



2/10.1 НАСЛОВНА СТРАНА

**2/10 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ
ИНФРАСТРУКТУРЕ
ДЕО 1. ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

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:	2/10 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре Део 1. Траса кабловске канализације
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-2/10
Место и датум:	Београд, мај 2020.

2/10.2. САДРЖАЈ
ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ДЕО 1. ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

2/10.1	Насловна страна
2/10.2	Садржај
2/10.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
2/10.4	Изјава одговорног пројектанта
2/10.5	Текстуална документација
2/10.5.1	Технички опис
2/10.6	Нумеричка документација
2/10.6.1	Предмер и предрачун
2/10.6.2	Рекапитулација
2/10.7	Графичка документација 1.1 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " НОВИ САД " 1.2 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Стајалиште " ТПС " 1.3 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Распутница " САЈЛОВО " 1.4 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " РУМЕНКА " 1.5 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " КИСАЧ " 1.6 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " СТЕПАНОВИЋЕВО " 1.7 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " ЗМАЈЕВО " 1.8 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - ТК ОБЈЕКАТ " на км 108+100.00 " 1.9 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " ВРБАС НОВА " 1.10 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " ВРБАС " 1.11 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - ТК ОБЈЕКАТ " на км 120+600.00 " 1.12 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " ЛОВЋЕНАЦ " 1.13 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - ТК ОБЈЕКАТ " на км 135+520.00 " 1.14 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " БАЧКА ТОПОЛА " 1.15 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - ТК ОБЈЕКАТ " на км 152+250.00 " 1.16 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " ЖЕДНИК " 1.17 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - ТК ОБЈЕКАТ " на км 162+320.00 " 1.18 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " НАУМОВИЋЕВО " 1.19 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - ТК ОБЈЕКАТ " на км 171+680.00 " 1.20 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - Станица " СУБОТИЦА " 1.21 Ситуациони план ТК канализације, 1:500 - ТК ОБЈЕКАТ " на км 184+370.00 " 1.22 Детаљ типског полагања цеви, 1:20


2/10.3. 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 **2/10 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ДЕО 1. ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**, 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.

2/10.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/10 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ДЕО 1. ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**, 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.**

2/10.5
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/10.5.1
ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

КАБЛОВСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Због потребе полагања телекомуникационих и сигналних каблова унутар железничких станица и стајалишта на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница (Келебија), предвиђена је кабловска канализација са ТК окнима и РР окнима (ручно ревизионо) одговарајућих димензија, постављеним на потребним местима и са распоном до 60m.

ТК канализација се полаже у земљане ровове ширине 60-100 см у зависности од броја цеви а ископ ових ровова се врши машинским путем 90% а 10% ручно на одговарајућој дубини испод перона (датој према пројекту) и min 1.7 m од ГИШ-а (испод колосека - попречна веза). На појединим местима тј. станицама и стајалиштима бетонски зид окна је уједно и перонски зид.

Кабловска канализација се састоји од ПЕ и ПВЦ цеви спољашњег пречника Ø50 и Ø110, положених у ров, одговарајућег броја и распореда.

Цеви се полажу у песак према детаљима из пројекта. Пројектом је предвиђено да се затварање ровова после насипања слоја песка врши шљунком у слојевима са сабијањем сваког слоја.

Пројектом је обухваћен грађевински део кабловске канализације (траса), а ТК окна су обрађена и обрачуната у књизи 2/11 предметне техничке документације.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ ЗА КАБЛОВСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ:

И. Вуковић



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

2/10.6
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/10.6.1
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- СТАНИЦА НОВИ САД -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	3.784,00	30,00	113.520,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	1.280,00	25,00	32.000,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	2.522,00	1.650,00	4.161.300,00
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	5.120,00	350,00	1.792.000,00
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	2.522,00	30,00	75.660,00
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	2.130,40	4,00	8.521,60
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				6.183.001,60
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	1.334,03	850,00	1.133.925,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	148,23	1.950,00	289.048,50
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				1.422.974,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	998,68	850,00	848.878,00
3.02	Набавка шљунка	м ³	413,90	850,00	351.815,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				1.200.693,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	2.130,40	50,00	106.520,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	998,68	600,00	599.208,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	413,90	600,00	248.340,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	1.927,56	750,00	1.445.670,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	1.280,00	130,00	166.400,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	3.783,20	170,00	643.144,00
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	2.130,40	10,00	21.304,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				3.230.586,00
	УКУПНО:				12.037.254,60

Пројектант:


Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант


Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- СТАЈАЛИШТЕ ТПС -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	704,00	30,00	21.120,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	98,00	25,00	2.450,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	469,00	1.650,00	773.850,00
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	391,00	350,00	136.850,00
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	469,00	30,00	14.070,00
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	299,80	4,00	1.199,20
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				949.539,20
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	261,41	850,00	222.198,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	29,05	1.950,00	56.647,50
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				278.846,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	177,23	850,00	150.645,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	86,48	850,00	73.508,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				224.153,50
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	299,80	50,00	14.990,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	177,23	600,00	106.338,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	86,48	600,00	51.888,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	377,60	750,00	283.198,50
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насыпањем песком.	м	97,80	130,00	12.714,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насыпањем песком.	м	703,80	170,00	119.646,00
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	299,80	10,00	2.998,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				591.772,50
	УКУПНО:				2.044.311,20

Пројектант:



Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- РАСПУТНИЦА САЈЛОВО -

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	247,00	30,00	7.410,00	
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	158,00	1.650,00	260.700,00	
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	36,00	350,00	12.600,00	
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	158,00	30,00	4.740,00	
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	93,50	4,00	374,00	
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:					285.824,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине					
2.02	90% машински ископ	м ³	98,28	850,00	83.538,00	
2.03	10% ручни ископ	м ³	10,92	1.950,00	21.294,00	
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					104.832,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					
3.01	Набавка песка	м ³	59,49	850,00	50.566,50	
3.02	Набавка шљунка	м ³	32,31	850,00	27.463,50	
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					78.030,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:					
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	93,50	50,00	4.675,00	
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	59,49	600,00	35.694,00	
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	32,31	600,00	19.386,00	
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	141,96	750,00	106.470,00	
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	246,00	170,00	41.820,00	
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	93,50	10,00	935,00	
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:					208.980,00
	УКУПНО:					677.666,00

Пројектант:



Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТЕРЕТНА СТАНИЦА РУМЕНКА -

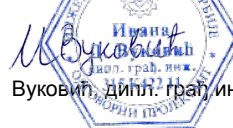
Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)	Цена (дин) АхБ
			А	Б		
1.	МАТЕРИЈАЛ					
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	165,60	30,00	4.968,00	
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	83,00	1.650,00	136.950,00	
1.03	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	83,00	30,00	2.490,00	
1.04	Жута позор ПТТ трака 8см	м	57,20	4,00	228,80	
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				144.636,80	
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине					
2.02	90% машински ископ	м ³	58,88	850,00	50.048,00	
2.03	10% ручни ископ	м ³	6,54	1.950,00	12.753,00	
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				62.801,00	
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					
3.01	Набавка песка	м ³	33,18	850,00	28.203,00	
3.02	Набавка шљунка	м ³	20,08	850,00	17.068,00	
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				45.271,00	
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:					
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	57,20	50,00	2.860,00	
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	33,18	600,00	19.908,00	
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	20,08	600,00	12.048,00	
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	85,05	750,00	63.784,50	
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	215,35	170,00	36.609,50	
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	57,20	10,00	572,00	
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				135.782,00	
	УКУПНО:				388.490,80	

Пројектант:



Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- СТАНИЦА КИСАЧ -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.809,00	30,00	54.270,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.187,00	1.650,00	1.958.550,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	132,00	450,00	59.400,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.187,00	30,00	35.610,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	892,73	4,00	3.570,92
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				2.111.400,92
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	717,26	850,00	609.671,00
2.03	10% ручни ископ	м ³	79,70	1.950,00	155.415,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				765.086,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	463,64	850,00	394.094,00
3.02	Набавка шљунка	м ³	240,50	850,00	204.425,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				598.519,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	892,73	50,00	44.636,50
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	463,64	600,00	278.184,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	240,50	600,00	144.300,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	1.036,05	750,00	777.036,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	1.806,92	170,00	307.176,40
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	892,73	10,00	8.927,30
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.560.260,20
	УКУПНО:				5.035.266,12

Пројектант:



Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.803,00	30,00	54.090,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	406,00	25,00	10.150,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.213,00	1.650,00	2.001.450,00
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	1.525,20	350,00	533.820,00
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.213,00	30,00	36.390,00
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	883,60	4,00	3.534,40
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				2.639.434,40
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	696,81	850,00	592.288,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	77,42	1.950,00	150.969,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				743.257,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	459,75	850,00	390.787,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	238,34	850,00	202.589,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				593.376,50
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	883,60	50,00	44.180,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	459,75	600,00	275.850,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	238,34	600,00	143.004,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	1.006,50	750,00	754.874,25
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	376,30	130,00	48.919,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	1.800,20	170,00	306.034,00
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	883,60	10,00	8.836,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.581.697,25
	УКУПНО:				5.557.765,65

Пројектант:



Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
 НОВИ САД - СУБОТИЦА
 - СТАНИЦА ЗМАЈЕВО -

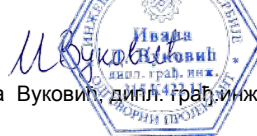
Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.690,00	30,00	50.700,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	373,00	25,00	9.325,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.116,00	1.650,00	1.841.400,00
1.04	Цев ПЕ Ф110мм	м	162,50	450,00	73.125,00
1.05	Цев ПЕ Ф50мм	м	1.491,60	350,00	522.060,00
1.06	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.116,00	30,00	33.480,00
1.07	Жута позор ПТТ трака 8см	м	849,12	4,00	3.396,48
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				2.533.486,48
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	661,08	850,00	561.918,00
2.03	10% ручни ископ	м ³	73,45	1.950,00	143.227,50
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				705.145,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	439,83	850,00	373.855,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	212,01	850,00	180.208,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				554.064,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	849,12	50,00	42.456,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	439,83	600,00	263.898,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	212,01	600,00	127.206,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	956,48	750,00	717.360,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насапањем песком.	м	372,90	130,00	48.477,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насапањем песком.	м	1.710,92	170,00	290.856,40
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	849,12	10,00	8.491,20
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.498.744,60
	УКУПНО:				5.291.440,58

Пројектант:



Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 108+100 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	38,00	30,00	1.140,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	22,00	1.650,00	36.300,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	25,20	450,00	11.340,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	22,00	30,00	660,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	21,60	4,00	86,40
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				49.526,40
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	14,01	850,00	11.908,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,56	1.950,00	3.042,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				14.950,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	7,74	850,00	6.579,00
3.02	Набавка шљунка	м ³	6,39	850,00	5.431,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				12.010,50
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	21,60	50,00	1.080,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	7,74	600,00	4.644,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	6,39	600,00	3.834,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	20,24	750,00	15.180,75
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	34,10	170,00	5.797,00
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	21,60	10,00	216,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				30.751,75
	УКУПНО:				107.239,15

Срачунао:



Ана Љујић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- СТАНИЦА ВРБАС НОВА -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.491,00	30,00	44.730,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	670,00	25,00	16.750,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.014,00	1.650,00	1.673.100,00
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	2.798,40	350,00	979.440,00
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.014,00	30,00	30.420,00
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	1.019,16	4,00	4.076,64
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				2.748.516,64
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	606,24	850,00	515.304,00
2.03	10% ручни ископ	м ³	67,36	1.950,00	131.352,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				646.656,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	397,14	850,00	337.569,00
3.02	Набавка шљунка	м ³	215,96	850,00	183.566,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				521.135,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	1.019,16	50,00	50.958,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	397,14	600,00	238.284,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	215,96	600,00	129.576,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	875,68	750,00	656.760,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	699,60	130,00	90.948,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	1.520,64	170,00	258.508,80
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	1.019,16	10,00	10.191,60
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.435.226,40
	УКУПНО:				5.351.534,04

Пројектант:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**Грађевински пројекат ТК канализације
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
 НОВИ САД - СУБОТИЦА
 - СТАНИЦА ВРБАС -**

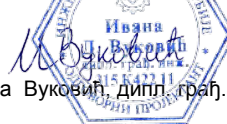
Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	998,00	30,00	29.940,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	665,00	1.650,00	1.097.250,00
1.03	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	665,00	30,00	19.950,00
1.04	Жута позор ПТТ трака 8см	м	332,57	4,00	1.330,28
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				1.148.470,28
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	365,17	850,00	310.394,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	40,57	1.950,00	79.111,50
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				389.506,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	244,77	850,00	208.054,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	123,05	850,00	104.592,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				312.647,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	332,57	50,00	16.628,50
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	244,77	600,00	146.862,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	123,05	600,00	73.830,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	527,46	750,00	395.596,50
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	997,71	170,00	169.610,70
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	332,57	10,00	3.325,70
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				805.853,40
	УКУПНО:				2.656.476,68

Пројектант:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 120+600 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	33,00	30,00	990,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	19,00	1.650,00	31.350,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	25,08	450,00	11.286,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	19,00	30,00	570,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	19,45	4,00	77,80
УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:					44.273,80
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	12,56	850,00	10.676,00
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,40	1.950,00	2.730,00
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					13.406,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	6,92	850,00	5.882,00
3.02	Набавка шљунка	м ³	5,76	850,00	4.896,00
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					10.778,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	19,45	50,00	972,50
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	6,92	600,00	4.152,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	5,76	600,00	3.456,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	18,15	750,00	13.611,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	33,63	170,00	5.717,10
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	19,45	10,00	194,50
УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:					28.103,10
УКУПНО:					96.560,90

Срачунао:


Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:


Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ -

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	1.830,00	30,00	54.900,00	
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	301,00	25,00	7.525,00	
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.219,00	1.650,00	2.011.350,00	
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	1.202,00	350,00	420.700,00	
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.219,00	30,00	36.570,00	
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	842,25	4,00	3.369,00	
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				2.534.414,00	
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине					
2.02	90% машински ископ	м ³	694,09	850,00	589.976,50	
2.03	10% ручни ископ	м ³	77,12	1.950,00	150.384,00	
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				740.360,50	
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					
3.01	Набавка песка	м ³	456,72	850,00	388.212,00	
3.02	Набавка шљунка	м ³	233,61	850,00	198.568,50	
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				586.780,50	
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:					
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	842,25	50,00	42.112,50	
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	456,72	600,00	274.032,00	
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	233,61	600,00	140.166,00	
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	1.002,57	750,00	751.929,75	
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	300,49	130,00	39.063,70	
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	1.828,07	170,00	310.771,90	
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	842,25	10,00	8.422,50	
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.566.498,35	
	УКУПНО:				5.428.053,35	

Пројектант:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



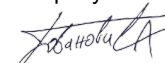
Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 135+520 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	49,00	30,00	1.470,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	29,00	1.650,00	47.850,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	25,40	450,00	11.430,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	29,00	30,00	870,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	27,08	4,00	108,32
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				61.728,32
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	17,71	850,00	15.053,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,97	1.950,00	3.841,50
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				18.895,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	9,81	850,00	8.338,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	8,01	850,00	6.808,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				15.147,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	27,08	50,00	1.354,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	9,81	600,00	5.886,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	8,01	600,00	4.806,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	25,58	750,00	19.188,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	48,81	170,00	8.297,70
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	27,08	10,00	270,80
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				39.802,50
	УКУПНО:				135.572,82

Срачунао:


Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:


Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.



ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**Грађевински пројекат ТК канализације
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
 НОВИ САД - СУБОТИЦА
 - СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА-**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	2.215,00	30,00	66.450,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	686,00	25,00	17.150,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.476,00	1.650,00	2.435.400,00
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	2.743,12	350,00	960.092,00
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.476,00	30,00	44.280,00
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	1.227,54	4,00	4.910,16
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				3.528.282,16
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	848,05	850,00	720.842,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	94,23	1.950,00	183.748,50
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				904.591,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	595,29	850,00	505.996,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	273,41	850,00	232.398,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				738.395,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	1.227,54	50,00	61.377,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	595,29	600,00	357.174,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	273,41	600,00	164.046,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	1.224,96	750,00	918.723,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	685,78	130,00	89.151,40
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	2.213,36	170,00	376.271,20
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	1.227,54	10,00	12.275,40
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.979.018,00
	УКУПНО:				7.150.286,16

Пројектант:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 152+250 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	23,00	30,00	690,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	12,00	1.650,00	19.800,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	24,96	450,00	11.232,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	12,00	30,00	360,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	14,27	4,00	57,08
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				32.139,08
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	9,05	850,00	7.692,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,00	1.950,00	1.950,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				9.642,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	4,95	850,00	4.207,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	4,22	850,00	3.587,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				7.794,50
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	14,27	50,00	713,50
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	4,95	600,00	2.970,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	4,22	600,00	2.532,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	13,07	750,00	9.798,75
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	23,30	170,00	3.961,00
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	14,27	10,00	142,70
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				20.117,95
	УКУПНО:				69.694,03

Срачунао:


Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:

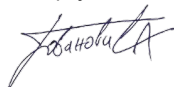

Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**Грађевински пројекат ТК канализације
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
 НОВИ САД - СУБОТИЦА
 - СТАНИЦА ЖЕДНИК -**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.293,00	30,00	38.790,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	342,00	25,00	8.550,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	862,00	1.650,00	1.422.300,00
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	1.368,40	350,00	478.940,00
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	862,00	30,00	25.860,00
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	715,90	4,00	2.863,60
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				1.977.303,60
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	516,56	850,00	439.076,00
2.03	10% ручни ископ	м ³	57,40	1.950,00	111.930,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				551.006,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	322,90	850,00	274.465,00
3.02	Набавка шљунка	м ³	178,97	850,00	152.124,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				426.589,50
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	715,90	50,00	35.795,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	322,90	600,00	193.740,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	178,97	600,00	107.382,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	746,15	750,00	559.611,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	342,00	130,00	44.460,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	1.292,47	170,00	219.719,90
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	715,90	10,00	7.159,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.167.866,90
	УКУПНО:				4.122.766,00

Пројектант:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 162+320 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	23,00	30,00	690,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	12,00	1.650,00	19.800,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	25,16	450,00	11.322,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	12,00	30,00	360,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	14,29	4,00	57,16
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				32.229,16
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	9,06	850,00	7.701,00
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,00	1.950,00	1.950,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				9.651,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	4,95	850,00	4.207,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	4,23	850,00	3.595,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				7.803,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	14,29	50,00	714,50
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	4,95	600,00	2.970,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	4,23	600,00	2.538,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	13,08	750,00	9.808,50
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	23,29	170,00	3.959,30
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	14,29	10,00	142,90
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				20.133,20
	УКУПНО:				69.816,36

Срачунао:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**Грађевински пројекат ТК канализације
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
 НОВИ САД - СУБОТИЦА
 - СТАНИЦА НАУМОВИЋЕВО -**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.777,00	30,00	53.310,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	347,00	25,00	8.675,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.159,00	1.650,00	1.912.350,00
1.04	Цев ПЕ Ф110мм	м	146,96	450,00	66.132,00
1.05	Цев ПЕ Ф50мм	м	1.386,56	350,00	485.296,00
1.06	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.159,00	30,00	34.770,00
1.07	Жута позор ПТТ трака 8см	м	867,80	4,00	3.471,20
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				2.564.004,20
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	680,79	850,00	578.671,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	75,64	1.950,00	147.498,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				726.169,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	441,47	850,00	375.249,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	229,95	850,00	195.457,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				570.707,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	867,80	50,00	43.390,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	441,47	600,00	264.882,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	229,95	600,00	137.970,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	983,36	750,00	737.519,25
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насапањем песком.	м	346,64	130,00	45.063,20
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насапањем песком.	м	1.776,12	170,00	301.940,40
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	867,80	10,00	8.678,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				1.539.442,85
	УКУПНО:				5.400.323,55

Пројектант:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 171+680 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	46,00	30,00	1.380,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	27,00	1.650,00	44.550,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	25,16	450,00	11.322,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	27,00	30,00	810,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	25,62	4,00	102,48
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				58.164,48
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	16,73	850,00	14.220,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,86	1.950,00	3.627,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				17.847,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	9,25	850,00	7.862,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	7,58	850,00	6.443,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				14.305,50
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	25,62	50,00	1.281,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	9,25	600,00	5.550,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	7,58	600,00	4.548,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	24,17	750,00	18.125,25
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	0,00	130,00	0,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	45,95	170,00	7.811,50
	Постављање упозоравајуће траке	м	25,62	10,00	256,20
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				37.571,95
	УКУПНО:				127.889,43

Срачунао:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



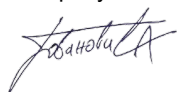
Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 171+680 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Цена (дин)
			А	Б	
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	46,00	30,00	1.380,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	27,00	1.650,00	44.550,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	25,16	450,00	11.322,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	27,00	30,00	810,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	25,62	4,00	102,48
УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:					58.164,48
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	16,73	850,00	14.220,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,86	1.950,00	3.627,00
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					17.847,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	9,25	850,00	7.862,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	7,58	850,00	6.443,00
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					14.305,50
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	25,62	50,00	1.281,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	9,25	600,00	5.550,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	7,58	600,00	4.548,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	24,17	750,00	18.125,25
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	0,00	130,00	0,00
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	45,95	170,00	7.811,50
	Постављање упозоравајуће траке	м	25,62	10,00	256,20
УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:					37.571,95
УКУПНО:					127.889,43

Срачунао:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



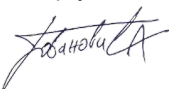
Ивана Вучковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- СТАНИЦА СУБОТИЦА -**

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	2.437,00	30,00		73.110,00
1.02	Чешаљ за 4 ПЕ цеви Ф50мм	ком	1.097,00	25,00		27.425,00
1.03	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	1.625,00	1.650,00		2.681.250,00
1.04	Цев ПЕ Ф50мм	м	4.388,60	350,00		1.536.010,00
1.05	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	1.625,00	30,00		48.750,00
1.06	Жута позор ПТТ трака 8см	м	1.565,50	4,00		6.262,00
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:					4.372.807,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.01	Ископ земљаног материјала III категорије до 2м дубине					
2.02	90% машински ископ	м ³	945,05	850,00		803.292,50
2.03	10% ручни ископ	м ³	105,00	1.950,00		204.750,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					1.008.042,50
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					
3.01	Набавка песка	м ³	642,02	850,00		545.717,00
3.02	Набавка шљунка	м ³	301,32	850,00		256.122,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:					801.839,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:					
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	1.565,50	50,00		78.275,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	642,02	600,00		385.212,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	301,32	600,00		180.792,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	1.365,07	750,00		1.023.798,75
4.05	Полагање 4 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	1.097,16	130,00		142.630,80
4.06	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	2.437,38	170,00		414.354,60
4.07	Постављање упозоравајуће траке	м	1.565,50	10,00		15.655,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:					2.240.718,15
	УКУПНО:					8.423.406,65

Пројектант:



Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:



Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Грађевински пројекат ТК канализације
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА
НОВИ САД - СУБОТИЦА
- ТК ОБЈЕКАТ на км 184+370 -
Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	МАТЕРИЈАЛ				
1.01	Чешаљ за 4 цеви Ф110мм	ком	47,00	30,00	1.410,00
1.02	Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м	ком	28,00	1.650,00	46.200,00
1.03	Цев ПЕ Ф110мм	м	24,96	450,00	11.232,00
1.04	Гумени прстен за ПВЦ цеви Ф110мм	ком	28,00	30,00	840,00
1.05	Жута позор ПТТ трака 8см	м	26,10	4,00	104,40
	УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:				59.786,40
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.01	Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине				
2.02	90% машински ископ	м ³	17,06	850,00	14.501,00
2.03	10% ручни ископ	м ³	1,90	1.950,00	3.705,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				18.206,00
3	ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				
3.01	Набавка песка	м ³	9,45	850,00	8.032,50
3.02	Набавка шљунка	м ³	7,73	850,00	6.570,50
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:				14.603,00
4	РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:				
4.01	Трасирање, обележавање трасе ТК канализације.	м	26,10	50,00	1.305,00
4.02	Затрпавање рова ,ТК канализације, простора уз окно и рова песком са набијањем и поливањем водом	м ³	9,45	600,00	5.670,00
4.03	Затрпавање рова , ТК канализације, простора уз окно и рова шљунковито песковитим материјалом са набијањем .	м ³	7,73	600,00	4.638,00
4.04	Одвоз вишка материјала	м ³	24,65	750,00	18.486,00
4.05	Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.	м	46,96	170,00	7.983,20
4.06	Постављање упозоравајуће траке	м	26,10	10,00	261,00
	УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:				38.343,20
	УКУПНО:				130.938,60

Срачунао:

Александар Јовановић, грађ.инж.

Одговорни пројектант:

Ивана Вуковић, дипл. грађ.инж.



2/10.6.2
РЕКАПИТУЛАЦИЈА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

2/10 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ДЕО 1 ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ		
1	станица "НОВИ САД"	12.037.254,60
2	стајалиште "ТПС"	2.044.311,20
3	распутница "САЈЛОВО"	677.666,00
4	станица "РУМЕНКА"	388.490,80
5	стајалиште "КИСАЧ"	5.035.266,12
6	станица "СТЕПАНОВИЋЕВО"	5.557.765,65
7	станица "ЗМАЈЕВО"	5.291.440,58
8	ТК ОБЈЕКАТ на км 108+100.00	107.239,15
9	станица "ВРБАС НОВА"	5.351.534,04
10	станица "ВРБАС"	2.656.476,68
11	ТК ОБЈЕКАТ на км 120+600.00	96.560,90
12	станица "ЛОВЋЕНАЦ"	5.428.053,35
13	ТК ОБЈЕКАТ на км 135+520.00	135.572,82
14	станица "БАЧКА ТОПОЛА"	7.150.286,16
15	ТК ОБЈЕКАТ на км 152+250.00	69.694,03
16	станица "ЖЕДНИК"	4.122.766,00
17	ТК ОБЈЕКАТ на км 162+320.00	69.816,36
18	станица "НАУМОВИЋЕВО"	5.400.323,55
19	ТК ОБЈЕКАТ на км 171+680.00	127.889,43
20	станица "СУБОТИЦА"	8.423.406,65
21	ТК ОБЈЕКАТ на км 184+370	130.938,60

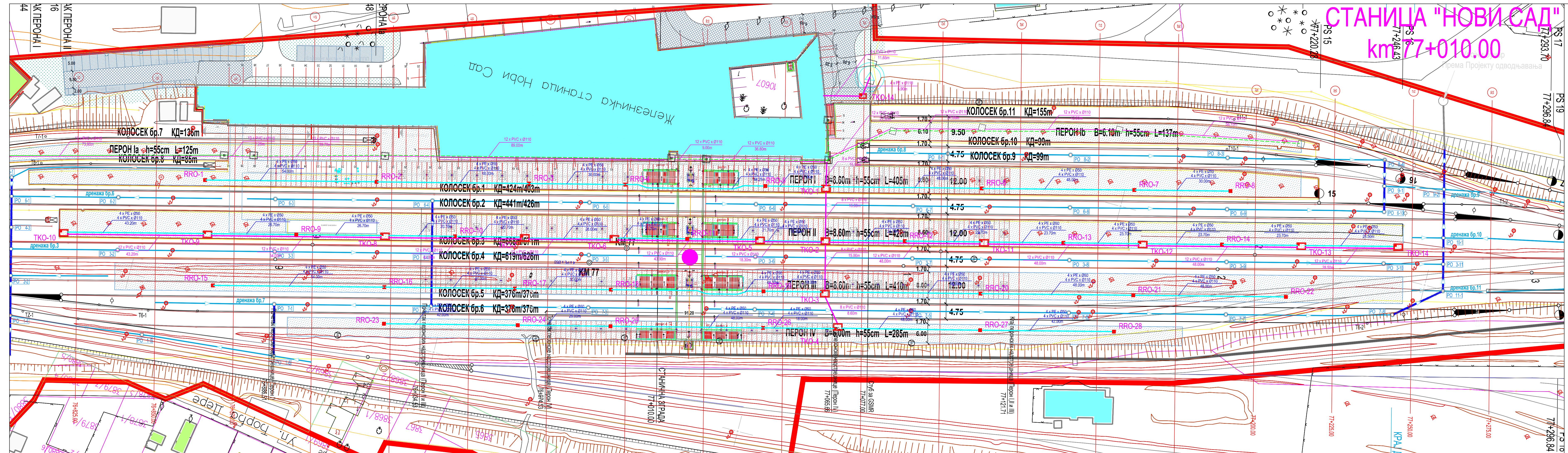
УКУПНО (дин):
70.302.752,67

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ ЗА КАБЛОВСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ:




Ивана Вуковић, дипл. грађ. инж.

