



Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DWM/14/10

## **ZINTEGROWANY SYSTEM WSPOMAGAJĄCY ZARZĄDZANIEM I OCHRONĄ ZBIORNIKA ZAPOROWEGO (ZiZoZap)**

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

#### **Rodzaj aparatury: ŁÓDŹ BADAWCZA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM BADAWCZYM**

##### **Elementy zestawu:**

- A. Parametry techniczne łodzi badawczej**
- B. Wyposażenie badawcze**

##### **A. Parametry techniczne**

1. Wymiary kadłuba: długość co najmniej 7,9 m; szerokość 2,3 m; zanurzenie maksymalne 0,43 m;
2. Sterówka + kabina na dziobie razem minimum 2,5 m długości;
3. Otwarty kokpit roboczy na rufie;
4. Ochrona dna kadłuba przed uszkodzeniami;
5. Możliwość przewozu 12 pasażerów + 2 osoby obsługi;
6. Kategoria projektowa w/g UE „D”;
7. Pulpit sterowniczy, maszynka sterowa, sterociąg, kierownica w środku sterówki;
8. Toaleta elektryczna;
9. Koję w sterówce z materacem i bakistami;
10. Luk dachowy sterówki, 2 boczne okna otwierane;
11. Komplet wymaganych urządzeń nawigacyjnych w tym: maszt nawigacyjny, 3 lampy nawigacyjne, naświetlacze, lampki oświetlenia kabiny i kokpitu, sygnał dźwiękowy;
12. Wymagane zestawy ratunkowe w tym: zestaw kół ratunkowych z uchwytem;
13. Zabezpieczające poręcze dachowe, boczne i burtowe, kosz dziobowy;
14. Instalacje elektryczne z wyłącznikami i gniazdem ładowania, 2 akumulatory + wyłącznik główny, Wskaźnik rozładowania baterii;
15. Dźwig kotwicy + kotwica z uchwytem;
16. Zbiornik paliwa 70 l + wlew + odpowietrzenie + czujnik i wskaźnik poziomu paliwa;
17. Instalacja zenzowa w tym elektryczna pompa zenzowa z pływakiem automatycznym;
18. Pompa ręczna;
19. Gniazda zadaszenia kokpitu;
20. Platformy rufowe (nie wchodzące w długość kadłuba);
21. Drabinka zaburtowa;
22. Wymagane odbijacze z wygradzzeniami cumy;
23. Bosak z uchwytem i z okuciami;
24. Fundament silnika, pokrywa silnika otwierana;
25. Dziobowy uchwyt holowniczy;
26. Stopień boczny + panel antypoślizgowy;
27. Silnik minimum 60 KM 4-suwowy High Trust z manetką;
28. Mocowanie pontonu na dachu sterówki.
29. Dokumenty PRS niezbędne do rejestracji łodzi w Urzędzie Żeglugi Śródlądowej



## B. Wyposażenie badawcze

1. <b>Czerpacz dna Ekman-Birge</b> wykonany ze stali nierdzewnej, korpus, mechanizm zwalniający (wykonane ze stali nierdzewnej), powierzchnia poboru 15x15 cm; dodatkowe obciążniki, masa własna 4kg, posylacz;	szt. 1
2. <b>Czerpacz dna typu Kajak</b> rdzeniowy/rurowy czerpacz dna typu Kajak do poboru prób ręcznie lub do zamontowania na linie. Uniwersalna konstrukcja umożliwiająca obciążenie czerpacza do około 10 kg oraz zastosowanie mechanizmu szybkiej wymiany rdzenia. Możliwość stosowania rdzeni PCV zaostrzonych lub wyposażonych w nóż tnący oraz rdzeni ze stali nierdzewnej.  Dane techniczne: grawitacyjny czerpacz rdzeniowy/rurowy, korpus, mechanizm sterowania zaworem wykonane ze stali nierdzewnej, rdzeń do poboru prób wykonany z przezrystego tworzywa odpornego na uderzenia, wymiary rdzenia: średnica wew. 52mm, średnica zew. 60mm, długość 100cm całkowita długość czerpacza ok. 133 cm. 6 ciężarków po 650g; wycinak wykonany ze stali nierdzewnej	szt. 1
3. <b>Batymetr Rutnera</b> , pojemności 2,0 litrów z uchwytem do nawinięcia linki:	
4. <b>Batymetr Rutnera</b> , pojemności 5,0 litrów, z uchwytem do nawinięcia linki:	
5. <b>Czerpacz osadów dennych</b> z systemem cięcia na warstwy, z uchwytem do nawinięcia linki:	
6. <b>Siatka planktonowa</b> o średnicy 25cm, długości 55cm, wielkości oczek 50µm:	
7. <b>Ponton</b> minimum 3,0 m z uchwytem do silnika z silnikiem 4,5 KM;	
8. <b>Bakisty</b> do przechowywania sprzętu badawczego z mocowania.	