

PLOVPUT d.o.o. Split  
Obala Lazareta 1  
K.broju: 1/2-662/10  
Split, 12.02.2010.

## DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE SAMOSTALNA LED SVJETLA ZA PS - EBN 03/2010 V

### A) UPUTE PONUDITELJIMA

Ponuditelj treba pažljivo proučiti ovu dokumentaciju za nadmetanje. Svaki propust u usklađivanju ponude s uvjetima iz dokumentacije ide na rizik Ponuditelja. Ponude koje nisu u skladu s uvjetima sadržanim u ovoj dokumentaciji za nadmetanje neće se razmatrati.

#### 1. PODACI O NARUČITELJU:

"PLOVPUT" d.o.o. Split, 21000 Split, Obala Lazareta 1, skraćeno: *Plovput*,  
OIB: 14480721492,  
telefon: 021 390-600, telefaks: 021 390-630,  
e-mail: [plovput@plovput.hr](mailto:plovput@plovput.hr)  
internetska adresa: [www.plovput.hr](http://www.plovput.hr)

#### 2. SLUŽBE I OSOBE ZADUŽENE ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA

Sve dodatne informacije u svezi predmetnog nadmetanja mogu se dobiti u Komercijalnom sektoru *Plovputa* na telefon: 021 390-600 ili putem faksa: 021 390-630 ili putem e-pošte: [plovput@plovput.hr](mailto:plovput@plovput.hr), svakog radnog dana od 8 do 15 sati. Odgovorna osoba Plovputa u svezi informacija o samom postupku javne nabave je Mr. Slavko Šimić, dipl. ing., telefon 021/390-600, dok je odgovorna osoba za dodatna pojašnjenja u svezi opisa predmeta nabave i pripadajuće Specifikacije artikala, gđin. Željko Božanić, dipl. ing., telefon: 021/490-411. Na pisane zahtjeve za objašnjenjem, dostavljene najkasnije 6 dana prije isteka ponudbenog roka, Naručitelj će odmah odgovoriti. Isto objašnjenje će se poslati i ostalim ponuditeljima koji su preuzeli dokumentaciju za nadmetanje.

#### 3. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave su Samostalna LED svjetla za PS prema pripadajućoj **Specifikaciji samostalnih LED svjetala i Tehničkim karakteristikama**, koji su sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.  
Oznaka iz Jedinstvenog rječnika javne nabave: CPV = 31527000.

#### 4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE

Prema pripadajućoj Specifikaciji samostalnih LED svjetala (Prilog E.) i Tehničkim karakteristikama (Prilog F.) koji su sastavni dio dokumentacije za nadmetanje. Specifikacija je priložena u dva različita formata, u PDF formatu (za ručno ispunjavanje) i u excel formatu (za računalno ispunjavanje).

#### 5. VRSTA, KVALITETA, OPSEG ILI KOLIČINA PREDMETA NABAVE

Prema pripadajućoj Specifikaciji samostalnih LED svjetala (Prilog E.) i Tehničkim karakteristikama (Prilog F.) koji su sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

#### 6. MJESTO ISPORUKE

Mjesto isporuke artikala je na adresi: Plovput, Glavno skladište, Stinice b.b. , Split.

## 7. ROK ISPORUKE

Sukcesivno tijekom cijelog ugovornog razdoblja, a najviše u roku od 30 radnih dana od svakog pojedinačnog zahtjeva (narudžbe).

## 8. GRUPE ILI DIJELOVI PREDMETA NABAVE

Nije dopušten takav način nuđenja usluga.

## 9. UVJETI SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

**Ponuditelji moraju priložiti slijedeće dokaze o sposobnosti (može u izvorniku ili ovjerenim preslikama):**

- 9.1. Ispravu o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuću potvrdu, ne stariju od šest mjeseci do dana slanja objave (članak 49. *Zakona o javnoj nabavi*),
- 9.2. Izjave da na strani osobe davatelja izjave koja je ujedno ovlaštena za zastupanje, kao i na strani gospodarskog subjekta, ne postoje okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 46. stavka 1. točka 1. Zakona, s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili nadležnog tijela, ne stariju od 30 dana do dana slanja objave, (članak 50. Zakona o javnoj nabavi);
- 9.3. Potvrdu porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnih tijela, (članak 51. *Zakona o javnoj nabavi*), ne stariju od 30 od dana slanja objave i dokumente o bonitetu - BON 1 i BON 2 (članak 51. stavak 2. *Zakona o javnoj nabavi*), ne starije od šest mjeseci od dana slanja objave;
- 9.4. Popis značajnijih ugovora, sličnih po vrsti i vrijednosti, ostvarenih u posljednje tri godine, s najmanje dvije potvrde o uspješnosti ostvarenja ugovora izdanih od strane naručitelja;

## 10. UVJETI UGOVORA ILI PRIJEDLOG

Uvjeti sukladno prijedlogu Ugovora koji je prilog D. Dokumentacije za nadmetanje.