2/10.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



ЛЕГЕНДА

- TKO - Телекомуникационо окно
- RRO - Ручно ревизионо окно
- ТК траса - PVC цев Ø110
- ТК траса - PE цев Ø50, Ø110
- TKO - Постојеће окно
- Постојећа ТК траса

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

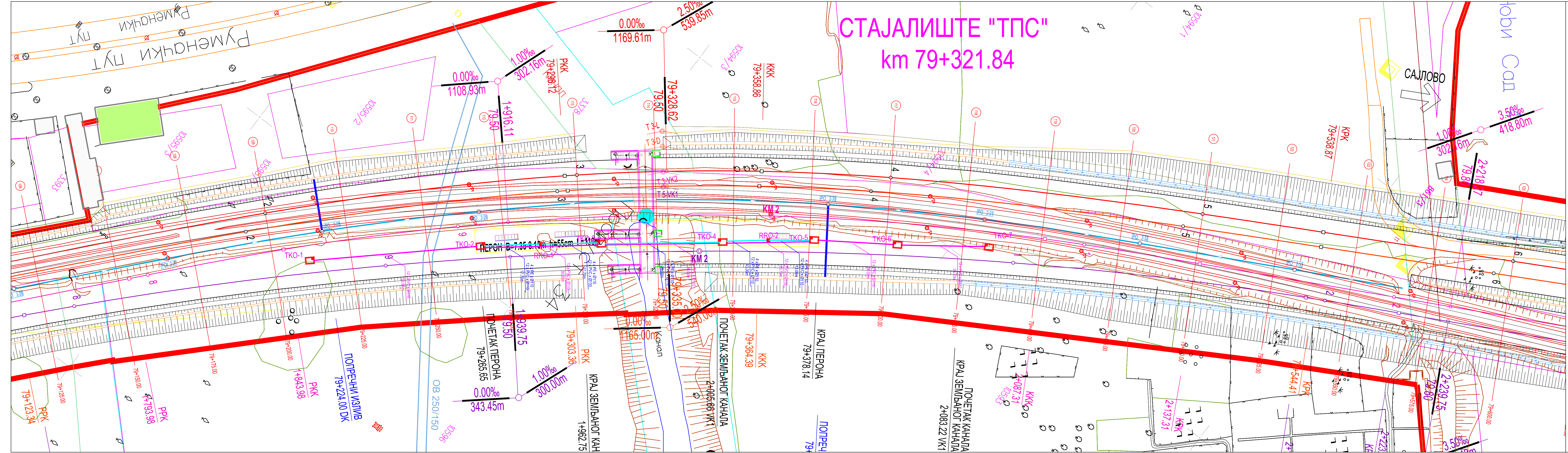
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS
 Одговорни пројектант за ТК трасу:
 Responsible designer:
 лиценца број / license No.: 315 K422/11
Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ.
 Сарадници: / Associates:
Александар Јовановић, грађ.инж.
Ана Љујић, грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor:
 "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
 "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
 Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs
 Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
 Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
 Немањина 22-26, Street, 11000 Belgrade, Serbia
 web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Object:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)
 SECTION "NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)"
 Део пројекта: / Part of Design:
 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
 део 1, траса кабловске канализације
 RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
 PART 1, CABLE DUCT SYSTEM ROUTE
 Радница Јовановић, дипл.грађ.инж.
 Главни пројектант: / Chief designer:
 Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.
 Руководилац организационе јединице:
 Manager of organization unit:
 мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing No.:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ
СТАНИЦА "НОВИ САД"
 LAYOUT PLAN, CABLE DUCT SYSTEM FOR
 STATION "NOVI SAD"
 датум / date:
 12.2018.
 2017-728-CAO-2/10-11.1

Размер:
 Scale:
 1:500



СТАЈАЛИШТЕ "ТПС"

km 79+321.84

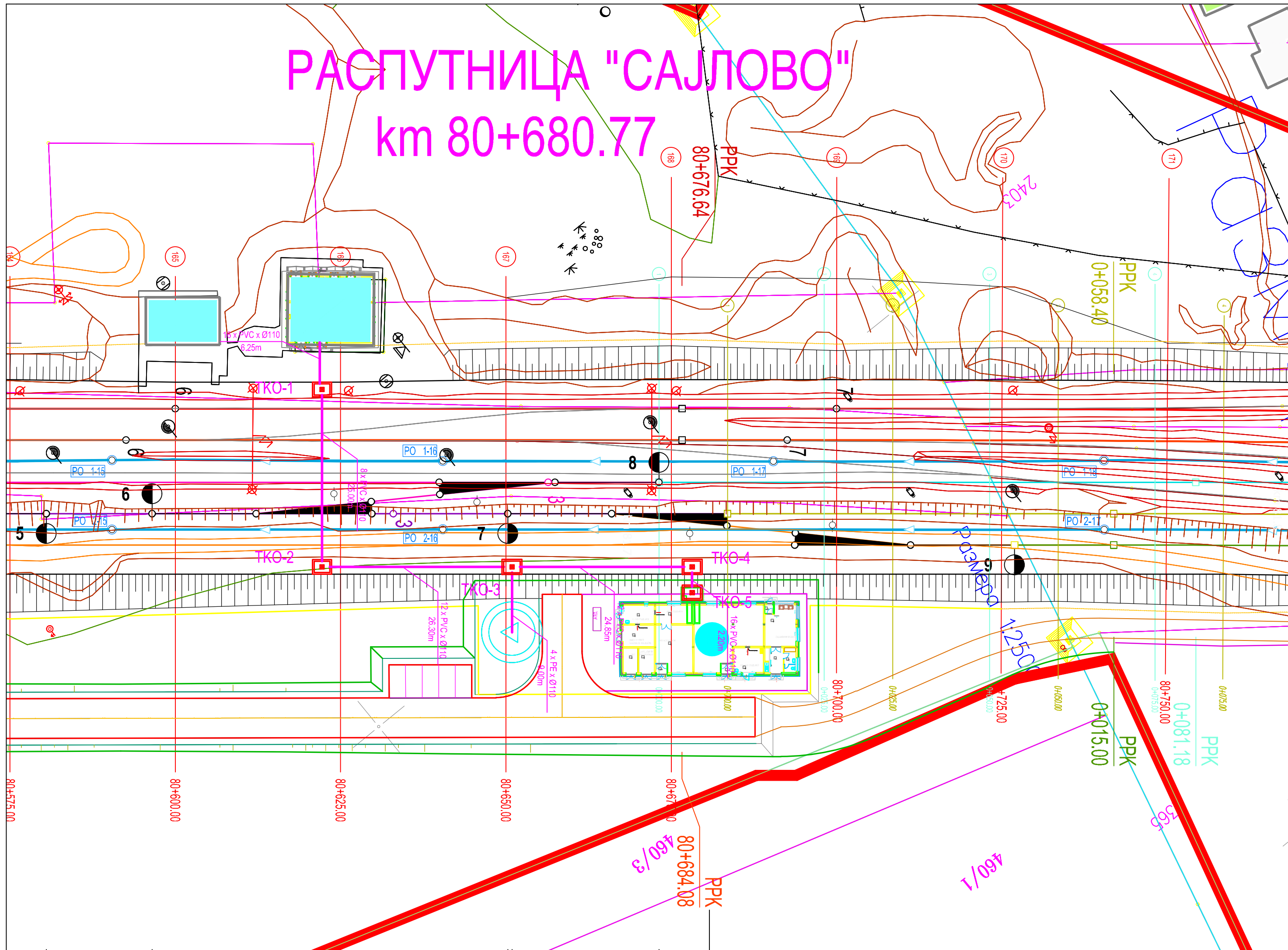
ЛЕГЕНДА

- ТКО - Телекомуникационо окно
- RRO - Ручно ревизионо окно
- ТК траса - PVC цев Ø110
- ТК траса - PE цев Ø50, Ø110
- Постојећа окно
- Постојећа ТК траса

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
		
Организациона јединица: SAOBRAĆAJНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија web site: www.mgst.gov.rs		
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		
Унутрашња контрола: / Internal control: Радича Јовановић, дипл.грађ.инж. Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD		
Део пројекта: / Part of Design: Имплементација и заштита телекомуникационе инфраструктуре део 1. траса кабловског системског РЕЛОКАЦИЈА И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ DELO 1. TRASA KABLOVSKOG SISTEMSKOG		
Унутрашња контрола: / Internal control: Радича Јовановић, дипл.грађ.инж. Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR STOPPING PLACE "TPS"
Радича Јовановић, дипл.грађ.инж. Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		Размера: / Scale: 1:500
Датум: / Date: 12.2018.		


РАСПУТНИЦА "САЈЛОВО"

km 80+680.77



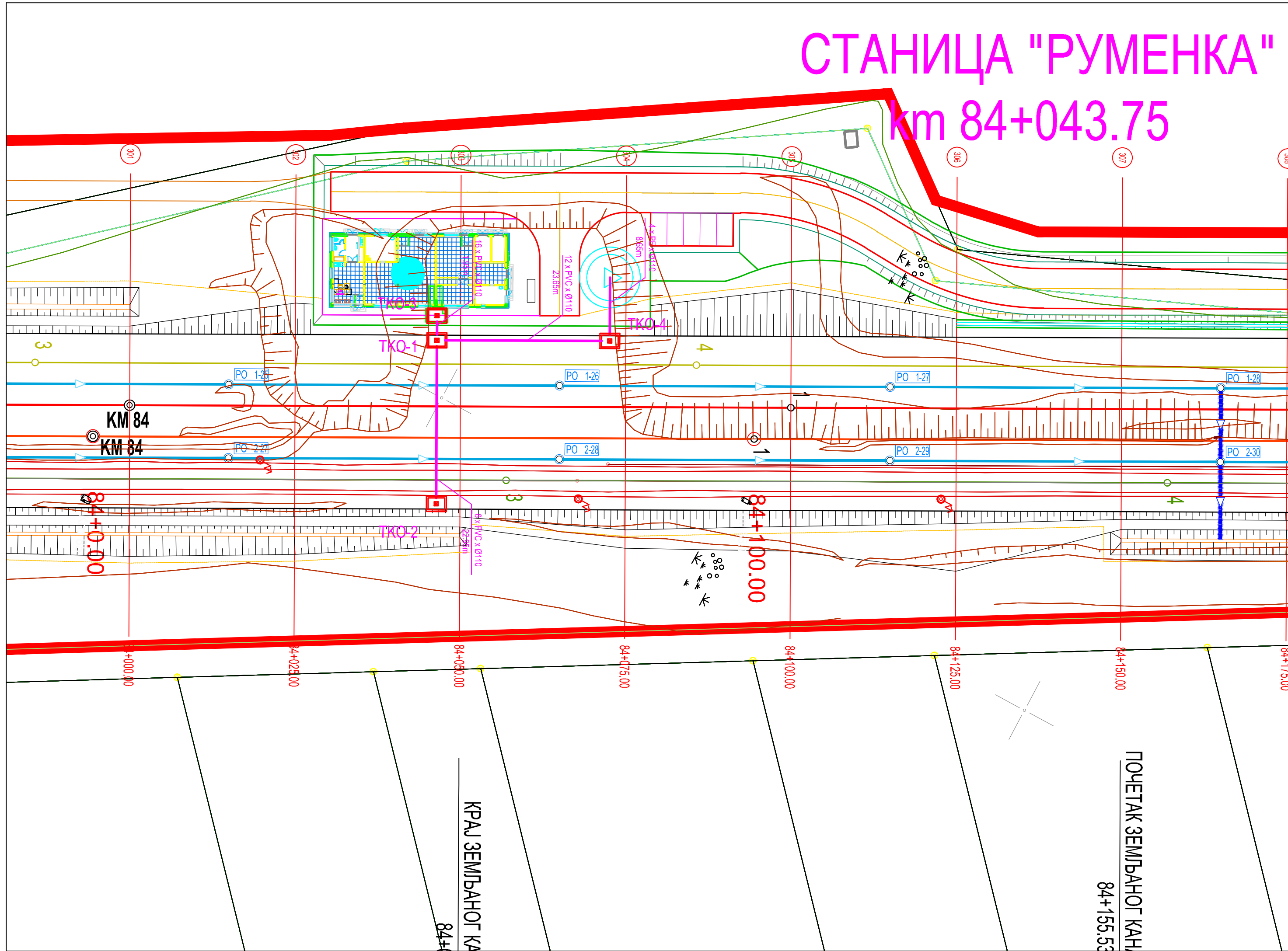
ЛЕГЕНДА

- ☒ TKO - Телекомуникационо окно
- ☒ RRO - Ручно ревизионо окно
- TK траса - PVC цев Ø110
- TK траса - PE цев Ø50, Ø110
- ☒ Постојеће окно
- Постојећа TK траса

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		
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		
Инвеститор пројекта: / Investor: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		
Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs		
Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ 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: Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре део 1. траса кабловске канализације RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE		
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.грађ.инж. Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж. Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		
Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ распутница "САЈЛОВО" LAYOUT PLAN - CABLE DUCT SYSTEM FOR BRANCHING-OFF POINT " SAJLOVO "		Размера: Scale: 1:500
Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD		датум: / date: Цртеж бр. / Drawing No.: 12.2018. 2017-728-CAO-2/10-Ц1.3

СТАНИЦА "РУМЕНКА"

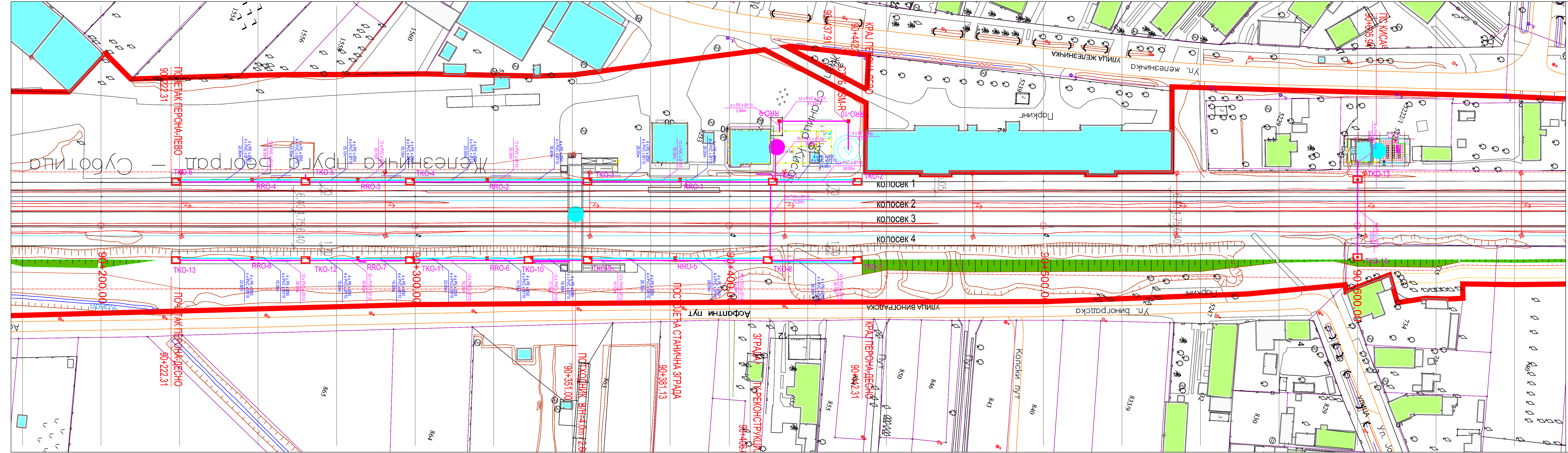
км 84+043.75



ЛЕГЕНДА

- ☒ TKO - Телекомуникационо окно
- ☒ RRO - Ручно ревизионо окно
- ТК траса - PVC цев Ø110
- ТК траса - PE цев Ø50, Ø110
- ☒ Постојеће окно
- Постојећа ТК траса

