



2/13.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/13 КАБЛОВСКА ТРАСА ЗА ТК КАБЛОВЕ ОСТАЛИХ ОПЕРАТЕРА

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:	ИДП Идејни пројекат
Назив и ознака дела пројекта:	2/13 Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
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:	Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	лиценца бр.315 K422 11
Потпис:	
Број дела пројекта:	2017-728 -САО-2/13
Место и датум:	Београд, мај 2020.

**2/13.2. САДРЖАЈ
КАБЛОВСКА ТРАСА ЗА ТК КАБЛОВЕ ОСТАЛИХ ОПЕРАТЕРА**

2/13.1.1	Насловна страна
2/13.1.2	Садржај
2/13.1.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
2/13.1.4	Изјава одговорног пројектанта
2/13.1.5	Текстуална документација
2/13.1.5.1	Технички опис
2/13.1.6	Нумеричка документација
2/13.1.6.1	Предмер и предрачун
2/13.1.7	Графичка документација 1.1 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - попречна на км 77+438.00 1.2 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - попречна на км 90+000.00 1.3 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - попречна на км 97+025.00 1.4 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - у зони подвожњака на км 113+327.48 1.5 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - у зони подвожњака на км 132+556.74 1.6 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - у зони надвожњака на км 142+512.44 1.7 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - попречна на км 143+825.00 1.8 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - попречна на км 157+500.00 1.9 Детаљ типског полагања цеви, 1:20


2/13.3. 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 објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **2/13 КАБЛОВСКА ТРАСА ЗА ТК КАБЛОВЕ ОСТАЛИХ ОПЕРАТЕРА**, 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:

Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ. _____ 315 K422 11

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.

2/13.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/13 КАБЛОВСКА ТРАСА ЗА ТК КАБЛОВЕ ОСТАЛИХ ОПЕРАТЕРА**, 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

Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП: **Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ.**

Број лиценце: **315 K422 11**

Потпис:



Број техничке документације: **2017 - 728**

Место и датум: **Београд, мај 2020.год.**

2/13.1.5
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/13.1.5.1
ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Због потребе измештања и заштите ТК каблова осталих оператера на деоница Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) урађена је кабловска канализација. Овај део Идејног пројекта обухвата грађевинске радове кабловске канализације везане за изградњу телекомуникационих окана и рова за полагање кабловске канализације.

Кабловска канализација се састоји од четири цеви спољашњег пречника Ø110, положених у ров у једном реду.

Цеви се полажу у песак према детаљима датим у пројекту. Пројектом је предвиђено да се затварање рова најпре врши слојем песка, а затим слојевима шљунка са сабијањем сваког слоја.

Пројектом је обухваћен грађевински део кабловске канализације (траса), а ТК окна су предмет посебне техничке документације.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ ЗА КАБЛОВСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ:

И. Вуковић



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

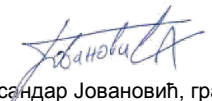
2/13.1.6
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/13.1.6.1
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН


ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
КАБЛОВСКА ТРАСА ЗА ТК КАБЛОВЕ
ОСТАЛИХ ОПЕРАТЕРА
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- Измештање и заштита постојећих каблова -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)	Цена (дин) АхБ
			А	Б		
1.	МАТЕРИЈАЛ					
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	314,00	30,00	9.420,00	
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	210,00	1.650,00	346.500,00	
1.03	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	210,00	30,00	6.300,00	
1.04	Жута позор ПТТ трака 8см	м	314,00	4,00	1.256,00	
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				363.476,00	
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине					
2.02	90% машински ископ	м ³	244,16	850,00	207.536,00	
2.03	10% ручни ископ	м ³	27,13	1.950,00	52.903,50	
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				260.439,50	
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					
3.01	Набавка песка	м ³	91,06	850,00	77.401,00	
3.02	Набавка шљунка	м ³	168,30	850,00	143.055,00	
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				220.456,00	
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:					
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	314,00	50,00	15.700,00	
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	91,06	600,00	54.636,00	
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	168,30	600,00	100.980,00	
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	352,68	750,00	264.507,75	
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	314,00	170,00	53.380,00	
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	314,00	10,00	3.140,00	
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				492.343,75	
	УКУПНО:				1.336.715,25	

Пројектант:

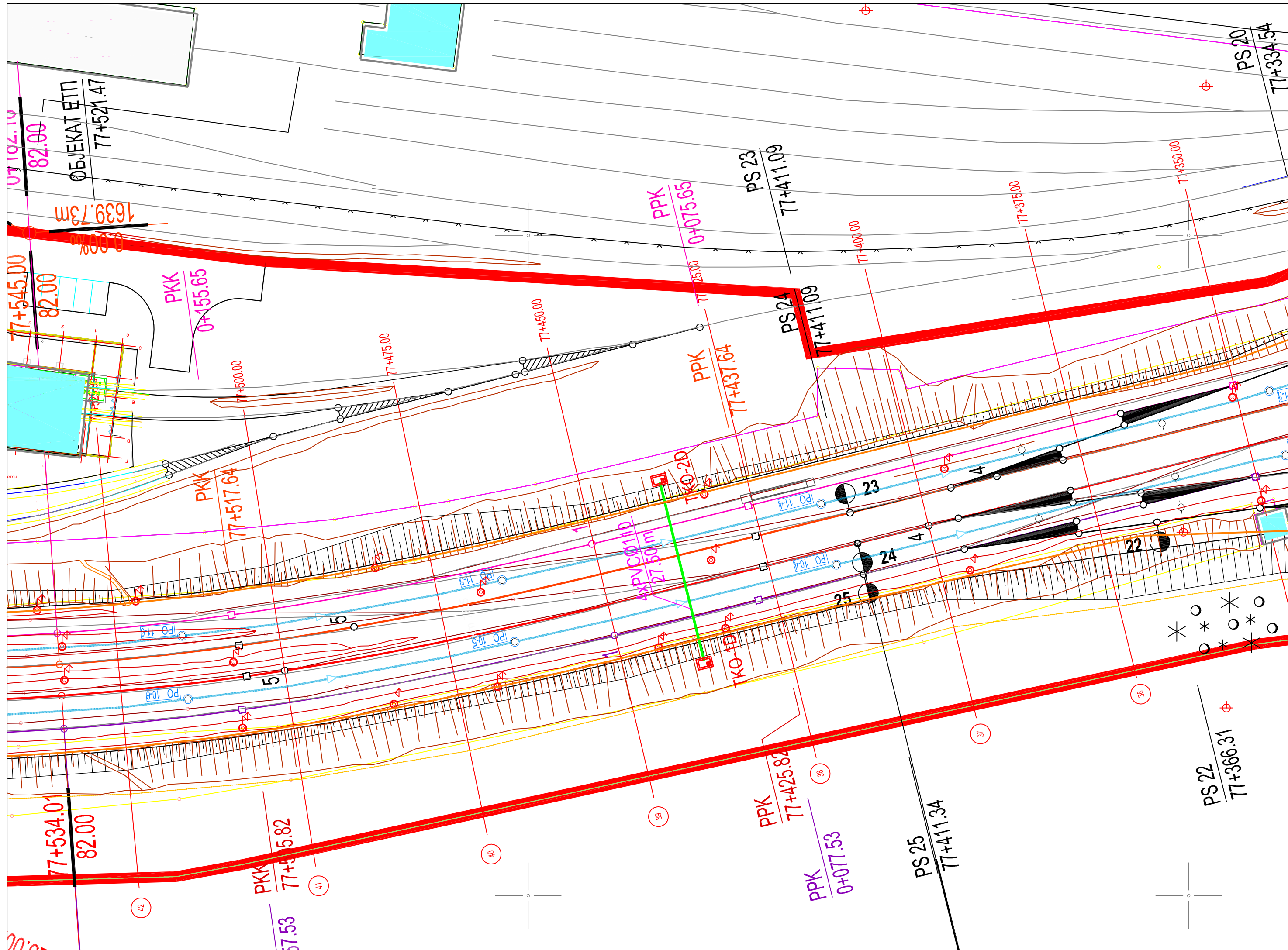

Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:


Ивана Вуковић, дипл.инж. грађ.




