



Београд, Булевар краља Александра 282 www.putevi-srbije.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

**ИЗГРАДЊА ИНСТАЛАЦИЈА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА РАСКРСНИЦЕ
ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 24 И ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 23
(КАМИЏОРСКА РАСКРСНИЦА) И ОСВЕТЉЕЊЕ ПУТНОГ ОБЈЕКТА
КАМИЏОРСКИ МОСТ НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 24**

Број јавне набавке: 76/2019

**Београд
септембар 2019. године**

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. 404-290/19-2 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 404-290/14-3, Јавно предузеће „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд, Булевар краља Александра број 282 (у даљем тексту: Наручилац), позива Вас да поднесете понуду у складу са конкурсном документацијом за јавну набавку радова у отвореном поступку:

**ИЗГРАДЊА ИНСТАЛАЦИЈА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА РАСКРСНИЦЕ
ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 24 И ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 23
(КАМИЏОРСКА РАСКРСНИЦА) И ОСВЕТЉЕЊЕ ПУТНОГ ОБЈЕКТА
КАМИЏОРСКИ МОСТ НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 24**

Број јавне набавке: 76/2019

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страница
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет и опис радова, рок и место извршења радова	4
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова	12
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	17
VI	Образац понуде	28
VII	Модел уговора	31
VIII	Предмер и предрачун радова	46
IX	Образац трошкова припреме понуде	58
X	Образац изјаве о независној понуди	59
XI	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама	60
XII	Изјава понуђача о посети локације	61
XIII	Изјава о прибављању полисе осигурања	62

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

НАЗИВ: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“

АДРЕСА: Београд, Булевар краља Александра број 282

ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА: www.putevi-srbije.rs

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), Законом о путевима („Сл. гласник РС“ бр. 41/18 и 95/18 – и др. закон) и Законом о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14 и 95/18 – и др. закон).

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 76/2019 су радови – **Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24.**

4. Циљ поступка

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

5. Контакт (лице или служба)

Информације у вези са предметном јавном набавком могу се добити сваког радног дана у периоду од 10,00 до 14,00 часова на телефон 011/30-40-617, Одељење за јавне набавке и уговоре, е-mail: javnenabavke@putevi-srbije.rs.

Заинтересована лица могу извршити **увид у пројектно – техничку документацију** која се односи на предметну јавну набавку, сваког радног дана од 10,00 до 13,00 часова у просторијама ЈП „Путеви Србије“ Београд, Булевар краља Александра број 282, у канцеларији бр. 25 трећи спрат, уз претходну најаву дан раније на тел. 011/30-40-777, Милорад Терзић.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 76/2019 су радови – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24 (ознака из Општег речника набавки: 45311000 – Радови на постављању електричних инсталација и електромонтажни радови). Процењена вредност јавне набавке је до **19.000.000,00 динара без пореза на додату вредност.**

Наручилац може у складу са одредбама чл. 115. ст. 1. Закона о јавним набавкама, након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета јавне набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ И ОПИС РАДОВА, РОК И МЕСТО ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Понуђач се обавезује да заврши уговорене радове на изградњи инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљењу путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, прецизније описане у Општим условима за извођење радова и Опису радова са техничким условима (који су саставни део овог Поглавља) и у Предмеру и предрачуна радова (Поглавље VIII), у понуђеном року **који не може бити дужи од 90 календарских дана** од дана увођења у посао. Сматраће се да је понуђач који достави понуду обишао локацију и да је упознат са свим условима на терену неопходним за састављање прихватљиве понуде.

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1.1 ЛОКАЦИЈА ГРАДИЛИШТА

Место извођења радова се налази на раскрсници државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и на путном објекту Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр 24.

1.2 ПРОЈЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ЦРТЕЖИ («НУЛТО» СТАЊЕ)

Цртежи из конкурсне документације ће се користити за потребе припреме понуде и за почетно планирање радова. Одмах након приступа градилишту, извођач радова ће снимити, проверити и искомичити све позиције радова тако да буду правилно одређене. Извођач радова ће отклонити све грешке у положајима, котама, димензијама или величинама радова. О свим грешкама, као и изменама како би се грешке отколниле, водиће се писана евиденција, коју потписују надзорни орган и одговорни извођач радова.

У вези са обележавањем радова, извођач ће се ставити на располагање и пружиће помоћ надзорном органу при поновном мерењу количина радова.

1.3 РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈА ЗА ВРЕМЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Извођач треба да организује одвијање саобраћаја на градилишту у свему према пројекту регулације саобраћаја за време извођења радова. Пројекат регулисања саобраћаја за време извођења радова извођач мора да изради у свему према изградњи по фазама и никакви се накнадни трошкови неће признавати и да добије сагласност надзорног органа.

Током регулисања саобраћаја треба водити рачуна о безбедности. Одлуке саобраћајне полиције по питању безбедности су коначне, а радови по њиховом захтеву могу бити и прекидани. Надзорни орган неће уважити ни један захтев извођача за надокнаду трошкова до којег је дошло због неспособности извођача да предузме све потребне мере на безбедносном одвијању саобраћаја које захтева саобраћајна полиција и органи локалне самоуправе.

1.4 КЉУЧНО ОСОБЉЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Извођач ће обезбедити кључно особље које је предложено приликом давања понуде.

Одговорни извођач радова ће у руковођењу и извођењу радова на пројекту имати подршку од стране довољног броја техничког и административног особља које је стално присутно на градилишту и које поседује одговарајуће стручне квалификације и искуство потребно за обављање тих послова.

1.5 ПРОГРАМ РАДОВА (ДИНАМИЧКИ ПЛАН ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, АНГАЖОВАЊА РЕСУРСА И ИЗЈАВА О ОПШТОЈ МЕТОДОЛОГИЈИ РАДА, ИТД.)

1.5.1 Динамички план извођења грађевинских радова

Динамички план извођења радова ће бити достављен, пре почетка радова, у форми дијаграма (bar-chart) који приказује главне активности и њихов редослед. На дијаграму треба означити све потребне активности, кључне догађаје, као и догађаје који битно утичу на напредовање радова.

Динамички план извођења радова је дијаграм где су хоризонтално приказане активности, њихово трајање и количина радова наспрам временске скале на којој се приказује њихово трајање. Извођач је обавезан да достави распоред/дијаграм активности за читав период трајања Уговора.

1.6 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ИНСТАЛАЦИЈА

Кад год треба изместити или заштити постојеће инсталације у циљу извођења радова, извођач је дужан да о томе обавести надзорног органа и да истовремено контактира надлежно предузеће које је власник тих инсталација са захтевом за уклањање, или измештање таквих инсталација.

Власници постојећих инсталација у путном појасу морају да доставе извођачу потврду о праву и условима постављања истих. Уколико власници инсталација не поседују такву потврду, онда је неопходно да прибаве сагласност од инвеститора за постављање исте, при чему ће од пројектанта главног пројекта добити услове под којима то могу да ураде.

Инвеститор ће у овом поступку пружити помоћ и једној и другој страни.

Извођач ће, по потреби, обезбедити присуство представника предузећа власника инсталација и надзорног органа и биће одговоран за предузимање свих мера како би обезбедио заштиту таквих инсталација. Извођач ће предузети све мере које буду потребне како би избегао оштећење цеви, каблова или инсталационих цеви, ПТТ инсталација, стубова или пилона, итд.

Кад год извођач током извођења радова наиђе на инсталације, које нису приказане у плановима које је обезбедило предузеће које је власник истих, а које је потребно изместити или заштитити, дужан је да о томе одмах обавести надзорног органа.

Уколико постоје инсталације, које не треба измештати, извођач ће бити у обавези да инсталацију заштити док изводи радове у његовој близини, уз сагласност власника инсталација и надзорног органа.

Извођач ће, ако током извођења радова оштети цевовод, каблове или друге такве инсталације на градилишту, о томе одмах обавестити власнике инсталација и о свом трошку одмах организовати да се изврше све потребне оправке.

1.7 ЗДРАВЉЕ И БЕЗБЕДНОСТ НА РАДУ

Извођач ће одредити лице за превенцију незгода и предузети све потребне мере за заштиту здравља и безбедности свих запослених на радовима, као и свих других лица на градилишту или оних, на које радови утичу на неки други начин, укључујући:

- 1) Обезбеђење механизације и њено одржавање у безбедном стању и без ризика по здравље људи, у мери у којој је то потребно;
- 2) Поступке који ће осигурати, у мери у којој је то потребно, безбедност по здравље људи приликом употребе, руковања и складиштења, или транспорта производа и материјала;
- 3) Набавку такве заштитне одеће и опреме (као што су шлемови, одећа са рефлектујућим ознакама, чизме), прва помоћ, медицинске и здравствене услуге, информације, упутства, обука и надзор колико је потребно да би се, у мери у којој је то потребно, обезбедили здравствени и безбедни услови за све запослене на радовима;

- 4) Одржавање свих локација на градилишту у безбедном стању, без ризика по здравље, као и одржавање свих приступа и излаза са таквих места у безбедном стању и без ризика.

Извођач ће обезбедити просторије за одржавање личне хигијене, које ће користити сво запослено особље, на такав начин, у броју и на местима у складу са законском регулативом или другим прописима, што ће у целини одобрити надзорни орган.

Извођач ће све такве просторије одржавати у хигијенски задовољавајућем стању, а након завршетка радова ће све такве просторије уклонити а градилиште вратити у првобитно стање. Извођач ће одмах удаљити са градилишта сво особље за који се утврди да је сметало на градилишту или на околном терену и исто неће поново ангажовати на радовима, без претходног одобрења надзорног органа.

1.8 ПОТВРДА О ПРЕУЗИМАЊУ РАДОВА

Потврда о добром извршењу посла се издаје на крају гарантног периода, а услови за њено издавање укључују:

- Да је извођач доставио „Збирни извештај о коначној контроли квалитета и извештај о изведеном стању“, које је надзорни орган одобрио као исправне, а који обухватају укупно изведене радове.
- Да су сва преостала питања наведена у време издавања Потврде о примопредаји радова решена на задовољавајући начин,
- Да су сви недостаци, евидентирани у току гарантног периода отклоњени на задовољавајући начин,
- Да је комисија за технички пријем извршила технички преглед и примила објекат
- Да је за објекат издата употребна дозвола.

1.9 СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И СТАНДАРДИ

Током извођења радова, извођач ће поступати у складу са Техничким условима и према Општим условима за извођење радова.

Извођач ће, такође, поступати у складу са законима, техничким стандардима и прописима по питању квалитета материјала, а који су важећи у Републици Србији. Извођач је обавезан да изведе радове у складу са пројектом, спецификацијама и важећим прописима Републике Србије.

ОПИС РАДОВА СА ТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

Ови услови су саставни део Пројекта и као такви обавезују извођача и инвеститора да се при изради пројектованих инсталација, између осталог, придржавају и ових услова, јер они садрже елементе који нису наведени у Техничком опису нити у осталом делу текста, а важни су за извођење радова.

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

1. Радови ће се изводити према приложеним плановима, техничком опису и техничким условима.

2. Прописи и технички правилници који регулишу изградњу инсталација и постројења наведени су у посебним техничким условима.

3. Уколико у току извођења радова дође до измене прописа и правилника потребно је извршити прилагођавање пројектне документације, а у складу са прелазним одредбама измењених прописа.

4. Са радовима се сме отпочети тек по увођењу у посао од стране надзорне службе инвеститора;

5. Динамику извођења радова извођач сам одређује у складу са уговореним роком, општим стањем грађевинских радова и посебним техничким условима. Сачињену динамику даје на увид и сагласност инвеститору.

6. Извођач је обавезан благовремено позвати надзорну службу инвеститора, а инвеститор је обавезан обезбедити присуство надзорне службе најкасније два дана од позива, за све радове за које је касније немогуће или отежано утврдити квалитет и количине.

7. Извођач може наставити даљи рад тек пошто му надзорна служба прихвати квалитет и количине претходних радова.

8. Уколико се надзорна служба инвеститора на одазове на благовремени позив извођача, а динамика захтева неодложни наставак радова, извођач може наставити радове уз обавезу да се квалитет и количине радова накнадно утврде на пробним местима која ће изабрати надзорна служба.

9. Извођач је дужан да инвеститору благовремено укаже на све недостатке пројекта и предложи или захтева измене и допуне. Неисправност инсталације и низак квалитет изведених радова извођач не може правдати недостацима пројекта, осим уколико на њих није благовремено указао.

10. Све измене и допуне пројекта извођач је дужан да унесе у планове и оверене од надзорне службе преда инвеститору у виду пројекта изведеног стања.

11. Гарантни рок за изведену инсталацију, уређаје и радове одредиће се уговором између извођача и инвеститора.

12. Све кварове настале у гарантном року као и недостатке уочене у гарантном року који прете будућем сигурном раду и коришћењу инсталације, а који су последица ниског квалитета материјала и радова или неуочених грешака и недостатака у пројекту, извођач је дужан да отклони о свом трошку без права на надокнаду.

ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА

1. Опште препоруке

1.1. Електроенергетске каблове треба полагати слободно у земљу. На прелазима преко улица, путева и стаза, као и на местима где треба кабл заштити од механичких оштећења, каблови се полажу у заштитне цеви, односно кабловску канализацију.

1.2. Каблови се полажу ручно или применом механизације. При томе се морају узети у обзир дозвољени полупречници савијања и дозвољене вучне силе. Дозвољени полупречник савијања за каблове типа РР00 је 15D. Дозвољена вучна сила преко затезне чарапице, за исте каблове је 5D2(N).

1.3. Не препоручује се полагање каблова ако је спољна температура нижа од +5 С. У супротном треба претходно загрејати кабл и што је могуће брже га положити. Загревање се врши тако што се кабл на бубњу држи 36 до 48 часова у просторији у којој је температура 10 до 20 С. Брзо загревање кабла могуће је постићи пропуштањем електричне струје густине 0.5-1А/мм² у трајању једног сата, при чему се мора водити рачуна да се не пркорачи температура од 25 С на површиникабла.

1.4. После полагања кабла а пре пре затрпавања треба извршити снимање тачне трасе кабла. На плану полагања треба извршити и означавање укрштања са другим кабловима и инсталацијама, спојна места, тачну дужину кабла, трасе исп.

1.5. Крајеве положеног кабла, места укрштања са другим подземним инсталацијама и друга карактеристична места, треба посебно означити плочицама на којима се налазе основни подаци о каблу. Није дозвољено постављање ових плочица на жилу кабла.

