



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ

Број: 404-02-156/4/2017-11

28. август 2017. године

Кнеза Милоша 20

Београд

Одговор на питање – појашњење II Конкурсне документације за јавну набавку број 57/2017 – Доградња зграде Предшколске установе "Пчелица"- јаслице, општина Апатин

Заинтересовано лице је затражило појашњење Конкурсне документације за јавну набавку број 57/2017 и поставило следеће питање:

Питање:

Који тип светиљке се тражи осим што је LED светиљка (Електро радови: позиције:10, 11, 12, страна 77/107)

Одговор:

2x24w	Tip S3
1x38w	Tip S2
1x17w	Tip S1
Panik	Tip S4
Reflektor	Tip S5

1.1	INSTALACIJA OSVETLJENJA
	SVETILJKE Svetiljke su ugradjenje na plafon, pričvršćene na tavanicu, zid ili konstrukciju objekta na način uslovljen konstrukcijom svetiljke ili pomoću specificiranog nosećeg pribora. U sastavu pozicija svetiljki je i konstrukcija za vešanje svetiljki koja se rešava na licu mesta. Za svaku projektom predviđenu svetiljku dat je kraći opis. Napon napajanja svetiljki je 220-240V, 50Hz. U sastavu svetiljke su svetlosni izvori, i sav pomoćni materijal za rad svetiljke i njihovo postavljanje (držači, visilice, sajle). Sve svetiljke u ponudi treba da budu od istog renomiranog proizvođača. Sve ponudene svetiljke treba da imaju iste ili približne karakteristike i dimenzije kao navedeni tipovi svetiljki. Ukoliko se tip svetiljke menja ponudom, neophodno je dostaviti kompletnu tehničku dokumentaciju na osnovu koje se može utvrditi da ponudena svetiljka odgovara projektovanoj. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom upravljanja kvalitctom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom upravljanja zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007. Ponuđač koji ne nudi svetiljke predviđene projektom, treba da dostavi pomenute proizvođačke sertifikate, kao i opisom tražene sertifikate za svu opremu koju nudi.
	Ukoliko se tip koji se nudi razlikuje od onog predviđenog ovim tenderom, ponuđač je dužan prilikom predaje svog tehničkog rešenja Investitoru da dostavi urađene proračune u softverskom paketu Dialux ili Relux.

**1.0-Tip
S1**

Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon sa integrisanim LED drajverom, za opšte osvetljenje prostora. Kućište i reflektor svetiljke su od čeličnog lima, obojeno u belu boju. Optika svetiljke širokosopna, napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Ugao isijavanja svetlosti 86 stepeni. Predviđena za česta uključivanja. Stepen mehaničke zaštite je IP20. Otpornost na udar je IK02, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od 5. Efikasnost min 93lm/W, ukupan inicijalni fluks sistema je 3700lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 34,20W. Koeficijent snage minimum 0,9. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati, a vreme dok padne na 70% 50.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 3,9 kg. Dimenzije svetiljke su 597 x 597 mm, visina maksimalno 36 mm. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka treba da je usklađena sa RoHS direktivama o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. Svetiljka je ekvivalentna tipu Philips CoreLine Surface SM120V LED37S/840 PSU W60L60.

**2.0-Tip
S2**

Nadgradna svetiljka sa jednim svetlosnim izvorom, izrađena u LED tehnologiji, predviđena za montažu na zid ili plafon, kružnog oblika prečnika 344 mm i dubine 120 mm, za osvetljenje sanitarnih čvorova i drugih vlažnih prostorija. Kućište svetiljke je od kompozitnog materijala, optika od polikarbonata. Boja kućišta bela, RAL 9010. Protektor od opal UV stabilisanog polikarbonata. Optika simetrična, stepen isijavanja 120 stepeni. Stepen mehaničke zaštite je IP65, otpornost na udar IK10, dok je strujna klasa I. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, elektronskim predspojnim uređajima i indeksom reprodukcije boje Ra veći od 80. Efikasnost svetiljke je minimum 67lm/W, a ukupan inicijalni fluks sistema je 1200lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 18W. Koeficijent snage minimum 0,9. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.37, 0.37) manji od 3. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 1,65 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka treba da je usklađena sa RoHS direktivama o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. Svetiljka ekvivalentna tipu Philips CoreLine Wallmounted WL120V LED12S/840 PSR WH.

