



Број: 362 -3 /2021  
Дана, 26.07.2021. године

## ПОЗИВ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА У ПОСТУПКУ НАБАВКЕ РАДОВА

**Предшколска установа „Пчелица“ Апатин**, са седиштем у Апатину, ул. Блок 112 бр. 56 (у даљем тексту: Наручилац) позива понуђаче да поднесу своје писмене понуде у складу са приложеном пратећом документацијом, ради закључења уговора о набавци радова: – адаптација расвете (замена постојеће расвете са новом штедљивом – енегетски ефикасном) у објектима у саставу установе, у складу са одредбама чл. 27. став 1. тачка 1) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 91/19) и чланом 56. Правилника о ближем уређивању поступка набавки ПУ „Пчелица“ Апатин.

Замена постојеће расвете се врши у објектима у саставу установе у Апатину на адресама:

1. објекат „Звездице“, ул. Трг ослобођења бр. 10 ,
2. објекат „Чаробњаци“, ул. П. драпшина бр. 72,
3. објекат „Веселко“ – насеље Рома, Апатин.

Ознака из општег речника набавке (ознака CPV) – 45311000-0 Радови на постављању електричних инсталација и електро-монтажни радови

Радови се изводе на основу Идејног пројекта електроенергетских инсталација – адаптације расвете, бр. 21-01. Опис и количина радова дата је у Обрасцу бр. 2 – Спецификација радова

Све радове неопходно је извести стручно уз примену одговарајућих и одобрених стандарда и техничких норматива и употребу материјала одговарајућег квалитета.

Сви радови се изводе по датим описима у предмеру радова и техничким условима грађења, садржаним у Спецификацији радова. Уколико је неки детаљ непотпун или нејасан, понуђач је приликом сачињавања понуде дужан де се благовремено обрати Наручиоцу, ради давања објашњења.

Инвеститор обезбеђује стручни надзор у току извођења радова. Сав материјал који се уграђује за радове по Уговору морају бити у сагласности са одговарајућим и одобреним стандардима, првокласног квалитета. Неће се одобрити или прихватити материјал слабијег квалитета од прописаног, а сви радови се морају обавити пажљиво, стручно и са првокласном изработом.

Квалитет материјала који се уграђује мора бити доказан атестима произвођача, где је понуђач (извођач радова) коме буде додељен уговор дужан да и исте достави, уколико су предвиђени конкурсном документацијом.

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

Јединичне цене из понуде важе и за вишкове, односно мањкове радова, ако не прелазе 10% од уговорених количина радова, у складу са релевантним прописима.

Цена одређена у укупном износу обухвата и вредност непредвиђених радова за које је извођач у време закључења уговора знао или је морао знати да се морају извести.

### **1. УСЛОВИ за понуђаче:**

- да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (податак је јавно доступан на интернет страници АПР)
- да испуњава услове за квалитативан избор привредног субјекта и додатних захтева наручиоца – у прилогу Изјава – Образац бр. 3
- да понуђач у последњих дванаест месеци који претходе месецу слања позива за подношење понуда није био у блокади (податак јавно доступан на интернет страници НБС)
- пословни капацитет – да је понуђач у претходне три додине (2018 – 2020) имао искуства у реализацији радова истоврсних предмету набавке, односно да је на основу закључених уговора квалитетно и у уговореном року реализовао радове истоврсне предмету набавке на основу којих је остварио пословни приход у висини своје понуде са пдв - ом

- кадровски капацитет – да има у радном односу по важећем закону о раду минимум једно стручно лице (дипл. инг електротехнике) које има важећу лиценцу број 450 – одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона,
- кадровски капацитет – да има у радном односу по важећем закону о раду минимум три лица која обављају послове електричара са обавезним лекарским уверењем за рад на висини

**ДОКАЗ:** понуђач је дужан да достави:

1. попуњену, печатом оверену и потписану **Изјаву о испуњености критеријума за квалитативан избор привредног субјекта и додатних захтева наручиоца** (Образац бр. 3. конкурсне документације)
2. **Изјаву о пословном капацитету понуђача дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу.** Понуђач доставља Изјаву на сопственом обрасцу (потписану, оверену и заведену) којом потврђује да је у претходне три додине (2018 – 2020) имао искуства у реализацији радова истоврсних предмету набавке
3. **Изјаву о кадровском капацитету понуђача дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу.** Понуђач доставља Изјаву на сопственом обрасцу (потписану, оверену и заведену) којом потврђује да има у радном односу лица наведених струка (дипл. ел. инг који поседује важећу лиценцу 450 – одговорни извођач радова, као и лица која обављају послове електричара који поседују важећа лекарска уверења за рад на висини.

## **2. НАПОМЕНА ЗА МАТЕРИЈАЛ КОЈИ СЕ УГРАЂУЈЕ:**

У складу са стриктно постављеним захтевима Наручиоца у циљу повећања енергетске ефикасности новог система расвете, у случају да се Понудом предвиђа измена типа светиљки у односу на решење из Техничке спецификације, Понуђач је дужан да докаже да измењени типови светиљки задовољавају постављене захтеве у погледу енергетске ефикасности. Уколико то није случај понуда ће се сматрати неодговарајућом.