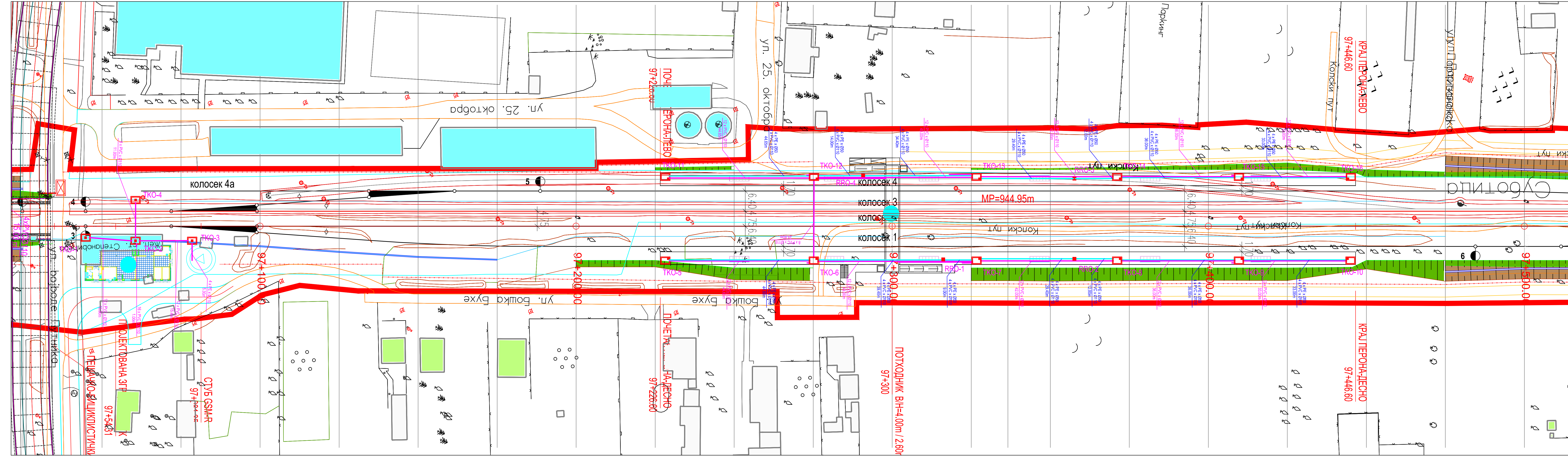
03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број: / license No.: 315 K422/11		
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиша Јовановић, дипл.грађ.инж. Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		
Инвеститор пројекта: / Investor: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		
Наручилац пројекта: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia web site: www.mgsi.gov.rs		
Објекат: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ 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: Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре део 1. траса кабловске канализације RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE		
Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ СТАНИЦА "РУМЕНКА" LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR STATION "RUMENKA"		Размера: Scale: 1:500
Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD		датум: / date: 12.2018.
Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/10-Ц1.4		



ЛЕГЕНДА

- TKO - Телекомуникационо окно
- RRO - Ручно ревизионо окно
- TK траса - PVC цев Ø110
- TK траса - PE цев Ø50,Ø110
- Постојеће окно
- Постојећа TK траса

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
<p>SAOBRAЋAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6, 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs</p>		
Организациона јединица: SAOBRAЋAJНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS Одговорни пројектант за ТК трасу: / Responsible designer: Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ. лиценца број: / license No.: 315 K422.11		
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Љујић, грађ.инж.		
Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD Датум: / date: 12.2018. Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-CA0-2/10-Ц1.5		



ЛЕГЕНДА

- TKO TKO - Телекомуникационо окно
- RRO RRO - Ручно ревизионо окно
- TK траса - PVC цев Ø110
- TK траса - PE цев Ø50, Ø110
- X Постојеће окно
- Постојећа TK траса

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

SAOBRAЋAJNI INSTITUT CIP, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd
 Немањина б: 11000 Београд, Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

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

Одговорни пројектант за ТК трасу: / Responsible designer: **Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ.**

Лиценца број: / License No.: 315 K422.11

Сарадници: / Associates: **Александар Јовановић, грађ.инж.**
Ана Љујић, грађ.инж.

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

Објекат: / Structure: **МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) / MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)**

Део пројекта: / Part of Design: **Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре део 1. траса кабловског системског пута / RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION INFRASTRUCTURE PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE**

Унутрашња контрола: / Internal control: **Радиса Јовановић, дипл.грађ.инж.**

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

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

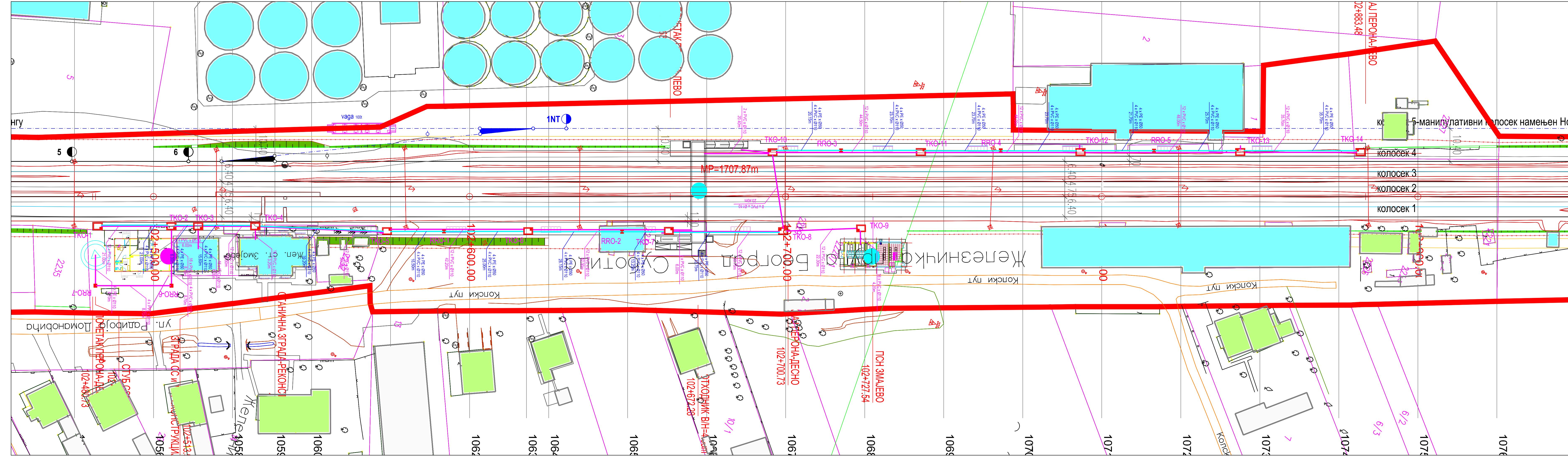
Цртеж: / Drawing: **СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ СТАНИЦА "СТЕПАНОВИЋЕВО" / LAYOUT PLAN, CABLE DUCT SYSTEM FOR STATION "STEPANOVICJEVO"**

Фаза пројекта: / Design phase: **ИДП / PD**

Датум: / Date: **12.2018.**

Цртеж бр./Drawing No.: **2017-728-CA0-2/10-Ц1.6**

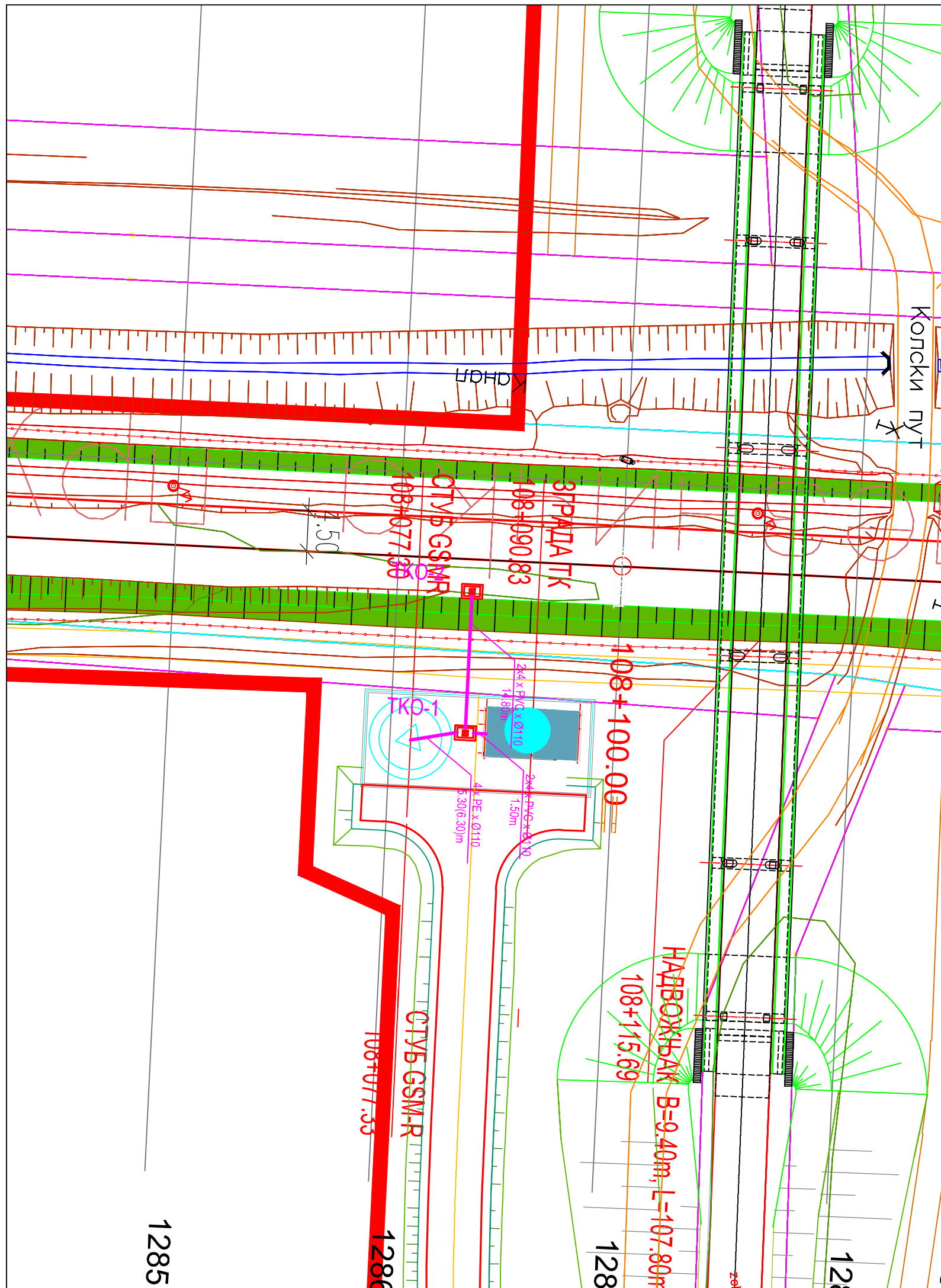
Размера: / Scale: **1:500**







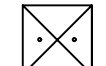

ЛЕГЕНДА

- TKO TKO - Телекомуникационо окно
- RRO RRO - Ручно ревизионо окно
- TK траса - PVC цев Ø110
- TK траса - PE цев Ø50, Ø110
- X Постојеће окно
- Постојећа TK траса

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
<p>SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP Ltd Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs</p>		
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS		
Одговорни пројектант за ТК трасу: 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 6/1, Београд, Немањина Street 6/1, Beograd
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.mgst.gov.rs Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22-26 Street; 11000 Beograd, Serbia web site: www.mgst.gov.rs
Предмет: / Structure: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) Део пројекта: / Part of Design: Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре део 1. траса кабловског комуникационог RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE		
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиса Јовановић, дипл.грађ.инж.		Цртеж: / Drawing: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ STATION "ЗМАЈЕВО" LAYOUT PLAN, CABLE DUCT SYSTEM FOR STATION "ZMAJEVO"
Главни пројектант: / Chief designer: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD
Руководилац организационе јединице: мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.		датум/date: 12.2018. 2017-728-CA0-2/10-Ц1.7
		Размера: / Scale: 1:500



ЛЕГЕНДА

-  ТКO - Телекомуникационо окно
-  RRO - Ручно ревизионо окно
-  ТК траса - PVC цев Ø110
-  ТК траса - PE цев Ø50, Ø110
-  Постојеће окно
-  Постојећа ТК траса

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

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)
 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:
 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
 део 1. траса кабловске канализације
 RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
 PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE

Унутрашња контрола: / Internal control:

Радиша Јовановић, дипл.граф.инж.

