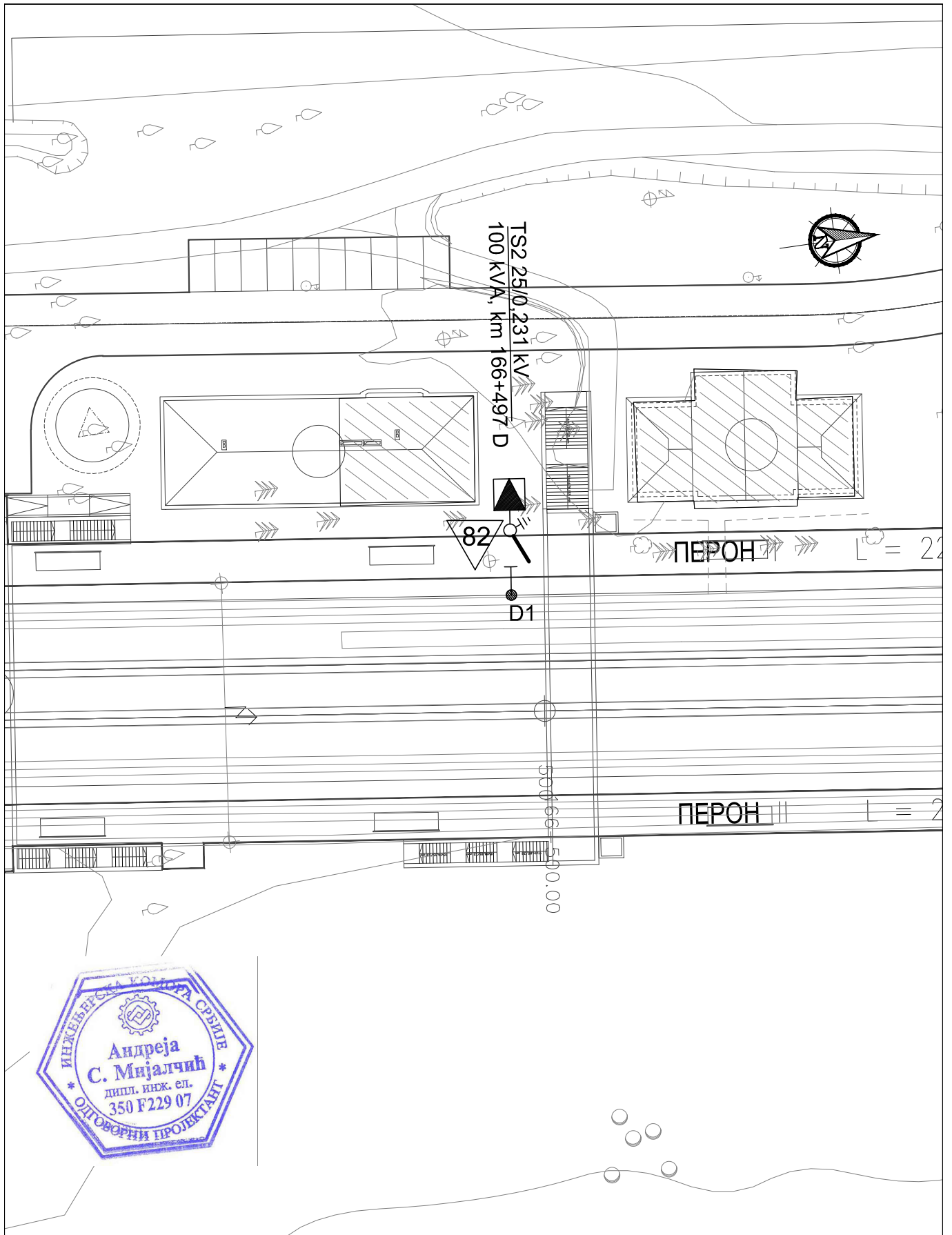
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		


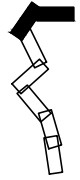

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТС2 5kVA на оп Жедник-Наумовићево у км 165+200D		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Датум /Date: 12.2018.		Фазе пројекта /Design phase: ИДП / PD	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-43			

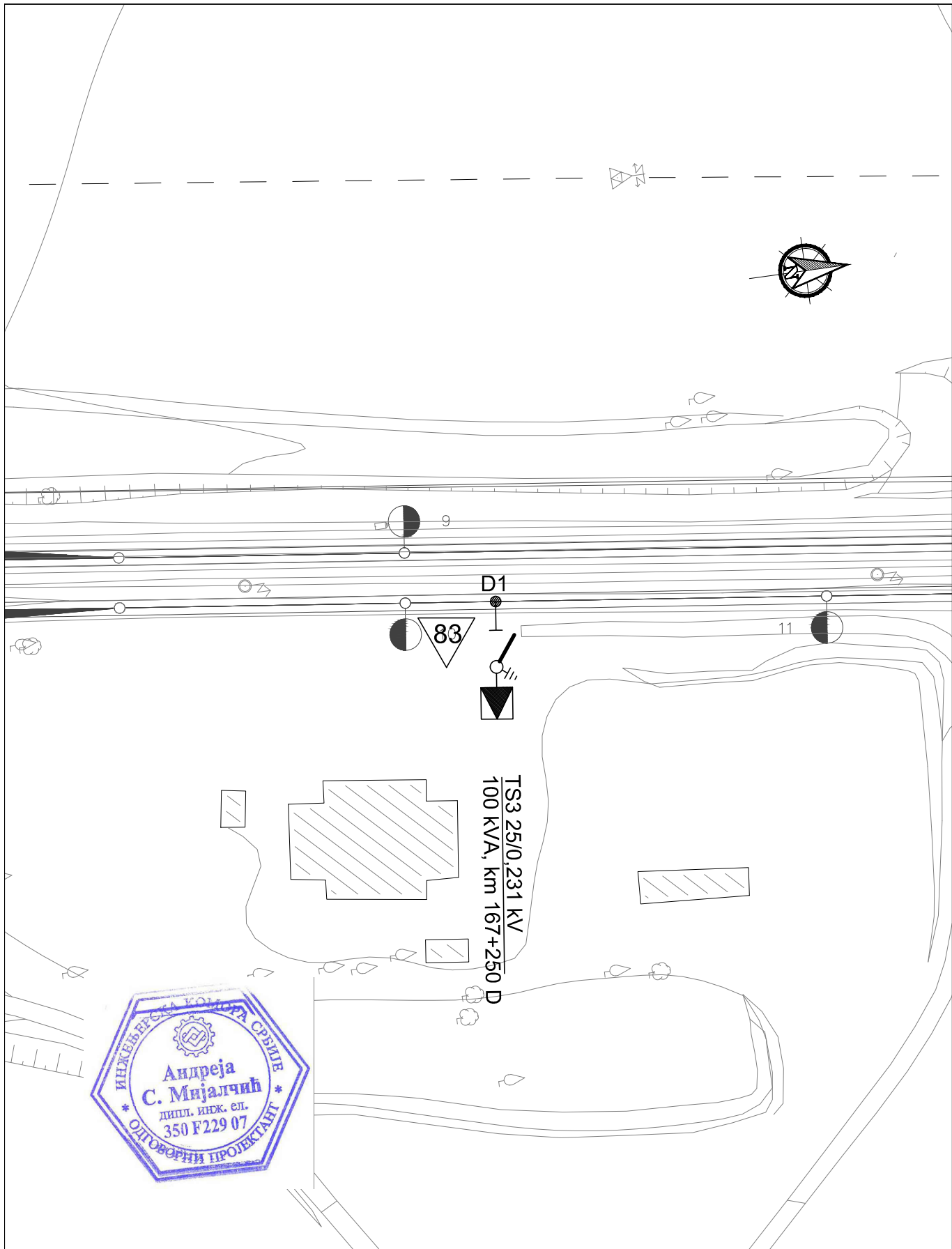




SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТC1 100kVA у станици Наумовићево у km 166+100D Drawing: -		
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: <b>12.2018.</b>	Цртеж бр. /Drawing No.: <b>2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-44</b>
				Размера: Scale: <b>1:500</b>	



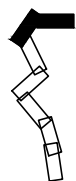
Проектна организација / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Одговорни пројектант / Responsible designer: Бр.лиценце ИКБ: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>			Ревизиони блок /Revision block: 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)		
Одговорна организациона јединица / DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>			Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>			Цртеж:	Локација TC2 100kVA у станици Наумовићево у km 166+497D	Размера: Scale: 1:500
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>			Фаза пројекта /Design phase:	ИДП / PD	Датум /Date:
			Цртеж бр. /Drawing No.:	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-45



Проектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

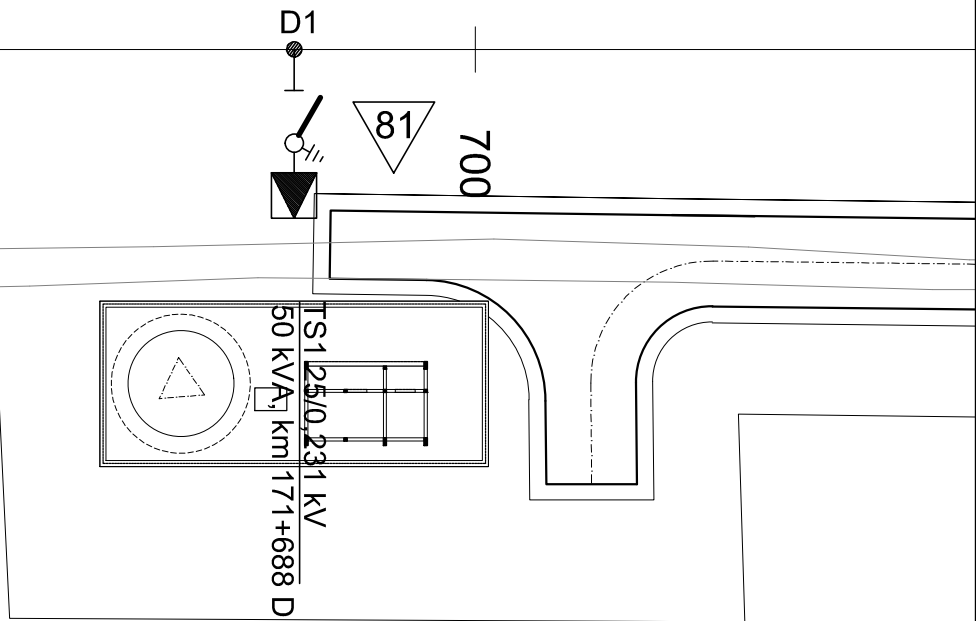
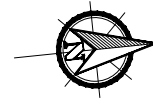
Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**  
**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТС3 100kVA у станици Наумовићевоу и km 167+250D		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Датум /Date: 12.2018.		Фазе пројекта /Design phase: ИДП / PD	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-46			

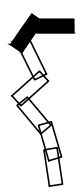


Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

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

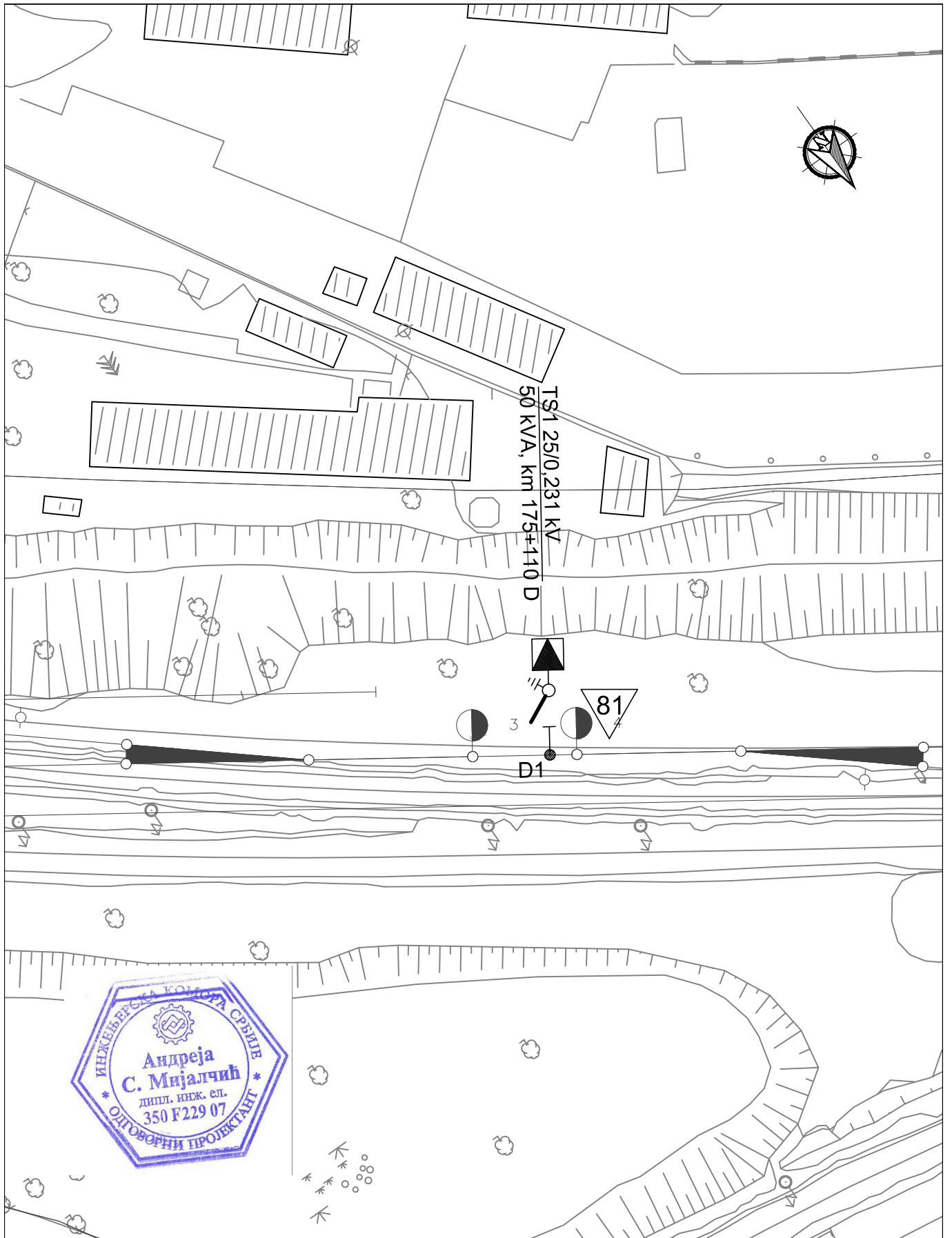
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs


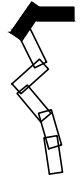

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

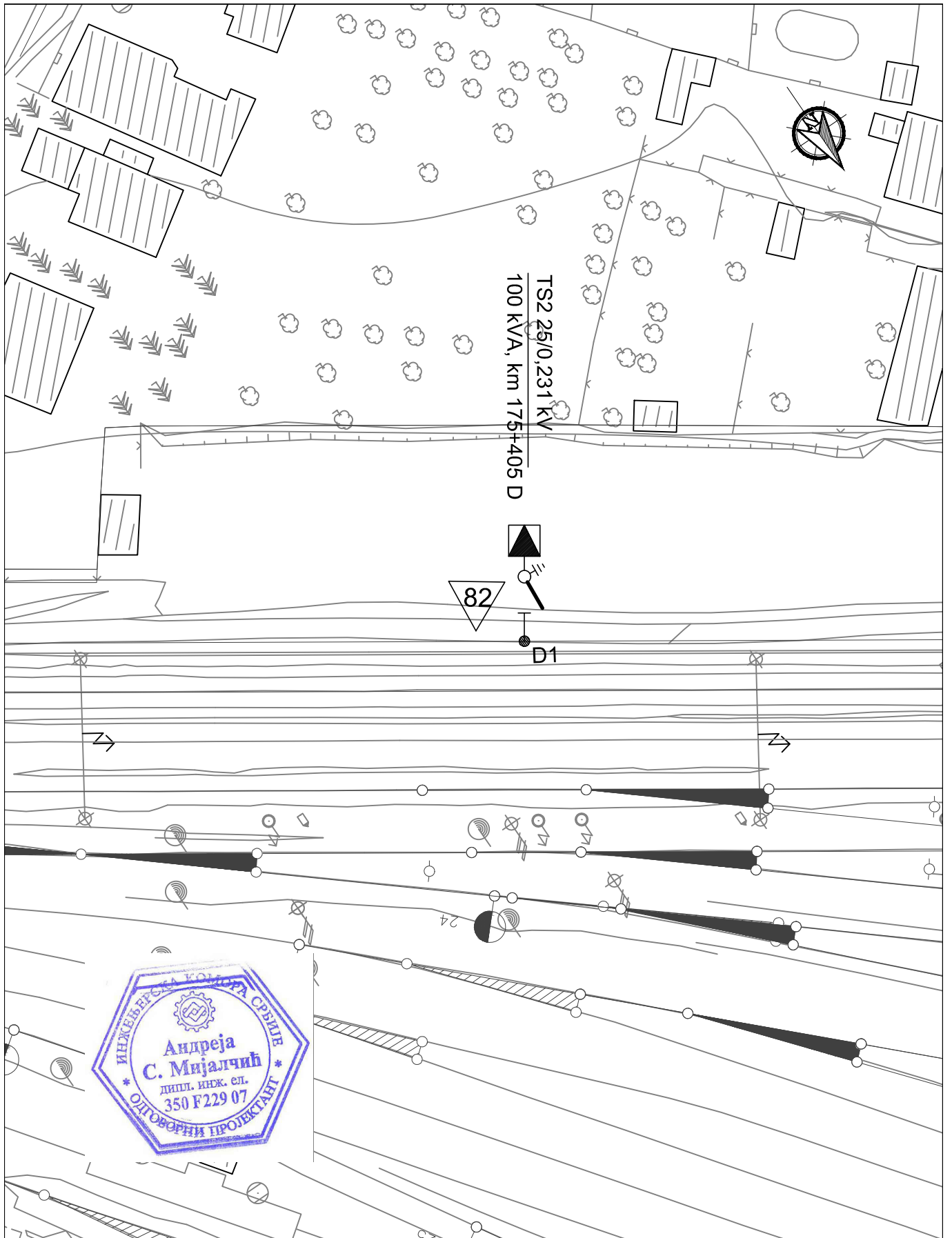


03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација TC1 50kVA на оп Наумовићево-Суботица у km Drawing: 171+688D	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.				Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.
				Цртеж бр. /Drawing No.:	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-47