Испуњеност светлотехничких критеријума новог система расвете предметних простора веома је важно обзиром на њихову намену: Образовање. Понуђач је дужан да докаже да измењени типови светиљки задовољавају постављене захтеве у погледу светлотехничких карактеристика и квалитета осветљаја, које не смеју бити лошије од пројектованих светиљки. Фотометријски прорачун треба да обезбеди квалитет осветљења дефинисан стандардом СРПС ЕН 12464-1. Уколико то није случај понуда ће се сматрати неодговарајућом.

**Понуђач је дужан да за сваки тип светиљки која се мења у односу на решење из Техничке спецификације адекватност замене докаже:**

1. Приложеним техничким карактеристикама светиљки. За светиљке које се мењају са одговарајућим, неопходно је доставити извод из каталога произвођача светиљке које се нуди, и посебно маркером обележити:
  - Тип извора светлости
  - Укупну електричну снагу светиљке и снагу светлосног извора
  - Боја светлости, темпратуре светиљке.
  - Век трајања извора светлости у сатима, са карактеристиком века трајања према стандарду LM 80 и TM21.
  - Јачина светлости на почетку експлоатације (лм)
  - Јачина светлости на крају гарантног рока,
  - Доставити технички извештај испитивања животног века понуђене светиљке према стандарду LM 80, или одговарајући.
  - Доставити технички извештај испитивања животног века понуђене светиљке према стандарду TM21, или одговарајући.
  - Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, доставити сертификат ЦЕ
  - Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, доставити сертификат ЕНЕЦ или одговарајући.

Карактеристике понуђене светиљке морају бити минимално исте или боље од пројектоване. Уколико то није случај, или се не достави неки од тражених извештаја и сертификата понуда ће се сматрати неодговарајућом.

Све странице и изводи из каталога треба да буду оверени и потписани од старне понуђача.

2. **Достављеним фотометријским прорачуном:** за сваку просторију у предметном објекту (уколико су просторије идентичне по димензијама и броју светиљки, довољно је обрадити једну просторију и навести називе свих идентичних просторија), за сваку просторију приказати средњи ниво осветљености и равномерност распростирања осветљаја на радним површинама. Фотометријски прорачун треба да обезбеди квалитет осветљења дефинисан стандардом СРПС ЕН 12464-1. Овај прорачун је потребно да буде оверен од стране електро инжењера са лиценцом 350 и израђен у софтверском пакету Dialux или Calcolux. Понуђач је у

обавези да изврши софтверску симулацију и прорачуне у свим појединачним објектима установе у којима је предвидео измену типа светиљке. Како би Наручилац могао извршити потврду исправности предвиђених измена. Уколико достављени прорачун није у складу са захтеваним квалитетом осветљења који је дефинисан стандардом СРПС ЕН 12464-1, или се не достави потребна документација и прорачун, понуда ће се сматрати неодговарајућом.

### **3. ВАЛУТА:** вредности у понуди исказују се у динарима.

**Начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди:** Цене у понуди се исказују у динарима, са и без пореза на додату вредност, *с тим да ће се за оцену понуде узимати цена без ПДВ – а.*

Структура цене: У цени понуђач треба да урачуна и друге зависне трошкове који су неопходне за извршење уговора о набавци добара.

### **4. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

Критеријум за доделу уговора је економски најповољнија понуда која се одређује на основу критеријума најниже понуђене цене без ПДВ-а.

Уколико два или више понуђача поднесу понуде са истом ценом, уговор за предметну набавку ће се доделити понуђачу који у својој понуди наведе краћи рок за извођење радова. У случају да наручилац прими две или више понуда са истом понуђеном ценом и истим понуђеним роком за извођење радова, уговор за предметну набавку ће се доделити жребом.

### **5. КВАЛИТЕТ И САДРЖАЈ РАДОВА**

Радови који су предмет набавке морају у погледу квалитета задовољавати важеће стандарде, прописе, правила струке и техничке захтеве из обрасца понуде. Детаљан опис планираних радова дат је кроз предмер радова. Радове може да изводи овлашћени извођач радова, при чему сви запослени морају бити обучени за безбедан и здрав рад, односно морају се придржавати мера и безбедности здравља на раду. Техничка спецификација подразумева испоруку свог потребног материјала и опреме, уграђивање према предмеру (појединим позицијама), испитивање и пуштање у рад. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова.

Материјал који се уграђује по квалитету мора одговарати техничкој документацији, техничкој спецификацији, условима и стандардима. Понуђач/извођач радова је дужан:

- да пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење/одлуку за одговорног извођача радова за лице одговарајуће струке и важећу лиценцу,
- да води сву пратећу градилишну документацију у складу са законским и подзаконским прописима (грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписивани од стране надзорног органа и одговорног извођача радова) и да исту преда Наручиоцу приликом завршетка радова
- омогући вршење стручног надзора и др.

### **6. УСЛОВИ ПЛАЋАЊА:** у року од 45 (четрдесетпет) дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама **Авансно плаћање није дозвољено.**

Плаћање се врши, на основу фактуре/рачуна (закончане ситуације) изведених радова, потписаног и овереног од стране стручног надзора Наручиоца, сачињеног према стварно изведеним радовима, применом јединичних цена из понуде понуђача/извођача радова, које су фиксне и непроменљиве, преносом средстава на рачун Извођача.

Плаћање се врши након завршетка и успешно извршене примопредаје радова и обострано усаглашеног коначног обрачуна радова, у уговореном року.