## 11. ZAJEDNIČKA PONUDA

U slučaju nuđenja zajedničke ponude, svi članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati uvjete o sposobnosti ponuditelja sukladno člancima 48., 49., 50, i 51. Zakona o javnoj nabavi.

## 12. OBLIK, NAČIN IZRADA, SADRŽAJ I NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu za cjelokupni predmet nabave u izvorniku, s naznačenim sadržajem ponude i označenim rednim brojem potrebnih priloga, prema niže navedenom redoslijedu. Ponuda se tiska ili piše neizbrisivim otiskom, te mora biti uvezana u cjelinu s označenim rednim brojem stranica (ukupni broj/redni broj stranice), a na popunjenim obrascima Ponude na kojem mora biti stavljen pečat uz ovjeru ovlaštene osobe Ponuditelja. Ponuda mora biti sukladna uvjetima iz ove Dokumentacije za nadmetanje.

Ponuda **treba sadržavati slijedeće dokumente po navedenom redoslijedu:**

- 12.1. **ispunjen i ovjeren (potpisan i pečatiran) tipski obrazac ponude s** ukupnom cijenom ponude i ostalim uvjetima nabave, koje je sastavni dio i **izjava o prihvatanju općih i posebnih uvjeta**, kao obvezujući sporazum između dvije strane do stupanja na snagu ugovora, (prilog B. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.2. **važće dokaze o sposobnosti u izvorniku ili ovjerenim preslikama** (točke 9.1-9.4. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.3. **ovjereni obrazac Izjave o prihvatanju općih i posebnih uvjeta iz** Dokumentacije za nadmetanje (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.4. **ovjereni Prijedlog Ugovora** (prilog D. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.5. **ispunjena i ovjerena Specifikacija samostalnih LED svjetala**, (prilog E. Dokumentacije za nadmetanje),

Specifikacija se može priložiti ispisana rukom (u PDF formatu za ručno ispunjavanje) ili ispisana računalnim pisačem (u excel formatu za računalno ispunjavanje).

### 13. DOPUSTIVOST ALTERNATIVNIH PONUDA

**Inačice ili alternativne ponude se neće razmatrati.**

### 14. CIJENA PONUDE

Ponuditelji dostavljaju ponude, s cijenom u kunama.

Cijena ponude piše se brojkama i slovima. Ako se iznosi u brojkama i slovima razlikuju, mjerodavan je iznos izražen slovima.

Cijena ponude je nepromjenljiva za vrijeme trajanja ugovora.

Cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet javne nabave.

U cijenu ponude su uračunati svi troškovi i popusti na cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Ako zbroj apsolutnih iznosa svih računskih pogreški na više ili manje, iznosi više od pet posto cijene ponude, ponuda je neprihvatljiva.

Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost.

### 15. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Sukladno prijedlogu ugovora (prilog D. Dokumentacije za nadmetanje)

### 16. ROK VALJANOSTI PONUDE

U ponudi obavezno treba navesti rok valjanosti ponude (opcija ponude), koji ne **može biti kraći od 90 dana od dana otvaranja ponuda.**

### 17. KRITERIJI ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir najpovoljnije ponude je prihvatljiva ponuda sposobnog ponuditelja s najnižom cijenom (koja u potpunosti zadovoljava uvjete iz Dokumentacije za nadmetanje, s privitcima - čl. 85. *Zakona o javnoj nabavi*).

### 18. JEZIK ILI JEZICI PONUDE

Ponuditelj predaje ponudu u izvorniku, pisanu na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

### 19. NAČIN I ROK DOSTAVLJANJA I OTVARANJA PONUDE

Ponude se dostavljaju u pisanom obliku u zatvorenoj omotnici:

- na prednjoj strani omotnice ispisani: naziv i adresa Naručitelja, evidencijski broj nabave kojeg je naručitelj dodijelio nadmetanju, naznaka predmeta na koju se ponuda odnosi, te naznaka «NE OTVARAJ».
- na prednjoj strani ili poledini omotnice ispisani: naziv i adresa Ponuditelja.