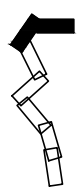
Проектна организација: / Design corporation:  <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer:  <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			01		
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.			Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /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)		
Одговорна јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING			Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТC1 50кVа у станици Суботица у km 175+110D		Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Фаза пројекта /Design phase:		Датум /Date:
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж бр. /Drawing No.:		2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-48
			ИДП / PD		12.2018.



Пројектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

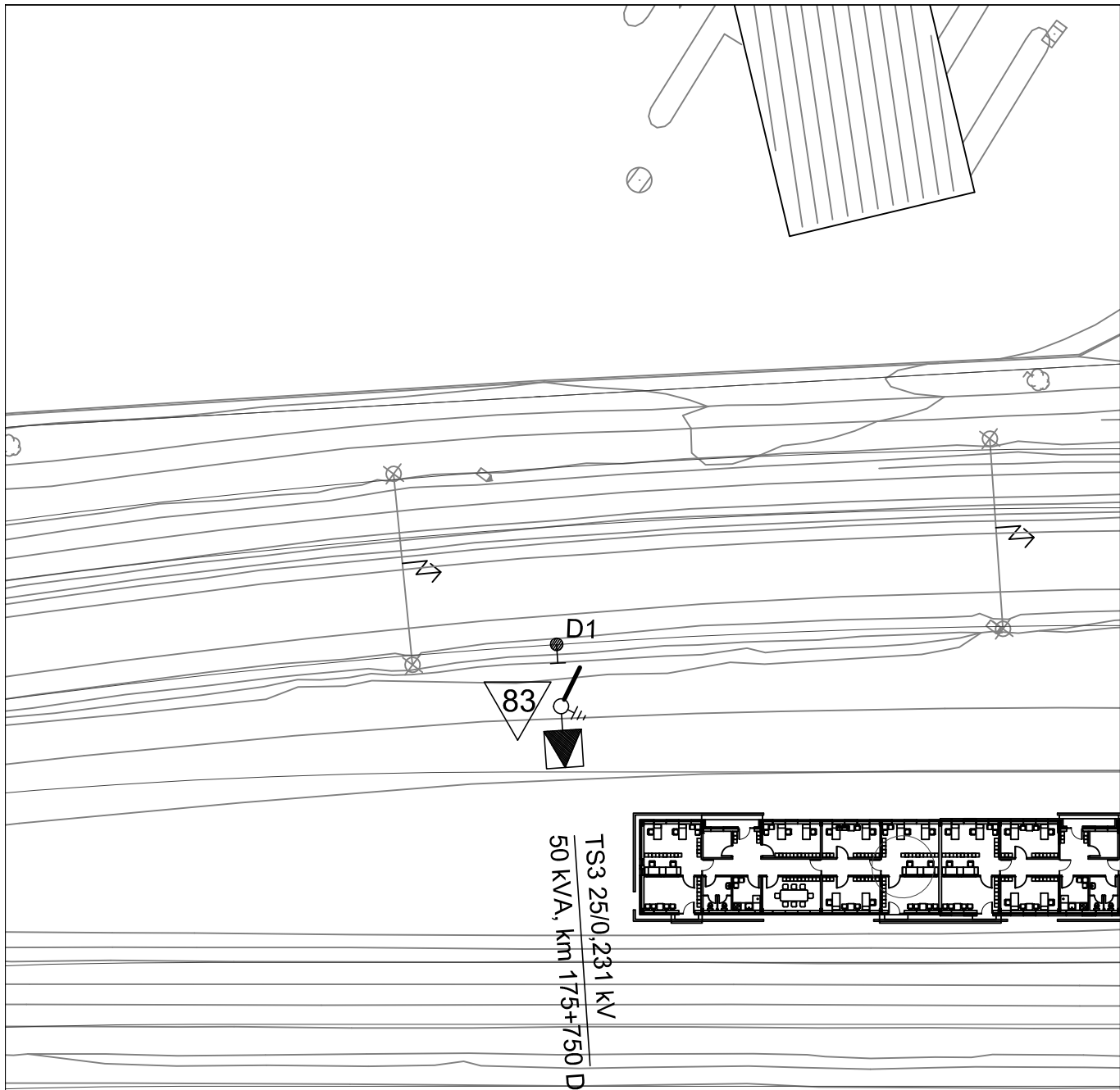
Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**  
**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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



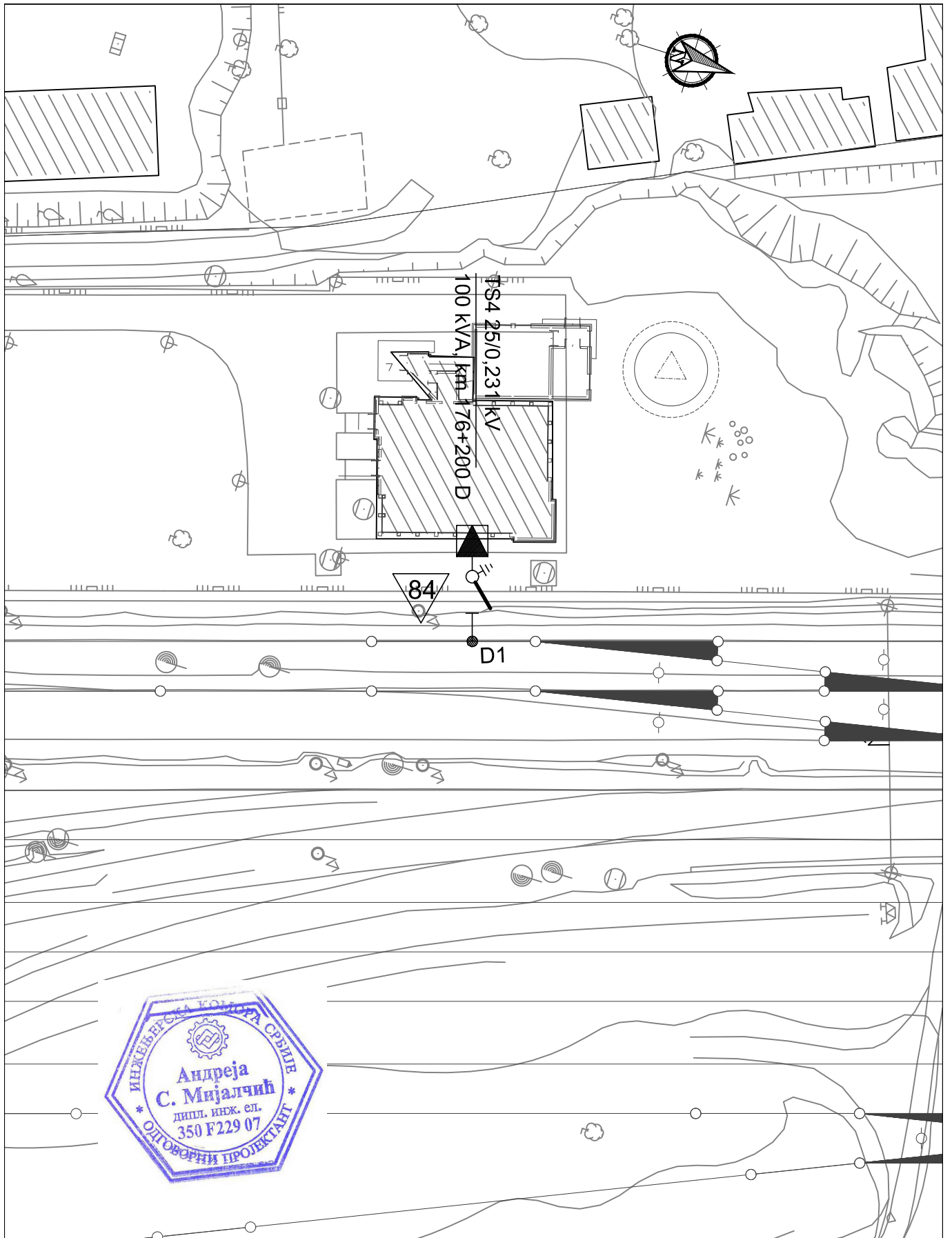
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Локација ТC2 100kVA у станици Суботица у km 175+405D	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.				Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.
				Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-49	