### **7. МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА :** замена постојеће расвете се врши у објектима у саставу установе у Апатину на адресама:

1. објекат „Звездице“, ул. Трг ослобођења бр. 10 ,
2. објекат „Чаробњаци“, ул. П. драпшина бр. 72,
3. објекат „Веселько“ – насеље Рома, Апатин.

## **8. РОК ЗАВРШЕТКА И ПРЕДАЈУ РАДОВА:**

- рок за завршетак радова не може бити дужи од **35 (тридесетпет) календарских дана од дана увођења Извођача у посао.**

Рок за почетак извођења радова не може бити дужи од 3 (три) дана од дана увођења Извођача радова у посао. Даном увођења у посао сматра се дан кумулативног стицања следећих услова:

- да је наручилац предао извођачу техничку документацију, уколико иста постоји за предметне радове
- да је наручилац обезбедио извођачу несметан прилаз градилишту.

Дан увођења у посао, стручни надзор Наручиоца, уписује као дан почетка радова.

**НАПОМЕНА: с обзиром на делатност Наручиоца и почетак школске године 01.09.2021. године, предметни радови ће се морати изводити у нерадне дане - дане викенда или радним данима после 15.00 часова, уколико се исти не заврше до 01.09.2021. године**

## **9. ГАРАНТНИ РОК**

- Гарантни рок за изведене радове је минимум 2 (две) године и тече од дана потписивања записника о примопредаји радова.

- Гарантни рок за уграђени материјал (светиљке) је минимум 5 (пет) година.

**ДОКАЗ:** Понуђач је дужан да достави Изјаву оверену од стране произвођача светиљки да гаранција за сав понуђени материјал – светиљке где је наведено да се захтева произвођачка гаранција (обавезно на изјави навести, тачан назив/тип светиљке) износи минимум 5 година. Изјава мора бити насловљена на Наручица Уколико се не достави изјава понуда ће се сматрати неодговарајућом.

## **10. Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета:**

Инвеститор обезбеђује стручни надзор у току извођења радова.

Ако радови нису обављени квалитетно, односно у складу са техничком спецификацијом, Законом и подзаконским актима који регулишу квалитет радова предметне набавке, Извођач радова је дужан Наручиоцу надокнадити штету у складу са Законом и одредбама закљученог Уговора.

У случају утврђених недостатака у квалитету и обиму изведених радова, или других утврђених пропуста и грешака у раду, на предметним радовима, Извођач је обавезан да исте уклони и исправи у гарантном року.

**11. НАЧИН И МЕСТО ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ:** Понуде, са припадајућом документацијом, достављају се поштом или лично на адресу наручиоца: ПУ „Пчелица“ Апатин, Блок 112, 25260, или путем е – маил - а: [majapcelica@pcelicaapatin.com](mailto:majapcelica@pcelicaapatin.com)

**12. РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ** је **04.08.2021. године до 14,00 часова.**

**13. Рок за доношење одлуке о додели уговора** је најдуже пет дана од дана отварања понуда. Са најповољнијим понуђачем ће се закључити уговор о извођењу радова.

**14. ПОНУДА СЕ СМАТРА ПРИХВАТЉИВОМ** уколико понуђач достави:

- попуњен, потписан и оверен образац бр. 1 – Образац понуде
- попуњен, потписан и оверен образац бр. 2 – Образац структуре понуђене цене
- попуњен, потписан и оверен образац бр. 3 – Изјаву о испуњености критеријума за квалитативан избор привредног субјекта и додатних захтева наручиоца
- Изјаву о пословном капацитету понуђача дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу
- Изјаву о кадровском капацитету понуђача дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу
- Изјаву о гаранцији материјала (светиљки) који се уграђује оверену од стране произвођача светиљки

**15. Контакт особа:** Маријана Берар, службеник за јавне набавке, тел: 025/773-029 или е –маил: [majapcelica@pcelicaapatin.com](mailto:majapcelica@pcelicaapatin.com), сваким радним даном (понедељак – петак) у периоду од 08:00 до 14:00 часова.

За ПУ „Пчелица“ Апатин  
Берар Маријана

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

На основу позива за подношење понуда у вези набавке радова за потребе ПУ „Пчелица“ Апатин, – адаптација постојеће расвете са новом штедљивом (енергетски ефикасном) расветом, дајемо понуду бр. \_\_\_\_\_ како следи:

### *1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ*

<b>НАЗИВ ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>АДРЕСА ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>ПИБ:</b>	
<b>ЕЛЕКТ. АДРЕСА ПОНУЂАЧА (е-маил):</b>	
<b>ТЕЛЕФОН:</b>	
<b>ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ:</b>	
<b>БРОЈ РАЧУНА ПОНУЂАЧА И НАЗИВ БАНКЕ</b>	
<b>ЛИЦЕ ОДГОВОРНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА:</b>	

- 2) Цене у понуди су исказане у динарима, са урачунатим свим зависним трошковима, фиксне су и неће се мењати у периоду важења уговора.*
  
- 3) Прихватам све услове које су постављени у позиву. Свесни смо да нас давање нетачних или непотпуних података, као и понуде која није у складу са захтевима из спецификације предметних радова искључује из поступка набавке.*