<p>3.0-Tip S3</p>	<p>Nadgradna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon sa integrisanim LED drajverom, za opšte osvetljenje prostora. Kućište i reflektor svetiljke su od čeličnog lima, obojeno u belu boju. Optika svetiljke širokosnopna, napravljena od polikarbonata sa linearnim nizovima raspoređenih LED dioda. Ugao isijavanja svetlosti 86 stepeni. Predviđena za česta uključivanja. Stepen mehaničke zaštite je IP20. Otpornost na udar je IK02, strujna klasa I. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Svetiljka ima push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38; 0.38) manji od 5. Efikasnost min 93lm/W, ukupan inicijalni fluks sistema je 3700lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 34,20W. Kocfijent snage minimum 0,9. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 90% inicijalnog fluksa je 15.000 sati, dok je vreme dok padne na 80% 30.000 sati, a vreme dok padne na 70% 50.000 sati. Maksimalno jedan posto drajvera će biti neispravno posle 5.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od +10 do +40 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 3,4 kg. Dimenzije svetiljke su 1197 x 197 mm, visina maksimalno 36 mm. Svetiljka treba da bude usklađena sa evropskim standardom o sigurnom i pravilnom radu, da ima ENEC oznaku. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka treba da je usklađena sa RoHS direktivama o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. Svetiljka je ekvivalentna tipu Philips CoreLine Surface SM120V LED37S/840 PSU W120L20.</p>
<p>4.0-Tip S4</p>	<p>Panik svetiljka tipa GR-312 Olympia Electronics</p>
<p>4.0-Tip S5</p>	<p>Projektor sa 108 LED izvora svetlosti ukupne maksimalne snage 80W, orijentacionih dimenzija 454x410x63 mm (vxšxd), predviđen za osvetljavanje velikih površina. Neutralno bela boja svetlosti temperature 4000K. Simetrična svetlosna raspodela. Trajnost LED izvora je 50.000 sati, s tim da fluks ne opadne na manje od 80% (L80F10) od inicijalnog (8.000 lm). Temperaturni opseg rada reflektora je od -20 do +35 stepeni celzijusa. Kućište i ram projektora su izradjeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu RAL 9007. Hladnjaci na kućištu omogućuju odvođenje toplote, a njihov dizajn sprečava skupljanje prljavštine. LED modul i drajver moraju imati prenaponsku zaštitu. Optički blok od polikarbonata. Protektor od termički i mehanički ojačanog ravnog stakla se za kućište pričvršćuje sa šest vijaka. Dihtovanje je obezbedeno pouzdanim silikonskim zaptivkama, bez delova koji se spajaju lepljenjem, tako da se eventualna zamena LED modula ili drajvera može izvesti jednostavno i na licu mesta. Isporučuje se sa bajonet konektorom što omogućuje bržu i jednostavniju montažu (pri montaži nije ncophodno otvaranje svetiljke). Kompletan projektor je u stepenu mehaničke zaštite IP65. Otpornost na udar je IK08. Zaštita od strujnog udara je u klasi I. Projektor treba da je opremljen čeličnim nosačem u boji prirodnog aluminijuma i da sadrži uređaj za podešavanje i memorisanje ugla nagiba. Projektor se može usmeravati u opsegu od -120 do +120 stepeni oko svoje ose. Napon napajanja je 220-240V, 50Hz. Masa svetiljke je oko 6,50 kg. Svetiljka treba da je usklađena sa evropskim direktivama koji važe za proizvode, da ima CE znak. Svetiljka i predspojna sprava moraju biti od istog i od svetski renomiranog proizvođača. Projektor je ekvivalentan tipu CoreLine Tempo BVP120 LED80/NW S, proizvodnje Philips.</p>

за Комисију за јавну набавку

O. Mijodragović
Оливера Мијодраговић, члан комисије