1.6. Трасе електроенергетских кабловских водова у начелу су одређене урбанистичко-техничким условима, сагласно са планом других подземних инсталација. Каблови за јавно осветљење полажу се по правилу у оси стубова.

2. Полагање каблова у ров

2.1. За полагање каблова, по правилу, одређен је појас ширине најмање 0,7m.

2.2. При слободном полагању кабловски водови се нормално полажу у земљу у ров чија је дубина 0,8m. Ширина рова зависи од броја каблова који се полажу у исти ров. Одстојање

од ове дубине дозвољено је на местима укрштања са другим подземним инсталацијама као и у случајевима неповољних услова полагања (каменито тло).

2.3. Да би се утврдило да на пројектованој траси нема никаквих других подземних инсталација ако је потребно најпре треба ископати пробне јаме. Оне морају да буду довољне ширине и дубине да би се установило има ли довољно простора за полагање каблова.

2.4. Кабловски ров се копа као отворени ров. Само у случајевима укрштања каблова са трамвајским и железничким пругама као и са путевима и улицама на којима се не сме ометати саобраћај, врши се бушење или пробијање отвора са накнадним провлачењем каблова кроз цеви. Изводјење ових радова у урбаним насељима мора се вршити изузетно опрезно због могућности оштећења других инсталација.

2.5. Горње слојеве тротоара треба разбијати подесним алатом и апаратима да би се избегла сувишћна оштећења и смањили трошкови. У циљу смањења трошкова сав разбијени површински материјал треба да се пажљиво сложи одвојено од ископа. Ово пре свега важи за покриваче тротоара као: асфалт, песак, бетонске плоче и др.

2.6. При копању рова треба тежити да се земља не гомила на страни тротоара ка коловозу због могућности затрпавања сливника за воду и због повећања опасности од саобраћајних удеса услед клизавог коловоза. Земљом не смеју да буду затрпани улични сливници, олуци за кишу (затварачи водова, хидранти, кабловска окна телекомуникационих и енергетских каблова. Делови уредјаја које су откопани, а осетљиви су на мраз треба да буду на одговарајући начин заштићени.

2.7. Скидање тротоара и земљани радови морају да се изводе веома брижљиво. Земља по могућству треба да се копа и избацује ашовима и лопатама. Примена пијука дозвољена је само на растреситом, некохерентном земљишту. У непосредној близин постојећих водова њихова употреба је строго забрањена.

2.8. Механизоване уређаје треба применити за пробијање земљишта испод железничких и трамвајских пруга, путева и на сличним местима где није дозвољено раскопавање.

2.9. Препреке у кабловским рововима (зидови, подземне инсталације, историјски налази и сл.) морају пажљиво да се ограде. Ивичњаци и триангуларне тачке не смеју уопште да се уклањају. Нови кабловски вод полаже се испод других подземних инсталација које се укрштају са ровом, а налазе се изнад његовог дна. Ово важи и за корење дрвећа.

2.10. Ако ровови пролазе поред дрвореда или травњака на размаку мањем од 1м о томе обавестити надлежну организацију.

2.11. Постојећи уређаји или објекти као уличне светиљке, трамвајски и тролејбуски стубови разводни ормани и сл. чија је стабилност угрожена због копања рова морају се стручно и по пропису обезбедити. Сви водови који су слободно положени дуж рова и у случају великих ширина рова и они који се укрштају са ровом док радови трају морају да се правилно подупру.

2.12. Малтер, креч и други грађевински материјал сме да се оставља само на специјалним подлогама које су са свих страна оградјене даском. Бетон треба да се ради само на подесној подлози.

2.13. У уским улицама се морају предузети посебне мере за обезбеђење ископане земље (на пр. зидовима од дасака). Ако и то није довољно земљу уклонити.

2.14. Нарочиту пажњу посветити обезбедјењу саобраћаја пешака и возила. Кабловски ров мора да буде прописно обележен према прописима. Саобраћајни знаци морају бити постављени тако да благовремено упозоре све учеснике у саобраћају на местима и на растојањима како то захтевају прописи. Прелази не смеју да буду ометани. Ако је за изводјење радова потребна цела ширина тротоара – онда, ако то омогућује саобраћај возила, у коловозу треба обезбедити пешачки пролаз који треба оградити целом дужином, дуж заузетог тротоара и обезбедити таблицом са натписом "ПЕШАЦИ".

2.15. Ако се на градилишту пронађе оружје, меци, муниција и сл. радове на том месту обуставити, обезбедити и одмах пријавити најближем секретаријату унутрашњих послова.

2.16. Дно рова треба изравнати и очистити од камења и других оштрих материјала који би могли да оштете кабл, пањева трулог дрвећа и сл. У супротном случају на дно рова треба поставити посебну постељицу кабла дебљине 0,2m.

2.17. При извођењу радова посебну пажњу поклонити заштити на раду запослених на градилишту у свему према градјевинским нормативима и Закону о заштити на раду.

2.18. Испирање рова по могућству треба избегавати. Ровови и јаме, нарочито у градском подручју не треба дуго да остану отворени. Сви водови морају да се ускладе како би се избегло да неко од корисника саобраћаја или власника пословних просторија добије основ за обештећење.

2.19. Да би се у време топлих дана избегло развејавање сувог песка и земље по потреби их прскати водом.

2.20. За све улазе у пролазе у куће и пословне просторије морају да се предвиде мостови са заштитном оградом, прилагођени одговарајућем оптерећењу.

2.21. При извођењу радова посебну пажњу поклонити заштити на раду запослених на градилишту у свему према градјевинским нормативима и Закону о заштити на раду.

3. Полагање каблова у кабловску канализацију

3.1. На прелазима испод коловоза, улица и путева, трамвајских колосека, железничких пруга, колских пролаза кроз дворишта, при прекорачењу дозвољених одстојања у односу на друге подзмне инсталације користи се кабловска канализација.

3.2. Кабловска канализација се израђује од пластичних, азбестно-цементних цеви или од префабрикованих бетонских елемената (кабловица).

3.3. Мин. унутрашњи пречник цеви мора бити најмање 1,5 пута већи од спољног пречника кабла;

3.4. За кабловску канализацију треба најпре поставити постелјицу од мршаваг бетона од 10cm, на коју се постављају цеви (кабловице). Цеви се пажљиво спајају а спојеви заливају цементним малтером, односно другим погодним материјалом. Ивице улазних отвора бетонске канализације обложити оловним лимом.

3.5. Отвор цеви које се не користе треба затворити пластичним чепом или на сличан начин.

3.6. На местима где није могуће вршити постављање кабловске канализације у отворен ров, израда канализације врши се подбушивањем.

4. Приближивање и укрштање енергетских каблова са другим инсталацијама

4.1. При паралелном вођењу енергетских каблова са телекомуникационим кабловима потребно је минимално растојање од 0,5m.

4.2. Укрштање енергетских каблова са телекомуникационим кабловима врши се на размаку од најмање 0,5m. Угао укрштања треба да буде најмање 30 или што ближе 90 , у насељеним местима односно најмање 45 ван насењених места.

4.3. Уколико не могу да се постигну размаци према тачкама 4.1. и 4.2. на тим местима се енергетски кабал провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3m.

4.4. Размаци и углови укрштања према петходним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3m.

4.5. Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад водоводних и канализационих цеви.

4.6. Хоризонтални размак енергетског кабла од водоводне или канализационе цеви треба да износи најмање 0,5m за каблове до 35kV, односно најмање 0,4m за остале каблове.

4.7. При укрштању, енергетски кабал може да буде испод или изнад водоводне или канализационе цеви на растојању од најмање 0,4m за каблове 35kV, односно најмање 0,3m за остале каблове.

4.8. Уколико не могу да се постигну размаци према тачкама 4.6. и 4.7. на тим местима се енергетски кабал провлачи кроз заштитну цев.

4.9. Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад топловода.

4.10. При укрштању енергетског кабла и топловода, енергетски кабал се монтира изнад топловода, а изузетно испод топловода.

4.11. Хоризонтални размак енергетског кабла од спољне ивице канала за топовод треба да износи најмање 0,7m, за каблове 35kV, односно најмање 0,6m за остале каблове.

4.12. При укрштању и паралелном вођењу кабла за јавно осветљење и топловода треба да се оствари размак од најмање 0,3m.

4.13. Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад гасовода.

4.14. Размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање 0,8м у насљеним местима односно 1,2м изван насељених места. Размаци могу да се смање до 0,3м ако се кабал полажи у заштитну цев дужине најмање 2м са обе стране места укрштања или целом дужином паралелног вођења.

4.15. Укрштање кабловског вода са путем изван насеља врши се тако што се кабал полаже у бетонски канал, односно бетонску или пластичну цев увучену у хоризонтално избушен отвор, тако да је могућа замена кабла без раскопавања пута. Верткални размак између горње ивице кабловске канализације и површине пута треба да износи најмање 0,8м.

5. Испитивање енергетских каблова и кабловског прибора

5.1. Испитивање енергетског кабла и кабловског прибора врши се као обавезно (комадно) испитивање, испитивање типа, специјално (посебно) испитивање и пријемно испитивање.

5.2. Каблови и кабловски прибор морају да поседују атест овлашћене независне институције.

5.3. После полагања, спајања и завршавања кабла, врши се напонско испитивање кабловског вода. Напонско испитивање PVC каблова 0,6/1kV после полагања врши се наизменичним напонам 2,5kV или једносмерним напонам 4,5kV. Време испитивања износи 15 минута.

6. Обележавање кабловских траса

6.1. Кабловске ознаке за регулисани и нерегулисани терен постављају се: у оси трасе кабла, изнад промене правца (кривине), изнад спојница, изнад тачке укрштања, изнад карајева кабловске канализације и сл.

6.2. На нерегулисаном терену, као ознаку за обележавање употребити бетонски стубић са утиснутом муњом и напонам кабла, на растојању 25-30м.

ТЕМЕЉИ СТУБОВА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА

1. Темељи стубова се израђују на лицу места према приложеним цртежима и детаљима.

2. Ископ јаме врши се вертикалним одсецањем страна са потребним подупирањем. На дно јаме које се претходно изравна ради се тампонски слој шљунка (10cm), односно слој бетона МВ10 у земљишту са подземним водама.

3. Темељ мора да обезбеди монтажу стуба преко анкер завртњева (анкер корпе) убетонираних у темељ стуба. Темељи се израђују од набијеног бетона марке мин МВ 15. Препоручује се употреба фабрички направљеног бетона.

4. Горња површина темеља мора бити 10cm изнад коте околног терена.

5. На горњој површини темеља предвидети слој бетона марке МВ 30, чија горња површина одговара површини лежишне плоче стуба и има "оборене" бочне стране према ивицама темеља.

6. Горњи део темеља мора се обрадити тако да се вода неби задржавла око темељне плоче стуба.

7. У темељу предвидети две PVC цеви одговарајућег пречнока (min 70mm) ради увлачења каблова у стуб, а њихов положај условити трасом каблова.

8. Пројекат темеља стуба као и самог стуба обезбеђује извођач радова.

СТУБОВИ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА

1. Стубови за јавно осветљење по правилу су метални, цестасти, монтажног типа. Стубове израдити у свему према пројекту стуба односно према приложеним цртежима и детаљима.

2. Сваки стуб треба да има ревизиони отвор и отворе за улаз каблова.

3. Отвор на стубу за постављање прикључне плоче са осигурачима и везу напојних каблова и каблова за напајање светилки поставити са висином доње ивице отвора мин. 500 mm изнад горње површине темеља (SRPS EN 10-2).

4. Обавезна је окапница изнад отвора да би се вода која се слива низ стуб усмерила ван зоне поклопца отвора.
5. Лежишну плочу стуба анкер завртње и матице анкер корпе пре монтаже премазати са свих страна епокси битуменом.
6. Врх стуба мора бити прилагођен начину учвршћења светилке, да би се спречило њихово закретање из подешеног положаја.
7. Произвођач мора гарантовати трајност заштите најмање 10год. за категорију корозивности С4 према ISO 12944.
8. Сви стубови морају бити вертикално постављени, а на правом делу трасе морају бити у линији. Приликом постављања извршити контролу вертикалног положаја сваког стуба из два међусобно нормална правца.
9. Стуб мора бити постављен тако да му отвор са поклопцем у доњем сегменту стуба буде увек на супротној страни од смера вожње.
10. Пројекат стуба за задате услове обезбеђује понуђач односно извођач уз своју понуду.

СВЕТИЉКЕ

1. Светилка мора да задовољи следеће конструктивне захтеве:
 - тело светилке је од легуре алуминијума, а протектор од стакла,
 - степен механичке заштите оптичког блока је IP66, а блок са предспојним уређајима IP66,
 - светилка мора бити отпорна према свим атмосферским утицајима и конструисана тако да обезбеди нормалан рад светлосног извора и пратеће опреме при температурама $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$,
 - сви елементи светилке треба да омогуће једноставну монтажу и замену оштећених делова светилке током експлоатације.
2. Свака светилка мора бити осигурана топљивим осигурачима, на прикључној плочи стуба, називне струје према снази светлосног извора.

ЗАВРШНИ УСЛОВИ

1. Извођач предаје Инвеститору потпуно завршену и испитану инсталацију са подешеним уређајима за заштиту и управљање путем техничког пријема.
2. За потребе техничког пријема Извођач је дужан да достави комисији, а приликом предаје објекта да преда Инвеститору:
 - два примерка пројекта изведеног објекта,
 - атесте и декларације о доказу квалитета уграђене опреме и уређаја,
 - документацију која садржи:
 - а) елаборат са резултатима светлотехничких мерења,
 - б) атест о мерењу отпора изолације напојних водова,
 - ц) атест о галванској непрекидности свих проводника,
 - д) атест о мерењу отпора петље водова (по потреби, за сваку светилку),
 - е) атест о ефикасности заштите од индиректног напона додира,
 - ф) атест о мерењу отпора уземљења,
 - г) шеме, упутства за руковање, упозорење и сл

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

1. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. И 76. Закона

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
- 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) Закона);
- 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) Закона);
- 4) Да при састављању понуде изричито наведе 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. Закона).

