



БЕОГРАДЧВОР

**ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ИЗГРАДЊУ
ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЧВОРА
БЕОГРАД д.о.о.**

11040 Београд, Савски венац, С. Филиповића 45

Телефони: 2648-431 и 3690-483; Факс: 3690-489; Е-mail: beocvor@beogradcvor.rs;
Текући рачун: 160-217405-89; Матични број: 07012446; ПИБ: 101511496; Поштански фах:378

Број: ЈН/2019-7-29
Датум: 05.03.2019. године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЗА
ЈАВНУ НАБАВКУ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ**

**РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОСВЕТЉЕЊА СКРЕТНИЧКИХ ПОДРУЧЈА
ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ БЕОГРАД ЦЕНТАР - ПРОКОП**

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 7/2019

Београд, март 2019. године

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: ЗЈН), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке мале вредности број 7/2019, деловодни број ЈН/2019-7-22 од 14.02.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку мале вредности деловодни број ЈН/2019-7-23 од 14.02.2019. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку мале вредности – радови на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар – Прокоп, набавка број 7/2019

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	2
II	ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	3
III	ТЕХНИЧКИ ОПИС, КВАЛИТЕТ И РОК ЗА ЗАВРШЕТАК РАДОВА	3
IV	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА	4
V	КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ	7
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	7
VII	ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ	16
VIII	МОДЕЛ УГОВОРА	32
IX	ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ И СПЕЦИФИКАЦИЈЕ	41

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о Наручиоцу

Наручилац: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., Београд

Адреса: Стјепана Филиповића бр. 45

ПИБ: 101511496

Матични број: 07012446

Интернет страница наручиоца: www.beogradcvor.rs

2. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је набавка радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп.

3. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи као набавка мале вредности у складу са Законом о јавним набавкама и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке. Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца www.beogradcvor.rs.

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Служба за контакт

Служба за техничке послове Предузећа за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. - имејл: beocvor@beogradcvor.rs радним даном од 08.⁰⁰ до 16.⁰⁰ часова.

6. Рок у којем ће Наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора, Наручилац ће донети у року до 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки

Предмет јавне набавке број 7/2019 је набавка радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп.

ОРН: 45311000 – радови на постављању електричних инсталација и електро-монтажни радови.

2. Партије:

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

III ТЕХНИЧКИ ОПИС, КВАЛИТЕТ И РОК ЗА ЗАВРШЕТАК РАДОВА

Предмет јавне набавке бр. 7/2019 су радови на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, према спецификацији Образац 2 - Образац структуре цена и захтевним Техничким условима, из поглавља IX конкурсне документације.

1. Технички опис радова

Предмет овог пројекта је реконструкција осветљења скретничких подручја, односно станичног подручја изван тунела „Дедиње“, тунела „Сењак“ и плоче до коте 105. Постојећи систем спољног осветљења скретничких подручја је импровизиран, тако да није у функцији и не би задовољио захтеве за вредност минималне осветљености, средње осветљености и равномерне осветљености (Правилник о посебним мерама заштите на раду у железничком саобраћају).

Предвиђено је постављање два висока стуба, висине $H=18m$, са покретном корпом за монтажу 6 рефлектора. Овај принцип покретних корпи омогућује приступ и одржавање са земље што је неопходно, пошто се стубови и корпа налазе између постојеће контактне мреже под високим напоном, тако да је свака интервенција или замена светиљки ризична и подлеже специјалним условима. Корпа се са стуба спушта помоћу даљинског управљања на одговарајућу висину, тако да интервенцију на корпи може да изврши један радник стојећи на тлу, што, како је већ и напоменуто, представља велику олакшицу и повећава мере безбедности и заштите у експлоатацији и одржавању. Ови стубови делују изузетно ефектно и њиховим постављањем постижу се потребни фотометријски резултати.

Места на којима су најмање вредности за ниво осветљености, област испред тунела и испред плоче коте 105, додатно могу бити осветљени рефлекторима који осветљавају пероне и рефлекторима који осветљавају скретничке лире у тунелима, што ће, уколико буде потребе, бити обухваћено у наредном периоду.

Стуб С1 се поставља на подручју испред тунела „Сењак“ на стационажи 0+365 (по кол. бр. 6), а на средини растојања између кол. 5 и кол. 4 – према прилогу из пројекта. Стуб С2 се поставља на подручју испред тунела „Дедиње“ на стационажи 0+220 (по кол. бр. 6), на средини растојања између кол. 5 и кол. 4 према прилогу из пројекта. Овакав распоред стубова обезбеђује да се, приликом спуштања корпе са рефлекторима, не уђе у слободни профил пруге и не угрозе електрични сигурносни размаци са деловима контактне мреже под напоном. Скретничко подручје је потребно осветлити рефлекторима најсавременије ЛЕД технологије, који ће бити монтирани на корпусу на стубовима и потребно је подесити угао. Угао подешавања светиљке извршити према фотометријском прорачуну.

2. Квалитет

Радови, који су предмет ове набавке, морају бити изведени у складу са Техничким условима из поглавља IX конкурсне документације.

3. Контрола квалитета-квалитативни пријем радова

Квалитативни пријем радова вршиће овлашћени представник Наручиоца.

4. Гаранције

Гарација за изведене радове мора трајати најмање две године од дана примопредаје радова.

5. Рок за завршетак радова

Рок завршетка радова не може бити дужи од 90 календарских дана од дана увођења у посао.

6. Место извођења радова

Радови на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп се изводе у железничкој станици Београд Центар у Прокопу, кат. парцела 2855/1 КО Савски венац.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р. бр.	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	ИЗЈАВА (Образац 6. у поглављу VII ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
2	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	
3	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	
4	Да понуђач има важећу дозволу надлежног органа, тј. да у складу са Законом о планирању и изградњи поседује Решење Министарства о испуњености услова за израду техничке документације и извођење радова и то следеће лиценце: бр. П141Е1 -лиценца за пројектовање електроенергетских инсталација средњег и високог напона за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима и бр. И141Е1 -лиценца за извођење електроенергетских инсталација средњег и високог напона за јавне железничке инфраструктуре са прикључцима без објеката	
5	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	

ДОДАТНИ УСЛОВИ (члан 76. ЗЈН)

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р. бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Да је у претходне 3 (три) обрачунске године (2016., 2017. и 2018.) оставарио пословни приход од најмање 10.000.000.00 динара, а за иностране понуђаче алоцирани износ у еврима по средњем курсу НБС на дан доставе понуде	Извештај о бонитету Агенције за привредне регистре (Образац БОН-ЈН)
2	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	Да понуђач има доказано искуство у радовима примереним предмету јавне набавке у последње три године (2016., 2017. и 2018.), што је неопходно доказати референц листом из области која је предмет набавке и копијама уговора о извршеним радовима. Да Понуђач испуњава стандарде и да поседује одређене сертификате и лиценце: ISO 14001: 2009 OHSAS 18001: 2007 ISO 9001/2008 или ISO 9001/2015 Испуњавају га понуђач односно учесници заједничке понуде заједно.	Потврда инвеститора/наручиоца за референцу изведених радова - најмање две референце за радове на спољној расвети или електроенергетским инсталацијама, у претходне три године (2016., 2017. и 2018.)- Образац 2а Копије уговора и рачуна. Копије аката о поседовању важећих сертификата и лиценци
3	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	Понуђач је дужан да обезбеди технички капацитет за извршење свих радова наведених у поглављу IX - Техничке спецификације - за све време реализације јавне набавке. Због специфичних услова извођења радова под пуним саобраћајем, као и због каблова напонске мреже под напоном између којих се изводе радови, потребна је специфична механизација за реализацију овог посла: - тешка моторна дрезина са дизалицом – 1 ком. - плато вагон – 1 ком. - радна платформа за контакну мрежу (са радионицом и дизел агрегатом) – 1 ком.	ИЗЈАВА о техничком капацитету (Образац 8) у поглављу VII ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
4	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Да понуђач испуњава услове у погледу кадровског капацитета за учешће у поступку предметне јавне набавке, тј. да има у сваком тренутку на располагању одговорне извршиоце, носиоце личних лиценци и то: - Најмање 2 инжењера електротехничке струке са лиценцом бр. 351 и 451. - Најмање 1 инжењера грађевинске струке са лиценцом бр. 410. - Најмање 1 инжењера геодетске струке са лиценцом бр. 471.	ИЗЈАВА о кадровском капацитету (Образац 9) у поглављу VII ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом. Лиценце број: 351, 451, 410 и 471 у виду неоверених копија.

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем од 1 - 5 и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу додатних услова, у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем ИЗЈАВЕ (Образац 6. у поглављу VII ове конкурсне документације), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2. и чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави ИЗЈАВУ подизвођача (Образац 7. у поглављу VII ове конкурсне документације), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом и копију лиценци које гласе на подизвођача.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају ИЗЈАВА (Образац 6. у поглављу VII ове конкурсне документације), мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да затражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави копију доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави тражене доказе, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Уколико Наручилац буде захтевао достављање доказа о испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке (свих или појединих доказа о испуњености услова), понуђач ће бити дужан да достави:

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

1) Чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу обавезних услова – Доказ:

Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;

Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

2) Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу обавезних услова – Доказ:

Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. **Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и **УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела

организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно **уверење надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

- 3) Чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу обавезних услова - Доказ: Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.

- доказ из члана 75. став 1. тачка 1-4) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - www.apr.gov.rs.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, Наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

V КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде Наручилац ће извршити применом критеријума „најнижа понуђена цена“. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

2. Елементи критеријума, односно начин на основу којих ће Наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке. Понуђач мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке прописане Законом, а понуду у целини припрема и подноси у складу са конкурсном документацијом и позивом за подношење понуда.

1. Подаци о језику на којем понуда мора да буде састављена

Понуда, сва документа уз понуду и сва кореспонденција између понуђача и Наручиоца мора да буде на српском језику писана ћириличним писмом.

2. Посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора да буде сачињена

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: **Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. 11040 Београд, ул. Стјепана Филиповића бр. 45**, са знаком: „**Понуда за јавну набавку радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, набавка бр. 7/2019 – НЕ ОТВАРАТИ**“.

При изради понуде понуђач се мора придржавати захтева или услова из конкурсне документације, позива за подношење понуда и ЗЈН. Пропуст у достављању тражених информација или доказа је на одговорност понуђача и може резултирати одбијањем понуде као неприхватљиве.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од понуђача до 19.03.2019. године, до 12.⁰⁰ часова.

Отварање понуда ће се обавити јавно, последњег дана рока за доставу понуда, тј. дана 19.03.2019. године, на адреси Наручиоца - Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о. 11040 Београд, ул. Стјепана Филиповића бр. 45 и то у 12.³⁰ часова.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

Уколико је понуда достављена непосредно, Наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему Наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју Наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом и биће враћена неотворена, са знаком да је поднета неблаговремено.

Представник подносиоца понуде, пре почетка поступка отварања мора предати писано пуномоћје за учешће у поступку отварања, издато на меморандуму, оверено почетом и потписом овлашћеног лица, као и личну карту на увид.

Понуда мора бити сачињена у папирном облику, са свим елементима и обрасцима из конкурсне документације.

Приликом израде понуде понуђач не сме мењати и допуњавати текст конкурсне документације.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Обавезну садржину понуде чине сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом, као и попуњени, потписани и оверени наведени обрасци из конкурсне документације.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације, као што је наведено у претходном ставу, што подразумева и модел уговора.

Обрасце дате у конкурсној документацији, односно податке који морају да буду њихов саставни део, понуђачи попуњавају јасно и недвосмислено, читко – штампаним словима, неизбрисивим мастилом.

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи, речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио, у ком случају ће такве исправке остати видљиве и бити оверене парафом овлашћеног лица које је потписало понуду и печатом понуђача.

Подношењем понуде понуђач потврђује да је потпуно упознат са важећим законима, подзаконским актима и правилима која, на било који начин, могу утицати или се примењивати на поступак уступања, уговарања и извршења предмета набавке.

Трошкове припреме и подношење понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова, осим за трошкове предвиђене у обрасцу трошкова припреме понуде (Образац 3).

3. Понуда са варијантама

Понуда са варијантама није дозвољена.

4. Начин измене, допуне и опозива понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин који је одређен за подношење понуде са назнаком да се ради о измени, допуни или опозиву понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења, односно која документа накнадно доставља.

У року за подношење понуде понуђач може писаном изјавом одустати од своје достављене понуде. Писана изјава се доставља на исти начин као и понуда, с обавезном назнаком да се ради о одустајању од понуде. У наведеном случају понуда се неотворена враћа понуђачу.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., 11040 Београд, Стјепана Филиповића број 45, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку број: 7/2019 - „НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Допуна понуде за јавну набавку број: 7/2019 - „НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Опозив понуде за јавну набавку број: 7/2019 - „НЕ ОТВАРАТИ“ или

„Измена и допупна понуде за јавну набавку број: 7/2019 - „НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди. По истеку рока за подношење понуда, понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

У случају опозива понуде понуђач даје писану изјаву о опозиву понуде, с обавезном назнаком да се ради о одустајању од понуде и у наведеном случају понуда се неотворена враћа понуђачу.

У случају измене понуде у делу који се тиче понуђене цене, уколико се **не назначи** на који део техничке спецификације се односи, сматраће се да се све јединичне цене у техничкој спецификацији мењају за процентуални износ (однос укупне понуђене цене пре измене и након измене).

5. Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда

6. Понуда са подизвођачима

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1. у поглављу VII ове конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 7. у поглављу VII ове конкурсне документације).

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавезе из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза без обзира на број подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор.

Лице у односу са којим постоји сукоб интереса, не може бити подизвођач понуђачу којем је додељен уговор.

Уколико ће понуђач извршење дела јавне набавке поверити подизвођачу, обавезни елементи понуде и уговора о јавној набавци биће:

- подаци о подизвођачу (назив, адреса, седиште, ПИБ),
- део предмета набавке које ће пружати подизвођач,
- % укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу.

7. Заједничка понуда

Понуду може поднети група понуђача.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Обрасци изјаве о испуњености услова, изјаве о независној понуди и изјаве о поштовању прописа и споразум морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

Наручилац не може закључити уговор са понуђачем у случају постојања сукоба интереса, уколико је постојање сукоба интереса утицало или могло да утиче на одлучивање у поступку јавне набавке.

8. Захтеви у погледу траженог начина и услова плаћања

Привремене ситуације понуђач ће подносити на исплату у текућем месецу, за изведене радове у претходном месецу, а окончану ситуацију, након примопредаје радова.

Уколико понуђач захтева аванс дужан је да достави авансну ситуацију у вредности аванса, који не може бити већи од 20% уговорене вредности радова.

Привремене ситуације Понуђач доставља надзорном органу до 5. у месецу, за радове изведене у претходном месецу.

Контрола привремене месечне и окончане ситуације врши се од стране надзорног органа у року од наредних 5 дана од дана пријема ситуације. Након извршене контроле и овере од стране надзорног органа, ситуацију са комплетном документацијом, надзорни орган доставља Наручиоцу, који је оверава у наредном року од 7 дана.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, Наручилац је дужан да исплати неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације (листовете грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, по потреби и другу документацију), понуђач доставља надзорном органу који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна.

Ситуације (привремене и окончана), које се испостављају Наручиоцу, морају бити потписане и оверене од стране овлашћеног лица понуђача, надзорног органа и Наручиоца.

Исплату по испостављеним привременим и окончаној ситуацији за изведене радове, Наручилац је дужан да изврши у року од 45 дана од дана овере од стране Наручиоца.

9. Валута и начин вођења и изражавања цене у понуди

Цена радова мора бити исказана у српским динарима (РСД), без ПДВ-а.

У случају да понуђач даје попуст на понуђену цену, попуст мора бити урачунат у цену у понуди. Попуст који нису наведени у понуди и урачунати у коначну цену неће бити узети у обзир.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Цена се даје за целокупан предмет јавне набавке.

Цена се у понуди уписује бројкама.

Понуђач је дужан уписати укупну цену за сваку позицију, као и укупну цену за понуђене радове, на начин како је то одређено у приложеним обрасцима понуде и обрасцу структуре цене.

10. Неуобичајено ниска цена

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене. Неуобичајено ниска цена је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима. Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, од понуђача ће захтевати детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

11. Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима финансијског обезбеђења испуњења обавеза понуђача

1) Понуђач је дужан да у понуди достави:

а) Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то бланко сопствену меницу, са клаузулом „без протеста“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке, коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је минимум 60 дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

б) Бланко сопствену меницу за добро извршење посла

Изабрани понуђач се обавезује да у моменту закључења уговора преда Наручиоцу бланко сопствену меницу за добро извршење посла, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности Уговора без ПДВ-а и роком важење 30 дана дужим од уговореног рока завршетка радова.

У случају продужетка рока извршења Уговора, Извођач је у обавези да Наручиоцу достави ново менично овлашћење на исти износ, а са роком важности 30 дана дужим од новоутврђеног рока за добро извршење посла.

Средства гаранције за добро извршење посла биће платива Наручиоцу као накнада за губитак до кога буде дошло због пропуста Извођача да изврши своје обавезе по уговору.

в) Бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року

Изабрани понуђач се обавезује да у моменту примопредаје радова, односно испостављања окончане ситуације, преда Наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 5% од укупне вредности Уговора без ПДВ-а и роком важење 30 дана дужим од трајања гарантног рока.

Средства гаранције за отклањање недостатака у гарантном року биће платива Наручиоцу као накнада за губитак до кога буде дошло због пропуста извођача да изврши своје обавезе по уговору.

12. Заштита поверљивости података које Наручилац ставља понуђачима на располагању, укључујући и њихове подизвођаче

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које Наручилац ставља на располагање.

13. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу Наручиоца Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., 11040 Београд, Стјепана Филиповића бр. 45, Република Србија или путем електронске поште на e-mail beocvor@beogradcvor.rs тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „**Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 7/2019**“.

14. Измене и допуне конкурсне документације

Ако Наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да, без одлагања измене и допуне, објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако Наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда Наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране Наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;
- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

15. Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача, односно његовог подизвођача

После отварања понуда Наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. ЗЈН).

Уколико Наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, Наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву Наручиоца, односно да омогући Наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. Коришћење патената и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

17. Рок за закључење уговора

Након спроведене стручне оцене понуда, на основу извештаја комисије, Наручилац доноси одлуку о додели уговора, ако је прибавио најмање једну прихватљиву понуду.

Наручилац не може закључити уговор о јавној набавци са понуђачем у случају постојања сукоба интереса.

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року од 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац ће одлуку о додели уговора објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници (<http://www.beogradcvor.rs/>) у року од три дана, од дана доношења одлуке.

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана, од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Понуђач којем је уговор додељен у обавези је да достави Наручиоцу потписане примерке уговора у року од најдуже три дана од дана пријема уговора.

18. Заштита права

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања Наручиоца, противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки.

Захтев за заштиту права се доставља Наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: beocvor@beogradcvor.rs или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права понуђач обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, сматраће се благовременим ако је примљен од стране понуђача најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручиоца исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње Наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности Наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Садржина захтева за заштиту права дефинисана је чланом 151. ЗЈН и између осталог мора садржати потврду о уплати таксе и то у износу од 60.000 динара.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН, која садржи следеће елементе:

- да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- број рачуна: 840-30678845-06;
- шифру плаћања: 153 или 253;
- позив на број: ЈН бр. 7/2019;

- сврха: такса за ЗЗП; Предузеће за изградњу железничког чвора Београда д.о.о.; ЈН бр. 7/2019;
- корисник: буџет Републике Србије;
- назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава).

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

19. Остало

За све што није наведено у овој конкурсној документацији примењују се одредбе Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, бр. 86/15), Закона о планирању и изградњи, Закона о облигационим односима, Закона о општем управном поступку, Закона о железници, Закона о безбедности у железничком саобраћају, као и остали позитивни прописи.

VII ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

Саставни део понуде чине следећи обрасци:

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
- 3) Потврда инвеститора/наручиоца за референцу изведених радова (Образац 2а);
- 4) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 5) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 6) Образац изјаве о поштовању прописа (Образац 5);
- 7) Образац изјаве понуђача о испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом, (Образац 6);
- 8) Образац изјаве подизвођача о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 7).
- 9) Образац изјаве о техничком капацитету (Образац 8);
- 10) Образац изјаве о кадровском капацитету (Образац 9);
- 11) Изјава о финансијском обезбеђењу (Образац 10)
- 12) Менично овлашћење за корисника сопствене менице (Образац 11)
- 13) Менично овлашћење за корисника сопствене менице (Образац 12)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. _____ од _____ 2019. јавне набавке радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, бр. 7/2019

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број (ПИБ):	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке радова које ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број (ПИБ):	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке радова које ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број (ПИБ):	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број (ПИБ):	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број (ПИБ):	
	Име особе за контакт:	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подnose заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ РАДОВА

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	45 дана од испостављања ситуације
Рок завршетка радова (не дуже од 90 дана од увођења у посао)
Место извођења радова	Железничка станица Београд Центар-Прокоп
Гарантни рок(не краће од 2 године од примопредаје радова)
Рок важења понуде(не краће од 30 дана од отварања понуде)
Остало	

Датум

М.П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
Радови на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице
Београд Центар - Прокоп, ЈН бр. 7/2019

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Кол.	Цена у РСД	Укупно
	1	2	3	4	5
1.1.	<p>Рефлектор за осветљење великих отворених површина где се налазе скретничке лире на железничкој станици Београд Центар. Због константног рада и у најекстремнијим условима потребна је висока енергетска ефективност коју је потребно обезбедити оптималним оптичким компонентама и електрокомпонентама високе ефикасности, а жељени светлосни ефекат потребно је, из економских разлога и прилагођавања избора опреме савременим материјалима, постићи избором LED оптичког прибора. Кућиште рефлектора је потребно да буде направљено од комбинације алуминијумског лима са побољшаном отпорношћу на корозију и профила од екструдираниог лима. Остале механичке делове направити од прохрома. Завршна обрада је потребно је да буде конверзиони слој који обезбеђује боље пријањање завршног слоја и већу отпорност на корозију. Као завршну обраду урадити епокси полиестер прах ситноструктурне текстуре. Предвидети и поставити рефлектор са подесивим носачем од инокса са могућношћу подешавања угла по једној оси. Техничке карактеристике светиљке су следеће: снага 424 W, температура боје светла 4000 K са индексом репродукције боје (CRI) > 70. Иницијални флукс светиљке 53240 lm. Ефикасност светиљке не мања од 126 lm/W. Степен бљештања светиљке UGR < 25. Димензије светиљке 705/615/180 (A/B/H (mm)) или приближне, степен заштите IP66. Светиљка мора бити сервисибилна, односно потребно је да уграђени извори светла буду лако измењиви на месту монтаже и у складу са ZHAGA препорукама за светиљке са LED расветом. Рефлектори морају поседовати све важеће сертификате и гарантни рок. Предвидети и ормарић IP66 или сличан + велики носач + ФОТОМЕТРИЈСКИ прорачун.</p>	kom	12		
1.2.	<p>Рефлекторски стуб, висине H=18m са покретном корпом за монтажу 6 рефлектора. Тело стуба је израђено од челичне угаоно конусне цеви или сличне са карактеристикама за наведену висину, која се пришврћује на претходно изливен бетонски темељ преко гвоздених анкера у свему према статичком прорачуну из техничке документације. Укупна висина стуба је 18m, број светиљки по стубу је 6 ком, распоред светиљки је 360 степени, а приликом постављања узети у обзир и просечну брзину ветра за подручје Београда. Корпа са рефлекторима се за потребе одржавања уз помоћ електричног погона, командног ормарића и инсталације у стубу подиже и спушта вертикално.</p>	kom	2		

	Стуб је опремљен комплетном конструкцијом у стубу предвиђеном за вођење и управљање корпом са рефлекторима, а потребно је рачунати и на статички прорачун за брзину ветра на подручју града Београда. Анкер плоча је према пројекту кружног облика са отворима за анкер вијке. Уз стуб се испоручују нови анкери, матице и подлошке у складу са статичким прорачуном. AKZ: поступком топлог цинковања, у складу са EN ISO 1461.				
1.3.	Колица са електромотором за сервисирање стубова Н=18m.	kom	1		
2.1.	Израда темеља за стуб расвете са ископом, одвозом вишка земље, бетонирањем и армирањем (до 10m ³). Позиција обухвата: ископ темеља у земљи III категорије са транспортом вишка земље на најближу дозвољену депонију, насипање и набијање земље око темеља, бетонирање темеља са урачунатом ценом оплате и израдом отвора за пролаз каблова и постављање ПВЦ цеви, набавка и уградња шљунка.	kom	2		
2.2.	Испорука и полагање ужета FeZn 95 mm ² укопаног у планум, за уземљење на шину рефлекторских стубова. Уже на једном крају има кабл папучицу, а други крај се заварује за шину. Обрачун и плаћање се врши по једном ужету за уземљење:				
	- по комаду	kom	2		
	- по дужном метру	m ¹	10		
2.3.	Израда уземљивача у облику прстена од траке Fe-Zn 25x4 mm, која се полаже у земљу око рефлекторског стуба. Дужина траке је 17 m (по стубу).	kom	2		
2.4.	Мерење и издавање атеста за уземљење	Пауш.	1		
2.5.	Преглед, испитивање и пуштање у рад инсталације	Пауш.	1		
2.6.	Израда ПИО	Пауш.	1		
	УКУПНО:				

М.П.

.....
Потпис овлашћеног лица Понуђача

Упутство за попуњавање обрасца структуре понуђене цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 4. уписати колико износи јединична цена у РСД
- у колону 5. уписати укупну вредност у РСД

Обавезно попунити све тражене позиције

Напомена:

У случају заједничке понуде образац потписује и оверава водећи члан – носилац посла.

ПОТВРДА ИНВЕСТИТОРА/НАРУЧИОЦА ЗА РЕФЕРЕНЦУ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

.....
.....
(уписати назив, адресу, седиште и ПИБ инвеститора /наручиоца радова који потписују потврду)

Е-mail Инвеститора /Наручиоца: (обавезно уписати)

је био инвеститор /наручилац радова за

.....
.....
(уписати: назив радова/предмет и вредност уговора, заводни број уговора, датум завођења уговора код инвеститора/наручиоца)

Извођач /Понуђач/ коме се издаје референца за изведене радове по наведеном уговору је радове извео:

а) самостално б) као члан заједничке понуде в) као подизвођач

Референца се издаје следећем извођачу /понуђачу/ и/или члановима заједничке понуде и/или групи понуђача који су учествовали у реализацији предметног уговора, а ради учешћа у поступку јавне набавке радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, ЈН бр. 7/2019:

1.
.....
(уписати назив извођача којем се издаје референца за наведене радове)

.....
.....
(уписати адресу, седиште и ПИБ извођача којем се издаје референца)

Извођач је по предмету уговора извео

2.
.....
(уписати назив извођача којем се издаје референца за наведене радове)

.....
.....
(уписати адресу, седиште и ПИБ извођача којем се издаје референца)

Извођач је по предмету уговора извео

3.
.....
(уписати назив извођача којем се издаје референца за наведене радове)

.....
.....
(уписати адресу, седиште и ПИБ извођача којем се издаје референца)

Извођач је по предмету уговора извео

Напомена:

1. У случају да се референца издаје једном члану заједничке понуде потребно је уписати врсту радова коју је извео члан заједничке понуде којем се издаје референца;
2. У случају да се референца издаје групи понуђача (два или више чланова заједничке понуде) потребно је навести чланове групе понуђача којима се издаје референца и уписати врсту радова коју је извео појединачни члан заједничке понуде којем се издаје референца.

Време извођења (уписати прецизне датуме почетка и завршетка радова)

Почетак

Завршетак

.....
.....
М.П.

.....
.....
(потпис овлашћеног лица Инвеститора/Наручиоца)

Напомена: По потреби образац копирати. Непотребно прецртати.

У прилогу доставити копије рачуна или уговора

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

за јавну набавку радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја
железничке станице Београд Центар - Прокоп, ЈН бр. 7/2019

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____
(навести назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку **јавне набавке радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, ЈН бр. 7/2019**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), дајемо следећу

ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА

(навести назив и седиште понуђача)

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујемо да смо понуду, за **јавну набавку радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, ЈН бр. 7/2019**, саставили поштујући обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум: _____

М.П.

.....
(Потпис овлашћеног лица)

М.П.

.....
(Потпис овлашћеног лица)

М.П.

.....
(Потпис овлашћеног лица)

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 2. ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____
(навести назив понуђача)

у поступку јавне набавке **радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, ЈН бр. 7/2019**, испуњава све услове из чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач има важећу дозволу надлежног органа, тј. да у складу са Законом о планирању и изградњи поседује Решење Министарства надлежног за послове грађевинарства о испуњености услова за израду техничке документације и извођење радова (члан 75. став 1. тачка 5) ЗЈН);
- 5) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);
- 6) Понуђач испуњава додатне услове:
Да располаже неопходним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА
УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ – ЧЛ. 75. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____
(навести назив подизвођача)

у поступку јавне набавке **радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, ЈН бр. 7/2019**, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);

Датум:

М.П.

Потпис подизвођача

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

ИЗЈАВА О ТЕХНИЧКОМ КАПАЦИТЕТУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за извођење радова - **реконструкција осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп - ЈН број 7/2019** и да смо у понуди приложили извод из последњег пописа основних средстава власника, обележен на местима где су наведена средства пописана, потписан од стране овлашћеног лица и оверен, односно фактуру о куповини захтеваног средства техничког капацитета у 2018. години, уговор о закупу или лизингу и то за:

Ред. број	Назив опреме	Захтеван број (ком.)	Редни број и број стране са пописне листе	Број уговора о куповини, лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву, закупу или лизингу наведено техничко средство
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

М.П.

.....
(потпис овлашћеног лица)**Напомена:**

У случају заједничке понуде образац потписује и оверава водећи члан – носилац посла.

ИЗЈАВА О КАДРОВСКОМ КАПАЦИТЕТУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да, за јавну набавку радова - **реконструкција осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп - ЈН број 7/2019**, укључујући све чланице заједничке понуде (без подизвођача), имамо ангажоване у складу са Законом о раду:

- 2 инжењера електротехничке струке и то:
 - 1), са лиценцом бр. 351
(уписати име и презиме)
 - 2), са лиценцом бр. 451
(уписати име и презиме)
- 1 инжењера грађевинске струке са лиценцом бр. 410
.....
(уписати име и презиме)
- 1 инжењера геодетске струке са лиценцом бр. 471
.....
(уписати име и презиме)

За које се прилаже:

- М обрасци за запослена лица и за инжењере са одговарајућим лиценцама, уколико су ангажовани по уговору о раду (у случају да је лице запослено на одређено време, период на који је уговор о раду закључен мора бити дужи од планираног периода за извођење радова ове јавне набавке) – у неоввереним копијама.

- Фотокопија уговора по којем је инжењер са одговарајућом лиценцом ангажован (период на који је овај уговор о раду закључен, мора бити дужи од планираног периода за извођење радова ове јавне набавке) – уколико је инжењер са одговарајућом лиценцом ангажован по уговору о делу, уговор о привременим и повременим пословима или уговор о допунском раду.

- Копија личне лиценце за лице за захтеваним лиценцама и потврда Инжењерске коморе Србије. Потврда Инжењерске коморе Србије није потребна само у случају када се лиценца издаје први пут одговорном извођачу радова / пројектанту, сматра се да лиценца важи једну годину. За нерезидентне понуђаче тражени документ издаје и оверава овлашћени орган – институција земље понуђача.

Као и да ћемо испуњеност кадровског капацитета обезбедити за извршење свих позиција радова наведених у поглављу IX - Техничке спецификације и за све време реализације набавке.

М.П.....
(потпис овлашћеног лица)

Напомена:

У случају заједничке понуде образац потписује и оверава водећи члан – носилац посла.

Модел меничног овлашћења (доставља се уз понуду)

ИЗЈАВА О ФИНАНСИЈСКОМ ОБЕЗБЕЂЕЊУ

На основу Закона о меници и тачке 1. 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платог промета,

ДУЖНИК-ПРАВНО ЛИЦЕ: _____

Седиште/адреса: _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

Текући рачун: _____

Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

КОРИСНИК: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., 11040 Београд, Стјепана Филиповића бр. 45, ПИБ: 101511496, матични број: 07012446

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ

За корисника бланко, сопствене менице

Предајемо вам бланко сопствену меницу и то, бр. _____, овлашћујемо: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., Београд, као Повериоца, да предату меницу може попунити на износ 1. меница - 5% од вредности понуде без ПДВ-а, односно на износ _____ динара, у сврху **гаранције за озбиљност понуде** са роком важења 30 дана дуже од предвиђеног рока важења понуде.

Овлашћује се: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., као Поверилац, да у складу са одредбама наведене јавне набавке за наплату доспеле Менице, „безусловно“ и „неопозиво“, „на први позив“, „без протеста“ и трошкова, вансудски иницира наплату на терет рачуна Дужника код банке, а у корист рачуна Повериоца - Предузећа за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., Београд.

Овим изричито и безусловно ОВЛАШЋУЈЕМО банке код којих имамо рачуне да наплату изврше на терет рачуна Дужника код тих банака, односно овлашћујемо ове банке да поднет налог за наплату заведу у евиденцију редоследа чекања због евентуалног недостатка средства на рачуну или због обавезе поштовања редоследа наплате са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима донетим на основу овог закона и истовремено изјављујемо да се одричемо права на повлачење и отказивање налога за наплату и на сторнирање задужења по основу обавеза из предмета.

Менице су важеће и да у току трајања опције понуде дође до: промена овлашћених лица за заступање предузећа, лица овлашћених за располагање средствима Дужника, промене печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Датум издавања ОВЛАШЋЕЊА: _____ 2019. године

ДУЖНИК- издавалац менице: _____

М.П.

Модел меничног овлашћења (доставља се уз уговор)

На основу Закона о меници и тачке 1. 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платог промета,

ДУЖНИК: _____

Седиште: _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

Текући рачун: _____

Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ
ЗА КОРИСНИКА СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ**

КОРИСНИК: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., 11040 Београд, Стјепана Филиповића бр. 45, ПИБ: 101511496, матични број: 07012446

Предајемо вам једну бланко сопствену меницу са клаузулом да је „неопозива“, „безусловна“, „на први позив наплатива“ и „без права на приговор“, серија _____ на износ _____ динара (словима: _____)

на име **средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла**, а коју Корисник може реализовати ако горе наведени дужник не извршава или неуредно извршава своје обавезе по основу Уговора _____ дел. број Дужника _____ од _____ године, дел. број Корисника _____ од _____ године, који је закључен након спроведеног поступка јавне набавке број 7/2019.

Рок важења менице је до _____ године.

Овлашћујемо: **Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., Београд**, да горе наведену меницу може уновчити неопозиво, безусловно, на први позив, без права на приговор, без трошкова, вансудски и преко своје банке са свих рачуна Дужника.

Овлашћујемо банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а приоритетно на терет нашег рачуна број _____ и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну/има уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Меница је важећа и у случају да у току трајања уговорног односа дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица Дужника _____.

Ово овлашћење сачињено у два (2) истоветна примерка, од којих један (1) за Дужника, 1 (један) за Корисника.

Датум издавања овлашћења

Дужник – издавалац менице

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

Модел меничног овлашћења (доставља се уз окончану ситуацију)

На основу Закона о меници и тачке 1. 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платог промета,

ДУЖНИК: _____

Седиште: _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

Текући рачун: _____

Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ
ЗА КОРИСНИКА СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ**

КОРИСНИК: Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., 11040 Београд, Стјепана Филиповића бр. 45, ПИБ: 101511496, матични број: 07012446

Предајемо вам једну бланко сопствену меницу са клаузулом да је „неопозива“, „безусловна“, „на први позив наплатива“ и „без права на приговор“, серија _____ на износ _____ динара (словима: _____)

на име **средства финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року**, а коју Корисник може реализовати ако горе наведени дужник не извршава или неуредно извршава своје обавезе по основу Уговора _____ дел. број Дужника _____ од _____ године, дел. број Корисника _____ од _____ године, који је закључен након спроведеног поступка јавне набавке број 7/2019.

Рок важења менице је до _____ године.

Овлашћујемо: **Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о., Београд**, да горе наведену меницу може уновчити неопозиво, безусловно, на први позив, без права на приговор, без трошкова, вансудски и преко своје банке са свих рачуна Дужника.

Овлашћујемо банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а приоритетно на терет нашег рачуна број _____ и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну/има уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Меница је важећа и у случају да у току трајања уговорног односа дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица Дужника _____.

Ово овлашћење сачињено у два (2) истоветна примерка, од којих један (1) за Дужника, 1 (један) за Корисника.

Датум издавања овлашћења

Дужник – издавалац менице

М.П.

(потпис овлашћеног лица)

VIII МОДЕЛ УГОВОРА

Уговорне стране:

1. **Предузеће за изградњу железничког чвора Београд д.о.о.**, Стјепана Филиповића 45, Београд, матични број 07012446, ПИБ 101511496, које заступа директор Милутин Милошевић, дипл.инж. (у даљем тексту: Наручилац)

и

2. _____,
адреса _____,
матични број _____, ПИБ _____, кога заступа
_____ (у даљем тексту: Извођач),

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), спровео поступак јавне набавке мале вредности бр. 7/2019, чији је предмет радови на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп;
- да је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца;
- да је Извођач доставио (заједничку/са подизвођачем) понуду број _____ (биће преузето из понуде), која се налази у прилогу Уговора и саставни је део Уговора;
- да је Наручилац Одлуком о додели уговора, број _____ (попуњава Наручилац), доделио Извођачу уговор.

Предмет Уговора

Члан 1.

Предмет овог Уговора је извођење **радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар – Прокоп**, према техничкој спецификацији, која, као прилог, чини саставни део овог Уговора и Обрасцу структуре цена – Образац 2.

Уговорне стране су сагласне да Извођач за Наручиоца изведе радове на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар - Прокоп, у свему према прихваћеној понуди Извођача бр. _____ од _____ године, која је саставни део овог Уговора.

Извођач ће, радове на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар – Прокоп извршити преко подизвођача и то: *(попуњава Извођач)*

1. _____
(*пословно име или скраћени назив*)
у висини од _____%
са седиштем.....
ПИБ.....
Матични број.....

2.
(*пословно име или скраћени назив*)
у висини од%
са седиштем.....
ПИБ.....
Матични број.....

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Уговорена вредност

Члан 2.

Укупна вредност радова из члана 1. овог Уговора износи:

- динара без ПДВ-а
(словима: _____ и ___/100),
- Вредност ПДВ-а износи динара
(словима: _____ и ___/100).
- Укупна вредност Уговора износи динара са ПДВ-ом
(словима: _____ и ___/100).

Начин плаћања

Члан 3.

Наручилац се обавезује да Извођачу исплати уговорену цену из члана 2. Уговора на следећи начин:

- на основу авансне ситуације, у износу од 20% укупно уговорене вредности, одмах по испостављању ситуације и
- на основу привремених и окончане ситуације, у року од 45 дана од дана овере ситуације.

Члан 4.

Уговорне стране су сагласне да су јединичне цене из Понуде фиксне и да се неће мењати у уговореном року који је предвиђен за извођење предметних радова.

Извођач се обавезује да све вишкове радова изведе по уговореним јединичним ценама, по претходно добијеној сагласности Наручиоца.

Члан 5.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач испоставља на основу изведених количина уговорених радова, обрачунатих у грађевинској књизи и уговорених јединичних цена из Понуде.

Привремене месечне ситуације садржаће и вредност материјала и опреме испоручене на градилиште, уз одговарајућу пратећу документацију прихваћену од стране одговорног надзорног органа.

Вредности привремених и окончане ситуације се изграђавају у динарима.

Привремене ситуације Извођач доставља надзорном органу до 5. у месецу, за радове изведене у претходном месецу.

Окончану ситуацију Извођач доставља надзорном органу по извршеном техничком прегледу и потписаном Записнику о примопредаји радова и коначном обрачуна.

Наручилац се обавезује да оверену ситуацију плати Извођачу у року од 45 дана од дана овере ситуације.

Уколико Наручилац оспори део привремене ситуације извођача, дужан је да исплати њен неспорни део, а на основу исправљене ситуације коју је извођач дужан да поново достави Наручиоцу. На основу тако исправљене ситуације Наручилац ће извршити оверу у року од 7 дана. Спорни део ситуације ће се решити кроз наредне привремене ситуације, уколико се уговорне стране другачије не договоре.

Примљени износ на име аванса Извођач је дужан да правда тако што ће сваку испостављену привремену ситуацију умањити најмање сразмерно проценту примљеног аванса. Извођач је у обавези да цео износ примљеног аванса оправда путем привремених ситуација.

Окончану ситуацију Извођач доставља Надзорном органу на оверу. Након извршене контроле и овере, ситуацију са комплетном документацијом из овог члана, у року од 7 дана од дана овере и потписа од стране Надзорног органа, доставља Наручиоцу на оверу и плаћање.

Уз окончану ситуацију, Извођач доставља Наручиоцу и бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року, са меничним овлашћењем – писмом, у износу од 5% од вредности Уговора, без ПДВ-а, са роком важења 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Обавезе Извођача

Члан 6.

Извођач је дужан да, поред других обавеза, изврши нарочито следеће обавезе:

- да све радове изведе стручно и квалитетно са пажњом „доброг привредника“, у складу са техничком документацијом, постојећим техничким прописима, нормативима и стандардима који важе за извођење предметних радова, те да уграђује материјале и опрему који по квалитету одговарају техничкој документацији, техничким условима, прописаним стандардима и о томе достави одговарајуће доказе њиховог квалитета;
- да по пријему техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступања пре почетка радова потпише техничку документацију;
- да пре почетка радова Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова са одговарајућом лиценцом у складу са Законом о планирању и изградњи, као и копију лиценце са потврдом о периоду важности исте;
- да организује градилиште на начин којим се обезбеђује приступ локацији, обезбеђење несметаног одвијања саобраћаја и заштита околине за време трајања радова;
- да организује извршење уговореног посла тако да не ремети функционисање рада железничке станице и одвијање железничког саобраћаја, као и да спроведе све безбедносне мере заштите путника и железничких саобраћајних средстава у станици која могу бити на било који начин угрожена услед извођења радова на самом градилишту или зонама станичног комплекса које се користе за прилаз градилишту;
- да организује извршење уговореног посла тако да на адекватан начин заштити од оштећења изграђене и опремљене делове објекта железничке станице који се налазе у непосредној близини или на самом градилишту;
- да упозна сва запослена лица која ће радити на градилишту са потенцијалним опасностима од близине високог напона (25 kV) у контактної мрежи изнад колосека, одвијања

железничког саобраћаја у близини градилишта и да у вези са тим постави видна упозорења на градилишту и спроведе све потребне превентивне мере заштите;

- обезбеди Наручиоца од свих губитака и потраживања због повреда или штета нанетих било ком лицу или имовини, која могу да се појаве извођењем радова и надокнади му штету за све рекламације, потраживања, трошкове и издатке настале по том основу, осим ако такве околности нису настале као последица више силе;
- да о свом трошку отклони све штете које евентуално, за време извођења радова учини на објектима, инсталацијама и лицима из претходне алинеје;
- да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да, на захтев Наручиоца, уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више радног особља и механизације, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да о свом трошку обезбеди чување, заштиту и одржавање изведених радова до предаје Наручиоцу;
- да спроводи и строго се придржава мера безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите на градилишту;
- да надзорном органу Наручиоца омогући вршење надзора на објекту и контролу количине и квалитета употребљеног материјала,
- да редовно води грађевински дневник, грађевинску књигу и обезбеђује књигу инспекције;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног стручног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или поновно извођење радова, замени набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова из динамичког плана извођења радова;
- да вишкове радова до 10% од уговорених количина радова изведе у оквиру уговореног рока;
- да именује своје чланове који ће учествовати у раду комисије за коначни обрачун и обезбеди присуство својих представника у раду комисије за технички преглед радова;
- да о свом трошку, по завршетку радова или у случају раскида уговора, повуче са градилишта своје раднике и уклони преостали материјал, опрему, средства за рад и привремене објекте које користи у току рада, очисти градилиште, као и да уреди земљиште на коме су изведени радови;
- да комисији за технички преглед обезбеди сву потребну документацију према Закону о планирању и изградњи;
- да отклони све примедбе Комисије за технички преглед;
- да изради Пројекат изведеног објекта (ПИО);
- да преда изведене радове Наручиоцу.

Обавезе Наручиоца

Члан 7.