2/13.1.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

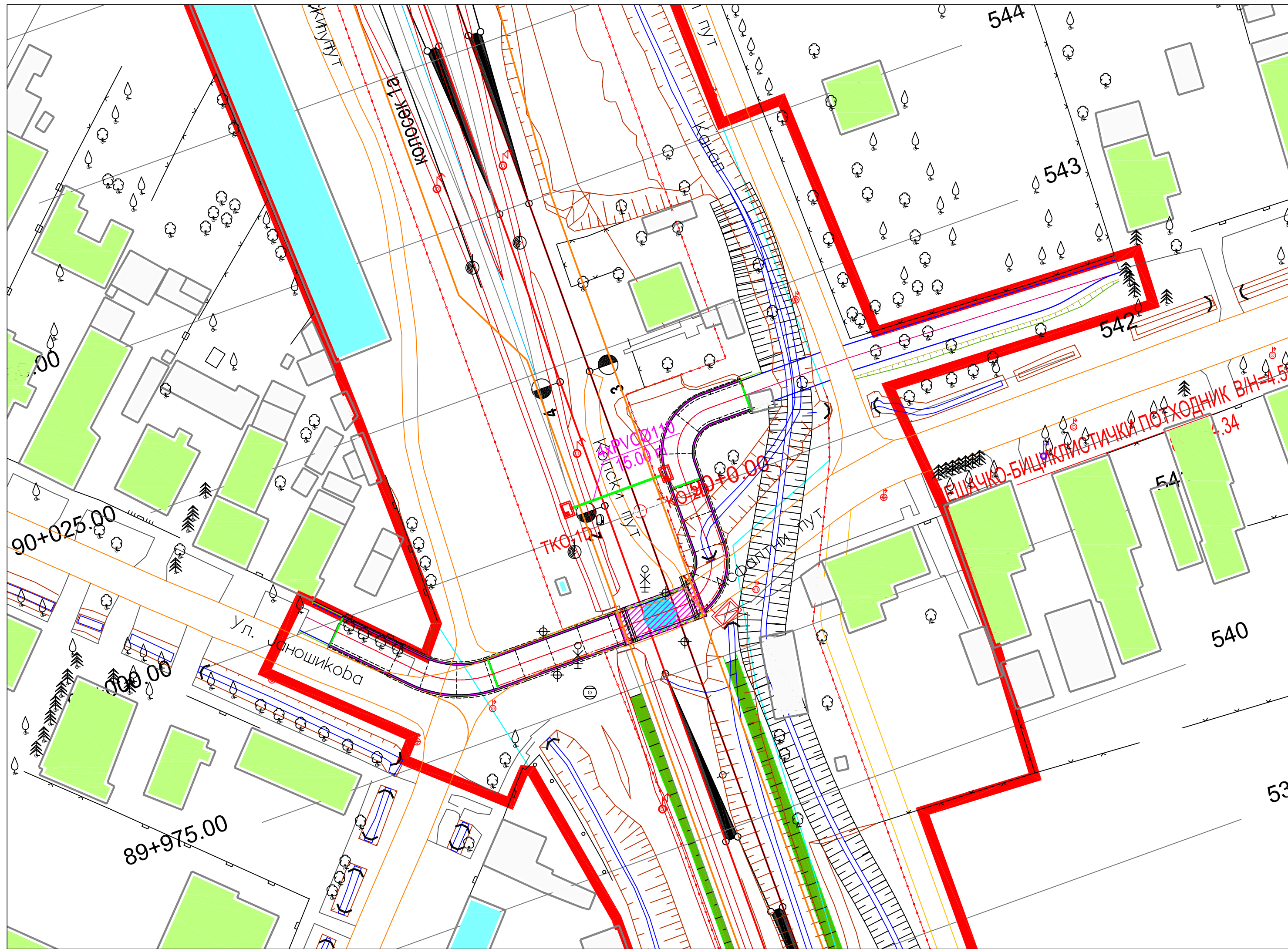


ЛЕГЕНДА:

TK траса - PVC цев Ø110

TKO - Телекомуникационо окно


03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број:/ license No.: 315 K422/11		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Ивана Вуковић, дипл.инж.граф.		Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Објекат: /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) БЕОГРАД - СУБОТИЦА - 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.граф.инж.		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.граф.инж.		датум:/date: 12.2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.1
		Размера: Scale: 1:500

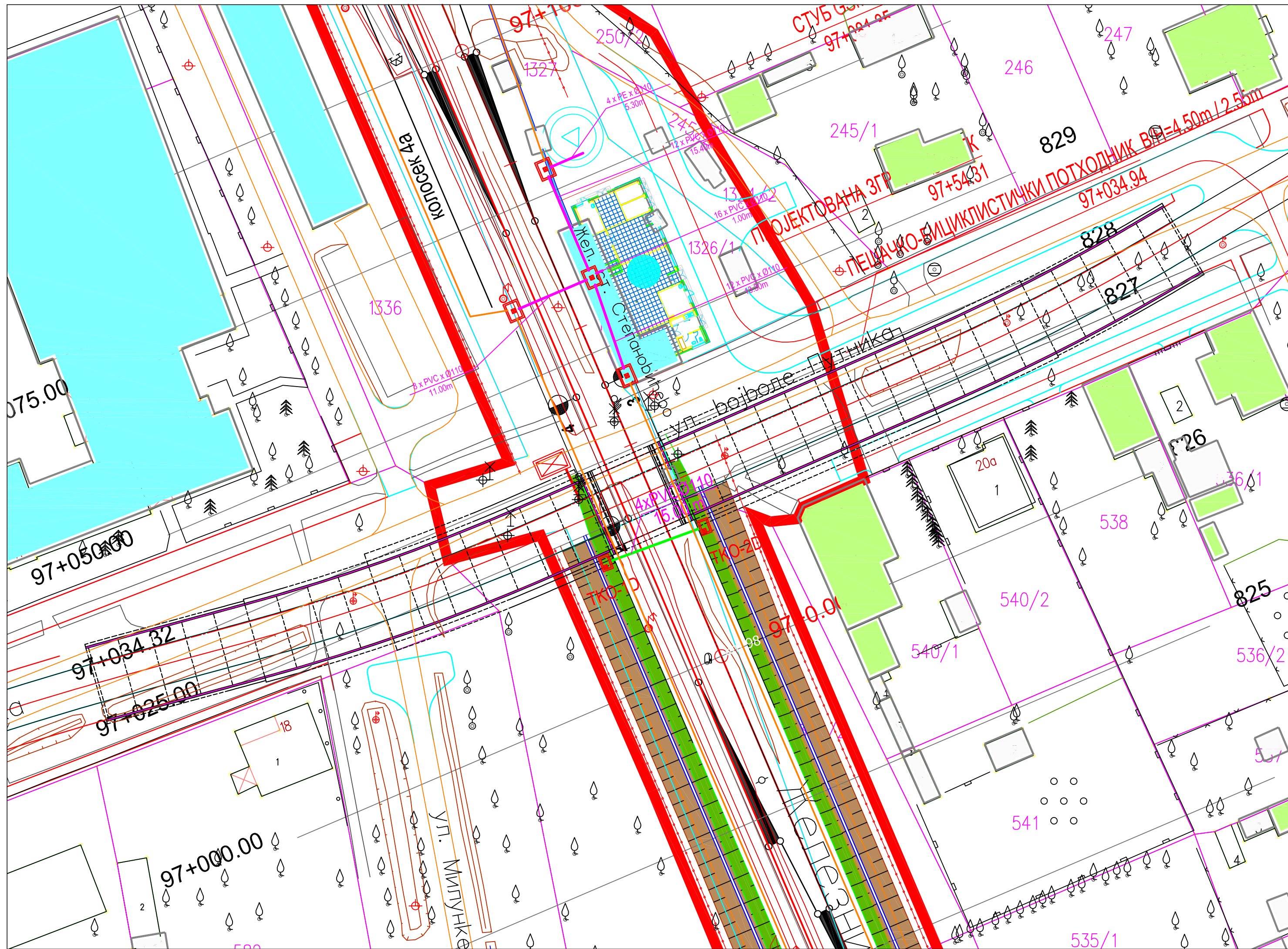


ЛЕГЕНДА :

