



Datum: 12. 6. 2017

Številka: 430-8/2017/1

### **Evidenčni postopek zbiranja ponudb za dobavo LED svetilk za energetske sanacije razsvetljave športne dvorane Gimnazije Celje - Center.**

V športni dvorani Gimnazije Celje - Center se odvijajo dejavnosti iz katerih izhajajo zahteve, ki jih mora razsvetljava izpolnjevati:

#### 1. Svetlobno-tehnične zahteve:

- športna državna tekmovanja z gledalci:
  - zahtevana srednja osvetljenost pri faktorju zaprašitve in staranja 0,9 na osrednjem košarkarskem igrišču mora znašati  $E_{sr} = 1200 \text{ lx}$  ob splošnih enakomernostih  $E_{min}/E_{sr} \geq 0,7$
- šolska telovadba na celotni površini in tretjinski razporeditvi
  - Zahtevana srednja osvetljenost pri faktorju zaprašitve in staranja 0,9 na osrednjih igriščih mora nuditi možnost izbire nivojev  $E_{sr} = 300/500/750 \text{ lx}$  ob splošni enakomernosti  $E_{min}/E_{sr} \geq 0,5$
  - zahtevana srednja osvetljenost pri faktorju zaprašitve in staranja 0,9 pri zavesami razdeljeni telovadnici na tretjine mora znašati v posameznem delu nivo srednje osvetljenosti  $E_{sr} = 300 \text{ lx}$  ob splošni enakomernosti  $E_{min}/E_{sr} \geq 0,5$
- kulturne prireditve
  - Razsvetljava mora izpolnjevati zahtevo  $E_{sr} = 300 \text{ lx}$  z možnostjo regulacije nivoja osvetljenosti glede na potrebe.

#### 2. Energetske zahteve:

- za doseganje maksimalnih svetlobno-tehničnih zahtev skupna priključna moč razsvetljave ne sme presegati  $14 \text{ kW}$  oziroma  $10 \text{ W/m}^2$  (pri skupni površini  $1440 \text{ m}^2$ )

#### 3. Tehnične zahteve za svetilke:

- LED svetilka za osvetljevanje visokih prostorov z možnostjo direktne ali spuščene montaže, s konektorjem za hitri spoj s stranske ali zgornje strani
- ohišje iz ekstrudiranega aluminija, svetlobni pokrov iz kaljenega stekla z mikroprizmatičnimi strukturami in dodatno mikrodiffuzijsko folijo za optimalno vidno ugodje

- učinkovitost svetilke min. 95lm/W, SMD LED >160lm/W, temperatura barve 5000K
- indeks barvne reprodukcije Ra>82
- UGR < 24,
- IP 65, IK08, z atestom za udarce z žogo
- temperaturno območje delovanja -25°C do +50°C
- napajanje 220-240V / 50 / 60 Hz; z DALI regulacijo
- z možnostjo vgradnje varnostnega modula EM 1h
- z možnostjo montaže na linije obstoječih svetilk.

Potrebne količine za izpolnjevanje zgoraj navedenih parametrov so:

Svetilka	Količina (kom)
LED svetilka za osvetljevanje visokih prostorov z možnostjo direktne ali spuščene montaže, s konektorjem za hitri spoj s stranske ali zgornje strani, max. priključna moč 105W, učinkovitost svetilke min. 95lm/W, SMD LED >160lm/W, temperatura barve 5000K, življenjska doba min. 50.000ur, indeks barvne reprodukcije Ra>82, UGR < 22 , optični sistem - LED diode v kombinaciji z vzdolžnim rastrom s prečnimi lamelami in mikroprizmatičnim pokrovom iz kaljenega stekla z dodatno mikrodifuzijsko folijo za optimalno vidno ugodje, ohišje iz visokokvalitetnega prašno barvanega ekstrudiranega aluminija RAL 9003, IP 65, IK08, z atestom za udarce z žogo, temperaturno območje delovanja -25°C do +50°C, napajanje 220-240V / 50 / 60 Hz, možnost DALI regulacije, možnost vgradnje varnostnega modula EM 1h, dimenzije max. 1460 x 135 x 70mm max. teža 7kg. (kot npr. HYAMO51101 – Hyperion ALU 1500 HO MOP, 105W, LED 850, DALI)	5
LED svetilka za osvetljevanje visokih prostorov z možnostjo direktne ali spuščene montaže, s konektorjem za hitri spoj s stranske ali zgornje strani, max. priključna moč 210W, učinkovitost svetilke min. 105lm/W, SMD LED >160lm/W, temperatura barve 5000K, življenjska doba min. 50.000ur, indeks barvne reprodukcije Ra>82, UGR < 24 , optični sistem - LED diode v kombinaciji z vzdolžnim rastrom s prečnimi lamelami in mikroprizmatičnim pokrovom iz kaljenega stekla z dodatno mikrodifuzijsko folijo za optimalno vidno ugodje, ohišje iz visokokvalitetnega prašno barvanega ekstrudiranega aluminija RAL 9003, IP 65, IK08, z atestom za udarce z žogo, temperaturno območje delovanja -25°C do +50°C, napajanje 220-240V / 50 / 60 Hz, možnost DALI regulacije, možnost vgradnje varnostnega modula EM 1h, dimenzije max. 1460 x 300 x 70mm max. teža 13,5kg. (kot npr. HYAMO51121 – Hyperion ALU 1500 HO MOP, 210W, LED 850, DALI)	8
LED svetilka za osvetljevanje visokih prostorov z možnostjo direktne ali spuščene montaže, s konektorjem za hitri spoj s stranske ali zgornje strani, max. priključna moč 315W, učinkovitost svetilke min. 105lm/W, SMD LED >160lm/W, temperatura barve 5000K, življenjska doba min. 50.000ur, indeks barvne reprodukcije Ra>82, UGR < 24 , optični sistem - LED diode v kombinaciji z vzdolžnim rastrom s prečnimi lamelami in mikroprizmatičnim pokrovom iz kaljenega stekla z dodatno mikrodifuzijsko folijo za optimalno vidno ugodje, ohišje iz visokokvalitetnega prašno barvanega ekstrudiranega aluminija RAL 9003, IP 65, IK08, z atestom za udarce z žogo, temperaturno območje delovanja -25°C do +50°C, napajanje 220-240V / 50 / 60 Hz, možnost DALI regulacije, možnost vgradnje varnostnega modula EM 1h, dimenzije max. 1460 x 465 x 70mm max. teža 20,1kg. (kot npr. HYAMO51131 – Hyperion ALU 1500 HO MOP, 315W, LED 850, DALI)	15

Vljudno vas prosimo, da nam ponudbo posredujete po elektronski pošti na naslov [info@gcc.si](mailto:info@gcc.si) najkasneje do ponedeljka, 19. 6. 2017.

Opombe k ponudbi:

- cena naj bo izražena v evrih in neto vrednostih po postavkah,
- obračun del »na ključ«.

Za vsa dodatna vprašanja prosim pokličite na telefon 03 428 57 00 vsak delavnik med 8.00 in 15.00.

**Lep pozdrav**



Ravnatelj  
Gregor Deleja, prof.