**4) ПОДАЦИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

<b>Укупна вред. понуде без ПДВ-а:</b>	
<b>Укупна вред. понуде са ПДВ-ом:</b>	
<b>Рок и начин плаћања</b>	плаћање се врши на основу коначног обрачуна изведених радова овереног од стране стручног надзора Наручиоца, у року од 45 (четрдесетпет) дана на начин и под условима предвиђеним Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Авансно плаћање није дозвољено.
<b>Место извођења радова:</b> објекти у саставу установе у Апатину на адресама:	1. објекат „Звездице“, ул. Трг ослобођења бр. 10 , 2. објекат „Чаробњаци“, ул. П. Драпшина бр. 72, 3. објекат „Веселко“ – насеље Рома, Апатин.
<b>Рок за завршетак радова</b> не може бити дужи од 35 (тридесетпет) календарских дана	_____ Дана
<b>Гаранција и гарантни период:</b> 1. (мин 5 година произвођачке гаранције за светиљке 2. (мин 2 године за квалитет изведених радова)	1. _____ година произвођачке гаранције од дана комисијске примопредаје 2. _____ године од дана комисијске примопредаје
<b>Рок за отклањање грешака у гарантном року</b>	_____ Дана
<b>Рок важења понуде</b> (не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда)	_____ Дана

- 5) Обавезујем се да радове отпочнемо у року од \_\_\_\_\_ дана од дана увођења Извођача радова у посао (рок не може бити дужи од 3 (три) дана од дана увођења Извођача радова у посао).
- 6) Обавезујем се да ћу се у току извођења радова, придржавати и примењивати свих законских прописа из области безбедности и здравља на раду, заштите на раду, заштите животне средине, противпожарне заштите и других законских прописа који регулишу област рада предметне набавке, те сходно томе, безусловно, признати искључиву личну прекршајну и кривичну одговорност за сву насталу материјалну и нематеријалну штету коју претрпе запослени или трећа лица, проузроковану не спровођењем законских прописа, при чему на овај начин Наручиоца ослобађа од сваке одговорности по овом основу.

Место: \_\_\_\_\_  
Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:** Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ – СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА**

адаптација постојеће расвете са новом штедљивом (енергетски ефикасном) расветом у објектима у Апатину у саставу ПУ „Пчелица“ Апатин на адресама: објекат „Звездице“, ул. Трг ослобођења бр. 10, објекат „Чаробњаци“, ул. П. Драпшина бр. 72 и објекат „Веселко“ – насеље Рома, Апатин.

Рб	ОПИС	Јед. мере	Количина	ЦЕНА по ЈМ без ПДВ – а	УКУПНА ЦЕНА без ПДВ – а	Комерц. назив (модел/тип/каталогски број) светиљке, назив произвођача и земљу порекла понуђене светиљке
	1	2	3	4	5=3x4	6
1.	Демонтажа постојећих светиљки и транспорт на место које одреди наручилац. Радови се изводе на висини до 4 м.	ком	110			
2.	Преглед постојећих напојних каблова, демонтажа дотрајалих.	м	100			
3.	Монтажа и повезивање нових светиљки. Радови се изводе на висини до 4 м.	ком	113			
4.	Испорука и монтажа нових напојних каблова типа и пресека N2XH 3x1,5м.	м	100			
5.	Испорука и монтажа нових ПВЦ каналица за механичку заштиту нових напојних каблова.	м	100			
6.	Испорука надградне светиљке, која је израђена у ЛЕД технологији предвиђена за монтажу на плафон или зид. Укупна електрична снага светиљке треба да је максимално 11W. Минималан светлосни флукс светиљке треба да је 1150lm. Боја светлости треба да је неутрално бела, температуре 4000К. Животни век светиљке је минимално 30.000 сати, односно карактеристика века трајања L90B10 (за стандард TM21). Светиљка треба да је предвиђена за рад у температурном окружењу у опсегу 0 до +25 степени целзијуса. Светиљка треба да је израђена од тврде ABS пластике и дуфузором од поликарбоната, обојена у белу боју, приближно RAL 9003. Комплетна светиљка треба да је у степену механичке заштите минимално IP54. Отпорност светиљке на механички удар треба да је минимално IK10. Заштита од струјног удара треба да је у класи II. Светиљка треба да има могућност уградње ЕМ уређаја који јој обезбеђује аутономију у трајању					

	<p>од 3h у случају нестанка електричне енергије. Светиљка треба да је дизајнирана тако да се осигура лако рециклирање на крају њеног радног века. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима и индексом репродукције боје CRI/Ra&gt;80. Светлосни сноп, расподела интензитета светлости и ефикасност осветљаја, треба да буду у складу са нормом EN ISO 17025:2025 за серију норми EN 13032 LM79. Димензије светиљке треба да су максимално 265x95мм (DxV). Светиљка треба да има масу приближно 0,7 кг. Светиљка треба да је усклађена са европским одредбама које се односе на електромагнетну компатибилност, ограничење употребе опасних супстанци и еколошким дизајном и да има CE знак. Гаранција на светиљку треба да је минимално 5 година. Лабораторије у којима произвођач спроводи тестирања светиљки, неопходно је да раде у складу са стандардима ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025.</p> <p>Светиљке је слична типу PLAO LB LED 11W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	ком	19			
7.	<p>Испорука надградне високоефикасне светиљке која је израђена у ЛЕД технологији, беле боје и предвиђена за монтажу на плафон или вислице, намењену за осветљење учионица, канцеларија и ходника. Укупна електрична снага светиљке треба да је максимално 19W. Минималан светлосни флукс светиљке треба да буде минимално 2450lm. Боја светлости треба да је неутрално бела, температуре 4000K. Ефикасност светиљке треба да је минимално 129 lm/W. Животни век светиљке је минимално 60.000 сати, односно карактеристика века трајања L80B10 (за стандард TM21). Кућиште и рефлектор светиљке треба да је од легуре челика. Дифузор светиљке треба да је направљена од акрилата (PMMA) са линеарним низовима распоређених ЛЕД диода. Светиљка треба да је обојена у белу боју електростатичким поступком бојом у праху. Комплетна светиљка треба да је у степену механичке заштите минимално IP20. Отпорност светиљке на механички удар треба</p>					



