

**5/6.9.1 НАСЛОВНА СТРАНА**

**5/6.9 ИНФОРМАЦИОНО - КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ**

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>5/6.9 Информационо - комуникациони и детекторски системи - критичне локације</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:	Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце:	лиценца бр. 353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број дела пројекта:	2017-728 -ЕЛЕ-5/6.9
Место и датум:	Београд, мај 2020.

**5/6.9.2. САДРЖАЈ**

**ИНФОРМАЦИОНО - КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ  
ЛОКАЦИЈЕ**

5/6.9.1.	Насловна страна
5/6.9.2.	Садржај
5/6.9.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/6.9.4.	Изјава одговорног пројектанта
5/6.9.5.	Текстуална документација
	Технички опис
5/6.9.6.	Нумеричка документација
	Процена инвестициона вредност
5/6.9.7.	Графичка документација

**5/6.9.3 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 одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

**ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ**

за израду **5/6.9 Информационо-комуникациони и детекторски системи - критичне локације**, 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:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел. \_\_\_\_\_ 353 4455 03, 07-152-212/12

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

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

Потпис:



Број техничке документације: 2017 - 728

Место и датум: Београд, мај 2020.год.


**5/6.9.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА**

Одговорни пројектант пројекта **5/6.9 Информационо-комуникациони и детекторски системи - критичне локације**, 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

Периша Прокопијевић, 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:	Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел
Број лиценце:	353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

**5/6.9.5**  
**ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

## **ТЕХНИЧКИ ОПИС**

### **ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ**

#### **УВОД**

Предмет ове техничке документације је опремање критичних локација на међустаничном растојању (дужи мостови) на деоници Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија) пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) телекомуникационим системима и инсталацијама.

Пројекат је израђен и на основу Пројектног задатка, информација о постојећем стању телекомуникационих система на деоници које су добијене од представника сектора за ЕТП „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. (ИЖС) и обиласка терена.

Критичне локације се опремају следећим телекомуникационим системима:

- заједничка комуникациона мрежа некритичних система (заједничка комуникациона мрежа, Интранет);
- систем видео надзора.

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим просторима) постави, повеже и подеси.

Обрађују се следће критичне локације:

- мост 1
- мост 2;
- мост 3;
- мост 4;
- мост 5.
- Тк опрема за машинство

Почетак и крај моста се сматрају портали гледано у правцу пораста стационаже.

**ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ**

На критичним локацијама не постоје телекомуникациони системи и инсталације.

## **Мост 1, мост 2, мост 3, мост 4 и мост 5**

### Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Каблови се воде кроз каналете.

Пролази каблова испод колосека се изводе каналетама и цевима.

Каналете и поменуте цеви су обрађене кроз другу техничку документацију.

Између каналете и ормана/стуба, каблови се полажу у цеви РЕ Ø50.

Камере се постављају на стубове контактне мреже. Дуж стубова се предвиђају цеви Ø36 које се за стубове причвршћују обујмицама од нерђајућег челика.

Горе поменуте цеви и обујмице су обрађене овом техничком документацијом.

### Заједничка комуникациона мрежа

РО-ЗКС 1 и РО-ЗКС 2 се постављају са десне стране колосека у близини стуба са камерама. Положај се усклађује са положајем стубова контактне мреже, новопроектване каналете и зидом за заштиту од буке.

Ормани РО-ЗКС, њихово опремање и активна опрема Интранета је у складу са описом из Опште свеске.

### Систем видео надзора

Улога система видео надзора је осматрање ситуације непосредно испред моста.

Предвиђају се камере са интелигентном видео анализом: фиксне 5Мрiх камере и PTZ DOME камере.

Опремају се укупно четири стуба контактне мреже: по један са сваке стране пруге, на почетку и крају моста.

На сваки стуб контактне мреже се поставља по једна фиксна камера. На стуб ближи орману се поставља и једна PTZ DOME камера. Камере се постављају са „спољне“ стране стубова на висини око 3m од терена, поштујући безбедно растојање од елемената под напоном (минимум 2,5m).

Снимак са камера моста 1 и моста 2 се прослеђују до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера моста 3 и моста 4 се прослеђују до централне опреме у станици Врбас Нова где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камере моста 5 се прослеђује до централне опреме у станици Бачка Топола где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.



## ТК опрема за потребе машинства

### Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Каблови се воде кроз каналете.

Пролази каблова испод колосека се изводе каналетама и цевима.

Каналете и поменуте цеви су обрађене кроз другу техничку документацију.

Између каналете и ормана/стуба, каблови се полажу у цеви РЕ Ø50.

### Заједничка комуникациона мрежа

РО-ЗКС МАШ 1 се поставља са леве стране колосека близу стационоже 86+074, орман РО-ЗКС МАШ 2 се поставља са леве стране колосека близу стационоже 165+200 Положај се усклађује са положајем стубова контактне мреже, новопроектване каналете и зидом за зштиту од буке.

Ормани РО-ЗКС, њихово опремање и активна опрема Интранета је у складу са описом из Опште свеске.

### Систем видео надзора

Улога система видео надзора је осматрање ситуације непосредно код ормара.

Предвиђају се камере са интелигентном видео анализом: фиксне 5Мрпх камере и PTZ DOME камере.

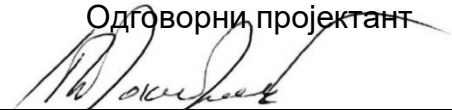
Опрема се укупно два стуба контактне мреже по један код сваког ормара са леве стране пруге.

На сваки стуб контактне мреже се поставља по једна фиксна камера. На стуб ближи орману се поставља и једна PTZ DOME камера. Камере се постављају са „спољне“ стране стубова на висини око 3m од терена, поштујући безбедно растојање од елемената под напоном (минимум 2,5m).

Снимак са камера код ормара РО ЗКС МАШ 1 се прослеђују до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера код ормара РО ЗКС МАШ 2 се прослеђују до централне опреме у станици Бачка Топола где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Одговорни пројектант



Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Број лиценце 353 4455 03,

07-152-212/12

**5/6.9.6**  
**НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ**

**ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ  
ЛОКАЦИЈЕ ( Мостови )**

УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин):	4.750.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€):	39.583,33
УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин, са ПДВ-ом 20%):	5.700.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	47.500,00
<b>БРОЈ ЛОКАЦИЈА:</b>	<b>5,00</b>
УКУПНО 5 ЛОКАЦИЈЕ (дин):	23.750.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 5 ЛОКАЦИЈЕ (€):	197.916,67
УКУПНО 7 ЛОКАЦИЈЕ (дин, са ПДВ-ом 20%):	28.500.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 7 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	237.500,00

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.  
Број лиценце 353 4455 03, 07-152-212/12

**ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ**

**ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ  
ЛОКАЦИЈЕ**

**ТК ОРМАНИ ЗА ПОТРЕБЕ МАШИНСТВА**

УКУПНО (дин):	4.250.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО (€):	35.416,67
УКУПНО (дин, са ПДВ-ом 20%):	5.100.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО (€, са ПДВ-ом 20%):	42.500,00

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.  
Број лиценце 353 4455 03, 07-152-212/12

**5/6.9.7**  
**ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**


**САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Цртеж	Назив цртежа	Размера
1.1	Легенда	
1.2	Легенда	
2	Ситуација – Почетак и крај моста 1 – ТК системи	1:200
3	Блок шема мрежне опреме – мост 1	
4	Ситуација – Почетак и крај моста 2 – ТК системи	1:200
5	Блок шема мрежне опреме – мост 2	
6	Ситуација – Почетак и крај моста 3 – ТК системи	1:200
7	Блок шема мрежне опреме – мост 3	
8	Ситуација – Почетак и крај моста 4 – ТК системи	1:200
9	Блок шема мрежне опреме – мост 4	
10	Ситуација – Почетак и крај моста 5 – ТК системи	1:200
11	Блок шема мрежне опреме – мост 5	
12	Ситуација – ТК опрема за потребе машинства	1:200
13	Блок шема мрежне опреме – ТК опреме за потребе машинства	

### ГЛАВНЕ ТРАСЕ

- пнк Траса у носачу каблова
- кан Траса у канализацији
- ИК 1 инсталациона каналица 16x16x1000 mm
- ИК 2 инсталациона каналица 16x40x1000 mm

### ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА И СИСТЕМ СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА

230V/50Hz  
 PO-3КУ x 19" унутрашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x

230V/50Hz  
 PO-3КC x спољашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x

230V/50Hz  
 RJ45 утичница cat 6a структурног каблирања бр. z везана на орман x








- СК x.z
- ВН x.z
- СИ x.z
- ИИ x.z


- СК x.z СК - структурно каблирање
- ВН x.z ВН - видео обезбеђење
- СИ x.z СИ - сатни
- ИИ x.z ИИ - инфо-табла

бр. z  
 везана на орман бр. x

- K1.1 оптички кабл са 8 MM FO
- K1.2 ТК 59 M 15x4x0,8mm
- K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
- K1.4 оптички кабл са 24 SM FO
- K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
- K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу
- K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free

### СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА


-  Ка x.z фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
-  Ка x.z фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
-  Ка x.z фиксна IP dome камера са инт. анализом број у повезана на орман број x
-  Ка x.z фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
-  Ка x.z фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
-  PTZ Ка x.z PTZ IP dome камера број у повезана на орман број x
-  Ка x.z фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x

 PC-VH радна станица система видео надзора

Ка x.z Камера бр. z везана на орман бр. x


### САТНИ СИСТЕМ

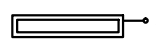
 C x.z једнострани часовник пречника Ø30

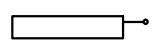
 230V/50Hz C x.z једнострани часовник пречника Ø60 са осветљајем

C x.z Сат бр. z везана на орман бр. x

### СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ


 230V/50Hz (42") ИТ x.z информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 42"


 230V/50Hz (32") ИТ x.z информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 32"

 230V/50Hz (32") ИТ x.z информациони монитор за унутрашњу монтажу дијагонале 32"


ИТ x.z Табла бр. z везана на орман бр. x


### СИСТЕМ РАЗГЛАСА

 Зв x.z плафонски звучник


 Зв x.z кабинет звучник

 Зв x.z звучничка хорна

 Зв x.z линијски звучник

 ПС z позивна станица, редни број z

 А x.z атенуатор 100W/100V број z у линији број x

 А x.z атенуатор 36W/100V број z у линији број x

 А x.z атенуатор 12W/100V број z у линији број x

• редна клема за паралалено одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената

• редна клема за паралалено одвајање инсталације у инсталационој кутији за спољашњу монтажу

 амбијентални микрофон

Зв x.z звучник број z у линији број x

60W звучник снаге 60W

K3.1 LiYCY 2x1,5mm<sup>2</sup>

K3.2 LiHCH 2x1,5mm<sup>2</sup>

K3.3 LiYCY 3x1,5mm<sup>2</sup>

K3.4 LiHCH 3x1,5mm<sup>2</sup>

K3.5 микрофонски кабл, halogen free

K3.6 микрофонски кабл, за спољашњу монтажу

K3.7 системски кабл

 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд /		03		
Инвеститор:  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд		02		
Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ИТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Бр.: Датум: Опис: Ревизиони блок: Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) Део пројекта: З/В.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ		
Главни пројекат: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b>		Цртеж: Легенда Размера:		
Сарадници: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b> Рководилац организационе јединице: <b>Славо Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>		ИДП	Датум: 12.2018.	Цртеж бр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц01.1

**СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА**

- РО-КП разводни орман контроле приступа
- EM држач за врта
- читач картица
- E *emergency* тастер
- Д тастер за привремену деблокаду
- ЧШ читач картица са тастатуром
- x.z елемент број z везан за разводни орман број x

- K4.1 J-H(St)H 5x2x0,8mm
- K4.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

**СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ПРОВАЛЕ**

- ЦЈ-ПП централна јединица система проивпровале
- IR детектор покрета
- детектор ломљења стакла
- ПП сирена унутрашња
- ПП сирена спољашња
- шифратор
- K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm

**СИСТЕМ ЗА ИНТЕГРАЦИЈУ СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ**

- РС-КП/ПП/СОС/АДП
- радна станица система за интеграцију система безбедности

**СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА ОКОЛИНЕ**

- РС-СНО
- радна станица система за надгледање околине

**АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА**

- 230V / 50Hz ЦЈ-ДП централа система за дојаву пожара
- разводни орман система АДП
- РО-ДП x
- адресибилни оптички детектор
- адресибилни термички детектор
- адресибилни оптички детектор у спуштеном плафону или дуплом поду
- Ex конвенционални детектор Ex заштита
- ручни јављач, унутрашњи
- ручни јављач, спољашњи
- паралелни светлосни индикатор
- алармна сирена, унутрашња
- алармна сирена, спољашња
- магнетни модул за детекцију затворености врата

**ПОДСИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА**

- ПЦ-ГП 230V / 50Hz две подцентрале за гашење пожара
- ПЦ-ГП подцентрала за гашење пожара
- 230V/50Hz АДС аспирациони детекторски систем
- конвенционални детектор у спуштеном плафону/дуплом поду са паралелним светлосним индикатором - двозонска зависност
- конвенционални детектор - двозонска зависност
- алармна сирена са бљескалицом
- тастер за активацију / блокаду гашења
- ГАС упозоравајући пано
- ГАС упозоравајући пано за спољашњу монтажу

- K6.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
- K6.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm<sup>2</sup>
- K6.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm<sup>2</sup>
- K6.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm<sup>2</sup>
- K6.5 JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
- K6.6 JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
- K6.7 TK 59 M 5x4x0,8mm
- K6.8 RP00 3x1,5mm<sup>2</sup>

**СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА**

- 230V / 50Hz ЦЈ-ДГ централна јединица система за детекцију гаса
- Ex детектор гаса у Ex изведби
- Ex алармна сирена у Ex изведби
- Ex алармна бљескалица у Ex изведби
- алармна сирена са бљескалицом
- Ex ГАС пано у Ex изведби
- ГАС пано
- ГАС пано за спољашњу монтажу
- ЗБ Зенер баријера
- K7.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
- K7.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm<sup>2</sup>
- K7.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm<sup>2</sup>
- K7.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm<sup>2</sup>

**СОС СИСТЕМ**

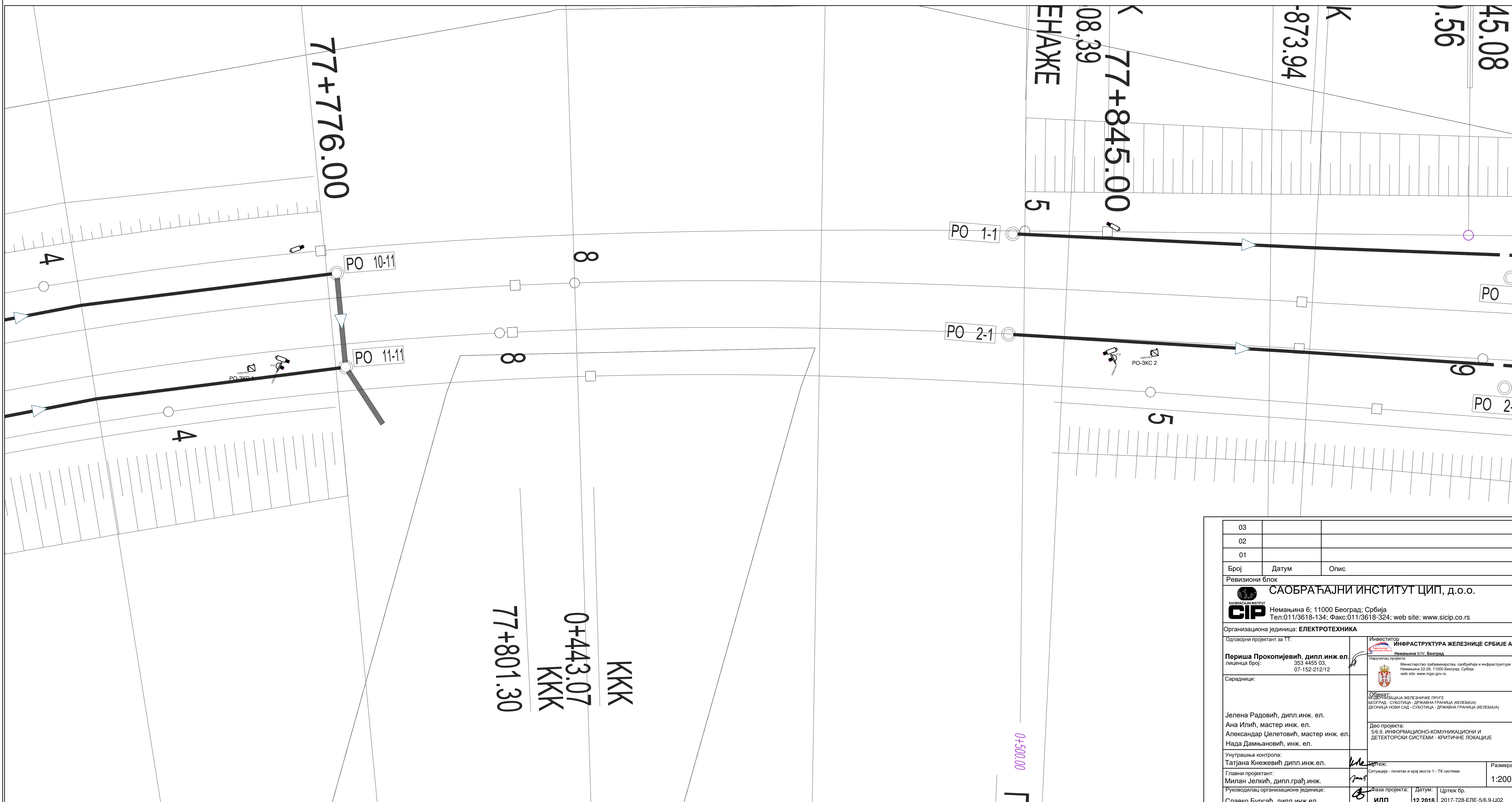
- 230V/50Hz ЦП-СОС централни панел са напојном јединицом
- ПТ притисни тастер
- ПРК позивно разрешна комбинација
- ССЛ собна сигнална лампа
- редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената
- K8.1 J-H(St)H 2x2x0,6mm
- K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

**ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ**

- РО ормарић за помоћни телефон
- ПТ локација помоћног телефона
- јакосвучно звоно
- ЛБ ЛБ телефон
- K9.1 J-H(St)H 14x2x0,8mm
- K9.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b>		03	
Немањина 6/IV, 11000 Београд /		02	
Инвеститор:	"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.	01	
Немањина 6/IV, 11000 Београд		Бр:	Датум:
Наручилац пројекта:		Опис:	
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs		Ревизиони блок:	
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		Објект:	
Одговорни пројекат за ПП:		МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)	
Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12		Део пројекта:	
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.		3/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ	
Сарадници:		Унутрашња контрола:	
Јелена Радовић, дипл. инж. ел.		Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.	
Александар Целетовић, мастер инж. ел.		Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.	
Нада Дамњановић, инж. ел.		Славко Бурсаћ, дипл. инж. ел.	
		Рководилац организационе јединице:	
		Славо Бурсаћ, дипл. инж. ел.	
		Цртеж бр:	
		ИДП	
		Датум:	
		12.2018.	
		Цртеж бр:	
		2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц01.2	
		Размера:	



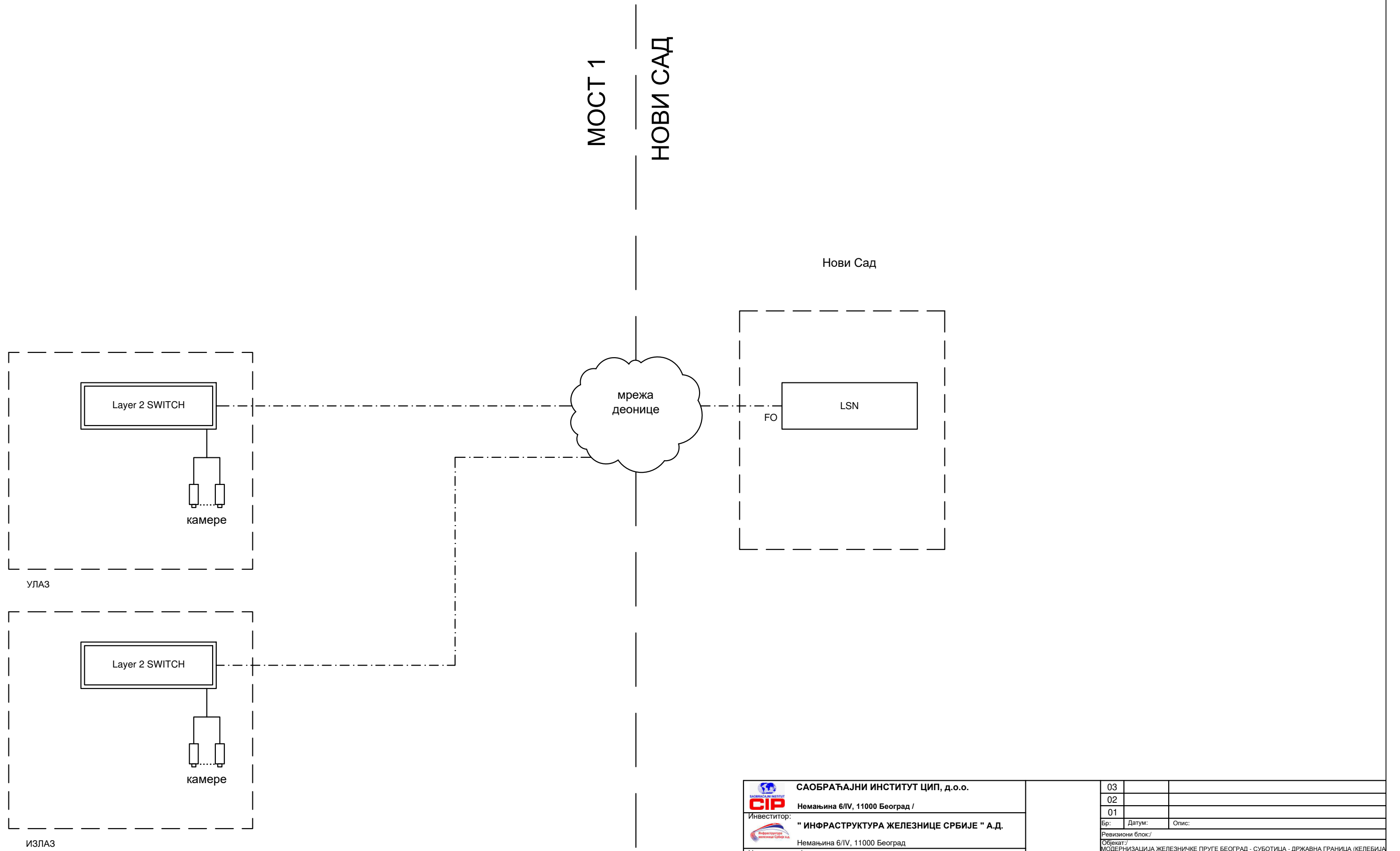


03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: <b>ЕЛЕКТРОТЕХНИКА</b>		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор
<b>Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.</b> лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		<b>ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.</b> Немањина 6/IV, Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22/26; 11000 Београд; Србија web site: www.mpsg.gov.rs
Сарадници:		Сарадници: Модернизација Железничке Пруте БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ
Унутрашња контрола:		Цртеж:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		Ситуација - почетак и крај моста 1 - ТК системи
Главни пројектант:		Размера:
Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		1:200
Руководилац организационе јединице:		Фаза пројекта:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		ИДП
		Датум:
		12.2018.
		Цртеж Бр.
		2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц02



