



5/1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

**5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ
ИНСТАЛАЦИЈА - ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ**

Инвеститор:	"Инфраструктура Железнице Србије" а.д. Немањина 6, Београд
Објекат:	Денивелација локалног пута – подвожњак на км 97+027.31 пруге у Степановићеву, К.О. Степановићево, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта	5/1 Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација - Измештање и заштита телекомуникационе мреже
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни Институт ЦИП д.о.о. Немањина 6/IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
Број лиценце:	353 4455 03
Потпис:	
Број техничке документације:	2017-728 -5/1
Место и датум:	Београд, јануар 2020.

5/1.2 САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

5/1.1.	Насловна страна Идејног решења	
5/1.2.	Садржај Идејног решења	
5/1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта Идејног решења	
5/1.4.	Изјава одговорног пројектанта Идејног решења	
5/1.5.	Текстуална документација	
5/1.5.1.	Технички опис	
5/1.6	Нумеричка документација	
5/1.7	Графичка документација	

5/1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а 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 и 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **5/1 - Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација - измештање и заштита телекомуникационе мреже**, који је део Идејног решења за Денивелација локалног пута – подвожњак на км 97+027.31 пруге у Степановићеву, К.О. Степановићево, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци одређује се:

Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. _____ 353 4455 03

Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о

Немањина 6/IV, Београд

Одговорно лице/заступник: Генерални директор:

Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Потпис:



Број техничке документације: 2017-728 -ЕЛЕ-5/1

Место и датум: Београд, јануар 2020.

5/1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта телекомуникационих и сигналних инсталација - измештање и заштита телекомуникационе мреже, који је део Идејног решења за Денивелација локалног пута – подвожњак на км 97+027.31 пруге у Степановићеву, К.О. Степановићево

Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.

Број лиценце: 353 4455 03

Потпис:



Број техничке документације: 2017-728 -ЕЛЕ-5/1

Место и датум: Београд, јануар 2020.

5/1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5/1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Технички опис измештања и заштите постојећих Телекомових каблова

Предмет овог техничког описа (извештаја) је измештање и заштита постојећих телекомуникационих каблова (ТК) који су у колизији са новопројектованим подвожњаком и прилазним путним комуникацијама.

Анализом преклапања новопројектоване трасе подвожњака, пруге и прилазних путних комуникација и локалних путева са диспозицијом постојећих телекомуникационих каблова на предметном терену утврђено је више колизионих места. Генерално, колизионе ситуације су настале преклапањем (паралелним вођењем) трасе пута, пруге са трасама постојећих каблова, укрштањем истих, угрожавањем постојећих каблова изградњом стубова носача мостова, угрожавањем постојећих локалних ваздушних стубова и извода, угрожавањем постојећих каблова изградњом или реконструкцијом прилазних путних комуникација (надвожњаци, подвожњаци саобраћајне петље, локални путеви...).

Зависно од степена угрожености постојећих каблова предвиђено је измештање или заштита истих. За армиране (подземне), коаксијалне и оптичке телекомуникациони каблове настављање је предвиђено адекватним спојницама. За ваздушне трасе у зони пруге, пута предвиђа се прерада ваздушних у подземне телекомуникационе каблове. Пролаз каблова испод пруге, пута обезбеђен је попречном везом од две PVC цеви од тврде пластике пречника 110 мм.

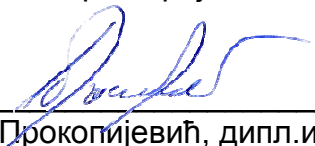
Измештање постојећег ТК кабла врши се стандардизованим поступком пресецања кабла на одговарајућем месту (и "сахрањивањем" колизионе дужине), ископом земљаног рова на предвиђеној локацији (на довољној удаљености од осе пруге, пута и прилазних комуникација), полагањем новог кабла, спајањем помоћу одговарајућих наставака, мерењем релевантних параметара, затрпавањем рова са претходним обележавањем кабловске трасе, и пуштањем у рад.

Пре почетка свих радова на оптичком каблу, потребно је да се сва влакна оптичког кабла сними помоћу ОТДР инструмента, као и да се измери слабљење свих влакана на таласним дужинама 1300 мм и 1550 мм. Наставци на оптичком каблу раде се помоћу спојница УЦС 4-8, а спојеви оптичких влакана помоћу одговарајућег атестираног уређаја за варење. ПЕ цеви, ако их има и ако је потребно, настављају се помоћу пластичних спојница. Након извршеног преспајања обавезно је поновно мерење оптичког кабла помоћу ОТДР инструмента и слабљења на оба прозора. На карактеристичним местима нове трасе оптичког кабла, промена правца трасе, изнад наставка и изнад наставка цеви постављају се кабловски обележивачи.

Треба посебно обратити пажњу да се по предметним кабловима, у општем случају, обавља интензиван телекомуникациони саобраћај, због чега прекиди морају бити што краћи и строго контролисани. Потребно је да се за све радове на оптичком каблу као и на грађевинским објектима који би могли да угрозе исти прибави претходна сагласност од надлежне службе предузећа "Телеком Србија" ради организовања надзора интерног надзорног органа. Термини и времена трајања прекида саобраћаја по предметном оптичком каблу ради преспајања су у искључивој надлежности "Телеком Србије". Прекид других типова каблова (коаксијални, армирани...) врши се под истим условима.

