Załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przenośny wodoszczelny miernik wieloparametrowy**

Przenośny wodoszczelny miernik wieloparametrowy, dwu- lub trzykanałowy z możliwością podłączenia czujników (sond): zasolenia (przewodności), stężenia rozpuszczonego tlenu, temperatury, mętności i pH.

Miernik powinien posiadać:

1. Wyświetlacz pokazujący mierzone parametry i umożliwiać jednoczesny odczyt co najmniej dwóch mierzonych parametrów na raz.
2. Wbudowaną pamięć przeprowadzonych pomiarów (co najmniej 100 ostatnich pomiarów).
3. Wewnętrzny akumulator (lub akumulatory) zasilający .
4. Interfejs umożliwiający połączenie z komputerem (np. port USB).
5. Obudowę w klasie ochrony co najmniej IP67.

Czujniki i sondy podłączane do miernika powinny mieć możliwość odłączania kabla w dwóch miejscach: przy samym czujniku i przy mierniku. Połączenia powinny być wodoodporne.

Wyniki pomiaru zasolenia powinny być prezentowane w promilach lub/i PSU (Practical Salinity Unit). Wyniki pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego powinny być prezentowane w mg/L lub/i g/m3.

W zestawie z miernikiem powinny znajdować się:

1. Jeden czujnik konduktometryczny do pomiaru zasolenia (przewodności) zintegrowany z czujnikiem temperatury. Czujnik powinien pracować w wodach słodkich i zasolonych do co najmniej do 35‰ (promili). Czujnik nie może posiadać nieosłoniętych szklanych elementów.
2. Jedna sonda optyczna do pomiaru stężenia rozpuszczonego w wodzie tlenu i nasycenia tlenu w wodzie. Sonda nie powinna wymagać kalibrowania przez użytkownika. Czas odpowiedzi sondy T99 (20 °C) < 60 s. Dokładność pomiaru +/- 0,5 % wartości.
3. Dwa kable przyłączeniowe dla czujników (sond) o długości około 1,5 metra.
4. Dwa kable przyłączeniowe dla czujników (sond) o długości około 6 metrów.
5. Ładowarka do akumulatorów miernika lub zasilacz do miernika.
6. Oprogramowanie umożliwiające zgrywanie danych z pamięci miernika do komputera PC. Jeśli interfejs miernik-komputer ma charakter przewodowy, to odpowiedni przewód (np. USB) również powinien być w zestawie.
7. Skrzynka lub walizka polowa na miernik i czujniki (sondy).

Cały zestaw objęty 2 letnim okresem gwarancyjnym.