Ponude moraju biti zaprimljene u Glavnom protokolu *Plovputa*, Obala Lazareta 1, II kat, soba br. 208 (služba prijama pošte Naručitelja) najkasnije do 08.03.2010. godine do 12,00 sati.

O urednoj dostavi ponude u propisanom roku brigu vodi Ponuditelj.

Ponuditelju će se na njegov zahtjev izdati potvrda o datumu i vremenu primitka ponude.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati i vraćaju se Ponuditelju neotvorene.

Otvaranje ponuda:

Postupak javnog otvaranja ponuda provest će se na dan 08.03.2010. godine s početkom **u 12,00 sati, u Vijećnici**, II kat zgrade Direkcije *Plovputa*, Obala Lazareta 1, Split.

Javnom otvaranju ponuda mogu nazočiti ovlašteni predstavnici ponuditelja i ostali, sukladno članku 79., stavak 1. *Zakona o javnoj nabavi*.

### 20. NAČIN I ROK PRIOPĆAVANJA ODABIRA

Naručitelj će donijeti odluku o odabiru najkasnije u roku od 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda. Odluku o odabiru će Naručitelj dostaviti svim

ocjenjivanim Ponuditeljima u navedenom roku, preporučenim pismom s povratnicom.

Naručitelj će u slučaju poništenja nadmetanja dostaviti odluku Ponuditeljima sukladno članku 86. Zakona o javnoj nabavi.

#### 21. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji, a predaje naručitelju u pisanom obliku, izravno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u roku od 10 dana. Žalitelj je dužan istodobno jedan primjerak žalbe na isti način podnijeti i Državnoj komisiji

#### 22. TROŠKOVI PONUDITELJA

Ponuditelj snosi sve troškove koji se odnose na pripremanje i podnošenje ponude.

Rukovoditelj Komercijalnog sektora:

Mr. Slavko Šimić, dipl. ing.

Prilozi Upute:

- Prilog B. – Ponuda (tipski obrazac)
- Prilog C. – Izjava o prihvaćanju uvjeta (obrazac)
- Prilog D. – Prijedlog Ugovora (obrazac)
- Prilog E. – Specifikacija samostalnih LED svjetala u PDF formatu (za ručno ispunjavanje) i u excel formatu za računalno ispunjavanje
- Prilog F. – Tehničke karakteristike samostalnih LED svjetala

TIPSKI OBRAZAC PONUDE (Prilog B.)

\_\_\_\_\_  
naziv ponuditelja

\_\_\_\_\_  
adresa ponuditelja

\_\_\_\_\_  
OIB Ponuditelja

\_\_\_\_\_  
telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT  
OIB: 14480721492  
Obala Lazareta 1  
21000 SPLIT

PONUDA br. \_\_\_\_\_

Nakon pregleda Dokumentacije za nadmetanje (EBN 03/2010 V), ovim potvrđujemo prihvaćanje svih općih i posebnih uvjeta iz dokumentacije za nadmetanje, te nudimo samostalna LED svjetla za PS:

Cijena ponude (podaci iz Specifikacije artikala)

Redak → (Cijena ponude (bez PDV-a)): \_\_\_\_\_ kuna  
Redak → (Popust u postotku-rabat na jediničnu cijenu): \_\_\_\_\_ %  
Redak → (Popust na ukupni iznos) \_\_\_\_\_ kuna  
Redak → (Cijena ponude s popustom  
(bez PDV-a)): \_\_\_\_\_ kuna  
Redak → (PDV 23%): \_\_\_\_\_ kuna  
Redak → (Ukupna cijena ponude): \_\_\_\_\_ kuna

Slovima: \_\_\_\_\_ kuna

UVJETI NABAVE:

- Ukupna cijena ponude je izražena u kunama, a u cijeni ponude su uračunati svi troškovi i popusti na ukupnu cijenu ponude;
- Uvjeti, rokovi i način plaćanja sukladni su prijedlogu Ugovora (prilog D. Dokumentacije za nadmetanje);
- Valjanost (opcija) ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda;
- Odgovorna osoba Ponuditelja: \_\_\_\_\_; tel: \_\_\_\_\_
- Specifikacija samostalnih LED svjetala sastavni je dio Ponude i Ugovora;
- Rok isporuke: najviše u roku od 30 radnih dana od dana svakog pojedinačnog zahtjeva (narudžbe) - sukcesivno tijekom cijelog ugovornog razdoblja.

