**WR. ROZ.2810.118.2020 Zał. Nr 1** do SIWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

W ramach zadania „PIERWSZE WYPOSAŻENIE STOPNIA WODNEGO MALCZYCE” w zakresie:

dostawy 2 szt. łodzi motorowych przeznaczonych oraz 1 szt. echosondy do wykonywania wszelkich prac remontowych, konserwacyjnych, prowadzenia obserwacji od strony wody oraz wykonywania pomiarów batymetrycznych w rejonie stopnia wodnego.

1. **Wymagania ogólne:**
   1. Łódź motorowa (z silnikiem), mogąca płynąć w ślizgu, możliwa do transportu za samochodem, na przyczepie podłodziowej, po drogach publicznych, bez specjalnych zezwoleń
   2. Ilość: 2 szt.
   3. Łódź i wyposażenie będzie przystosowane do składowania na wolnym powietrzu (ewentualnie pod zadaszeniem) w polskich warunkach pogodowych;
   4. Łódź musi być wykonana w sposób zapewniający spełnienie wymogów BHP;
   5. Łódź będzie objęta przynajmniej 24 miesięczną gwarancją a warunki gwarancyjne zostaną zawarte w dokumencie gwarancyjnym;
   6. Dostosowanie łodzi do celów badawczych tj. przeróbki nieingerujące w newralgiczne elementy konstrukcyjne łodzi, a polegające na umocowaniu na stałe uchwytu dla przetwornika echosondy lub wodoszczelnych przepustów dla kabli nie będzie powodowało utraty gwarancji;
   7. Naprawy gwarancyjne wykonywane będą na terenie Polski lub w miejscu użytkowania   
      i magazynowaniu łodzi, tj. przy stopniu wodnym Malczyce na rz. Odrze. W procedurę naprawy gwarancyjnej wchodzi także sprawdzenie sprawności wymienianych/naprawianych podzespołów.
2. **Parametry techniczne łodzi:**
   1. Łódź fabrycznie nowa;
   2. Kadłub łodzi wykonany w konstrukcji aluminiowej, wyposażony w rampę wjazdową o napędzie ręcznym;
   3. Kadłub, jak i cała łódź musi zachowywać stateczność zarówno w warunkach pływania wypornościowego, jak i ślizgowego;
   4. Konstrukcja łodzi będzie oparta na częściach i podzespołach dostępnych na rynku krajowym lub europejskim;
   5. Wszystkie elementy narażone na działanie czynników atmosferycznych będą zabezpieczone przed korozją;
   6. Łódź będzie posiadała pokład otwarty, zabezpieczony materiałem antypoślizgowym;
   7. Wymiary łodzi: długość 6,50 m ÷ 7,50 m, szerokość min. 2,4 m
   8. Zanurzenie bez silnika max. 0,35 m
   9. Rejon pływania: 3
   10. Łódź przystosowana będzie to montażu silnika zaburtowego;
3. **Parametry techniczne silnika:**
   1. Silnik fabrycznie nowy, zaburtowy, czterosuwowy, czterocylindrowy, z rozrusznikiem elektrycznym, dostosowany do montażu sterociągu, o mocy, min. 100 KM;
   2. Silnik musi posiadać bieg wsteczny;
   3. Montaż jednostki napędowej wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem (manetka itp.) będzie wykonany przez dostawcę łodzi.
4. **Wyposażenie łodzi:**
   1. konsola sterownicza z oprzyrządowaniem, tj. kołem sterowym, sterociągiem, linkami itp.
   2. fotel sternika zapewniający widoczność we wszystkich kierunkach;
   3. zbiornik paliwa o pojemności min. 80l ze wskaźnikiem na konsoli sterowniczej;
   4. manetka z kluczykiem i zrywką bezpieczeństwa, sterowaniem trymem silnika;
   5. kotwica, bosak, wiosła 2 szt., odbijacze dostosowane do wielkości łodzi mi. 6 szt.
   6. gaśnica 2kg
   7. wymagane przepisami środki ratunkowe dla ilości osób, dla której przewidziana jest łódź;
   8. szperacz led;
   9. plandeka dedykowana do danego typu i rozmiaru łodzi;
   10. podstawowe oświetlenie nawigacyjne, zgodnie z przepisami dla oferowanego typu i wielkości łodzi;
   11. pompa zęzowa lub kadłub dostosowany do grawitacyjnego odpływu wody;
   12. akumulator dostosowany do silnika;
   13. pałąk (spoiler) ze stali nierdzewnej do montażu oświetlenia i osprzętu;
   14. składany daszek przeciwsłoneczny i przeciwdeszczowy typu „bimini”.
5. **Echosonda (1 szt.)**

Echosonda będzie służyła do monitorowania konstrukcji części podwodnej Stopnia Wodnego Malczyce, jak również obserwacji zmian dna rzeki Odry. Echosonda powinna zostać dostarczona w zestawie przenośnym, z własnym zasilaniem akumulatorowym oraz możliwością swobodnej instalacji na kadłubie roboczej łodzi aluminiowej (na burtach).

**Szczegółowe dane techniczne echosondy:**

* 1. Echosonda fabrycznie nowa;
  2. Rozmiar ekranu min. 12”, monochromatyczny lub kolorowy, zapewniający widoczność w świetle słonecznym;
  3. Przetwornik z uchwytem, umożliwiającym szybki i prosty montaż i demontaż na burtach łodzi,
  4. Mapy obejmujące przynajmniej rejon Polskie oraz możliwość zapisywania tworzonych map na karcie SD;
  5. Oprogramowanie umożliwiające eksport danych do komputera PC w formacie x, y, z – (współrzędne geograficzne i głębokość) i ich późniejszy odczyt w oprogramowaniu GIS (QGIS, GlobalMapper, itp.)
  6. Precyzyjny odbiornik GPS;
  7. Przetwornik jednowiązkowy z funkcją obrazowania bocznego;
  8. Menu echosondy w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim;

**Wymagania dodatkowe dla echosondy:**

* 1. Gwarancja na urządzenie min. 12 miesięcy;
  2. Oferent udzieli podstawowego szkolenia z zakresu montażu i obsługi echosondy oraz eksportu danych do komputera PC;

1. **Przyczepa podłodziowa, 2 szt.**

Przyczepa podłodziowa wykorzystywana będzie do holowania łodzi motorowej dostarczonej przez Oferenta w porze dziennej i nocnej po drogach publicznych. Przyczepa spełniać będzie wymogi dopuszczające ją do ruchu drogowego i rejestracji w Wydziale Komunikacji właściwym dla Zamawiającego.

**Wymagania szczegółowe:**

* 1. przyczepa fabrycznie nowa; ładowność i liczba osi dostosowana do gabarytów i ciężaru łodzi;
  2. wyciągarka ręczna dostosowana do masy łodzi z silnikiem;
  3. regulowane koło podporowe;
  4. rolki slipowe i podpory w ilości dostosowanej do bezpiecznego transportu łodzi i slipowania;
  5. hamulec najazdowy:
  6. koło zapasowe;
  7. pasy transportowe do mocowania łodzi na przyczepie

1. **Pozostałe wymagania:**
   1. Gwarancja jakości i rękojmia min. 24 miesiące (liczone od daty podpisania przez obie strony ostatecznego protokołu odbioru bez uwag);
   2. Czas przystąpienia serwisu do usunięcia awarii: max w terminie 2 dni roboczych;
   3. Przeglądy techniczne i okresowe trakcie gwarancji;
   4. Instrukcja w języku polskim w formie papierowej i na nośniku elektronicznym w formie plików \*.pdf;
   5. Wykonawca dostarczy na własny koszt i ryzyko przedmiot zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, tj. Stopień Wodny Malczyce na rz. Odrze, Prawików 56 b,   
      56-100 Prawików, woj. Dolnośląskie, powiat wołowski wraz z rozładunkiem i przygotowaniem do pracy.
   6. Wykonawca przeprowadzi próby na wodzie, instruktaż w zakresie podstawowej obsługi zapewni bezpłatne uruchomienie, sprawdzenie (ewentualną regulację po uruchomieniu) oraz przeprowadzi instruktaż obsługi i szkolenie w zakresie poprawnej pracy, konserwacji   
      i bezpiecznej obsługi.
   7. Wykonawca, który nie jest producentem winien być autoryzowanym przedstawicielem producenta łodzi, wyposażenia i posiadać serwis techniczny zapewniający naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne na terenie Polski.
   8. Wykonawca będzie wykonywał pełną, nieodpłatną obsługę serwisową w okresie trwania gwarancji, zgodnie z zaleceniami producenta i zakresem szczegółowo opisanym w karcie gwarancyjnej. Miejsce serwisowania w ramach udzielonej gwarancji: zgodnie z adresem dostawy sprzętu.

7.11.W przypadku serwisowania przedmiotu zamówienia w punkcie serwisowym Wykonawcy, Wykonawca ponosi całkowity koszt związany z transportem przedmiotu zamówienia do punktu serwisowego naprawy w trakcie trwania gwarancji.

* 1. Łódź nie może posiadać napisów reklamowych czy też oznaczenia innej firmy, z wyłączeniem oznaczeń producenta sprzętu.
  2. Sprzęt musi posiadać w pełni udokumentowane, legalne pochodzenie i komplet dokumentów umożliwiających rejestrację we właściwym dla Zamawiającego wydziale komunikacji na terenie RP, świadectwo homologacji na terenie RP, certyfikat znaku bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą, książkę serwisową i instrukcję obsługi w języku polskim.
  3. Przedmiot zamówienia musi być w 100% przygotowany do pracy, kompletny, sprawny technicznie;
  4. Gwarancja nie może posiadać wyłączeń i musi obejmować cały zakupiony sprzęt, okres gwarancji: minimum 24 miesiące.
  5. Łodzie będą wyposażone w min 2 zestawy kluczyków umożliwiających ich uruchomienie   
     i pracę;
  6. Łodzie muszą być zatankowane ilością paliwa pozwalającą na uruchomienie sprzętu   
     i wykonanie prób i instruktażu – min. 2 godziny pracy

Opis sporządził:

Aleksander Nych