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

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ОБЈЕКТА
на км 109+100.00
LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
 км 109+100.00

Размера:
 Scale:
1:500

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

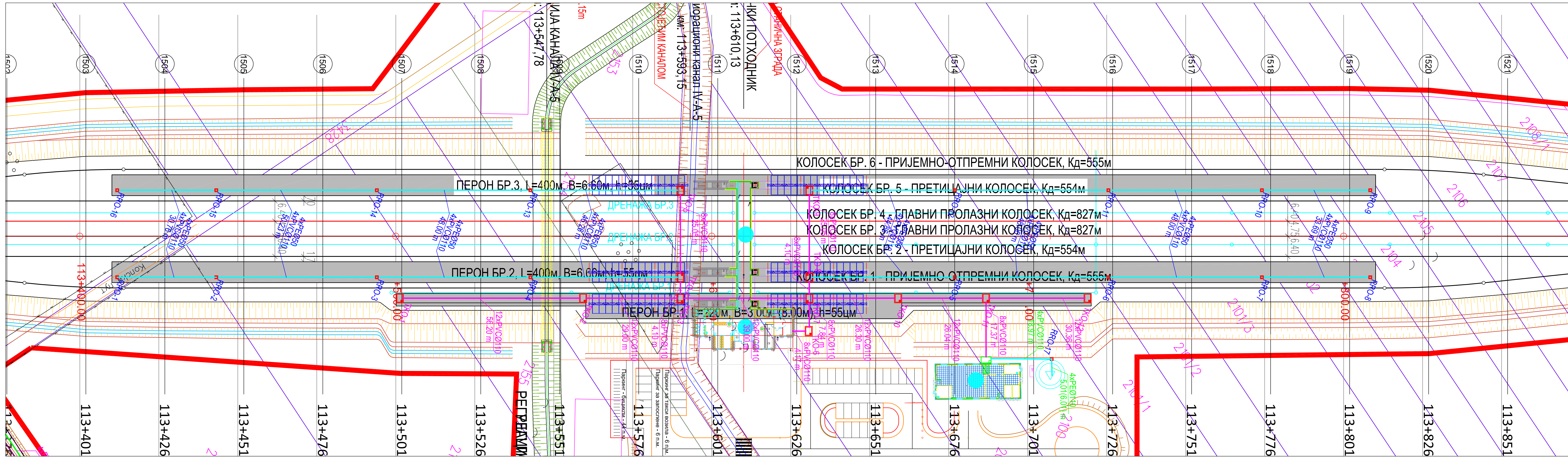
Фаза пројекта: / Design phase:
ИДП / PD
 датум:/date: **12.2018.**
 Цртеж бр./Drawing No.: **2017-728-CAO-2/10-Ц1.8**

1285

1286

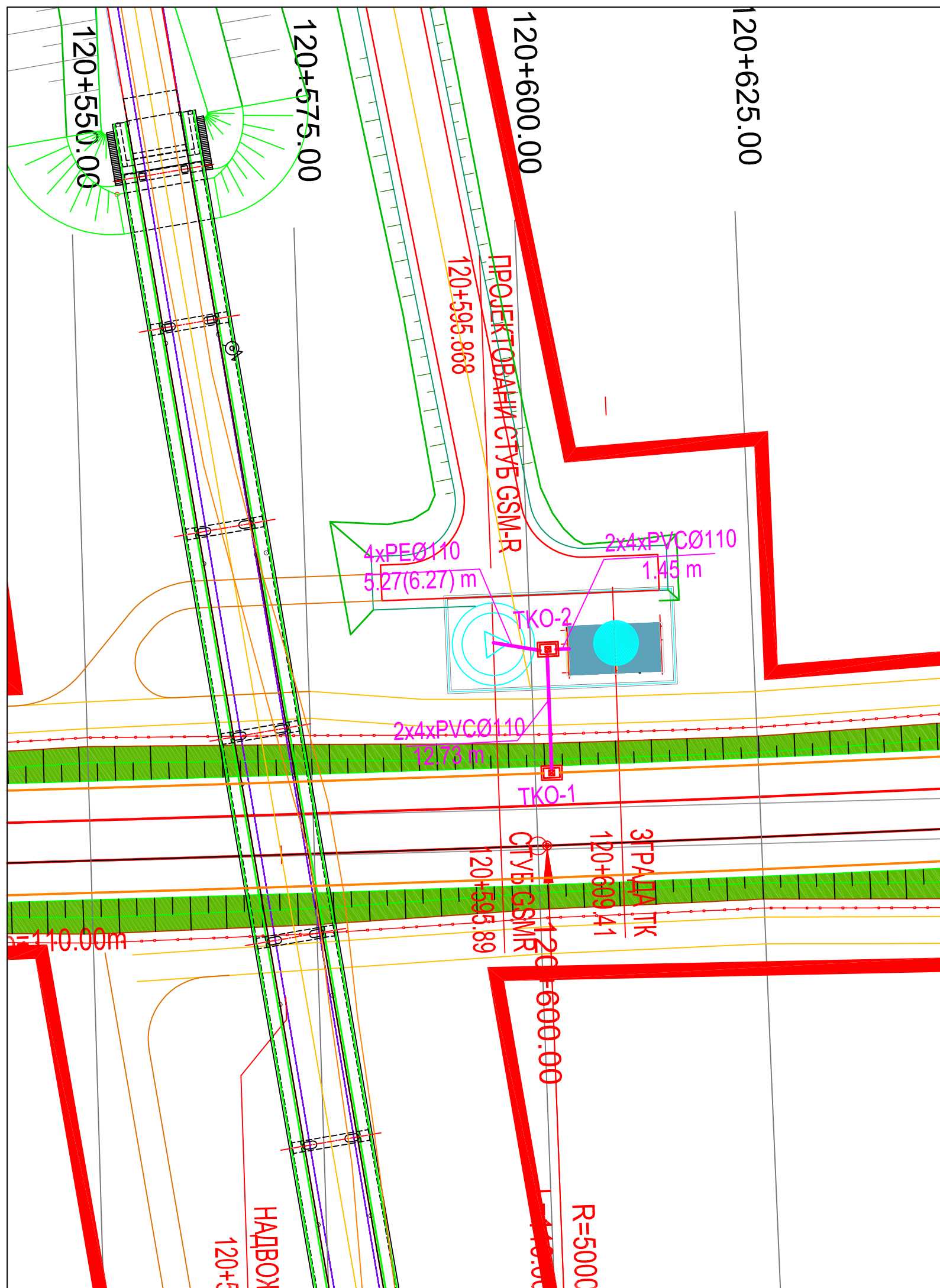
128

128



- ЛЕГЕНДА**
- ТКО - Телекомуникационо окно
 - RRO - Ручно ревизионо окно
 - ТК траса - PVC цев Ø110
 - ТК траса - PE цев Ø50, Ø110

03		
02		
01		
Број / Number	Датум / Date	Опис / Description
Ревизиони блок: / Revision block:		
		
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број / license No.: 315 K422-11		
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Ђујић, грађ.инж.		
Унутрашња контрола: / Internal control: Радисла Јовановић, дипл.грађ.инж. Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		
Фаза пројекта: / Design phase: ИДП / PD		
Датум: / date: 12.2018.		
Цртеж бр. / Drawing No.: ИДП / PD		



ЛЕГЕНДА

ТКО - Телекомуникационо окно

ТК траса - цев Ø110

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIП 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.граф.

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

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

Сарадници: / Associates:

Александар Јовановић, грађ.инж.
 Ана Љујић, грађ.инж.

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:
 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
 део 1. траса кабловске канализације
 RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
 PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE

Унутрашња контрола: / Internal control:

Радиша Јовановић, дипл.граф.инж.

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

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ОБЈЕКТА
на км 120+600.00
LAYOUT PLAN

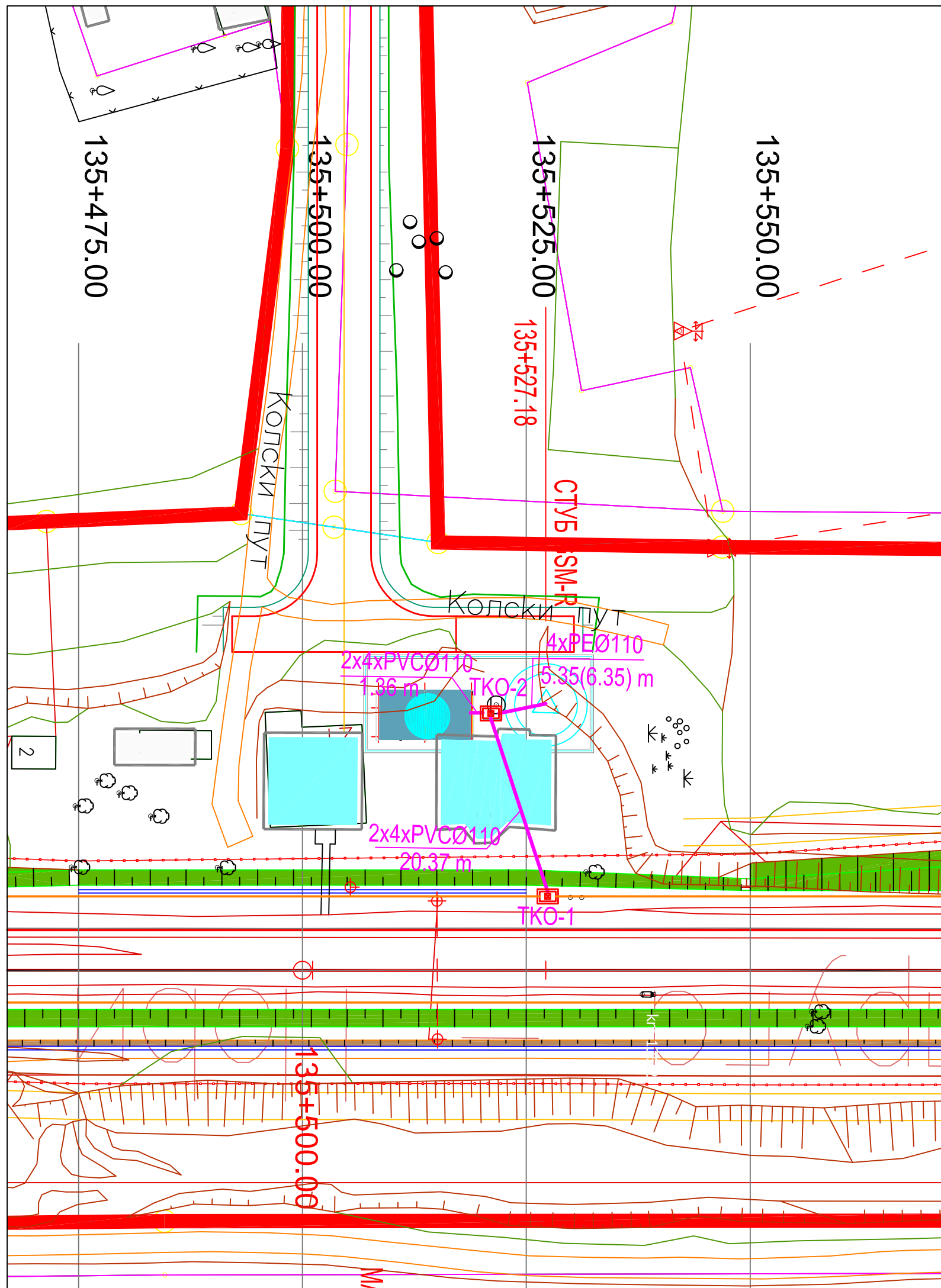
Размера:
 Scale:
1:500

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-2/10-Ц1.11



ЛЕГЕНДА

- ☒ ТКO - Телекомуникационо окно
- ТК траса - цев Ø110

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.граф.

Сарадници: / Associates:
 Александар Јовановић, грађ.инж.
 Ана Љујић, грађ.инж.

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.

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

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

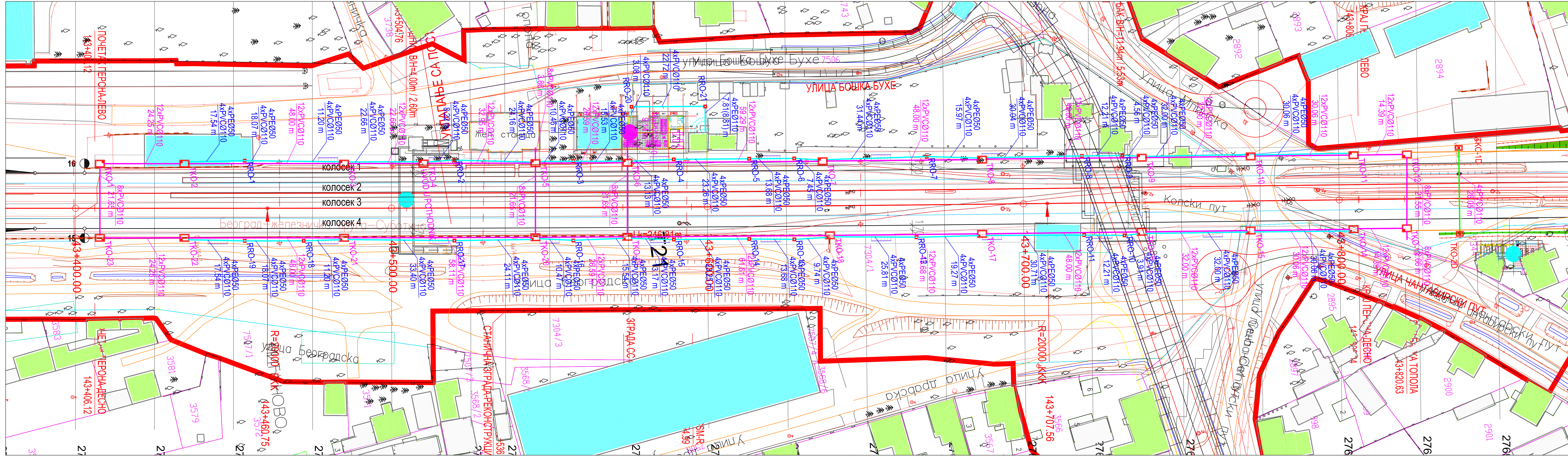
Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
 део 1. траса кабловске канализације
 RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
 PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ОБЈЕКТА
на км 135+500.00
LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
km 135+500.00

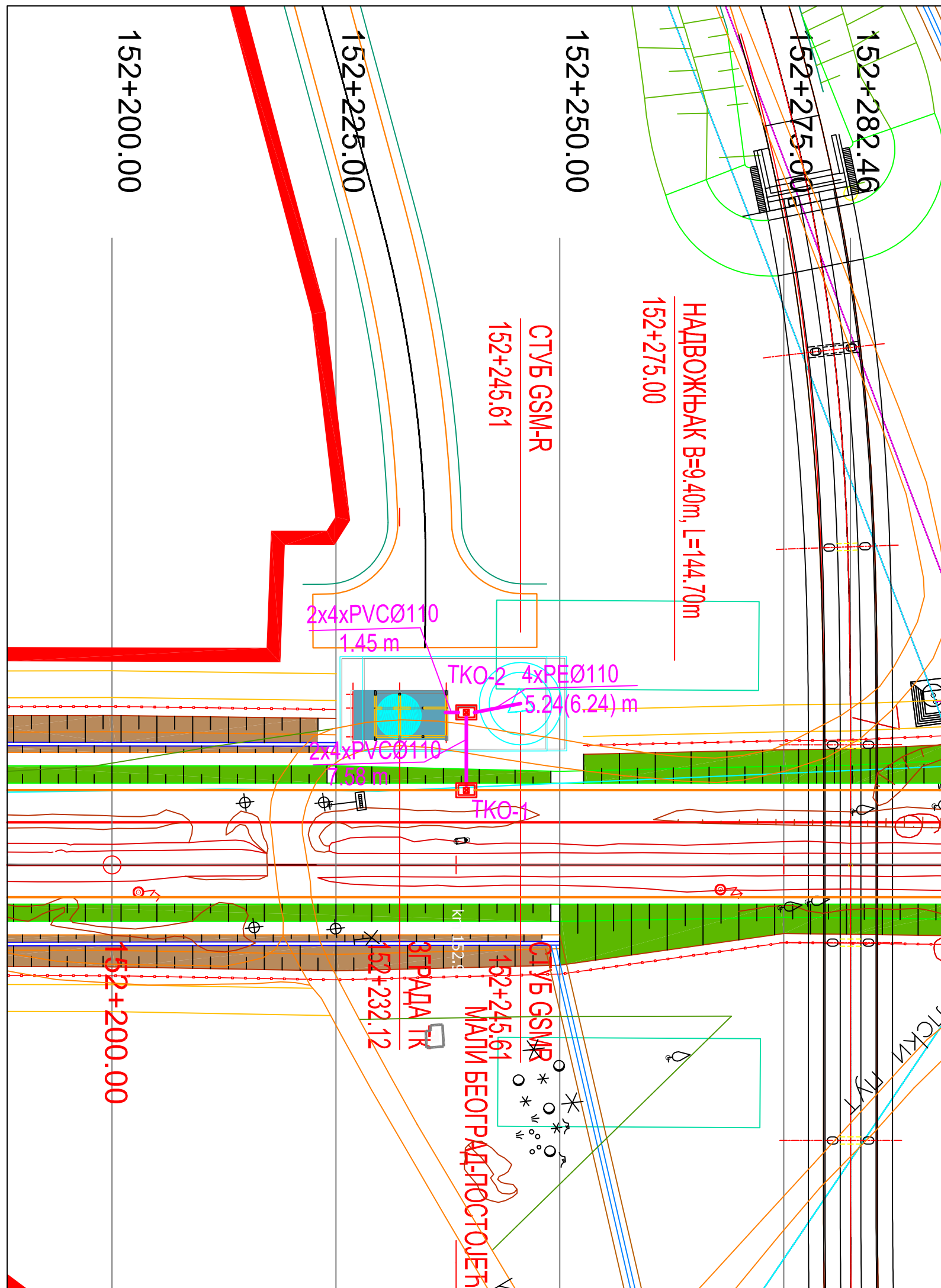
Размера:
 Scale:
1:500

Фаза пројекта: / Design phase:
ИДП / PD
 датум: / date: **12.2018.**
 Цртеж бр.: / Drawing No.: **2017-728-CAO-2/10-Ц1.13**



