

GRUPA 2.

Predmet: **Nabava samostalnih LED svjetala za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 4 NM pri T = 0,74 i ugrađenim GPS modulom za sinkronizaciju**

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

1. Samostalna svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 4 NM pri T=0,74 s LED (light emitting diode) izvorom svjetla i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste svjetlosne karakteristike

Red. broj	Opis tehničke karakteristike	Zahtjev za tehničkom karakteristikom	
		Traženi	Ponuđeni ¹
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Dostupna boja svjetla koju zrači LED izvor	BIJELA / ZELENA / CRVENA / ŽUTA (*tražene boje su navedene u Troškovniku)	
3.	Maksimalni broj LE dioda	1	
4.	Minimalno očekivano vrijeme svijetljenja izvora svjetla - LE diode	10 godina	
5.	Horizontalna vidljivost svjetla	360°	
6.	Minimalna vertikalna divergencija svjetla	6°	
7.	Minimalni broj IALA preporučenih svjetlosnih karakteristika koje je moguće odabrati	220	
8.	Mogućnost odabira/podešavanja intenziteta svjetla	DA	
9.	Minimalni nominalni napon napajanja svjetla	3,6 VDC	
10.	Ugrađen fotonaponski modul, solarni regulator, aku. baterije i fotootpornik	DA	
11.	Minimalni broj fotonaponskih modula	1	
12.	Minimalna ukupna snaga fotonaponskih modula	4 W	
13.	Minimalni kapacitet ugrađenih akumulatorskih baterija	20 Ah	
14.	Mogućnost zamjene akumulatorskih baterija	DA	
15.	Materijal kućišta svjetla	alumijska legura, pojačani najlon, poliamid ojačan staklenim vlaknima, lijevani polietilen, polisiloksan ili polikarbonat (UV	

		stabilni)	
16.	Materijal leće	akrilna plastika, poliisiloxane ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)	
17.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-20° do +50° C	
18.	Minimalni stupanj zaštite	IP67	
19.	Maksimalna visina svjetla (uključena zaštita za ptice)	340 mm	
20.	Maksimalni dijаметar prirubnice svjetla	240 mm	
21.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici ²	200 mm	
22.	Konektor za punjenje vanjskim punjačem	DA	
23.	GPS sinkronizacija	DA	

¹Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike ponuđenog samostalnog svjetla.

²Ukoliko ponuđeno samostalno svjetlo nema traženi diobeni promjer rupa za montažu, isporučitelj je dužan sa svakim takvim isporučenim svjetlom isporučiti i odgovarajući prilagodni element od nehrđajućeg, UV otpornog materijala (inox, Ms legura, UV zaštićen polikarbonat), visine od 50 mm do 100 mm.

Rok isporuke i jamstveni rokovi:

Ponuditelj je dužan upisati:

- **rok isporuke** samostalnih svjetala koji ne smije biti duži od **90** dana od dana potpisivanja ugovora,
- **jamstveni rok** za isporučena svjetla koji ne smije biti kraći od **36** mjeseci,
- **jamstveni rok** za ugrađene baterije koji ne smije biti kraći od **12** mjeseci.

Rok isporuke: _____ dana.

Jamstveni rok za svjetlo: _____ mjeseci.

Jamstveni rok za ugrađenu bateriju: _____ mjeseci.

Napomena:

Uz predmetna samostalna LED svjetla ponuditelj je dužan isporučiti:

- tehničku dokumentaciju (priručnike) za montažu, rad i održavanje. Dokumentacija obavezno treba sadržavati upute za skladištenje i upute za načine nadopune baterija.
- 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,

- U slučaju da se konfiguracija svjetla (karakteristika, intenzitet) izuzev PC aplikaciju vrši samo putem dodatnog **IR programatora**, odabrani Ponuditelj je dužan zajedno s LED opremom isporučiti minimalno **5 komada** navedenih programatora, **bez dodatnog troška za Naručitelja**
- Ponuditelj je dužan dostaviti min. **3 komada** punjača za punjenje svjetla putem dostupnog konektora bez dodatnog troška za naručitelja
- **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.