



ЈП ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Јавна набавка радова број: Р-2/2016

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

Наручилац	Јавно предузеће за изградњу Обреновца
Адреса	Бука Караџића 99 д
Место	Обреновац
Интернет страница	www.jpobrenovac.rs
Број	586/4
Датум	10.03.2016. године

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Јавно предузеће за изградњу Обреновца је на основу члана 32. и члана 61. ЗЈН („Сл.гл.РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл. РС“ бр. 86/15) припремило и објавило позив и конкурсну документацију на Порталу управе за јавне набавке, на интернет страници www.jpobrenovac.rs и на Порталу службених гласила РС и база прописа за подношење понуда за јавну набавку радова на **рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем, број Р-2/2016**. 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 Караџића 99 д, МБ: 06900496, ПИБ: 101933143, Шифра делатности: 7112
Текући рачун: 840-476641-82 код Управе за трезор Обреновац

1.2. ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Поступак јавне набавке је отворени поступак радова а започет је доношењем одлуке о покретању поступка број 586/1 од 02.03.2016. године.

Циљ поступка: поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

1.3. ПРАВО НА УЧЕШЋЕ

Право на учешће у поступку јавне набавке има сваки понуђач који испуњава све услове из члана 75. и члана 76. ЗЈН, а како је наведено у делу **Услови за учешће и Упутство за доказивање испуњености услова за учешће**, ове конкурсне документације.

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

1.4. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке: **електричне инсталације**

Опис предмета јавне набавке: **Рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем редни број Р-2/2016**

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

Врста, опис и количина радова наведени су у делу **10. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА** која је саставни део конкурсне документације.

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

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. НАЧИН 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 пошљком на адресу ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, 11500 Обреновац.

Понуда се сматра благовременом ако је поднета до **11.04.2016. године до 10⁰⁰** на писарницу наручиоца у седишту Предузећа у Обреновцу, Улица Вука Караџића 99 д (позив на број **Р-2/2016** – „**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 или члана заједничке понуде.

Јавно отварање понуда обавиће се **11.04.2016. год у 10³⁰** у просторијама наручиоца у Обреновцу, Вука Караџића 99 д.

Све неблаговремено поднете понуде комисија за јавне набавке наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворене понуђачима, са знаком 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.

3. 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 и неправилности 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. **Понуђач је обавезан да попуни све ставке (елементе) у обрасцу понуде и техничке спецификације.** 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 и ОБРАСЦЕ дефинисане конкурсном документацијом којима се доказује испуњеност услова из члана 75. и 76. ЗЈН. 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.**

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

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

5. 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.

6. ОБАВЕШТЕЊЕ О САМОСТАЛНОМ НАСТУПУ

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 да учествује у више заједничких понуда.

7. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Понуђач је дужан да за подизвођаче докаже испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1., 2. и 4. као и услове из става 2. истог члана 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.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1., 2. и 4. као и услове из става 2. истог члана 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 одређене појединачне обавезе и одговорност сваког од понуђача за извршење уговора. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

9. РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА, НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Рок извршења радова, начин и услови плаћања дефинисани су обрасцем понуде и моделом уговора.

10. ВАЛУТА

Цене у понуди морају бити исказане у динарима без ПДВ-а, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке. и са ПДВ-ом, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност. 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.

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

Припадајући порез на додатну вредност плаћа НАРУЧИЛАЦ.

11. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач је обавезан да уз понуду достави:

- **Оригинал 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).

12. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Понуђач може радним данима наручиоца, од понедељка до петка од 7³⁰ до 15³⁰, **искључиво у писаној форми** од наручиоца тражити додатне информације у вези са припремањем понуде при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца Улица Вука Караџића 99 д Обреновац или на e-mail: office@jprobrenovac.rs.

Наручилац је дужан да у року од 3 дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.

