

Opis przedmiotu zamówienia

DOSTAWA SPRZĘTU DO POMIARÓW SZLAKÓW ŻEGLOWNYCH DLA PGW WODY POLSKIE

CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR 1: DOSTAWA POJEDYNCZYCH ECHOSOND W ILOŚCI 26 SZTUK

I. Specyfikacja techniczna każdej pojedynczej echosondy.

1. Produkt fabrycznie nowy.
2. Echosonda z wyświetlaczem co najmniej 12" i interfejsem dotykowym, wyposażona w odbiornik GPS z aktualnymi mapami.

Obszar dostarczonej mapy musi obejmować śródlądowe drogi wodne w Polsce, przy czym Zamawiający nie wymaga, aby były to mapy żeglarskie z naniesionym oznakowaniem i kilometrażem. Może to być np. mapa topograficzna.

3. Zintegrowany przetwornik CHIRP posiadający możliwość pracy w trybie tradycyjnym na częstotliwości 200kHz oraz dający efekt boczno-sonarowy umożliwiający odwzorowywanie struktur dna w technologii 3D.

Przez efekt boczno-sonarowy Zamawiający ma na myśli takie technologie stosowane przez producentów jak Side Imaging, SideVü, SideVision lub równoważne, które pozwalają na oglądanie obrazu dna po obu stronach burt jednostki pływającej. Podstawowy przetwornik i echosonda ma umożliwiać zebranie danych pomiarowych tj. zapis śladów, tras, waypointów, które posłużą do wykonania numerycznego modelu dna w technologii 3D po zgraniu tych danych na PC i ich obróbce, przy czym Zamawiający nie wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego wykonanie takich przekształceń.

4. Dodatkowy przetwornik umożliwiający skanowanie ukształtowania dna przed i pod łodzią.  
Przedmiotem zamówienia jest dodatkowy przetwornik umożliwiający skanowanie ukształtowania dna przed i pod łodzią w czasie rzeczywistym. Przetwornik nie musi umożliwiać odwzorowania 3D, jednak powinien zapewniać pewną szerokość skanowanego obszaru mierzoną w stopniach. Zamawiający nie precyzuje jaką.

5. Możliwość udostępniania danych z echosondy (np. prowadzonych aktualnie pomiarów i związanych z nimi głębokości i tras) oraz funkcję tworzenia własnych map na ekranie.

6. Echosonda musi posiadać możliwość komunikacji bezprzewodowej z innymi urządzeniami takimi jak tablet lub laptop oraz zapisu uzyskanych danych na karcie pamięci lub nośniku typu USB.

7. Zestaw do montażu echosondy i przetworników oraz przewody umożliwiające połączenie poszczególnych elementów oraz akumulatora.

Dostarczony zestaw ma umożliwić montaż zgodny z instrukcją obsługi urządzenia. Nie jest wymagane dostarczenie innych akcesoriów z wyjątkiem torby i uchwytu wymienionych osobno w OPZ.

8. Oprogramowanie umożliwiające odtwarzanie danych na komputerze typu PC lub tablecie oraz na telefonie typu smartfon.

9. Akumulator żelowy o pojemności min. 18 Ah

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania akumulatora AGM wykonanego w technologii VRLA.

10. Kompatybilna karta pamięci o pojemności min. 32 GB

11. Torba transportowa

Torba transportowa ma pomieścić w sobie cały dostarczony osprzęt, z wyjątkiem akumulatora.

12. Dodatkowy uchwyt pawężowy

Zamawiający oczekuje zaoferowania uchwytu tymczasowego

## **II. Pozostałe wymagania.**

1. Gwarancja i rękojmia min. 24 miesięcy (liczona od daty podpisania przez obie strony ostatecznego protokołu odbioru bez uwag).
2. Instrukcja w języku polskim w formie pisemnej.
3. Zestaw powinien być mobilny, tj. przystosowany do przekładania pomiędzy jednostkami pływającymi.

## **III. Termin dostawy.**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do dnia **15.12.2020r.**

## **IV. Miejsce dostawy.**

Zamówienie zostanie dostarczone przez Wykonawcę pod następujące adresy:

1. Zarząd Zlewni w Augustowie; ul. 29 Listopada 5, 16-300 Augustów
2. Zarząd Zlewni w Giżycku (OHT); ul. Jeziorna 10, 11-500 Giżycko
3. Nadzór Wody w Ostrołęce; ul. Nadnarwiańska 2, 07-410 Ostrołęka
4. Nadzór Wodny Drezdenko; ul. Portowa 21, 66-530 Drezdenko
5. Obiekt Hydrotechniczny – przy Zbiorniku Pakoskim; Giebnia 27, 88-170 Pakość
6. Nadzór Wodny Bydgoszcz Wschód; ul. Łowicka 82, 85-776 Bydgoszcz
7. Nadzór Wodny Malbork, Śluza Rakowiec; ul. Rakowiec 6, 82-200 Malbork
8. Nadzór Wodny w Gdańsku; ul. Sucha 12, 80-531 Gdańsk
9. Korzeniewo ul. Wiślana 11, 82-500 Kwidzyn
10. Zarząd Zlewni w Toruniu; ul. Popiełuszki 3, 87-100 Toruń
11. Stopień Wodny Koźle; ul. Wyspa 20; 47-200 Kędzierzyn Koźle
12. Stopień Wodny Opole; ul. Spacerowa 2, 46-020 Opole
13. Stopień wodny Kościuszko; Kryspinów 278, 32-060 Kryspinów
14. ZPT Szczucin; ul. Kościuszki 28, 33-230 Szczucin
15. ZPT Sandomierz; ul. Staromiejska 14, 27-600 Sandomierz
16. Nadzór Wodny Siemiatycze; ul. T. Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze
17. ZPH Świerkocin; Świerkocin 45, 66-460 Witnica
18. Nadzór Wodny w Obornikach; ul. Łukowska 16, 64-600 Oborniki
19. Nadzór Wodny Konin, Obiekt Łąd; Łąd 102, 62-405 Łąd
20. Obiekt Hydrotechniczny w Gozdowicach; Gozdowice 28, 74-505 Mieszkowice
21. Ul. Szkolna 6, 23-235 Annopol
22. Ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa
23. Zarząd Zlewni we Włocławku - Obiekt Hydrotechniczny Włocławek; ul. Płocka 171, Włocławek
24. Zarząd Zlewni w Dębie; Dębe, 05-140 Serock
25. Śluza Zacisze; ul. Kochanowskiego 93, Wrocław
26. Zespół ds. Obiektu Hydrotechnicznego w Słubicach; ul. 1 Maja 35, 69-100 Słubice

## **IV. Warunki ogólne.**

Przedmiot zamówienia musi obejmować wyłącznie nowy środki trwałe (nie prototypowe) i musi być zgodny z opisaną powyżej specyfikacją. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań, materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w powyższej specyfikacji, z zastrzeżeniem, że ich parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe nie mogą być gorsze niż parametry materiałów i urządzeń wskazanych w niniejszej specyfikacji. Urządzenia równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.