МОСТ 1

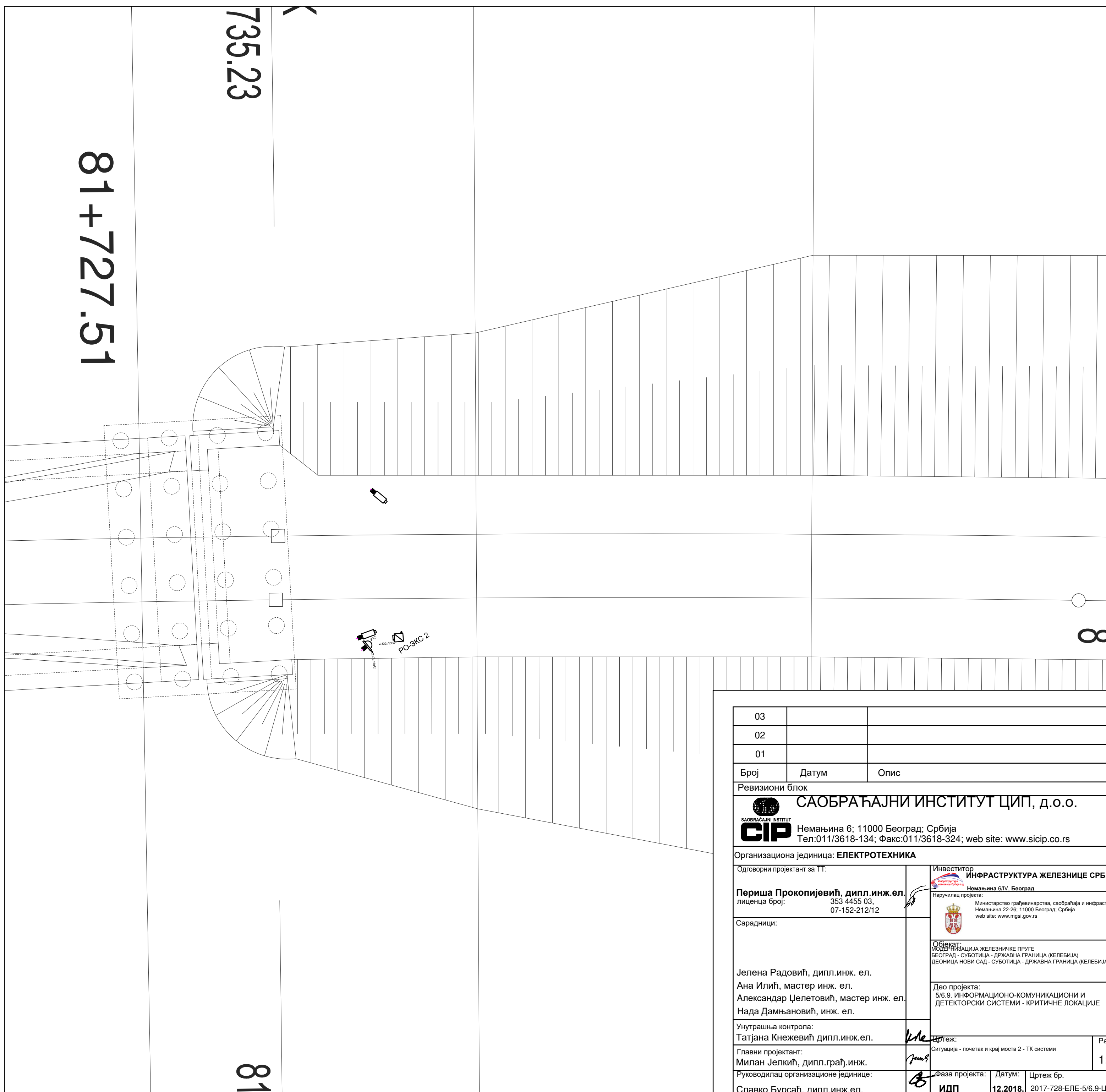
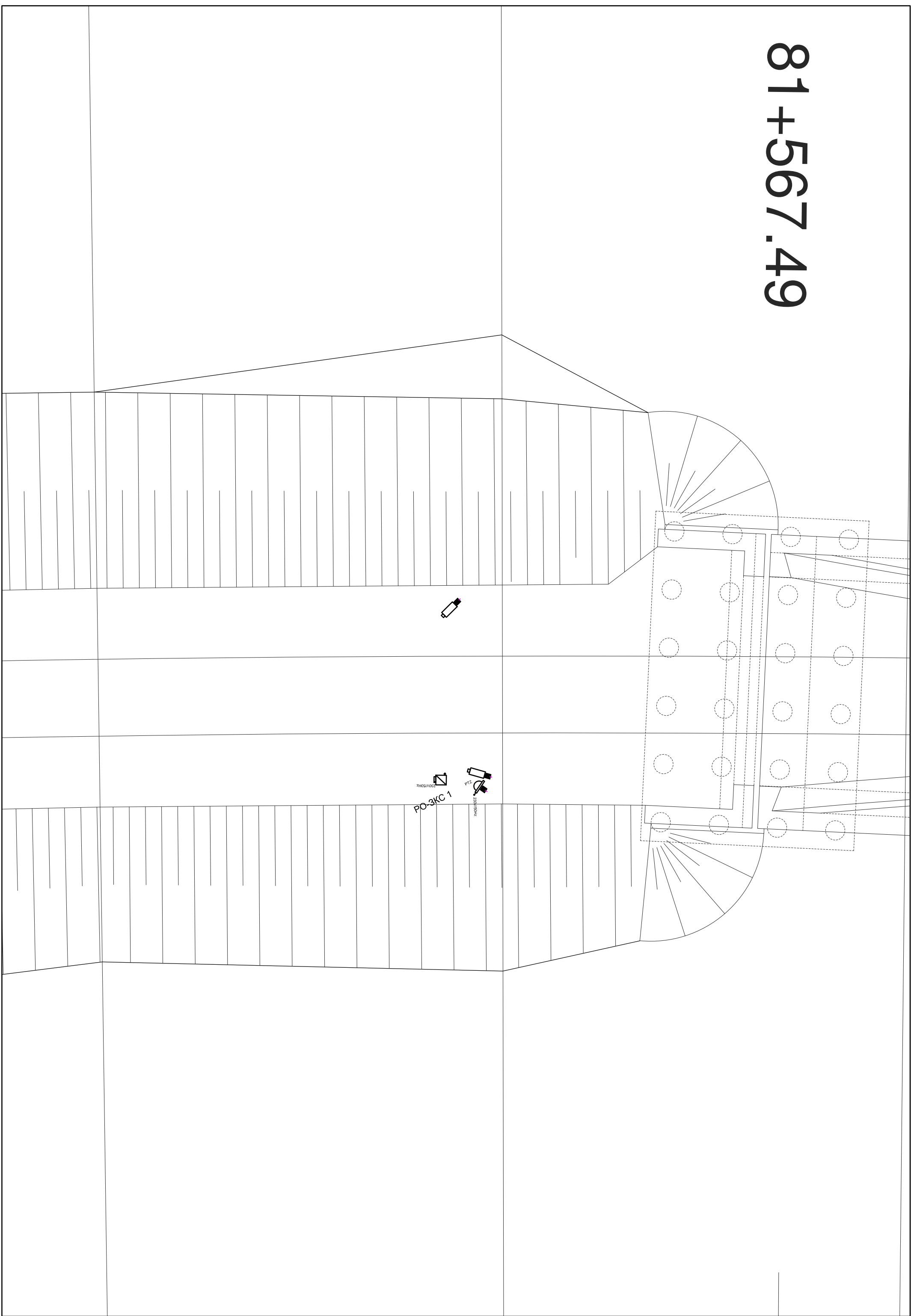
НОВИ САД

Нови Сад



- - - - - FO  
 ————— S/FTP  
 - · - · - · - системски каблови

 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд /		03		
Инвеститор:  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд		02		
Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs		01		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Бр:	Датум:	Опис:
Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b> Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b> Руководилац организационе јединице: <b>Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>		Ревизиони блок: Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ		
Цртеж: <b>Блок шема мрежне опреме - мост 1</b>		Размера:		
Фаза пројекта: ИДП		Датум: 12.2018.	Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц03	

