

Przedmiotem zamówienia jest ręczna sonda CTD z optyczną sondą tlenową.

Minimalne parametry techniczne:

1. Tytanowa obudowa (niekorodująca i niemagnetyczna) umożliwiająca pracę w wodzie morskiej,
2. W zestawie z 4 czujnikami rejestrującymi: zasolenie, temperaturę, ciśnienie oraz optyczny czujnik rozpuszczonego w wodzie tlenu,
3. Zamontowane czujniki powinny charakteryzować się pracą:
 - a) zasolenie (przewodnictwo) - dokładność co najmniej ± 0.003 mS/cm w zakresie co najmniej 0-70 mS/cm,
 - b) temperatura - dokładność co najmniej ± 0.002 °C w zakresie co najmniej -2 do +36 °C,
 - c) ciśnienie - dokładność co najmniej do 0,05% pełnej skali pomiaru,
 - d) optyczny pomiar tlenu rozpuszczonego - dokładność co najmniej do $\pm 2\%$ sat. w zakresie co najmniej 0 - 250% sat. tj. 0-20mg/l,
4. Minimalna głębokość operacyjna co najmniej 250 m,
5. Uchwyt umożliwiający operowania na linie stalowej z żurawika statku badawczego,
6. Sonda posiadająca możliwość prowadzenia pomiarów niezależnie tj. wewnętrzne źródło zasilania baterie/akumulator oraz w trybie ciągłym „online” poprzez połączenie kablowe (SubConn),
7. Dane zapisywane i przechowywane przez wewnętrzne oprogramowanie sprzętowe w tzw. nieulotnej pamięci „flash” urządzenia o pojemności co najmniej 3mln zapisów CTD,
8. Próbkowanie (częstotliwość zapisu) w zakresie CTD co najmniej 8 razy na sekundę,
9. Sonda posiadająca automatyczną kalibrację analogowego przetwornika cyfrowego (współczynniki kalibracyjne powinny być wgrane w pamięci wewnętrznej),
10. Oprogramowanie obejmujące obsługę procesu rejestrowania i wyświetlania za pomocą udostępnionego graficznego interfejsu użytkownika, danych zebranych online oraz zapisanych niezależnie,
11. Oprogramowanie współpracujące z systemem Windows (min. WIN10),
12. Złącze do komputera PC: USB oraz RS232,