

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА
Општинска управа
Број: 404-78/16-02
Датум: 12.04.2016.
Ч а ј е т и н а

Измене и допуне конкурсне документације ЈНМВ 09/16 Изградња Јавне расвете

А) Мења се конкурсна документација на страни 5 и 6 у делу :

3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ) И ДРУГИ ЗАХТЕВИ НАБАВКА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ,

ПРЕДМЕР I
ЈАВНА РАСВЕТА ОД ТЕНИСКИХ ТЕРЕНА ДО АУТОБУСКЕ СТАНИЦЕ

2. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО

Пре измена:

2. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО

1. Испорука, уградња и везивање RP плоче на стубу, комплет са FRA осигурачима

ком 26

2. Испорука и везивање кабла 3 x 2,5 mm PPY од RP плоче до светиљки

m 250

3. Испорука и уградња FeZn укрсних комада за FeZn траку 4x25 mm²

ком 26

4. Испорука и уградња ЛЕД светиљке 50W (детаљан опис светиљке у прилогу)
светиљке типа Minel-Schreder

ком 26

5. Испорука и уградња поцинковане лире отпорне на корозију као на слици (слика у прилогу)

ком 26

6. Испорука и уградња спојнице SKS 35м² комплет са спојним чаурама
ком 52

7. Испитивање и пуштање у рад са подешавањем светилъки
паушално

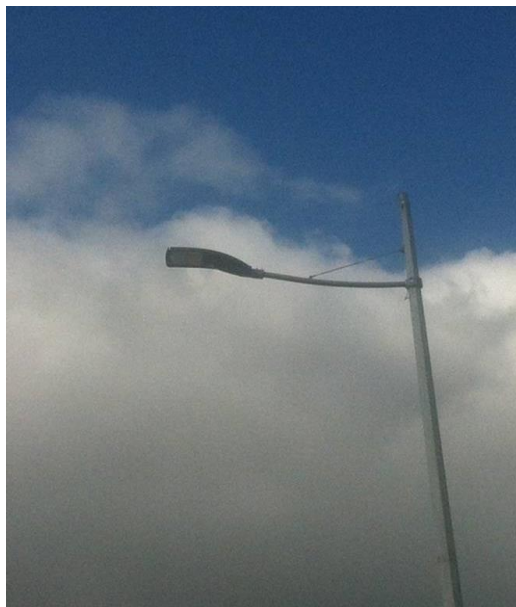
8. Мерење отпора уземљења
паушално

9. Остали ситан неспецифициран материјал
паушално

Детаљан опис светилъке

Уз светилъку понуђач је дужан да достави:

- Каталог понуђене опреме
- Сертификате издате од овлашћене лабораторије, којима се потврђује испуњеност техничких захтева понуђених светилъки (IP I IK)
- Лиценце лабораторије у којима су извршене сертификације
- Извештаји о испитивању- декларација о квалитету (према IEC 60598) за понуђене типове светилъки
- Табеле светлосног интензитета понуђених светилъки којима се потврђује испуњеност техничких захтева понуђених светилъки (светлосни флукс И искористивос светлосног извора)
- Поларни дијаграми понуђених светилъки
- Тестови електромагнетске компатибилности (EMC тест) за светилъке и уређаје за управљање
- Декларација о усаглашености светилъки и уређаја за управљање
- Фотометриски прорачун осветљења
- Узорке понуђене опреме, са каблом дужине 1м са виљушком за укључење`
- Свака ЛЕД лампа мора имати систем електроника за надзор.



Након измена :

2. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО

1. Испорука, уградња и везивање RP плоче на стубу, комплет са FRA осигурачима

ком 26

2. Испорука и везивање кабла 3 x 2,5 mm PPU од RP плоче до светиљки

m 250

3. Испорука и уградња FeZn укрсних комада за FeZn траку 4x25 mm²

ком 26

4. Испорука и уградња ЛЕД светиљке инсталисане снаге до 140 w(детаљан опис светиљке у прилогу)
светиљке типа „Minel-Schreder“ или еквивалент истих или бољих светло-техничких карактеристика

ком 26

5. Испорука и уградња поцинковане лире отпорне на корозију као на слици (слика у прилогу)