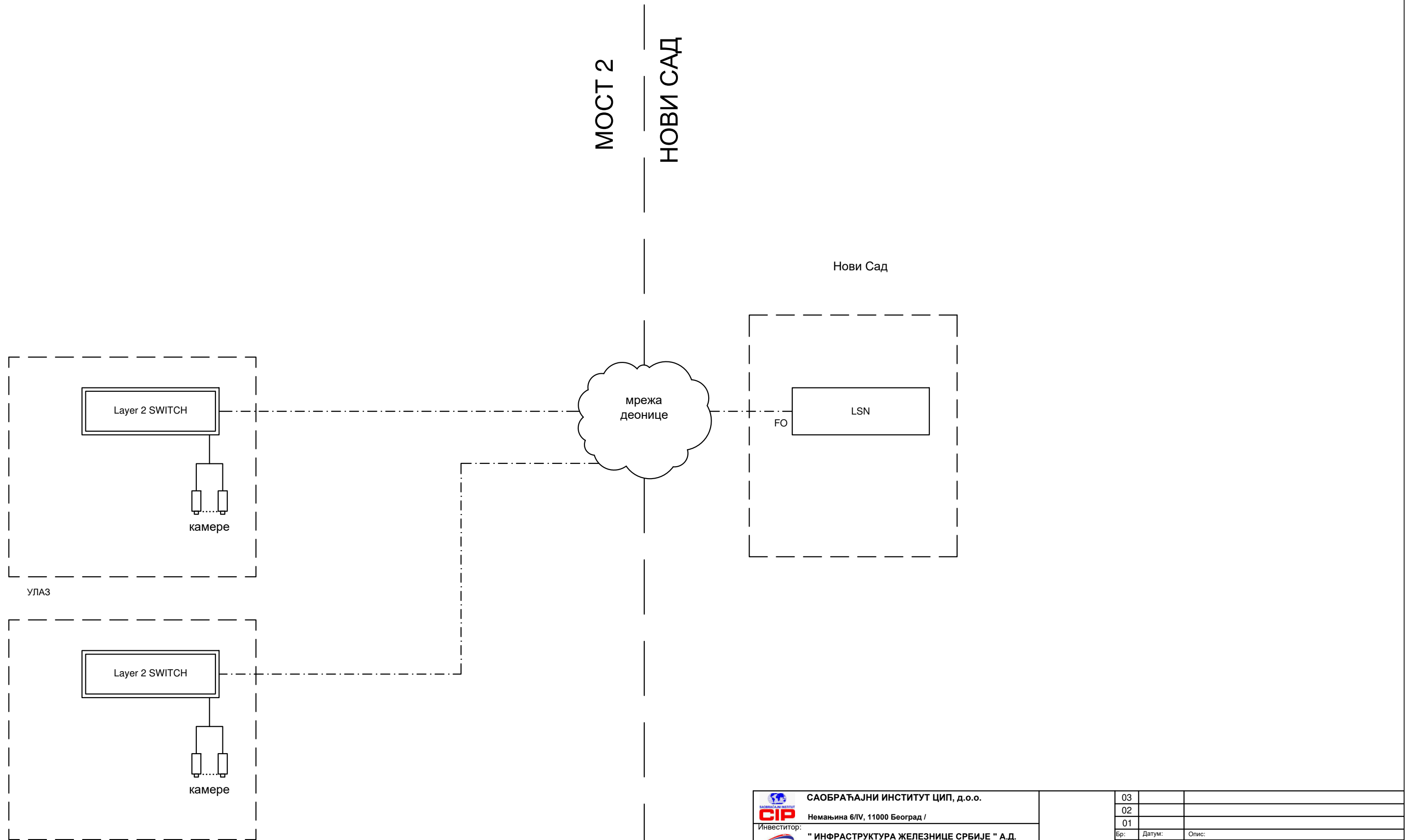


03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: <b>ЕЛЕКТРОТЕХНИКА</b>		
Одговорни пројектант за ТТ:		
<b>Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.</b> лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12	<b>Инвеститор</b> <b>ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.</b> Немањина 6/IV, Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-06; 11000 Београд; Србија web site: www.mpsj.gov.rs	<b>Сарадници:</b>  Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.
Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.</b>	Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ	Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ
Главни пројектант: <b>Милан Јелкић, дипл.граф.инж.</b>	Ситуација - почетак и крај моста 2 - ТК системи	Размера: 1:200
Руководилац организационе јединице: <b>Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.</b>	Фаза пројекта: <b>ИДП</b>	Датум: <b>12.2018.</b>
Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц04		

МОСТ 2

НОВИ САД

Нови Сад



УЛАЗ

ИЗЛАЗ

камере



камере

мрежа деонице

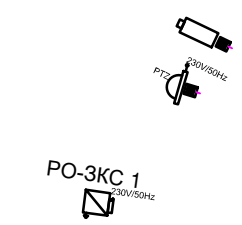
LSN

FO

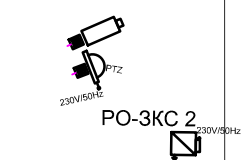
- FO
- S/FTP
- ..... системски каблови

 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд /	03		
	02		
	01		
Инвеститор:  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд	Бр:	Датум:	Опис:
Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	Ревизиони блок: Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b>	Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b>		Цртеж: Блок шема мрежне опреме - мост 2
Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b>		Фаза пројекта: ИДП
Датум: 12.2018.		Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц05	

110+250.00



110+450.00



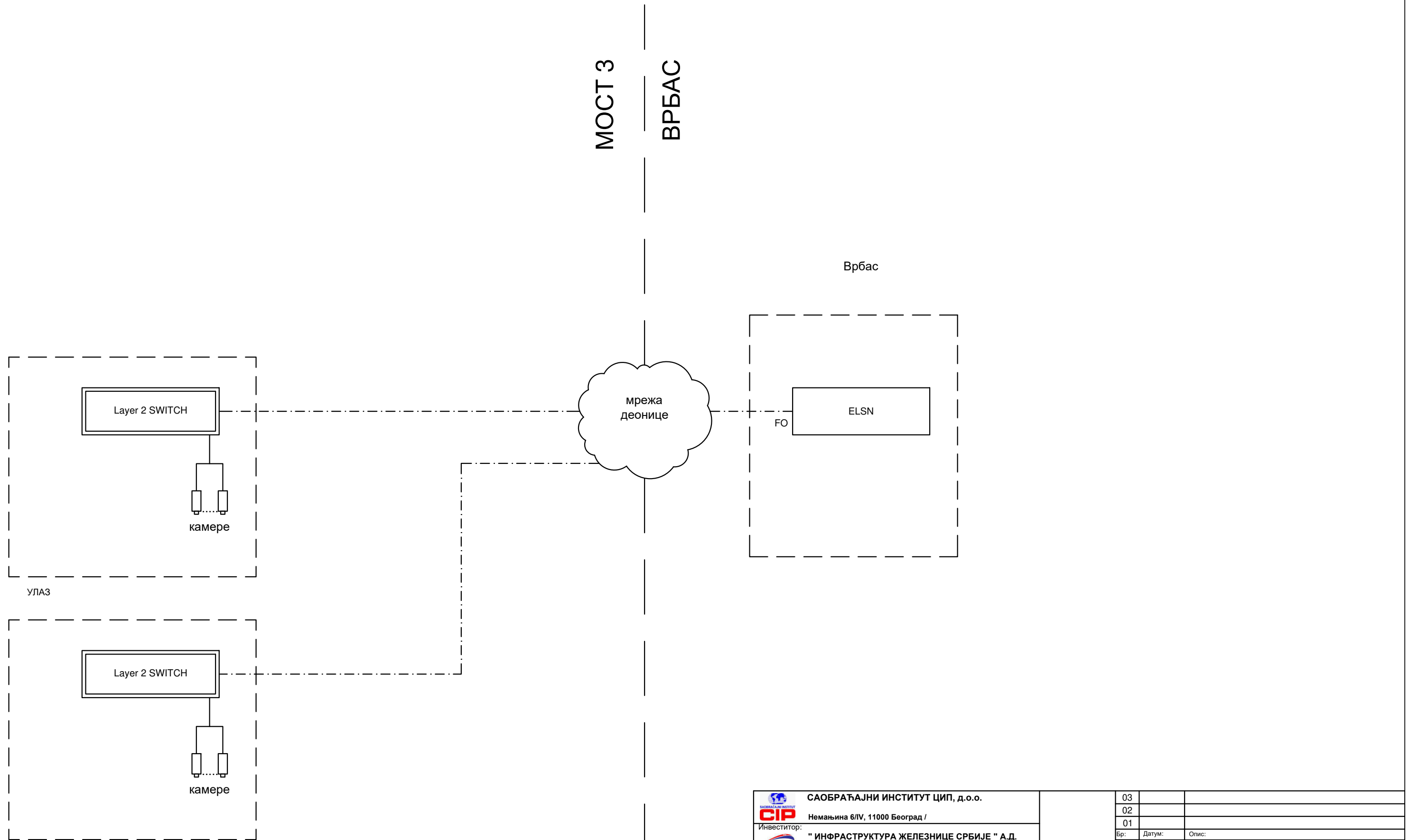
Lp = 110 000

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: <b>ЕЛЕКТРОТЕХНИКА</b>		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор
<b>Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.</b>		<b>ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.</b>
лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		Немањина б/IV, Београд
Сарадници:		Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-06; 11000 Београд; Србија web site: www.mpsg.gov.rs
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Дртеж: Ситуација - почетак и крај моста 3 - ТК системи
Руководилац организационе јединице: Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		Фаза пројекта: <b>ИДП</b> Датум: <b>12.2018.</b> Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц06
		Размера: <b>1:200</b>