— TK траса - PVC цев Ø110

☒ TKO - Телекомуникационо окно

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/ Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број:/ license No.: 315 K422/11 Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ.		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. Руководилац организационе јединице: Мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) БЕОГРАД - СУБОТИЦА - 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
Датум: / date: 12.2018.		Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.2
Размера: / Scale: 1:500		

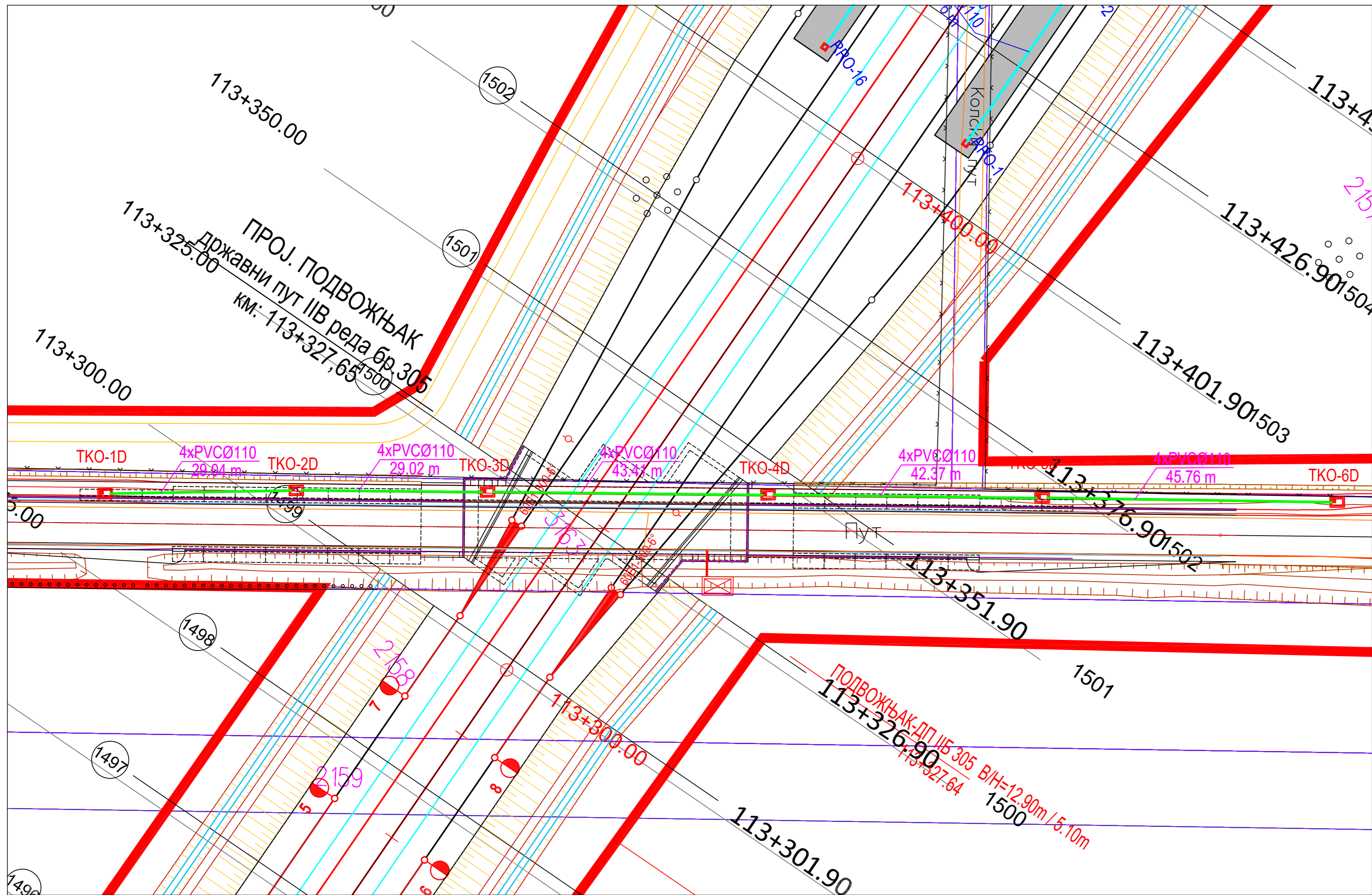


ЛЕГЕНДА:


 ТК траса - PVC цев Ø110

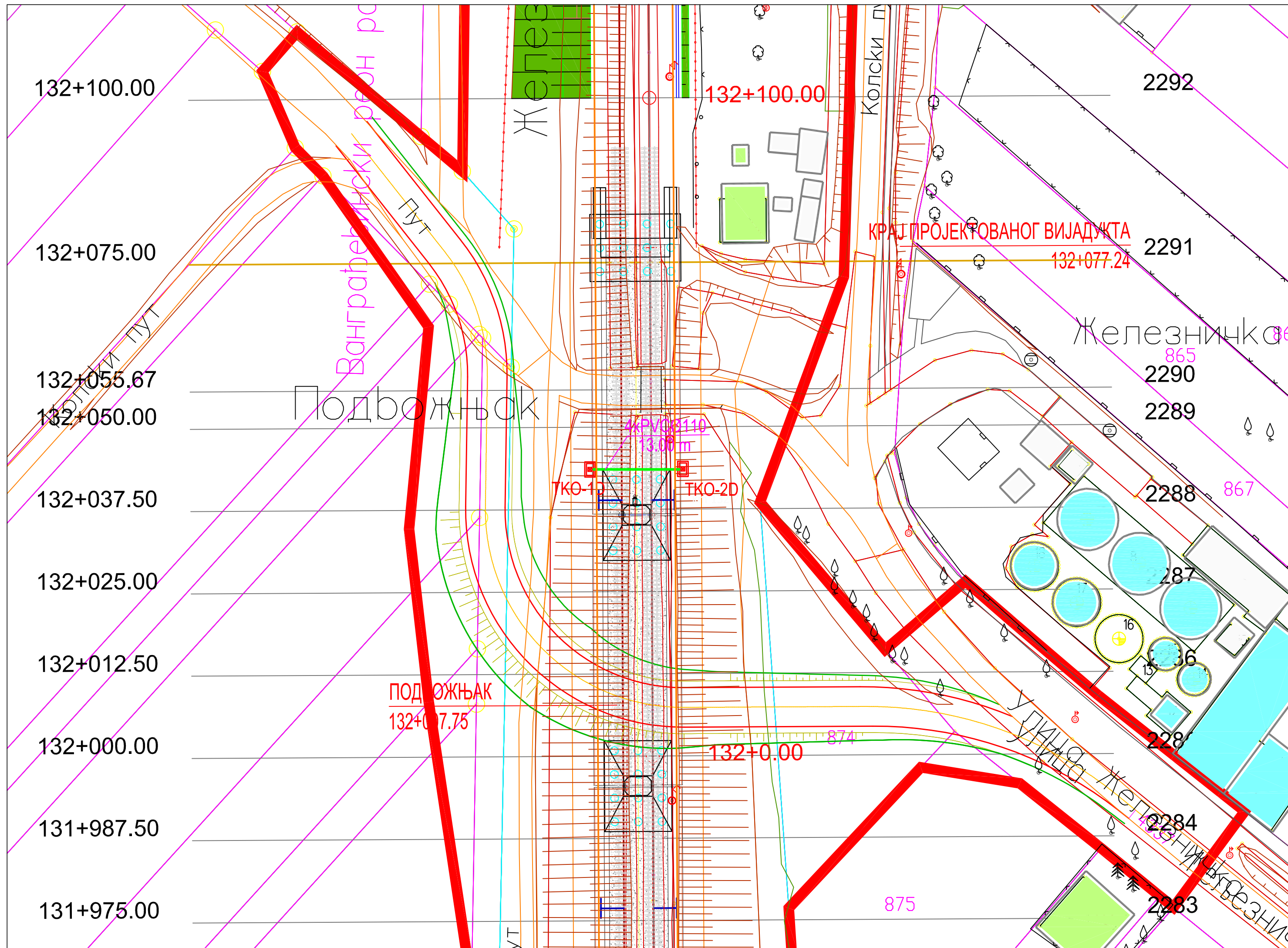
 TKO - Телекомуникационо окно

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број: / license No.: 315 K422/11 Ивана Вуковић, дипл.инж.граф.		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Наручилац пројекта: / Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.граф.инж. Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.граф.инж. Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.граф.инж.		Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) БЕОНИЦА 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
Датум: / date: 12.2018.		Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.3
Размера: / Scale: 1:500		



- ЛЕГЕНДА :
- ТК траса - PVC цев Ø110
 - ☒ TKO - Телекомуникационо окно



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: Лиценца број: / license No.: 315 K422/11 Ивана Д. Вуковић , грађ.инж. К422/11		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Ивана Вуковић , дипл.инж. грађ.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgst.gov.rs
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић , грађ.инж. Ана Љујић , грађ.инж.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26 Street; 11000 Belgrade, Serbia web site: www.mgst.gov.rs
Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) DEONICIJA NOVI SAD - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)		Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) DEONICIJA NOVI SAD - 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера		Део пројекта: / Part of Design: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић , дипл. грађ. инж.		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић , дипл. грађ. инж.		Размера: Scale: 1:500
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић , дипл. грађ. инж.		Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD
		датум: / date: 12.2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.4

