

GRUPA 6.

Predmet: Nabava samostojećih LED svjetala za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri $T=0,74$, maksimalne ukupne mase/težine 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizaciju

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

1. Samostojeća svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri $T=0,74$ s LED (light emitting diode) izvorom svjetla BIJELE boje, maksimalne ukupne mase/težine 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste karakteristike

Red. broj	Opis tehničke karakteristike	Zahtjev za tehničkom karakteristikom	
		Traženi	Ponudeni ¹
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Boja svjetla koju mora zračiti LED izvor	BIJELA	
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 svjetla	6°	
7.	Minimalni broj IALA preporučenih svjetlosnih karakteristika	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.	Nominalni napon napajanja svjetla	12 VDC	
12.	Maksimalna potrošnja pri nominalnom naponu napajanja i maksimalnom intenzitetu svjetla	2,5 W	
13.	Ugrađen fotootpornik	DA	
14.	Materijal kućišta svjetla	alumijska legura, pojačani najlon, lijevani polietilen, poliysiloxane ili polikarbonat (UV stabilni)	
15.	Materijal leće	akrilna plastika, poliysiloxane ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)	
16.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-30° do + 70° C	
17.	Minimalni stupanj zaštite	IP66	
18.	Maksimalna visina svjetla	185 mm	

19.	Maksimalni dijаметar prirubnice svjetla	240 mm	
20.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici ³	200 mm	

¹Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike ponuđenog samostojećeg svjetla.

²Ponuditelj je dužan u kolonu 4 (*Ponuđeni*) upisati način odabira/podešavanja za traženi *Opis tehničke karakteristike* ponuđenog samostojećeg svjetla.

³Ukoliko ponuđeno samostojeće 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.

2. Samostojeća 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 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste karakteristike

Red. broj	Opis tehničke karakteristike	Zahtjev za tehničkom karakteristikom	
		Traženi	Ponuđeni ⁴
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Boja svjetla koju mora zračiti LED izvor	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 svjetla	6°	
7.	Minimalni broj IALA preporučenih svjetlosnih karakteristika	250	
8.	Način odabira/podešavanja svjetlosne karakteristike	pomoću sučelja na uređaju ⁵	
9.	Mogućnost odabira/podešavanja inteziteta svjetla	DA	
10.	Način odabira/podešavanja potrebnog inteziteta svjetla	pomoću sučelja na uređaju ⁵	
11.	Nominalni napona napajanja svjetla	12 VDC	
12.	Maksimalna potrošnja pri nominalnom naponu napajanja i maksimalnom intenzitetu svjetla	2,5 W	
13.	Ugrađen fotootpornik	DA	
14.	Materijal kućišta svjetla	alumijska legura, pojačani najlon, lijevani polietilen, poliisiloxane ili polikarbonat (UV stabilni)	
15.	Materijal leće	akrilna plastika, poliisiloxane ili polikarbonat s	

		optikom (UV stabilni)	
16.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-30° do + 70° C	
17.	Minimalni stupanj zaštite	IP66	
18.	Maksimalna visina svjetla	185 mm	
19.	Maksimalni dijametar prirubnice svjetla	240 mm	
20.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici ⁶	200 mm	

⁴Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike ponuđenog samostojećeg svjetla.

⁵Ponuditelj je dužan u kolonu 4 (*Ponuđeni*) upisati način odabira/podešavanja za traženi *Opis tehničke karakteristike* ponuđenog samostojećeg svjetla.

⁶Ukoliko ponuđeno samostojeće 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.

3. Samostojeća 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 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste karakteristike

Red. broj	Opis tehničke karakteristike	Zahtjev za tehničkom karakteristikom	
		Traženi	Ponuđeni ⁴
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Boja svjetla koju mora zračiti LED izvor	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 svjetla	6°	
7.	Minimalni broj IALA preporučenih svjetlosnih karakteristika	250	
8.	Način odabira/podešavanja svjetlosne karakteristike	pomoću sučelja na uređaju ⁵	
9.	Mogućnost odabira/podešavanja inteziteta svjetla	DA	
10.	Način odabira/podešavanja potrebnog inteziteta svjetla	pomoću sučelja na uređaju ⁵	
11.	Nominalni napon napajanja svjetla	12 VDC	
12.	Maksimalna potrošnja pri nominalnom naponu napajanja i maksimalnom intenzitetu svjetla	2,5 W	
13.	Ugrađen fotootpornik	DA	
14.	Materijal kućišta svjetla	alumijska legura, pojačani najlon, lijevani polietilen, poliisiloxane ili polikarbonat (UV	

		stabilni)	
15.	Materijal leće	akrilna plastika, poliisiloxane ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)	
16.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-30° do + 70° C	
17.	Minimalni stupanj zaštite	IP66	
18.	Maksimalna visina svjetla	185 mm	
19.	Maksimalni dijametar priрубnice svjetla	240 mm	
20.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na priрубnici ⁶	200 mm	

GRUPA 6.

Predmet: **Nabava samostojećih LED svjetala za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri T=0,74, maksimalne ukupne mase/težine 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizaciju**

TROŠKOVNIK

<i>1. Samostojeća svjetla za obilježavanje objekata pomorske signalizacije nominalnog dometa 5 NM pri T=0,74 s LED (light emitting diode) izvorom svjetla BIJELE boje, maksimalne ukupne mase/težine 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste karakteristike</i>			
Proizvođač i tip svjetla	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Količina [kom.]	Ukupna cijena (bez PDV-a)
	kn	3	kn
UKUPNO 1. (bez PDV-a):			kn
<i>2. Samostojeća 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 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste karakteristike</i>			
Proizvođač i tip svjetla	Jedinična cijena (bez PDV-a)	Količina [kom.]	Ukupna cijena (bez PDV-a)
	kn	3	kn
UKUPNO 1. (bez PDV-a):			kn
<i>3. Samostojeća 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 1,2 kg i ugrađenim GPS modulom za sinkronizirani rad s drugim svjetlom iste 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
UKUPNO 1. + UKUPNO 2. +UKUPNO 3. (bez PDV-a):			kn
PDV:			kn

Slovima: _____ kn

Rok isporuke: _____ dana.

Jamstveni rok: _____ mjeseci.

Napomene:

- Ponuditelj je obvezan upisati:
 - rok isporuke samostojećih 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,
- Sva isporučena svjetla moraju biti opremljena:
 - modulom za sinkronizaciju karakteristike (bljeskanja) putem GPS-a,
 - kabelom za napajanje minimalne dužine 6 m,
- 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, 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.