МОСТ 3

ВРБАС




Врбас



УЛАЗ

ИЗЛАЗ

----- FO  
 \_\_\_\_\_ S/FTP  
 - - - - - системски каблови

 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд /	03				
	02				
	01				
Инвеститор:  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд	Бр:	Датум:	Опис:		
Наручилац пројекта:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	Ревизиони блок: Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)				
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целековић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b> Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b> Руководилац организационе јединице: <b>Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>	Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ			
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целековић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b> Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b> Руководилац организационе јединице: <b>Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>	Цртеж: Блок шема мрежне опреме - мост 3 Дата пројекта: ИДП	Датум: 12.2018. Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц07	Размера:

ДУКТА

116+400.00

PO-3KC 1




117+900.00

КРАЈ ПРО

PO-3KC 2

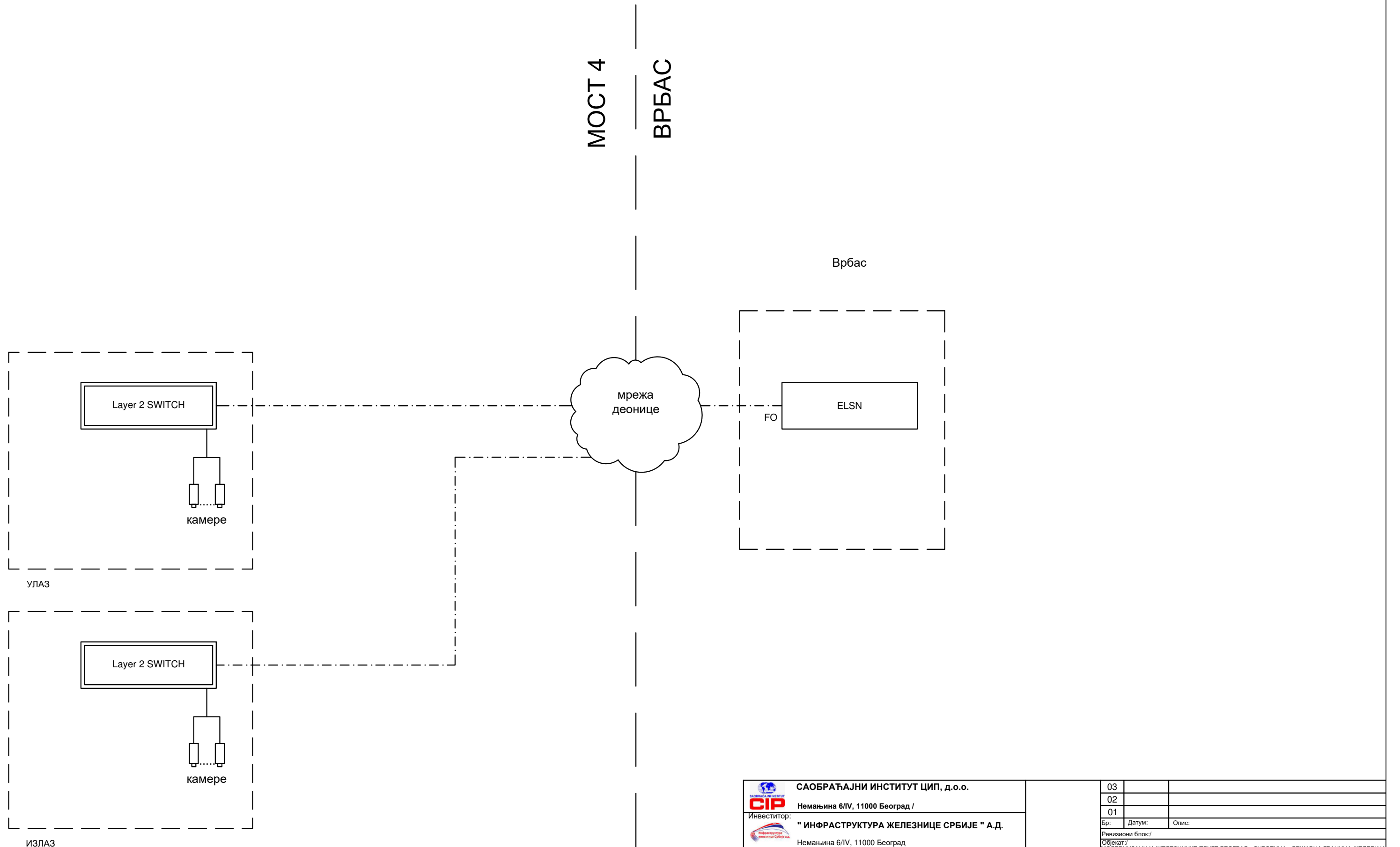


03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Одговорни пројектант за ТТ:		
<b>Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.</b> лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		Инвеститор <b>ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.</b> Немањина 6/IV, Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22/06; 11000 Београд; Србија web site: www.mpsj.gov.rs
Сарадници:		
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)  Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ
Унутрашња контрола:		
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		Цртеж: Ситуација - почетак и крај моста 4 - ТК системи
Главни пројектант:		
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Датум: <b>12.2018.</b>
Руководилац организационе јединице:		
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц08
Размера: 1:200		