ком 26

6. Испорука и уградња спојнице SKS 35м² комплет са спојним чаурама
ком 52

7. Испитивање и пуштање у рад са подешавањем светилъки
паушално

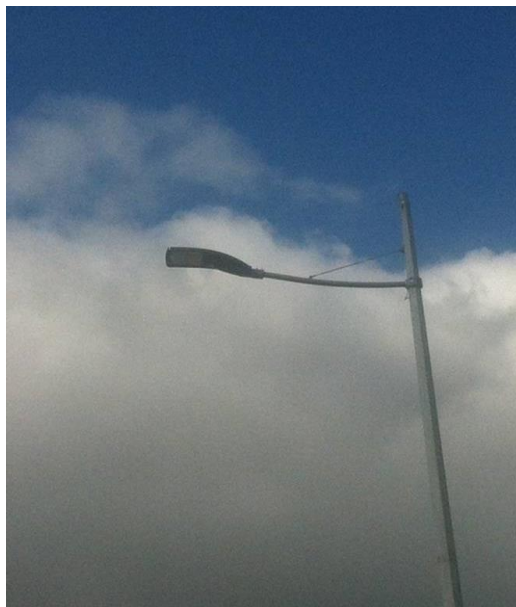
8. Мерење отпора уземљења
паушално

9. Остали ситан неспецифициран материјал
паушално

Детаљан опис светилъке:

Уз светилъку понуђач је дужан да достави:

- Каталог понуђене опреме
- Сертификате издате од овлашћене лабораторије, којима се потврђује испуњеност техничких захтева понуђених светилъки (IP I IK)
- Лиценце лабораторије у којима су извршене сертификације
- Извештаји о испитивању- декларација о квалитету (према IEC 60598) за понуђене типове светилъки
- Табеле светлосног интензитета понуђених светилъки којима се потврђује испуњеност техничких захтева понуђених светилъки (светлосни флуks и искористивост светлосног извора)
- Поларни дијаграми понуђених светилъки
- Тестови електромагнетске компатибилности (EMC тест) за светилъке
- Декларација о усаглашености светилъки
- Узорке понуђене опреме, у свему према опису светилъке, са каблом дужине минимално 1м са виљушком за укључење
- Свака ЛЕД лампа мора имати систем електроника за надзор (димовање светилъке на 50% почетне вредности од поноћи).



Детаљан опис светилке:

ЛЕД светилка треба да буду истих или бољих карактеристика, предвиђене за функционално осветљење, комплетно опремљена за коришћење ЛЕД светлосног извора, која нуди велики опсег у снази, лумен излазу и расподели осветљења, дизајнирана да обезбеђи једноставну монтажу као и замену оптичког блока и предспојног уређаја, без употребе алата. Кућиште светилке израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху, у боји “AKZO GREY 900 sanded”. Кућиште треба да буде израђено тако да омогућава једноставну монтажу на врх стуба или лире, без отварања поклопаца – оптичког блока и дела са предспојним уређајем, ради једноставније и лакше монтаже и демонтаже комплетне светилке.

Поклопац светилке, из два дела израђен од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху, у боји “AKZO GREY 900 sanded”. Поклопац треба да буде израђен тако да омогућава једноставну монтажу на кућиште светилке након монтаже кућишта на врх стуба или лире.

Оптички блок налази се у поклопцу светилке. Оптички блок је опремљен ЛЕД модулима са високоефикасним диодама температуре боје 3900K - 4100K (неутрално бела),CRII(Ra)≥70. ЛЕД чипови треба да су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом (потребно је обезбедити могућност уградње минимум 9 различитих типова сочива). Радна струја треба да се креће у опсегу 650mA – 750mA. Укупан НОМИНАЛНИ флуks светилке не сме бити мањи од 17.800 лумена, а укупан ИЗЛАЗНИ флуks светилке не сме бити мањи од 15.200 лумена (@ Tj=25°C). Укупна инсталисана снага не сме бити већа од 140W. Ефикасност светилке ≥108lm/W. Конструкција светилке и оптичког блока треба да омогућава једноставну и брзу замену оптичког блока на терену, без употребе алата.

Трајност ЛЕД извора је ≥ 100.000 сати, с тим да флуks не опадне на мање од 80% од иницијалног (L80).

Протектор светилке израђен од екстрапровидног равног, каљеног стакла, отпорног на UV зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације. Протектор се преко доњег дела поклопца везује за поклопац светилке.

Предспојни уређај, монтиран или на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију, или директно на поклопац светилке, који омогућава коришћење ЛЕД светлосног извора пројектоване снаге. Уређај мора да буде термички и механички изолован од оптичког дела светилке. Предспојни уређај треба да има могућност креирања аутономног сценарија димовања у више корака, могућност контроле нивоа осветљености (или снаге) путем протокола DALI или 1 – 10V, као и могућност регулације светлосног флуksа и снаге извора путем командног кабла. Светилка треба да буде опремљена конекторима који приликом отварања светилке ради приступа предспојном уређају обезбеђују прекид напајања унутар светилке – оптичког блока и предспојног уређаја.