DP

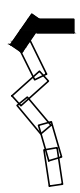
SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAĆAJNI INSTITUT <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:	
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Ревизиони блок /Revision block: 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)			
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV			
Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж:	Локација ТС3 50kVA у станици Суботица у km 175+750D	Размера: Scale: 1:500	
Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:	
ИДП / PD		12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-50		



Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

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

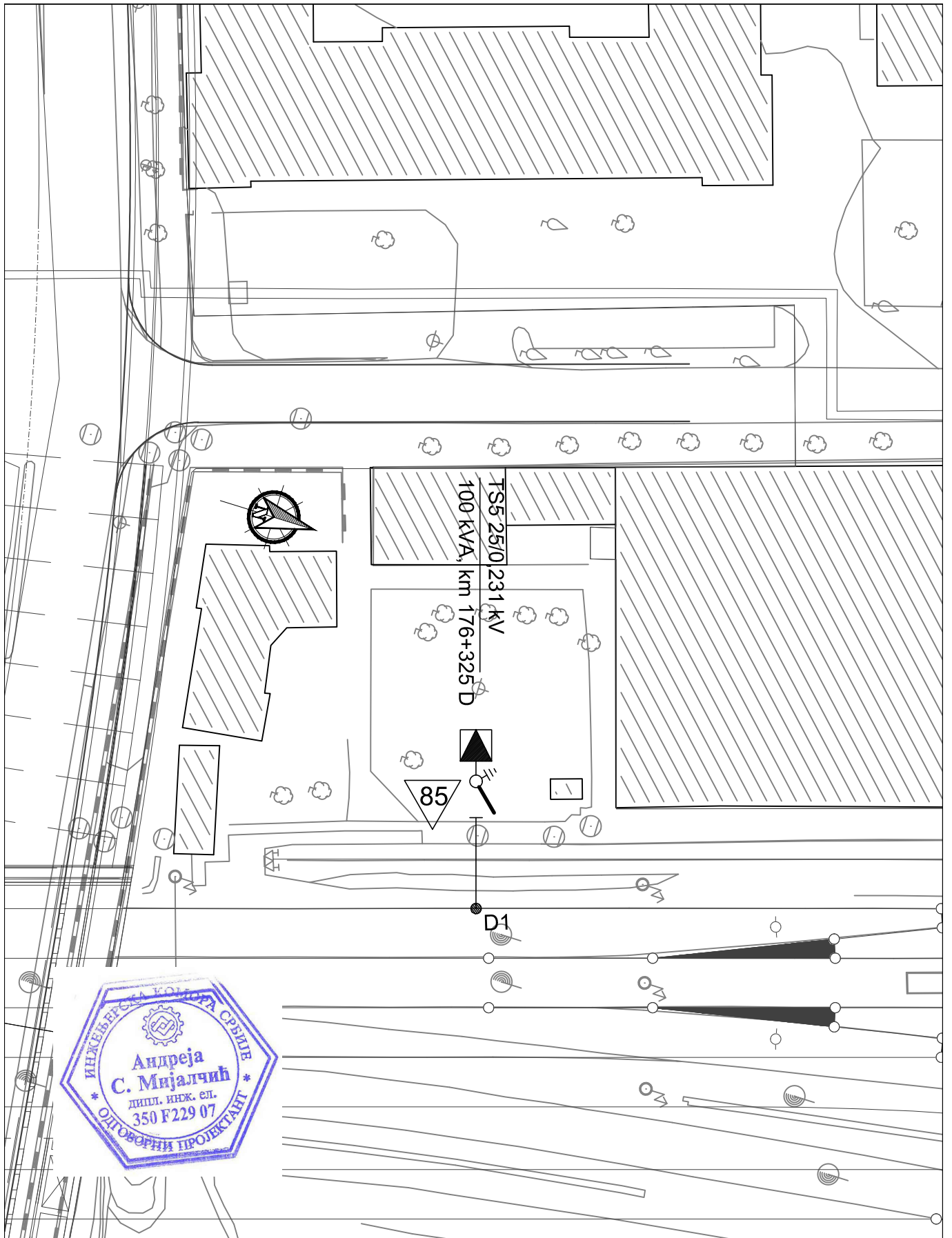
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Цртеж: Локација ТС4 100kVA у станици Суботица у км 176+200D Drawing: -	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-51

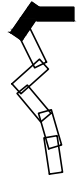




Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

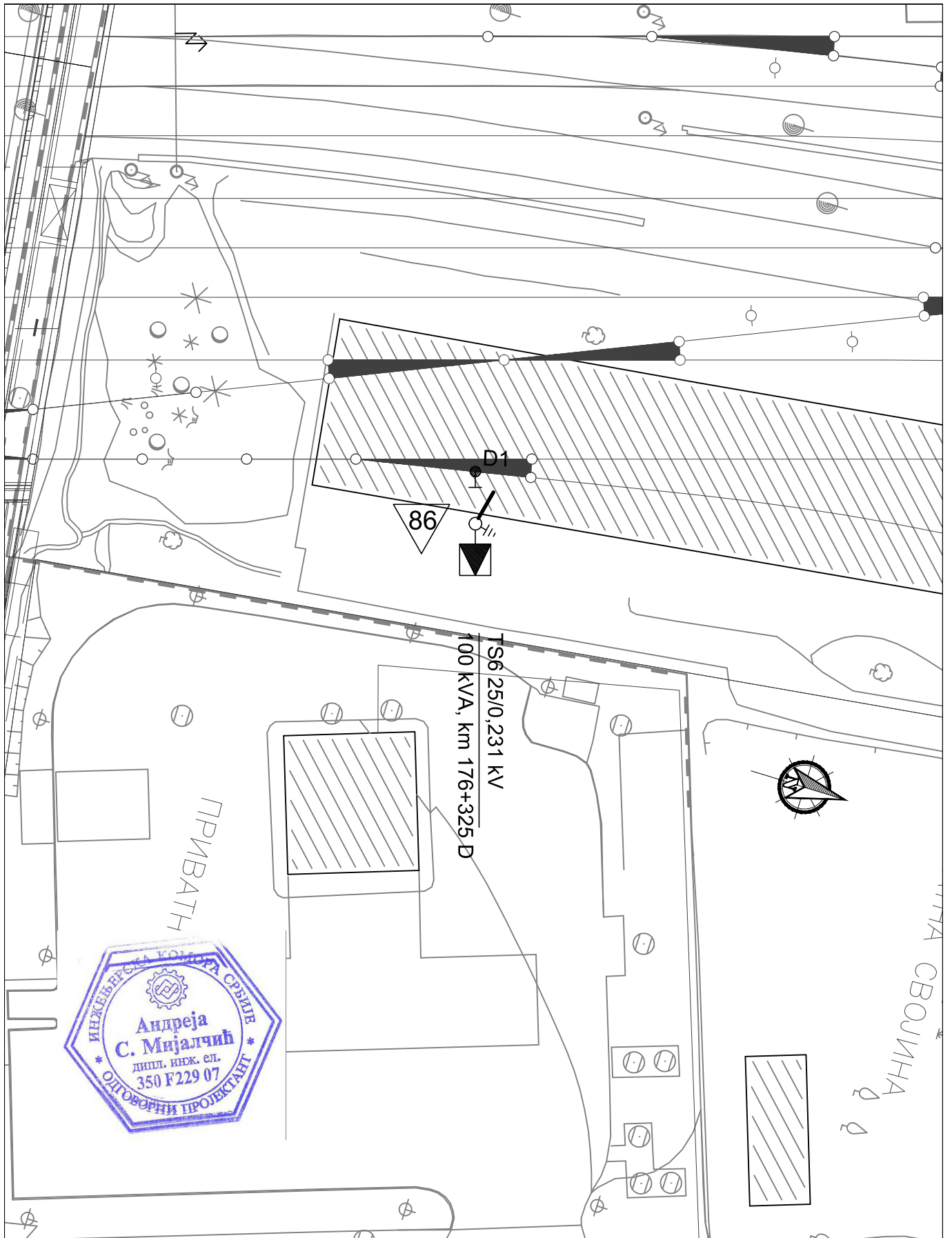
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.  
 "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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



03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.еп.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.еп.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.еп.</b>	Цртеж: Локација ТС5 100kVA у станици Суботица у km 176+325D Drawing: -	Размера: Scale: 1:500
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.еп.				Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.
				Цртеж бр. /Drawing No.:	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-52



Пројектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

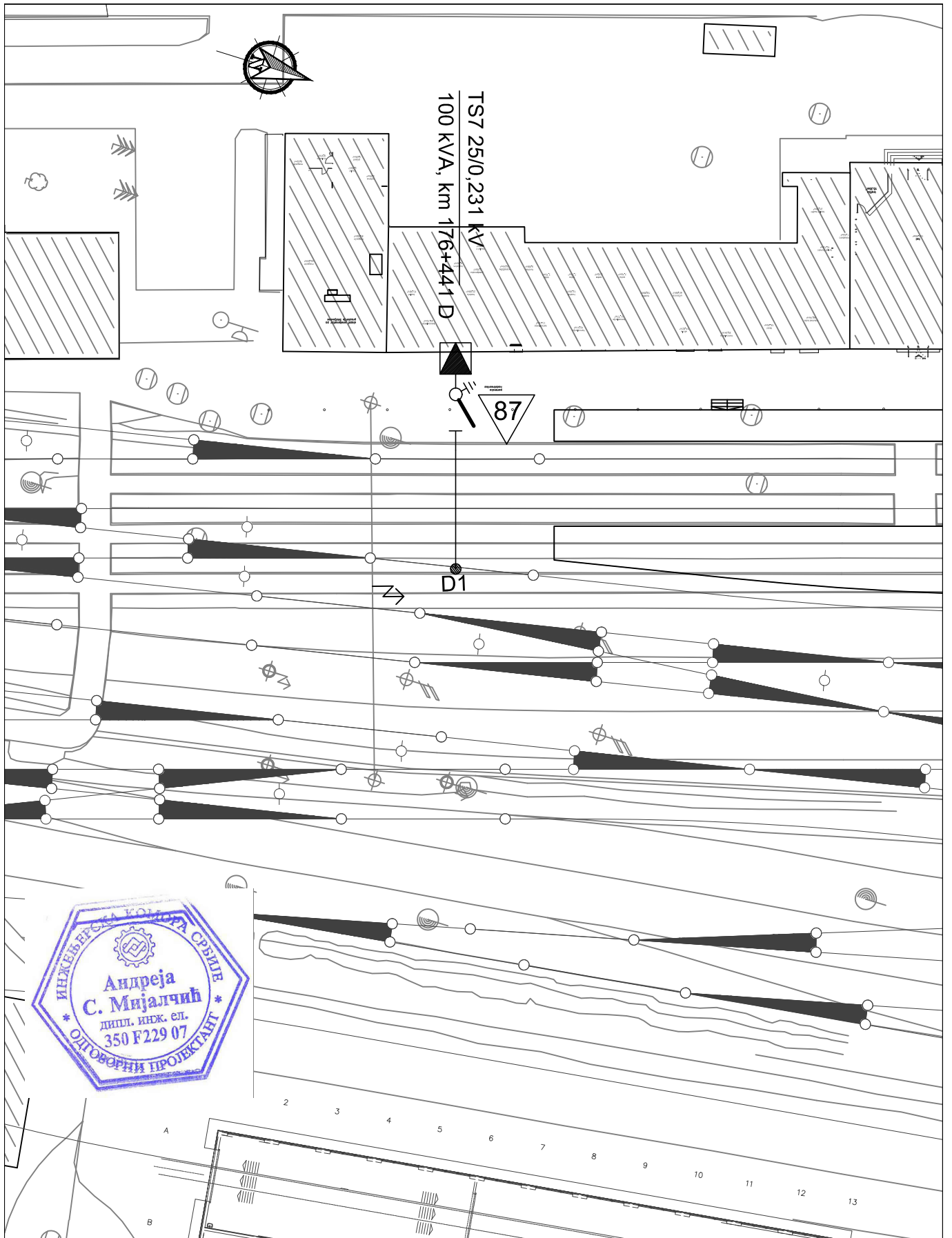
Инвеститор / Investor: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**  
**"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC**  
 Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

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

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	

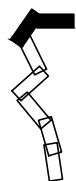
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Цртеж:	Локација ТС6 100kVA у станици Суботица у км 176+325D	Размера: Scale: 1:500
Дrawing:		
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-53



Проектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Инвеститор / 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**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



Организациона јединица: **ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING**

Одговорни пројектант / Responsible designer:  
 Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07  
**Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.**

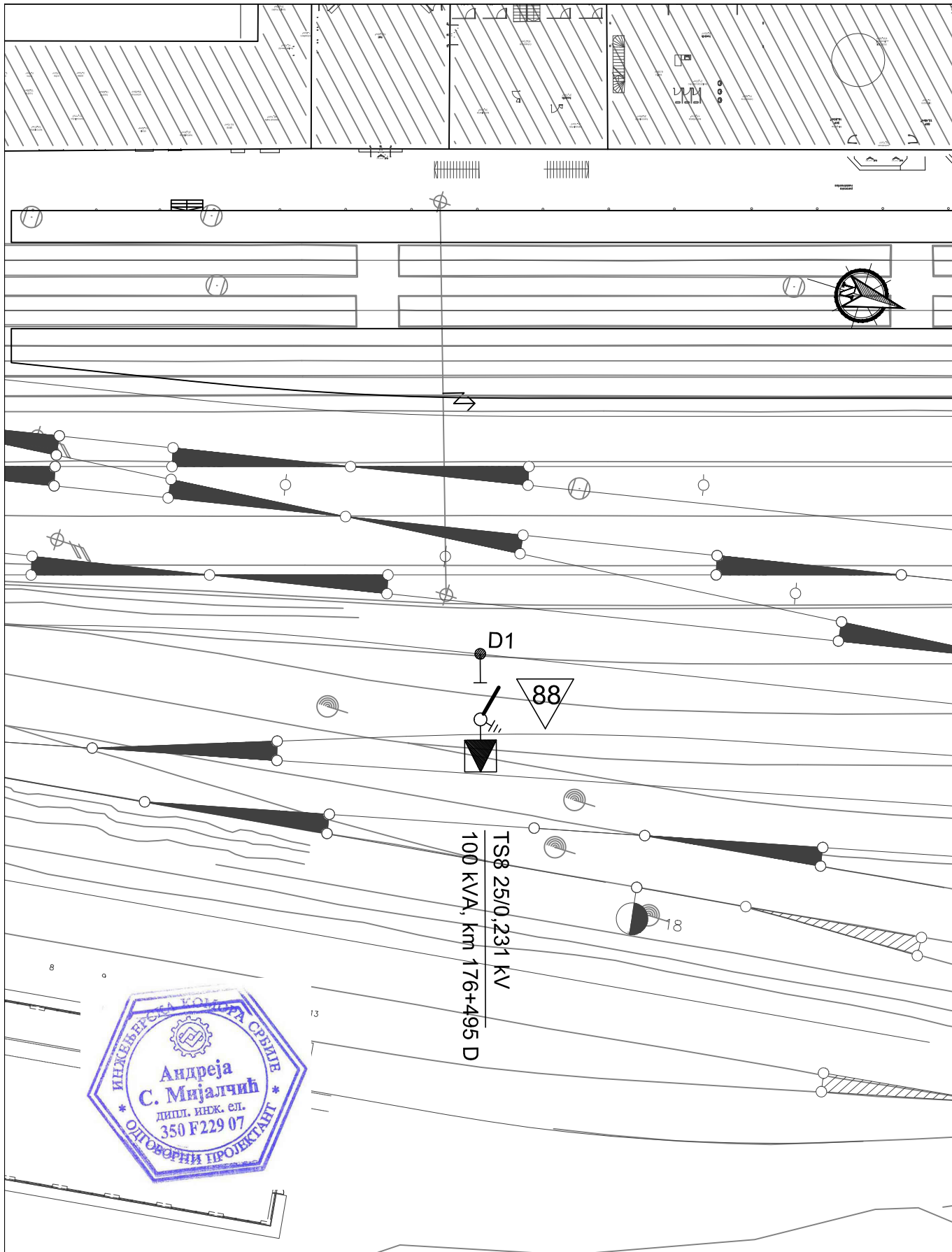
Сарадници / Associates:  
**Александар Јанковић, мастер инж.ел.**

Унутрашња контрола / Internal control:  
**Милан Шипетић, дипл.инж.ел.**

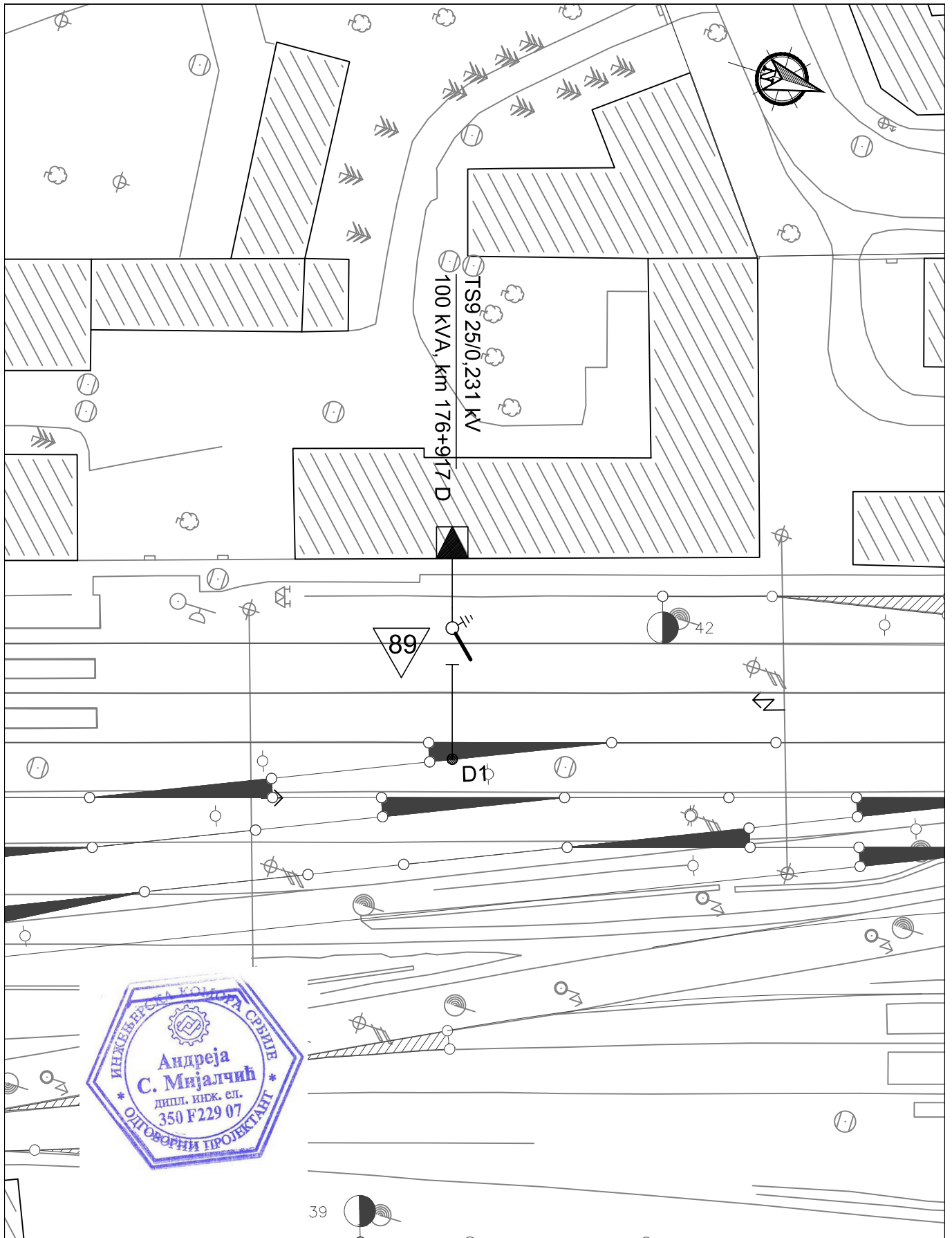
Главни пројектант / Chief designer:  
**Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.**

Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit:  
**Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.**

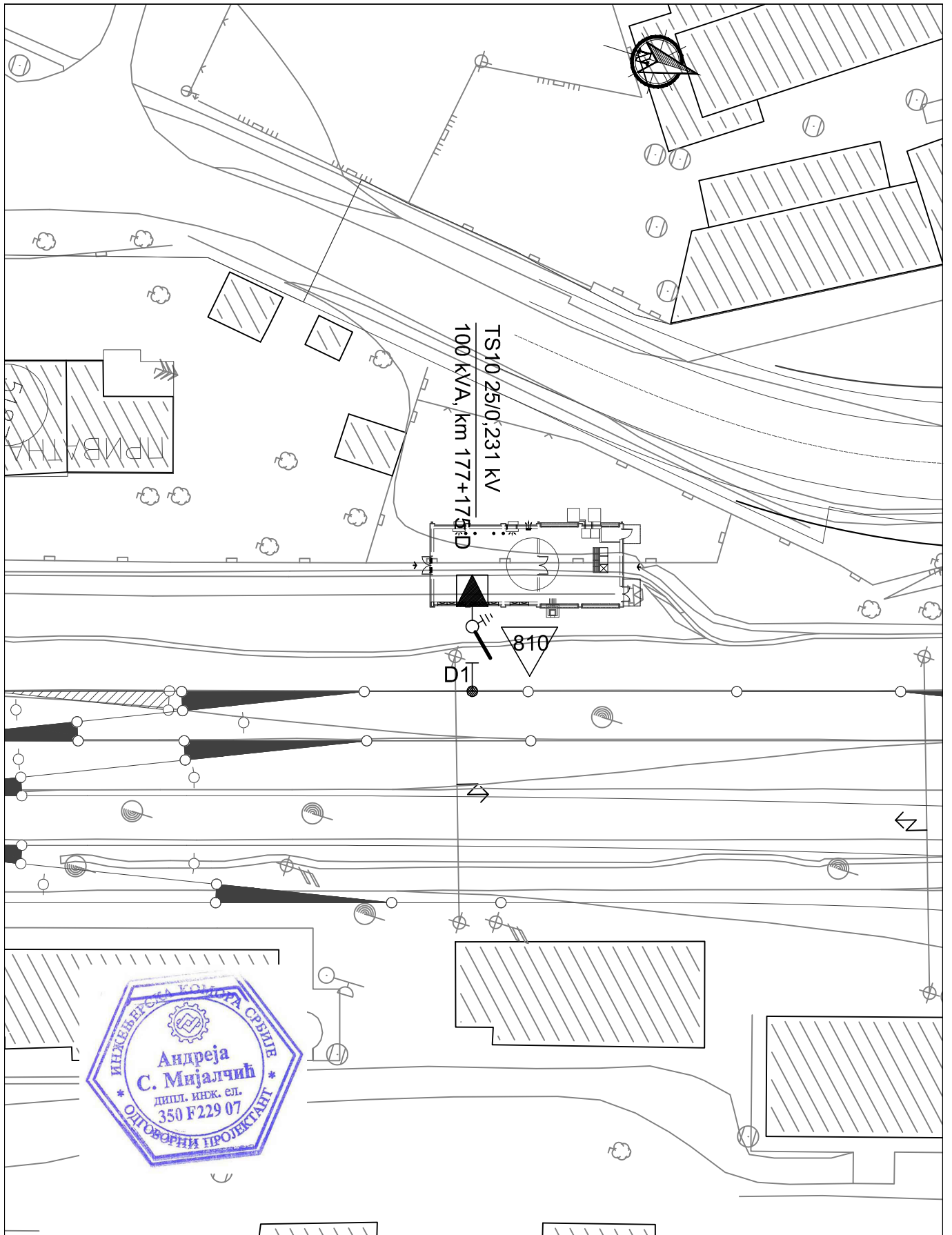
03			
02			
01			
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:	
Ревизиони блок /Revision block:			
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)			
MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)			
Део пројекта /Part of Design:			
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b>			
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV			
Цртеж:	Локација TC7 100kVA у станици Суботица у км 176+441D	Размера: Scale:	
Drawing:		1:500	
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:	
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-54	



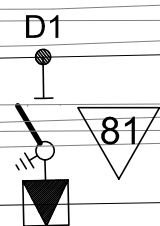
Пројектна организација / Design corporation: <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Организациона јединица: <b>ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објекат /Structure: <b>МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)</b> <b>MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)</b> Део пројекта /Part of Design:	<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.граф.</b>	Цртеж: Локација ТС8 100kVA у станици Суботица у км 176+495D	Размера: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-55	



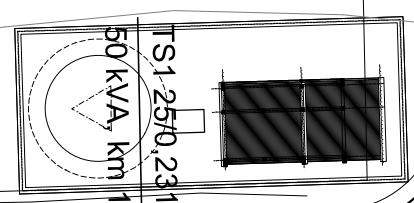
Проектна организација: / Design corporation: <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Организациона јединица: <b>ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објект /Structure: <b>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)</b> Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV			
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Цртеж: Локација ТС9 100kVA у станици Суботица у км 176+917D Drawing:	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: <b>12.2018.</b>
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж бр. /Drawing No.: <b>2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-56</b>	Размера: <b>1:500</b>		



Проектна организација: / Design corporation: <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> <b>"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC</b> Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: <b>Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре</b> <b>Ministry of Construction, Transport and Infrastructure</b> Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Организациона јединица: <b>ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/ORGANIZATION UNIT: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: Објекат /Structure: <b>МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)</b> <b>MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)</b> Део пројекта /Part of Design:			
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКЦ: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV			
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b> Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b> Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>			
Цртеж: Локација ТС10 100kVA у станици Суботица у км 177+175D		Drawing:		Размера: Scale: 1:500	
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD		Датум /Date: 12.2018.		Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-57	