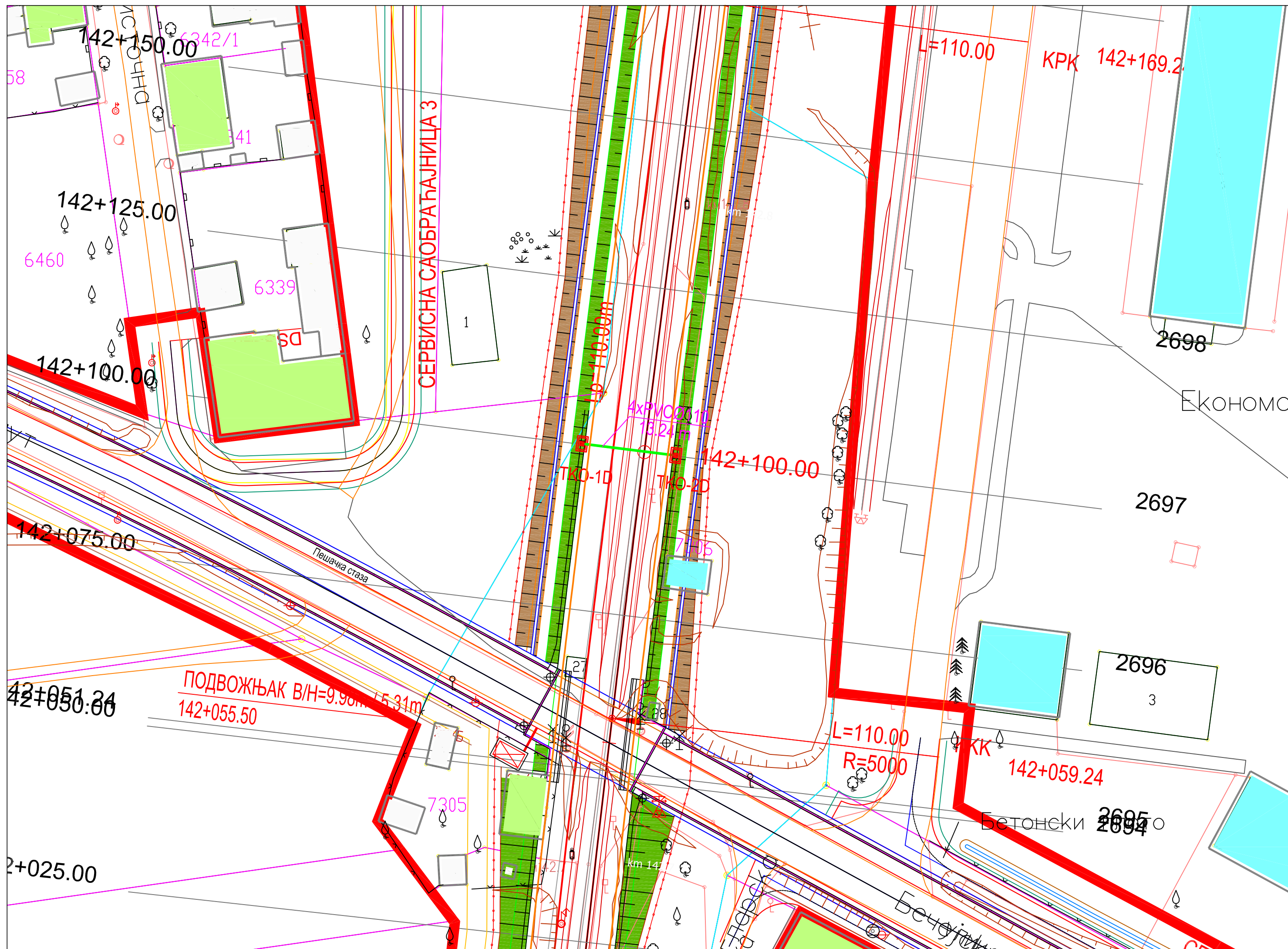


ЛЕГЕНДА:

 ТК траса - PVC цев Ø110

 ТКО - Телекомуникационо окно


03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број:/ license No.: 315 K422/11		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Наручилац пројекта: / Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.грађ.инж.		Објекат: /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) БЕОНИЦА 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
		датум:/date: 12.2018.
		Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.5
		Размера: / Scale: 1:500

