*Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego/nr 1 do umowy*

**OPIS TECHNICZNY**

**PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wymagania** **techniczne dla fabrycznie nowej łodzi ratowniczej z silnikiem zaburtowym na przyczepie.**

**Wymagania techniczne dla fabrycznie nowej łodzi ratowniczej z silnikiem zaburtowym na przyczepie.**

| **Lp.** | **Warunki Zamawiającego** |
| --- | --- |
| **1** | **Warunki ogólne** |
|  | Łódź ratownicza fabrycznie nowa, rok produkcji nie wcześniej niż 2023. Łódź w wykonaniu profesjonalnym dla służb ratowniczych zapewniająca wysoką stabilność, zwrotność i manewrowość, posiadająca systemowe rozwiązania umożliwiające przeprowadzanie akcji ratowniczych. |
|  | Kategoria projektowa C i D, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla rekreacyjnych jednostek pływających i skuterów wodnych (Dz. U. 2016 poz. 807**)**. |
|  | Na burtach oznakowanie wykonane w kolorze białym zgodne z zarządzeniem nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP z 2020 poz. 3, z 2021 r., poz. 4, z 2022 poz. 19). Nr operacyjny zostanie wskazany przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia. Miejsce umieszczenia oznakowania należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. |
|  | Na łodzi należy zamieścić tabliczkę pamiątkową formatu A4. Tabliczkę należy umieścić na zewnętrznej powierzchni burty łodzi. Dokładne umiejscowienie tabliczki zostanie wskazane przez Zamawiającego na późniejszym etapie realizacji dostawy. Tabliczkę należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych. Wzór tabliczki stanowi załącznik nr 4 do zapytania ofertowego/nr 3 do umowy. Dodatkowo, Wykonawca przekaże 5 szt. tabliczek umożliwiających samodzielne ich naklejanie. |
|  | Wymiary i parametry:* Długość 440 – 480 cm
* Szerokość 160-180 cm
* Waga łodzi maksymalnie 280 kg
* Minimalna ilość osób na pokładzie 6
 |
|  | Kadłub łodzi wykonamy w całości z polietylen koloru czerwonego, odporny na działanie czynników atmosferycznych, nie chłonie wody, wytrzymały na niskie temperatury. Pokład musi być płaski, sztywny i antypoślizgowy z minimum 2 bakistami |
|  | **Warunki szczegółowe – wymagane** |
|  | Uchwyty cumownicze 4 szt. |
|  | Płyta pawężowa. |
|  | Uchwyt na deskę ortopedyczną. |
|  | Dziób łodzi otwierany dla ułatwienia podejmowania osób z wody. |
|  | Siedzisko sternika i załogi wykonane z materiału wodoodpornego minimum - 2 szt. |
|  | Mocowania na osprzęt pokładowy. |
|  | Kratownica nawigacyjna. |
|  | Na kratownicy zainstalowane:- urządzenie sygnalizacyjno - ostrzegawcze (akustyczne i świetlne kolor niebieski LED), pojazdu uprzywilejowanego, urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów głosowych, sterowanie za pomocą przewodowego pilota,- halogen szperacz - 2 szt.,- oświetlenie nawigacyjne topowe - 1 szt.,- oświetlenie nawigacyjne boczne - 2 szt., |
|  | Łódź wyposażona w konsolę sterowniczą , umieszczoną z tyłu łodzi, w skład której wchodzą:- koło sterowe,- cięgło sterociągu,- cięgło manetki,- gniazdo zapalniczki 100W/12V - 2 szt. |
|  | Pompa zęzowa automatyczna |
|  | Instalacja elektryczna (podłączenie elementów osprzętu elektrycznego do panelu sterowniczego, akumulatora i silnika) |
|  | Na obydwu burtach poprowadzona tzw. „linka życia”. |
|  | Kadłub wykonany z dwóch warstw materiału. |
|  | **Wyposażenie łodzi** |
|  | Silnik zaburtowy o napędzie śrubowym przyczepny o zapłonie iskrowym, czterosuwowy o mocy min. 50 KM, wyposażony w dozownik oleju z kolumną o długości dostosowanej do kadłuba, połączony za pomocą cięgien i linek z pulpitem sternika, wyposażony w płetwę kawitacyjną. Musi posiadać bieg wsteczny oraz trim. Silnik dostosowany do wagi i gabarytów łodzi zgodnie z zaleceniami producenta. Silnik musi być wyposażony w rozrusznik elektryczny załączany zdalnie stacyjką z miejsca sternika, zamontowany i wyregulowany, gotowy do użycia. Instalacja musi posiadać główny wyłącznik prądu. Kluczyki do stacyjki – minimum 2 szt. |
|  | Łódź wyposażona w radiotelefon cyfrowy przenośny – 2 szt. minimalne wymagania:- pojemność baterii min. 2000 mAh- stopień ochrony IP68- 4 wierszowy wyświetlacz- częstotliwości VHF 136-174 lub UHF ( 403-527 MHz )- radiotelefon musi spełniać minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w „Instrukcji w sprawie organizacji łączności radiowej” stanowiącej załącznik do Rozkazu Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dz. Urz. KG PSP Nr 7 z 2019 r., poz. 7). |
|  | Zbiornik paliwa o pojemności minimum 20 l wraz z linią paliwową. |
|  | Akumulator minimum 60 Ah. |
|  | Echosonda minimalne wymagania:Ekran* przekątna ekranu min. 9-cali
* dotykowy ekran
* ekran WVGA color TFT widzenie pod dużymi kątami (min. 50 ° w górę min. 60 ° w dół min. 70 ° w lewo / w prawo) oraz w różnych warunkach atmosferycznych
* rozdzielczość min. 800x480 pikseli
* możliwość współpracy z przetwornikiem
* wodoszczelna obudowa standard IPX7