400



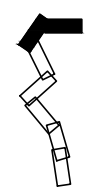
TS1-25/0,23 kV  
50 kVA, km 184+368 D



Проектна организација: / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Инвеститор / 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  
 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



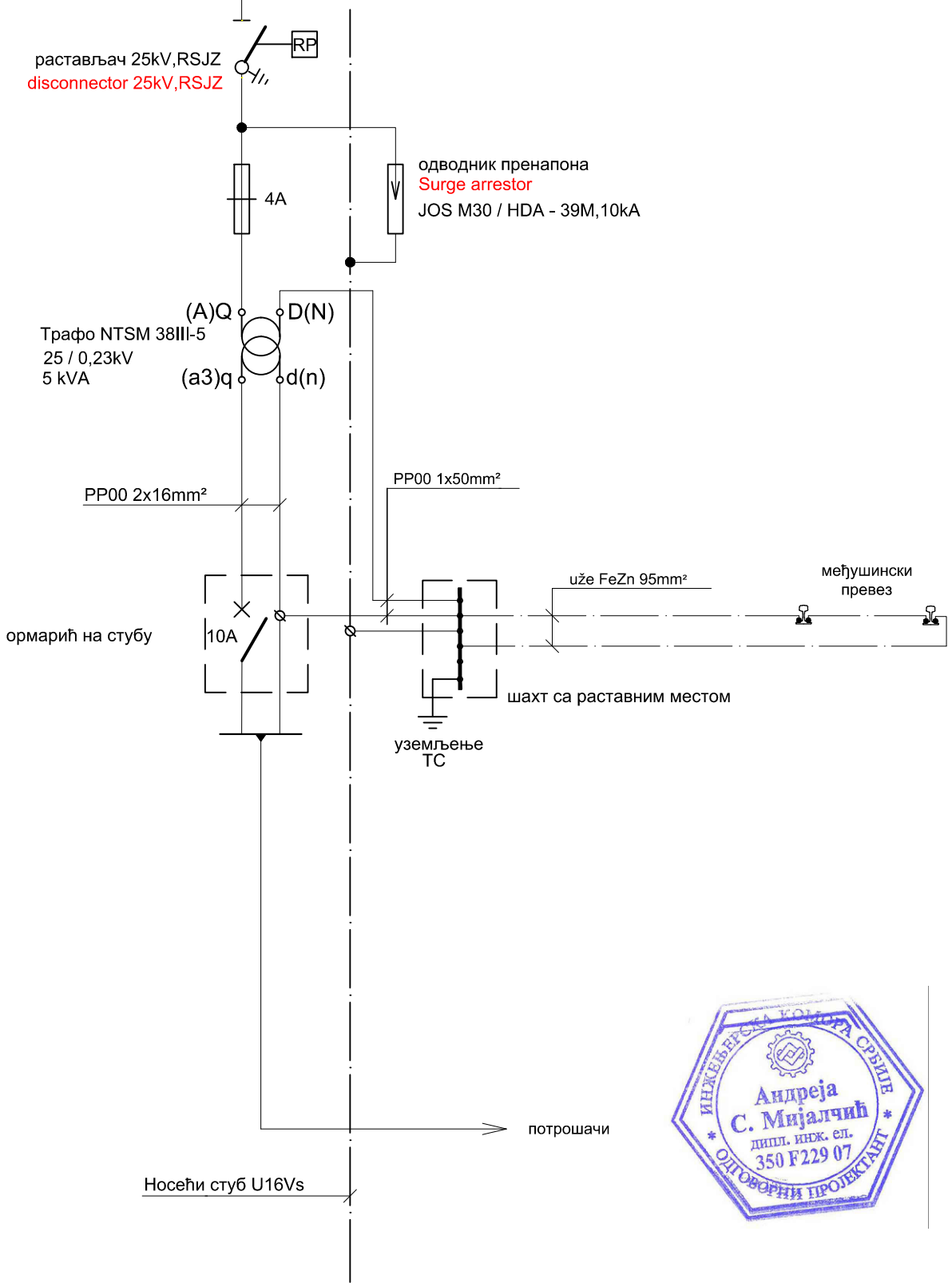
03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		
Део пројекта /Part of Design:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж: Локација ТС1 50kVA на оп Суботица-државна граница у km Drawing: 184+368D		Размера: Scale: 1:500	
Сарадници /Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>		Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD		Датум /Date: 12.2018.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж бр. /Drawing No.:		2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-58	

KM 25kV, 50Hz

OCS 25kV, 50Hz

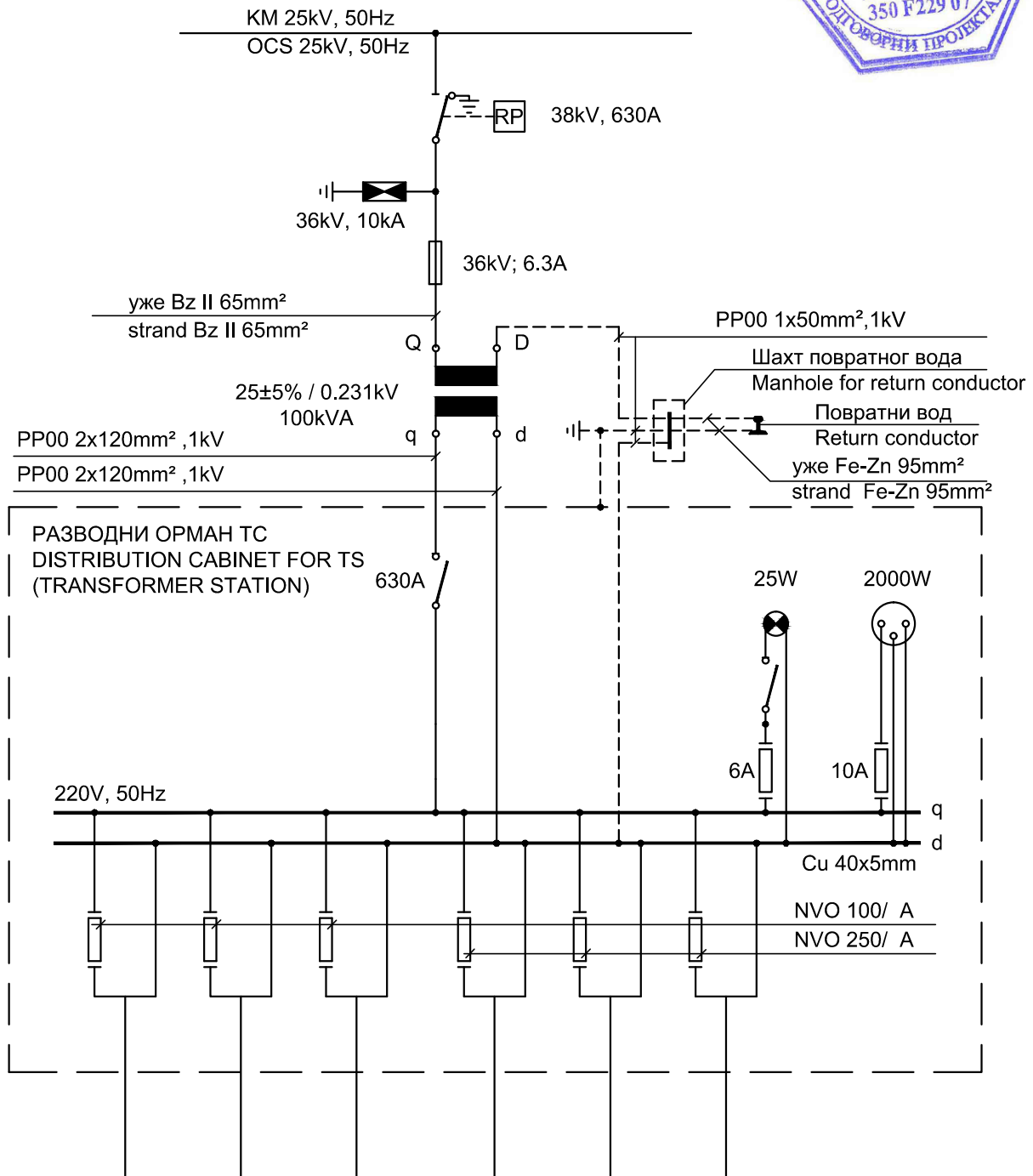
Bz II 65mm<sup>2</sup>



SAOBRAЋAJNI INSTITUT <b>CIP</b> SAOBRAЋAJNI INSTITUT CIP д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			03		
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02		
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01			
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description: Ревизиони блок /Revision block: 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: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>		Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Цртеж: Двополна шема трансформаторске станице 25/0,23 kV, снаге 5kVA Drawing: <b>Two-pole diagram TS of 25/0.23kV, 5kVA</b>	Фаза пројекта /Design phase: <b>ИДП / PD</b>	Датум /Date: 12.2018.
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-59	Размера: Scale: -		