IZJAVA :

Ukoliko naša Ponuda bude prihvaćena kao najpovoljnija, sve dok se Ugovor o nabavi i isporuci samostalnih LED svjetala ne sklopi, izjavljujemo da će ova Ponuda i Odluka o odabiru naše tvrtke kao najsposobnijeg ponuditelja, biti obvezujući sporazum između dvije strane, a sve sukladno uvjetima propisanim u Dokumentaciji za nadmetanje i u priložima koji su njen sastavni dio.

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_

PONUĐITELJ:

(potpis i pečat ovlaštenog predstavnika Ponuditelja)

M.P.

IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA (Prilog C)

\_\_\_\_\_  
naziv ponuditelja

\_\_\_\_\_  
adresa ponuditelja

\_\_\_\_\_  
OIB Ponuditelja

\_\_\_\_\_  
telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT MB: 14480721492 Obala Lazareta 1 21000 SPLIT
----------------------------------------------------------------------------

**IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA**  
NAVEDENIH U DOKUMENTACIJI ZA NADMETANJE

kojom potvrđujemo da u cijelosti prihvaćamo sve opće i posebne uvjete naznačene u Dokumentaciji za nadmetanje za nabavu i isporuku samostalnih LED svjetala (EBN 03/2010 V).

PONUĐITELJ:

(potpis i pečat ovlaštenog predstavnika Ponuditelja)

M.P.

PLOVPUT d.o.o. Split, Obala Lazareta 1, 21000 Split, OIB: 14480721492, zastupano po direktoru Mati Perišiću, dipl. ing. (u daljnjem tekstu: Kupac) s jedne strane

i

\_\_\_\_\_, OIB: \_\_\_\_\_,  
zastupan po direktoru \_\_\_\_\_ (u daljnjem tekstu:  
Prodavatelj) s druge strane

zaključuju slijedeći

## UGOVOR O NABAVI I ISPORUCI SAMOSTALNIH LED SVJETALA ZA PS

Broj: \_\_\_\_\_

### PREDMET UGOVORA

#### Članak 1.

Predmet ovog Ugovora je nabava i isporuka samostalnih LED svjetala, na temelju prihvaćene ponude Prodavatelja br. \_\_\_\_\_, koja je sastavni dio ovog Ugovora.

### CIJENA

#### Članak 2.

Ugovorne strane utvrđuju da, sukladno prihvaćenoj Ponudi Prodavatelja iz čl. 1. ovog Ugovora, ukupna cijena nabave i isporuke iznosi:

\_\_\_\_\_ kn  
(slovima: \_\_\_\_\_)  
na što se zaračunava PDV u iznosu od \_\_\_\_\_ kn, pa je ukupno  
ugovoreni iznos

\_\_\_\_\_ kn  
(slovima: \_\_\_\_\_)

a temeljena je na ponuđenim jediničnim cijenama iz Specifikacije samostalnih LED svjetala i ukupne cijene iz Tipskog obrasca ponude, na paritetu FCO lokacije u sjedištu Kupca.

Cijena ponude je nepromjenjiva za vrijeme trajanja ugovora.

### UVJETI PRODAJE

#### Članak 3.

Roba koja je predmet ovog Ugovora isporučivat će se Kupcu sukcesivno tijekom 2010. godine, a dinamika isporuke i količine biti će određene pojedinačnim narudžbama (zahtjevnicama) materijala Kupca i otpremnicama Prodavatelja.

Prodavatelj se obvezuje naručenu količinu robe isporučiti po zaprimanju zahtjevnice od Kupca, a najkasnije u roku od 30 radnih dana od zaprimljene svake pojedinačne zahtjevnice.

## JAMSTVA

### **Članak 5.**

Prodavatelj se obvezuje da će se u potpunosti pridržavati svih uvjeta određenih u Dokumentaciji za nadmetanje EBN 03/2010 V, te da će isporučiti robu koja po kvaliteti odgovara važećim propisima i normama koje vrijede u RH za tu vrstu robe. Jamstveni rok za robu je sukladan jamstvu proizvođača, a minimalno 3 godine.