1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:

- 1) Да располаже потребним кадровским капацитетима (чл. 76. ст.2 Закона);
- 2) Да располаже потребним техничким капацитетима - техничка опремљеност у погледу опреме и механизације (чл. 76. ст.2 Закона);
- 3) Да испуњава захтевани пословни капацитет (чл. 76. ст.2 Закона);

1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, као и додатни услов из тачке 1.2 подтачка 4) овог Поглавља.

2. Упутство како се доказује испуњеност услова

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона – **Доказ**: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона – **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; 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).

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

- 3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона – **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 Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

- 4) Услов из члана чл. 75. ст. 2. – **Доказ**: Потписан Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XI). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу кадровских капацитета – **Доказ: Важеће** личне лиценце 450 (одговорни извођач радова) и 410. Уз наведену личну лиценцу, обавезно се прилажу (иза сваке приложене лиценце) копије потврда Инжењерске коморе Србије, као и докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија М образца односно за лица која нису запослена код подносиоца понуде фотокопије уговора о радном ангажовању који су закључени у складу са одредбама Закона о раду.
- 2) Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу техничког капацитета – Понуђач мора да располаже опремом за извођење следећих радова:
 - радови на изради инсталација јавног осветљења и електроенергетских постројења,
 - земљани радови

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

1. Хидраулична корпа минималног диметра до 13m. – ком. 1
2. Камион са хидрауличном дизалицом за подизање мин. 5t. – ком. 1
3. Камион са приколицом за превоз стубова, збирне мин. носивости 6t. – ком. 1
4. Ровокопач, запремина кашике мин. 0,2m³ – ком. 1
5. Електро-агрегат минималне снаге 5kW – ком. 1

Доказ: У прилогу доставити доказе о власништу – извод из пописних листа, копије саобраћаних дозвола (ишчитане на читачу дозвола) за возила и опрему код којих постоји законска обавеза регистрације, доказе о закупу или лизингу – уговори или уговори о куповини (прихватљиви су и предуговори). За опрему под редним бројевима 1, 2 и 5 понуђач мора доставити важеће атесте за сигуран и безбедан рад, издате од овлашћеног правног лица које има важећу лиценцу за обављање послова прегледа и испитивања опреме за рад.

- 3) Додатни услов из чл. 76. ст. 2. Закона, у погледу пословног капацитета –

Доказ: Поврде других наручилаца да је понуђач у току 2015. 2016. 2017. 2018. или текућој години, реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 60.000.000,00 динара са порезом на додатну вредност, а који се односе на одржавање и изградњу инсталације јавног осветљења на државним путевима I и II реда (модел обрасца потврде дат је на крају овог Поглавља).
Попунити Образац бр. 1 у оквиру овог Поглавља.

Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона. **Додатне услове група понуђача испуњава заједно.**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Подизвођачи не могу допуњавати потребне кадровске и пословне капацитете за понуђача.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели Уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави доказе из претходног става, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

У складу са одредбама члана 78. став 1. и 5. Закона, лице уписано у регистар понуђача Агенције за привредне регистре није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона, **уколико је регистрација понуђача на дан отварања понуде активна у регистру који је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.**

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

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.

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.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из _____,

(написати облик наступања: а) самостално; б) члан групе; ц) овлашћени члан)

за потребе Наручиоца

квалитетно и у Уговореном року извео радове

(навести назив уговора и врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара са ПДВ-ом,

а на основу Уговора број _____ од _____ године.

чија је реализација окончана _____ године.

Ова Потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и у друге сврхе се не може користити.

Наручилац под пуном материјалном и кривичном одговорношћу гарантује да су горе наведени подаци тачни.

Контакт особа Наручиоца: _____, телефон: _____

Потпис овлашћеног лица _____

М.П.

Напомена:

Ово је само модел Потврде чија форма нема обавезујући карактер за понуђаче, тако да су прихватљиве и потврде у другачијој форми које садрже све податке тражене у датом моделу Потврде.

V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику. Сви обрасци, изјаве и документа који се достављају уз понуду морају бити на српском језику. Уколико су документи изворно на страном језику, морају бити преведени на српски језик и оверени од стране овлашћеног судског тумача.

2. НАЧИН 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: **Јавно предузеће «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд, Булевар краља Александра број 282, са назнаком: „Понуда за јавну набавку радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019 – НЕ ОТВАРАТИ“.** Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **понедељка 28. октобра 2019. године до 11,30 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.

Понуда мора да садржи:

- Попуњен и потписан Образац бр. 1;
- Попуњен и потписан образац понуде;
- Попуњен и потписан модел Уговора;
- Попуњен и потписан Предмер и предрачун;
- Попуњен и потписан образац изјаве о независној понуди;
- Попуњен и потписан образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама;
- Попуњену и потписану Изјаву понуђача о посети локације и
- Попуњена и потписана Изјава о прибаљвању полиса осигурања

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (Изјава о независној понуди и Изјава о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона), који морају бити потписани од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона. Споразум потписују сви чланови групе понуђача.

Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

3. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА И РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ

Јавно отварање понуда извршиће комисија ЈП «Путеви Србије» дана **28. октобра 2019. године до 12,00 часова**, у просторијама ЈП «Путеви Србије» у Београду, Булевар краља Александра број 282. Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писмену пуномоћ за заступање понуђача у поступку отварања понуда.

Одлука о додели уговора биће донета у року од 20 дана од дана отварања понуда.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. 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.

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **Јавно предузеће «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд, Булевар краља Александра број 282**, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019 – 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.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде (поглавље VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који **не може бити већи од 30%**, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико Уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у Уговору о јавној набавци.

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.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење Уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тачке 1) и 2) Закона и то:

- податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу **IV** конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и Уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и Уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ И РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока, услова плаћања

Наручилац се обавезује да достављене и оверене рачуне – ситуације плати Извођачу у року који **не може бити краћи од 15 дана, нити дужи од 45 дана** од дана службеног пријема рачуна у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017).

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи 2 (две) године рачунајући од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о садржини и начину вршења техничког прегледа објеката, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објекта за употребу, осматрању тла и објекта у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката („Сл. гласник РС“ бр. 27/2015 и 29/2016), другачије одређено. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

9.3. Захтев у погледу рока извршења

Понуђени рок за завршетак свих уговорених радове **не може бити дужи од 90 календарских дана од дана увођења у посао**.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност. Јединична цена за сваку ставку радова или укупно уговорена цена је продајна цена у којој су укалкулисани сви трошкови за рад, материјал, транспорт, државне обавезе, акцизе, порезе и таксе, доходак, добит, припремне радове, режију, осигурање, испитивање и доказивање квалитета, трошкови заштите и осигурања саобраћаја и учесника у саобраћају на постојећем путу у време изградње и сви други издаци извођача за потпуно довршење уговорених радова према условима техничке документације, техничких и других прописа, уговора и осталих докумената који и су саставни део уговора.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач је дужан да у понуди достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то банкарску гаранцију за озбиљност понуде, безусловну и плативу на први позив, са роком трајања **не краћим од рока важења понуде** у висини од **10% од понуђене цене без ПДВ-а (модел обрасца банкарске гаранције за озбиљност понуде дат је на крају овог Поглавља)**. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Изабрани понуђач се обавезује да **у року од 7 дана од дана закључења Уговора**, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 10% од укупне вредности Уговора без ПДВ-а**, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. (**модел обрасца банкарске гаранције за добро извршење посла дат је на крају овог Поглавља**). Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење Уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не извршава своје Уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Изабрани понуђач се обавезује да **на дан примопредаје радова**, преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду издаје се у висини **од 5% од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а**, са роком важности који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног периода (**модел обрасца банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду посла дат је на крају овог Поглавља**). Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду у случају да понуђач у року који буде одређен од стране Наручиоца, не буде извршавао обавезу отклањања недостатака који се појаве након примопредаје радова односно у гарантном року. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију

стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

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

13. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА У ПОНУДИ

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Подаци који морају бити јавни и подаци који морају бити доступни другим понуђачима у складу са Законом о јавним набавкама не могу се означити са "ПОВЕРЉИВО", односно и ако буду тако означени сматраће се јавним подацима.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума за оцену и рангирање понуде.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може сваког радног дана до 14,00 часова, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на е-mail: javnenabavke@putevi-srbije.rs или непосредно предајом на писарници наручиоца, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде. **Уколико захтев буде примљен након 14,00 часова, сматраће се да је примљен првог наредног радног дана.**

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објави 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. 76/2019**”.

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. Закона.

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. Закона).

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. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена укупна цена“.

17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА 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 једнаке укупне понуђене цене, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **краћи рок за завршетак радова**. У случају истог понуђеног рока за завршетак радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је **понудио нижу укупну цену радова на осветљењу раскрснице (позиција 3.0 у оквиру групе радова 1.1 у Предмеру и предрачуна)**.

18. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе 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. (Образац изјаве, дат је у поглављу **XI** конкурсне документације).

19. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА 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.

20. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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 Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: javnenabavke@putevi-srbije.rs факсом на број: 011/30-40-617 или препорученом поштом са повратницом. **Уколико захтев буде примљен након 14,00 часова, сматраће се да је примљен првог наредног радног дана.** Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл.

63. ст. 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели Уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 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 захтева из претходних ставова, 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 чл. 150. Закона о јавним набавкама.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од **120.000,00 динара** ако је процењена вредност јавне набавке није већа од 120.000.000,00 динара, уколико оспорава врсту поступка јавне набавке, садржину позива за подношење позива, односно садржину конкурсне документације или друге радње наручиоца предузете пре истека рока за подношење понуда. Уколико се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда, висина таксе се одређује према процењеној вредности јавне набавке, па ако та вредност не прелази износ од 120.000.000,00 динара такса износи **120.000,00 динара**, а ако та вредност прелази 120.000.000,00 динара такса износи **0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор.**

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) Закона прихавтиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из чл. 156. Закона, која садржи следеће елементе:

- 1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- 2) 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;
- 3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- 4) број рачуна: 840-30678845-06;
- 5) шифра плаћања: 153 или 253;
- 6) позив на број: унети податке о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- 7) сврха уплате: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- 8) корисник: буџет Републике Србије;
- 9) назив уплатиоца односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- 10) 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 неведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Министарства финансија РС – Управе за трезор, потписана и оверана печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 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.

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе неведене под тачком 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.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

21. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен Уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити Уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

**ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ
(меморандум банке)**

**Корисник гаранције: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
Булевар краља Александра 282, 11000 Београд
РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

Обавештени смо да је _____ (у даљем тексту Понуђач) одговарајући на Ваш позив за јавну набавку у отвореном поступку:

Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24

доставио Вама понуду број: _____ од _____ датум.

На захтев Понуђача, ми _____ (назив банке - гаранта) овим неопозиво и безусловно гарантујемо да ћемо ЈП «Путеви Србије» исплатити, на први позив, без приговора и одлагања, износ од _____ динара (словима _____ динара) унети износ од 10% понуђене цене без ПДВ-а, уз писану изјаву ЈП «Путеви Србије» којом се констатује да је :

1. Понуђач:

- Одустао од понуде или изменио своју понуду у периоду важења понуде или
- Одбио да достави тражено разјашњење своје понуде или
- Одбио да изврши дозвољену исправку грешке у понуди или

2. Изабрани понуђач:

- Одустао од иницијално датих услова и прихваћених обавеза у понуди или
- Одбио да потпише Уговор из било којих разлога
- Није доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла

Захтев за плаћање и изјава ЈП «Путеви Србије» морају бити достављени нама (назив банке и адреса) и морају бити потписани од стране овлашћених лица за заступање Корисника и у циљу потврде аутентичности достављени са приложеном копијом „ОП“ обрасца – овереног потписа лица овлашћених за заступање или прослеђени преко пословне банке Корисника која треба да потврди аутентичност потписа овлашћених лица за заступање Корисника на захтеву за плаћање и изјави.

Ова гаранција важи до дана _____ (унети рок не краћи од рока важења понуде) када престаје да важи у целини и аутоматски, без обзира да ли је овај документ враћен нама или не. У складу са тим сваки оригинал захтева за плаћање праћен наведеним документима, мора да стигне на нашу адресу пре или најкасније до наведеног датума до краја радног времена.

Рок важења Гаранције се може продужити након писаног захтева Понуђача, под условом да нам је такав захтев достављен пре истека рока важења Гаранције.

Ова Гаранција је издата директно Вама и није преносива.

Овај документ треба да нам се врати одмах пошто гаранција постане непотребна или када истекне њен рок важности.

На ову гаранцију примењује се материјално право Републике Србије, а у случају спора биће надлежан Привредни суд у Београду.

Банка Гарант:

.....

Датум и место издавања:

.....

**ОБРАЗАЦ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА
(меморандум банке)**

Назив и седиште банке која издаје гаранцију:.....

Датум:.....

ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА БР.....

Уговор бр.....

Назив Уговора:

Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24

Назив и адреса корисника гаранције: Јавно предузеће «Путеви Србије», 11000 Београд, Булевар краља Александра 282, (који се Уговором дефинише као Наручилац, у даљем тексту Корисник)

Обзиром да се _____
[уписати назив и адресу Понуђача] (у даљем тексту: Извођач) обавезао, да по Уговору бр. _____ [уписати број Уговора] од _____ [уписати датум Уговора] изврши радове на изградњи инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљењу путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, (у даљем тексту: Уговор) и обзиром да сте ви условили у поменутом Уговору да Извођач треба да вам достави безусловну и наплативу на први позив Банкарску гаранцију издату од реномиране банке у износу који је тамо наведен као средство обезбеђења испуњења уговорних обавеза Извођача у складу са Уговором, и обзиром да смо ми пристали да Извођачу издамо такву Банкарску гаранцију:

Овим потврђујемо да смо Гарант и да према вама, у име Извођача, сносимо обавезу до укупног износа од [уписати износ Гаранције] [уписати износ словима], који је платив у врсти и односу валута у којима је платива Уговорена цена и обавезујемо се да по пријему вашег првог писаног позива, без примедби и спора, исплатимо било који износ или износе који нису већи од [уписати износ гаранције], као што је горе наведено, без потребе да доказујете или дајете основе или разлоге за ваш позив и износ наведен у њему.

Овим се одричемо неопходности да наведено дуговање потражујете од Извођача пре него што нама доставите такав позив.

Ми даље прихватамо да нас никаква промена или допуна или друга измена услова Уговора или Услуга које треба тиме пружити или било којих уговорних докумената која могу бити сачињена између вас и Извођача неће ни на који начин ослободити од било које обавезе по овој Гаранцији, и ми се овим одричемо потребе да нас обавестите о свакој таквој промени, допуни или измени.

Ова Гаранција је издата директно вама и није преносива.

Сваки позив за плаћање мора да нам се достави до [уписати датум 30 дана након датума истека рока за извршење посла] (датум истека), када ова Гаранција престаје да важи и враћа се нама.

На ову гаранцију примењује се материјално право Републике Србије, а у случају спора биће надлежан Привредни суд у Београду.

Потписи и печати овлашћених лица

**ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА
У ГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ
(меморандум банке)**

Назив и седиште банке која издаје гаранцију:.....

Датум:.....

ГАРАНЦИЈА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ
бр.....

Уговор бр.....

Назив Уговора:

Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24

Назив и адреса корисника гаранције: Јавно предузеће «Путеви Србије», 11000 Београд, Булевар краља Александра 282, (који се Уговором дефинише као Наручилац, у даљем тексту Корисник)

Обзиром да се *[уписати назив и адресу Извођача радова]* (у даљем тексту: Извођач) обавезао, да по Уговору бр *[уписати број Уговора]* од *[уписати датум Уговора]* изведе радове на изградњи инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљењу путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, (у даљем тексту: Уговор) и обзиром да сте ви условили у поменутом Уговору да Извођач треба да вам достави Банкарску гаранцију издату од реномиране банке на износ од 5% од вредности изведених радова (без ПДВ-а), која је утврђена Примопредајом радова и која је у Уговору наведена као средство обезбеђење за отклањање недостатака у Гарантном периоду, овим потврђујемо да смо ми Гарант и да према Вама, у име Извођача, сносимо обавезу до укупног износа од *[уписати износ Гаранције]* без ПДВ-а *[уписати износ словима]* и обавезујемо се да по пријему вашег првог писменог позива, без примедби и спора, исплатимо било који износ или износе који нису већи од *[уписати износ гаранције]*, без потребе да доказујете или дајете основе или разлоге за ваш позив и износ наведен у њему.

Овим се одричемо неопходности да наведено дуговање потражујете од Извођача пре него што нама доставите такав позив.

Ми даље прихватамо да нас никаква промена или допуна или друга измена услова Уговора или радова које треба тиме извести или било којих уговорних докумената која могу бити сачињена између Вас и Извођача неће ни на који начин ослободити од било које обавезе по овој Гаранцији, и ми се овим одричемо потребе да нас обавестите о свакој таквој промени, допуни или измени.

Сваки позив за плаћање мора да нам се достави до *[уписати датум 5 дана дужи од Уговореног гарантног рока]* (датум истека), када ова Гаранција престаје да важи и враћа се нама.

Банка Гарант:

Датум и место издавања:

.....

.....

VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ 2019. године, за јавну набавку радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Врста правног лица: микро – мало – средње – велико физичко лице	
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:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који 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:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	

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

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе 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) НАША ПОНУДА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ИНСТАЛАЦИЈА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА РАСКРСНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 24 И ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 23 (КАМИЏОРСКА РАСКРСНИЦА) И ОСВЕТЉЕЊУ ПУТНОГ ОБЈЕКТА КАМИЏОРСКИ МОСТ НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 24 ГЛАСИ:

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок завршетка уговорених радова (<u>не дужи од 90 календарских дана од дана увођења у посао</u>)	
Рок важења понуде (<u>не краћи од 60 дана од дана отварања понуда</u>)	

Потпис овлашћеног лица:

У _____ дана _____ 2019.г.

VII МОДЕЛ УГОВОРА



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ**

Београд, Булевар краља Александра 282

Број:

Датум:

У Г О В О Р О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Закључен између уговорних страна:

1. **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд**, Булевар краља Александра број 282, матични број 20132248, ПИБ 104260456, број рачуна 105-4681-51 код „АИК БАНКЕ“ Београд, телефон 011/30-40-701, које заступа в.д. директора Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж. (у даљем тексту: **Наручилац**),

2. _____, _____, ул. _____ број _____, матични број _____, ПИБ _____, број рачуна _____, отворен код _____, које заступа _____ (у даљем тексту **Добављач**)

Чланови групе понуђача:

- _____
- _____

Подизвођачи:

- _____
- _____

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12 у даљем тексту: Закон) и на основу позива за подношење понуда за јавну набавку радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, спровео отворени поступак јавне набавке радова;
- да је Добављач дана _____ 2019. године, доставио понуду број _____, која се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора;
- да је Наручилац у складу са чл. 108. Закона о јавним набавкама, на основу Понуде Добављача и Одлуке о додели уговора бр. _____ од _____ 2019. године, изабрао Добављача за закључење Уговора о јавној набавци.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Наручилац уступа, а Добављач прихвата и обавезује се да изведе радове на изградњи инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљењу путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24 на основу прихваћене понуде Добављача број _____ од _____ 2019. године, у свему према Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), Закону о путевима („Сл. гласник РС“ бр. 41/18 и 95/2018 – др. закон), Закону о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14 и 95/18 – и др. закон), техничкој документацији и Конкурсној документацији која је саставни део овог Уговора.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 3.

Уговорену цену чине:

- цена радова из чл. 2. овог Уговора са свим пратећим трошковима, без пореза на додату вредност, у укупном износу од _____ динара
- порез на додату вредност у износу од _____ динара
- Укупна уговорена цена износи _____ динара

(словима: _____ динара)

Наручилац може у складу са одредбама чл. 115. ст. 1. Закона о јавним набавкама, након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета јавне набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговор.

Члан 4.

Уговорена цена је формирана на основу јединичних цена из Понуде. Понуђене јединичне цене су фиксне и не могу се мењати.

ДИНАМИКА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Наручилац ће плаћати Добављачу изведене радове на основу достављених ситуација на рачун наведен у овом Уговору. Начин и услови испостављања ситуација за наплату је дефинисан клаузулама 33. и 34. Услови уговора.

РОК

Члан 6.

Рок за завршетак Радова је _____ дана од датума пријема Писма о почетку радова.

Члан 7.

Ако Добављач, својом кривицом, не испуни уговорне обавезе у роковима предвиђеним чланом 6. овог Уговора, дужан је да плати Наручиоцу, новчани износ на име казне, који се утврђује на начин дефинисан у оквиру клаузуле 35. Услови уговора. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 10% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Износи уговорених казни обрачунавају се и наплаћују кроз прву наредну привремену ситуацију, док укупни износ примењених уговорних казни Уговарачи утврђују у поступку Примопредаје радова.

ОБАВЕЗЕ ДОБАВЉАЧА

Члан 8.

Добављач се обавезује да радове из члана 2. овог Уговора:

- Изврши у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), Закона о путевима („Сл. гласник РС“ бр. 41/18 и 95/2018 – др. закон), Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14 и 95/18 – и др. закон) и другим важећим законима, прописима и стандардима који важи за ову врсту посла, квалитетно и уз строго поштовање професионалних правила своје струке;
- Изврши у складу са одредбама Услови уговора и захтевима из Конкурсне документације;
- Изврши у роковима утврђеним чланом 6. овог Уговора;
- Да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави Програм радова у свему према одредбама Клаузуле 20 Услови уговора;
- Да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави решење о именовању Одговорног извођача радова који је наведен у Понуди;
- Да у року од 7 дана од дана увођења у посао достави Гаранцију за добро извршење посла издату у складу са одредбама Конкурсне документације.

Све остале обавезе Добављача су наведене у Условима уговора.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 9.

Наручилац ће преко Стручног надзора вршити контролу реализације Уговора и сарађиваће преко својих представника са Уговарачима око свих питања меродавних за успешну реализацију Уговора. Обавезе Наручиоца наведене су у Условима уговора.

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да су следећа документа саставни део овог Уговора:

- Услови уговора,
- Техничка документација (Главни пројекат),
- Спецификације из Конкурсне документације,

ФМ 740.07.1 Конкурсна документација у отвореном поступку за ЈН бр. 76/2019

- Предмер и предрачун,
- Понуда Добављач број _____ од _____ 2019. године.

Приоритет у тумачењу делова Уговора дефинисан је клаузулом 2.2 Услови уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 11.

Све евентуалне спорове који настану поводом овог Уговора – уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а у супротном се уговара надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 12.

Овај Уговор се може изменити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених лица свих уговорних страна.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 13.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Овај Уговор је сачињен у 8 (осам) истоветних примерака, од чега је 5 (пет) примерака за Наручиоца, а 3 (три) за Добављача.

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
в.д. директора

ДОБАВЉАЧ
директор

Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

УСЛОВИ УГОВОРА

Опште

1. Дефиниције

1.1 Болдирана слова се користе да идентификују изразе за које се дају дефиниције.

Наручилац је Јавно предузеће „Путеви Србије“.

Добављач је понуђач са којим је закључен уговор о извођењу радова који су предмет јавне набавке **(у даљем тексту „Извођач радова“**.

Уговарачи су заједно Наручилац и Добављач.

Уговор је уговор између Наручиоца и Добављача о извођењу радова. Састоји се из документације наведене у члану 10 Уговора.

Стручни надзор је лице које у име Наручиоца обавља послове дефинисане Клаузулом 4 Услови уговора

Техничка документација означава скуп свих пројеката, на основу којих се изводе уговорени радови, а на основу које је Корисник обезбедио Дозволу за извођење радова.

Пројектант је правно лице које је израдило техничку документацију за радове који су предмет Уговора.

Предмер и предрачун радова означава комплетан предмер и предрачун радова са јединичним и укупним ценама свих позиција који чини саставни део Понуде.

Понуда Извођача радова је попуњена документација из Конкурсне документације достављена од стране Добављача Наручиоцу у фази јавне набавке.

Уговорна цена је цена дата у Одлуци о додели уговора и наведена у члану 3. овог Уговора

Вишкови радова су позитивна одступања количина изведених радова у односу на уговорене количине радова.

Мањкови радова су негативна одступања количина изведених радова у односу на уговорене количине радова.

Непредвиђени радови су они радови који уговором нису обухваћени, а који се морају извести ради испуњења Уговора о извођењу радова.

Накнадни радови су они радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење уговора, а Наручилац захтева да се изведу.

Ситуација је захтев за плаћање којим Извођач радова захтева од Наручиоца плаћање изведених Радова.

Датум почетка радова је датум који наступи 7 дана од дана заступања дописа о увођењу у посао. То је датум од кога почиње да тече рок за извођење радова.

Писмо о почетку радова је допис којим Стручни надзор уводи Извођача радова у посао.

Датум завршетка радова је датум до ког је Извођач радова у обавези да заврши радове у складу са уговореним роком за завршетак радова.

Потврда о завршетку радова је допис којим Стручни надзор потврђује да је Извођач радова извршио све радове по Уговору

Примопредаја радова је активност која се спроводи након завршених радова и током које се врши Обрачунски преглед изведених радова на начин описан у оквиру Клаузуле 41. Услови уговора.

Технички преглед радова је активност која се спроводи у

складу са Законом о планирању и изградњи од стране Комисије за технички преглед на начин дефинисан Клаузулом 41. Услови уговора

Гарантни период (период одговорности за недостатке) је период дефинисан Клаузулом 40. Услови уговора који се рачуна од датума Примопредаје радова и у чијем току Извођач радова сноси одговорност за недостатке који се појаве након примопредаје радова односно у гарантном року.

Коначна примопредаја радова је активност која се спроводи након истека Гарантног периода којом се завршавају уговорне обавезе Уговарача.

Радни цртежи обухватају прорачуне, цртеже, детаље и остале податке достављене Стручном надзору или одобрене од Стручног надзора, а који се користе за извршење Уговора.

Опрема означава машине и возила Извођача радова привремено допремљене на градилиште за потребе извођења Радова.

Материјали су све набавке материјала у току реализације Уговора, укључујући потрошну робу, које Извођач радова користи за уградњу у Радове.

Градилиште је простор на коме се изводе Радови, односно простор који се користи за потребе извођења Радова.

Спецификације значе техничке описе радова обухваћених Уговором.

Подизвођач је правно лице које има уговор са Извођачем радова за извођење дела Радова који су предмет овог Уговора.

Привремени радови су радови које пројектује, гради, монтира и уклања Извођач радова, а који су неопходни за извођење уговорених Радова.

Налог за измену је упутство дато од Стручног надзора за измену Радова.

Радови су све оно што се Уговором захтева од Извођача радова да изгради и преда Кориснику, како је то дефинисано овим Условима уговора.

Дани значе календарски дани

Месеци значи календарски месеци.

2. Тумачења

- 2.1 При тумачењу ових Услови уговора, једнина такође значи множину, мушки род такође значи женски и средњи род и обрнуто. Наслови немају значаја. Речи имају своје нормално значење у оквиру језика Уговора осим ако то није посебно дефинисано. Стручни надзор даје упутства којима се разјашњавају питања везана за ове Услове уговора.
- 2.2 Документи који чине Уговор тумаче се према следећем редоследу приоритета:
- (1) Уговор,
 - (2) Услови уговора
 - (3) Спецификације,
 - (4) Предмер и предрачун радова,
 - (5) Техничка документација на основу које се изводе радови и
 - (6) Понуда Извођача

3. Језик и закон

- 3.1 Језик Уговора је српски језик, а примењују се закони Републике Србије.

4. Стручни надзор и управљање

- 4.1 Стручни надзор је лице именовано од стране Наручиоца и врши стални стручни надзор над извођењем Радова, као и

- уговором** управљање Уговором.
- 4.2 Стручни надзор се врши у погледу испуњења уговорних обавеза Извођача радова, а састоји се нарочито од контроле:
- одржавање рокова извођења радова,
 - утрошка средстава,
 - извођење радова према техничкој документацији (на градилишту и у радионици),
 - примене прописа, стандарда и техничких норматива
 - количина и квалитета изведених радова,
 - квалитета материјала који се уграђују (укључујући и контролу у месту производње).
- 5. Пренос овлашћења** 5.1 Наручилац може да пренесе било коју од својих обавеза и одговорности на друга лица, након што о томе обавести Извођача радова, и може да повуче било које овлашћење након што о томе обавести Извођача радова.
- 6. Комуникације** 6.1 Комуникација између уговорних страна биће правоснажна једино ако је у писаном облику. Обавештења су пуноважна једино ако су достављена на адресу друге уговорне стране.
- 7. Остали извођачи радова** 7.1 Извођач радова мора да сарађује и дели градилиште са другим извођачима радова, јавним институцијама, комуналним службама уколико га Наручилац писаним путем обавести о таквој потреби.
- 8. Особље** 8.1 Извођач радова је дужан да у року од 7 дана од дана потписивања уговора именује Одговорног извођача радова који је наведен у Понуди Добављача.
- 8.2 Извођач радова је дужан да ангажује и друго стручно особље неопходно за квалитетно и ефикасно извођење радова који су предмет Уговора.
- 8.3 Уколико Стручни надзор затражи од Извођача радова да уклони лице које је члан или део тима особља Извођача радова, уз образложење, Извођач радова ће се постарати да то лице напусти градилиште у року од 7 дана и да неће даље бити ангажовано на реализацији Уговора.
- 9. Осигурање** 9.1 Извођач радова ће обезбедити, у заједничко име Наручиоца и Извођач радова, покриће осигурањем од Датума почетка радова до истека Гарантног периода, на уговорени износ, за следеће догађаје који представљају ризике Извођача радова:
1. оштећење Радова,
 2. оштећење постројења и опреме,
 3. оштећење материјала
 4. повреде или смрти трећих лица.
 5. материјалне штете нанете трећим лицима
- 9.2 Извођач радова ће обезбедити полису осигурања од последица несрећног случаја за сва лица ангажована на уговору од стране Извођача радова и Наручиоца укључујући и Стручни надзор, на износ прописан релевантном законском регулативом и са периодом трајања од Датума почетка радова до Примопредаје радова.
- 9.3 Полисе осигурања Извођач радова доставља Стручном надзору на одобрење у року од 7 дана од датума увођења у посао. По одобрењу полиса осигурања, Извођач радова доставља Стручном надзору потврде о уплати премије осигурања за укупан период важења полиса осигурања.
- 9.4 Измене услова осигурања не могу да се изврше без претходног одобрења Стручног надзора.
- 9.5 Уговарачи се морају придржавати свих услова из полиса

- осигурања.
- 10. Одобрење Стручног надзора**
- 10.1 Извођач радова доставља Стручном надзору опис радова и Радне цртеже којима се приказују предложени Привремени радови.
- 10.2 Извођач радова је одговоран за пројектовање Привремених радова.
- 10.3 Одобрење Стручног надзора не мења одговорност Извођача радова за пројектовање Привремених радова.
- 10.4 Извођач радова прибавља одобрења од трећих лица на пројекат Привремених радова, где је то потребно.
- 10.5 Сви цртежи које припреми Извођач радова за извођење Радова захтевају одобрење Стручног надзора пре њихове примене.
- 11. Безбедност**
- 11.1 Извођач радова је одговоран за безбедност током трајања свих активности на градилишту.
- 12. Открића**
- 12.1 О свему што се од историјског или другог значаја или велике вредности пронађе на градилишту, Извођач радова обавештава Стручни надзор и Наручиоца и поступа по упутствима Стручног надзора.
- 13. Запоседање градилишта**
- 13.1 Стручни надзор уводи у посед Извођача радова Писмом о почетку радова, по испуњењу свих обавеза дефинисаних Клаузулом 18. Услови уговора. Извођач може физички отпочети радове након испуњења обавеза које су дефинисане Клаузулом 19. Услови уговора и пријема Писма о почетку радова.
- 14. Приступ градилишту**
- 14.1 Извођач радова ће дозволити Наручиоцу и свим лицима овлашћеним од стране Наручиоца приступ градилишту и било којој локацији где се изводе или се намеравају изводити радови везани за Уговор.
- 15. Упутства, инспекције**
- 15.1 Извођач радова извршава сва упутства Стручног надзора, која су у складу са релевантним законима Републике Србије.
- 15.2 Извођач радова ће омогућити приступ градилишту и увид у градилишну документацију надлежној инспекцијској служби Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
- 16. Спорови**
- 16.1 Уколико Извођач радова сматра да је одлука коју је донео Стручни надзор изашла из оквира његових овлашћења по овом Уговору или да је Стручни надзор донео погрешну одлуку, о томе може обавестити Наручиоца.
- 16.2 Наручилац ће размотрити примедбе на рад Стручног надзора и донети одлуку о даљем поступању.
- 17. Процедура решавања спорова**
- 17.1 Спорови који настају у вези са извршењем радова, уговорне стране ће првенствено решавати споразумно, у доброј намери и ради заштите заједничких интереса и изнаћи решења која ће задовољавати све уговорне стране. У том циљу, уговорне стране се обавезују, да се одмах по наступању околности које могу довести до спора међусобно обавештавају и предлажу начин превазилажења проблема. Уговорне стране могу да траже коришћење услуга других стручних особа или тела која су заједнички одабрале.
- 17.2 У случају да уговорне стране спор не могу решити споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Праћење динамике извођења

- | | |
|--|--|
| 18. Обавезе Извођача радова након потписивања уговора | <p>18.1 Извођач радова у року од 7 дана од дана потписивања Уговора доставља Стручном надзору:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Решење о именовану Одговорног извођача радова наведеног у Понуди; – Динамички план извођења радова у складу са Клаузулом 20 ових Улова Уговора; |
| 19. Обавезе Наручиоца након потписивања уговора | <p>19.1 Наручилац је у обавези да у року од 7 дана од дана потписивања Уговора достави Извођачу радова и Стручном надзору примерак техничке документације</p> <p>19.2 Обавеза Наручиоца је да изврши пријаву радова надлежним службама пре почетка радова.</p> <p>19.3 Обавеза Наручиоца је да након испуњења обавеза из Клаузула 20.1 и 20.2, достави Извођачу радова Писмо о почетку радова, најкасније у року од 7 дана од дана потписивања Уговора.</p> |
| 20. Програм активности – динамички план радова | <p>20.1 У року од 7 дана од потписивања Уговора, Извођач радова доставља Стручном надзору на одобрење Програм активности – динамички план радова који приказује опште методе, организацију, редослед и динамику извршења Радова, као и очекиване токове новца на Уговору.</p> <p>20.2 Ажурирани Програм активности – динамички план радова је програм који показује стварно напредовање Радова на свакој активности, као и утицај постигнутог напредовања на динамику преосталих Радова, укључујући све промене у даљем редоследу активности.</p> <p>20.3 Извођач радова доставља Стручном надзору на одобрење Ажурирани Програм активности – динамички план радова по захтеву Стручног надзора. Уколико Извођач радова не достави Ажурирани Динамички план извођења радова у року дефинисаном у захтеву Стручног надзора, од следеће ситуације ће му бити трајно задржана сума дефинисана Клаузулом 35.3.</p> <p>20.4 Одобрење Програма активности – динамички план радова и Ажурираног Програма активности – динамички план радова од стране Стручног надзора не мења обавезе Извођача радова. Извођач радова може, уколико сматра да је потребно, да ажурира Програм активности – динамички план радова и достави га Стручном надзору поново у било ком тренутку.</p> |
| 21. Продужетак рока за завршетак радова | <p>21.1 Наручилац ће продужити уговорени период за завршетак Радова уколико се појаве догађаји ван разумне контроле Извођача радова, који онемогућују завршетак преосталих Радова до Датума завршетка радова.</p> <p>21.2 Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити период за завршетак Радова у року од 21 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу периода за завршетак Радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазвано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак Радова.</p> <p>21.3 Образложени захтев Извођача радова за продужење периода за завршетак Радова мора садржати сагласност</p> |

- Корисника и Стручног надзора.
- 22. Одлагања према налогу Наручиоца** 22.1 Наручилац може да да налог Извођачу радова за одлагање почетка или напредовања било које активности на реализацији Радова.
- 23. Састанци Уговарача** 23.1 Непосредно након потписивања Уговора, одржаће се Иницијални састанак представника свих Уговарача на коме ће се установити линије комуникације, међурокови за испуњење уговорних обавеза, форме докумената и све друго од интереса за реализацију Уговора.
- 23.2 Наручилац и Извођач радова могу да траже један од другог да присуствују састанцима преко својих именованих представника. Сврха састанака је преглед планова преосталих Радова и разматрање свих питања која су покренута у складу са процедуром благовременог обавештавања.
- 23.3 Представник Извођача радова води записник са састанака и доставља копије свима који су присуствовали састанку. О обавези предузимања активности уговорних страна одлучује Наручилац преко својих представника било на састанку или након састанка, што се доставља писаним путем свима који су присуствовали састанку.
- 24. Благовремено обавештење** 24.1 Извођач радова упозорава Стручни надзор одмах по сазнању о будућим специфичним догађајима или околностима које могу да угрозе квалитет Радова, повећају Уговорену цену или изазову кашњење извођења Радова. Стручни надзор може да тражи од Извођача радова да достави процену очекиваних утицаја будућих догађаја или околности на Уговорену цену и рок за завршетак Уговора. Процену доставља Извођач у најкраћем могућем року.
- 24.2 Извођач радова ће сарађивати са Стручним надзором у припреми и разматрању предлога за избегавање или умањење утицаја таквих догађаја или околности, које треба да спроведу сви који су укључени у радове и извршиће било коју инструкцију Стручног надзора која из ових околности проистекне.

Контрола квалитета

- 25. Идентификација недостатака** 25.1 Стручни надзор врши контролу рада Извођача радова и обавештава Извођача радова о свим недостацима које је утврдио. Таква провера не утиче на обавезе Извођача радова у погледу контроле квалитета Радова. Стручни надзор може да изда налог Извођачу радова да истражи недостатке и да открије и испита све радове за које сматра да могу имати недостатке.
- 26. Испитивања** 26.1 Уколико Стручни надзор изда налог Извођачу радова да изврши испитивање које није одређено Спецификацијама односно Техничком документацијом како би проверио да ли било који рад има недостатке. Уколико испитивање покаже да има недостатака, Извођач радова сноси трошкове испитивања и узорковања без права надокнаде. Уколико не постоји недостатак, трошкови испитивања ће бити надокнађени Извођачу радова.
- 27. Отклањање недостатака у гарантном периоду** 27.1 Наручилац, преко својих представника, доставља обавештење Извођачу радова о свим недостацима констатованим у току Гарантног периода.
- 27.2 Сваки пут када се изда обавештење о недостацима, Извођач радова отклања недостатке о којима је обавештен у

року дефинисаном у обавештењу о недостацима. Гарантни период неће бити продужен за период који је био потребан да се недостаци отклоне.

- 28. Неотклоњени недостаци**
- 28.1 Уколико Извођач радова не отклони недостатке у року дефинисаном у обавештењу Наручиоца, Наручилац процењује трошкове за отклањање недостатака који падају на терет Извођача радова, а могу бити наплаћени активирањем Гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду.

Контрола трошкова

- 29. Предмер и предрачун**
- 29.1 Предмер и предрачун садржи позиције за извођење уговорених Радова. Свака позиција има јединичну цену која је непроменљива.
- 29.2 Предмер и предрачун се користи за израчунавање Уговорне цене. Извођач радова ће бити плаћен за количину извршених радова за сваку позицију радова према јединичној цени наведеној у Предмеру и предрачуну.
- 30. Промене количина**
- 30.1 Промене количина извршених радова у односу на количине из Предмера и предрачуна (вишкови и мањкови радова) не могу утицати на промену јединичних цена.
- 30.2 Уговорена цена, формирана на основу предвиђених количина и јединичних цена из Предмера и предрачуна, не може бити увећана и прекорачена.
- 30.3 На захтев Стручног надзора, Извођач радова ће доставити детаљну анализу свих цена из Предмера и предрачуна радова.
- 31. Налог за измену**
- 31.1 Измена било које позиције из Предмера и предрачуна је могућа само по налогу Стручног надзора уз сагласност и одобрење Наручиоца. Сви Налози за измене морају бити обухваћени Ажурираним програмом радова који припрема Извођач радова.
- 32. Предвиђања прилива средстава**
- 32.1 У оквиру Програма радова и Ажурираног програма радова Извођач радова доставља пројекцију токова новца на Уговору.
- 33. Ситуације**
- 33.1 Извођач радова испоставља ситуације за плаћање у форми коју прописује Наручилац у договореном броју примерака. Ситуацију за плаћање потписују Одговорни извођач радова, Стручни надзор и Наручилац.
- 33.2 Стручни надзор проверава Ситуације и одобрава износ који ће бити плаћен Извођачу радова.
- 33.3 Вредност извршених радова утврђује Стручни надзор у складу са Уговором.
- 33.6 Стручни надзор може да искључи било коју позицију одобрену у претходним Ситуацијама или умањи било коју претходно одобрену позицију на основу касније добијених информација.
- 34. Плаћања**
- 34.1 Наручилац плаћа Извођачу радова износ вредности изведених радова одобрен од стране Стручног надзора, у законском року на рачун Извођача радова наведен у Уговору и Ситуацији.
- 34.2 Сва плаћања ће се вршити у динарима.
- 34.3 Позиције радова за које нису уписани износи или јединичне цене у Понуди, неће бити посебно плаћене од стране Наручиоца и сматраће се да су трошкови њихове реализације обрачунати у оквиру других позиција у оквиру Предмера и предрачуна.

- 35. Уговорне казне (Пенали за неизвршење уговора)**
- 35.1 Извођач радова плаћа уговорне казне Наручиоцу, у висини од 0,1% од вредности Уговорене цене, за сваки дан кашњења завршетка радова у односу на Датум завршетка радова.
- 35.2 Наручилац може обрачунати уговорне казне у висини од 0,05% од вредности Уговорене цене за сваки дан кашњења у предаји Пројекта изведеног објекта, до максималног износа од 5% Уговорене цене.
- 35.3 Наручилац може обрачунати уговорне казне у висини од 0,05% од вредности Уговорене цене за сваки дан кашњења у предаји Ажурираног Програм активности – динамички план радова по захтеву Стручног надзора до максималног износа од 5% Уговорене цене.
- 35.4 Укупна сума уговорних казни не сме да пређе 10% од Уговорене цене.
- 35.5 Уколико је продужен рок за завршетак радова након плаћања уговорних казни, Стручни надзор ће исправити сва прекомерна плаћања на име уговорних казни од стране Извођача радова усаглашавањем у оквиру следеће ситуације.
- 36. Гаранције**
- 36.1 Извођач радова у року од 7 дана од дана увођења у посао, предаје Стручном надзору на сагласност банкарску Гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска Гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне Уговорене цене без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за завршетак радова. Форма Гаранције за добро извршење посла мора бити идентична форми датој у оквиру Конкурсне документације. Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење Уговорне обавезе, важност банкарске Гаранције за добро извршење посла мора бити продужена. Наручилац ће уновчити банкарску Гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не извршава своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором, а нарочито уколико:
- Извођач радова не одржава важност гаранције, односно не достави продужену гаранцију по налогу Стручног надзора најкасније 10 дана пре истека гаранције,
 - Извођач радова не достави Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, у року дефинисаном клаузулом 40.1
 - Уговор буде раскинут кривицом Извођача.
- 36.2 Извођач радова на дан Примопредаје радова, предаје Стручном надзору на сагласност банкарску Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска Гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду издаје се у висини од 5% од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком важности који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног периода. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном периоду у случају да понуђач у року који буде одређен од стране Наручиоца, не буде извршавао обавезу

отклањања недостатака који се појаве након примопредаје радова односно у гарантном року.

37. Трошкови поправки

- 37.1 Губитак или оштећење Радова или материјала који представљају уграђени део у Радове од почетка Радова до краја Гарантног периода биће отклоњени од стране и о трошку Извођача радова уколико су губици или штете настали као резултат чињења или нечињења Извођача радова.

Завршетак Уговора

38. Завршетак радова

- 38.1 Када заврши Радове, Извођач радова о томе писаним путем обавештава Стручни надзор. Стручни надзор након прегледа радова у року од 14 дана издаје Потврду о завршетку радова или даје Извођачу радова Налог за отклањање недостатака. По отклањању недостатака, Извођач радова ће о томе обавестити Стручни надзор који ће по утврђивању да су недостаци отклоњени издати Потврду о завршетку радова.

- 38.2 У року од 14 дана од дана издавања Потврде о завршетку радова од стране Стручног надзора, Извођач радова доставља Стручном надзору Пројекат изведеног објекта који обухвата све измене изведене на објекту у односу на Техничку документацију на основу које су Радови извођени. Пројекат изведеног објекта мора бити потписан од стране Извођача радова, од стране Стручног надзора. Уколико је објекат изведен у потпуности према Техничкој документацији која је предата Извођачу радова, онда ће се уважити да је то Пројекат изведеног објекта с тим да се таква изјава напише на Техничкој документацији и потпише од стране Корисника, Извођач радова и Стручног надзора.

39. Примопредаја

- 39.1 Наручилац преузима Радове у року од 14 дана од дана издавања Потврде о завршетку радова од стране Стручног надзора. У поступку примопредаје именовани представници Стручни надзор и Извођач радова спроводе обрачун изведених радова при чему се констатују количине квалитет и вредност изведених радова. Извођач радова и Стручни надзор потписују Записник о примопредаји. Датум Примопредаје представља почетак Гарантног периода.

40. Гарантни период

- 40.1 Гарантни период је период који почиње датумом Примопредаје радова и износи 3 (три) године рачунајући од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објекта односно радова („Службени гласник РС“, бр. 93/2011), другачије одређено. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова

41. Технички преглед

- 41.1 Технички преглед радова је обавеза према одредбама Закона о планирању и изградњи. Организација и трошкови Техничког прегледа радова су обавеза Наручиоца. Извођач радова и Стручни надзор су обавезни да учествују у Техничком прегледу и у потпуности сарађују са Комисијом за технички преглед.

- 41.2 Након спроведеног Техничког прегледа, Извођач радова је у обавези да поступи по свим примедбама Комисије за технички преглед радова. Евентуални трошкови који проистекну из налога Комисије за технички преглед, а нису последица некавалитетно изведених радова, односно

- непоштовања Техничке документације од стране Извођача радова, падају на терет Наручиоца.
- 42. Коначна примопредаја**
- 42.1 По истеку Гарантног периода, Извођач радова упућује Кориснику захтев за Коначну примопредају радова. Записник о коначној примопредаји радова потписују Извођач радова и Наручилац. Саставни део Коначне примопредаје је:
- Коначни обрачун радова који садржи рекапитулацију изведених количина радова, вредност наплаћених ситуација и основне податке о уговору и
 - Окончана ситуација.
- 42.2 Коначна примопредаја је последња активност на Уговору и по потписивању Записника о коначној примопредаји престају уговорне обавезе Уговарача.
- 43. Раскид Уговора**
- 43.1 Уговарачи могу да раскину Уговор уколико било која од осталих уговорних страна проузрокује суштинско кршење Уговора.
- 43.2 Суштинско кршење Уговора обухвата, али се не ограничава на, следеће случајеве:
- (a) када Извођач радова обустави радове на 28 дана, а обустављање радова није приказано у актуелном Програму радова, нити је одобрено од Стручног надзора;
 - (b) када Наручилац изда налог Извођачу радова за одлагање напредовања Радова и налог не повуче у року од 28 дана;
 - (c) када Извођач радова банкротира или оде у ликвидацију која није изведена у циљу реструктурирања или спајања;
 - (d) када Наручилац не изврши плаћање у крајњим законским роковима рачунајући од датума последњег потписа на ситуацији;
 - (e) када Стручни надзор достави Извођачу радова обавештење да неотклањање одређеног недостатка представља суштинско кршење Уговора, а Извођач радова не изврши његово отклањање у реалном временском року који је одредио Стручни надзор;
 - (f) када Извођач радова не одржава Гаранцију која се захтева, односно не продужи гаранцију у складу са условима Уговора најкасније 10 дана пре њеног истека уколико је продужење потребно;
 - (g) када Добављач касни са завршетком радова за број дана за који се плаћа максимални износ уговорних казни како је то дефинисано Условима уговора.
- 43.3 Уколико је Уговор раскинут, Извођач радова тренутно обуставља радове, обезбеђује и осигурава градилиште и напушта градилиште у најкраћем могућем року.
- 44. Плаћања након раскида Уговора**
- 44.1 Уколико је Уговор раскинут због суштинског кршења Уговора од стране Извођача радова, Стручни надзор издаје потврду

на вредност признатих изведених радова и наручених материјала. У обрачун биланса међусобних потраживања такође улазе све примењене уговорне казне обрачунате до датума обавештења о раскиду Уговора. Од датума обавештења о раскиду Уговора више се не примењују Уговорне казне дефинисане одредбама овог Уговора. Уколико укупни износ дуга према Наручиоцу прелази сва плаћања према Извођачу радова, разлика ће се сматрати дугом који се плаћа Наручиоцу.

44.2 Уколико је Уговор раскинут на захтев Наручиоца или због суштинског кршења Уговора од стране Наручиоца, Стручни надзор издаје потврду на вредност извршених радова, наручених материјала, реалних трошкова одношења опреме, као и трошкове Извођача радова везане за заштиту и обезбеђење Радова, умањену за износ примљеног а неотплаћеног аванса до датума издавања потврде.

45. Власништво

45.1 Сви материјали на градилишту, привремени радови и Радови ће се сматрати власништвом Наручиоца уколико је Уговор раскинут због неизвршења обавеза Извођача радова.

46. Ослобађање од извршења обавеза

46.1 Уколико је онемогућено извршење Уговора услед избијања рата или било ког другог догађаја који је у потпуности изван контроле Наручиоца или Извођача радова, Наручилац издаје потврду да је даље извршење Уговора немогуће. Извођач радова обезбеђује градилиште и зауставља радове што је могуће пре након добијања ове потврде. Извођач радова ће бити плаћен за све радове које је извршио пре пријема потврде и за све радове које је извршио након пријема потврде за које је постојала обавеза да их изврши.

VIII ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИЗГРАДЊУ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА
РАСКРСНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б 24 И ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б 23
(КАМИЦОРСКА РАСКРСНИЦА) И ОСВЕТЉЕЊА ПУТНОГ ОБЈЕКТА
КАМИЦОРСКИ МОСТ НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б 24**

**1.1 ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ РАСКРСНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б 24 И ДРЖАВНОГ ПУТА
I-Б 23 (КАМИЦОРСКА РАСКРСНИЦА)**

Бр.	Опис радова	Јединица мере	Колич.	Јединица цена (дин.)	Укупно без ПДВ-а (дин.)
			А	Б	АхБ
1.0	СТУБНА ТС 10/0,4 kV; 250/50 kVA				
1.1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
	Све позиције предмера подразумевају набавку, транспорт од произвођача од (испоручиоца) до места уградње, уградњу и ситан припадајући материјал.				
1.1.1	Набавка, транспорт до стубног места и уградња округлог бетонског стуба, дужине 11m, са атестираном називном силом на врху стуба од 1600 daN, прилагођен за монтажу вертикалног растављача и опреме трафостанице. Ископ рупе за темељ дубине 2,1m у земљишту III категорије, израда темеља од неармираног бетона марке не мање од МВ 10, димензија у свему према приложеним табелама, налазима и инструкцијама геолошког стручњака, са уградњом PVC цеви за пролаз вода за уземљење стуба и кабловских силаза, поравнавање терена око стуба и планирање вишка материјала. Стуб сличан типу "ЕББ - Бајина Башта". Обрачун по стубном месту				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком	1		
1.1.2	Испорука и уградња префабрикованог бетонског тротоара димензија 2,4 x 2,0 x 0,08m. Плаћа се комплет по m ² .				
		m ²	4.8		
1.2	ОПРЕМА СТУБНЕ ТС				
1.2.1	Испорука и монтажа на стуб нове ТС следеће опреме: - челична конзола за ношење кабловских завршница 10KV - 1ком - кабловска завршница 10kV - 3ком Остали прибор неопходан за причвршћење опреме на носаче и каблова уз стуб. Комплетан материјал и рад.				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	компл.	1		
1.2.2	Израда струјне везе 10 kV, од растављача до трансформатора, сетом од три префабриковане једнополне изоловане струјне везе ("ФКС-Јагодина, од кабла фазног проводника SKS-а 10kV), типа ХНЕ 48-А, 50mm ² , са урађеним кабловским главама за спољну монтажу на оба краја (један крај директан, други инверзан), без уземљења (пливајући потенцијал). Каблови се на једном крају прикључују између растављача и одводника пренапона, а на другом на носач VV осигурача преко косогCu/Zn адаптера (детал "N") ком. б. Дужина везе је 2,5m.				
	Обрачун по монтираном комплету.	компл.	1		

1.2.3	Типски трополни линијски склопка-растављач 12kV, (31,5 A) 200 A, са приграђена три одводника пренапона 12 kV, 10 kA, за вертикално постављање, са заменљивим половима, комплет са припадајућим конзолама за општу намену и стременима пречника 250 (ком. 2) за постављање на висини горњег стремена од 8,47m, са комплетним полужним погоном са катанцем тип ЕДБ, у свему према ЕДБ Каталогу за надземне водове, поглавље “Растављачи за надземне водове 10 kV”.				
	Обрачун по монтираном комплету.	ком	1		
1.2.4	Једнополни носач VV осигурача сличан типу VNOE-1, са VV осигурачима 12 kV, 10A.				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком	1		
1.2.5	Конзолни носач трансформатора тип ЕДБ 1, за тежину до 2 t, са припадајућим стременима пречника 300mm. (ком. 2) са потребним прибором за монтажу. Поставља се на висину 4,5m од гла.елементима				
	Обрачун по монтираном комплету.	ком	1		
1.2.6	Испорука и уградња трофазног енергетског трансформатора у уљу, са самохлађењем, преносног односа 10 kV+2x2,5%/0,42 kV, снаге 50 kVA, спрега Yzn5, за учестаност 50Hz.				
	Прикључне завртње на фазним изолаторима 0,4kV трансформатора опремити тако да се могу прикључити кабловски водови до разводног ормана ниског напона (два по фази).				
	Прикључни завртањ неутралне тачке опремити тако да се може прикључити 5 проводника типа X00/OA 1x75mm ² (један за орман, четири за директно прикључење извода 0,4 kV).				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком	1		
1.2.7	Повезивање заштите трансформатора са разводним орманом ниског напона кабловима типа PPOO-Y (3x2,5 + 4x2,5)mm ² , дужина везе по 7m.				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком	1		
1.2.8	Разводни орман ниског напона за постављање уз сам стуб, помоћу две конзоле за општу намену. Орман је предвиђен за спољну монтажу, степен заштите IP53, са уводницима за каблове и механичком заштитом каблова до висине 1,8m.				
	Орман се монтира на висини 1m. Врата су опремљена бравама са цилиндрима типа ЕДБ, заштићеним од кише и прашине.				
	У орман се уграђује следећа опрема (према трополној шеми): - прекидач 0,4 kV, назначене струје 630 A, са прекострујним (електромагнетним) окидачем подешеним на 8xIn и (термичким) окидачем преоптерећења подешеним				
	на 500A (0,8xIn) као и напонским окидачем 220V, 50 Hz за искључење оптерећења код прораде релеа приграђених енергетском трансформатору. (ком. 1)				
	- трополна осигурачка летва NV 400 A (ком. 4) - осигурач NV 160 A (ком. 12) - струјни мерни трансформатор 500 V, 600/5 A, кл.1, Fs=5, 5 VA (ком. 3)				
	- амперметар са биметалним кретним спрегом 0-600 (720) A, са казаљком за показивање 15 мин. средњег оптерећења (црна) и достигнутог највећег 15 мин. средњег оптерећења (црвена) (ком. 1)				
	поље јавне расвете са 1 трофазним изводом (+1 резерва) и комплетном опремом укључујући и :				
	-1 ком контактор 500 V, 125 A				
	-1ком. FOREL (опционоМТК)				
	- 2 ком. трополна осигурачка летва NV-0 100/25 A				
	-1 ком. директно бројило - мерна група 10-60 A				
	- 3 ком .високоучинских осигурача NV-0 100/63 A				

	- вијачна роба и сл. везе - 1 комплет - остали ситни материјал - 1 комплет				
	- одводник пренапона 500V, 5кА (ком. 3) - сијалица са грлом 250V, 60W (ком. 1) - једнофазна уземљена утичница 250V, 10А (ком. 1) - помоћни реле са подножјем, 250V, 50Hz, са три преклопна контакта 5А (ком. 2)				
	- NV осигурач 100/10А (ком. 2) - "слепи" патрон за одвајање заштите 100/- А (ком. 1) - сигнална сијалица 250V, 1W (ком. 2) - тастер за квитирање прораде заштите, 250V, 5А (ком. 1)				
	- двоположајна преклопка 250V, 10А (ком. 1) - гребенаста склопка 250V, 10А (ком. 1) - фазне сабирнице ЕСu 40x5mm(ком. 3) - неутрална и заштитна сабирница ЕСu 40x5mm(ком. 2)				
	- бакарна веза 50mm ² за спајање радног и заштитног уземљења (по потреби) редне стезаљке, уводнице, проводници за шемирање са папучицама, потпорни изолатори и други ситан материјал				
	- Уземљивач за одводнике пренапона од поцинковане челичне жице пречника 10mm у облику зрака са 4 крака дужине по 1m на дубини од 0,7m				
	Обрачун по монтираном комплету.	компл.	1		
1.2.9	Израда (фазне) струјне везе 0,4 kV, од енергетског трансформатора до разводног ормана фазним проводником SKS снопа 0,4 kV типа X00-А 1x70mm ² . За фазне водове користе се 2 проводника по фази (укупно 6). Дужину везе прилагодити на лицу места (око 5m по проводнику). Проводнике причврстити уз стуб немагнетним обујмицама (ако се воде једнофазно).				
	Обрачун по монтираном комплету.	компл.	1		
1.2.10	Израда (неутралне) струјне везе 0,4 kV, од енергетског трансформатора до разводног ормана фазним проводником SKC снопа 0,4 kV типа X00-А 1x71,5mm ² .				
	Обрачун по монтираном комплету.	компл.	1		
1.2.11	Израда сабирног земљовода на стубу. Повезивање металних конзола (на које је постављена опрема СТС која нормално није под напоном) на заштитно уземљење стуба (на уграђене навојне чауре) ELDS комплетима и префабрикованом уземљивачком везом од поцинкованог челичног ужета.				
	Обрачун по монтираном комплету.	компл.	1		
1.2.12	Испорука и израда радног уземљења СТС са испитивањем и учртавањем у план према приложеном цртежу.				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком.	1		
1.2.13	Испорука и израда заштитног уземљења СТС са испитивањем и учртавањем у план према приложеном цртежу.				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком.	1		
1.2.14	Испитивање ефикасног одвајања радног и заштитног уземљења.				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком.	1		
1.2.15	Напонско и функционално испитивање опреме СТС. Мерење отпора уземљења ТС, технички преглед и пријем.				
	Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком.	1		
УКУПНО РАДОВА ПОД 1.0:					
2.0	НАПОЈНИ КАБЛОВСКИ ВОД 10kV				
	ГРАЂЕВИНСКИ И ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ рова за полагање кабла 10kV, у земљи дубине 80cm и ширине 40cm. Насипање ситнозрнасте земље (песак) дебљине 20cm. Затрпавање рова са набијањем и планирањем земље.	m'	60		

2.2	Испорука и монтажа на постијећи стуб бр.16 ДВ 10kV "Пречистач-Шумарице" следеће опреме: - челична конзола за ношење кабловских завршница 10KV - 1ком - кабловска завршница 10kV - 3ком - одводник пренапона 12kV - 3ком Остали прибор неопходан за причвршћење опреме на носаче и каблова уз стуб. Комплетан материјал и рад.	компл.	1		
2.3	Испорука и полагање кабловског вода ХНЕ 49-А, 3x(1x150 mm ²), 10kV у већ ископан кабловски ров. Позиција обухвата и набавку и полагање 2 PVC траке за упозорење, прва на дубини 0,3m од кабла, а друга на 0,5m од кабла. Набавка и постављање обујмица од олова са утиснутим карактеристикама кабла: тип, напон, пресек и годину полагања. Ознаке се постављају на улазу и излазу из PVC цеви, а у кабловском рову на сваких 5m дужине кабла. Комплетан материјал и рад.	m'	85		
2.4	Испорука и монтажа заштитног олука за кабл L=2m направљеног од профила 2x(100x50x10) према приложеном детаљу.	ком	2		
2.5	Испорука и уградња маркера за нерегулисан терен за обележавање трасе кабла, кабловске канализације и укрштања са подземним инсталацијама.	ком	3		
2.6	Снимање подземног електроенергетског вода 10 kV, са учртавањем трасе у план и копирањем. Излазак на терен и остали трошкови Градског геодетског завода и Одсека за техничку документацију ЕДБ. Плаћање по рачуну.				
	Обрачун по м трасе вода.	m	60		
2.7	Напонско испитивање подземног електроенергетског вода ХНЕ 49-А, 3x(1x150 mm ²), 10kV. Плаћање по рачуну.				
	Обрачун по испитаном воду.	ком.	1		
2.8	Трошкови Погона управљања дистрибутивним електроенергетским системом ЕДБ са потребним манипулацијама на електроенергетској мрежи, израда струјних веза и граница напајања. Плаћање по рачуну.				
	Обрачун по једном изласку на терен.	ком.	1		
УКУПНО РАДОВА ПОД 2.0:					
3.0	ОСВЕТЉЕЊЕ РАСКРСНИЦЕ				
	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
3.1	Спољни грађевински радови за израду, кабловских пролаза испод коловозне констрикције, израду бетонских темеља са уградњом анкера за монтажу стубова јавног осветљења, ископ и припрему кабловских канала за полагање каблова јавног осветљења, према приложеним детаљима из пројекта, без ограничења укључују: - Сва потребна геодетска обележавања на терену усаглашено са катастером постојећих и новопројектованих подземних инсталацијама. - Све потребне ископе и затрпавања са планирањем терена, и одвозом вишкам материјала из ископа, према приложеним техничким условима. -Набавку, транспорт и уградња свог потребног материјала, израда бетонских темеља са уградњом анкера за монтажу стубова јавног осветљења. - Набавку, транспорт и полагање PVC цеви у бетонској заштити за пролаз енергетских каблова јавног осветљења испод коловозне конструкције.				
3.1	Ископ и припрема рова у набијеном тампонском слоју, димензија 50x90cm, (ширина x дубина) за израду кабловских пролаза испод коловозне конструкције. Позиција ових радова укључије	:			

	<p>- Набавка, транспорт и полагање PVC цеви са наглавком пречника 100/110mm, комплет са компресионим прстеновима и PVC држачима (чешњевима), који се постаљају на сваких 2 метра дуж трасе.</p> <p>Обрачун и плаћање по дужном метру изведеног кабловског пролаза за пролаз каблова јавног осветљења, са следећим бројем PVC цеви и то како следи за:</p> <p>2xPVC Ø100/110mm</p>	m	64		
3.2	<p>Разбијање асфалтираних површина ради ископа рова и довођење површина у првобитно стање након затрпавања рова.</p> <p>Плаћа се комплет по m².</p>	m ²	32		
3.3	<p>Ручни ископ и припрема кабловског рова димензија 50x80cm, (ширина x дубина) за полагање новопроектованих каблова 1kV, за јавно осветљење.</p> <p>Позиција ових радова укључује:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набавку транспорт и посипање у кабловски ров два слоја песка по 10cm, - Набавку, транспорт и постављање изнад другог слоја песка PVC покривача, - Набавку и полагање у ров изнад каблова на дубини од 40cm, опменске PVC траке са натписом "ENERGETSKI KABL 1kV" - Затрпавање рова материјалом из ископа са набијањем у слојевима. <p>Обрачун и плаћање по дужном метру кабловског рова.</p>	m	909		
3.4	<p>Набавка свог потребног материјала, ископ и постављање оплате са уградњом анкера и заштитних PVC пречника Ø 70mm, за увод каблова, израда и бетонирање темеља за монтажу стубова јавног осветљења.</p> <p>Димензије темеља дате су на основу статичког прорачуна и приказане су на приложеним детаљима за монтажу стубова јавног осветљења.</p> <p>Обрачун и плаћање по комаду израђеног темеља следећих димензија :</p>				
3.4.1	<p>90x90x100cm, за монтажу стуба висине 10 метара.</p>	ком	25		
3.5	<p>Набавка одговарајућих месинганих плочица израда и постављање бетонских стубића за обележавање кабловских траса, према приложеним детаљима.</p> <p>Обрачун и плаћање по комаду направљеног и постаљјеког стубића и то како следи за:</p>				
3.5.1	<p>Бетонски стубић са месиганом плочицом за регулисани терен димензија 16x13x18cm.</p>	ком	10		
3.5.2	<p>Бетонски стубић са месиганом плочицом за нерегулисани терен димензија 14x9x94cm.</p>	ком	12		
ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ					
3.6	<p>Набавка транспорт и полагање четворожилних енергетских каблова 1kV, са алуминијумским проводницима, за радни напон 1000V, за прикључак стубова јавног осветљења на напон јавне дистрибутивне мреже 3x400/230V, 50Hz.</p> <p>Каблови се полажу у припремљени кабловски ров, између два слоја песка, комплет са провлачењем кроз кабловске пролазе испод саобраћајница.</p> <p>Позиција ових радова укључује испоруку и постављање заштитних PVC цеви пречника Ø100mm, дужине 3.00 метра на местима укрштања ових каблова са осталим инсталацијама, испоруку и постављање на кабл оловних обујмица иа идентификационим ознакама према приложеним детаљима на међусобном растојању од 5 метара.</p> <p>Обрачун и плаћање по дужном, метру испоручених и положених каблова типа и песека :</p>				

3.6.1	PP00-A 4x25mm ² /1kV	m	1,189		
3.7	Набавка, транспорт и полагање у ров сабирног уземљивачког вода, изведен од топло поцинковане челичне траке Fe/Zn 25x4mm, за уземљење струбова јавниг осветљења и заштиту опреме од атмосферских прањјења. Обрачун и плаћање по дужном метру положене траке комплет са свим спојевима.	m	1,112		
3.8	Набавка, транспорт, комплетирање, подизање, и монтажа на бетонске темеље са уграђеним акерима, из поз. 1.04, топло поцинкованих конусних челичних стубова за јавно осветљење, комплет са монтажом, прикључном плочом, комплет са осигурачима тип FRA 16A и топљивим улошцима од 6A. Позиција ових радова укључује отварање прикључак свих каблова, и прикључак стуба на сабирни вод за изједначење потенцијала. Обрачун и плаћање по комаду подигнутог намонтираног стуба :				
3.8.1	-расветни стуб висине 10 метара, са завршетком за директну монтажу светиљке, сличан типу "GALAXIE P" - Valmont.	компл.	6		
3.8.2	-расветни стуб висине 9 метара, са једноструком лиром L/H=1,5/0,5m, нагиб 5° са завршетком Ø 60 mm за монтажу светиљке, сличан типу "GALAXIE P" - Valmont	компл.	17		
3.8.3	-расветни стуб висине 9 метара, са двоструком лиром, L/H=1,5/0,5m, нагиб 5° са завршетком Ø 60 mm за монтажу светиљке, сличан типу "GALAXIE P" - Valmont	компл.	2		
3.9	Светиљка слична типу:				
3.9.1	Светиљка AMPERA MIDI 64 NW LED@500mA/5102/95W				
	Кућиште и поклопац светиљке, који се састоји из два дела, израђени су од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком бојом у параху. Филтер-одушак на кућишту омогућава изједначење унутрашњег притиска са спољним, вентилацију и спречава кондензацију влаге унутар дела са предспојним уређајем. Светиљка треба да буде опремљена ножастим конекторима / растављачем који, приликом отварања светиљке ради приступа предспојном уређају, обезбеђује прекид напајања унутар светиљке - оптичког блока и предспојног уређаја. Оптички блок светиљке опремљен ЛЕД модулима и вискоофикасним диодама температуре боје светлости 3700-4300К (NW-неутрално бела) и сочивима са одговарајућом светлосном расподелом. Укупна снага светиљке не већа од 95W. Трајност ЛЕД извора је ≥ 100.000 сати, с тим да светлосни флукс не опадне на мање од 90% од иницијалног (L90). Механичка отпорност светиљке на удар IK09, у дагласности са IEC-EN 62262. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66, у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.	компл.	27		
УКУПНО РАДОВА ПОД 3.0:					

4.0	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
4.1	<p>Припремно завршни радови укључују:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отварање и пријава градилишта надлежној грађевинској инспекцији. - Прибављање дозволе за привремену депонију материјала, и опреме. - Трошкове обезбеђења и осигурања градилишта. - Трошкови инвестиционог и стручног надзора -Коначан обрачун и предаја изведених радова инвеститору. -Потребна мерења са израдом одговарајућег протокола и издавањем АТЕСТА. -Пуштање инсталације под напон. -Израда пројекта изведеног објекта. <p>Све комплет паушално.</p>	компл.	1		
УКУПНО РАДОВА ПОД 4.0:					
1.2 ПУТНИ ОБЈЕКАТ КАМИЦОРСКИ МОСТ НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б 24					
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Обилазак трасе				
	<p>Упознавање са техничком документацијом и обилазак трасе са Надзорним органом Наручиоца и надлежним техничким службама ЕД и ТЕЛЕКОМА ради евидентирања будуће трасе за полагање кабловских водова и будућих локација расветних стубова. Обилазак од стране техничких служби ЕД и ТЕЛЕКОМА се изводи на основу посебног захтева овим службама који обезбеђује и сноси трошкове ангажовања Извођач радова. Приликом обиласка евидентирати битне тачке за обележавање из пројектне документације и њихово позиционирање на терену. Од стране техничких служби ЕД и ТЕЛЕКОМА затражити евидентирање евентуално постојећих подземних инсталација које нису дате у техничким условима како би се избегло њихово оштећење током извођења радова. Цена се одређује у паушалном износу за комплетно завршену позицију</p>				
	- паушално комплет	ком.	1		
1.2	Обележавање трасе кабловских водова и локација стубова				
	<p>Обележавање трасе за ископ кабловских ровова за полагање каблова извршити преносом података из пројекта из табела са координатама детаљних тачака на терен са постављањем адекватних маркера на терену. Координате дате у табели на ситуационом приказу се односе на центар расветног стуба који је на 1,5м. од ивице коловоза. У поступку обележавања које изводи овлашћени геометар обавезно је и обележавање траса постојећих водова са адекватним маркерима и подацима о врсти водова и дубини укопа ако исти постоје на траси. Уколико нису познате тачне локације и дубине укопа постојећих подземних инсталација, обавезно је извршити пробни ручни ископ који улази у понуђену цену, да би се тачно лоцирале подземне инсталације. Локације будућих расветних стубова извршити обележавањем детаљне тачке - центра стуба који је у пресеку дијагонала темеља. Ситуација обележавања која је дата на цртежу је на геореференцираној подлози преузетој из КТП-а. Предмет обележавања је пренос на терен и лоцирање укупно најмање 28 детаљних тачака. Цена се одређује у паушалном износу за комплетно завршену позицију.</p>				
	- паушално комплет	ком.	1		
СВЕГА ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					

2.0	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
2.1	Ископ и затрпавање кабловског рова				
	Ископ и затрпавање кабловског рова ширине 0,4m. дубине 0,8m у земљи III категорије, ван саобраћајних површина, односно ширине 0,4m дубине 1,2m на делу трасе испод саобраћајних површина на којима се изводи кабловска канализација. Затрпавање рова извршити израдом постелице дебљине d=20cm од ситне земље из ископа или од песка. На њу се поставља трака за уземљење а изнад ње трака за упозорење које се као и кабловска канализација посебно обрачунавају. Остатак рова се затрпава земљом из ископа са набијањем у слојевима од по 20cm уз евентуално планирање вишка земље из ископа. Обрачун се изводи по метру дужном трасе рова.	m'	700		
2.2	Испорука и полагање заштитних ПВЦ цеви или окитен црева				
	Испорука, транспорт, полагање у постелицу или у отвор у трупу саобраћајнице урађен подбушивањем, тврдих пластичних цеви или окитен црева за кабловску канализацију пречника 110mm на местима пролаза трасе каблова при укрштању са саобраћајницом које се изводи подбушивањем и на местима укрштања са ТТ водовима. Плаћа се комплет са свим радовима и материјалом по m цеви.	m'	81		
2.3	Испорука и полагање тракастог уземљивача				
	Испорука, транспорт, полагање у већ ископани ров тракастог уземљивача, који је израђен од траке FeZn 25x4mm. Уземљивач се везује на завртањ стуба за осветљење помоћу одговарајућег прибора као одцеп са главног вода. Плаћа се комплет са свим радовима и материјалом по m траке.	m'	694		
2.4	Подбушивање саобраћајнице				
	Извршити обележавање трасе и бушење пролаза "кртицом" испод саобраћајнице, за каблове и заштине цеви пречника до 110mm. Пре бушења лоцирати подземне водове да не би дошло до оштећења. Плаћа се комплет по метру дужном трасе (a-b=10m.+c-d=17m.+g-f=15m.+h-g=25m.+izmedju stubova 15-16=10m.+4m.укрштање са ТТ водом)	m'	81		
2.5	Испорука и полагање траке за упозорење				
	Испорука, транспорт, полагање у већ ископани ров у фази затрпавања истог, стандардне ПВЦ траке траке за упозорење. Плаћа се комплет са свим радовима и материјалом по m траке.	m'	424		
2.6	Израда бетонских темеља за расветне стубове				
	Ископ темељне јаме за расветни стуб висине 9m .димензија 0,8x0,8x1,2m у земљи III категорије са правилним одсецањем ивица и одвозом или планирањем у зони зеленог појаса вишка земље из ископа. У јами пре бетонирања урадити тампон од набијеног шљунка дебљине 10cm.				
	Испорука, транспорт, уградња у бетонски темељ при изради истог анкерне корпе са анкерном плочом дим. 412x412x4mm. са 4ком. анкера M24x1000mm. Постављених у угловима плоче на растојању 300x300mm. са одговарајућим завртњевима,узенгијама, подложкама и ПВЦ заштиним капама.				
	Испорука, транспорт, уградња под углом по две ПВЦ цеви 70mm. за увлачење кабла у стуб.				
	Бетонирање темеља са вибрирањем бетоном МБ30, са израдом оборене ивице 5x5cm. од равни терена у свему према детаљу из пројекта..				
	Обрачун се изводи за комплетно изведен темељ са свим радовима и материјалом и плаћа по комаду.	ком.	17		
2.7	Обележавање трасе кабловских водова				
	Обележавање трасе положених кабловских водова на свим местима скретања трасе, као и на правим деловима, употребом стандардних кабловских ознака за регулисани терен према детаљуиз пројекта. Плаћа се комплет сав материјал и рад по	ком.	16		

	једној стандардној кабловској ознаки.				
		СВЕГА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:			
3.0	СТУБОВИ И ЛИРЕ				
3.1	Стуб јавног осветљења				
	Испорука, транспорт, подизање, нивелисање и фиксирање за анкерну плочу, осмоугаоног конусног стуба стуб дужине 9m, корозионо заштићеног топлим цинковањем са доле наведеном опремом				
	34/60 завршетак за монтажу лире				
	поклопац са антивандал бравом				
	прикључак за уземљење унутар стуба				
	анкерна плоча без гуменог подметача				
	осигурач FRA од 10А				
	RPO-IV/3x16А прикључна плоча, "улаз-излаз" 4x25mm ²				
	Стуб је еквивалентан типу "GALAXIE P" Valmont				
	Обрачун за комплетно завршену позиције стуба са опремом	ком.	17		
3.2	Лире				
3.2.1	Испорука, транспорт, монтажа на стуб једнокраке лире од цеви пречника 60мм. Еквивалентне типу "КС"-Valmont. Заштита као за стуб, топлим цинковањем.Обрачун за комплетно завршену позиције лире на стубу карактеристика. а) једнокраки носач светиљке L/H=1,5/0,5m. Нагиб 5 ⁰ .	ком.	16		
3.2.2	Испорука, транспорт, монтажа на стуб двокраке лире од цеви пречника 60мм. Еквивалентне типу "КС"-Valmont. Заштита као за стуб, топлим цинковањем.Обрачун за комплетно завршену позиције лире на стубу карактеристика. а) једнокраки носач светиљке L/H=1,5/0,5m. Нагиб 5 ⁰ .	ком.	1		
3.3	Монтажне папуче за стубове на мосту				
	Испорука, транспорт и монтажа на мосту монтажне челичне "папуче" корозионо заштићене топлим цинковањем у слоју од 50 микрона израђене по детаљу из пројекта и спецификацији монтажних комада из статичког прорачуна и то:				
	а) Базна плоча МК 1.01	ком.	1		
	б) Ребро МК 1.02	ком.	1		
	в) Бочна плоча МК 1.03	ком.	1		
	г) Заврњеви МК 1.04 М-24	ком.	4		
	д) Брезони МК 1.05 М-24	ком.	2		
	ђ) Брезони МК 1.06 М-24	ком.	2		
	е) Навртке МК 1.07 М-24	ком.	16		
	ж) Подлошке МК 1.08 М-24	ком.	8		
	з) укупно по једној монтажној папучи са 3% за варове	кг.	78		
	Обрачун по једној монтажној папучи за комплетно завршену позицију	ком.	5		
	СВЕГА СТУБОВИ И ЛИРЕ:				

4.0	СВЕТИЉКЕ				
4.1	Светиљка слична типу: Светиљка AMPERA MIDI 64 NW LED@500mA/5102/95W				
	<p>Кућиште и поклопац светиљке, који се састоји из два дела, израђени су од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком бојом у параху. Филтер-одушак на кућишту омогућава изједначење унутрашњег притиска са спољним, вентилацију и спречава кондензацију влаге унутар дела са предспојним уређајем.</p> <p>Светиљка треба да буде опремљена ножастим конекторима / растављачем који, приликом отварања светиљке ради приступа предспојном уређају, обезбеђује прекид напајања унутар светиљке - оптичког блока и предспојног уређаја.</p> <p>Оптички блок светиљке опремљен ЛЕД модулима и вискоофикасним диодама температуре боје светлости 3700-4300K (NW-неутрално бела) и сочивима са одговарајућом светлосном расподелом.</p> <p>Укупна снага светиљке не већа од 95W.</p> <p>Трајност ЛЕД извора је ≥ 100.000 сати, с тим да светлосни флукс не опадне на мање од 90% од иницијалног (L90).</p> <p>Механичка отпорност светиљке на удар IK09, у дагласности са IEC-EN 62262.</p> <p>Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66, у сагласности са IEC-EN 60598.</p> <p>Светиљка треба да буде снабдевана опремом за заштиту од пренапона 10kV.</p>	ком.	18		
СВЕГА СВЕТИЉКЕ:					
5.0	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ И ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
5.1	PNK оклопљени регал на мосту				
	Испорука, транспорт, уградња на бочну бетонску талпу моста перфорираног, оклопљеног PNK 100 регала у који се полаже напојни вод осветљења на мосту.				
	50 ком. - PNK 100 L=3m. База				
	50 ком. - PNK 100 L=3m. Поклопац				
	100 ком. - Челични тили M8x50mm.				
	100 ком. - Сојнице за NK 100.				
	5 ком. - ОГ разводне кутеје 100x100mm. са три увода и одговарајућим бртвеницама за кабл PP00-A 4x25mm ² .				
	Обрачун о м' оклопљеног регала на мосту.	м'	150		
5.2	Испорука и полагање кабла PP00-A				
	Испорука, транспорт, полагање у већ ископани ров, у постелици од ситне земље или песка, кроз већ положене заштитне цеви кабла типа PP00-A 4x25mm ² , у деоницама између расветних стубова као и привод до НН ормана СТС 10/0,4КВ "Дивље поље 5". Обрачун је са материјалом и радом за комплетно завршену позицију кабла, по м' кабла	м'	735		
5.3	Испорука и полагање кабла PP00-Y				
	Испорука, транспорт, полагање кроз стуб јавног осветљења кабла типа PP00-Y 3x2,5mm ² , у просеку 11m. Обрачун је са материјалом и радом за комплетно завршену позицију по комаду.	ком.	17		
5.4	Повезивање кабла PP00-A				
	Сечење кабла горе означеног типа на месту увода у расветни стуб за повезивање по систему "улаз-излаз", испитивање и повезивање у расветном стубу. Обрачун је по једном спојном месту, за комплетно завршену позицију испитивања и повезивања кабла.	ком.	17		
5.5	Кабловска завршница				
	Набавка материјала и израда кабловске завршнице на каблу PP00-A 4x25mm ² . Плаћа се по комаду израђене кабловске завршница.	ком.	2		
СВЕГА ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ:					

6.0	ОСТАЛИ РАДОВИ				
6.1	Геодетско снимање трасе положених каблова пре затрпавања рова са израдом ситуационог приказа са елементима за израду катастра подземних инсталација. Цена се одређује по m' хоризонталне пројекције трасе кабла за комплетно завршену позицију са прибављање извода из катастра.				
	укупно	m'	640		
6.2	Трошкови ангажовања техничких служби надлежне ЕД.				
	- плаћа се у паушалном износу	ком.	1		
6.3	Испитивање изведених радова, отпора изолације, отпора петље и галванске непрекидности повезаних металних маса са израдом извештаја од стране за то овлашћене организације са стручним мишљењем о испуњеним условима заштите.				
	плаћа се у паушалном износу	ком.	1		
6.4	Фотометријско мерење од стране овлашћене организације са израдом елабората о резултатима мерења				
	- плаћа се у паушалном износу	ком.	1		
6.5	Израда пројекта изведеног објекта (по 4 примерка)				
	- плаћа се у паушалном износу	ком.	1		
СВЕГА ОСТАЛИ РАДОВИ:					
1.1 ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ РАСКРСНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б 24 И ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б 23 (КАМИЦОРСКА РАСКРСНИЦА)					
1.0	СТУБНА ТС 10/0,4 kV; 250/50 kVA				
2.0	НАПОЈНИ КАБЛОВСКИ ВОД 10kV				
3.0	ОСВЕТЉЕЊЕ РАСКРСНИЦЕ				
4.0	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ				
СВЕГА без ПДВ-а:					
1.2 ПУТНИ ОБЈЕКАТ КАМИЦОРСКИ МОСТ НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б 24					
1.0	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
2.0	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
3.0	СТУБОВИ И ЛИРЕ				
4.0	СВЕТИЉКЕ				
5.0	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ И ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
6.0	ОСТАЛИ РАДОВИ				
СВЕГА без ПДВ-а:					
СВЕГА (1.1 + 1.2):					

Напомена: Вредност радова исказана у пољу „СВЕГА (1.1+1.2)“ се уноси у Поглавље VI, Образац понуде, као „Укупна цена без ПДВ-а“.

Напомена: Уколико се у техничкој документацији у означавању добара или радова одређене производње, извора или градње, наводи одређени робни знак, патент, тип или произвођач, Понуђач може понудити и другу врсту истих или бољих техничких карактеристика. У случају да понуђач нуди еквивалент за одређене позиције из предмера и предрачуна у обавези је да достави списак позиција који ће садржати све елементе предмера и предрачуна и то: редни број позиције из основног предмера и предрачуна, опис понуђеног еквивалента, јединицу мере, количину, јединичну и укупну цену који се нуди, заједно са техничким спецификацијама (карактеристикама) за сваку позицију како би Комисија могла извршити оцену. Обавеза понуђача радова је да у приложеној табели наведе произвођача опреме и тип опреме са главним карактеристикама опреме коју нуди. Односи се на: светилке, стубове, каблове и ТС.

Р.б.	Понуђена опрема
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
.	
.	

У _____ дана _____ 2019.г.

Потпис овлашћеног лица:

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, 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.

У _____ дана _____ 2019.г.

Потпис овлашћеног лица:

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
[навести назив понуђача], даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке **радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У _____ дана _____ 2019.г.

Потпис овлашћеног лица:

Уколико понуду подноси група понуђача, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ
ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019, поштовао је 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.

У _____ дана _____ 2019.г.

Потпис овлашћеног лица:

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

XII ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке **радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019** односно да нисмо посетили локацију, али да смо на основу конкурсне документације, као и тражених додатних информације и појашњења заинтересованих лица, у довољној мери стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима за извођење радова и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

У _____ дана _____ 2019.г.

Потпис овлашћеног лица:

Образац потписује овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем. Уколико наступа у групи, образац потписује овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача.

XIII ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСА ОСИГУРАЊА

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да ћемо, уколико у поступку набавке **радова – Изградња инсталација јавног осветљења раскрснице државног пута I-Б реда бр. 24 и државног пута I-Б реда бр. 23 (Камиџорска раскрсница) и осветљење путног објекта Камиџорски мост на државном путу I-Б реда бр. 24, ЈН бр. 76/2019**, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извошењу радова, у року од 7 дана од дана закључења уговора, доставити све потребне полисе осигурања на начин и период важења предвиђеним клазулом 9 Општих услова уговора у Поглављу VII.

У _____ дана _____ 2019.г.

Потпис овлашћеног лица:

Образац потписује овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем. Уколико наступа у групи, образац потписује овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача.