**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE ZA NABAVU I INSTALACIJU GNSS SUSTAVA SA PRIPADAJUČOM OPREMOM**

 **PRILOG V**

**INDEKS**

1. SVRHA
2. OPĆENITO
3. OPIS PLOVILA – GLAVNE KARAKTERISTIKE PLOVILA ZA KOJI SE NABAVLJAJU UREĐAJI I OPREMA
4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UREĐAJA
5. INSTALACIJA I PRIMJENA UREĐAJA I OPREME
6. POPRATNA TEHNIČKA I OSTALA DOKUMENTACIJA TE OBUKA ZA POSADU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Br.** | **TRAŽENA SPECIFIKACIJA**  | **PonuđenI uređaj zadovoljava teh. zahtjev DA/NE** | **Ponuditelj mora upisati konkretnu vrijednost ponuđenog uređaja i opreme** | **Upisati redni broj stranice kataloga proizvoda na kojoj se nalaze traženi podaci** |
| **1.** | **SVRHA** | **N/P** | **N/P** | **N/P** |
| 1.1 | Sljedeće tehničke specifikacije pokrivaju potrebu za nabavom i instalacijom GNSS (globalni navigacijski satelitski sustav) sustava sa pripadajućom opremom za osam brodica tip Olimp VHB M46 i jednom brodicom tip Takala-ZERP 43, a koje se koriste za potrebe nadzora morskog ribarstva, (u daljem tekstu "NARUČITELJ") i dobavljač koji će preuzeti nabavu i instalaciju sustava sa pripadajućom opremom (u daljem tekstu "ISPORUČITELJ") | **N/P** | **N/P** | **N/P** |
| **2.** | **OPĆENITO** | **N/P** | **N/P** | **N/P** |
| 2.1 | Naručitelj traži nabavu i instalaciju GNSS sustav sa pripadajućom opremom prema navedenim tehničkim specifikacijama iz točke 4. ove specifikacije za službena plovila Ministarstva poljoprivrede koja se koriste za nadzor morskog ribarstva, a koja su registrirana za područje plovidbe II. sukladno Glava IV. članak 37. Pravilnika o brodicama, čamcima i jahtama, NN 13/2020. | **N/P** | **N/P** | **N/P** |
| 2.2 | Naručitelj ima pravo bilo kada pratiti različite faze nabave i instalacije GNSS sustava sa pripadajućom opremom. | **N/P** | **N/P** | **N/P** |
| **3.** | **OPIS PLOVILA – GLAVNE KARAKTERISTIKE** |  |  |  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime brodica |  |  |  | **IGLUN,GOF,RIJEKA,ZADAR,****MODRULJ 1,MODRULJ 2, STIPE****MARČIĆ i DUBROVNIK** |
| ***Osnovni podaci o plovilu*** |
| **TIP plovila:** | **Motorna brodica** |
| **Graditelj:** | **Olimp nautika d.o.o.-Pula** |
| **Model:** | **OLIMP VHB- M46** |
| **Namjena:** | **Nadzor morskog ribarstva** |
| **Dužina preko svega Lmax** | **14,00 m** |
| **Širina Bmax:** | **4,20 m** |
| **Visina H:** | **4,50 m** |
| **Gaz Tmax:** | **0,70 m** |
| **Neto težina :** | **10.000 kg** |
| **Promjer zračne komore:** | **0,80 m** |
| **Materijal gradnje trupa:** | **Stakloplastika/Kevlar/Hypalonneoprene** |
| **Materijal gradnje nadgrađa:** | **Stakloplastika** |
| Ime brodice |  |  |  | **SRDELA** |
| ***Osnovni podaci o plovilu*** |
| **TIP plovila:** | **Motorna brodica** |
| **Graditelj:** | **TAKALA d.o.o.** |
| **Model:** | **ZERP 43** |
| **Namjena:** | **Nadzor morskog ribarstva** |
| **Dužina preko svega Lmax** | **11,99 m** |
| **Širina Bmax:** | **4,10 m** |
| **Visina H:** | **4,50 m** |
| **Gaz Tmax:** | **1 m** |
| **Neto težina :** | **18.000 kg** |
| **Materijal gradnje trupa:** | **Aluminij** |
| **Materijal gradnje nadgrađa:** | **Aluminij** |

 | **N/P** | **N/P** | **N/P** |
| **4.** | **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ZA GNSS SUSTAV** | **TRAŽENE ZNAČAJKE** |  |  |  |
|  | **Opis sustava** |  |  |  |  |
| 4.1 | TIP ANTENE | VANJSKA GPS/GLONASS |  |  |  |
| 4.2 | NAPAJANJE SUSTAVA | min. od 9 do 31 VDC |  |  |  |
| 4.3 | RAD NA TEMPERATURAMA | -25 C do +55 C |  |  |  |
| 4.4 | POTROŠNJA ENERGIJE ANTENE | do 15 Watt |  |  |  |
| 4.5 | RAD ANTENE NA VLAŽNOSTI |  95% do 100% |  |  |  |
| 4.6 | VODONEPROPUSNOST ANTENE | min. IPX7 ili jednakovrijedan  |  |  |  |
| 4.7 | NMEA 0183 KOMPATIBILNOST | traži se |  |  |  |
| 4.8 | NMEA 2000 KOMPATIBILNOST | traži se |  |  |  |
| 4.9 | TOČNOST POLOŽAJA  | do 4 metra |  |  |  |
| 4.10 | JAMSTVO NA SUSTAV | min.24 mjeseca |  |  |  |
| 4.11 | KANALI GPS PRIJEMNIKA | min. 270 GPS i GLONASS kanala |  |  |  |
| 4.12 | VRIJEME ZA PRVO POKRETANJE SUSTAVA | od 30 do 60 sec |  |  |  |
| 4.13 | VIBRACIJSKA OTPORNOST ANTENE | EP455 section 5.14.1 ili jednakovrijedan |  |  |  |
| 4.14 | VELIČINA EKRANA | min.6 do max.7 inch |  |  |  |
| 4.15 | REZOLUCIJA EKRANA | min. 800X480 |  |  |  |
| 4.16 | VODONEPROPUSNOST EKRANA | min. IPX2 ili jednakovrijedno |  |  |  |
| 4.17 | POTROŠNJA ENERGIJE EKRANA | do 15 watt |  |  |  |
| 4.18 | EKRAN OSJETLJIV NA DODIR | traži se |  |  |  |
| **5.** | **INSTALACIJA SUSTAVA** |  |  |  |
| 5.1 | * Isporučitelj se obvezuje isporučiti i instalirati GNSS sustav sa pripadajućom opremom.
* Instalirani GNSS sustav sa pripadajućom opremom kalibrirati i podesiti za rad.
* Izvršiti probnu vožnju i testiranje GNSS sustava.
* U obavezi isporučitelja su uključene i sve ostale radnje i nabavka materijala koje su potrebne izvesti na brodici, a kako bi se ugradio GNSS sustav sa pripadajućom opremom.
* Ponuditelj je dužan osigurati instalaciju ponuđene opreme sukladno pravilima struke od strane ovlaštenog instalatera, a u cilju ostvarivanja jamstvenih prava za isporučenu i instaliranu opremu
 |  |  |  |
| **6.**  | **POPRATNA TEHNIČKA I OSTALA DOKUMENTACIJA TE OBUKA ZA POSADU** |  |  |  |
| 6.1 | Katalog proizvođača sa detaljnim tehničkim specifikacijama ponuđene opreme  |  |  |  |
| 6.2 | CE certifikat za uređaje |  |  |  |
| 6.3 | EC type certifikat (tipno odobrenje) da je sustav kompatibilan sa IMO standardima |  |  |  |
| 6.4 | Knjiga sa uputama za upotrebu na hrvatskom jeziku |  |  |  |
| 6.5 | Obuka posade za rad na uređajima |  |  |  |

Pojam jednakovrijednosti je definiran i opisan člankom 270. stavak 3. Zakona o javnoj nabavi.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**potpis ovlaštene osobe ponuditelja**