

GRUPA 5.

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 ¹
1	2	3	4
1.	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 ²	
9.	Mogućnost odabira/podešavanja inteziteta svjetla	DA	
10.	Način odabira/podešavanja potrebnog inteziteta svjetla	pomoću sučelja na uređaju ²	
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.	Digitalni izlaz – GREŠKA (FAIL)	DA ⁴	
19.	Komunikacijsko sučelje za programiranje, nadzor nad radom i dojavu alarmnih stanja s kojim minimalno mora biti opremljen bljeskač s LED izvorom svjetla	RS485	
20.	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) ³	

¹Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike za ponudeni bljeskač s LED izvorom svjetla.

²Ponuditelj je dužan u kolonu 4 (*Ponudeni*) upisati način odabira/podešavanja za traženi Opis. *tehničke karakteristike* ponudnog bljeskača s LED izvorom svjetla

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

⁴Digitalni izlaz: isti je potreban radi mogućnosti signalizacije greške u postojeći sustav nadzora. U stanju normalnog rada, pripojen na zemlju– *normal grounded*. Mora postojati mogućnost mijenjanja stanja (*normal open/normal grounded*) putem računalne aplikacije.

GRUPA 5.

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

TROŠKOVNIK

1. Bljeskači s LED (light emitting diode) izvorom svjetla BIJELE boje raspona potrošnje energije kod maksimalnog intenziteta svjetla od 18 do 20 W			
Proizvođač i tip	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Količina [kom.]	Ukupna cijena (bez PDV-a)
	kn	11	kn
UKUPNO 1. (bez PDV-a):			kn
UKUPNO (bez PDV-a):			kn
PDV:			kn
SVEUKUPNO (ukupna cijena ponude s PDV-om):			kn

Slovima: _____ kn

Rok isporuke: _____ dana.

Jamstveni rok: _____ mjeseci.

Napomene:

- Ponuditelj je obavezan upisati:
 - rok isporuke bljeskača koji ne smije biti duži od 45 dana od dana potpisivanja ugovora,
 - jamstveni rok za isporučene bljeskače koji ne smije biti 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:
Ante Perišić