## PLAĆANJE

### **Članak 6.**

Kupac se obvezuje platiti robu virmanom na žiro račun Prodavatelja broj: \_\_\_\_\_ kod \_\_\_\_\_, po ispostavljenim računima.

Račun nije valjan ako otpremnica (dostavnica) Prodavatelja nije ovjerena i od strane predstavnika Kupca koji je robu nakon pregleda zaprimio.

Prodavatelj je dužan ispostaviti račun sukladno zakonskim propisima, uz mogućnost dostave poštom ili osobno na protokol Kupca.

## PREGLED ROBE I REKLAMACIJE

### **Članak 7.**

Kupac je dužan pregledati kvantitet i kvalitet robe u prisustvu Prodavatelja pri prijemu, sukladno *Zakonu o obveznim odnosima*, a ukoliko se utvrde nedostaci, Prodavatelj je dužan otkloniti reklamaciju u najkraćem mogućem roku, a najviše u roku od 8 (osam) dana.

Ako se nakon primitka robe pokaže skriveni nedostatak koji se nije mogao otkriti uobičajenim pregledom kod prijama robe, Kupac je dužan obavijestiti Prodavatelja odmah, a najkasnije u roku od 8 (osam) dana od dana kada ga je otkrio, inače gubi pravo na reklamaciju.

Prodavatelj je dužan u najkraćem mogućem roku od prijama obavijesti poslati svog predstavnika radi pregleda reklamirane robe, te nakon toga otkloniti reklamaciju u roku od najviše 8 (osam) dana. Ako se u tom roku reklamacija ne otkloni, Kupac može kupiti tu robu od drugog dobavljača, a na teret Prodavatelja.

## ZAVRŠNE ODREDBE

### **Članak 8.**

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja objiju ugovornih strana.

Za vrijeme trajanja ovog Ugovora svaka ugovorna strana može raskinuti Ugovor ukoliko druga strana prekrši odredbe Ugovora.

### **Članak 9.**

Kupac imenuje kao odgovornu osobu za praćenje realizacije Ugovora gđina. Željka Božanića, a Prodavatelj kao odgovornu osobu za realizaciju Ugovora imenuje g.

\_\_\_\_\_.

### **Članak 10.**

Sve moguće sporove po ovom Ugovoru ugovorne strane će riješiti mirnim putem, a u protivnom ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Splitu.

### **Članak 11.**

Za sva pitanja koja nisu regulirana ovim Ugovorom, a mogu imati utjecaj na njegovu provedbu, primjenjivat će se *Zakon o obveznim odnosima*, Opće uzance za promet robom i drugi važeći propisi RH.



**Članak 12.**

Ovaj Ugovor je sastavljen u 6 (šest) istovjetnih primjerka od kojih Kupac zadržava 4 (četiri) primjerka, a Prodavatelj 2 (dva) primjerka.

U Splitu \_\_\_\_\_ 2010. god.

Za Prodavatelja:  
Direktor:

\_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_)

Za Kupca  
Direktor:

\_\_\_\_\_  
Mate Perišić, dipl. ing.

**PRILOG F.****TEHNIČKE KARAKTERISTIKE OPREME – SAMOSTALNA LED  
POMORSKA SVJETLA****Stavke Specifikacije 1 do 4: Samostalna LED pomorska svjetla dometa 2NM**

Redni broj	Naziv	Opis
1.	Domet svjetla pri T = 0,74	min. 2 NM
2.	Horizontalna svjetlosna vidljivost / izlaz	360°
3.	Autonomnost rada	min. 20 dana (uz uvjet da period svjetljenja predstavlja 12,5 % ukupnog perioda svjetlosne karakteristike i da noć traje 14 sati)
4.	Mogućnost zamjene akumulatorskih baterija	da
5.	Materijal baznog dijela leće i kućišta svjetla (otporan na koroziju / relativna vlažnost 100% )	alumijska (legura), pojačani najlon, lijevani polietilen ili polikarbonat (UV stabilni)
6.	Materijal leće fenjera	akrilna plastika ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)
7.	Vertikalna divergencija leće fenjera	min. 6°
8.	Rasvjetno tijelo	LED (ne žarulja)
9.	Vijek trajanja LED	min 80.000 sati svjetljenja
10.	Broj mogućih svjetlosnih karakteristika	min. 256 (IALA preporučenih)
11.	Biranje svjetlosnih karakteristika	Pomoću mikroprekidača
12.	Podešavanje inteziteta svjetla	da
13.	Ugrađen solarni panel, solarni regulator, akumulatorske baterije i fotootpornik	da
14.	Snaga solarnog panela	min. 2W
15.	Radna temperatura svjetla	min. -20° do min. +55°
16.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici	200 mm
17.	Masa svjetla	max. 2 kg