Систем за једноставну монтажу светилке, који омогућава прво монтажу кућишта а затим и оптичког дела са делом предспојног уређаја (поклопца) и једноставно, брзо и сигурно затварање склопа помоћу два затварача, без употребе алата.

Подесиви носач који омогућава хоризонталну или вертикалну монтажу на завршетак пречника до $\phi 60\text{mm}$ и обезбеђује једноставно подешавање нагиба светилке у корацима од 5 степени.

Механичка отпорност на удар протектора од каљеног стакла мин IK09, а степен заштите од продора воде и честица за комплетну светилку (оптичког дела и дела предспојног уређаја) min IP66.

Димензије светилке: не дужа од 675mm, не шири од 440, не виша од 135mm и не тежа од 12 kg.

Б) Мења се конкурсна документација на страни 5 и 6 у делу :

ОБРАЗАЦ БРОЈ 3.

О Б Р А З А Ц П О Н У Д Е

У наставку дајемо нови образац понуде

ОБРАЗАЦ БРОЈ 3.
О Б Р А З А Ц П О Н У Д Е
у поступку јавне набавке мале вредности радова
ЈНМВ-р 09/16 – Набавка радова на изградњи јавне расвете

У складу са Вашим Позивом за подношење понуда бр.404-78-2/16-02 од 08.04.2016 .године, за јавну набавку ЈНМВ-р бр.09/16 Радови на изградњи јавне расвете понуђач:

ПИБ _____ мат. број _____ са седиштем у _____ подноси Понуду за набавку радова на изградњи јавне расвете, по позицијама у складу са конкурсном документацијом, под следећим условима, и то:

I ЈАВНА РАСВЕТА ОД ТЕНИСКИХ ТЕРЕНА ДО АУТОБУСКЕ СТАНИЦЕ

1. ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО

1. Демонтажа постојећих осмоугаоних, челичних стубова висине 5м

ком 26 _____ = _____

2. Ископ темеља за стуб у непосредној близини постојећег у земљишту 4 категорије димензија 0.8 x 0.8 x 1.2 м и превозом земље на депонију коју инвеститор одреди не дужу од 5 км

m³ 21

3. Испорука, транспорт и разастирање земље (хумуса) у кабл ров са слојевима од по 10 см испод и изнад кабла

m³ 30 _____ = _____

4. Испорука, потребног материјала и оплате као и израда темеља уз стубове висине 8 метара од бетона марке МБ 20 димензија 0,8 x 0.8 x 1.2 м уз испоруку и уградњу потребен количине гвожђа за анкер завртње. Кроз темељ поставити отворе за улаз и излаз каблова за уградњу "винидур" цеви за пролаз каблова кроз темељ. Плаћа се по комплет уграђеном темељу.

ком 26 _____ = _____

5. Испорука, транспорт и уградња осмоугаоног, челичног стуба за улично осветљење висине 8 метара. Стуб комплет подигнут, нивелисан и заштићен од корозије цинковањем, комплет са анкер плочом и анкер шрафовима за причвршћивање.

ком 26 _____ = _____

6. Остали ситан неспецифициран материјал и рад

паушално _____

Укупно, грађевински део: _____ без ПДВ-а.

2. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО

1. Испорука, уградња и везивање RP плоче на стубу, комплет са FRA осигурачима

ком 26 _____ = _____

2. Испорука и везивање кабла 3 x 2,5 mm PPU од RP плоче до светиљки

m 250 _____ = _____

3. Испорука и уградња FeZn укрских комада за FeZn траку 4x25 mm²

ком 26 _____ = _____

4. Испорука и уградња ЛЕД светиљке инсталисане снаге до 140 w(детаљан опис светиљке у прилогу)
светиљке типа „Minel-Schreder“ или еквивалент истих или бољих светло-техничких карактеристика

ком 26 _____ = _____

5. Испорука и уградња поцинковане лире отпорне на корозију као на слици (слика у прилогу)

ком 26 _____ = _____

6. Испорука и уградња спојнице SKS 35м² комплет са спојним чаурама

ком 52 _____ = _____

7. Испитивање и пуштање у рад са подешавањем светиљки

паушално _____

8. Мерење отпора уземљења

паушално _____

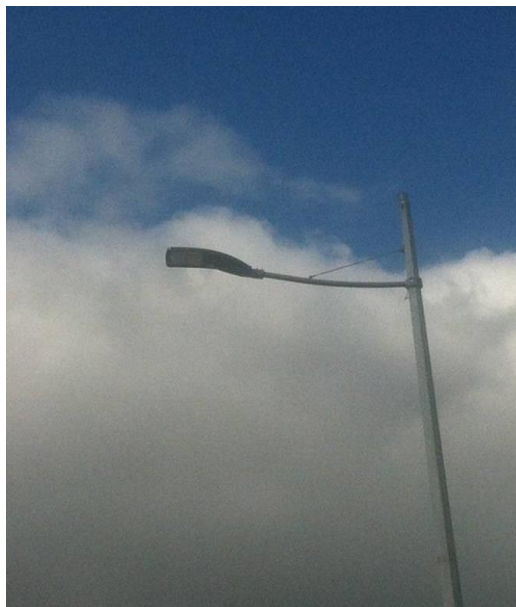
9. Остали ситан неспецифициран материјал

паушално _____

Укупно, електромонтажни део: _____ без ПДВ-а.

Уз светиљку понуђач је дужан да достави:

- Каталог понуђене опреме
- Сертификате издате од овлашћене лабораторије, којима се потврђује испуњеност техничких захтева понуђених светиљки (IP I IK)
- Лиценце лабораторије у којима су извршене сертификације
- Извештаји о испитивању- декларација о квалитету (према IEC 60598) за понуђене типове светиљки
- Табеле светлосног интензитета понуђених светиљки којима се потврђује испуњеност техничких захтева понуђених светиљки (светлосни флукс И искористивос светлосног извора
- Поларни дијаграми понуђених светиљки
- Тестови електромагнетске компатибилности (EMC тест) за светиљке
- Декларација о усаглашености светиљки
- Узорке понуђене опреме, у свему према опису светиљке, са каблом дужине минимално 1м са виљушком за укључење
- Свака ЛЕД лампа мора имати систем електроника за надзор (димовање светиљке на 50% почетне вредности од поноћи).



Детаљан опис светилке

ЛЕД светилка треба да буду истих или бољих карактеристика, предвиђене за функционално осветљење, комплетно опремљена за коришћење ЛЕД светлосног извора, која нуди велики опсег у снази, лумен излазу и расподели осветљења, дизајнирана да обезбеђи једноставну монтажу као и замену оптичког блока и предспојног уређаја, без употребе алата. Кућиште светилке израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху, у боји “AKZO GREY 900 sanded”. Кућиште треба да буде израђено тако да омогућава једноставну монтажу на врх стуба или лире, без отварања поклопца – оптичког блока и дела са предспојним уређајем, ради једноставније и лакше монтаже и демонтаже комплетне светилке.

Поклопац светилке, из два дела израђен од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху, у боји “AKZO GREY 900 sanded”. Поклопац треба да буде израђен тако да омогућава једноставну монтажу на кућиште светилке након монтаже кућишта на врх стуба или лире.

Оптички блок налази се у поклопцу светилке. Оптички блок је опремљен ЛЕД модулима са високоефикасним диодама температуре боје 3900K - 4100K (неутрално бела),CRII(Ra)≥70. ЛЕД чипови треба да су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом (потребно је обезбедити могућност уградње минимум 9 различитих типова сочива). Радна струја треба да се креће у опсегу 650mA – 750mA. Укупан НОМИНАЛНИ флуks светилке не сме бити мањи од 17.800 лумена, а укупан ИЗЛАЗНИ флуks светилке не сме бити мањи од 15.200 лумена (@ Tj=25°C). Укупна инсталисана снага не сме бити већа од 140W. Ефикасност светилке ≥108lm/W. Конструкција светилке и оптичког блока треба да омогућава једноставну и брзу замену оптичког блока на терену, без употребе алата.

Трајност ЛЕД извора је ≥100.000 сати, с тим да флуks не опадне на мање од 80% од иницијалног (L80).

Протектор светилке израђен од екстрапровидног равнoг, каљеног стакла, отпорног на UV зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације. Протектор се преко доњег дела поклопца везује за поклопац светилке.

Предспојни уређај, монтиран или на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију, или директно на поклопац светилке, који омогућава коришћење ЛЕД светлосног извора пројектоване снаге. Уређај мора да буде термички и механички изолован од оптичког дела светилке. Предспојни уређај треба да има могућност креирања аутономног сценарија димовања у више корака, могућност контроле нивоа осветљености (или снаге) путем протокола DALI или 1 – 10V, као и могућност регулације светлосног флукса и снаге извора путем командног кабла. Светилка треба да буде опремљена конекторима који приликом отварања светилке ради приступа предспојном уређају обезбеђују прекид напајања унутар светилке – оптичког блока и предспојног уређаја.

Систем за једноставну монтажу светилке, који омогућава прво монтажу кућишта а затим и оптичког дела са делом предспојног уређаја (поклопца) и једноставно, брзо и сигурно затварање склопа помоћу два затварача, без употребе алата.

Подесиви носач који омогућава хоризонталну или вертикалну монтажу на завршетак пречника до ϕ 60mm и обезбеђује једноставно подешавање нагиба светилке у корацима од 5 степени.

Механичка отпорност на удар протектора од каљеног стакла мин IK09, а степен заштите од продора воде и честица за комплетну светилку (оптичког дела и дела предспојног уређаја) min IP66.

Димензије светилке: не дужа од 675mm, не шири од 440, не виша од 135mm и не тежа од 12 kg.

ПРЕДМЕР

II ЈАВНА РАСВЕТА ОД КРУЖНОГ ПУТА ПРЕМА ЗОВИ НА ЗЛАТИБОРУ

1. ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО

1. Трасирање и ископ рова у земљишту 4. категорије димензија 0.4 x 0.8 м са поновним затрпавањем и набијањем земље у слојевима као и превозом вишка земље на депонију коју инвеститор одреди не даљу од 5км

m 900 x _____ = _____

2. Ископ темеља за стуб у земљишту 4 категорије димензија 0.7 x 0.7 x 0.8 м и превозом земље на депонију коју инвеститор одреди не даљу од 5 км

m³8 x _____ = _____

3. Испорука, транспорт и разастирање земље (хумуса) у кабл ров са слојевима од по 10 цм испод и изнад кабла

m³ 25 x _____ = _____

4. Испорука, потребног материјала и оплате као и израда темеља уз стубове висине 5 метара од бетона марке МБ 20 димензија 0,7 x 0.7 x 0.8 м уз испоруку и уградњу потребен количине гвожђа за анкер завртње. Кроз темељ поставити отворе за улаз и излаз каблова за уградњу "винидур" цеви за пролаз каблова кроз темељ. Плаћа се по комплет уграђеном темељу.

ком 20 x _____ = _____

5. Локални транспорт постојећих осмоугаоних целичних стубова висине 5m, комплет са светиљком и уградња истих. Постојећим стубовима скинути корозију и офарбати у три слоја 2 x основном и 1 x лак бојом

ком 20 x _____ = _____

6. Испорука и постављање пластичне упозоравајуће траке дуж рова кабла.

m 900 x _____ = _____

7. Испорука и постављање заштитних "VINDURIT" цеви \varnothing 100, за израду кабловске канализације

m 30 x _____ = _____

8. Остали ситан неспецифициран материјал и рад

Паушално _____

Укупно, грађевински део: _____ без ПДВ-а.

2. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО

1. Испорука, транспорт, полагање и везивање за RP-4 кабла 1 kV PP00/A 4x25 mm² положеним у слободном рову. У обзир узета и резерва кабла 2 % на дужину рова и увођење кабла у орман јавне расвете

m 920 x _____ = _____

2. Испорука и везивање кабла 1 kV PGP 3x2.5 mm² од RP плоче до рефлектора и увођење кабла у стуб јавне расвете

m 120 x _____ = _____

3. Испорука и везивање RP-4 плоче у стуб јавне расвете, комплет са FRA осигурачима

Ком 20 x _____ = _____

4. Испорука и полагање FeZn траке 4x25 mm² за уземљење дуж кабла

kg 700 x _____ = _____

5. Испорука и уградња FeZn укрских комада за FeZn траку 4x25 mm²

ком 20 x _____ = _____

6. Испитивање и пуштање у рад расвете са подешавањем светиљки

паушално -----

7. Мерење отпора уземљења

паушално -----

8. Остали ситан неспецифициран материјал

паушално -----

Укупно, електромонтажни део:----- без ПДВ-а

I (1+2) = _____ без ПДВ-а

I (1+2) = _____ са ПДВ-ом

II (1+2) = _____ без ПДВ-а.

II (1+2) = _____ са ПДВ-ом.

Укупно, I+II _____ без ПДВ-а

Укупно, I+II _____ са ПДВ-ом

Комерцијални услови:

- Период важења понуде _____ (најмање 30 дана од дана отварања понуда)
- Рок плаћања 45 дана.
- Цене су фиксне.
- Гарантни рок на сијалице _____ година (минимум 1 година)
- Гарантни рок на уграђени материјал, опрему _____ година (минимум 5 година)
- Гарантни рок на изведене радове _____ година (минимум 5 година)

Подаци о проценту укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу(до 50%), као и део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача: _____

_____.

Датум: _____

Место: _____

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.