
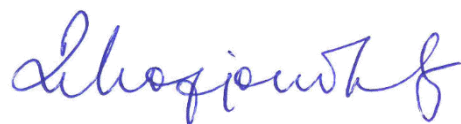


4/2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

4/2 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ

Инвеститор:	"Инфраструктура Железнице Србије" а.д. Немањина 6, Београд
Објекат:	Денивелација локалног пута – надвожњак на км 170+834.50 пруге у Суботици, К.О. Доњи Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта	4/2 Пројекат електроенергетских инсталација - спољно осветљење
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:	
Главни пројектант:	Драгана Марјановић, дипл.инж.еле.
Број лиценце:	350 И887 10
Потпис:	
Број техничке документације:	2017-728 -4/2
Место и датум:	Београд, јануар 2020.

4/2.2 САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

4/2.1.	Насловна страна Идејног решења
4/2.2.	Садржај Идејног решења
4/2.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта Идејног решења
4/2.4.	Изјава одговорног пројектанта Идејног решења
4/2.5.	Текстуална документација
4/2.5.1.	Технички опис
4/2.6.	Нумеричка документација
4/2.6.1	Процена инвестиционе вредности
4/2.7.	Графичка документација

4/2. 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 **4/2 - Пројекат електроенергетских инсталација - Спољно осветљење**, који је део Идејног решења за Денивелација локалног пута – надвожњак на км 170+834.50 пруге у Суботици, К.О. Доњи Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци одређује се:

Драгана Марјановић, дипл.инж.еле _____ 350 И878 10

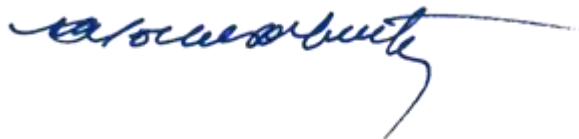
Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП д.о.о

Немањина 6/IV, Београд

Одговорно лице/заступник: Генерални директор:

Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Потпис:



Број техничке документације: 2017-728 -ЕЛЕ-4/2

Место и датум: Београд, јануар 2020.

4/2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **Пројекта електроенергетских инсталација - Спољно осветљење**, који је део Идејног решења за Денивелација локалног пута – надвожњак на км 170+834.50 пруге у Суботици, К.О. Доњи Град

Драгана Марјановић, дипл.инж.еле.

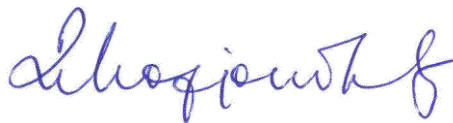
ИЗЈАВЉУЈЕМ

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 : Драгана Марјановић, дипл.инж.еле.

Број лиценце: 350 И887 10

Потпис:



Број техничке документације: 2017-728 -ЕЛЕ-4/2

Место и датум: Београд, јануар 2020.

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС**уз****Пројекат спољног осветљења**

У складу са рангом пруге и важећим прописима, реконструкцијом, модернизацијом и изградњом двоколосечне пруге за брзину до 200 km/h, као и у подручјима градова, сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама морају бити денивелисана, што захтева укидање свих постојећих путних и пешачких прелаза у нивоу. Предмет овог техничког описа је изградња електроенергетских инсталација осветљења новопроектваног надвожњака и прилазног пута у км 170+834,50.

Осветљење се предвиђа помоћу светилки које се монтирају на стубове јавног осветљења висине 8 метара. Светилке су са ЛЕД изворима светлости сличне типу Ампера, које се монтирају на челично поцинковане стубове помоћу одговарајућих носача.

Техничка документација стубова и темеља са статичком провером обавеза је испоручиоца опреме. Ради правилног и економичног димензионисања темеља Извођач радова приликом копања рупа, утврђује стварну носивост земљишта, те податке уноси у грађевинску књигу и то су улазни подаци за статички прорачун темеља стубова. Опис конструкције стуба као и упутство за његову монтажу дају се у пројектима стубова од стране произвођача.

Напајање осветљења ће бити дефинисано пројектном документацијом из разводног ормана осветљења, или из новопроектваног објекта, кабловима одговарајућег типа и пресека. Напајање осветљења од разводних ормана до стубова предвиђено је одговарајућим каблом, по принципу "улаз-излаз" од стуба до стуба.

Заштита од индиректног додира се остварује применом TN-C/S система заштите. У једном проводнику напојног кабла одговарајућег пресека, обједињени су неутрални и заштитни проводник (PEN проводник). У стубу се до светилке полаже трожилни кабл PP00-Y 3x1,5 mm², где је трећа жила заштитни проводник која се са унутрашње стране везује за метални стуб. У сваком стубу се врши ефикасно повезивање металне конструкције стуба, неутралног и заштитног проводника који се воде до светилке.

Напојни кабл се води у земљи у рову чија је дубина 0,8m. У дно ископаног кабловског рова ставља се постељица кабла од просејане земље из ископа, тако да се испод и изнад кабла налази по 10cm меког материјала. Изнад кабла се поставља на 40cm дубине рова упозоравајућа пластична црвена трака.

Изједначење потенцијала стубова спољног осветљења се врши повезивањем на уземљену шину повратног вода и као такво је предвиђено у пројектима контактне мреже.

Одговорни пројектант:

Драгана Марјановић, дипл.инж.ел.
број лиценце: 350 1887 10

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.1. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

4/2. Пројекат спољног осветљења

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

4/2	Спољно осветљење
РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
УКУПНО:	4.050.000,00
ПДВ(20%):	810.000,00
СВЕ УКУПНО:	4.860.000,00

УКУПНО € (1€ = 120дин): 40.500,00



Одговорни пројектант

Драгана Марјановић, дипл.ел.инж.

лиценца бр. 350 И887 10

1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

