

FZ.26.67.2025.TOPI

WSTĘPNE ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 09.04.2025 r.

Szanowni Państwo,

Zwracamy się o przesłanie wstępnej oferty w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania na dostawę sondy wielopomiarowej wraz z kalibracją i szkoleniem.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, wieloparametrowej sondy do pomiaru jakości wody w zbiornikach powierzchniowych oraz piezometrach wraz z kompletnym zestawem akcesoriów oraz dedykowanym tabletem terenowym do odczytu pomiarów. Urządzenie przeznaczone jest do terenowego monitoringu jakości wód metodą punktową/manualną, przystosowane do trudnych warunków terenowych oraz atmosferycznych. Urządzenie musi cechować się solidną konstrukcją, łatwością obsługi i transportu, wysoką precyzją oraz niezawodnością pomiarów.

Wymagane parametry techniczne:

1. Zakres mierzonych parametrów: Sonda musi umożliwiać jednoczesny pomiar następujących parametrów fizykochemicznych:
 - temperatura: zakres od -5°C do $+50^{\circ}\text{C}$, rozdzielczość $0,01^{\circ}\text{C}$, dokładność $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$,
 - pH: zakres 0-14 pH, rozdzielczość 0,01 pH, dokładność $\pm 0,1$ pH,
 - potencjał redoks (ORP): zakres ± 1400 mV, rozdzielczość 0,1 mV, dokładność $\pm 0,5$ mV,
 - przewodność elektryczna (EC): zakres 0-350 000 $\mu\text{S/cm}$, rozdzielczość 0,1 $\mu\text{S/cm}$, dokładność od $\pm 0,5\%$ do $\pm 2\%$ odczytu w zależności od zakresu,
 - tlen rozpuszczony (DO): zakres 0-60 mg/L, rozdzielczość 0,01 mg/L, dokładność $\pm 0,1$ mg/L do 20 mg/L, powyżej $\pm 0,2\%$ odczytu,
 - mętność: zakres 0-4000 NTU, rozdzielczość 0,01 NTU (0-1000 NTU), 0,1 NTU (1000-4000 NTU), dokładność $\pm 2\%$ odczytu lub ± 2 NTU,
 - chlorki (Cl^-): zakres 0-150 000 mg/L, rozdzielczość 0,01 mg/L, dokładność $\pm 10\%$ lub ± 2 mg/L,
2. Zakres głębokości pomiaru:
 - minimalny zakres zanurzenia sondy: do 30 m (klasa ochrony IP68 do 100 m, krótkotrwale do 200 m),
 - kabel połączeniowy sondy i odbiornika w dwóch długościach: 5 m oraz 25 m.
3. Konfiguracja elektrod:
 - możliwość jednoczesnej instalacji i użytkowania minimum 4 wymiennych elektrod, zgodnie z preferencjami użytkownika.

4. Komunikacja i rejestracja danych:
 - Łączność bezprzewodowa Bluetooth umożliwiająca odczyt danych pomiarowych na dedykowanym tablecie terenowym lub innych urządzeniach mobilnych (Android/iOS),
 - Dedykowana aplikacja mobilna/tabletowa w języku polskim umożliwiająca konfigurację urządzenia, odczyt danych, kalibrację czujników oraz eksport wyników,
 - możliwość integracji z systemem telemetrycznym umożliwiającym przesył danych w czasie rzeczywistym.
5. Wytrzymałość i odporność:
 - Klasa szczelności sondy: IP68,
 - Obudowa sondy wykonana ze stali nierdzewnej lub równoważnego materiału odpornego na korozję i agresywne warunki środowiskowe.
6. Kalibracja:
 - Możliwość szybkiej i łatwej kalibracji sensorów pH, redoks oraz przewodności w terenie przy użyciu roztworów kalibracyjnych,
 - Dostarczony zestaw roztworów kalibracyjnych niezbędnych do pierwszej kalibracji wraz z zapasem na okres minimum 24 miesięcy regularnego użytkowania.
7. Zasilanie:
 - Zasilanie bateryjne zapewniające minimum 8 godzin ciągłej pracy terenowej,
 - Wyświetlacz LCD informujący o stanie baterii, konfiguracji sensorów oraz statusie urządzenia,
 - Możliwość łatwego ładowania lub wymiany baterii w terenie.
8. Dedykowany tablet terenowy:
 - Tablet typu rugged (terenowy) z ekranem dotykowym,
 - Odporność na warunki atmosferyczne minimum IP67,
 - Łączność Bluetooth z sondą,
 - Akumulator umożliwiający pracę minimum 8 godzin.
9. Mobilność i ergonomia:
 - Całość zestawu (sonda, kabel 5 m oraz 25 m, tablet terenowy, akcesoria, roztwory kalibracyjne) dostarczona w wytrzymałej i ergonomicznej walizce terenowej,
 - Waga zestawu nieprzekraczająca 15 kg.
10. Gwarancja i serwis:
 - Minimalny okres gwarancji na całość urządzenia wynosi 24 miesiące,
 - Dostępność serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego na terenie Polski.
11. Szkolenie:
 - Wykonawca przeprowadzi minimum 4-godzinne szkolenie praktyczne z obsługi, kalibracji oraz konserwacji urządzenia dla użytkowników wskazanych przez Zamawiającego.

Wymagania dodatkowe:

- Z ofertą należy dostarczyć szczegółową specyfikację techniczną urządzenia,
- Wszystkie elementy zestawu muszą być kompatybilne i pochodzić od jednego producenta,
- Urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.

Zamawiający wymaga aby integralną częścią złożonej wstępnej oferty był podpisany załącznik nr 2 (oświadczenie RODO).

Prosimy o podanie we wstępnej ofercie następujących informacji:

- ceny netto / brutto w PLN lub w innej walucie (cena ma obejmować wszystkie koszty związane z realizacją Zamówienia); Zamawiający dopuszcza złożenie wstępnej oferty w innej walucie niż PLN. Dla celów porównania wstępnych ofert, Zamawiający przeliczy wstępną ofertę złożoną w innej walucie niż PLN, zgodnie ze średnim kursem NBP z ostatniego dnia składania wstępnych ofert;
- warunków wykonania zamówienia;
- warunków płatności.

Miejsce i termin składania wstępnych ofert: wstępną ofertę należy złożyć do końca dnia **15.04.2025 r.**, drogą elektroniczną, **na adres e-mail:** tpiwko@gig.eu

Kontakt handlowy: inż. Tomasz Piwko; tel. (32) 259 22 54; e-mail: tpiwko@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA WSTĘPNYCH OFERT

Z poważaniem,

Kierownik Działu
Zamówień Publicznych i Zakupów

mgr Monika Wallenburg