	<p>да је минимално IK05. Заштита од струјног удара треба да је у класи I. Светиљка треба да има могућност уградње DALI електронског предспојног уређаја и могућност уградње EM уређаја који јој обезбеђује аутономију у трајању од 3h у случају нестанка електричне енергије. Светиљка треба да је дизајнирана тако да се осигура лако рециклирање на крају њеног радног века. UGR фактор који дефинише директно бљештање треба да буде &lt;19. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима и индексом репродукције боје CRI/Ra&gt;80. Радна температура светиљки треба да је у опсегу светиљки од +0 до +30 степени целзијуса. Светлосни сноп, расподела интензитета светлости, и ефикасност осветљаја, треба да су у складу EN ISO 17025:2005 нормом за стандард EN 13032 а у складу са нормом LM-79. Димензије светиљке треба да су приближно 600x90x69мм (DxŠxV). Светиљка треба да има масу &lt; или = 1,7 кг. Светиљка треба да је усклађена са европским одредбама које се односе на електромагнетну компатибилност, ограничење употребе опасних супстанци и еколошким дизајном и да има CE знак. Гаранција на светиљку треба да је минимално 3 године. Лабораторије у којима произвођач спроводи тестирања светиљки, неопходно је да раде у складу са стандардима ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025. Светиљке је слична типу RAYLUX LB LED 19W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	<p><b>КОМ</b></p>	<p><b>6</b></p>			
<p><b>8.</b></p>	<p>Isporuka nadgradne visokoeфикасне svetiljke koja je izrađena u LED tehnologiji, bele boje i predviđena za montažu na plafon ili vislice, namenjena za osvetljenje učionica, kancelarija i hodnika. Ukupna električna snaga svetiljke treba da je maksimalno 34W. Minimalan svetlosni fluks svetiljke treba da bude minimalno 4500lm. Boja svetlosti treba da je neutralno bela, temperature 4000K. Ефикасност svetiljke treba da je minimalno 132 lm/W. Životni vek svetiljke je minimalno 60.000 sati, odnosno karakteristika veka trajanja</p>					

	<p>L80B10 (za standard TM21). Kućište i reflektor svetiljke treba da je od legure čelika. Difuzor svetiljke treba da je napravljena od akrilata (PMMA) sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Svetiljka treba da je obojena u belu boju elektrostatičkim postupkom bojom u prahu. Kompletna svetiljka treba da je u stepenu mehaničke zaštite minimalno IP20. Otpornost svetiljke na mehanički udar treba da je minimalno IK05. Zaštita od strujnog udara treba da je u klasi I. Svetiljka treba da ima mogućnost ugradnje DALI elektronskog predspojnog uređaja i mogućnost ugradnje EM uređaja koji joj obezbeđuje autonomiju u trajanju od 3h u slučaju nestanka električne energije. Svetiljka treba da je dizajnirana tako da se osigura lako recikliranje na kraju njenog radnog veka. UGR faktor koji definiše direktno blještanje treba da bude &lt;19. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima i indeksom reprodukcije boje CRI/Ra&gt;80. Radna temperatura svetiljki treba da je u opsegu svetiljki od +0 do +30 stepeni celzijusa. Svetlosni snop, raspodela intenziteta svetlosti, i efikasnost osvetljaja, treba da su u skladu EN ISO 17025:2005 normom za standard EN13032 a u skladu sa normom LM-79. Dimenzije svetiljke treba da su približno 1235x95x72mm (DxŠxV). Svetiljka treba da ima masu &lt; ili = 2,3 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim odredbama koje se odnose na elektromagnetnu kompatibilnost, ograničenje upotrebe opasnih supstanci i ekološkim dizajnom i da ima CE znak. Garancija na svetiljku treba da je minimalno 3 godine. Laboratorije u kojima proizvođač sprovodi testiranja svetiljki, neophodno je da rade u skladu sa standardima ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025.</p> <p>Светилъке је слична типу RAYLUX LB LED 34W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	<b>КОМ</b>	<b>23</b>			
<b>9.</b>	<p>Испорука уградне светилъке која је израђена у ЛЕД технологији и предвиђена за монтажу у плафон, намењену за осветљење учионица, канцеларија или ходника. Укупна електрична снага светилъке треба да је, максимално 35W. Минималан светлосни флукс светилъке треба да је 4000lm. Боја светлости треба да је</p>					

