

## GRUPA 7.

Predmet: **Nabava bljeskača s LED** (*light emitting diode*) **izvorom svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije**

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**1. Bljeskači s LED** (*light emitting diode*) **izvorom svjetla BIJELE boje i rasponom potrošnje energije kod maksimalnog intenziteta svjetla od 18 do 20 W**

| Red. broj | Opis tehničke karakteristike  | Zahtjev za tehničkom karakteristikom   |                       |
|-----------|---|--|-----------------------|
|           |   | Traženi  | Ponudeni <sup>1</sup> |
| 1         | 2   | 3  | 4                     |
| 1.        | Maksimalni raspon ulaznog napona  | 9 do 36 VDC  |                       |
| 2.        | Maksimalna struja potrošnje bljeskača u stanju mirovanja  | 5 mA   |                       |
| 3.        | Maksimalni raspon potrošnje energije kod maksimalnog intenziteta svjetla  | 18 do 20 W   |                       |
| 4.        | Izvor svjetla   | LED (light emitting diode)   |                       |
| 5.        | Boja svjetla koju zrači LED izvor   | BIJELA   |                       |
| 6.        | Horizontalna vidljivost svjetla   | 360°   |                       |
| 7.        | Minimalni broj IALA preporučenih svjetlosnih karakteristika koje je moguće odabrati   | 250  |                       |
| 8.        | Način odabira/podešavanja svjetlosne karakteristike   | pomoću sučelja na uređaju <sup>2</sup>   |                       |
| 9.        | Mogućnost odabira/podešavanja inteziteta svjetla  | DA   |                       |
| 10.       | Način odabira/podešavanja potrebnog inteziteta svjetla  | pomoću sučelja na uređaju <sup>2</sup>   |                       |
| 11.       | Mogućnost ugradnje u fenjer s lećom   | DA   |                       |
| 12.       | Ugrađen fotootpornik  | DA   |                       |
| 13.       | Elektroničke komponente zaštićene kućištem  | DA   |                       |
| 14.       | Minimalni raspon temperature na kojoj će bljeskač s LED izvorom svjetla ispravno raditi   | -35° do +65° C   |                       |
| 15.       | Maksimalna širina rasvjetnog tijela   | 70 mm  |                       |
| 16.       | Maksimalna visina bljeskača s LED izvorom svjetla   | 270 mm   |                       |
| 17.       | Maksimalna širina bljeskača s LED izvorom svjetla (s uključenim nosačem za ugradnju u fenjer)   | 150 mm   |                       |
| 18.       | Mogućnost bežičnog sinkroniziranog rada s drugim svjetlom iste svjetlosne karakteristike putem opcijskog GPS modula                                     | DA   |                       |
| 19.       | Maksimalna ukupna masa / težina   | 1 kg   |                       |
| 20.       | Komunikacijsko sučelje za programiranje, nadzor nad radom i dojavu alarmnih stanja s kojim minimalno mora biti opremljen bljeskač s LED izvorom svjetla | RS485  |                       |
| 21.       | Komunikacijski protokol za programiranje, nadzor nad radom i dojavu alarmnih stanja putem ugrađenog komunikacijskog sučelja                             | MODBUS, otvoren za Plovput (sukladno preporuci iz točke 2.3.1. IALA Guideline 1008) <sup>3</sup> |                       |

<sup>1</sup>Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike za ponuđeni bljeskač s LED izvorom svjetla.

<sup>2</sup>Ponuditelj je dužan u kolonu 4 (*Ponuđeni*) upisati način odabira/podešavanja za traženi *Opis*.  
*tehničke karakteristike* ponuđenog bljeskača s LED izvorom svjetla

<sup>3</sup>Dokazuje se potvrdom/izjavom/svjedodžbom proizvođača o sukladnosti proizvoda s IALA preporukama ili proizvođačevim IALA članstvom.

## GRUPA 7.

Predmet: **Nabava bljeskača s LED** (light emitting diode) **izvorom svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije**

### TROŠKOVNIK

| <b>1. Bljeskači s LED (light emitting diode) izvorom svjetla BIJELE boje raspona potrošnje energije kod maksimalnog intenziteta svjetla od 18 do 20 W</b> |                                 |                    |                              |
|---|---------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Proizvođač i tip  | Jedinična cijena<br>(bez PDV-a) | Količina<br>[kom.] | Ukupna cijena<br>(bez PDV-a) |
|   | kn                              | <b>7</b>           | kn                           |
| UKUPNO 1. (bez PDV-a):  |                                 |                    | kn                           |
| PDV:  |                                 |                    | kn                           |
| SVEUKUPNO (ukupna cijena ponude s PDV-om):  |                                 |                    | kn                           |

Napomene:

- Rok isporuke predmetnih bljeskača ne smije biti duži od 30 dana od dana potpisivanja ugovora s odabranim ponuditeljem,
- Jamstveni rok za isporučene bljeskače mora biti sukladan jamstvu proizvođača ali ne kraći od 36 mjeseci,
- Uz predmetne bljeskače ponuditelj je dužan isporučiti:
  - tehničku dokumentaciju (priručnike) za montažu, rad i održavanje,
  - specifikaciju MODBUS komunikacijskog protokola koji se koristi za nadzor nad radom bljeskača s LED izvorom svjetla, koja uz naziv komunikacijskog protokola treba sadržavati i popis naredbi koje se mogu slati prema bljeskaču, pripadajuće odzive bljeskača te odgovarajući opis naredbe i odziva,
  - kabel za konfiguraciju/programiranje/podešavanje svjetla sa spojenim odgovarajućim konektorom na jednom kraju kabela, minimalne dužine 2 m, ili neki drugi uređaj, pribor i sl. kojim se svjetlo konfigurira/programira/podešava kao i programski paket (software, računalne aplikacije ili aplikacije za pametne telefone, tablete i sl.) s uputama za programiranje i konfiguraciju uređaja, a sve ukoliko je u tablicama s tehničkim karakteristikama navedeno kako se ponuđeni uređaj konfigurira/programira/podešava uz pomoć računala i odgovarajućeg programskog paketa (softwarea) ili pametnog telefona, tableta i sl. i odgovarajuće aplikacije,
  - tehničku dokumentaciju (tablice), programski paket (software) ili aplikaciju za izračun pripadajućeg dometa svjetla u ovisnosti o postavljenom intenzitetu.

Potpis, ime i prezime, pečat ponuditelja:

\_\_\_\_\_  
(.....)  
M.P.

Troškovnik izradio:  
Vice Visković dipl. ing. el.