Napomena:

Jamstveni rok za stavke 1 do 4: sukladno jamstvu proizvođača, min. 3 godine

## **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE OPREME – SAMOSTALNA LED POMORSKA SVJETLA**

### **Stavke Specifikacije 5 do 8: Samostalna LED pomorska svjetla dometa 3NM**

Redni broj	Naziv	Opis
1.	Domet svjetla pri T = 0,74	min. 3 NM
2.	Horizontalna svjetlosna vidljivost / izlaz	360°
3.	Autonomnost rada	min. 15 dana (uz uvjet da period svjetljenja predstavlja 12,5 % ukupnog perioda svjetlosne karakteristike i da noć traje 14 sati)
4.	Mogućnost zamjene akumulatorskih baterija	Da
5.	Materijal baznog dijela leće i kućišta svjetla (otporan na koroziju / relativna vlažnost 100% )	aluminijaska (legura), pojačani najlon, lijevani polietilen ili polikarbonat (UV stabilni)
6.	Materijal leće fenjera	akrilna plastika ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)
7.	Vertikalna divergencija leće fenjera	min. 6°
8.	Rasvjetno tijelo	LED (ne žarulja)
9.	Vijek trajanja LED	min 80.000 sati svjetljenja
10.	Broj mogućih svjetlosnih karakteristika	min. 256 (IALA preporučenih)
11.	Biranje svjetlosnih karakteristika	Pomoću mikroprekidača
12.	Podešavanje inteziteta svjetla	da
13.	Ugrađen solarni panel, solarni regulator, akumulatorske baterije i fotootpornik	da
14.	Snaga solarnog panela	min. 6W
15.	Radna temperatura svjetla	min. -20° do min. +55°
16.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na pribnici	200 mm
17.	Masa svjetla	max. 8 kg

Napomena:

Jamstveni rok za stavke 5 do 8: sukladno jamstvu proizvođača, min. 3 godine

## **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE OPREME – SAMOSTALNA LED POMORSKA SVJETLA**

### ***Stavke Specifikacije 9 do 11: Samostalna LED pomorska svjetla dometa 4NM***

Redni broj	Naziv	Opis
1.	Domet svjetla pri T = 0,74	min. 4 NM
2.	Horizontalna svjetlosna vidljivost / izlaz	360°
3.	Autonomnost rada	min. 12 dana (uz uvjet da period svjetljenja predstavlja 12,5 % ukupnog perioda svjetlosne karakteristike i da noć traje 14 sati)
4.	Mogućnost zamjene akumulatorskih baterija	da
5.	Materijal baznog dijela leće i kućišta svjetla (otporan na koroziju / relativna vlažnost 100% )	alumijska (legura), pojačani najlon, lijevani polietilen ili polikarbonat (UV stabilni)
6.	Materijal leće fenjera	akrilna plastika ili polikarbonat s optikom (UV stabilni)
7.	Vertikalna divergencija leće fenjera	min. 6°
8.	Rasvjetno tijelo	LED (ne žarulja)
9.	Vijek trajanja LED	min 80.000 sati svjetljenja
10.	Broj mogućih svjetlosnih karakteristika	min. 256 (IALA preporučenih)
11.	Biranje svjetlosnih karakteristika	Pomoću mikroprekidača
12.	Podšavanje inteziteta svjetla	da
13.	Ugrađen solarni panel, solarni regulator, akumulatorske baterije i fotootpornik	da
14.	Snaga solarnog panela	min. 16W
15.	Radna temperatura svjetla	min. -20° do min. +55°
16.	Diobeni promjer bušne slike rupa za montažu na prirubnici	200 mm
17.	Masa svjetla	max. 15 kg

Napomena:

Jamstveni rok za stavke 9 do 11: sukladno jamstvu proizvođača, min. 3 godine