МОСТ 4

ВРБАС




Врбас



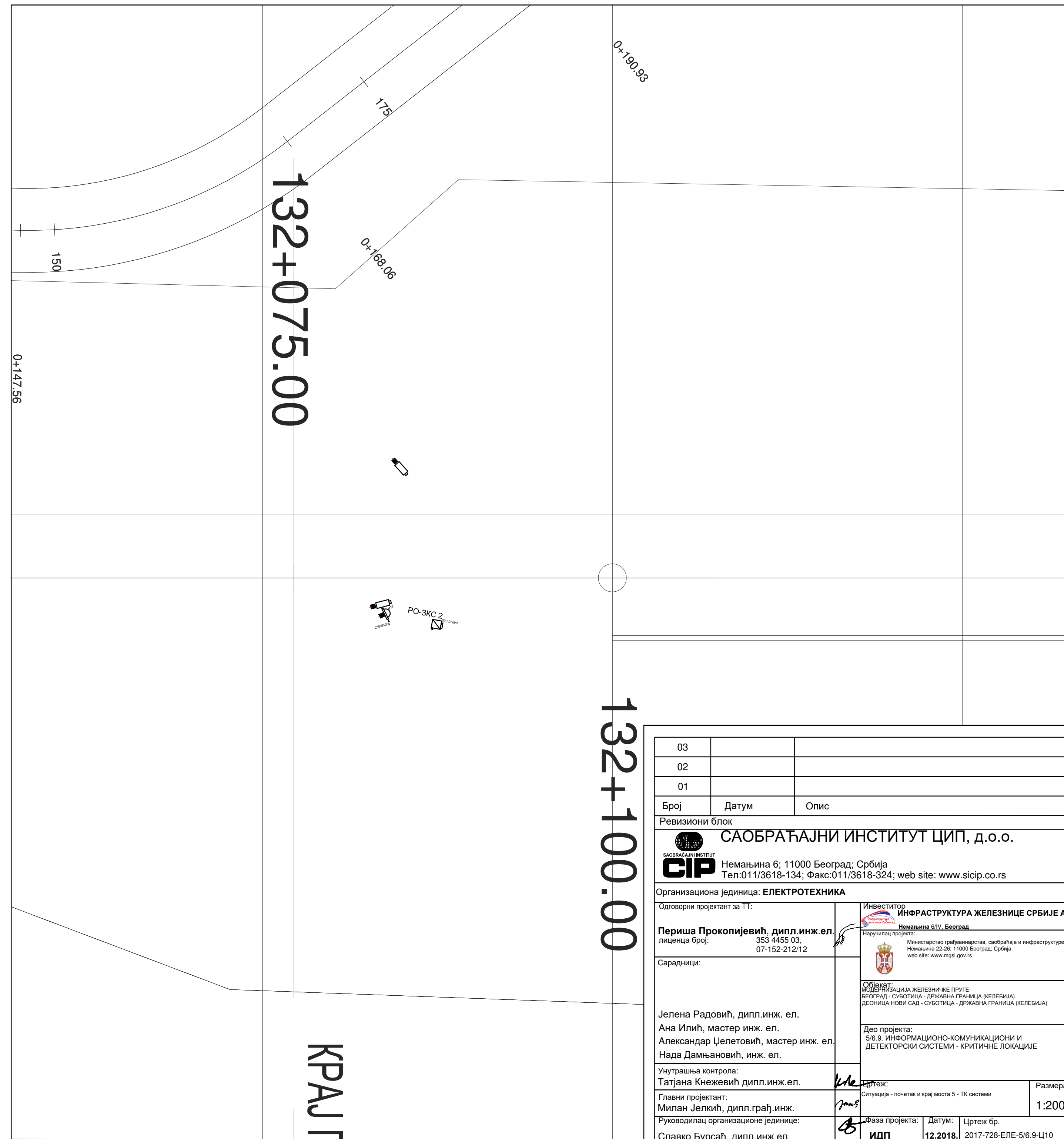
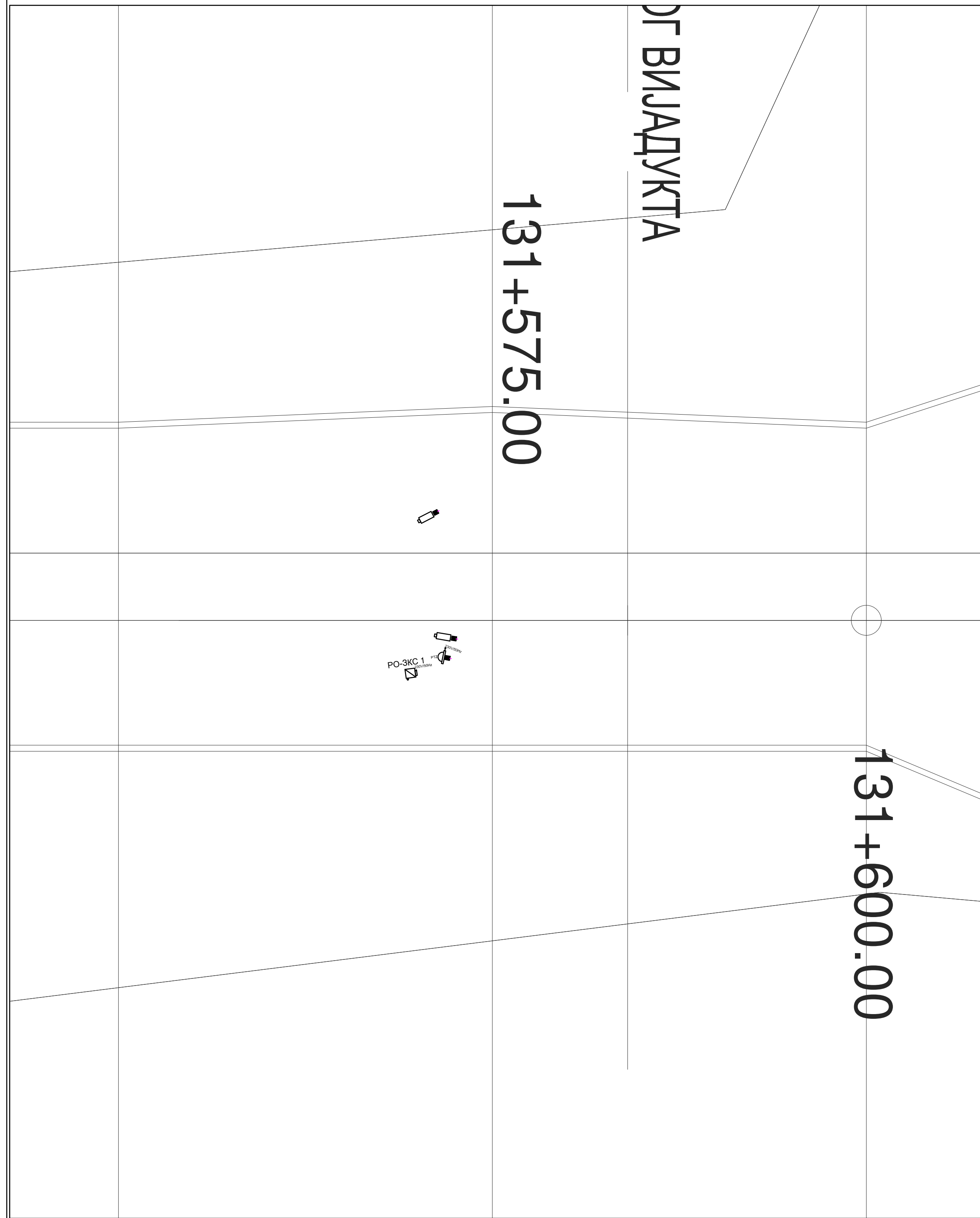
УЛАЗ

ИЗЛАЗ

----- FO  
 \_\_\_\_\_ S/FTP  
 - - - - - системски каблови

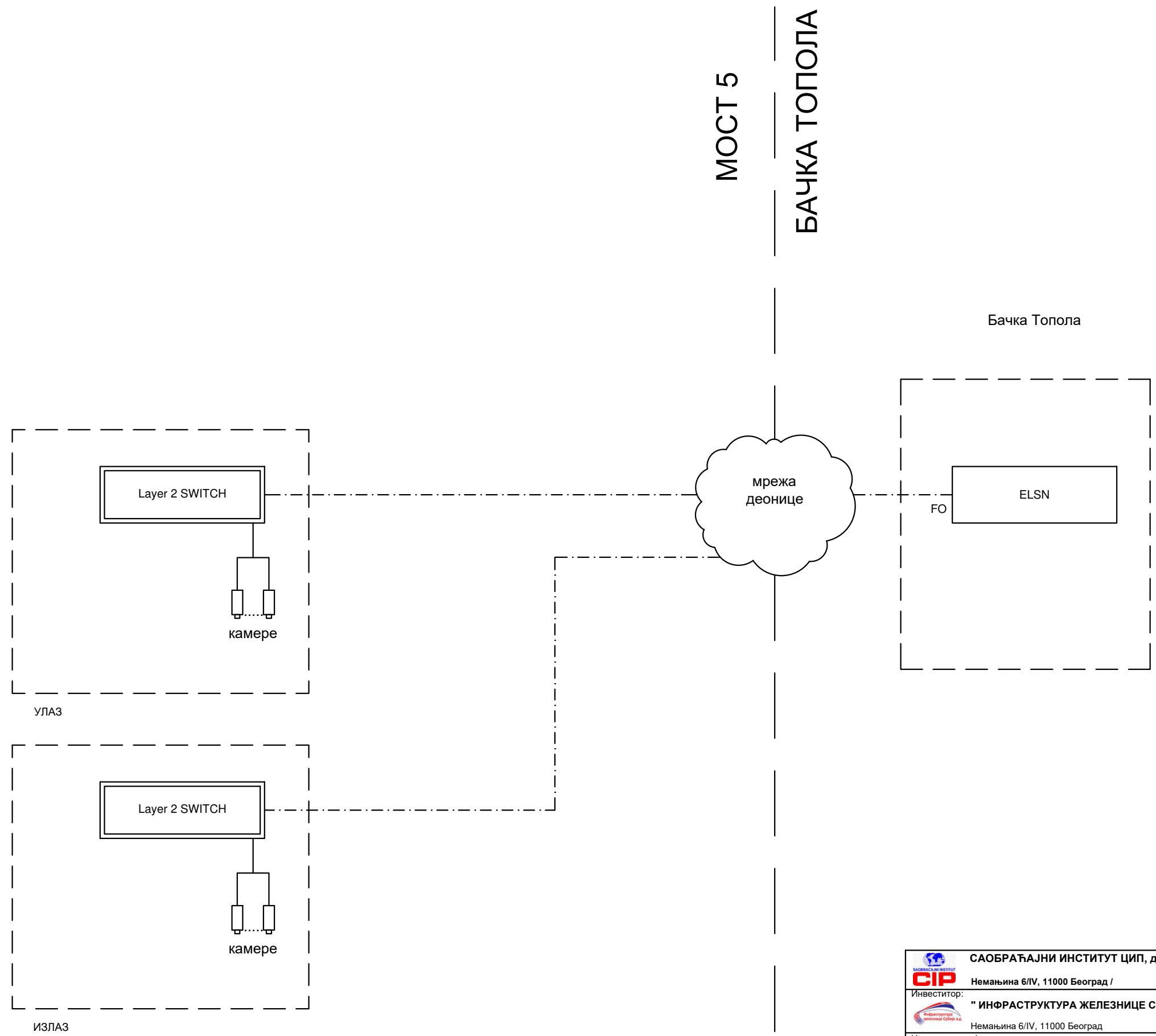
 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд /	03		
	02		
	01		
Инвеститор:  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд	Бр:	Датум:	Опис:
Наручилац пројекта:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	Ревизиони блок: Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b> Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b> Руководилац организационе јединице: <b>Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>	Део пројекта: 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ	
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b> Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b> Руководилац организационе јединице: <b>Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>	Цртеж: Блок шема мрежне опреме - мост 4 Датум: 12.2018. Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц09
		ИДП	Размера:





03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: <b>ЕЛЕКТРОТЕХНИКА</b>		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор
<b>Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.</b> лиценца Број: 353 4455 03, 07-152-212/12		<b>ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.</b> Немањина 6/IV, Београд
Сарадници:		Наручилац пројекта:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22/26; 11000 Београд; Србија web site: www.mpsg.gov.rs
Унутрашња контрола:		Објекат:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Главни пројектант:		Део пројекта:
Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ
Руководилац организационе јединице:		Унутрашња контрола:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Ситуација - почетак и крај моста 5 - ТК системи		Размера:
1:200		
Фаза пројекта:		Датум:
ИДП		12.2018.
Цртеж Бр.		2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц10

МОСТ 5  
БАЧКА ТОПОЛА



- - - - - FO  
 ————— S/FTP  
 ········· системски каблови

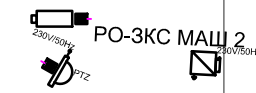
 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд / Инвеститор:  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд Наручилац пројекта:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	03		
	02		
	01		
	Бр:	Датум:	Опис:
	Ревизиони блок:/		
	Објект:/ МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
	Део пројекта:/ 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b> Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ.</b> Руководилац организационе јединице: <b>Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>	Цртеж:/ Блок шема мрежне опреме - мост 5 Дата пројекта: ИДП	Размера: Датум: 12.2018. Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц11

86+075.00



86+100.00

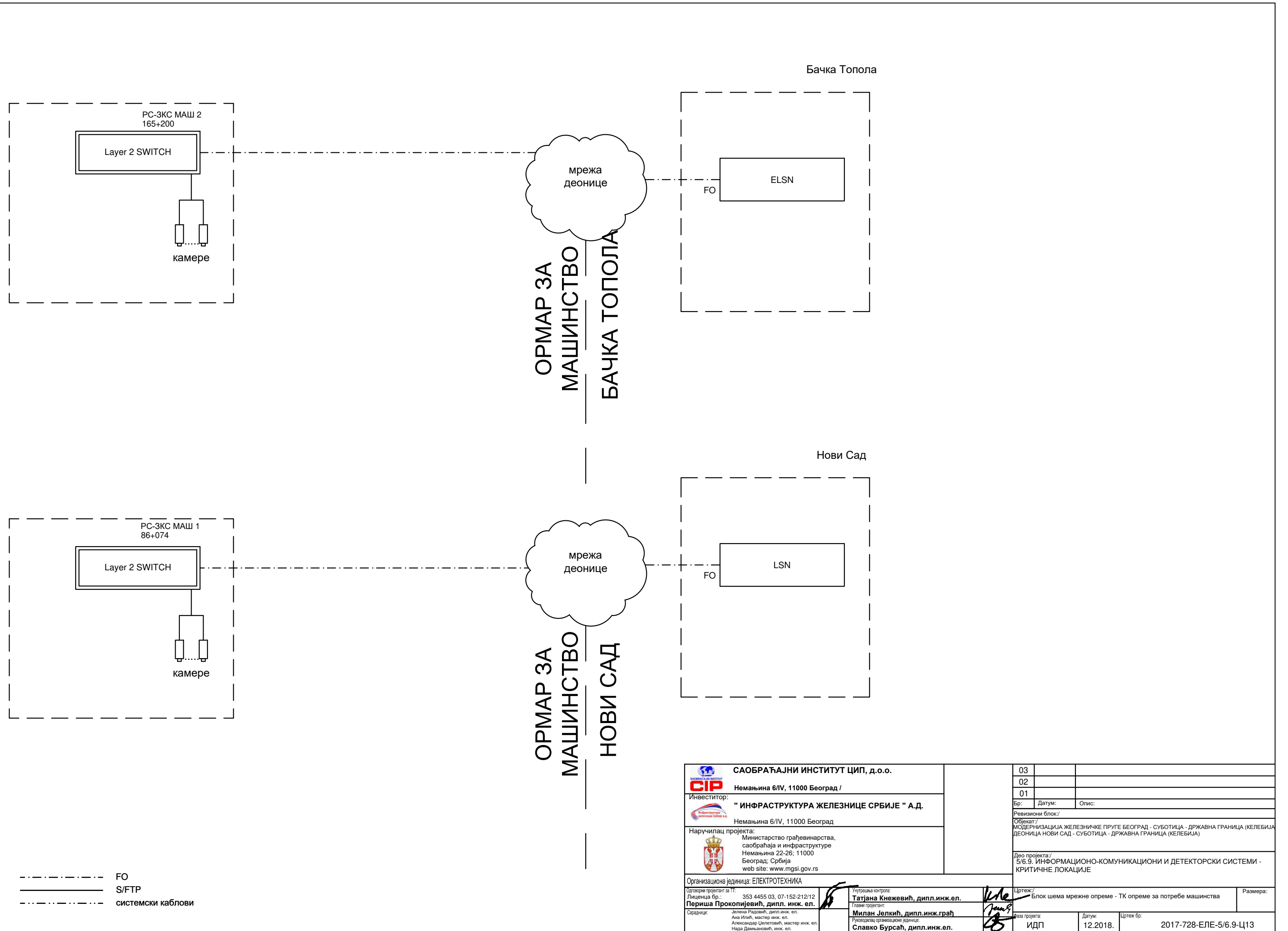
165+200.00



165+200.00



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
<b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b>		
Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: <b>ЕЛЕКТРОТЕХНИКА</b>		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор
<b>Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.</b>		<b>ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.</b>
лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		Немањина 6/IV, Београд
Сарадници:		Наручилац пројекта:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mpsg.gov.rs
Унутрашња контрола:		Објект:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Главни пројектант:		Део пројекта:
Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ
Руководилац организационе јединице:		Унутрашња контрола:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
		Главни пројектант:
		Милан Јелкић, дипл.граф.инж.
		Руководилац организационе јединице:
		Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.
		Ситуација - ТК ормани за потребе машинства
		Размера:
		1:200
		Фаза пројекта:
		ИДП
		Датум:
		12.2018.
		Цртеж бр.
		2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц12



----- FO  
 \_\_\_\_\_ S/FTP  
 - - - - - системски кабли

 <b>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд / Инвеститор:  <b>"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д.</b> Немањина 6/IV, 11000 Београд Наручилац пројекта:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs	03		
	02		
	01		
	Бр:	Датум:	Опис:
	Ревизиони блок:/		
	Објект:/ МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
	Део пројекта:/ 5/6.9. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 <b>Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.</b> Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Унутрашња контрола: <b>Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел.</b> Главни пројекат: <b>Милан Јелкић, дипл. инж. грађ</b> Рководилац организационе јединице: <b>Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.</b>	Цртеж:/ Блок шема мрежне опреме - ТК опреме за потребе машинства Размера:	
	ИДП	Датум: 12.2018.	Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.9-Ц13