

GRUPA 2.

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 ¹
1	2	3	4
1.	Izvor svjetla	LED (light emitting diode)	
2.	Modularna izvedba ²	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.	Mogućnost odabira/podešavanja intenziteta svjetla	DA	
7.	Minimalni raspon napona napajanja (VDC)	12-24	
8.	Ugrađen fotootpornik	DA	
9.	Protokol/Sučelje za nadzor	RS485/MODBUS	
10.	Materijal kućišta svjetla	aluminijaska legura, pojačani najlon, poliamid ojačan staklenim vlaknima, lijevani polietilen, polisiloksan ili polikarbonat (UV stabilni)	
11.	Materijal leće	akrilna plastika, poliysiloxane ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)	
12.	Minimalni raspon temperature na kojoj će uređaj ispravno raditi	-20° do +50° C	
13.	Minimalni stupanj zaštite	IP67	
14.	GPS sinkronizacija	DA	
15.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici ³	200mm	

¹Ponuditelj je dužan upisati tehničke karakteristike ponuđenog samostojećeg LED svjetla.

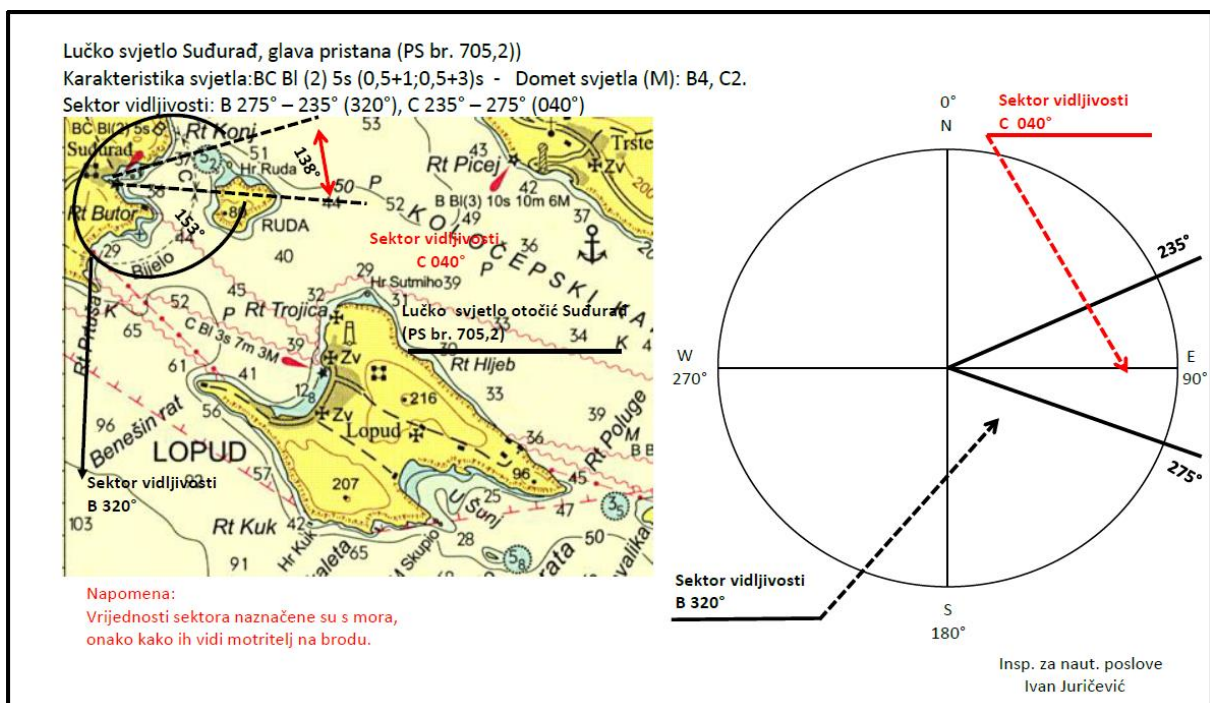
²Modularna izvedba svjetla: LED jedinica treba biti neovisna o mehaničkom sektoru. Sektorsko LED svjetlo treba biti izvedeno tako da postavljeni sektori ne ovise o LED jedinici. Ovaj se uvjet smatra zadovoljenim ukoliko je moguće izvršiti zamjenu LED jedinice i kompletne elektronike bez utjecaja na sektore tj. bez demontaže ugrađenog svjetla i ponovnog postavljanja i verifikacije sektora sukladno IALA Guideline G1041 - poglavlje 13.5.

³Ukoliko 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:

Rok isporuke samostojećih svjetala ne smije biti duži od **90** dana od dana potpisivanja ugovora.

Ponuditelj je dužan upisati **jamstveni rok** za isporučena svjetla koji ne smije biti kraći od **36** mjeseci:

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.

Potpis, ime i prezime, pečat ponuditelja:

(.....)

M.P.