13. 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 2012., 2013. и 2014. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

14. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА

Наручилац задржава све приспеле понуде у трајном власништу, 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.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА

Наручилац може, после отварања понуда писменим путем затражити додатна објашњења од понуђача, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може извршити контролу код понуђача, односно његовог подизвођача што је овај дужан да омогући.

16. 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, тачка б. конкурсне документације).

17. ОБАВЕШТЕЊЕ

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

18. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Уговор о јавној набавци наручилац ће доставити понуђачу којем је исти додељен у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Изабрани понуђач је дужан да уговор, потписан и оверен, достави наручиоцу у року не дужем од 5 дана од дана када га је наручилац позвао да закључи уговор. Уколико изабрани понуђач не достави уговор, потписан и оверен у наведеном року, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Модел уговора који је саставни део ове конкурсне документације представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

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

19. 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, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права.

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.

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

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

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико подноси захтев за заштиту права у овом поступку, на рачун буџета Републике Србије број: 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 не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

20. ОСТАЛО

За све што није наведено у овој конкурсној документацији примењују се одредбе Закона о јавним набавкама („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Закона о планирању и изградњи, ЗОО, ЗОУП, Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл. РС“ бр. 86/15), као и остали подзаконски прописи којима су регулисане јавне набавке.

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН

Понуђач мора да испуни следеће услове да би учествовао у овом позиву и поступку јавне набавке:

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

1.1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);

1.2. 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*);

1.3. да 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 (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*);

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

За учешће у поступку јавне набавке понуђач мора да

2.1. располаже финансијским капацитетом и то:

- да је у 2012., 2013. и 2014. години остварио укупан финансијски-пословни приход од најмање 30.000.000,00 динара.

2.2. располаже пословним капацитетом и то: да је у последње 3 године (2013., 2014. и 2015. година) изводио радове на рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем или сличним радовима у укупном износу од најмање 20.000.000,00 динара без ПДВ-а.

2.3. располаже кадровским капацитетом и то: да има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по уговору о радном ангажовању по другом правном основу најмање:

- 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 450

- 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 350

(уместо 2 горе наведена инжењера понуђач може да има 1 дипл.ел. инж. са лиценцама број 350 и 450)

- 1 програмера VII степена стручне спреме са сертификатом из области администрације релационих база података и развоја информационих система фирме ORACLE

- 1 дипломираног инжењера 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

2.4. располаже техничким капацитетом да има 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

Наведена механизација може бити у власништву, закупу или купљена на лизинг

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 треба да има уведен и сертификован систем квалитета према стандарду – ДОСТАВИТИ ОДГОВАРАЈУЋИ СЕРТИФИКАТ: ИСО 9001/СРПС ИСО 9001.

Понуђач 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 редукације 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.

Понуђач је у обавези да испоручи мерно-командне ормаре из позиције I-6 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 IP54
- 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 10¹² Ohm"
- отпорност материјала (IEC 60093) минимално "min 1014 Ohm x cm"
- диелектрична чврстоћа (IEC 60243-1) минимално "min 130kV/cm"
- чврстоћа на савијање (EN ISO 14125) минимално 165 Мра
- чврстоћа на истезање (EN ISO 527-4) минимално 70 МПа
- дилатација материјала (ISO75-2а) минимално 200°C
- испитивање у жареном 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 ΔЕ<4
- "halogen free" материјал

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ

Као доказ да испуњава услове за учешће, наведене у овом делу конкурсне документације, сагласно члану 77. став 4. ЗЈН, понуђач може:

- доставити правилно потписану и печатом оверену ИЗЈАВУ дату као прилог ове конкурсне документације, којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН, дефинисане конкурсном документацијом или
- може доставити фотокопије доле наведених доказа и то:

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

1.1. 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.

1.2. 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

(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. 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 1.3. не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.