Наручилац се обавезује:

- да преда Извођачу техничку документацију;
- да уведе Извођача у посао;
- да у примереном року и у писаној форми одговори на захтев извођача за пружање додатних објашњења о техничкој документацији;

- да обезбеди стручни надзор над извођењем радова, а о лицима која ће вршити стручни надзор писмено обавестити Извођача;
- да, пре почетка рада на градилишту, писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област;
- да врши контролу и оверу ситуација за извршене радове и плати уговорену цену, под условима и на начин одређен овим уговором;
- да писаним путем, преко надзорног органа, обавештава Извођача о изменама режима одвијања железничког саобраћаја у зони извођења радова;
- да организује и сноси трошкове вршења техничког прегледа радова;
- да од извођача, по завршетку радова, прими изведене радове.

Рок за извођење радова

Члан 8.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе у року од календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

Датум увођења у посао биће уписан у грађевински дневник од стране надзорног органа.

Под датумом увођења Извођача у посао подразумева се испуњење следећих услова која обезбеђује Наручилац и то: предаја градилишта, предаја техничке документације и предаја акта о именовању стручног надзора.

Члан 9.

Извођач има право на продужење рока из члана 8. овог Уговора у следећим случајевима:

1. ако дође до природних догађаја који имају карактер више силе и
2. за додатне уговорене радове (накнадне и непредвиђене радове).

Ако наступе околности из става 1 тачка 1. и 2. Извођач је дужан да их одмах упише у грађевински дневник и у року од 3 дана од настанка узрока, достави у писаној форми, уз сагласност надзорног органа, предлог Наручиоцу за продужење рока за завршетак радова. Наручилац је обавезан да по наведеном захтеву донесе одлуку у року од 10 дана од пријема захтева.

Извођач нема право на продужење рока у следећим случајевима:

1. ако западне у доцњу са извођењем радова, због ванредних околности које су настале у време када је био у доцњи;
2. атмосферских и климатских прилика које су се могле предвидети у време закључења овог Уговора.

Средства финансијског обезбеђења

Члан 10.

Извођач је дужан да приликом закључења уговора достави уредно потписану сопствену бланко меницу, без жираната у корист Наручиоца, са овлашћењем за попуњавање у висини од 10 % вредности Уговора, без ПДВ-а, са клаузулом „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла. Меница мора да важи тридесет дана дуже од истека рока важења Уговора. Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза важност менице мора да се продужи.

Менично овлашћење мора бити потписано и оверено, у складу са Законом о платном промету („Сл. лист СРЈ” бр. 3/02 , 5/03 , „Сл. гласник РС” бр. 43/04, 62/06, 111/09 - др. закон, 31/11). Са

меницом, Извођач је дужан да достави и копију картона депонованих потписа издатог од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу и податком о броју текућег рачуна који се наводи у меничном овлашћењу, ОП образац – оверен потпис лица овлашћеног за заступање и доказ о регистрацији менице у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС" број 56/2011).

Уколико Извођач приликом закључења уговора не достави средство финансијског обезбеђења на начин и под условима из овог члана Уговора, сматра се да је Извођач одбио да закључи Уговор.

Члан 11.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова из овог уговора достави уредно потписану сопствену бланко меницу, без жираната у корист Наручиоца, са овлашћењем за попуњавање у висини од 5 % вредности Уговора, без ПДВ-а, са клаузулом „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“, као средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року, са роком важења 30 дана дужим од истека гарантног рока.

Менично овлашћење мора бити потписано и оверено, у складу са Законом о платном промету („Сл. лист СРЈ" бр. 3/02 , 5/03 , „Сл. гласник РС" бр. 43/04, 62/06, 111/09 - др. закон, 31/11). Са меницом, Извођач је дужан да достави и копију картона депонованих потписа издатог од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу и податком о броју текућег рачуна који се наводи у меничном овлашћењу, ОП образац – оверен потпис лица овлашћеног за заступање и доказ о регистрацији менице у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС" број 56/2011).

Меница може бити наплаћена у случају да Извођач не отклони недостатке у гарантном року.

Уколико Извођач не достави средство финансијског обезбеђења у уговореном року Наручилац има право да наплати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Уговорна казна

Члан 12.

Ако Извођач не изврши уговорне обавезе у уговореном року дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну од 1% (један промил) од укупно уговорене вредности, за сваки дан закашњења, с тим да укупна казна не може бити већа од 5% (пет процената) вредности Уговора.

Документи у току извођења радова

Члан 13.

Извођач радова је у обавези да на градилишту, поред техничке документације, чува и води и следећу документацију:

1. грађевински дневник у складу са Правилником о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника („Службени гласник РС" бр. 22/2015);
2. грађевинску књигу на прописаном обрасцу са: исправно попуњеним заглављем, скицама и котираним мерама узетим на лицу места, аналитичким доказом изведених количина, потписом обрађивача, датумом, потписом и личним печатом одговорног извођача радова и надзорног органа;

3. динамички план извођења радова са ресурсним плановима (план ангажовања радне снаге и план ангажовања механизације), као управљачки документ за организовање, извршење и праћење реализације;
4. атесте уграђених материјала, опреме и готових производа, гарантне листове, записнике о испитивању уређаја и инсталација и остала документа и записнике од важности за период изградње, техничког прегледа и експлоатације објекта;
5. књигу инспекције.

У току примопредаје и коначног обрачуна изведених радова између Наручиоца и Извођача, Извођач је обавезан да сву техничку документацију и документацију вођену у току реализације уговора, записнички преда Наручиоцу.

Примопредаја изведених радова

Члан 14.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора, обавештава Наручиоца и надзорног органа, а датум завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова Наручиоцу ће бити извршена у року од 10 календарских дана од дана завршетка радова.

Примопредаја ће бити констатована записником који потписују одговорни Извођач радова и надзорни орган.

Члан 15.

Извођач је дужан да учествује у раду Комисије за технички преглед и да поступи по свим захтевима те Комисије.

Наручилац и Извођач су дужни да Комисији за технички преглед обезбеде сву потребну документацију према Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини и начину вршења техничког прегледа и издавању употребне дозволе.

Уколико Комисија за технички преглед у свом извештају констатује примедбе на изведене радове, Извођач је у обавези да их отклони у року који предложи Комисија.

Уколико Извођач у остављеном року не поступи по примедбама Комисије за технички преглед, Наручилац ће ангажовањем трећих лица отклонити недостатке, о трошку Извођача.

Гарантни рок

Члан 16.

Извођач гарантује за квалитет изведених радова у складу са уговором, прописима и правилима струке, у трајању од 2 (две) године, рачунајући од дана извршене примопредаје изведених радова, који чине предмет овог уговора.

Члан 17.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од пет дана, по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом средства обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року.

Виша сила

Члан 18.

Уговорне стране се ослобађају делимично или у потпуности неизвршења обавеза по овом Уговору уколико је она последица више силе. Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале по закључењу овог Уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза. Уговорна страна погођена вишом силом треба одмах да телеграмом или на неки други писани начин обавести другу страну о настанку околности које спречавају извршење уговорне обавезе.

Уговорна страна која благовремено не јави другој уговорној страни наступање околности више силе која је том околношћу погођена не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења. За време трајања више силе обавезе из Уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза. Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности. Уколико настале околности из овог члана трају дуже од 30 (тридесет) дана свака од уговорних страна задржава право да раскине Уговор.

Раскид уговора

Члан 19.

Уговорне стране су сагласне да се уговор може раскинути споразумно.

Уговор се може раскинути једнострано у случају када једна уговорна страна не испуњава своје уговорне обавезе, при чему савесна уговорна страна има право на накнаду причињене штете.

Уговорне стране су обавезне да о раскиду уговора обавесте другог уговарача писменим путем.

Члан 20.

У случају једностраног раскида уговора, Наручилац има право да за предметне радове ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла.

Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Овај Уговор се раскида писменом изјавом која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана, од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида овог Уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида Уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.

Извођач има право на једнострано раскид уговора у случају да Наручилац не поступа у складу са чланом 7. овог Уговора.

Члан 21.

Сву штету која настане раскидом овог Уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида уговора.

Измена и допуна уговора

Члан 22.

Овај уговор може бити измењен или допуњен у истој форми, сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса уз овај Уговор.

Завршне одредбе

Члан 23.

За све што овим уговором није посебно дефинисано, примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, одредбе Посебних узанси о грађењу, као и других позитивних прописа.

Члан 24.

Саставни део овог Уговора чине:

- понуда Извођача бр..... од2019. године;
- предмер и предрачун радова из усвојене понуде Извођача број: од 2017. године;
- техничка документација;
- средства финансијског обезбеђења;
- решења о одговорним извођачима радова;
- решења о именовану стручног надзора;
- споразум о заједничком наступу (у случају подношења заједничке понуде);
- динамички план извођења радова;
- конкурсна документација за јавну набавку радова на реконструкцији осветљења скретничких подручја железничке станице Београд Центар – Прокоп.

Члан 25.

Уговорне стране су сагласне да ће све спорове, који настану у извршењу овог Уговора, решавати споразумно, а уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 26.

Овај Уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране.

Члан 27.

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Наручилац задржава 4 (четири) примерка, а Извођач 2 (два) примерка.

ИЗВОЂАЧ

НАРУЧИЛАЦ

.....

Милутин Милошевић, дипл.инж.

IX ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ И СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Радови се изводе у железничкој станици Београд Центар у Прокопу, кат. парцела 2855/1 КО Савски венац.

Предмет овог пројекта је реконструкција осветљења скретничких подручја, односно станичног подручја изван тунела „Дедиње“, тунела „Сењак“ и плоче до коте 105. Постојећи систем спољног осветљења скретничких подручја је импровизиран, тако да није у функцији и не би задовољио захтеве за вредност минималне осветљености, средње осветљености и равномерне осветљености (Правилник о посебним мерама заштите на раду у железничком саобраћају).

Предвиђено је постављање два висока стуба, висине $H=18\text{m}$, са покретном корпом за монтажу 6 рефлектора. Овај принцип покретних корпи омогућује приступ и одржавање са земље што је неопходно пошто се стубови и корпа налазе између постојеће контактне мреже под високим напоном, тако да је свака интервенција или замена светиљки ризична и подлеже специјалним условима. Корпа се са стуба спушта помоћу даљинског управљања на одговарајућу висину, тако да интервенцију на корпи може да изврши један радник стојећи на тлу, што, како је већ и напоменуто, представља велику олакшицу и повећава мере безбедности и заштите у експлоатацији и одржавању. Да би се корпа са рефлекторима спуштала и подизала потребна су колица са електромотором довољне јачине да покрене сајле које носе корпу. Потребна су једна колица која ће стајати у магацину, али ће се довозити до стубова где је потребна интервенција и повезивати на већ постојећу електроинсталацију у дну стуба, где је то предвиђено како би се омогућило спуштање и подизање корпе са рефлекторима.

Ови стубови делују изузетно ефектно и њиховим постављањем постижу се потребни фотометријски резултати.

Места на којима су најмање вредности за ниво осветљености, област испред тунела и испред плоче коте 105, додатно могу бити осветљени рефлекторима који осветљавају пероне и рефлекторима који осветљавају скретничке лине у тунелима, што ће, уколико буде потребно, бити обухваћено у наредном периоду.

Пројектом из 1998. године предвиђени су угаоно конусни метални стубови типа „Модуло“ висине 18 м, који се причвршћују на претходно изливен бетонски темељ, преко гвоздених анкера, у свема према статичком прорачуну стуба, у прилозима који су део пројекта. Међутим, могуће је предложити и понудити слично решење или сличан стуб исте висине сличних карактеристика, али у складу са пројектом темеља како би се избегле веће промене. Прорачун темеља стуба је дат у пројектној документацији.

Стуб С1 се поставља на подручју испред тунела „Сењак“ на стационажи 0+365 (по колосеку бр. 6), а на средини растојања између колосека 5 и колосека 4 – према прилогу из пројекта.

Стуб С2 се поставља на подручју испред тунела „Дедиње“ на стационажи 0+220 (по колосеку бр. 6), на средини растојања између колосека 5 и колосека 4, према прилогу из пројекта.

Овакав распоред стубова обезбеђује да се, приликом спуштања корпе са рефлекторима, не уђе у слободни профил пруге и не угрозе електрични сигурносни размаци са деловима контактне мреже под напоном.

Скретничко подручје је потребно осветлити рефлекторима најсавременије ЛЕД технологије, који ће бити монтирани на корпусу на стубовима и потребно је подесити угао. Угао подешавања светиљке извршити према фотометријском прорачуну.

Предвиђено је да се осветљењем овог система командовање врши ручно из ормана или преко фоторелеја. Ручно командовање је омогућено помоћу троположајних једнополних гребенастих прекидача на орманима где су везани. Командовање покретне корпе је преко управљачке кутије смештене у самом уређају вретена у подножју стуба, израђене од материјала отпорног на рђу.

Предвидети заштиту напојног кабловског вода, као и заштиту кабловских веза од прикључне кутије до светиљки. Према документацији то је предвиђено аутоматским осигурачима у прикључној кутији.

Темељ стуба је од армираног бетона и искористиће се за темељни уземљивач. Челичне арматуре морају бити у складу са стандардом ЈУС 1024-1, т 1.3., односно морају обезбедити електричну непрекидност. Потребно је спојити или заварити анкере темеља са арматуром темеља, при извођењу радова на фундарању, на месту где је то најподобније. Стуб се преко завртња за уземљење везује ужетом FeZn 95 mm² на неизоловану шину. Веза се остварује „Cadweld“ варом. У овом случају шине служе као основни уземљивач. Прелазни отпор шина у вишекосеочној станици Београд Центар је мањи од 0,1 Ом.

У области око стубова могуће је задржавање железничких радника, па је потребно извршити обликовање потенцијала постављањем прстенастог уземљивача од траке FeZn 25x4mm, на 1m од стуба и дубини од 0,5 m, који се веже за завртањ за уземљење на стуб.

Све електро радове урадити према постојећој ситуацији на терену, јер је пројекат урађен пре доста времена, па је потребно пре давања понуде и почетка радова извршити детаљан визуелни преглед објекта и локације, па уколико је потребно поједине позиције преправити или изоставити, а препрочити нове. Ово се специјално односи на осветлу, где је потребно предвидети најсавременију ЛЕД осветлу, пре свега због изузетно смањене потрошње, а и боље осветљености.

Пошто ће се радови обављати на веома специфичним местима, без прекида саобраћаја или уз повремени краткотрајни затвор колосека, уз сагласност саобраћајне службе и шефа станице и под контактном мрежом која је под напоном, извођач радова мора да поседује специјална возила, дрезине и плато вагоне се радним платформама, јер је то једини начин како се радови могу извести безбедно и на најсигурнији начин и материјал донети на локацију.

Све најспецифичније радове, на местима угрожености, доласком у зону опасности, од напона електричне вуче, потребно је вршити у безнапонском стању.

Све радове је потребно изводити са датим упутствима и детаљима уз примену одговарајућих заштитних мера за рад у зони електрифицираних пруга, а у свему према важечим ЈУС прописима и стандардима. Предвидети и све мере безбедности и заштите на раду, јер се ради о веома специфичним условима, ризичним за извођење посла.