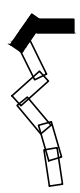




Проектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

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

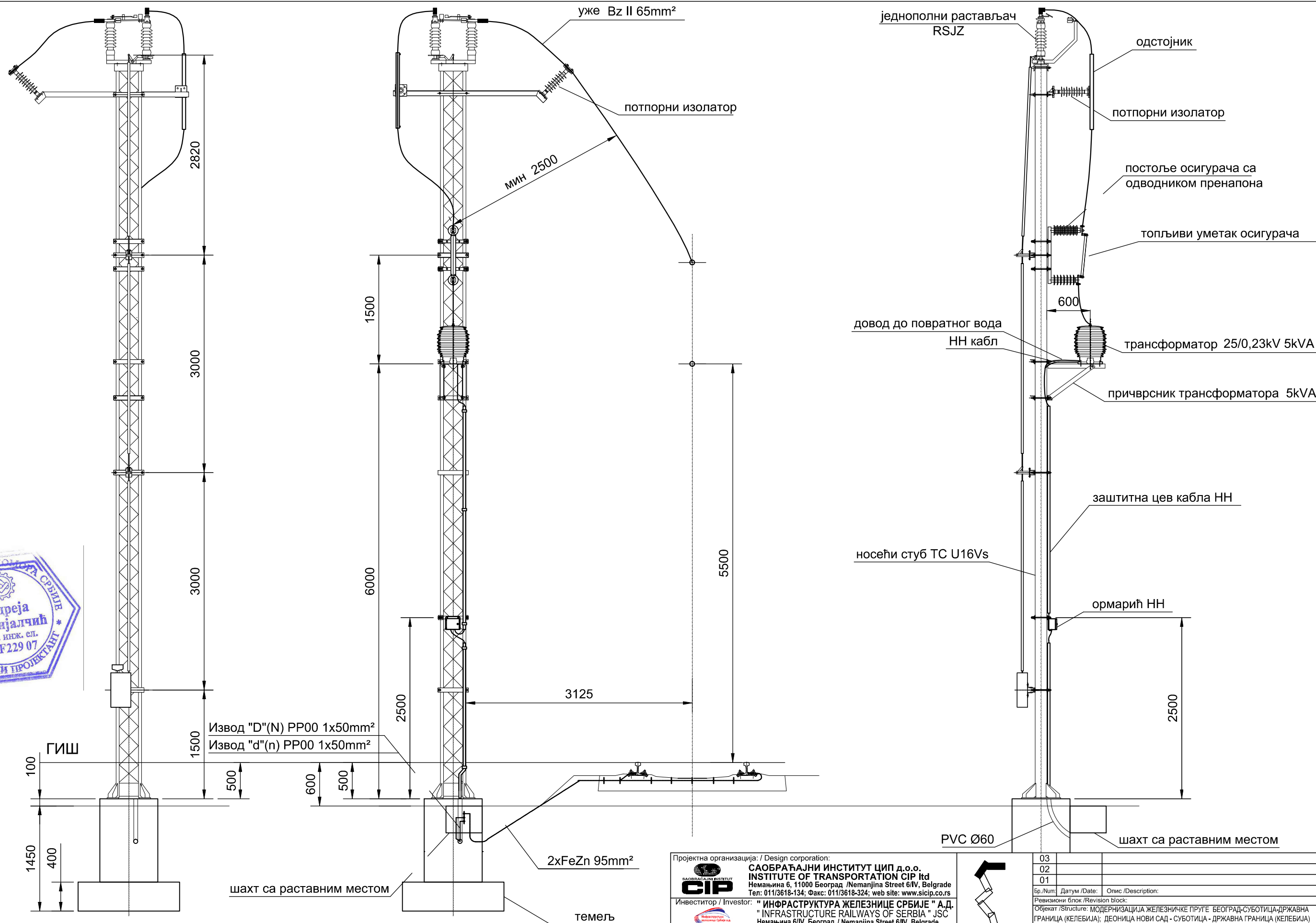
Наручилац пројекта / Employer:  
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs



Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант / Responsible designer: Бр.лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола / Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Главни пројектант / Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>
Сарадници / Associates: Александар Јанковић, мастер инж.ел.	Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	

03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
Објект /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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 кВ са контактне мреже</b>		
Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV		
Цртеж: Двополна шема трансформаторске станице 25/0,23 кВ, снаге 100кВА	Размера: Scale:	
Drawing: -		
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD	Датум /Date: 12.2018.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-61



Проектна организација / Design corporation:  
**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.**  
**INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd**  
 Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade  
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; веб сајт: www.sicjp.co.rs  
 Инвеститор / 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**  
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**  
 Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија / web site: www.mgsi.gov.rs  
 Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ / Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING  
 Одговорни пројектант / Responsible designer:  
 Брилиценце ИКК: 350 F229 07  
**Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.**  
 Сарадници / Associates:  
**Александар Јанковић, мастер инж.ел.**  
 Унутрашња контрола / Internal control:  
**Милан Шипетић, дипл.инж.ел.**  
 Главни пројектант / Chief designer:  
**Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.**  
 Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit:  
**Славоко Бурсаћ, дипл.инж.ел.**

03		
02		
01		
Бр./Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
Ревизиони блок /Revision block:		
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:		
<b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0,23kV		
Цртеж:	Диспозиција стубне трансформаторске станице 25/0,23 kV снага 5kVA	Размера: Scale:
Drawing:	-	1:50
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ИДП / PD	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-4/2.1-62

растављач са  
ножем за уземљење

disconnecter with  
a grounding blade

CH осигурач 25kV, 4(6.3)A  
са одводником пренапона

MV fuse 25kV, 4(6.3)A  
with a surge arrester

веза примарног извода "D"  
трансформатора снаге са Cu  
сабирницом у сабирном  
шахту каблом PP00 1x50 mm<sup>2</sup>

connection of the power  
transformer primary terminal "D" with  
Cu busbar in the collecting manhole  
through the cable PP00 1x50 mm<sup>2</sup>

трансформатор снаге  
25/0,23kV; 50(100)kVA

power transformer  
25/0.23kV; 50(100)kVA

веза сабирнице "d" са Cu  
сабирницом у сабирном  
шахту каблом PP00 1x50 mm<sup>2</sup>

connection of busbar "d" with Cu  
busbar in the collecting manhole  
through the cable PP00 1x50  
mm<sup>2</sup>

ГИШ /ToR  
цев /pipe Ø100mm

6x цев /pipe Ø 60mm

ПОГЛЕД А - А  
VIEW A - A

Веза секундера трансформатора и  
НН ормана каблом  
2 x (PP00 1x95mm<sup>2</sup>), 1kV [ 2 x (PP00  
2x120mm<sup>2</sup>), 1kV ]

Connection of the transformer  
secondary and LV cabinet through  
the cable 2 x (PP00 1x95mm<sup>2</sup>), 1kV  
[ 2 x (PP00 2x120mm<sup>2</sup>), 1kV ]

НУ/MW

КП/CW

ПОГЛЕД В - В  
VIEW B-B

ПОГЛЕД ОДОЗГО  
Plan view

стегаљка / clamp  
НУ-НУ 550100

Оса колосека / Track centre line



Проектна организација / Design corporation: <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.</b> <b>INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd</b> Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; веб сајт: www.sicjp.co.rs		03	
Инвеститор / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		02	
Наручилац пројекта / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија веб сајт: www.mgsi.gov.rs		01	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ/Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING		Бр./Num: Датум /Date: Опис /Description:	
Одговорни пројектант /Responsible designer: Број лиценце ИКК: 350 F229 07 <b>Андреја Мијалчић, дипл.инж.ел.</b>	Унутрашња контрола /Internal control: <b>Милан Шипетић, дипл.инж.ел.</b>	Ревизиони блок /Revision block:	
Сарадници /Associates: <b>Александар Јанковић, мастер инж.ел.</b>	Главни пројектант /Chief designer: <b>Милан Јелкић, дипл.инж.грађ.</b>	Објекат /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУТЕ БЕОГРАД-СУБОТИЦА-ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)	
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: <b>Славоко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>		Део пројекта /Part of Design: <b>Трансформаторске станице 25/0,23 kV са контактне мреже</b> Transformer substation from the overhead contact system TS 25/0.23kV	
Цртеж: Диспозиција стубне трансформаторске станице 25/0,23 kV снага 50kVA и 100kVA		Размера: Scale: 1:50	
Фаза пројекта /Design phase: ИДП / PD		Датум /Date: 12.2018.	
Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-ЕПЕ-4/2.1-63			