Echosonda* maksymalna głębokość penetracji dla Chirp sonaru 305m i 91m dla DownScan
* możliwość pracy w czterech częstotliwościach 83/200/455/800kHz i efektywnym kącie detekcji odpowiednio 120°/60°/55°/30°
* szeroki kąt detekcji pozwalający na penetrowanie dna nawet na płytkich wodach
* tworzenie map struktury dna w czasie rzeczywistym
* tworzenie map batymetrycznych w czasie rzeczywistym
* alarmy: głębokości, płycizn
* system metryczny: głębokość w metrach, temperatura w Celsjuszach, prędkość w km/h
* funkcja pozwala na powiększanie fragmentów toni wodnej i automatyczne śledzenie dna
* funkcja pozwalająca przeglądać wcześniej zarejestrowane obrazy
* wewnętrzna pamięć ustawień
* czujnik temperatury wody zintegrowany z przetwornikiem
* gniazdo na kartę MicroSD do 32GB
* WI-FI
* Bluetoth
* waga do 1,2 kg
* temperatura pracy od -15 C do +55 C
* pamięć wewnętrzna

GPS:* wbudowana 10 Hz antena o wysokiej czułości WAAS/EGNOS/MSAS
* wbudowana mapa bazowa Świata
* alarmy GPS: dopłynięcia, zejścia z kursu
* możliwość zapisania 100 tras
* możliwość zapisania 3000 punktów drogi (waypoint)
* kompatybilny z większością map
* prędkość łodzi w km/h

Wyposażenie:* ekran echosondy
* podstawka pod ekran
* przetwornik
* osłona ekranu
* mocowanie na stałe do pawęży łodzi
* kabel zasilający
* bezpiecznik
* instrukcja w języku Polskim
 |
|  | Kamera termowizyjna wyposażona z walizkę transportową, akumulator - 2 szt., ładowarkę.Minimalne wymagania dla kamery: rozdzielczość sensora 320 x 240 (76,800 pikseli), zakres detekcji od 30 cm do 305 m, pole widzenia 57 ̊ x 42 ̊, zakres pomiaru temperatur -20 do 550 ̊C, częstotliwość odświeżania > 25 Hz, stopień ochrony IP67 wodoodporny, latarka LED 300 lumenów, ekran 3.5” kolorowy (Corning® Gorilla® Glass), czułość termiczna < 70 mK, czas pracy baterii >6 godzin (bez użycia latarki) i >3 godzin (z użyciem latarki). |
|  | Odbijacz + linka - 2 szt. |
|  | Pas ratowniczy WĘGORZ |
|  | Koło z atestem + uchwyt |
|  | Rzutka ratunkowa + uchwyt |
|  | Pagaj z Bosakiem i uchwytem |
|  | Gaśnica z uchwytem |
|  | Skafander nurkowy suchy z zamkiem na plecach, wąż inflacyjny 90 cm, pierścienie do rękawic suchych, kolor czarno-czerwony. |
|  | Kamizelka Ratownik III 80N - 2 szt. |
|  | Kamizelka pneumatyczna 170N - 10 szt. |
|  | Nabój do Kamizelki pnemumatycznej. - 10 szt. |
|  | Baldachim - daszek biały |
|  | Megafon - tuba głosowa |
|  | Liny cumownicze i kotwiczne - 100 mb /2 kotwiczne i 1 cumownicza/ |
|  | Kołowrót ratowniczy - 100mb/10mm |
|  | Szperacz ręczny led 1500 lm |
|  | Kotwica gumowa 14 kg – 2 szt. |
|  | **Przyczepa podłodziowa** |
|  | Musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2023 poz. 1047), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy oraz wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 2022 ze zm.) |
|  | Musi posiadać świadectwo homologacji, |
|  | Przyczepa i wyposażenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2023. |
|  | Dostosowana do długotrwałego obciążenia masą przewożonej łodzi, |
|  | Przyczepa jednoosiowa, przystosowana do zaoferowanego modelu łodzi.Wyposażona w:a) wodoszczelne piasty kół,b) koła wzmocnione (rozmiar min 13 ),c) prowadnice i rolki dopasowane do kształtu kadłuba,d) podparcie dziobowe,e) stanowisko przyciągarki z odbojem łodzi,f) płozy tapicerowane,g) koło manewrowe |
|  | Przyciągarka z pasem tekstylnym; dopuszcza się linkę stalową. |
|  | Uchwyty i pasy transportowe umożliwiające stabilne mocowanie łodzi do przyczepy. |
|  | Pełnowymiarowe koło zapasowe z mocowaniem, klucz do kół i klucz do mocowania koła zapasowego |
|  | Oświetlenie LED 12/24 V |
|  | Wraz z pojazdem należy dostarczyć dokumenty niezbędne do rejestracji przyczepy podłodziowej, instrukcję obsługi. Całość dokumentacji w języku polskim. |
|  | DMC – 750 kg |
|  | Ładowność dostosowana do przewożonej łodzi. |
|  | **Pozostałe warunki zamawiającego** |
|  | Gwarancja minimum 2 lata. |
|  | Termin dostawy: do 2 października 2023 roku. |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z łodzią:- instrukcji obsługi i konserwacji w języku polskim,- książki serwisowej/gwarancyjnej w języku polskim, |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia minimum 9 ratowników w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji łodzi oraz pozostałych urządzeń. |