

GRUPA 3.

Predmet: Nabava samostalnih LED svjetala za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri $T=0,74$, maksimalne ukupne mase/težine 10 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizaciju

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

1. Samostalna svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri $T=0,74$ s LED (light emitting diode) izvorom svjetla ZELENE boje, maksimalne ukupne mase/težine 10 kg (uključivo s aku baterijom minimalnog kapaciteta 10 Ah) i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste svjetlosne karakteristike

Red. broj	Opis tehničke karakteristike	Zahtjev za tehničkom karakteristikom	
		Traženi	Ponudeni ⁵
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Boja svjetla koju treba zračiti LED izvor ⁸	ZELENA	
3.	Maksimalni broj LE dioda	1	
4.	Minimalno očekivano vrijeme svijetljenja izvora svjetla - LE diode	100.000 sati	
5.	Horizontalna vidljivost svjetla	360°	
6.	Minimalna vertikalna divergencija	6°	
7.	Minimalni broj IALA preporučenih svjetlosnih karakteristika	250	
8.	Minimalni način odabira/podešavanja svjetlosne karakteristike	pomoću sučelja na uređaju ⁶	
9.	Mogućnost odabira/podešavanja inteziteta svjetla	DA	
10.	Minimalni način odabira/podešavanja potrebnog inteziteta svjetla	pomoću sučelja na uređaju ⁶	
11.	Minimalni nominalni napon napajanja svjetla	12 VDC	
12.	Ugrađen fotonaponski modul, solarni regulator, akumulatorske baterije i fotootpornik	DA	
13.	Minimalni broj fotonaponskih modula	1	
14.	Minimalna ukupna snaga fotonaponskih modula	10 W	
15.	Minimalni kapacitet ugrađenih akumulatorskih baterija	10 Ah	
16.	Mogućnost zamjene akumulatorskih baterija	DA	
17.	Minimalni jamstveni rok koji uključuje i minimalni vijek trajanja aku. baterije	36 mjeseci	
18.	Materijal kućišta svjetla	alumijska legura, pojačani najlon,	

		lijevani polietilen, poliysiloxane ili polikarbonat (UV stabilni)	
19.	Materijal leće	akrilna plastika, poliysiloxane ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)	
20.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-30° do +55° C	
21.	Minimalni stupanj zaštite	IP66	
22.	Maksimalna visina svjetla	440 mm	
23.	Maksimalni dijаметar prirubnice svjetla	240 mm	
24.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici ⁷	200 mm	
25.	GPS Sinkronizacija	DA	

⁵Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike ponuđenog samostalnog svjetla.

⁶Ponuditelj je dužan u kolonu 4 (*Ponuđeni*) upisati način odabira/podešavanja za traženi *Opis tehničke karakteristike* ponuđenog samostalnog svjetla.

⁷Ukoliko 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.

⁸Sukladno IALA E-200-1

2. Samostalna svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri $T=0,74$ s LED (light emitting diode) izvorom svjetla CRVENE boje, maksimalne ukupne mase/težine 10 kg (uključivo s aku baterijom minimalnog kapaciteta 10 Ah) i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste svjetlosne karakteristike

Red. broj	Opis tehničke karakteristike	Zahtjev za tehničkom karakteristikom	
		Traženi	Ponuđeni ⁹
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Boja svjetla koju treba zračiti LED izvor ¹²	CRVENA	
3.	Maksimalni broj LE dioda	1	
4.	Minimalno očekivano vrijeme svijetljenja izvora svjetla - LE diode	100.000 sati	
5.	Horizontalna vidljivost svjetla	360°	
6.	Minimalna vertikalna divergencija	6°	
7.	Minimalni broj IALA preporučenih svjetlosnih karakteristika	250	