Заштита (и/или привремено измештање) угроженог постојећег ПТТ кабла ради се: или ископом истог и привременог померања односно подизања, па накнадним (по завршетку радова) поновним полагањем или ископом угроженог кабла, продубљивањем постојећег земљаног рова па поновним полагањем на већој дубини. У случају када нема потребе за ископом кабла исти се механички штити оклапањем полуткама ПЕ цеви или "талпањем" даскама.

Одговорни пројектант:



Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
бр.лиценце 353 4455 03

5/1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА


ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

**5/1. ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ПРОЈЕКАТ
ИЗМЕШТАЊА И ЗАШТИТЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

5/1.	Измештање и заштита телекомуникационе мреже	6.000.000,00
УКУПНО (дин):		6.000.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО (€):		50.000,00
УКУПНО (дин, са ПДВ-ом 20%):		7.200.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО (€, са ПДВ-ом 20%):		60.000,00

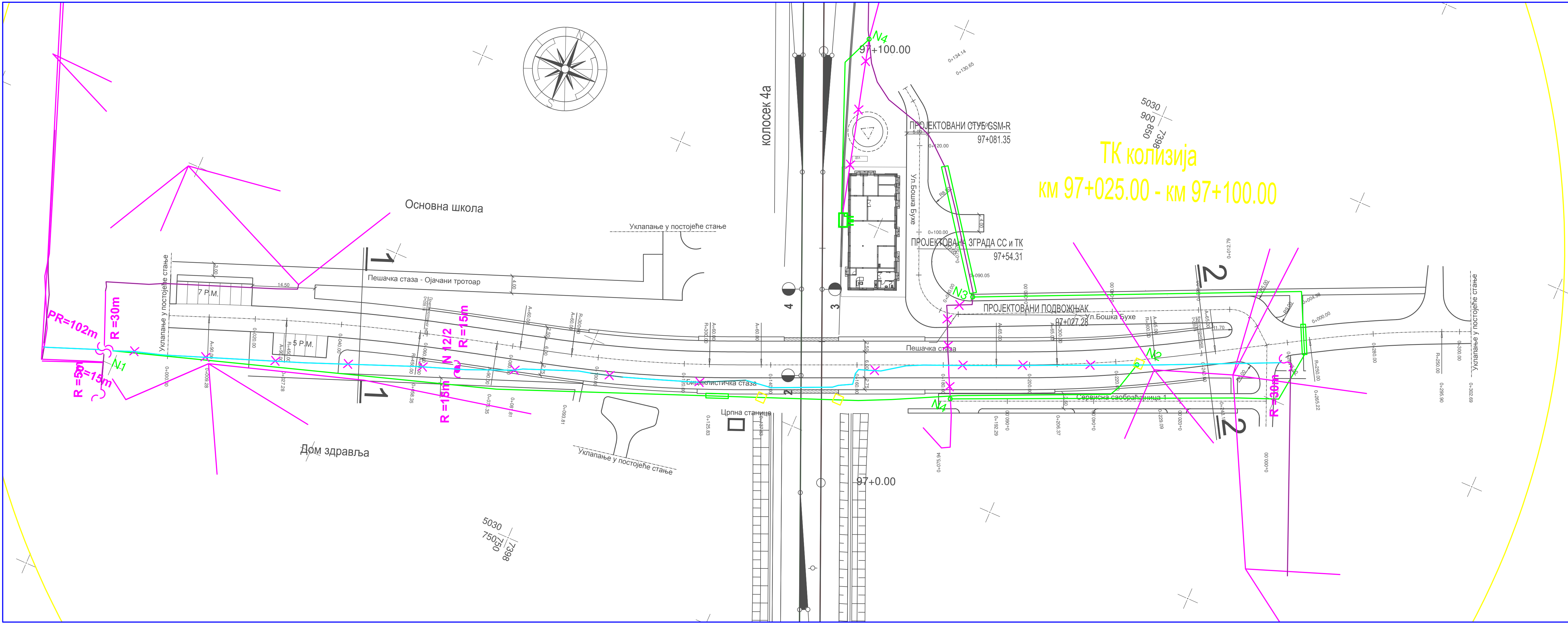
Одговорни пројектант:


Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.
бр.лиценце 353 4455 03

5/1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА




САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
1	Ситуација - ТК Колизија км 97+025 - км 97+100	1:500



ЛЕГЕНДА	
	постојећа бакарна мрежа
	постојећа оптичка мрежа
	постојећи бакар који се укида
	постојећа оптика која се укида
	новопројектована ТК мрежа
	новопројектовано ТК окно (шахт)
	заштитна и резервна цев PVC Ø110
	новопројектовани наставак (спојница) ТК кабла



				САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.			
				Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs			
Организациона јединица:ЕЛЕКТРОТЕХНИКА							
Одговорни пројектант: лиценца број: 353 4455 03 Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.				 Инвеститор пројекта: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд			
Сарадници: Драган Ђорђевић, мастер инж.ел.				 Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs			
				Објекат: ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА - ПОДВОЖЊАК НА КМ 97+027.28 ПРУГЕ			
				Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ			
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.				Цртеж: СИТУАЦИЈА ТК колизија км 97+025 - км 97+100			
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.				Размера: 1:500			
Руководилац организационе јединице: Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.				Фаза пројекта: ИДР		Датум: 12.2019.	
						Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/1-Ц01	