	<p>неутрално бела, температуре 4000К. Ефикасност светилке је мин 114lm/W. Животни век светилке је минимално 50.000 сати, односно карактеристика века трајања L70B50 (за стандард TM21). Кућиште и рефлектор светилке треба да је од алуминијума. Светилка треба да је обојена у белу боју електростатичким поступком бојом у праху. Комплетна светилка треба да је у степену механичке заштите минимално IP20. Отпорност светилке на механички удар треба да је минимално IK03. Заштита од струјног удара је у класи I. Светилка треба да има могућност уградње DALI електронског предспојног уређаја и могућност уградње EM уређаја који јој обезбеђује аутономију у трајању од 3h у случају нестанка електричне енергије. Светилка треба да је дизајнирана тако да се осигура лако рециклирање на крају њеног радног века. Проверена оптика треба да испуњава најновије норме за осветљење школа и канцеларија. UGR фактор који дефинише директно бљештање треба да буде мањи или једнак од 19, односно (0.38,0.38) SDCM&lt;3,5. Светилка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима и индексом репродукције боје Ra80. Радна температура светилки треба да је у опсегу од +0 до +30 степени целзијуса. Димензије светилке треба да су минимално 595x595x34мм, (DxSxV). Светилка треба да има масу мању од 2.2 кг. Светилка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ENEC ознаку. Светилка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE знак. Светилке је слична типу LUGCLASSIC SLIM LB LED 35W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	<p><b>КОМ</b></p>	<p><b>6</b></p>			
<p><b>10.</b></p>	<p>Испорука уградне светилке која је израђена у ЛЕД технологији и предвиђена за монтажу на плафон, намењену за осветљење учионица, канцеларија и ходника. Укупна електрична снага светилке треба да је максимално 38W. Минималан светлосни флукс светилке треба да је 4450lm. Боја светлости треба да је</p>					

	<p>неутрално бела, температуре 4000К. Ефикасност светилке је мин 117 lm/W. Животни век светилке је минимално 50.000 сати, односно карактеристика века трајања L80B10. Кућиште и рефлектор светилке треба да је од легуре челика, док оптика светилке треба да је направљена од акрилата са линеарним низовима распоређених ЛЕД диода. Светилка треба да је обојена у белу боју електростатичким поступком бојом у праху. Комплетна светилка треба да је у степену механичке заштите минимално IP20. Отпорност светилке на механички удар треба да је минимално IK04. Заштита од струјног удара треба да је у класи I. Светилка треба да има могућност уградње DALI електронског предспојног уређаја и могућност уградње EM уређаја који јој обезбеђује аутономију у трајању од 3h у случају нестанка електричне енергије. Светилка треба да је дизајнирана тако да се осигура лако рециклирање на крају њеног радног века. Проверена оптика треба да испуњава најновије норме за осветљење школа и канцеларија. UGR фактор који дефинише директно бљештање треба да буде мањи од 17. Светилка се испоручује у комплету са ЛЕД модулима и индексом репродукције боје Ra80. Радна температура светилки треба да је у опсегу светилки од +0 до +35 степени целзијуса. Димензије светилке треба да су 595x595x65мм (DxSxV). Светилка треба да има масу не већу од 2.7 кг. Светилка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ENEC ознаку. Светилка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE знак.</p> <p>Светилке је слична типу OFFICE LB LED 600x600 P/T 38W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	КОМ	2			
11.	<p>Испорука херметички затворене, водонепропусне светилке са ЛЕД извором, високоефикасна, намењана за индустријске и архитектонске објекте. Светилка се монтира директно на плафон или на висилице. Укупна електрична снага</p>					

	<p>светиљке треба да је максимално 42W. Минималан светлосни флукс светиљке треба да буде 7450lm. Боја светлости треба да је неутрално бела, температуре 4000К.</p> <p>Ефикасност светиљке треба да је минимално 177lm/W. Животни век светиљке треба да је минимално 100.000 сати, према карактеристици века трајања L80B10. Кућиште светиљке је израђено од поликарбоната светлосиве боје, RAL 7035. Светиљка треба да је предвиђена за рад у температурном окружењу од -20 до +35°C.</p> <p>Потрошња струје треба да је максимално 250mA. Светиљка поседује конектор за брзу конекцију. Дифузор је од поликарбоната. Оптички део светиљке је од транспарентног опала. Индекс репродукције светла CRI/RA треба да је &gt;80. Светиљка треба да има могућност уградње батерије за резервно напајање аутономије 3h. Комплетна светиљка треба да је израђена са степеном механичке заштите IP65, док механичка отпорност на удар светиљке треба да буде минимално IK08. Светиљка треба да буде у фотобиолошкој групи ризика 0. Димензије светиљке треба да су приближно димензија 1245x100x90мм (DxŠxV). Светиљка треба да буде у фотобиолошкој групи ризика RG0. Светиљка треба да је усклађена са европским одредбама које се односе на електромагнетну компатибилност, ограничење употребе опасних супстанци и еколошким дизајном. Такође треба да поседује CE знак и ENEC ознаку као гаранцију висококвалитетне опреме према највиших европских стандарда у погледу безбедности, сигурности и здравља корисника. Фабричка гаранција на светиљку мора да буде минимално 5 година. Лабораторије у којима произвођач спроводи тестирања светиљки, неопходно је да раде у складу са стандардима ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025.</p> <p>Светиљке је слична типу ATLANTYK 2.0 BASIC HE LED 42W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	КОМ	2			
12.	Испорука надградње високоефикасне светиљке која је					