- ЛЕГЕНДА**
- TKO TKO - Телекомуникационо окно
 - RRO RRO - Ручно ревизионо окно
 - TK траса - PVC цев Ø110
 - TK траса - PE цев Ø50, Ø110

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.sticp.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 22-26, 11000 Београд, Србија веб сајт: www.mgsl.gov.rs	
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Ђујић, грађ.инж.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија веб сајт: www.mgsl.gov.rs	
Сарадници: / Associates: Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Ђујић, грађ.инж.			
Унутрашња контрола: / Internal control: Радиса 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: / Structures: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION (NJV S.A.D. - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)) Део пројекта: / Part of Design: Измештање и заштита телекомуникационог инфраструктуре RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK PART I. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE	
Фаза пројекта: Design phase: ИДП / PD		Датум: / date: 12.2018, 2017-728-CAO-2/10-Ц1, 14	
Цртеж бр. / Drawing No.: СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ТРАСЕ СТАНИЈА "БАЧКА ТОПОЛА" LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR STATION "BACHKA TOPOLA"		Размера: Scale: 1:500	



ЛЕГЕНДА

- ☒ ТКO - Телекомуникационо окно
- ТК траса -цев Ø110

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.граф.

Сарадници: / Associates:

Александар Јовановић, грађ.инж.
Ана Љујић, грађ.инж.

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.

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

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

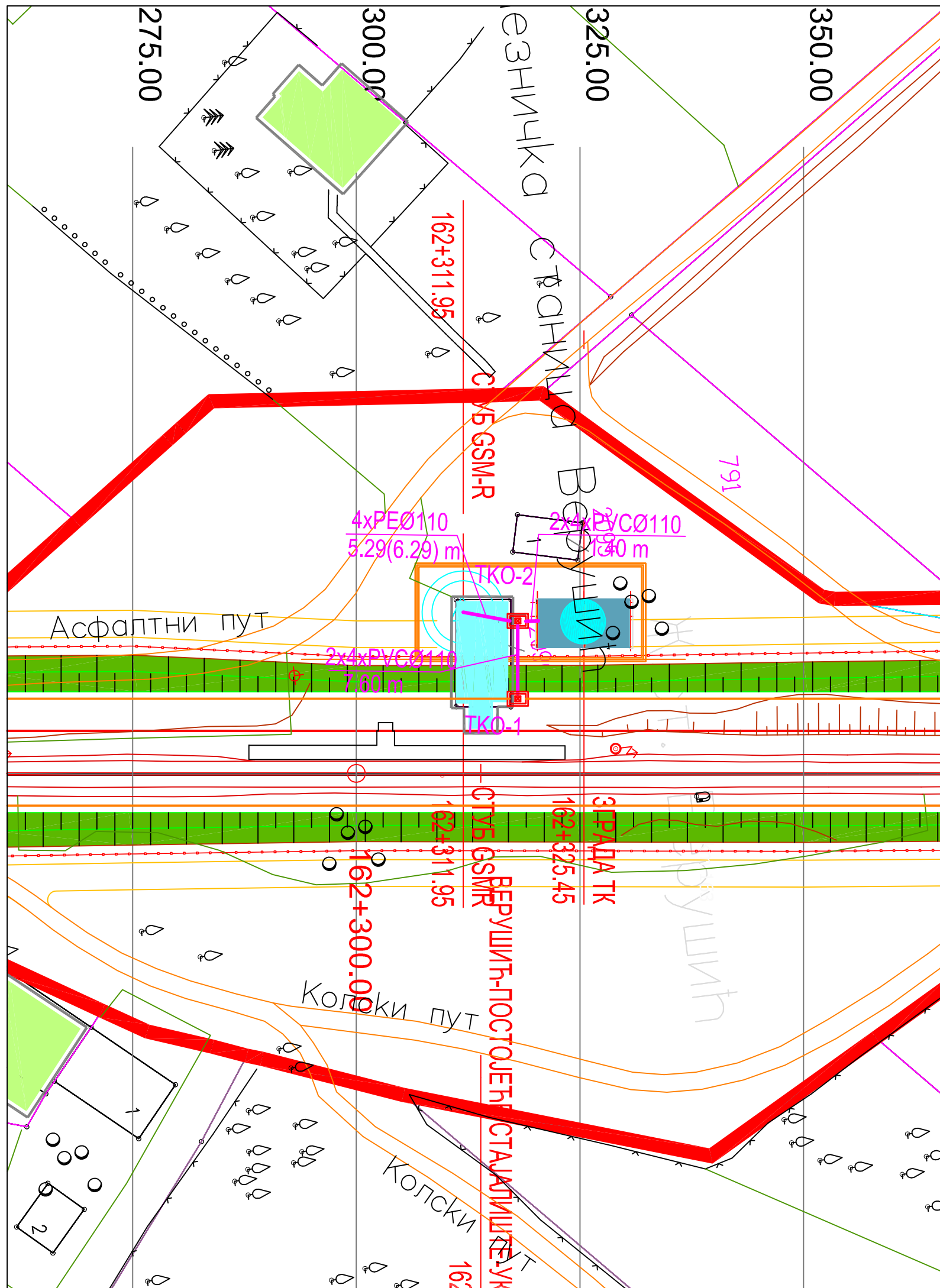
Објекат: /Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
део 1. траса кабловске канализације
RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ОБЈЕКТА
на км 152+240.00
LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
km 152+240.00

Размера:
 Scale:
1:500

Фаза пројекта: / Design phase:
ИДП / PD
 датум: / date: **12.2018.**
 Цртеж бр. / Drawing No.: **2017-728-CAO-2/10-Ц1.15**



ЛЕГЕНДА

- ☒ ТКО - Телекомуникационо окно
- ТК траса - цев Ø110

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIП 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 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

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)
 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:
 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
 део 1. траса кабловске канализације
 RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
 PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE

Унутрашња контрола: / Internal control:
Радиша Јовановић, дипл. грађ. инж.

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

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ОБЈЕКТА
на км 162+320.00
 LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
 km 162+320.00

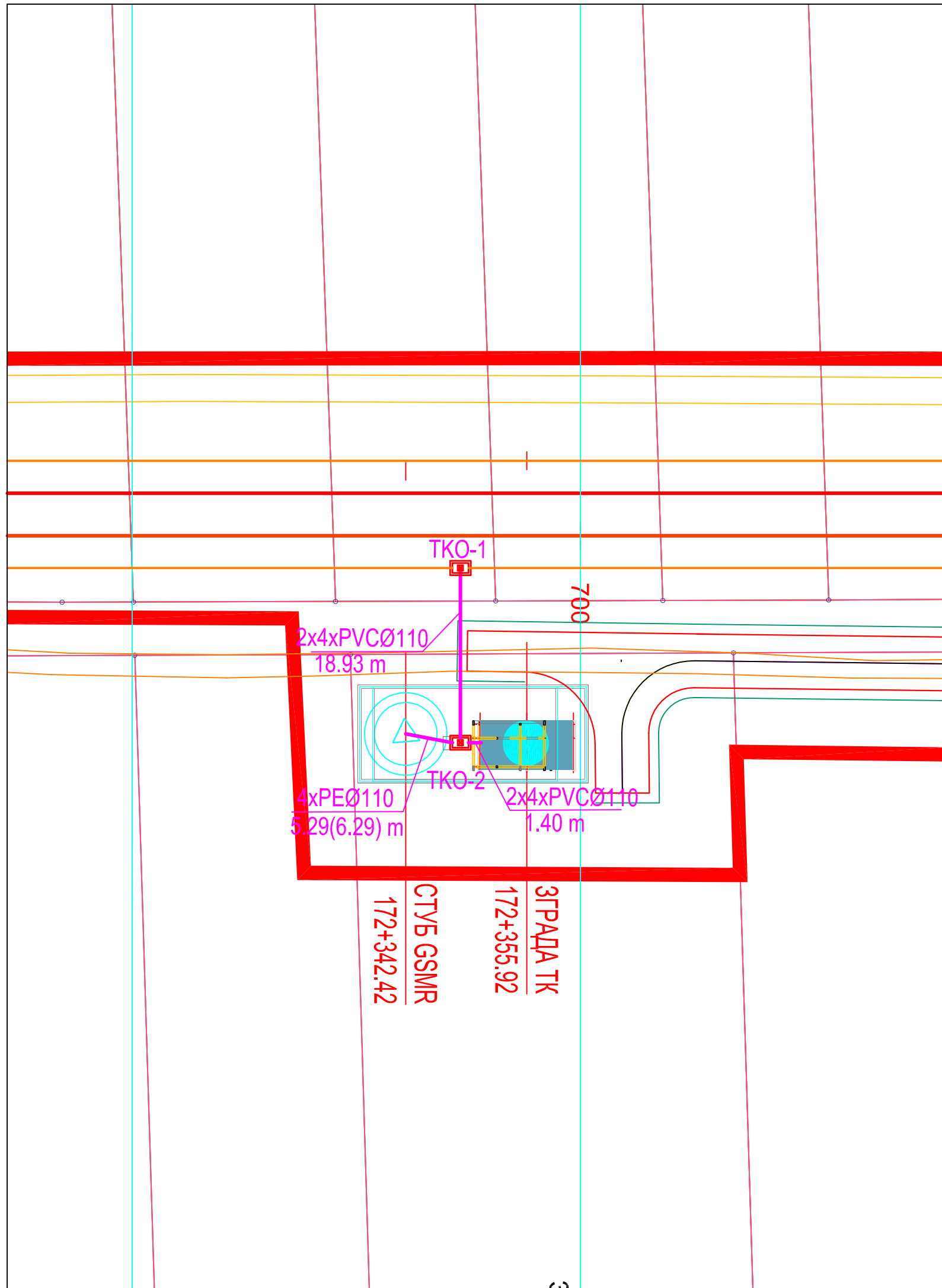
Размера:
 Scale:
1:500

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-2/10-Ц1.17**



ЛЕГЕНДА

 TKO - Телекомуникационо окно

 ТК траса - цев Ø110

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.граф.

Сарадници: / Associates:

Александар Јовановић, грађ.инж.
 Ана Љујић, грађ.инж.

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.

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

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

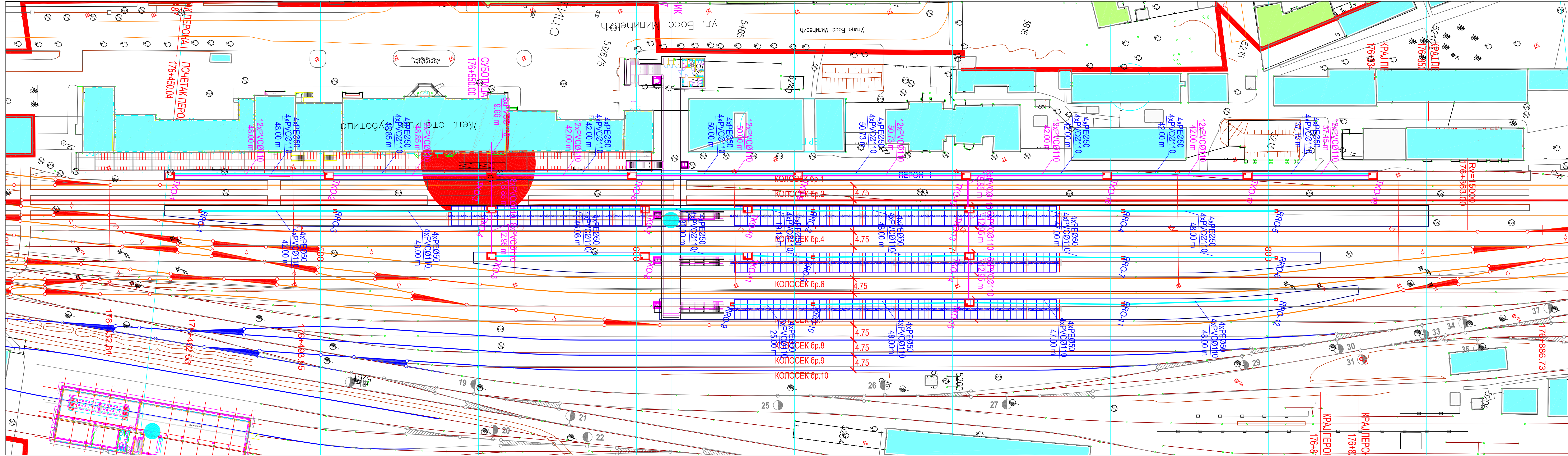
Објекат: /Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
 део 1. траса кабловске канализације
 RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
 PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ОБЈЕКТА
на км 171+680.00
LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
km 171+680.00