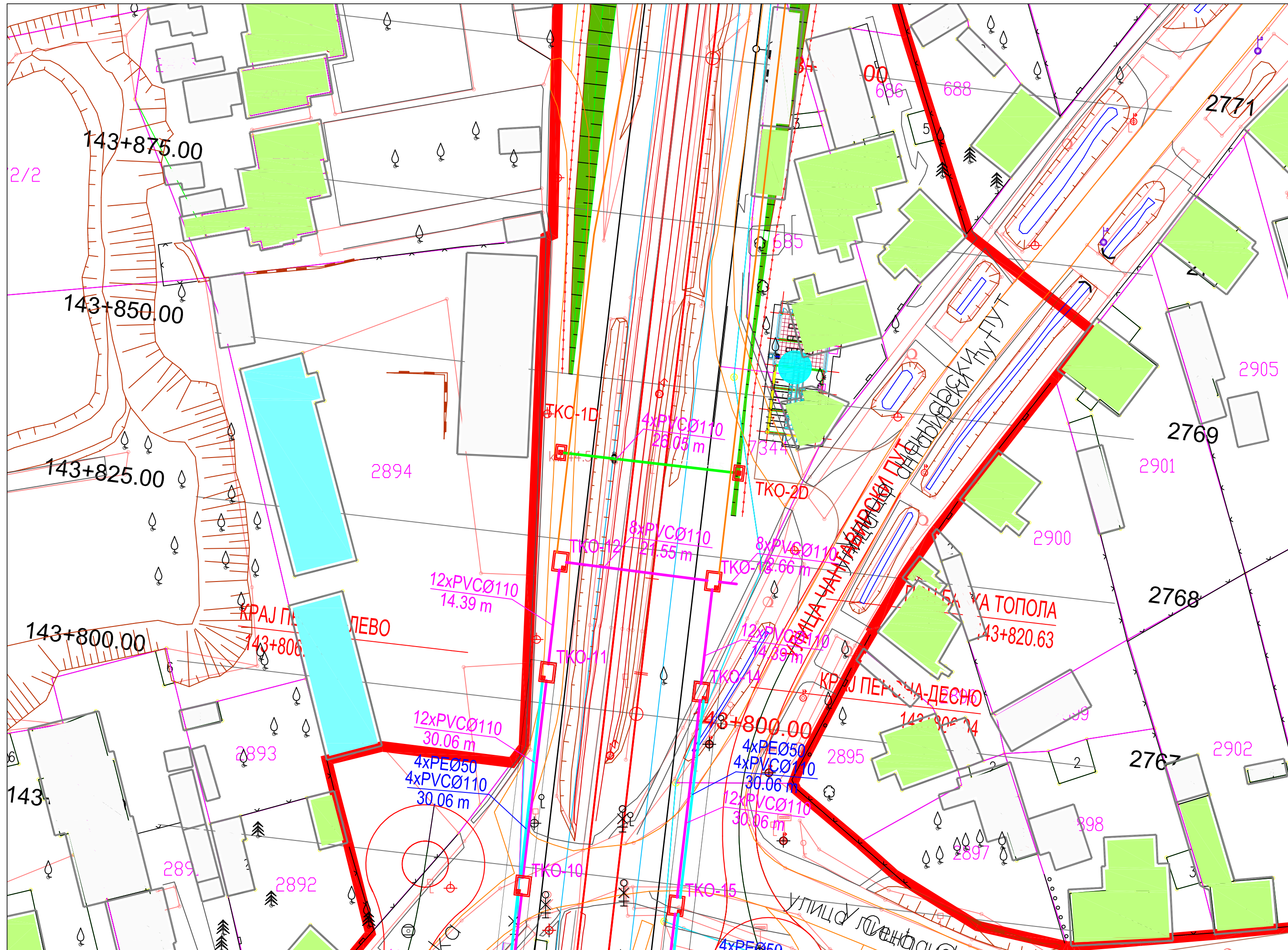


ЛЕГЕНДА:

 ТК траса - PVC цев Ø110

 ТКО - Телекомуникационо окно


03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број: / license No.: 315 K422/11		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" АД. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" ЈСД Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) DEONICIJA NOVI SAD - 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD датум: / date: 12.2018. Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.6
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR		Размера: Scale: 1:500

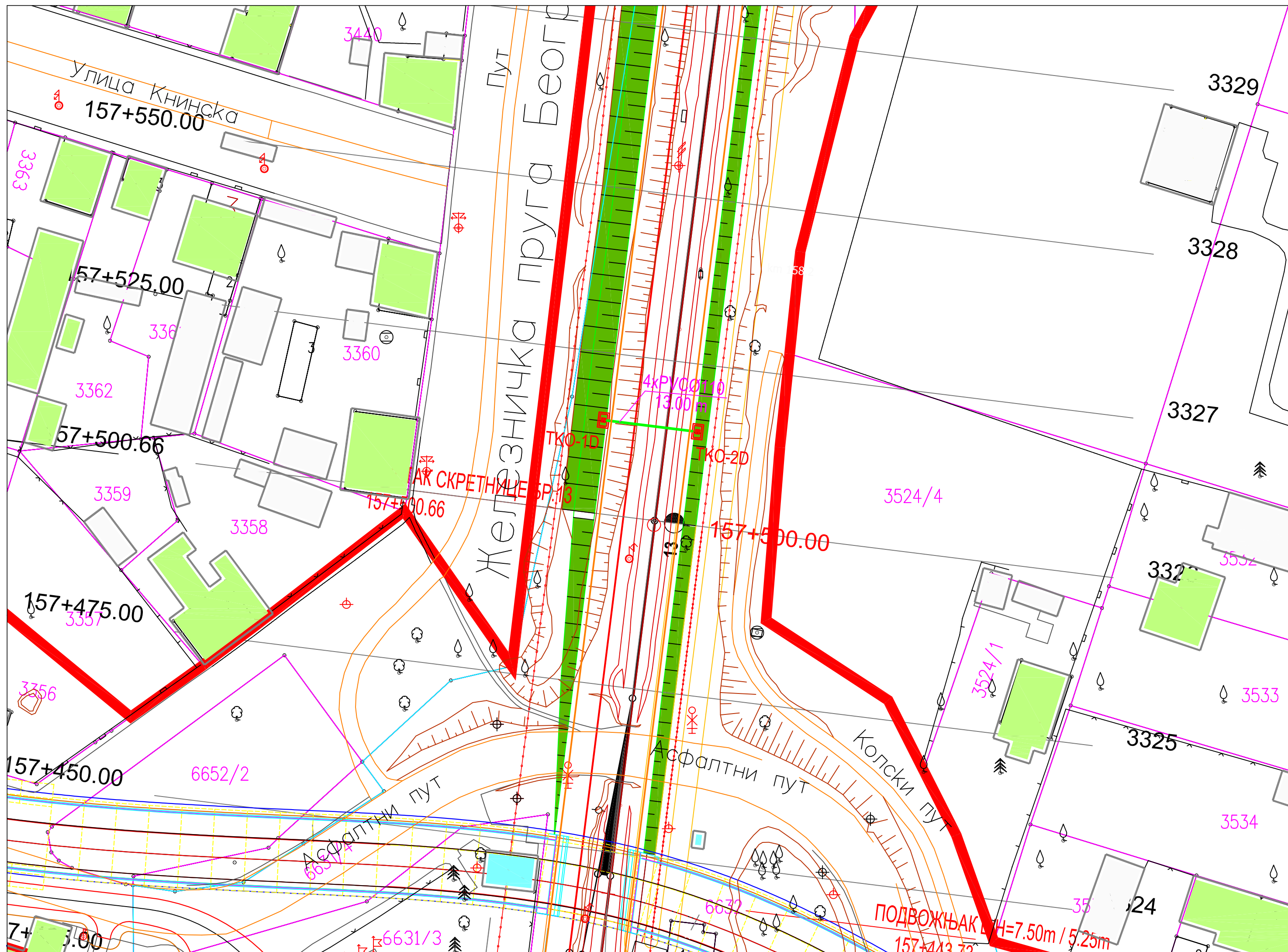


ЛЕГЕНДА:

— TK траса - PVC цев Ø110

☒ TKO - Телекомуникационо окно


03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број:/ license No.: 315 K422/11		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" АД. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Наручилац пројекта: / Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Објекат: /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) БЕОНИЦА 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		датум:/date: 12.2018.
Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.7		Размера: Scale: 1:500



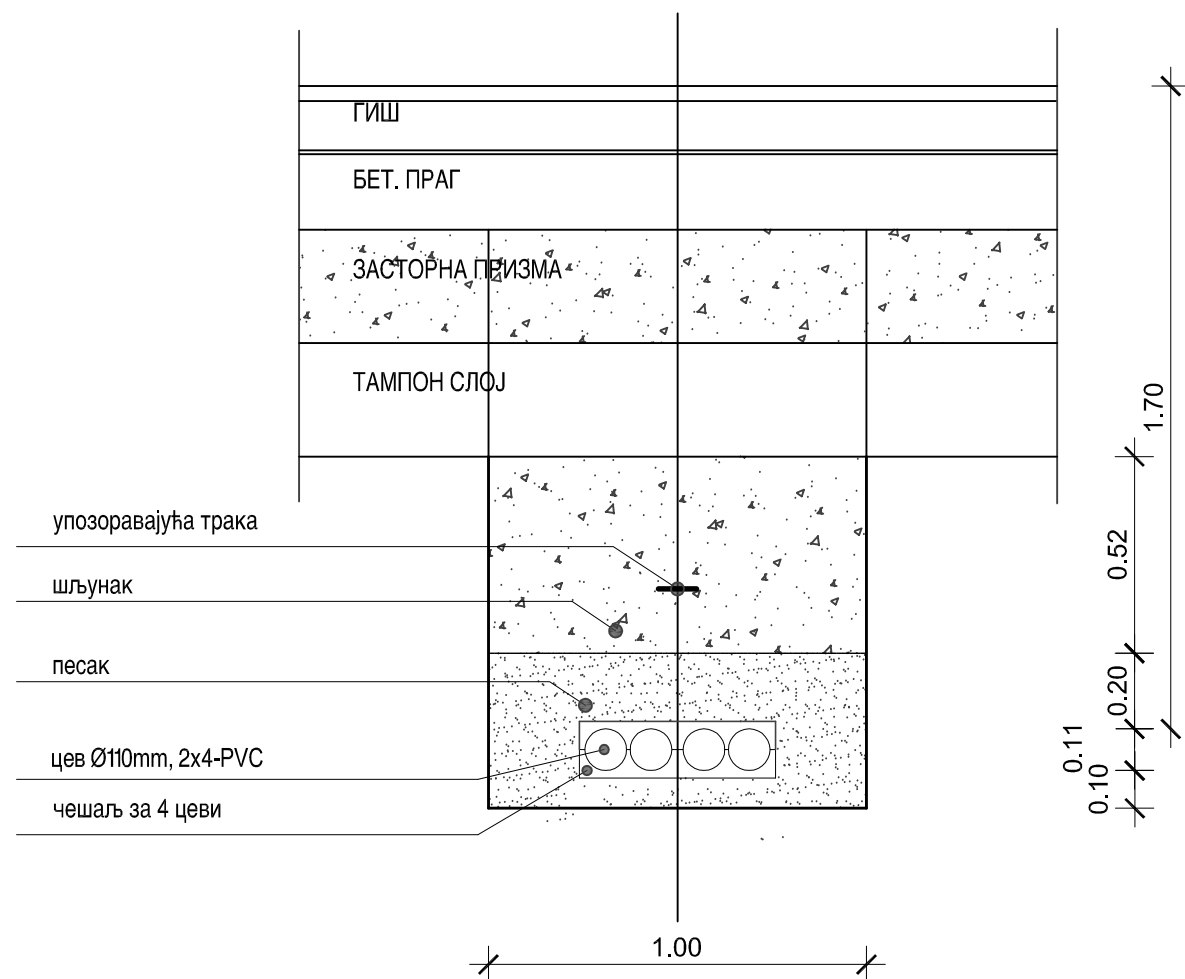
ЛЕГЕНДА:



TK траса - PVC цев Ø110

ТКО - Телекомуникационо окно

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број:/ license No.: 315 K422/11		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Ивана Вуковић, дипл.инж.граф.		Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Објекат: /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) DEONICIJA NOVI SAD - 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.граф.инж.		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.граф.инж.		датум:/date: 12.2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.8
		Размера: Scale: 1:500

ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 4 ЦЕВИ Ø110
ИСПОД КОЛОСЕКА
- ПОПРЕЧНА ВЕЗА -



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број: / license No.: 315 K422/11		Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Ивана Вуковић, дипл.инж.граф.		
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		Наручилац пројекта: / Employer:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.граф.инж.		Објекат: /Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) БЕОНИЦА 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: K2/13 - Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR Размера: Scale: 1:20
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.граф.инж.		Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD датум:/date: 12.2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CAO-K2/13-Ц1.9