

GRUPA 6.

Predmet: Nabava LED svjetala za obilježavanje objekata pomorske signalizacije sa sektorima vidljivosti različitih boja

1. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Nabava LED svjetala za obilježavanje objekata pomorske signalizacije s sektorima vidljivosti različitih boja

Red. broj	Opis tehničke karakteristike	Zahtjev za tehničkom karakteristikom	
		Traženi	Ponuđeni <sup>1</sup>
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Modularna izvedba*	LED jedinica s elektronikom, zamjenjiva neovisno o sektorskom kućištu	
3.	Dostupne boje LED izvora	Bijela, Crvena, Zelena	
4.	Minimalno očekivano vrijeme svijetljenja izvora svjetla - LE diode	10 godina	
5.	Rezolucija granice sektora (kut pouzdanosti)	< 0.5°	
6.	<del>Minimalna vertikalna divergencija svjetla</del>	<del>-8°</del>	<del>-</del>
7.	Mogućnost odabira/podešavanja intenziteta svjetla	DA	
8.	Nominalni napon ( VDC )	12-24	
9.	Ugrađen fotootpornik	DA	
10.	Protokol/Sučelje za nadzor	RS485/MODBUS	
11.	Materijal kućišta svjetla	alumijska legura, pojačani najlon, poliamid ojačan staklenim vlaknima, lijevani polietilen, polisiloksan ili polikarbonat (UV stabilni)	
12.	Materijal leće	akrilna plastika, poliysiloxane ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)	
13.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-20° do +50° C	
14.	Minimalni stupanj zaštite	IP67	
15.	GPS sinkronizacija	DA	
16.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na priрубnici <sup>2</sup>	200mm	

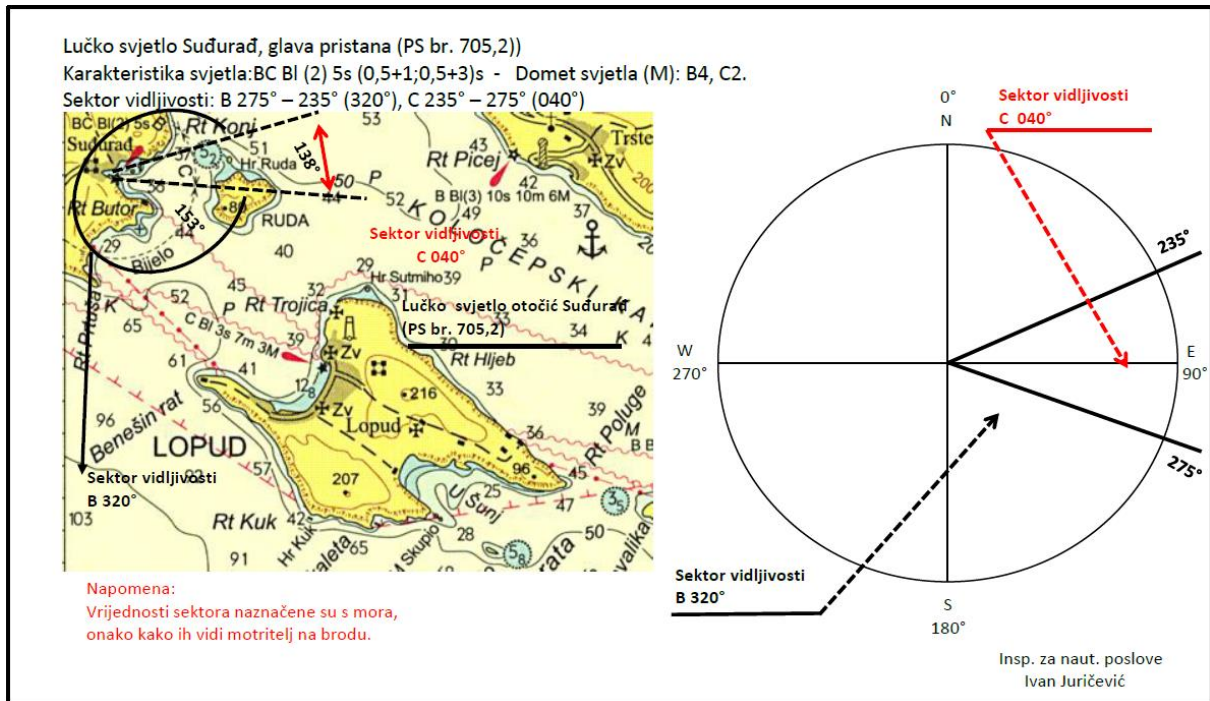
<sup>1</sup>Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike ponuđenog samostojećeg LED svjetla.

<sup>2</sup>Ukoliko ponuđeno samostojeće LED 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. Nautičke karakteristike

L.S. Suđurađ, glava pristana (PS br 705,2)

- Nominalni domet (M): B 4, C 2



## 3. Rok isporuke i jamstveni rokovi:

Ponuditelj je dužan upisati:

- **rok isporuke** samostojećih 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,

Rok isporuke: \_\_\_\_\_ dana.

Jamstveni rok za svjetlo: \_\_\_\_\_ mjeseci.

Napomena:

Uz predmetna samostojeća 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,
- 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**
- Tehničku dokumentaciju (tablice), programski paket (software) ili aplikaciju za izračun pripadajućeg dometa svjetla u ovisnosti o postavljenom intenzitetu.
- Kabelom(ima) za napajanje, nadzor nad radom i dojavu alarmnih stanja putem ugrađenog komunikacijskog sučelja (RS485) minimalne dužine 6 m,
- specifikaciju MODBUS komunikacijskog protokola koji se koristi za nadzor nad radom LED izvora svjetla, koja uz naziv komunikacijskog protokola treba sadržavati i popis naredbi koje se mogu slati prema LED svjetlu, pripadajuće odzive svjetla te odgovarajući opis naredbe i odziva.

Zbog izmjene Tehničke specifikacije tj. odustajanja Naručitelja od zahtjeva pod Točkom 6. (*Minimalna vertikalna divergencija svjetla*) gospodarski subjekt nije dužan ponuditi niti popuniti istu.

Potpis, ime i prezime, pečat ponuditelja:

(.....)

M.P.