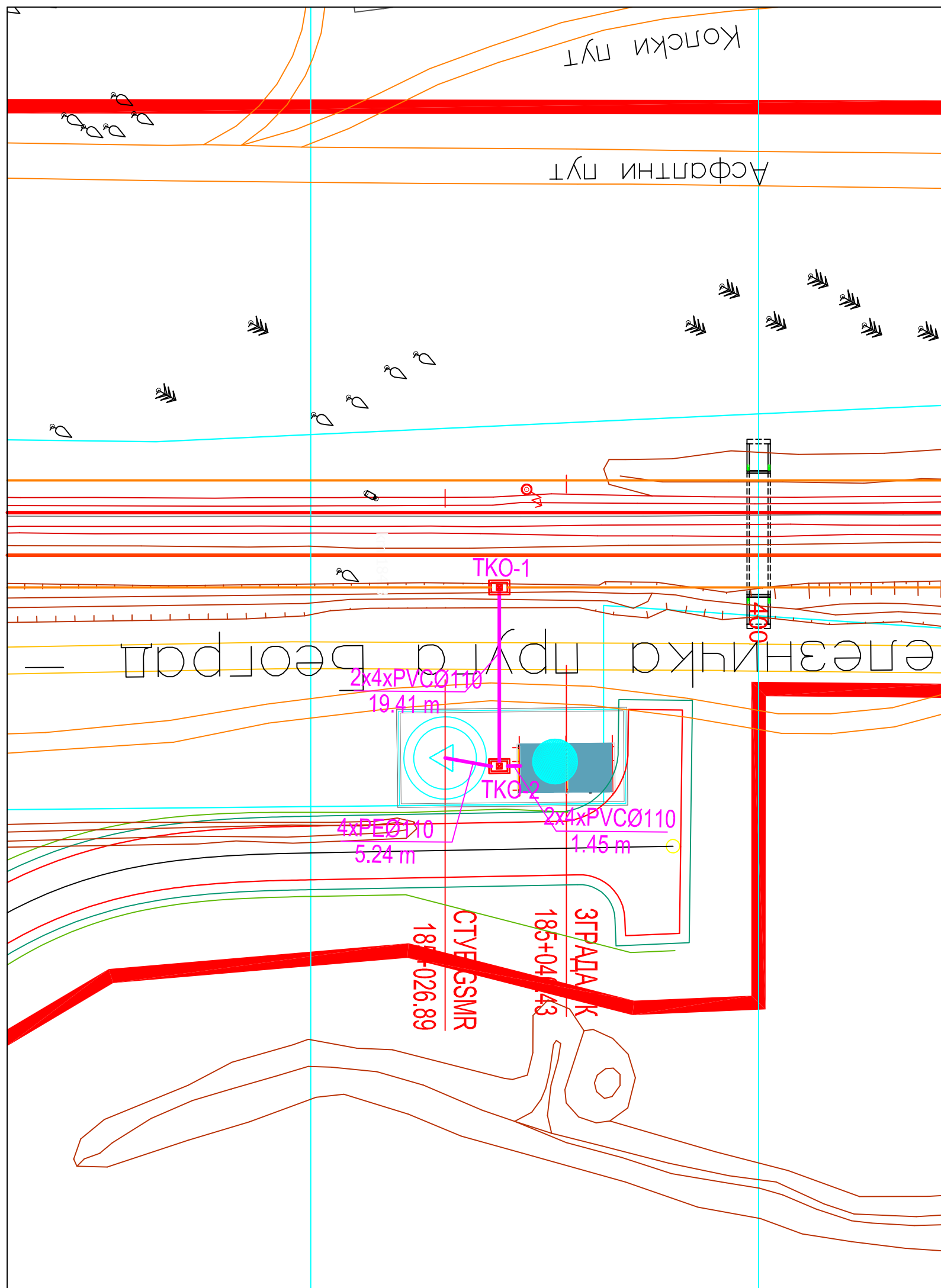
Размера:
 Scale:
1:500

Фаза пројекта: / Design phase:
ИДП / PD
 датум: / date: **12.2018.**
 Цртеж бр. / Drawing No.: **2017-728-CAO-2/10-Ц1.19**



- ЛЕГЕНДА**
- TKO - Телекомуникационо окно
 - RRO - Ручно ревизионо окно
 - TK траса - PVC цев Ø110
 - TK траса - PE цев Ø50, Ø110

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.stcip.co.rs									
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ / Organization unit: DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS									
Одговорни пројектант за ТК трасу: Responsible designer: лиценца број: / License No.:				Др. Вукобрат Ђурђевић Дипломирани инжењер грађевинарства			Инвеститор пројекта: / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA JSC Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mps.gov.rs		
Ивана Вуковић, дипл.инж.грађ.				Министарство грађевинарства, саобраћајна и инфраструктура Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mps.gov.rs			Старачки пројекат: / Employer: Министарство грађевинарства, саобраћајна и инфраструктура Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mps.gov.rs		
Сарадници: / Associates:									
Александар Јовановић, грађ.инж. Ана Ђујић, грађ.инж.									
Организација: / Organization: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА) MODERNIZATION OF BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION NGM SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) Део пројекта: / Part of Design: Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре део 1. траса кабловског системског RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE									
Унутрашња контрола: / Internal control:				Цртеж: / Drawing:			Размера: / Scale:		
Радиса Јовановић, дипл.граф.инж.				Ситуациони план ТК ТРАСЕ станица "СУБОТИЦА"			1:500		
Главни пројектант: / Chief designer:				LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR STATION SUBOTICA					
Милан Јелкић, дипл.граф.инж.				Фаза пројекта: / Design phase:			ИДП / PD		
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:				датум: / date:			12.2018., 2017-728-CAO-2/10-Ц1.20		
мр Новица Стевановић, дипл.граф.инж.				Цртеж бр. / Drawing No.:					



ЛЕГЕНДА

ТКO - Телекомуникационо окно

ТК траса - цев Ø110

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.граф.

Сарадници: / Associates:

Александар Јовановић, грађ.инж.
 Ана Љујић, грађ.инж.

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.

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

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

Објекат: /Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ 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)

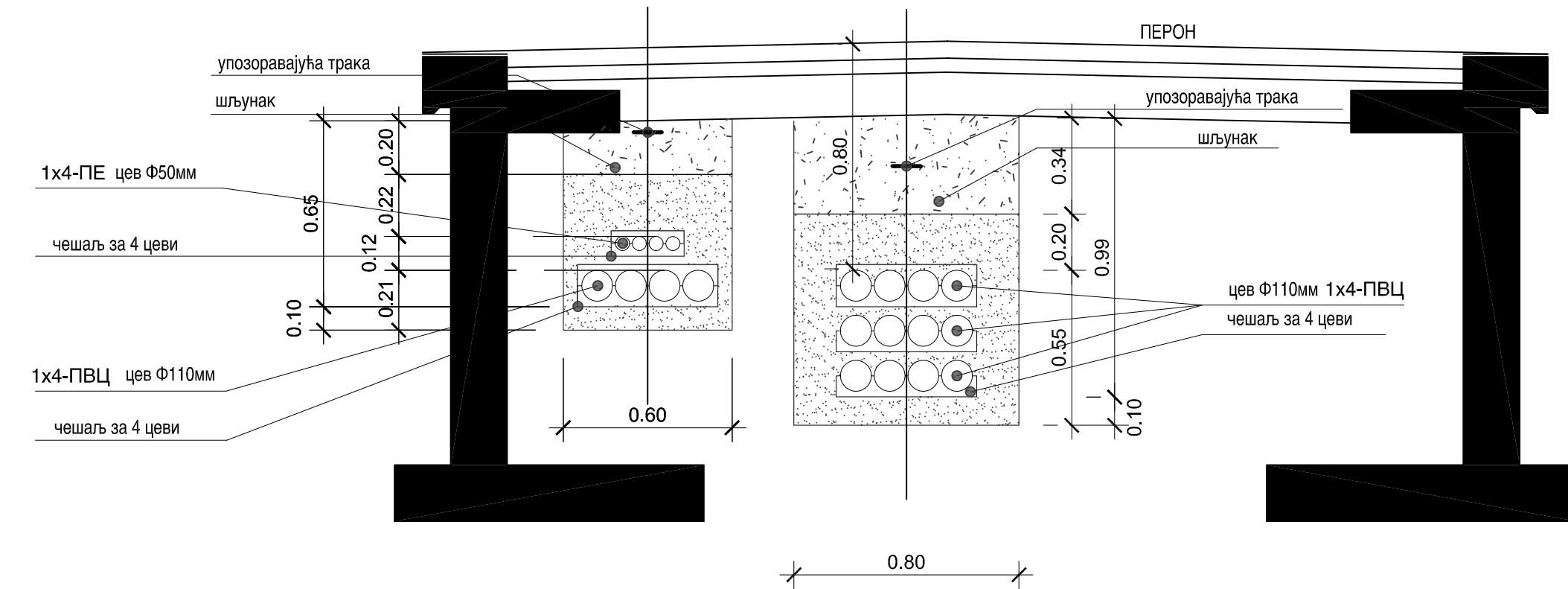
Део пројекта: / Part of Design:
 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре
 део 1. траса кабловске канализације
 RELOCATION AND PROTECTION OF TELECOMMUNICATION NETWORK
 PART 1. CABLE DUCT SYSTEM ROUTE

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ТК ОБЈЕКТА
на км 184+370.00
 LAYOUT PLAN CABLE DUCT SYSTEM FOR
 km 184+370.00

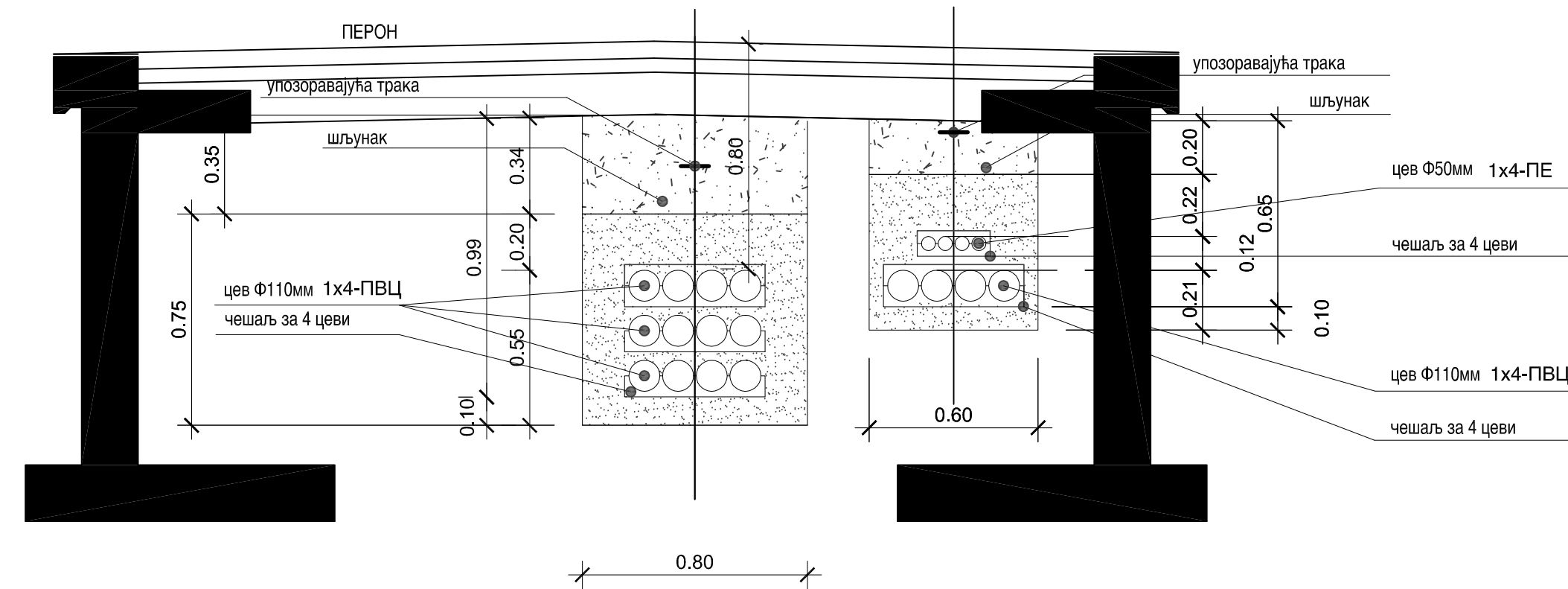
Размера:
 Scale:
1:500

Фаза пројекта: / Design phase:
 ИДП / PD
 датум: / date: 12.2018.
 Цртеж бр.: / Drawing No.: 2017-728-CAO-2/10-Ц1.21

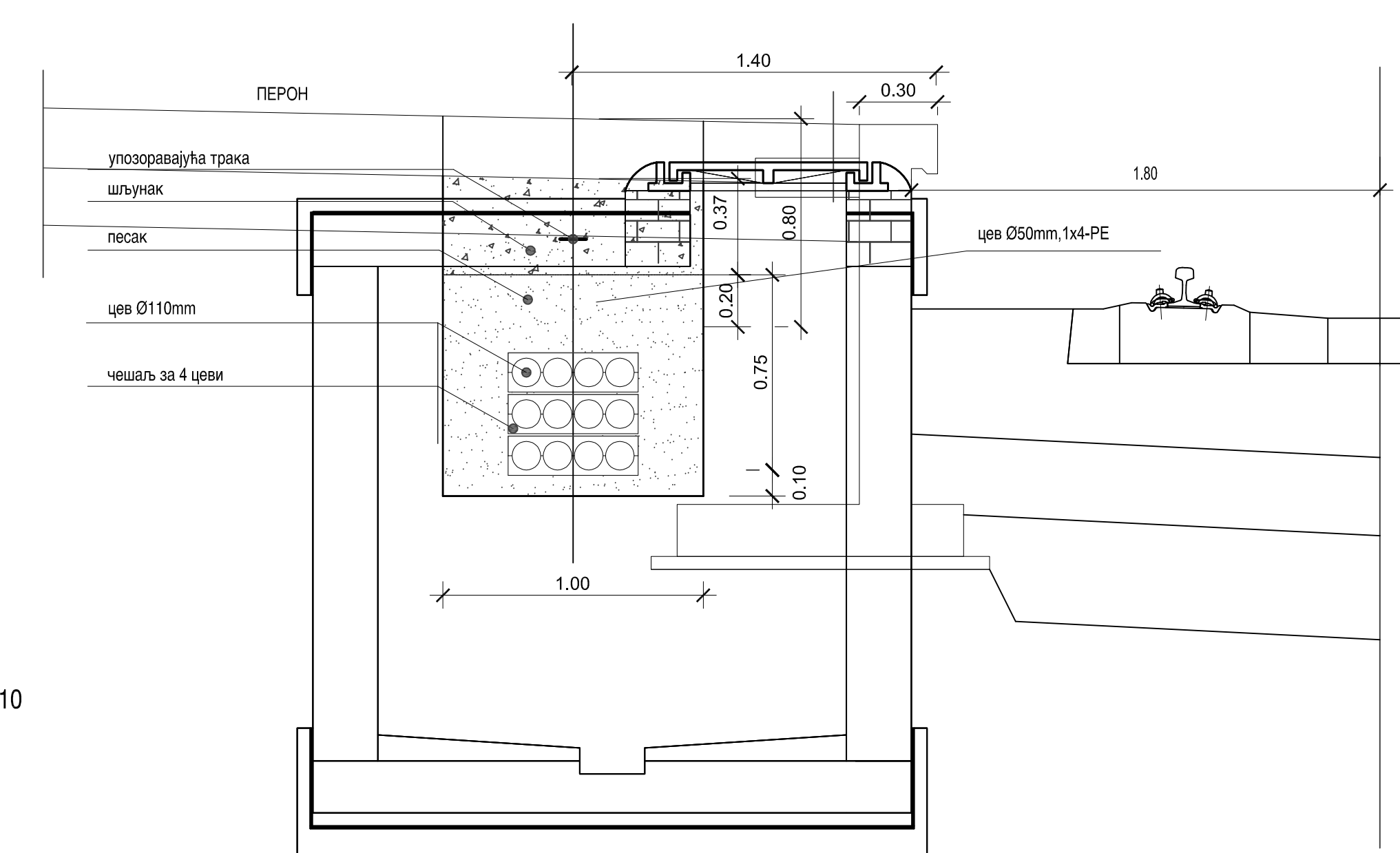
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ ЦЕВИ Ф50 И Ф110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА



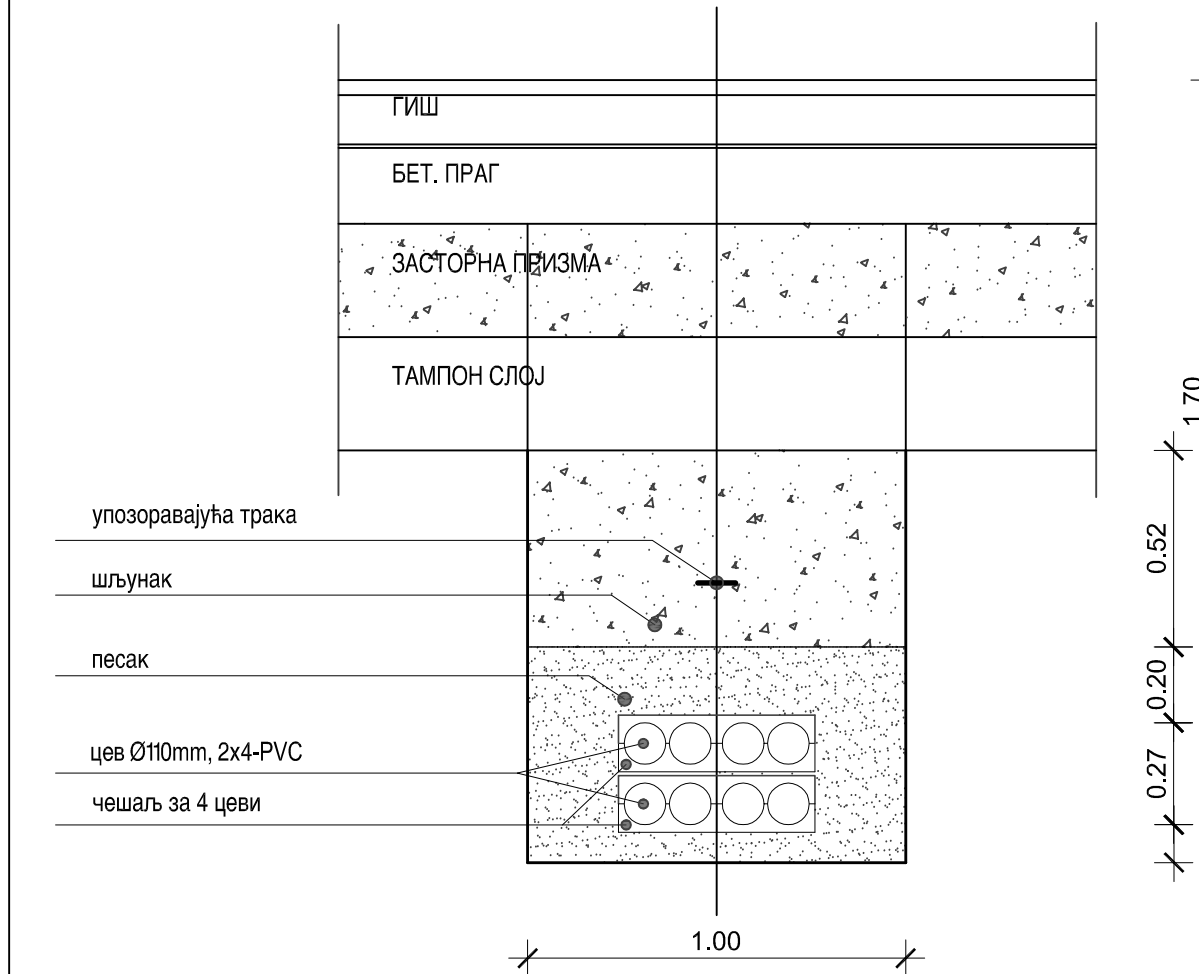
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ ЦЕВИ Ф50 И Ф110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА



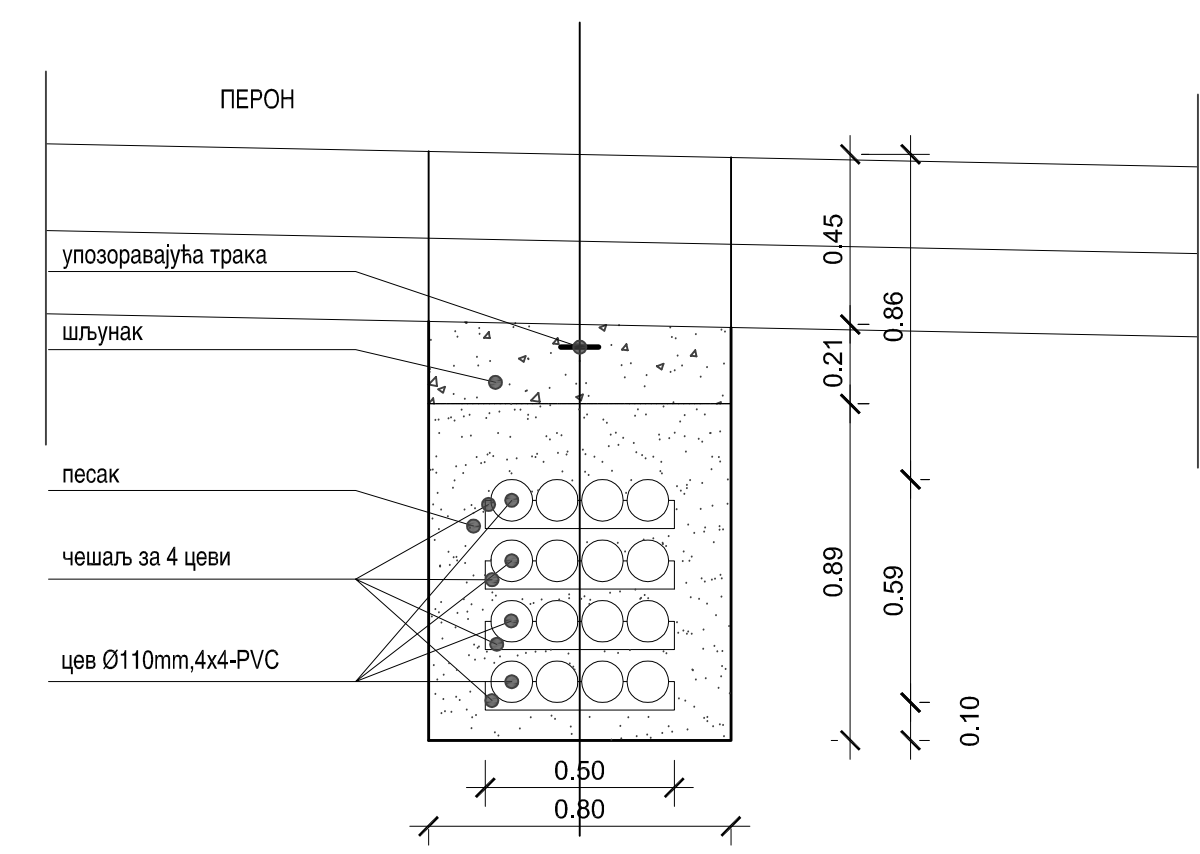
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 12 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА



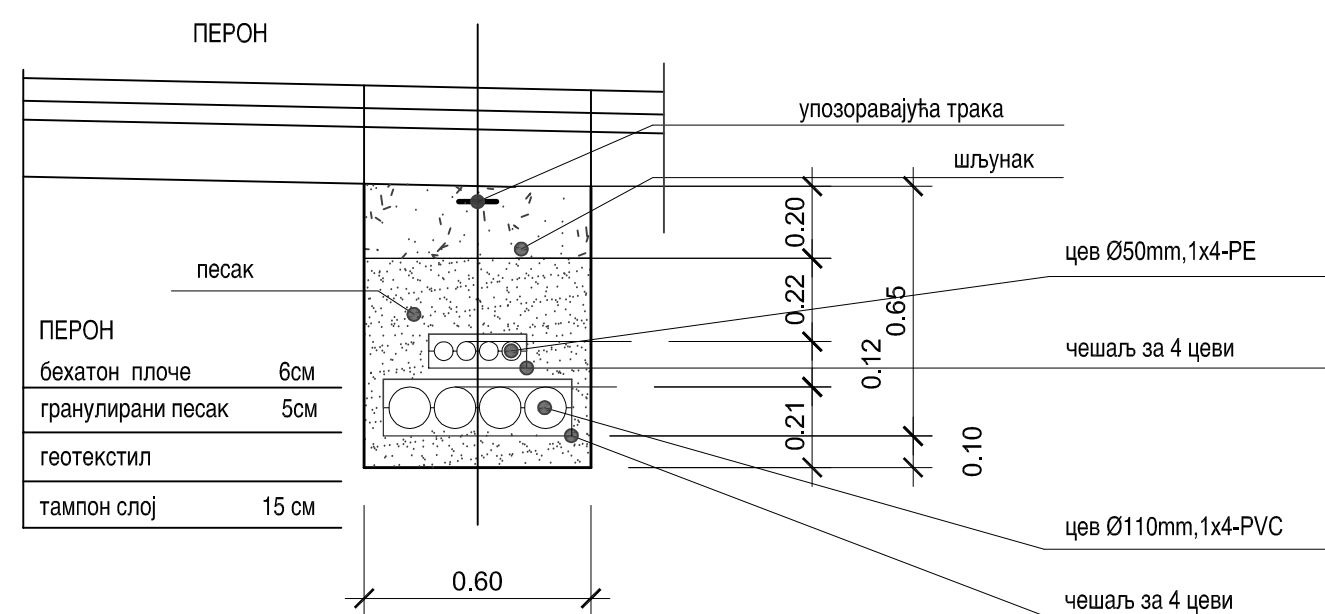
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 8 ЦЕВИ Ø110 ИСПОД КОЛОСЕКА - ПОПРЕЧНА ВЕЗА -



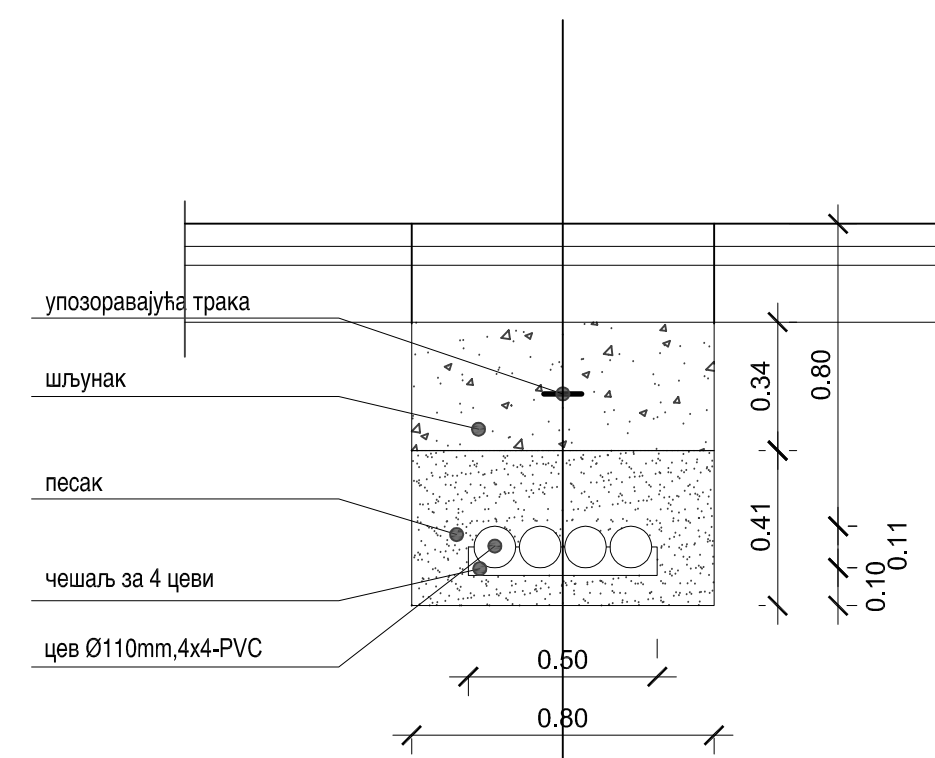
ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 16 ЦЕВИ Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ ЦЕВИ Ø50 И Ø110 НА ДЕЛУ ПЕРОНА



ТИПСКО ПОЛАГАЊЕ 4 ЦЕВИ Ø110



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.stcip.co.rs

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 22-26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs

Сарадници: / Associates:
Александар Јовановић, грађ.инж.
Ана Ђујић, грађ.инж.

Објекат: / Structure:
 МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
 БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЈА)
 MODERNIZATION OF
 BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
 SECTION: NOV SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
 Део пројекта: / Part of Design:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Радиша Јовановић, дипл.грађ.инж.

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

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

Цртеж: / Drawing:
 ДЕТАЉИ ТИПСКОГ ПОЛАГАЊА ЦЕВИ
 DETAIL OF TYPICAL PIPE LAYING

Фаза пројекта: / Design phase:
ИДП/ PD

датум/date:
12.2018.

Цртеж бр./Drawing No.:
 2017-728-САО-2/10-Ц1.22

Размера: / Scale:
1:20