8.	Minimalni način odabira/podešavanja svjetlosne karakteristike	pomoću sučelja na uređaju ¹⁰	
9.	Mogućnost odabira/podešavanja inteziteta svjetla	DA	
10.	Minimalni način odabira/podešavanja potrebnog inteziteta svjetla	pomoću sučelja na uređaju ¹⁰	
11.	Minimalni nominalni napona napajanja svjetla	12 VDC	
12.	Ugrađen fotonaponski modul, solarni regulator, akumulatorske baterije i fotootpornik	DA	
13.	Minimalni broj fotonaponskih modula	1	
14.	Minimalna ukupna snaga fotonaponskih modula	10 W	
15.	Minimalni kapacitet ugrađenih akumulatorskih baterija	10 Ah	
16.	Mogućnost zamjene akumulatorskih baterija	DA	
17.	Minimalni jamstveni rok koji uključuje i minimalni vijek trajanja aku. baterije	36 mjeseci	
18.	Materijal kućišta svjetla	alumijska legura, pojačani najlon, lijevani polietilen, poliisiloxane ili polikarbonat (UV stabilni)	
19.	Materijal leće	akrilna plastika, poliisiloxane ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)	
20.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-30° do +55° C	
21.	Minimalni stupanj zaštite	IP66	
22.	Maksimalna visina svjetla	440 mm	
23.	Maksimalni dijametar prirubnice svjetla	240 mm	
24.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici ¹¹	200 mm	
25.	GPS Sinkronizacija	DA	

⁹Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike ponuđenog samostalnog svjetla.

¹⁰Ponuditelj je dužan u kolonu 4 (*Ponuđeni*) upisati način odabira/podešavanja za traženi *Opis tehničke karakteristike* ponuđenog samostalnog svjetla.

¹¹Ukoliko 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.

¹²Sukladno IALA E-200-1

GRUPA 3.

Predmet: **Nabava samostalnih LED svjetala za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri T=0,74, maksimalne ukupne mase/težine 10 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizaciju**

TROŠKOVNIK

<i>1. Samostalna svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri T=0,74 s LED (light emitting diode) izvorom svjetla ZELENE boje, maksimalne ukupne mase/težine 10 kg (uključivo s aku baterijom minimalnog kapaciteta 10 Ah) i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste svjetlosne karakteristike</i>				
Proizvođač i tip svjetla	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Količina [kom.]	Ukupna cijena (bez PDV-a)	
	kn	3	kn	
UKUPNO 2. (bez PDV-a):			kn	
<i>2. Samostalna svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri T=0,74 s LED (light emitting diode) izvorom svjetla CRVENE boje, maksimalne ukupne mase/težine 10 kg (uključivo s aku baterijom minimalnog kapaciteta 10 Ah) i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste svjetlosne karakteristike</i>				
Proizvođač i tip svjetla	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Količina [kom.]	Ukupna cijena (bez PDV-a)	
	kn	1	kn	
UKUPNO 2. (bez PDV-a):			kn	
UKUPNO 1. + UKUPNO 2. (bez PDV-a):			kn	
			PDV:	kn
SVEUKUPNO (ukupna cijena ponude s PDV-om):			kn	

Slovima: _____ kn

Rok isporuke: _____ dana.

Jamstveni rok za svjetlo: _____ mjeseci.

Jamstveni rok za ugrađenu bateriju: _____ mjeseci.

Napomene:

- Ponuditelj je obavezan upisati:

- rok isporuke samostalnih svjetala koji ne smije biti duži od 45 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.

- Uz predmetna samostalna LED svjetla ponuditelj je dužan isporučiti:

- tehničku dokumentaciju (priručnike) za montažu, rad i održavanje,

- kabel za konfiguraciju/programiranje/podešavanje svjetla sa spojenim odgovarajućim konektorom na jednom kraju kabela, minimalne dužine 2 m, kao i programski paket (software) sa 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).

Potpis, ime i prezime, pečat ponuditelja:

(.....)

M.P.

Troškovnik izradio:
Ante Perišić