<p>израђена у ЛЕД технологији, беле боје и предвиђена за монтажу на плафон или вислице, намењену за осветљење учионица, канцеларија и ходника. Укупна електрична снага светиљке треба да је максимално 49W. Минималан светлосни флукс светиљке треба да буде минимално 6650lm. Боја светлости треба да је неутрално бела, температуре 4000К. Ефикасност светиљке треба да је минимално 133lm/W. Животни век светиљке је минимално 60.000 сати, односно карактеристика века трајања L80B10 (за стандард TM21). Кућиште и рефлектор светиљке треба да је од легуре челика. Дифузор светиљке треба да је направљена од акрилата (PMMA) са линеарним нивовима распоређених ЛЕД диода. Светиљка треба да је обојена у белу боју</p> <p>електростатичким поступком бојом у праху. Комплетна светиљка треба да је у степену механичке заштите минимално IP20. Отпорност светиљке на механички удар треба да је минимално IK05. Заштита од струјног удара треба да је у класи I. Светиљка треба да има могућност уградње DALI електронског предспојног уређаја и могућност уградње EM уређаја који јој обезбеђује аутономију у трајању од 3h у случају нестанка електричне енергије. Светиљка треба да је дизајнирана тако да се осигура лако рециклирање на крају њеног радног века. UGR фактор који дефинише директно бљештање треба да буде &lt;19. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима и индексом репродукције боје CRI/Ra&gt;80. Радна температура светиљки треба да је у опсегу светиљки од +0 до +30 степени целзијуса. Светлосни сноп, расподела интензитета светлости, и ефикасност осветљаја, треба да су у складу EN ISO 17025:2005 нормом за стандард EN 13032 а у складу са нормом LM-79. Димензије светиљке треба да су приближно 1235x95x72мм (DxSxV). Светиљка треба да има масу &lt; или = 2,3 кг. Светиљка треба да је усклађена са европским одредбама које се односе на електромагнетну компатибилност, ограничење употребе опасних супстанци и</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>еколошким дизајном и да има CE знак. Гаранција на светиљку треба да је минимално 3 године. Лабораторије у којима произвођач спроводи тестирања светиљки, неопходно је да раде у складу са стандардима ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025.</p> <p>Светиљке је слична типу RAYLUX LB LED 49W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	КОМ	42			
13.	<p>Испорука надградне високоефикасне светиљке која је израђена у ЛЕД технологији, беле боје и предвиђена за монтажу на плафон или вислице, намењену за осветљење учионица, канцеларија и ходника. Укупна електрична снага светиљке треба да је максимално 65W. Минималан светлосни флукс светиљке треба да буде минимално 8600lm. Боја светлости треба да је неутрално бела, температуре 4000K. Ефикасност светиљке треба да је минимално 132lm/W. Животни век светиљке је минимално 60.000 сати, односно карактеристика века трајања L80B10 (за стандард TM21). Кућиште и рефлектор светиљке треба да је од легуре челика. Дифузор светиљке треба да је направљена од акрилата (PMMA) са линеарним нивовима распоређених ЛЕД диода. Светиљка треба да је обојена у белу боју електростатичким поступком бојом у праху. Комплетна светиљка треба да је у степену механичке заштите минимално IP44. Отпорност светиљке на механички удар треба да је минимално IK05. Заштита од струјног удара треба да је у класи I. Светиљка треба да има могућност уградње DALI електронског предспојног уређаја и могућност уградње EM уређаја који јој обезбеђује аутономију у трајању од 3h у случају нестанка електричне енергије. Светиљка треба да је дизајнирана тако да се осигура лако рециклирање на крају њеног радног века. UGR фактор који дефинише директно бљештање треба да буде &lt;19. Светиљка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима и индексом репродукције боје CRI/Ra&gt;80. Радна температура светиљки треба да је у опсегу светиљки од +0 до +30 степени</p>					

	<p>целзијуса. Светлосни сноп, расподела интензитета светлости, и ефикасност осветљаја, треба да су у складу са EN ISO 17025:2005 нормом за стандард EN 13032 а у складу са нормом LM-79. Димензије светилке треба да су приближно 1535x95x72мм (DxŠxV). Светилка треба да има масу &lt; или = 3,1 кг. Светилка треба да је усклађена са европским одредбама које се односе на електромагнетну компатибилност, ограничење употребе опасних супстанци и еколошким дизајном и да има CE знак. Гаранција на светилку треба да је минимално 3 године. Лабораторије у којима произвођач спроводи тестирања светилки, неопходно је да раде у складу са стандардима ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025. Светилке је слична типу RAYLUX LB LED 65W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	ком	12			
14.	<p>Испорука рефлекторске светилке са ЛЕД изворима светлости. Укупна максимална снага светилке треба да је 54W. Минималан светлосни и флукс светилке 7150 lm. Боја светлости је неутрално бела температуре 4000К. Светилка је са асиметричном светлосном карактеристиком са широким снопом распрострања светлости. Трајност ЛЕД извора је не мања од 100.000 сати, односно са карактеристиком века трајања L80B10. Ефикасност светилке треба да је минимално 144 lm/W. Светилка је опремљена са електричним предспојним уређајем, док је радна температура од -40 степени до +50 степени целзијуса. Кућиште светилке је израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком, бојом по жељи инвеститора, док је поклопац оптичког дела такође од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком. Протектор од термички ојачаног равног стакла. Светилка је без делова који се спајају лепљењем тако да се евентуална замена протектора може извести</p>					



	<p>једноставно и на лицу места. Комплетна светиљка треба да је у минималном степену механичке заштите IP65. Минимална отпорност на удар треба да је IK08. Светлосни сноп, расподела интензитета светлости и ефикасност осветљаја, треба да буду у складу са нормом EN ISO 17025:2025 за серију норми EN 13032 LM79. Заштита од струјног удара је у класи I. Светиљка је дизајнирана тако да се осигура лако рециклирање на крају њеног радног века, док су сви алуминијумски делови идентификовани за рециклажу. Димензије светиљке су: дужина 272мм, ширина 238мм и висина 73мм. Максимална тежина светиљке је 3.8кг. Пренапонска заштита је 4кV. Светиљка се испоручује са одговарајућим носачем за монтажу на стуб или фасаду објекта. Светиљка треба да је усклађена са европским одредбама које се односе на електромагнетну компатибилност, ограничење употребе опасних супстанци и еколошким дизајном и да има CE знак. Гаранција на светиљку треба да је минимално 5 година. Лабораторије у којима произвођач спроводи тестирања светиљки, неопходно је да раде у складу са стандардима ISO 9001 ISO 14001 ISO 17025. Светиљке је слична типу POWERLUG MINI LB LED 54W произвођача LUG Light Factory из Пољске или одговарајућа.</p>	ком	1			
15.	Молерски радови са испоруком материјала на местима демонтираних старих светиљки (попуњавање рупа, глетовање, кречење у боји идентичној са постојећом подлогом).	компл	1			
16.	Остали ситан неспецифицирани материјал неопходан при монтажи и повезивању нових светиљки (каналнице, дозне, розетне, стезалке...)	паушал	1			
17.	Мерење и испитивање квалитета осветљаја новоизграђене инсталације. Мерење јечине/интензитета светлости, боје светлости, бљештања, фликер/трептање, у сим просторијама у којима је извршена замена. Мерење се врши сертификованим уређајем.	ком	1			

	Издавање стручног извештаја од стране инжењера са одговарајућом лиценцом.					
18.	Израда пројекта изведеног стања по налогу инвеститора/стручног надзора.	КОМ	1			
<b>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ без ПДВ - а</b>						
<b>ПДВ</b>						
<b>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ са ПДВ - ом</b>						

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица

## ***Упутство за попуњавање образаца структуре цене:***

- у свако од одговарајућих поља табеле, уписати тражени податак

- у колону 4. – „Цена по JM без ПДВ-а“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за сваки опис/предмер радова
- у колону 5. – „УКУПАН ИЗНОС без ПДВ – а“ уписати укупну цену без ПДВ-а за сваки сваки предмер радова и то тако што се помножи јединична цена без ПДВ-а са траженим количинама
- у колону 6 – **понуђач уписује комерцијални назив (модел/тип/каталошки број) светиљке, назив произвођача и земљу порекла понуђене светиљке**
- у ред „УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ без ПДВ – а“ уписати колико износи укупна цена свих радова без ПДВ-а и то тако што ће се сабрати износи за све радове из колоне „укупна цена без ПДВ-а“
- у ред „ПДВ“ уписати колико износи пдв, тако што се износ укупне цене без ПДВ – а помножи са 0,20
- у ред „УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ са ПДВ – ом“ уписати колико износи укупна цена понуде са ПДВ-ом и то тако што ће се сабрати износи укупне понуде без ПДВ – а и ПДВ – а.

## ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ КРИТЕРИЈУМА ЗА КВАЛИТАТИВНИ ИЗБОР ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА И ДОДАТНИХ ЗАХТЕВА НАРУЧИОЦА

\_\_\_\_\_  
(Назив и седиште понуђача)

**ПИБ:** \_\_\_\_\_ **МБ:** \_\_\_\_\_ **Шифра делат.** \_\_\_\_\_

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као одговорно лице привредног субјекта/понуђача **ПОТВРЂУЈЕМ** да наведени привредни субјект испуњава критеријуме за квалитативни избор привредног субјекта у поступку набавке радова број 362-1/2021: „Штедљива расвета“ - адаптација расвете (замена постојеће расвете са новом штедљивом – енергетски ефикасном) у објектима у саставу установе за потребе наручиоца – Предшколска установа „Пчелица“ Апатин - и то:

1. Да привредни субјект или законски заступник привредног субјекта у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење понуда није правноснажно осуђен, осим ако правноснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку набавке, за кривична дела наведена у члану 111. став 1. тачка 1) Закона о јавним набавкама;
2. Да је привредни субјект измирио доспеле порезе и доприносе за обавезно социјално осигурање или му је обавезујућим споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне;
3. Да привредни субјект није у периоду од претходне две године од дана истека рока за подношење понуда повредио обавезе у области заштите животне средине, социјалног и радног права, укључујући колективне уговоре, а нарочито обавезу исплате уговорене зараде или других обавезних исплата, укључујући и обавезе у складу с одредбама међународних конвенција које су наведене у Прилогу 8. Закона о јавним набавкама;
4. Да не постоји сукоб интереса, а у вези члана 50. Закона о јавним набавкама;
5. Да привредни субјект није:
  - а) покушао да изврши непримерен утицај на поступак одлучивања наручиоца;
  - б) покушао да дође до поверљивих података који би могли да му омогуће предност у поступку набавке и
  - в) доставио обмањујуће податке који могу да утичу на одлуке које се тичу искључења привредног субјекта, избора привредног субјекта или доделе уговора.

Датум: \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица