



ЈП ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА

**Обреновац, Вука Караџића 99д
телефон/факс: 8721-927; 8721-071;
mail: office@jpobrenovac.rs**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Јавна набавка радова број: Р-7/2015

**Предмет: Рационализација, побољшање и управљање
јавним осветљењем**

Наручилац	Јавно предузеће за изградњу Обреновца
Адреса	Бука Карацића 99 д
Место	Обреновац
Интернет страница	www.jpobrenovac.rs
Број	1127/4
Датум	09.04.2015. године

ПОЗИВ ДА СЕ ДАЈУ ПОНУДЕ

Јавно предузеће за изградњу Обреновца је објавило позив и конкурсну документацију на Порталу управе за јавне набавке и на интернет страници www.jpobrenovac.rs за подношење понуда за јавну набавку број **ЈН Р-7/2015 за рационализацију, побољшање и управљање јавним осветљењем**. Позив је такође објављен и у „Сл. гласнику РС“.

Конкурсна документација се може преузети са Портала управе за јавне набавке и са интернет странице www.jpobrenovac.rs

1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА, Обреновац,
Бука Карацића 99 д, МБ: 06900496, ПИБ: 101933143, Шифра делатности: 7112
Текући рачун: 840-476641-82 код Управе за трезор Обреновац

1.2. ВРСТА ПОСТУПКА

Отворени поступак јавне набавке.

Поступак се спроводи ради закључења уговора.

1.3. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке: **Електричне инсталације**

Опис предмета јавне набавке: **Рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем редни број Р-7/2015**

Назив и ознака из општег речника набавки: **45316100 (инсталација спољне расвете)**

1.4. КРИТЕРИЈУМ, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Одлука о додели уговора о јавној набавци радова донеће се применом критеријума **“економски најповољнија понуда”**, према следећим елементима критеријума:

- цена	0 - 90 бодова
- начин плаћања	0 - 5 бодова
- гарантни рок	0 - 5 бодова

1.5. ПРАВО НА УЧЕШЋЕ

Право на учешће у поступку јавне набавке има сваки понуђач који испуњава услове из члана 75.и 76. ЗЈН, а како је наведено у **УСЛОВИМА ЗА УЧЕШЋЕ И УПУТСТВУ КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТРАЖЕНИХ УСЛОВА.**

Понуђач у оквиру понуде доставља и друга документа и обрасце тражене конкурсном документацијом.

1.6. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ ПРИПРЕМАЊА И МЕСТУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде морају бити у целини припремљене у складу са конкурсном документацијом и морају да испуњавају све услове за учешће у поступку јавне набавке.

Понуђачи подnose понуде у писаној форми и запечаћеној коверти непосредно или препорученом пошљиком на адресу ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, 11500 Обреновац.

Понуда се сматра благовременом ако је поднета у року од 30 дана од дана објављивања на Порталу управе за јавне набавке, односно ако је поднета до **11.05.2015.** године до 10⁰⁰ на писарницу наручиоца у седишту Предузећа Улица Вука Караџића 99д у Обреновцу (позив на број **Р-7/2015 „Рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем - не отварај“**).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и контакт особу. Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем или као заједничку понуду дужан је да на полеђини коверте наведе и називе подизвођача и члана заједничке понуде.

1.7. ОБАВЕШТЕЊЕ О ОТВАРАЊУ ПОНУДА

Јавно отварање понуда обавиће се **11.05.2015. год у 10³⁰** у седишту Предузећа Улица Вука Караџића 99д у Обреновцу. Све неблаговремено поднете понуде комисија за јавне набавке наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворене понуђачима, са назнаком да су поднете неблаговремено.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача, који пре почетка јавног отварања понуда, комисији наручиоца поднесу пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

1.8. ОБАВЕШТЕЊЕ О РОКУ ДОНОШЕЊА ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Одлука о додели уговора биће донета у року који не може бити дужи од 25 дана од дана отварања понуда.

1.9. КОНТАКТ (ЛИЦЕ ИЛИ СЛУЖБА)

Сва додатна обавештења и информације могу се добити на телефон 011/8720-395. Особа за контакт је Зоран Првуловић, дипл.инж.ел.

Комисија:
Зоран Првуловић, ср
Пава Николић, ср
Новка Чавић, ср

У П У Т С Т В О ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Овај део конкурсне документације садржи информације неопходне за припрему понуде у складу са захтевима наручиоца, начину доказивања испуњености услова понуђача, припреми и начину достављања понуда, њиховом отварању и оцењивању, као и избору најповољније понуде.

Непридржавање упутства и неподношење свих тражених доказа и докумената који су наведени у конкурсној документацији, или подношење понуде која не одговара конкурсној документацији представља ризик за понуђача и као резултат ће имати одбијање његове понуде.

1. ЈЕЗИК ПОНУДЕ

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити на српском језику.

2. ПРИПРЕМА ПОНУДЕ

Од понуђача се очекује да је упознат са законима, прописима, стандардима и техничким условима који важе у Републици Србији.

Понуђач је обавезан да проучи конкурсну документацију, укључујући све прилоге, инструкције, техничку спецификацију, услове и обавезе понуђача као прилог уз техничку спецификацију, а све у циљу припреме одговарајуће и прихватљиве понуде. Од понуђача се очекује да укажу на евентуалне уочене недостатке у циљу измене и допуне конкурсне документације.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у образац понуде и спецификацију у прилогу и уз исте прилаже сву тражену документацију и све доказе тражене конкурсном документацијом. Образац понуде се попуњава читко штампаним словима. Понуда мора бити сачињена на преузетом обрасцу, јасна, недвосмислена, оверена печатом и потписом овлашћеног лица. **Свако бељење или подебљавање бројева мора се парафирати и оверити од стране понуђача.**

Понуђачи могу да поднесу само једну понуду и не могу је мењати после истека крајњег рока за подношење понуда.

Понуда која није сачињена у складу са захтевима из конкурсне документације биће одбијена.

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним путем у **посебној коверти** пре истека рока за подношење понуда са ознаком на коверти „Измена понуде“, „Допуна понуде“ или „Опозив понуде“ за предметну јавну набавку.

Понуда треба да садржи све ПРИЛОГЕ (захтеване доказе из члана 77. ЗЈН о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН) и ОБРАСЦЕ дефинисане конкурсном документацијом. Обрасци морају бити попуњени, а сваки ОБРАЗАЦ потписан и оверен печатом **од стране овлашћеног лица.**

Обрасце који су у конкретном случају непримењиви понуђач није у обавези да потпише и овери.

Уколико понуду подноси група понуђача сваки ОБРАЗАЦ мора бити потписан и оверен печатом од стране **овлашћеног лица**.

Понуђач мора све обрасце и изјаве који су саставни део конкурсне документације попунити читко – штампаним словима. Попуњени обрасци морају бити јасни, недвосмислени, потписани **од стране овлашћеног лица и оверени печатом**, у свему у складу са конкурсном документацијом.

Модел уговора - понуђач је у обавези да потпише и овери печатом модел уговора, чиме потврђује да прихвата услове модела уговора. **У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи. У случају подношења понуде са учешћем подизвођача модел уговора попуњава овлашћено лице понуђача. У случају заједничке понуде модел уговора попуњава овлашћено лице представника групе понуђача.**

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуђачима није дозвољено подношење понуде са варијантама. Понуде са варијантама неће бити разматране.

4. ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Уколико Наручилац у року за достављање понуда измени или допуни конкурсну документацију обавезује се да, без одлагања те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда уколико 8 или мање дана пре датума за достављање понуда изврши измену конкурсне документације.

5. ОБАВЕШТЕЊЕ О САМОСТАЛНОМ НАСТУПУ

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

6. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН.

Уколико Понуђач наступа са подизвођачем у понуди мора навести проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Саставни део заједничке понуде је **споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке**, а којим ће бити прецизно одређена појединачна обавеза и одговорност сваког од понуђача за извршење уговора. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

8. ВАЛУТА

Цене у понуди морају бити исказане у динарима без ПДВ-а. Понуђене цене морају бити коначне и не могу се мењати након закључења или у току извршења уговора осим у оправданим случајевима прецизираним Законом о облигационим односима.

9. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач је обавезан да уз понуду достави:

- **Оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за **повраћај авансног плаћања** у висини плаћеног аванса са роком важења најкраће до правдања аванса.

10. ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Понуђач може радним данима наручиоца, од понедељка до петка од 7³⁰ до 15³⁰, искључиво у писаној форми од наручиоца тражити било какво појашњење у вези садржаја конкурсне документације и припремања понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца Вука Караџића 99 д или на e-mail: office@jpobrenovac.rs.

Наручилац је дужан да понуђачу у року од 3 дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.

11. ДОКАЗИ КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ НА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦИ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА (АГЕНЦИЈЕ ЗА ПРИВРЕДНЕ РЕГИСТРЕ)

Понуђач није дужан да достави доказе који су јавно доступни на интернет страници надлежних органа и то:

- **Решење о регистрацији у Регистру понуђача код Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован у регистру понуђача
- **Решење о упису у регистар Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован код надлежног органа.
- **Извештај о бонитету за 2011., 2012. и 2013. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

12. ЧУВАЊЕ ПРИСПЕЛИХ ПОНУДА И ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

Наручилац задржава све приспеле понуде у трајном власништву, уз обавезу да их може користити само у сопствене сврхе и обавезу чувања поверљивости. Било какво одавање детаља из понуде који су оправдано означени као пословна тајна трећој страни од стране Наручиоца није дозвољено, без претходне писмене сагласности понуђача. Понуђач делове понуде који представљају пословну тајну мора видно означити и оверити парафом и печатом. Цена (осим елемената њене структуре) и остали комерцијални услови не могу бити означени као поверљиви.

13. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА

Наручилац може, после отварања понуда у року од 5 дана писменим путем затражити додатна објашњења од понуђача, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда на која је исти дужан одговорити у року од 3 дана.

Наручилац у року од 5 дана може извршити контролу код понуђача или његовог подизвођача што је овај дужан да омогући.

14. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

Додатно обезбеђење не може бити веће од 15% од понуђене цене.

15. КРИТЕРИЈУМ И ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

Одлука о додели уговора о јавној набавци радова донеће се применом критеријума “економски најповољнија понуда”, према следећим елементима критеријума:

- цена	0 - 90 бодова
- начин плаћања	0 - 5 бодова
- гарантни рок	0 - 5 бодова

- **цена 0 - 90 бодова**

Цена треба да буде изражена у динарима, без пореза на додатну вредност и мора бити фиксна.

Укупна цена понуде мора да покрива све обавезе понуђача по тендерској документацији.

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

Понуђач са најнижом ценом добија 90 бодова. Понуђач са већом понуђеном ценом добија бодове према следећем обрасцу:

$$Ц = 90 \times \frac{Ц_{\text{мин}}}{Ц_{\text{пон}}}$$

Ц – број бодова

Ц_{пон} – понуђена цена

Ц_{мин} – најнижа понуђена цена

- **начин плаћања 0-5 бодова**

$$У = 5 \times \frac{30 - А_{\text{пон}}}{30}$$

У – број бодова

А_{пон} – понуђени аванс у %

- **гарантни рок 0-5 бодова**

$$ГР = 5 \times \frac{ГР_{\text{пон}}}{ГР_{\text{макс}}}$$

ГР – број бодова

ГР_{пон} – понуђени гарантни рок у годинама

ГР_{макс} – најдужи понуђени гарантни рок у годинама

16. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА У СЛУЧАЈУ ДА ПОСТОЈЕ ПОНУДЕ СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА

У случају када постоје две или више понуда са једнаким бројем бодова Наручилац ће изабрати понуду оног Понуђача који има нижу цену.

У случају да је и цена иста предност ће имати онај понуђач који је понудио краћи рок извођења радова.

17. ОБАВЕШТЕЊЕ

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

18. ОБАВЕШТЕЊЕ О РОКОВИМА И НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138-167.

Закона.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, факсом или препорученом поштом са повратницом.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН-ом није другачије одређено.

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

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико подноси захтев за заштиту права у отвореном поступку на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, сврха уплате: Такса за ЗЗП, назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права; корисник: Буџет Републике Србије, назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе и потпис овлашћеног лица банке.

Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву, ако Републичка комисија за заштиту права на предлог наручиоца не одлучи другачије.

19. ДОДЕЛА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Уговор о јавној набавци ће бити закључен у року од 8 дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач чија понуда буде изабрана не потпише уговор о јавној набавци, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем у складу са чланом 113. став 3. ЗЈН.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор ако је поднета само једна понуда.

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Право учешћа имају сва заинтересована лица која испуњавају услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама.

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право учешћа има понуђач ако:

1.1. је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар

доказ: - извод или решење из регистра Агенције за привредне регистре или извод из регистра надлежног Привредног суда (за правна лица)
- извод из регистра Агенције за привредне регистре или извод из одговарајућег регистра (за предузетнике)

НАПОМЕНА: Понуђач није дужан да достави доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, али је обавезан да наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни

1.2. он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре,

доказ:

(За правна лица)

- извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представника или огранка страног правног лица,
- извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду,
- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

Ако је више законских заступника за сваког доставити уверење из казнене евиденције.

(За предузетнике и физичка лица)

- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

1.3. му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуде,

доказ: - потврда привредног и прекршајног суда или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистрована мера забране обављања делатности (за правна лица)
- потврда прекршајног суда или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистрована мера забране обављања делатности (за предузетнике),
- потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова (за физичка лица)

1.4. је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС, или стране државе када има седиште на њеној територији, и да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

доказ:

а) уверење пореске управе Министарства финансија РС да је измирио доспеле порезе и доприносе (за правна и физичка лица и за предузетнике) и

б) уверење надлежне управе локалне самоуправе – да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (за правна и физичка лица и за предузетнике).

Докази из тачке 1.2. и 1.4. не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда а доказ из тачке 1.3. мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

Понуђач је обавезан да потпише и овери изјаву да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и којом гарантује да је носилац права интелектуалне својине.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Право учешћа има понуђач уколико:

2.1. располаже финансијским капацитетом и то:

- да је у 2011., 2012. и 2013. години остварио укупан финансијски-пословни приход од најмање 90.000.000,00 динара.

Испуњеност овог услова понуђач доказује:

- извештајем о бонитету за 2011., 2012. и 2013. годину - образац БОН-ЈН Агенције за привредне регистре (за правна лица и за предузетнике)

- билансом успеха, пореским билансом и пореском пријавом за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности за 2011., 2012. и 2013. годину, (за физичка лица)

НАПОМЕНА: Понуђач није дужан да достави доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, али је обавезан да

наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни

Доказ о оствареном укупном финансијском-пословном приходу од најмање 90.000.000,00 динара у 2011., 2012. и 2013. година, понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно

2.2. располаже пословним капацитетом:

У погледу пословног капацитета понуђач мора да има у претходне три календарске године (2012., 2013. и 2014.), по основу радова на рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем или сличним остварен укупан приход у износу од минимум 50.000.000,00 динара.

Понуђач доказује претходни услов попуњеним обрасцем у прилогу и достављањем уговора са окончаним ситуацијама или уговора са рачунима у вредности од најмање 50.000.000,00 динара без ПДВ-а, закључених у претходне 3 године (2012., 2013. и 2014. година)

Доказ пословног капацитета у претходне 3 године понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

2.3. располаже кадровским капацитетом

У погледу кадровског капацитета понуђач мора да има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажованог по уговору о повременим и привременим пословима најмање:

- 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 450
- 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 350
- 1 програмер VII степена стручне спреме са сертификатом из области администрације релационих база података и развоја информационих система фирме ORACLE
- 1 дипломирани инжењер геодезије са лиценцом 372 инжењерске коморе Србије или лиценцом првог реда РГЗ-а
- 4 извршиоца електро струке III или IV степена стручне спреме за рад у хидрауличној платформи
- 6 извршиоца електро струке III или IV степена стручне спреме
- 1 бравара

Као доказ о испуњености услова захтеваног кадровског капацитета понуђач доставља попуњен образац „Кадровски капацитет понуђача“ (образац у прилогу), уз који:

- за дипл. ел. инжењере доставља захтеване лиценце са потврдама о продужењу и уговоре о раду на неодређено или одређено време или уговоре о повременим и привременим пословима,
- за програмера VII степена стручне спреме доставља доказ о радном статусу-уговор о раду или уговор о привременим и повременим пословима и

сертификат из области администрације релационих база података и развоја информационих система фирме ORACLE,
- за дипломираног инжењера геодезије доставља доказ о радном статусу- уговор о раду или уговор о привременим и повременим пословима и лиценцу 372 инжењерске коморе Србије са потврдом о продужењу исте или лиценцу првог реда РГЗ-а,
- за 4 извршиоца електро струке III или IV степена стручне спреме за рад у хидрауличној платформи доставља Уверење о практичној и теоријској оспособљености за безбедан и здрав рад на хидрауличној подизној платформи и доказе о радном статусу - уговоре о раду или уговоре о привременим и повременим пословима,
- за 6 извршиоца електро струке III или IV степена стручне спреме доставља доказе о радном статусу - уговоре о раду или уговоре о привременим и повременим пословима,
- за бравара доставља доказ о радном статусу -уговор о раду или уговор о привременим и повременим пословима.

Овај доказ понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

2.4. располаже техничким капацитетом:

- хидраулична платформа са корпом минималне висине 10 м – 1 ком
- хидраулична платформа са корпом минималне висине 15 м – 1 ком
- теретно возило носивости до 3 тоне – 1 ком
- радионицу за израду разводних ормана

Наведена опрема може бити у власништву, закупу или купљена на лизинг.
Овај доказ понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

Испуњеност овог услова понуђач доказује попуњеним обрасцем „Технички капацитет понуђача“ (образац у прилогу), уз који:

- као доказ о власништву доставља пописну листу са стањем на дан 31.12.2014. године уз обавезно обележавање маркером опреме или достављањем рачуна и отпремница за опрему набављену у текућој години,
- као доказ о закупу доставља уговоре о закупу,
- као доказ о лизингу доставља уговоре о лизингу.

Поред горе наведених доказа понуђач мора да достави и важеће атесте о испитивању за платформе.

Понуђач је обавезан да обезбеди захтевани кадровски и технички капацитет за све време трајања радова односно до завршетка истих.

2.5. Понуђач је дужан да као доказ квалитета светиљки достави:

а) Записнике о типским испитивањима Понуђене светиљке морају бити конструисане и израђене према захтевима стандарда СРПС ЕН 60598-1

Понуђач за понуђене светиљке треба да обезбеди:

- ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ - ДЕКЛАРАЦИЈУ О КВАЛИТЕТУ ПРЕМА СТАНДАРДУ СРПС ЕН 60598-1 (ЕН 60598-1);
- ИЗВЕШТАЈ о испитивању отпорности на удар за протектор (ИК) ПРЕМА СТАНДАРДУ СРПС ЕН 62262 (ЕН 62262) или СРПС ЕН 50102 (ЕН 50102);
- ИЗВЕШТАЈ о испитивању степена механичке заштите (ИП) ПРЕМА СТАНДАРДУ СРПС ЕН 60598-1 (ЕН 60598-1 или ИЕЦ 60598-1)
- Поларни дијаграм светлосне расподеле за понуђене светиљке издат од стране акредитоване лабораторије за фотометријска испитивања.
- Испитивања треба да буду извршена по важећим стандардима у за то овлашћеним лабораторијама, о чему треба приложити одговарајућу важећу потврду.
- За записнике о испитивању на страном језику треба доставити превод на српски језик од стране овлашћеног судског тумача
- Оверену ауторизацију произвођача (MAF manufacturer authorization form) за понуђене светиљке којом произвођач овлашћује понуђача да може да нуди светиљке која је предмет набавке.

б) Осигурање квалитета Произвођач светиљки, као и произвођачи свих монтажних елемената који се у њима примењују (пригушнице, упаљачи, грла, кондензатори) треба да имају уведен и сертифициован систем квалитета према стандарду– ДОСТАВИТИ ОДГОВАРАЈУЋЕ СЕРТИФИКАТЕ :

– ИСО 9001/ СРПС ИСО 9001.

Извођач је у обавези да испоручи уређаје за уштеду електричне енергије следећих карактеристика:

- континуална регулација светлосног флукса променом излазног напона у корацима не већим од 1V
- могућност регулације напона свих релевантних конвенционалних типова сијалица (натријум високог притиска, метал-халогене и живине)
- опсег регулације напона од 60V, у распону од (170-230) V
- могућност меканог старта сијалица са континуалном променом напона, брзином не већом од 2,5V/мин
- могућност регулације напона са најмање 4 програма
- укупну уштеду електричне енергије минимум 25% уз стандардне редукције нивоа осветљаја
- уграђену пренапонску заштиту и заштиту од директног удара грома
- могућност даљинског надзора система преко "GSM" модема
- могућност ручне промене излазног напона регулатора
- могућност ручног "by-pass-a" за потребе одржавања и подешавања
- преоптерећење не мање од 50% у трајању од 15 минута
- брзина стабилизације напона мања од 4 "ms/V"
- одступање излазног напона од задате вредности програма <1%
- меморисање времена појаве преоптерећења и прекомерних температура

- аутоматско активирање "by-pass-a" у случају реаговања неке од заштита

Уређај за уштеду електричне енергије треба да задовољава следеће стандарде ЕН 50178: 1999; ЕН 55015:2006+A1:2007+A2:2009; ЕН 61000-3-2:2006; ЕН 61547:1995+A1:2000; ЕН 61000-3-3:2008 или одговарајуће СРПС стандарде.

Доставити фотокопије сертификата који доказују поседовање наведених стандарда.

Такође је неопходно да се за уређај за уштеду електричне енергије достави позитивно стручно мишљење барем једне референтне установе из Србије, (Електротехничког факултета или надлежног института) које треба да садржи и зависности светлосног флуksа и активне снаге од промене напона за натријумове сијалице високог притиска, метал-халогене и живине сијалице, као и зависности фактора снаге од промена напона за три наведена типа сијалица.

Извођач је у обавези да испоручи мерно-командне ормаре следећих карактеристика:

- мерно-командни ормар мора да буде полиестерски са три одвојене целине које имају своје кључеве и то: напојни део, мерни и командни део
- дупла изолација, класе заштите II, степен заштите минимално ИП54
- боја РАЛ 7032, температура амбијента -50 +125°C
- полиестер ојачан стакленим влакнима "SMC EN14598-1 (GF 30+DD20+KD10)Q,FR2"
- површинска отпорност (IEC 60093) минимално " $\min 10^{12} \text{ Ohm}$ "
- отпорност материјала (IEC 60093) минимално " $\min 10^{14} \text{ Ohm x cm}$ "
- диелектрична чврстоћа (IEC 60243-1) минимално " $\min 130 \text{ kV/cm}$ "
- чврстоћа на савијање (EN ISO 14125) минимално 165 Мра
- чврстоћа на истезање (EN ISO 527-4) минимално 70 МПа
- дилатација материјала (ISO75-2a) минимално 200°C
- испитивање ужареном жицом (EN60695) 960 °C / 3mm
- ватро-отпоран по стандарду ISO3795 NBR
- отпорност на УВ зрачење (QUVB1000h) нема емисије стаклених влакана
- отпорност на УВ зрачење (QUVB1000h) девијација боје $\Delta E < 4$
- "halogen free" материјал

Наведене техничке карактеристике се доказују одговарајућим сертификатима који морају бити преведени од стране овлашћеног преводиоца. Доставити и копије оригиналних сертификата.

3. Докази из тачке 1. и 2. овог упутства могу бити неоверене фотокопије.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача чија понуда буде оцењена као најповољнија да достави оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.

Ако понуђач у остављеном, примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Ако понуђач има седиште у страној држави, документација за доказивање услова мора бити оверена од стране надлежног органа државе у којој понуђач има седиште (управног или судског органа), односно амбасаде те државе у РС.

5. 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 до закључења уговора.

6. Поред наведених доказа понуђач је **обавезан да уз понуду достави:**

- **Оригинално писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за повраћај авансног плаћања у висини плаћеног аванса са роком важења најкраће до правдања аванса (односи се на понуђача који захтева авансно плаћање).**

1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
по јавној набавци радова број: Р- 7/2015

1. Понуда број _____ од _____ године за јавну набавку радова по позиву објављеном на Порталу јавних набавки, интернет страници наручиоца (www.jpobrenovac.rs) и „Сл. гласнику РС“ – **рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем.**

2. О себи дајемо следеће податке:

Назив, улица и број и седиште понуђача: _____

Број рачуна и назив банке _____

ПИБ број _____ Матични број _____

Број телефона _____ Број телефакса _____ Е маил _____

Директор _____ Особа за контакт _____

3. Понуду подносимо:

А) самостално Б) као заједничку понуду В) са подизвођачем

(пословно име, адреса седишта, матични број и ПИБ, име особе за контакт - свих понуђача из групе понуђача као и подизвођача)

4. Понуђач је уписан у Регистар понуђача _____ **ДА** (заокружити) **НЕ**
([www.apr.gov.rs/Registri/Registar ponudaca/](http://www.apr.gov.rs/Registri/Registar_ponudaca/) Registar Ponudaca pretraga podataka.aspx)

5. Важност понуде (не краћа од 30 дана од дана отварања понуде): _____ дана

6. Цена:

Врста радова	Цена са свим трошковима без ПДВ-а	Вредност ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
I) Мерно-командни ормари			
II) Уређај за уштеду електричне енергије			
III) Замена светиљки			
IV) Побољшање јавног осветљења			
V) Систем управљања и надзора			

VI) Катастар објеката јавног осветљења			
УКУПНО:			

7. Начин плаћања: аванс _____ % (максимално 30%), по ситуацијама _____ % у року до 45 дана

8. Рок завршетка радова: _____ радних дана од дана увођења у посао, а најкасније до 25.12.2015 године

9. Гарантни рок за изведене радове и уграђену опрему: _____ година (најмање 2 године).

10. Део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача (навести врсту радова) _____, у износу од _____% укупне вредности набавке.

Датум:

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

2. ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Изјављујем да наступамо као група понуђача за јавну набавку радова број **Р-7/2015 – рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем.**

Овлашћујем члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.

РБ	Пун назив и седиште члана групе	Врста радова које ће изводити	Потпис одговорног лица и печат члана групе
1	Овлашћени члан		 М.П.
2	Члан групе		 М.П.
3	Члан групе		 М.П.
4	Члан групе		 М.П.

Датум:

**3. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ
ПОНУДИ**

НАЗИВ: _____

АДРЕСА: _____

ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ: _____

ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА
ЛИЦА ЗА КОНТАКТ: _____

ТЕЛЕФОН: _____

ТЕЛЕФАКС: _____

ПИБ: _____

МАТИЧНИ БРОЈ: _____

БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ: _____

НАПОМЕНА: Овај образац попуњавају само они понуђачи који подносе
заједничку понуду, у ком случају је потребно исту копирати у довољном броју
примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у
заједничкој понуди

Место и датум:

Потпис овлашћеног лица

4. СПОРАЗУМ

Овим споразумом следећи чланови групе понуђача:

Р.бр.	Пословно име	Адреса седишта	Име и презиме одговорног лица
1.			
2.			
3.			

се међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке радова бр. Р-7/2015 - рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем.

Наведени чланови групе понуђача сагласни су да одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сви чланови заједничке понуде се обавезују да ће:

1) члан групе наведен под редним бројем 1. у горњој табели бити члан групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,

2) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, у име групе понуђача потписати уговор, (уписати редни број)

3) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, у име групе понуђача дати средство обезбеђења уговорних обавеза, (уписати редни број)

4) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, ће издати рачун и сва (уписати редни број)

плаћања ће се извршити на његов текући бр. _____ отворен у банци _____,

5) чланови заједничке понуде ће имати следеће обавезе за извршење уговора:

Овим споразумом се уређују и друга питања:

За члана заједничке понуде под р.бр. 1. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 2. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 3. _____ м.п.
(Овлашћена особа)

Понуђачи су обавезни да уз понуду доставе споразум по овом моделу (допуњен неопходним подацима) или други споразум који садржи све податке из чл. 81 ЗЈН.

5. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА
(Списак подизвођача које је понуђач укључио у понуду)

За реализацију јавне набавке ангажоваћемо следеће подизвођаче:

	НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	ПОЗИЦИЈА РАДОВА	Учешће подизвођача у % (max 50%)
1.			
2.			
3.			
4.			

Датум:

Потпис овлашћеног лица

МП

6. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА: _____

АДРЕСА ПОДИЗВОЂАЧА: _____

ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ: _____

ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА
ЛИЦА ЗА КОНТАКТ: _____

ТЕЛЕФОН: _____

ТЕЛЕФАКС: _____

ПИБ: _____

МАТИЧНИ БРОЈ: _____

БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ: _____

Место и датум:

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

7. СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА
у претходне 3 године
(2012., 2013. и 2014. година)

Инвеститор	Предмет уговора (врста радова)	Број уговора и број ситуације	Вредност ситуације без ПДВ-а
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
УКУПНО:			

Напомена: Уз попуњен образац доставити уговоре са окончаним ситуацијама или уговоре са рачунима у вредности од најмање **50.000.000,00 динара без ПДВ-а**, закључених у претходне 3 године (2012., 2013. и 2014. година).

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

8. КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ ПОНУЂАЧА
који ће бити ангажован за извршење предметне јавне набавке

РБ	Име и презиме	Радно место	Датум заснивања радног односа	Радни однос на одређено-неодређено, или привремени и повремени послови
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				

За предметну јавну набавку неопходно је да понуђач обезбеди најмање:

- 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 450
- 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 350
- 1 програмер VII степена стручне спреме са сертификатом из области администрације релационих база података и развоја информационих система фирме ORACLE
- 1 дипломирани инжењер геодезије са лиценцом 372 инжењерске коморе Србије или лиценцом првог реда РГЗ-а
- 4 извршиоца електро струке III или IV степена стручне спреме за рад у хидрауличној платформи
- 6 извршиоца електро струке III или IV степена стручне спреме
- 1 бравар

у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора о повременим и привременим пословима.

Под материјалном и кривичном одговорношћу гарантујем за тачност података и да ће наведени извршиоци бити ангажовани за извршење предметне јавне набавке.

М.П.

Потпис овлашћеног лица Понуђача

9. ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ ПОНУЂАЧА
који ће бити ангажован за извршење предметне јавне набавке

РБ	механизација – радионица	рег.број	правни основ коришћења (власништво, закуп, лизинг)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Напомена: За предметну јавну набавку неопходно је да понуђач обезбеди најмање:

- хидрауличну платформу са корпом минималне висине 10 м – 1 ком
- хидрауличну платформу са корпом минималне висине 15 м – 1 ком
- теретно возило носивости до 3 тоне – 1 ком
- радионицу за израду разводних ормана

Под материјалном и кривичном одговорношћу гарантујем за тачност података и изјављујем да ће наведена механизација и радионица бити на располагању за извршење предметне јавне набавке.

М.П.

Потпис овлашћеног лица Понуђача

11. МОДЕЛ УГОВОРА о извођењу радова

Уговорне стране:

1. ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, Обреновац
које заступа в.д. директора Милан Марошанин, дипл.маш.инж.
(даље: Наручилац)
ПИБ: 101933143

2. _____
са заједничким понуђачима _____
са подизвођачима _____
које заступа директор _____
(у даљем тексту: Извођач)
ПИБ : _____

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Рационализација, побољшање и управљање
јавним осветљењем

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Наручилац је по позиву објављеном на Порталу јавних набавки и својој интернет страници спровео отворени поступак за јавну набавку радова на **рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем број Р-7/2015** и донео одлуку о додели уговора Извођачу _____ из _____ са најповољнијом понудом бр. _____ од _____, која у потпуности одговара техничкој спецификацији из конкурсне документације и саставни је део уговора.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет уговора су радови на **рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем** наведени у техничкој спецификацији као саставном делу уговора.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши све радове из техничке спецификације.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 3.

Уговорена цена радова износи укупно _____ динара без ПДВ-а, односно _____ са ПДВ-ом, а утврђена је на основу понуде број _____ од _____ 2015. године и јединичних цена из техничке спецификације.

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати услед повећања цене елемената на основу којих су одређене.

Осим вредности рада и материјала неопходних за извршење уговора, уговорена цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 4.

Плаћање уговорене цене из претходног члана вршиће се на следећи начин:

- Аванс у висини од _____% по достављању оверене авансне ситуације (попуњава извођач који захтева авансно плаћање) и истовременог достављања оригинал банкарске гаранције за повраћај плаћеног аванса, која мора бити неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор, са роком важности најкраће до правдања аванса.
- _____% по испостављеним привременим и окончаној ситуацији сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова, у року до 45 дана од овере ситуације, с тим што вредност окончане ситуације мора износити најмање 10% од уговорене вредности.

Члан 5.

Извођач је дужан да након потписивања уговора, а пре уплате аванса преда банкарску гаранцију у износу који одговара висини уговореног аванса са ПДВ-ом. Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, „наплатива на први позив“ и без права на приговор на писмени налог Наручиоца којим изјављује да Извођач није оправдао плаћени аванс у складу са одредбама овог уговора. (Овај члан се неће примењивати ако понуђач не тражи авансно плаћање).

Члан 6.

Извођач се обавезује да на оверу и плаћање Наручиоцу испоставља привремене ситуације за изведене радове прегледане и потписане од стране стручног надзора, а наручилац се обавезује да ситуацију овери у року од пет дана од дана пријема.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, који ту документацију чува до техничког прегледа, примопредаје и коначног обрачуна. У супротном се неће извршити овера и плаћање извршених радова, што Извођач признаје без права приговора.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 7.

Извођач је у обавези да радове из предмета овог уговора заврши у року од _____ радних дана од дана увођења у посао од дана увођења у посао. Дан увођења у посао, стручни надзор Наручиоца уписује у грађевински дневник.

Дан завршетка радова стручни надзор констатује грађевинским дневником. Утврђени рокови се могу мењати само уз сагласност Наручиоца.

Члан 8.

Извођач има право на продужење рока само у случају:

1. елементарних непогода и дејства више силе,
2. у случају прекида рада изазваних актом надлежних органа за које није одговоран Извођач,
3. у случају да временски услови онемогућавају квалитетно извођење радова по техничким прописима, што ће се евидентирати сваког дана уписом у грађевински дневник.

Захтев за продужење рока грађења Извођач подноси најкасније 5 дана пре истека рока.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе више извршилаца без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 9.

Ако Извођача својом кривицом не изврши уговорене обавезе у року из члана 7. овог уговора, дужан је да плати Наручиоцу казну од 1 % од укупно уговорене цене за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од укупно уговорене вредности.

Привремена, односно окончана ситуација за изведене радове се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

Уколико је до задоцњења дошло из узрока за који извођач не одговара уговорна казна се неће наплатити.

Ако је доцња Извођача проузроковала Наручиоцу штету већу од вредности уговорне казне из става 1. овог члана Наручилац има право на накнаду штете за разлику преко уговорне казне.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Наручилац се обавезује да:

- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,
- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем уговорених радова, о чему надзорном органу издаје посебно решење,
- учествује у раду комисије за примопредају и коначан обрачун радова са Извођачем,
- да изврши и друге обавезе у складу са чланом 153. Закона о планирању и изградњи.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 11.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе стручно и квалитетно у складу са важећим прописима, техничким условима и стандардима који важе за ту врсту радова, у складу са усвојеном понудом и предмером – техничком спецификацијом.

Извођач је у оквиру понуђене и уговорене цене за извођење предметних радова, такође дужан да:

- приликом извршења посла користи материјале доброг квалитета који одговарају стандардима прописаним конкурсном документацијом и у складу са техничким захтевима за извршење предметне врсте посла
- изведе све припремне радове за рад на мрежи јавног осветљења и **обезбеди све потребне сагласности за рад и искључења на деоницама где је јавно осветљење на стубовима ЕДБ-а у н.н. мрежи**
- пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење за одговорног извођача радова лице одговарајуће струке које је навео у конкурсnoj документацији,
- уредно и по прописима води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписивани од надзорног органа и одговорног извођача радова,
- омогући вршење стручног надзора,
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку материјала и опреме за извођење уговорених радова,
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца без права на повећање трошкова и без посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику,
- о свом трошку отклони сву штету трећим лицима која настане за време и у вези са извођењем уговорених радова,
- у току извођења радова одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал,
- на погодан начин обезбеди и чува градилиште, изведене радове, опрему и материјал од пропадања, оштећења, крађе или уништења, од увођења у посао до примопредаје изведених радова,
- наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова, оверен од стране стручног надзора са предлогом окончане ситуације,
- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуну,

- отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија,
- након завршетка радова уклони градилишне објекте, депоновани материјал и механизацију,
- да изврши и друге обавезе у складу са чланом 152. Закона о планирању и изградњи.

Члан 12.

Извођач се обавезује да овлашћеним представницима Наручиоца, на њихов захтев, пружи на увид сву документацију о извршеним радовима и утрошеним средствима предвиђеним овим уговором.

Извођач је дужан да поступи по свим основаним примедбама Наручиоца, односно стручног надзора, те да уочене недостатке отклони о свом трошку.

Члан 13.

Извођач се обавезује да изврши обезбеђење градилишта тако што ће предузети све потребне мере за безбедност објекта, саобраћаја, околине и заштиту животне средине.

Извођач се обавезује да се у току извођења радова придржава прописа и мера заштите на раду, те сходно томе обезбеди и предузме потребне мере личне и опште заштите и сигурности својих радника и трећих лица током извођења радова.

Уколико Извођач радова не изврши наведене обавезе признаје искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси одговорност за сву насталу материјалну и нематеријалну штету при чему овај уговор признаје без права приговора.

ВИШКОВИ РАДОВА

Члан 14.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор Наручиоца.

По добијању писмене сагласности Наручиоца, Извођач ће извести вишак радова. Јединичне цене за све позиције радова из основне понуде Извођача за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непромењиве. Вишкови радова ће се уговорити у складу са одредбама Посебних узанси о грађењу („Сл.лист СФРЈ „бр.18/77).

ДОДАТНИ (НЕПРЕДВИЂЕНИ) РАДОВИ

Члан 15.

У случају додатних радова исти ће се уговарати у преговарачком поступку без објављивања у складу са ЗЈН и мишљењем Управа за јавне набавке.

Извођач је обавезан да заједно са надзорним органом благовремено припреми и достави Наручиоцу документацију неопходну за спровођење преговарачког поступка.

Члан 16.

Извођач је дужан да по потреби а на захтев стручног надзора Наручиоца достави анализу цена за додатне радове. Тек по спроведеном преговарачком поступку, усвајању понуде за додатне радове од стране Наручиоца и закључењу уговора, Извођач може почети извођење додатних радова.

Члан 17.

Извођач је у обавези да по налогу стручног надзора и уз сагласност Наручиоца, приступити извођењу хитних непредвиђених радова, уколико је извођење нужно за стабилност објекта или за спречавања настанка штете, који се нису могли предвидети у току израде документације, у складу са чланом 36. став 1. тачка 3. ЗЈН.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 18.

Гарантни рок за квалитет радова, материјала, опреме и уређаја је _____ година (минимум 2 године) и почиње да тече од дана комисијске примопредаје радова.

Члан 19.

За укупан уграђени материјал извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте. Уколико Наручилац преко стручног надзора утврди да уграђени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, одбија их и забрањује њихову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Члан 20.

У случају откривања недостатака у гарантном року Наручилац се обавезује да писмено о томе обавести Извођача, у року од 10 дана од дана сазнања за недостатке.

Извођач се обавезује да у гарантном року из члана 19. овог уговора о свом трошку отклони све нађене недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова као и скривене мане.

Уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 7 дана од пријема писаног захтева Наручиоца, Наручилац може наплатити гаранцију и ангажовати друго физичко или правно лице које ће отклонити недостатке на терет извођача.

Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да од Извођача захтева накнаду штете до пуног износа стварне штете.

ПРИМОПРЕДАЈА И КОНАЧАН ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 21.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог Уговора обавештава у писаној форми стручни надзор Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредају изведених радова врши заједничка комисија Наручиоца и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји који потписују сви чланови комисије.

По извршеној примопредаји Наручилац се обавезује да заједно са Извођачем комисијски сачини коначан обрачун изведених радова.

У току примопредаје и коначног обрачуна изведених радова, Извођач је обавезан да комплетну оригинал техничку документацију и документацију вођену у току реализације уговора (градилишну, атестну, записнике о испитивању, гарантне листове и упутства за употребу) записнички преда Наручиоцу.

Извођач по основу овереног записника о коначном обрачуну испоставља Наручиоцу окончану ситуацију.

Наручилац се обавезује да обезбеди технички преглед и пријем радова и употребну дозволу.

Грешке, односно недостатке које утврди Комисија за технички преглед и пријем радова Извођач мора отклонити без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 5 дана по пријему позива од стране Наручиоца или ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће недостатке отклонити ангажовањем другог лица на терет Извођача реализацијом банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 22.

Наручилац има право на једностранни раскид уговора у следећим случајевима што Наручилац и Извођач признају:

- ако Извођач неоправдано касни са извођењем радова и не поштује уговорену динамику,
- ако Извођач радове изводи некавалитетно и не поступа по примедбама надзорног органа Наручиоца,
- ако изведени радови по квалитету не одговарају прописима или стандардима за ту врсту радова.

Члан 23.

Уговор се раскида писменом изјавом намере Наручиоца која се доставља Извођачу, са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ, односно образложење за раскид уговора.

Члан 24.

Сву штету која настане раскидом уговора сноси Извођач, а овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

Члан 25.

У случају раскида уговора Извођач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања као и да Наручиоцу преда пресек изведених радова до дана раскида уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 26.

За све што овим Уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи објеката и одредбе Посебних узанси о грађењу.

Члан 27.

Сва спорна питања која настану у вези са извршењем овог уговора, уговорне стране решаваће споразумно применом позитивних законских прописа. У случају да спор не може бити решен споразумно, за решавање истог надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 28.

Овај уговор сачињен је у 6 истоветних примерака од којих 2 примерка за Извођача и 4 за Наручиоца.

ИЗВОЂАЧ

НАРУЧИЛАЦ

в.д. директора

(Потписати и оверити печатом)

Милан Марошанин, дипл.маш.инж.

12. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Сагласно члану 88. став 1. ЗЈН, понуђач

(навести назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Описи трошкова	Износ
Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
Трошкови израде модела и узорака	
УКУПНО:	

НАПОМЕНА: Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова, изузев ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, и то само за горе наведене трошкове

Место и датум:

МП

Потпис овлашћеног лица

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама

даје следећу: (навести назив и адресу понуђача)

13. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да понуду за јавну набавку Р-7/2015 - радова на рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем, подносим независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум:

МП

Потпис овлашћеног лица

**14. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ
ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама

(навести назив и адресу понуђача)
даје следећу изјаву:

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Да смо при састављању понуде поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујемо да смо имаоци права интелектуалне својине.

Да сносимо накнаду за коришћење патената као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Место и датум:

МП

Потпис овлашћеног лица

15. ИЗЈАВА О ДОКАЗИМА КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ

Сходно члану 79. став 4. и 5. понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, али је у обавези да у понуди наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни:

1. Решење о регистрацији у Регистру понуђача код Агенције за привредне регистре – као доказ да је регистрован у регистру понуђача

(навести интернет страницу)

2. Решење о упису у регистар Агенције за привредне регистре – као доказ да је регистрован код надлежног органа

(навести интернет страницу)

3. Извештај о бонитету за 2011., 2012. и 2013. годину – као доказ да располаже финансијским капацитетом

(навести интернет страницу)

Потпис овлашћеног лица

16. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА (ПРЕДМЕР)

I) Мерно-командни ормари (МКО)

1. Трасирање и ископ пробних ровова (јама) потребних димензија (просечно 2м3) при одређивању положаја других подземних инсталација. Затрпавање пробних ровова у слојевима од по 15cm и набијање.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

$$\text{KOM} \quad 10 \quad x \quad =$$

2. Трасирање и ископ рова димензија 0,4х0,8м у земљишту III категорије са запрекама у слободном терену за 1 кабал. Формирање постељице кабла од два слоја песка гранулације 0-4мм дебљине слоја од по 10цм, постављање ПВЦ штитника 10цм изнад кабла и ПВЦ траке на 40цм изнад кабла, тампонирање рова у слојевима од 15цм са набијањем у три слоја са по два пролаза и одвоз вишка материјала. Калкулисати просечно са 10м рова.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

$$\text{KOM} \quad 10 \quad x \quad =$$

3. Обележавање локације ормана, ископ земље, испорука и постављање префрабикованог темеља димензија 800x350x400мм од бетона марке МБ30, темељног оквира за монтажу ормана из позиције 6, уградња адекватног анкера за учвршћење ормана и монтажа ормана на темељ.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

KOM 10 x =

4. Испорука и полагање кабла ПП100-А 4х50мм² у рову са запрекама. Обухваћено развлачење, полагање и обележавање кабла оловном траком. Калкулисати са укупно 14м кабла.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

$$\text{KOM} \quad 10 \quad x \quad =$$

5. Испорука и полагање кабла ПП00 4x16мм² делом у рову са запрекама, а делом уз постојећи стуб. Обухваћено развлачење, полагање и обележавање кабла оловном траком, као и механичка заштита кабла и повезивање истог на постојећу мрежу јавне расвете. Калкулисати са укупно 30м кабла. Обухватити и неопходан кабловски прибор (чауре, спојнице, завршнице ...).

Укупно за рад, материјал и транспорт.

$$\text{KOM} \quad 10 \times \quad =$$

6. Испорука и транспорт мерно-командних ормана (МКО) са шест извода кућишта од изолационог материјала (полиестера), за слободно постављање на темељ, са уграђеном следећом опремом:
- табла од изолационог материјала за монтажу опреме
 - контактор 40А (ком 1)
 - аутоматски осигурач 25А типа Ц - лимитатор (ком 3)
 - слог осигурача НВ 250/125А, 500В (3-полни)
 - слог осигурача НВ 125/20А, 500В (ком 6)
 - аутоматски осигурач 6А тип-Б (ком 1)
 - МТК пријемник 220В, 50Хз за јавну расвету (ком 1)
 - гребенаста троположајна једнополна преклопка 16А, 500В, 1-0-2 (ком 1)
 - сијалица 6W са интегрисаним прекидачем за осветљење ормана
 - одводнк пренапона четворополни класе Ц, Ин 20кА, Уц 280ВАЦ (ком 1)
 - неутрална (нулта) сабирница Цу 20х4мм са 6 рупа ф8 и једном рупом ф10мм (ком 1)
 - изолациони материјал за монтажу све опреме минималне дебљине 5мм
 - типска ЕДБ брава за врата (ком 1)
 - све везе треба да буду остварене проводницима минималног пресека 6 мм²
 - остали ситан материјал за шемирање (каналнице, хилзне, проводници, шине, сабирнице ...)
- Укупно за рад, материјал и транспорт. ком 10 х =
7. Испорука материјала и израда заштитног уземљења (потенцијална рампа) ормана поцинкованом гвозденом траком ФеЗн 30х4мм. Уземљење је изведено помоћу једног прстена положеног на одстојању 1м од бетонског темеља на дубини 0,5м. Испорука и постављање укрских комада СРПС Н.Б4.936 за спој траке са траком (ком 3). Калкулисати са 15м поцинковане траке и ископа рова. Укупно за рад, материјал и транспорт. ком 10 х =
8. Мерење уземљења са израдом атеста и издавањем картона техничког прегледа. ком 10 х =
9. Израда типских пројеката изведеног стања ормана јавног осветљења и предаја истих инвеститору, обука манипулативног особља, и пуштање у рад опреме у комплекту. паушално =

УКУПНО I:

II) Уређај за уштеду електричне енергије

1. Обележавање локације ормана, ископ земље, испорука и постављање префрабикованог темеља димензија 800x350x400мм од бетона марке МБ30, темељног оквира за монтажу ормана из позиције 8, уградња адекватног анкера за учвршћење ормана и монтажа ормана на темељ.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

kom 8 x =

2. Израда, испорука на градилиште и монтажа на типски темељ (обухваћен посебном позицијом), разводног ормана израђеног од полиестера димензија 750x300x1000мм (ширина x дубина x висина) степена механичке заштите минимално ИП65, отпорности на удар минимално ИК10, самогасивости према ИЕЦ 60695-2-1 (9600Ц). У разводни орман уградити уређај за уштеду електричне енергије на бази континуалне регулације светлосног флукса, снаге 20кВА, са пратећом опремом и предвидети могућност за проширење капацитета.

kom 8 x =

3. Монтажа пролаза кабла за јавно осветљење типа ПП00-У 5x16мм² кроз темељ ормана јавног осветљења и кроз темељ ормана за смештај система за уштеду електричне енергије. Каблове кроз темеље положити кроз панцир цево. Позицијом обухватити и панцир цево. Калкулисати са 3м кабла.

ком 8 x =

УКУПНО II:

III) Замена светилки

- | | | | | |
|---|-----|-----|---|---|
| 1. Демонтажа светилке 70-250W са транспортом на депонију или у магацин Наручиоца. | ком | 700 | x | = |
| 2. Испорука и монтажа лире за бетонски стуб ф 150-320 просечне дужине 1000мм поцинкована и обојена на стуб висине до 10м. | ком | 633 | x | = |
| 3. Испорука и монтажа једноструког носача светилке ф 60-89мм поцинкованог и обојеног, за метални стуб висине до 10м. | ком | 67 | x | = |
4. Испорука, транспорт и монтажа светилке са сијалицом на дрвени, метални или бетонски стуб висине до 10м, следећих карактеристика:
- кућиште од алуминијумске легуре ливено под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху
 - огледало светилке, израђено поступком дубоког извлачења од алуминијума високе чистоће 99,8% који је електрополиран и анодно заштићен, високог коефицијента рефлексије тако да омогућава постизање пројектованих фотометријских захтева
 - протектор светилке израђен од ливеног поликарбоната, отпорног на УВ зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације.
 - предспојни уређај на једноставно изменљивој плочи са носачем сијаличног грла
 - заптивач, постављен у жлебу на протектору, израђен од екструдоване силиконске гуме која је отпорна на УВ зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације
 - ручице за затварање протектора, постављене у прорезима на протектору и израђене од ливеног полиамида, које обезбеђују сигурно и трајно заптивање комплетне светилке
 - отвор за хоризонталну монтажу на лиру ф48
 - степен механичке заштите комплетне светилке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) ИП65, према стандарду СРПС ЕН 60598-1.
 - механичка отпорност на удар протектора од каљеног стакла ИК08, према стандарду СРПС ЕН 50102 (ЕН 50102) или СРПС ЕН 62262 (ЕН 62262)
-

- светилка класе електричне изолације I, према стандарду СРПС ЕН 60598
- прикључак за уземљење на кућишту светилке
- предспојни уређај за сијалицу натријум високог притиска 70W
- приступ сијалици и предспојном уређају мора бити једноставан. Током интервенције протектор мора бити причвршћен за светилку.
- сијалица натријум високог притиска снаге 70W, Е-27

ком 633 х =

5. Испорука, транспорт и монтажа светилке са сијалицом на дрвени, метални или бетонски стуб висине до 10м, следећих карактеристика:

- кућиште од алуминијумске легуре ливено под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху
- огледало светилке, израђено поступком дубоког извлачења од алуминијума високе чистоће 99,8% који је електрополиран и анодно заштићен, високог коефицијента рефлексије тако да омогућава постизање пројектованих фотометријских захтева
- протектор светилке израђен од ливеног поликарбоната, отпорног на УВ зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације.
- предспојни уређај на једноставно изменљивој плочи са носачем сијаличног грла
- заптивач, постављен у жлебу на протектору, израђен од екструдоване силиконске гуме која је отпорна на УВ зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације
- ручице за затварање протектора, постављене у прорезима на протектору и израђене од ливеног полиамида, које обезбеђују сигурно и трајно заптивање комплетне светилке
- отвор за хоризонталну монтажу на лиру ф60
- степен механичке заштите комплетне светилке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) ИП65, према стандарду СРПС ЕН 60598-1.
- механичка отпорност на удар протектора од каљеног стакла ИК08, према стандарду СРПС ЕН 50102 (ЕН 50102) или СРПС ЕН 62262 (ЕН 62262)

- светилка класе електричне изолације I, према стандарду СРПС ЕН 60598
- прикључак за уземљење на кућишту светилке
- предспојни уређај за сијалицу натријум високог притиска 150W
- приступ сијалици и предспојном уређају мора бити једноставан. Током интервенције протектор мора бити причвршћен за светилку.
- сијалица метал халогена снаге 150W, Е-40

ком 67 х =

6. Испорука и уградња проводника ПП-У 3х1,5мм² од ваздушне мреже јавног осветљења до светилке просечне дужине 2 м са припадајућим клемама за давање споја на ваздушну мрежу

ком 633 х =

7. Испорука проводника ПП-У 3х2,5мм² од РПО плоче до светилке са заменом, приближне дужине 8м.

ком 67 х =

УКУПНО III:

IV) Побољшање јавног осветљења

1. Испорука, транспорт и монтажа светилке са сијалицом на дрвени, метални или бетонски стуб висине до 10м, следећих карактеристика:
- кућиште од алуминијумске легуре ливено под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху
 - огледало светилке, израђено поступком дубоког извлачења од алуминијума високе чистоће 99,8% који је електрополиран и анодно заштићен, високог коефицијента рефлексије тако да омогућава постизање пројектованих фотометријских захтева
 - протектор светилке израђен од ливеног поликарбоната, отпорног на УВ зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације.
 - предспојни уређај на једноставно изменљивој плочи са носачем сијаличног грла

- заптивач, постављен у жлебу на протектору, израђен од екструдоване силиконске гуме која је отпорна на УВ зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације
- ручице за затварање протектора, постављене у прорезима на протектору и израђене од ливеног полиамида, које обезбеђују сигурно и трајно заптивање комплетне светилке
- отвор за хоризонталну монтажу на лиру ф48
- степен механичке заштите комплетне светилке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) ИП65, према стандарду СРПС ЕН 60598-1.
- механичка отпорност на удар протектора од каљеног стакла ИК08, према стандарду СРПС ЕН 50102 (ЕН 50102) или СРПС ЕН 62262 (ЕН 62262)
- светилка класе електричне изолације I, према стандарду СРПС ЕН 60598
- прикључак за уземљење на кућишту светилке
- предспојни уређај за сијалицу натријум високог притиска 70W
- приступ сијалици и предспојном уређају мора бити једноставан. Током интервенције протектор мора бити причвршћен за светилку.
- сијалица натријум високог притиска снаге 70W, Е-27

ком 300 х =

2. Испорука и монтажа поцинковане и обојене лире Л=1000мм за монтажу на бетонски носећи или специјални стуб просечне висине 8м.

ком 300 х =

3. Испорука и уградња проводника ПП-У 3х1,5мм² од ваздушне мреже јавног осветљења до светилке просечне дужине 2 м са припадајућим клемама за давање споја на ваздушну мрежу.

ком 300 х =

4. Испорука, развлачење и затезање кабла Х00-А 2х16мм просечне дужине 35м са потребним прибором за настављање (клемме, чауре, спојнице ...).

ком 300 х =

5. Испорука потребног материјала и опремање стуба просечне висине 8м за ношење и затезање кабла.

ком 300 х =

УКУПНО IV:

V) Систем управљања и надзора

1. Увођење система управљања и надзора у постојеће мерно-командно ормане јавног осветљења и уређаја за уштеду електричне енергије. Позицијом обухватити сав неопходан материјал и његову уградњу у постојеће мерно-командне ормане и ормане за уштеду електричне енергије, као и у будућем диспечерском центру инвеститора.

Опис система управљања је дат у ПРИЛОГУ 1. комплет 10 x =

УКУПНО V:

VI) Катастар објеката јавног осветљења

1. Прикупљање података и формирање Катастра објеката система јавног осветљења градске општине Обреновац са интегрисаним апликативним системом за управљање одржавањем јавног осветљења.

Опис система је дат у ПРИЛОГУ 2. комплет 1 x =

УКУПНО VI:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- I) Мерно-командни ормари
II) Уређај за уштеду електричне енергије
III) Замена светиљки
IV) Побољшање јавног осветљења
V) Систем управљања и надзора
VI) Катастар објеката јавног осветљења

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

УКУПНО:
ПДВ (20%):
УКУПНО СА ПДВ-ом:

ПРИЛОГ 1

Увођење система управљања и надзора у постојеће мерно-командно ормане јавног осветљења и уређаја за уштеду електричне енергије

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

На територији општине Обреновац постоји 250 командних места за укључење јавног осветљења. Од тога је 212 опремљено уређајима за мерење потрошње електричне енергије (бројилима), а на осталим местима се потрошња обрачунава на основу ангажоване снаге и времена горења које је дефинисано календаром паљења и гашења. Поред командних места која су опремљена уређајима за мерење потрошње електричне енергије (бројилима) постављени су уређаји за уштеду електричне енергије типа "M-BOX" који раде на принципу континуалне регулације светлосног флуksа променом излазног напона у корацима не већим од 1V и то у опсегу од 170-230V.

ПЛАНИРАНО СТАЊЕ

Јавно предузеће за изградњу Обреновца планира да у наредним годинама сва постојећа, као и сва нова командна места опреми са бројилима и уређајима за уштеду електричне енергије. Следећи корак би био увођење система управљања и надзора на свим мерно-командним орманима и уређајима за уштеду електричне енергије.

ТЕХНИЧКИ ОПИС

У складу са одобреним финансијским средствима за ову календарску годину планирано је увођење система управљања и надзора само на 10 комплета (мерно место + уређај за уштеду електричне енергије). Предметни систем би био тест за будуће планирано увођење система управљања и надзора на свим командним местима јавног осветљења.

Систем за надзор и управљање треба да задовољи следеће функције:

1. да омогући прикупљање, обраду и приказ следећих информација:
 - утрошак електричне енергије преко ДЛМС бројила у командно мерним ормарима
 - вредност струја у А по изводима
 - стање МТК уређаја (укључено – искључено)
 - режим рада командно-мерних ормара (ручно – аутоматски)
 - стање отворености врата командно-мерних ормара (отворено – затворено)
 - стање отворености врата уређаја за уштеду електричне енергије (M-BOX) (отворено – затворено)
 - режим рада уређаја за уштеду електричне енергије (M-BOX) (у раду – није у раду)
 - редни број програма у раду (Програм 1, Програм 2, Програм 3, Програм 4)
 - подешеност напона у V за сваки програм
 - преоптерећење/прегревање уређаја за уштеду електричне енергије (M-BOX)
2. да омогући управљање следећим процесима:
 - даљинско укључење/искључење командно-мерног ормана
 - даљинско подешавање режима уштеде (подешавање вредности напона за сваки програм)
3. да, кроз аларме, обавештава корисника о следећим процесима:
 - списак свих командно-мерних ормана који се нису укључили у тренутку паљења
 - списак свих командно-мерних ормана који се нису искључили у тренутку гашења
 - списак свих мерно-командних ормана који су у квару
 - списак свих уређаја за уштеду електричне енергије (M-BOX) који су у квару

4. да буде тако конципиран да омогућава лако проширење броја мерно-командних ормана и уређаја за уштеду електричне енергије у складу са потребама инвеститора.
5. да омогући бежичну комуникацију између диспечерског центра и мерно-командних ормана и уређаја за уштеду електричне енергије (M-BOX)

Да би се испоштовале горе наведене функције неопходно је следеће:

1. да се у диспечерском центру инвеститора на постојећој рачунарској опреми инсталира адекватан софтверски пакет за надзор и управљање, који треба да буде тако конципиран да омогућава лако проширење броја мерно-командних ормана и уређаја за уштеду електричне енергије у складу са потребама инвеститора
2. да се испоручи и угради адекватна опрема у мерно-командним орманима и уређајима за уштеду електричне енергије (M-BOX)
3. да се испоручи и угради адекватна опрема за бежични пренос података у диспечерски центар и мерно-командне ормане, као и уређаје за уштеду електричне енергије

ПРИЛОГ 2

Радови на прикупљању података и формирању Катастра објеката система јавног осветљења градске општине Обреновац са интегрисаним апликативним системом за управљање одржавањем јавног осветљења

ОПШТИ ПОДАЦИ

Систем јавног осветљења градске општине Обреновац састоји се од 250 мерно-командних ормана (МКО) за укључење јавног осветљења, 212 уређаја за уштеду електричне енергије и око 14000 стубова на којима се налазе светиљке јавног осветљења у 29 месних заједница укупне површине 469,53км². Сваки мерно-командни орман (МКО) је прикључен на посебну трафо станицу.

ЦИЉ ИЗРАДЕ КАТАСТРА ОБЈЕКТА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА ГО ОБРЕНОВАЦ

Израда Катастра објеката система јавног осветљења градске општине Обреновац са интегрисаним апликативним системом за управљање одржавањем јавног осветљења, треба да обезбеди комплетан инвентар објеката система јавног осветљења, омогући просторну представу појединих објеката у ГИС технологији, а апликативни систем ефикасно управљање одржавањем јавног осветљења, и пружање могућности за вршење разних анализа за потребе унапређења система и рационализације трошкова.

Апликативни систем треба да омогући ефикасно евидентирање свих промена на систему јавног осветљења које су настале након успостављања Катастра, као и чување података о претходном стању система.

Апликативни систем треба да представља надоградњу на апликативни систем за управљање одржавањем некатегорисаних путева, и да буде компатибилан са истим, као и да користи софтвер и податке којим већ располаже Наручилац.

СПЕЦИФИКАЦИЈА СОФТВЕРА КОЈИМ РАСПОЛАЖЕ НАРУЧИЛАЦ

Наручилац, у склопу софтвера за управљање одржавањем некатегорисаних путева, поседује и користи релациони систем за управљање базама података **Oracle 11gXE Spatial options**, и десктоп ГИС апликацију **QuantumGIS**.

СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА

1. прикупљање података за израду Катастра објеката система јавног осветљења

1.1. прикупљање података о трафо станицама на које су прикључени мерно командни ормани

Технички захтеви

Понуђач треба на терену да лоцира трафостанице на које су прикључени мерно командни ормани јавног осветљења (објекти у власништву ЕД Београд) – укупно 250 и прикупи следеће податке:

- ЕДБ Шифра ТС
- Назив ТС
- Месна заједница на којој се налази ТС
- Катастарска општина на којој се налази ТС
- Адреса (улица и број зграде) где се налази ТС
- Катастарска парцела на којој се налази ТС

- Просторни положај (х,у државне координате ТС тачност испод 1 метар)

1.2. прикупљање података о мерно командним орманима

Технички захтеви

Понуђач треба на терену да лоцира мерно командне ормане (МКО) – укупно 250 на које су прикључени стубови јавног осветљења и прикупи следеће податке:

1. Шифра МКО
2. Месна заједница на којој се налази МКО
3. Катастарска општина на којој се налази МКО
4. Адреса (улица и број зграде) где се налази МКО
5. Катастарска парцела на којој се налази МКО
6. Трафо станица на коју је прикључен МКО
7. Тип МКО (ROR-3, ROR-6, ROR-3M, ROR-6M, ROR-1, ROR-2)
8. Врста мерења (монофазно, трофазно)
9. Тип осигурача у мерном делу (аутоматски, топлјиви)
10. Ампеража осигурача (6, 10, 16, 20, 25, 32, 40)
11. Врста монтаже МКО (слободностојећи, на стубу, на ТС, у ТС)
12. Напајање МКО (подземно, надземно)
13. Тип напојног кабла МКО (PP00, PP00-A, XP00-A, X00-A)
14. Пресек кабла напојног кабла МКО (16, 25, 35, 50, 70)
15. Укупан број извода из МКО
16. Измери оптерећење улазне фазе R у A
17. Измери оптерећење улазне фазе S у A
18. Измери оптерећење улазне фазе T у A
19. Тип команде (штафета, МТК)
20. Измери оптерећење извода број 1 у A
21. Измери оптерећење извода број 2 у A
22. Измери оптерећење извода број 3 у A
23. Измери оптерећење извода број 4 у A
24. Измери оптерећење извода број 5 у A
25. Измери оптерећење извода број 6 у A
26. Измери оптерећење извода број 7 у A
27. Измери оптерећење извода број 8 у A
28. Измери оптерећење извода број 9 у A
29. Физичко стање МКО (добро, оштећен, за замену...)
30. Модел уређаја за уштеду електричне енергије (M-BOX 8kVA, M-BOX 10kVA, M-BOX 20kVA, M-BOX 25kVA, M-BOX 30kVA)
31. Просторни положај МКО (х,у државне координате МКО тачност испод 1 метар)
32. изради блок шему (у dwg формату) МКО са унети измереним вредностима оптерећења
33. Фотографија МКО

1.3. прикупљање података о стубовима јавне расвете

Технички захтеви

Понуђач треба на терену да лоцира стубове јавног осветљења (СЈО) – укупно 14000 и прикупи следеће податке:

- Шифра СЈО
- Месна заједница на којој се налази СЈО
- Катастарска општина на којој се налази СЈО
- Адреса (улица и број зграде) где се налази СЈО
- Катастарска парцела на којој се налази СЈО

- Врста саобраћајнице уз коју се налази СЈО (државни пут, општински пут, градска улица, сеоски главни пут, сеоски споредни пут, бициклистичка стаза, остало)
- Назив саобраћајнице уз коју се налази СЈО
- МКО на који је прикључен СЈО
- Број извода МКО на који је прикључен СЈО
- Тип стуба СЈО (дрвени, метални, бетонски)
- Врста стуба СЈО (линијски, угаони, конусни, сегментни, осмоугани, декоративни, високонапонски, решеткасти)
- Висина СЈО (4м, 5м, 7м, 8м, 10м, 15м)
- Стање СЈО (исправан, оштећен, за замену)
- Напајање СЈО (подземно, надземно)
- Тип напојног кабла СЈО (PP00, PP00-A, XP00-A, X00-A)
- Пресек кабла напојног кабла СЈО (16, 25, 35, 50, 70)
- Прикључна плоча СЈО (RPO-III, RPO-IV)
- Осигурач СЈО
- Врста носача светилки (лучна лира: једнокрака, двокрака, трокрака; права лира: једнокрака, двокрака, трокрака; носач, модулно, наглавак-редуцир, секстант, затега)
- Број светилки на СЈО
- Тип светилке 1 (модел, произвођач)
- Тип извора светлости светилке 1
- Снага извора светлости светилке 1
- Тип светилке 2 ((модел, произвођач)
- Тип извора светлости светилке 2
- Снага извора светлости светилке 2
- Мрежа
- Просторни положај СЈО (x,y државне координате СЈО тачност испод 1 метар)
- Датум прикупљања података
- Фотографија СЈО

2. Израда апликативног система за управљање одржавањем објеката система јавног осветљења

Испорука, инсталација, обука и одржавање у трајању од годину дана од дана инсталације

Технички захтеви

Апликативни систем за управљање одржавањем објеката система јавног осветљења аутоматизује све пословне процесе овог сегмента пословања и евидентира све документе који се креирају у тим процесима.

Потребно је да буде имплементиран у систему за управљање базама података Oracle 11gXE Spatial options као WEB апликација тј. остварити приступ систему и подацима преко интернета кроз стандардне интернет претраживаче.

Целокупан систем је потребно интегрисати тако да се у релационој бази података смештају и пословни (апликативни) подаци, и просторни подаци (Spatial Option).

Апликативни систем треба да омогући везу са десктоп ГИС апликацијом за визуелну представу објеката система јавног осветљења, тако да се кроз десктоп ГИС апликацију могу мењати подаци и додавати објекти јавног осветљења.

Апликативни систем треба да омогући везу са WEB ГИС апликацијом за визуелну представу објеката система јавног осветљења на интернет порталу.

Апликативни систем мора бити Multi-User апликација.

Индикација табела релационе базе података које се односе на катастар објеката система јавног осветљења, и које треба да садрже све податке – атрибуте неопходне за управљање одржавањем објеката система јавног осветљења.

- Табела(е) објеката система јавног осветљења – трафо станице
- Табела(е) објеката система јавног осветљења – мерно командни орман
- Табела(е) објеката система јавног осветљења – стуб јавног осветљења
- Табела(е) објеката система јавног осветљења – светиљка
- Табела(е) врсте радова на одржавању
- Табела планских цена за одржавање
- Табела(е) опреме и материјала за одржавање
- Табела(е) пријаве кварова преко интернет портала
- Табела(е) радних налога
- Табела(е) требовања
- Табела(е) отпремница
- Табела(е) извештаја о изведеним радовима
- Табела(е) извођача радова
- Табела(е) испоручилаца опреме и материјала
- Табела(е) уговора са извођачима радова
- Табела(е) уговорених цена на одржавању
- Табела(е) листова грађевинске књиге
- Табела(е) одобрених ситуација извођача радова

Наведени списак табела **не представља модел базе података**, понуђач је дужан да при реализацији посла изврши оптимизацију модела података у циљу достизања максималних перформанси апликативног система. Наручилац задржава право да изврши допуну података који су наведени уз поједине табеле.

Апликативни систем за управљање одржавањем објеката система јавног осветљења треба да аутоматизује следеће пословне процесе, са евидентирањем у бази података свих докумената који се креирају у тим процесима:

- Ажурирање листе врсте радова на одржавању (ажурирање табеле врсте радова на одржавању)
- Ажурирање планских цена за врсте радова на одржавању (ажурирање табеле планских цена на одржавању)
- Извештај о стању исправности система јавног осветљења – који се креира на основу пријаве кварова преко интернет портала или извршеног увиђаја (груписани по објектима система јавног осветљења, и њиховим локацијама – насеља, катастарске општине)
- Ажурирање података о објектима система јавног осветљења, на основу извештаја о изведеним радовима
- Креирање нових објеката система јавног осветљења, на основу извештаја о изведеним радовима на проширењу система
- Израда периодичних извештаја о утрошеним финансијским средствима на одржавању објеката система јавног осветљења (месечни, квартални, годишњи, за задати период). Потребно је да апликативни систем омогући аутоматско интерактивно креирање овог документа тако што корисник бира врсте радова уз истовремено сумирање вредности одабраних радова ради упоређења са процењеним износима (разни синтетички - груписани по врстама радова, катастарским општинама, итд)
- На основу усвојеног годишњег Финансијског плана одржавања објеката система јавног осветљења аутоматско креирање спецификације радова за тендерску документацију за одабир извођача на одржавању.
- На основу закљученог Уговора са одабраним извођачима, унос података о извођачу и јединичним ценама радова, и аутоматско генерисање извештаја о извршеним радовима (месечни, квартални, годишњи, за задати период) у бази је потребно чувати и скенирану уговорну документацију у PDF формату.

- Унос почетног стања опреме и материјала који се налази у магацину
- Евидентирање запримљене опреме и материјала у магацину по основу набавке исте
- Креирање требовања опреме и материјала из магацина за одабраног извођача радова
- Евидентирање отпремница о преузетој опреми и материјала из магацина за појединог извођача радова
- Креирање извештаја о стању опреме и материјала у магацину
- Креирање Радног налога изабраном извођачу радова по врстама радова и локацијама за извођење радова
- Евидентирање података из извештаја извођача о изведеним радовима и уграђеној опреми и материјалу
- Креирање извештаја о тренутном стању опреме и материјала код извођача
- Креирање и евидентирање листова Грађевинске књиге о изведеним радовима
- Аутоматско креирање извештаја – прелиминарних ситуација о изведеним радовима за одабрани период
- Евидентирање одобрених ситуација о изведеним радовима
- Аутоматско креирање синтетичких извештаја о изведеним радовима груписаних по извођачима и врстама радова
- Креирање извештаја о трајности (животно веку) поједини елемената светилке јавног осветљења, груписане по произвођачу и моделу

У оквиру апликативног система потребно је обезбедити одговарајуће форме за унос података, као и сет стандардних извештаја о пословним процесима. Детаљно дефинисање садржаја и форме стандардних извештаја Наручилац и изабрани Понуђач ће заједнички утврдити у току реализације уговорених послова.

3. Формирање Катастра објеката система јавног осветљења - конверзија прикупљених података о објектима јавног осветљења и миграција истих у табеле релационе базе -

Технички захтеви

Извршити конверзију прикупљених података објеката система јавног осветљења - трафо станице, мерно командни ормани и стубови јавног осветљења, у формате релационе базе и унети прикупљене податке у табеле релационе базе.

4. Постављање WEB странице на интернет порталу са подацима о стубовима јавног осветљења у ГИС формату

Технички захтеви

На WEB страници интернет портала потребно је приказати просторни положај стубова јавног осветљења и омогућити пријаву кvara за изабрани стуб (преко шифре стуба или описног положаја) са подацима о подносиоцу пријаве. Овом позицијом обухваћено је потребно подешавање софтверских алата и обука корисника

5. Повезивање база података апликативног система са десктоп ГИС апликацијом QuantumGIS

Технички захтеви

Омогућити притуп апликативном систему кроз десктоп ГИС апликацију QuantumGIS, ради приказа просторног положаја и приступа подацима из релационе базе. Овом позицијом обухваћено је потребно подешавање постојећих софтверских алата и обука корисника.

17. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Врста радова	Цена са свим трошковима без ПДВ-а	Вредност ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
I) Мерно-командни ормари			
II) Уређај за уштеду електричне енергије			
III) Замена светиљки			
IV) Побољшање јавног осветљења			
V) Систем управљања и надзора			
VI) Катастар објеката јавног осветљења			
УКУПНО:			

2. УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Образац структура цене понуђачи попуњавају према следећем упутству:

Понуђачи наводе цену по врсти радова и укупну цену свих радова без ПДВ-а

Понуђачи наводе износ ПДВ-а на цену по врсти радова и на укупну цену свих радова

Понуђачи наводе цену по врсти радова и укупну цену свих радова са ПДВ-ом

Датум _____ 2015. година

МП

Потпис овлашћеног лица