Понуђач није дужан да доставља доказе о испуњености услова од тачке 1.1. до тачке 1.3. ако је уписан у регистар понуђача.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

2.1. Доказ за финансијски капацитет:

- извештај о бонитету за 2012., 2013. и 2014. годину - образац БОН-ЈН Агенције за привредне регистре (за правна лица и за предузетнике)

- биланс успеха, порески биланс и пореска пријава за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности за 2012., 2013. и 2014. годину, (за физичка лица)

2.2. Доказ за пословни капацитет: уговори са окончаним ситуацијама или уговори са рачунима, у последње 3 године (2013., 2014. и 2015. година)

(Понуђач је у обавези да у окончаним ситуацијама – рачунима достављеним уз уговоре обележи маркером позиције радова који су предмет ове набавке, како би се задовољио услов из конкурсне документације).

2.3. Доказ за кадровски капацитет:

-за дипл. ел. инжењере доставља захтеване лиценце са потврдама о продужењу и уговоре о раду или уговоре о радном ангажовању по другом правном основу, - за програмера VII степена стручне спреме доставља уговор о раду или уговор о радном ангажовању по другом правном основу и сертификат из области администрације релационих база података и развоја информационих система фирме ORACLE,

- за дипломираног инжењера геодезије доставља уговор о раду или уговор о радном ангажовању по другом правном основу и лиценцу 372 инжењерске коморе Србије са потврдом о продужењу 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 уговоре о раду или уговоре о радном ангажовању по другом правном основу,

- за 6 извршиоца електро струке III или IV степена стручне спреме доставља уговоре о раду или уговоре о радном ангажовању по другом правном основу,
- за бравара доставља уговор о раду или уговоре о радном ангажовању по другом правном основу.

2.4. Доказ за технички капацитет:

- **доказ о власништву - пописна листа** са стањем на дан 31.12.2015. године уз обавезно обележавање маркером механизације или достављањем рачуна за механизацију набављену у текућој години,
- **доказ о закупу** - уговор о закупу,
- **доказ о лизингу** - уговор о лизингу.

2.5. Техничке карактеристике светилки и мерно командног ормана се доказују одговарајућим сертификатима који морају бити преведени од стране овлашћеног преводиоца. Доставити и копије оригиналних сертификата.

3. Докази за обавезне и додатне услове овог упутства могу бити неверене фотокопије.

4. Ако је понуђач као доказ о испуњености услова за учешће о јавној набавци доставио изјаву, наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

5. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача.

6. Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки.

7. Ако понуђач у остављеном, примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави захтеване доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

8. 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.

Ако понуђач има седиште у другој 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.

9. 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, односно током важења уговора о јавној набавци.

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. 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 за материјал, опрему и уређаје	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.

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 за материјал, опрему и уређаје** 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

2. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА У СЛУЧАЈУ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ БОДОВА

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 понуђена цена иста предност ће имати онај понуђач који је понудио краћи рок извођења радова, а ако је и рок исти предност ће имати онај понуђач који је понудио нижу цену за позицију II) Уређај за уштеду електричне енергије.

1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
по јавној набавци радова број: Р-2/2016

1. Понуда број _____ од _____ године за јавну набавку радова објављену на Порталу јавних набавки, интернет страници наручиоца (www.jpobrenovac.rs) и на Порталу службених гласила РС и база прописа – 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

У случају подношења заједничке понуде обрасце потписују и печатом оверавају

1. сви понуђачи из групе понуђача 2. Један понуђач из групе одређен
 Споразумом

Навести податке о понуђачима из групе понуђача или подизвођачима

1. Пословно име _____
 адреса седишта _____
 матични број и ПИБ _____
 електронска адреса _____
 телефон _____
 одговорно лице _____
 број рачуна и назив банке _____

2. Пословно име _____
 адреса седишта _____
 матични број и ПИБ _____
 електронска адреса _____
 телефон _____
 име особе за контакт _____
 број рачуна и назив банке _____

3. Пословно име _____
 адреса седишта _____
 матични број и ПИБ _____
 електронска адреса _____
 телефон _____
 име особе за контакт _____

број рачуна и назив банке _____

4. Понуђач је уписан у Регистар понуђача **ДА** (заокружити) **НЕ**
(Понуђач није дужан да доставља доказ који је јавно доступан на интернет страници надлежног органа, али је дужан да наведе који је то доказ и на којој је интернет страници доступан)

Доказ _____
(уписати доказ услова који је доступан на интернет страници)
Доступан је на интернет страници _____
(навести адресу интернет странице на којој је доступан)

Доказ _____
(уписати доказ услова који је доступан на интернет страници)
Доступан је на интернет страници _____
(навести адресу интернет странице на којој је доступан)

5. Рок важења понуде: _____ дана (не краће од 60 дана од дана отварања понуда)

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) Катастар објеката јавног осветљења			
УКУПНО:			

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

8. Рок извођења радова: _____ радних дана од дана увођења у посао.

9. Гарантни рок:

- за изведене радове _____ година (минимум 2 године)
- за материјал, опрему и уређаје _____ година (минимум 2 године)

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

11. Документа која су приложена у понуди одговарају оригиналима.

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

Датум:

МП	_____
	Потпис овлашћеног лица понуђача
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	_____
	Потпис овлашћеног лица подизвођача

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

ЈН број Р-2/2016

Укупна цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да понуђена укупна цена покрива трошкове које понуђач има у реализацији јавне набавке радова - **рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем**.

1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

1. Мерно-командни ормари	динара
2. Уређај за уштеду електричне енергије	динара
3. Замена светиљки	динара
4. Побољшање јавног осветљења	динара
5. Катастар објеката јавног осветљења	динара
6. Укупна цена радова без ПДВ-а	динара
7. Износ ПДВ-а (уписати вредност ПДВ-а, а исти плаћа НАРУЧИЛАЦ)	динара
8. Укупна цена радова са ПДВ-ом	динара

2. УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Образац структура цене понуђачи попуњавају према следећем упутству:

- Под тачкама 1., 2., 3., 4., и 5. понуђачи наводе цене за сваку врсту радова без ПДВ-а,
- Под тачком 6. понуђачи наводе укупну цену свих радова (1+2+3+4+5) без ПДВ-а
- Под тачком 7. понуђачи наводе износ ПДВ-а на укупну цену радова који плаћа НАРУЧИЛАЦ
- Под тачком 8. понуђачи наводе укупну цену радова са ПДВ-ом

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

3. 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 бр. Р-2/2016 – рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем. Наведени чланови групе понуђача сагласни су да одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сви чланови заједничке понуде се обавезују:

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

2) члан групе понуђача наведен под редним бројем 2. , обављаће следеће послове у извршењу уговора (уписати редни број)

3) члан групе понуђача наведен под редним бројем 3., обављаће следеће послове у извршењу уговора (уписати редни број)

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 могу доставити и други споразум који садржи све податке из чл. 81 ЗЈН.

4. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Сагласно члану 88. став 1. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач

_____ (навести назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова број **P-2/2016 – рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем**

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, сходно члану 88. став 3. ЗЈН, када је наручилац дужан да понуђачу надокнади и то само горе наведене трошкове

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

На основу члана 26. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15)

(навести назив и адресу понуђача)

даје следећу:

5. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да понуду за јавну набавку Р-2/2016 - рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем, подносим независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана
заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

Напомена:

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач повредио конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

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

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

На основу члана 75. став 2. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу као законски заступник понуђача/члана заједничке понуде/подизвођача

_____ (навести
назив понуђача)

_____ (навести
назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

_____ (навести
назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

_____ (навести
назив подизвођача у случају да понуђач део набавке извршава преко подизвођача)

дајем следећу:

ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА

Да је понуђач/члан заједничке понуде/подизвођач чији сам законски заступник за јавну набавку радова број **P-2/2016 - рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем** при састављању понуде поштовао 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.

МП _____
Потпис овлашћеног лица понуђача

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

МП _____
Потпис овлашћеног лица подизвођача

НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и подизвођача и оверена печатом. У случају потребе образац копирати.

**7. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА
О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА У ОТВОРЕНОМ
ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

На основу члана 77. став 4. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном материјалном и кривичном одговораношћу као законски заступник понуђача/члана заједничке понуде/подизвођача

_____ (навести
назив понуђача)
_____ (навести
назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)
_____ (навести
назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)
_____ (навести
назив подизвођача у случају да понуђач део набавке извршава преко подизвођача)

дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Да понуђач/члан заједничке понуде/подизвођач чији сам законски заступник испуњава све услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за **јавну набавку радова бр. Р-2/2016 - рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем** и то:

Обавезне услове

- 1.1.** је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар,
1.2. он и његов законски заступник нису осуђивани 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,
1.3. 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,

Додатне услове

- 2.1.** Понуђач располаже финансијским капацитетом – у 2012., 2013. и 2014. години је остварио укупан финансијски-пословни приход од најмање 30.000.000,00 динара.
2.2. Понуђач располаже пословним капацитетом – у последње 3 године (2013., 2014. и 2015. година) је изводио радове на рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем или сличним радовима у укупном износу од најмање 20.000.000,00 динара без ПДВ-а.

2.3. Понуђач располаже кадровским капацитетом – има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по уговору о радном ангажовању по другом правном основу најмање: 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 450, 1 дипл.ел. инж. са лиценцом број 350, (односно 1 дипл.ел. инж. са лиценцама број 350 и 450), 1 програмера VII степена стручне спреме са сертификатом из области администрације релационих база података и развоја информационих система фирме ORACLE, 1 дипл. инж. 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 - који ће бити ангажовани на извршењу радова из предмета јавне набавке.

2.4. Понуђач располаже техничким капацитетом - има 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

Наведена механизација је у власништву или у закупу или купљена на лизинг.

2.5. За техничке карактеристике светиљки и мерно командног ормана има одговарајуће сертификате

Дана _____ 2016. године

МП	
	Потпис овлашћеног лица понуђача
МП	
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	
	Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде
МП	
	Потпис овлашћеног лица подизвођача

НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и подизвођача и оверена печатом. У случају потребе образац копирати.

Ако је понуђач уместо фотокопија захтеваних доказа доставио Изјаву, наручилац ће пре доношења одлуке о додели уговора од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија обавезно затражити да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави захтеване доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву. Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки.

**8. СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА
у 2013., 2014. и 2015. години**

Инвеститор	Предмет уговора (врста радова)	Број уговора и окончане ситуације- рачуна	Вредност радова без ПДВ-а
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

УКУПНО : _____

Напомена: У погледу пословног капацитета понуђач мора да је у **2013., 2014. и 2015.** години изводио радове на рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем или сличним радовима у укупном износу од најмање 20.000.000,00 динара без ПДВ-а што доказује **уговорима са окончаним ситуацијама или уговорима са рачунима.**

НАПОМЕНА: Овај образац у случају потребе копирати

М.П

Потпис овлашћеног лица понуђача

Датум: _____ 2016. године

9. МОДЕЛ УГОВОРА о извођењу радова

Уговорне стране:

1. ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, Обреновац
које заступа директор 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, на својој интернет страници и на Порталу службених гласила РС и база прописа спровео отворени поступак за јавну набавку радова број Р-2/2016 - рационализација, побољшање и управљање јавним осветљењем 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 _____ 2016. године и јединичних цена из техничке спецификације.

Вредност ПДВ-а по стопи од 20 % (плаћа Наручилац у складу са чланом 10. став 2. тачка 3. Закона о ПДВ-у).

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 овереног предрачуна (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 Наручиоцу банкарску гаранцију у износу који одговара висини уговореног аванса. 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 испостављену ситуацију овери.

У случају да испостављену ситуацију делимично оспори дужан је да исплати неспорни део ситуације, а спорни део да исплатити са следећом привременом ситуацијом.

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.

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.

У складу са чланом 115. став 2. ЗЈН рок за извршење уговорних обавеза из члана 7. овог уговора може бити продужен из следећих објективних разлога:

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 извршење услуга по техничким прописима, што ће се евидентирати сваког дана уписом у грађевински дневник,
4. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
5. непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести.
6. из других објективних разлога уз сагласност Наручиоца.

Захтев за продужење рока грађења Извођач подноси одмах по сазнању за околности.

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 Извршилац 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.

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.

Извођач је 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 конкурсној 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,
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу 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 атесте и градилишну 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 једини сноси одговорност за сву насталу материјалну и нематеријалну штету при чему овај уговор признаје без права приговора.

ВИШКОВИ И МАЊКОВИ 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 имањкови 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 уговорати 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 може уз сагласност стручног надзора и 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 је _____ година (минимум 2 године),
- за материјала, опрему и уређаје је _____ година (минимум 2 године).

Гарантни рокови почињу да теку 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 5 дана од дана сазнања за недостатке.

Извођач се обавезује да у гарантном року из члана 18. 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 4 дана од пријема писаног захтева Наручиоца, Наручилац може ангажовати друго физичко или правно лице које ће отклонити недостатке на терет извођача.

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.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 22.

Наручилац има право на једнострани 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 налогу надзорног органа Наручиоца да отклони неки уочени недостатак што утиче на правилно извођење радова и рок извођења,
- ако је Извођач, упркос претходним упозорењима Наручиоца у писаној форми, пропустио да изведе радове у складу са уговором или стално или свесно занемарује да изврши своје обавезе по овом уговору,
- ако је Извођач увео подизвођача којег није пријавио у својој понуди,
- ако изведени радови по квалитету не одговарају прописима или стандардима за ту врсту радова,
- ако је Извођач добио осуђујућу пресуду која се односи на његове професионалне поступке,
- у случају недостатака средстава за његову реализацију,
- у случајевима промене законске регулативе и других непредвиђених околности,
- у свим другим случајевима када Извођач не испуњава своје обавезе у складу са овим уговором.

Уговор се неће раскинути ако друга уговорна страна понуди или пристане да се одговарајући услови уговора правично измене, сходно члану 133. тачка 4. Закона о облигационим односима.

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.

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатака средстава за његову реализацију и промене законске регулативе и других непредвиђених околности, Наручилац има право да за посао који је предмет овог уговора ангажује другог извођача.

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

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

директор

НАРУЧИЛАЦ

директор

(Потписати и оверити печатом)

Милан Марошанин, дипл.маш.инж.

10. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

10. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

за радове на рационализацији, побољшању и управљању јавним осветљењем

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 15цм и набијање.

Укупно за рад, материјал и транспорт. ком 5 х =

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. ком 5 х =

3. Обележавање локације ормана, ископ земље, испорука и постављање префрабикованог темеља димензија 800х350х400мм од бетона марке МБ30, темељног оквира за монтажу ормана из позиције 6, уградња адекватног анкера за учвршћење ормана и монтажу ормана на темељ.

Укупно за рад, материјал и транспорт. ком 5 х =

4. Испорука и полагање кабла ПП00-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. ком 5 х =

5. Испорука и полагање кабла ПП00 4х16мм² 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. ком 5 х =

10. 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.

ком

5 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.

ком

5 x

=

3. Монтажа пролаза кабла за јавно осветљење типа ПП100-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

5 x

=

УКУПНО II:

III) Замена светиљки

- | | | | |
|--|-----|-------|---|
| 1. Демонтажа светиљке 70-250W са транспортом на депонију или у магацин Наручиоца. | ком | 250 x | = |
| 2. Испорука и монтажа лире за бетонски стуб ф 150-320 просечне дужине 1000мм поцинкована и обојена на стуб висине до 10м. | ком | 233 x | = |
| 3. Испорука и монтажа једноструког носача светиљке ф 60-89мм поцинкованог и обојеног, за метални стуб висине до 10м. | ком | 17 x | = |
| 4. Испорука, транспорт и монтажа светиљке 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 светиљке, 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 светиљке 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 светиљке | | | |
| - отвор за хоризонталну монтажу на лиру ф48 | | | |
| - степен механичке заштите комплетне светиљке (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) | | | |

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

ком 233 x =

5. Испорука, транспорт и монтажа светиљке 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 светиљке, 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 светиљке 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 светиљке
- отвор за хоризонталну монтажу на лиру ф60
- степен механичке заштите комплетне светиљке (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)

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

ком 17 x =

6. Испорука и уградња проводника ПП-У 3x1,5мм² од ваздушне мреже јавног осветљења до светиљке просечне дужине 2 м са припадајућим клеммама за давање споја на ваздушну мрежу

ком 233 x =

7. Испорука проводника ПП-У 3x2,5мм² од РПО плоче до светиљке са заменом, приближне дужине 8м.

ком 17 x =

УКУПНО III:

IV) Побољшање јавног осветљења

1. Испорука, транспорт и монтажа светиљке 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 светиљке, 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 светиљке 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 светиљке
- отвор за хоризонталну монтажу на лиру ф48
- степен механичке заштите комплетне светиљке (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)
- светиљка класе електричне изолације I, према стандарду СРПС ЕН 60598
- прикључак за уземљење на кућишту светиљке
- предспојни уређај за сијалицу натријум високог притиска 70W
- приступ сијалици и предспојном уређају мора бити једноставан. Током интервенције протектор мора бити причвршћен за светиљку.
- сијалица натријум високог притиска снаге 70W, Е-27

ком 350 х =

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

ком 350 х =

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

ком 350 х =

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

ком 350 х =

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

ком 350 х =

УКУПНО IV:

V) 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 1.

комплет 1 x =

УКУПНО V:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

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

УКУПНО:	
ПДВ (20%):	
УКУПНО СА ПДВ-ом:	

Порез на додату вредност плаћа наручилац.

М.П:

Потпис одговорног лица понуђача

ПРИЛОГ 1

Радови на прикупљању допунских података о објектима јавног осветљења и интеграцији у „Катастар 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

У 2015 години је извршена израда „Катастра објеката система јавног осветљења градске општине Обреновац са интегрисаним апликативним системом за управљање одржавањем јавног осветљења“. Постојећи систем обезбеђује комплетан инвентар објеката система јавног осветљења, омогућава просторну представу појединих објеката у ГИС технологији, а апликативни систем обезбеђује ефикасно управљање одржавањем јавног осветљења, и пружање могућности за вршење разних анализа за потребе унапређења система и рационализације трошкова.

Постојећи апликативни систем омогућава ефикасно евидентирање свих промена на систему јавног осветљења које су настале након успостављања Катастра, као и чување података о претходном стању система.

СПЕЦИФИКАЦИЈА СОФТВЕРА КОЈИМ РАСПОЛАЖЕ НАРУЧИЛАЦ

Наручилац, у склопу софтвера за управљање одржавањем јавног осветљења, поседује и користи Апликативни систем за управљање одржавањем јавног осветљења, који је израђен на платформи релационог систем за управљање базама података Oracle 11g XE 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 нови мерно командни ормани

Технички захтеви

Понуђач треба на терену да лоцира трафо станице на које су прикључени нови мерно командни ормани јавног осветљења (објекти у власништву ЕД Београд) – укупно 14 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 14 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, топливи)
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 600 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, бицикличка 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. Радови на интеграцији прикупљених података у „Катастар објеката система јавног осветљења градске општине Обреновац“

Технички захтеви

Понуђач треба да изврши трансформацију прикупљених података у формат који омогућава ажурирање „Катастра објеката система јавног осветљења градске општине Обреновац“, који је израђен на платформи релационог систем за управљање базама података Oracle 11g XE Spatial options, и који омогућава њихов приказ у десктоп ГИС апликацији QuantumGIS.

Након трансформације прикупљених података у формат релационе базе Oracle 11g XE Spatial options, Понуђач треба да изврши ажурирање – унос трансформисаних података у одговарајуће табеле релационе базе.