

Opis przedmiotu zamówienia**Do oferty należy dołączyć opis produktów, jakie oferuje Wykonawca****Zadanie 1: Dostawa Konduktometru z wyposażeniem- 2szt.****Opis-wymagania minimalne:**

- pomiar pH, potencjału redox, przewodności, zasolenia oraz temperatury.
- czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- wodoszczelna obudowa
- pamięć wewnętrzna min. 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie
- pamiętanie wyników i charakterystyk elektrod niezależne od zasilania.
- zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem przez zasilacz.
- funkcja zegara z kalendarzem.

W funkcji przewodności:

- pełny zakres pomiarowy przewodności
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.010÷19.999 cm⁻¹ lub w roztworze wzorcowym,
- szeroki zakres współczynnika alfa (0÷10% / °C) lub szerszy
- uproszczone określenie TDS (suchej pozostałości) za pomocą pomiaru przewodności,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,

W funkcji pH:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- kalibracja: 1÷5 punktowa,
- automatyczne wykrywanie wartości buforów
- automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca przy zmianie temperatury dla wzorców pH zgodnych z PN,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,
- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod
- automatyczna ocena stanu elektrody,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność ≤ 0.1 mV).

DANE TECHNICZNE:

- Zasilanie Akumulatory :2 x AA 1,5V, zasilacz 6V
- Czujnik temp.: Pt-1000

Funkcja Przewodność:

- Zakres : 0 - 1999.9 mS/cm,
- dokładność (+/- 1 cyfra): +/-0.1%,

Funkcja pH:

- Zakres : -2.000-16.000 pH
- dokładność* (+/- 1 cyfra): +/-0.002 pH

Funkcja mV:

- Zakres : +/-1999.9 mV
- dokładność (+/- 1 cyfra): +/-0.1 mV

Wyposażenie:

- elektroda pH EPS-1 (zespolona, szklana do wód czystych i z małymi osadami)

- czujnik temp CT2B-121
- czujnik kondukt. EC-60
- zasilacz 6V
- akumulatorki 2xAA 1,5V
- pojemnik – opakowanie konduktometra

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie 2: Dostawa łaźni wodnej z wyposażeniem-2 szt.

łaźnia wodna dwumiejscowa - Opis

- Sterowanie cyfrowe,
- Głębokość min. 150 mm,
- Temperatura 10-99°C (rozdzielczość 0.1°C) lub w zakresie szerszym
- Komunikaty na wyświetlaczu LCD
- Sygnalizacja akustyczna
- Sygnalizacja grzania wody

Wyposażenie:

- osłona na grzałkę
- pokrywa z fajerkami
- statyw na próbówki o średnicy 15 mm 2szt.

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie 3: Dostawa mieszadła magnetycznego -2szt.

Mieszadło magnetyczne - opis

- możliwość podgrzewania
- elektroniczna regulacja prędkości obrotowej i temperatury grzania
- płyta i statyw ze stali nierdzewnej

Dane techniczne:

Obroty regulowane	-	100-1000 obr./min. lub szerszy
Płynna regulacja mocy grzania	-	20-180 W
Średnica płyty grzejnej	-	nie mniej niż 130 mm
Max. temperatura płyty	-	350°C
Max. objętość cieczy	-	nie mniej niż 2 litry
Statyw wysokość	-	(300 – 450)mm

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie 4: Dostawa miniwirówek przenośnych -2szt.

Miniwirówka kątowa – opis

Miniwirówka przenośna
Można używać z probówkami Eppendorfa 1,5/2.0 ml.
Pokrywka przezroczysta.

Wyposażona w co najmniej:

- Rotor kątowy - nie mniej niż 6x 1,5/2,0 ml
- Rotor kątowy z adapterem - nie mniej niż 6x 0,5 ml
- Rotor kątowy z adapterem - nie mniej niż 6x 0,2 ml
- Wirnik na paski minipróbek - 2 paski 8x 0,2ml
- Prędkości conajmniej - 4000/6000/10000 obr/min
- Max. RZB - 900/2000/5000 xg

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie 5: Dostawa pH-metru z wyposażeniem – 2 szt.

pH-metr – opis

możliwy pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.

Kalibracja: 1÷5 punktowa.

Automatyczne wykrywanie wartości buforów, których wartość może zmieniać użytkownik.

Automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca przy zmianie temperatury

Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod

Automatyczna ocena stanu membrany elektrody.

Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność ≤ 0.1 mV).

Funkcja zegara z kalendarzem.

Pamięć wewnętrzna min. 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.

Pamiętanie wyników i charakterystyk elektrod niezależne od zasilania.

DANE TECHNICZNE:

Funkcja pH:

- zakres: -2.000 ÷ 16.000 pH
- rozdzielczość : 0.001 pH lub 0.01 pH
- dokładność (+/- 1 cyfra): +/-0.002 pH

Funkcja mV:

- zakres: +/-1999.9 mV
- rozdzielczość: 0.1 mV
- dokładność (+/- 1 cyfra): +/- 0.1 mV
- zasilanie 2 akumulatory AA 1.5V, zasilacz 6V

Wyposażenie:

- elektroda pH EPS-1 (zespolona, szklana do wód czystych i z małymi osadami)
- czujnik temperatury CT2B-121
- zasilacz 6V

- pojemnik plastikowy na aparat
- akumulatorki 2x AA1.5V

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie 6: Dostawa wag laboratoryjnych – 2 szt.

Waga laboratoryjna - opis

- Obciążenie maksymalne: min. 0,6 kg
- Dokładność odczytu: 0,01 g
- Zakres tary: -obciążenie maksymalne
- Powtarzalność: max. 0,01 g
- Czas stabilizacji: max. 3 sekundy
- Wymiar szalki: min. (125×145)mm
- Temperatura pracy :+15° - +30° C
- Zasilanie :11V AC, 10,5 ÷15V DC I_{max} = 600mA oraz akumulatorowe
- Wyświetlacz: LCD (z podświetleniem)

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie 7: Dostawa wirówki laboratoryjnej mini – 2szt

Wirówka laboratoryjna mini - opis

Wirnik wymienny	nie mniej niż 8 x 1,5/2,0ml
Wirnik wymienny	min. 16 x 0,2 ml (PCR)
Wirnik wymienny za pomocą adapterów	8x 0,2ml, 8x 0,5ml
Prędkość	min. 7000 rpm
Max. RZB	2680 xg
Zasilanie	220-240 V

Gwarancja: min. 24 miesiące

-
-
- **Kryteria oceny dla każdego zadania:**

80% cena

20% gwarancja

(oferowany okres gwarancji należy obowiązkowo wpisać do formularza oferty-zał. nr 1 do siwz, -brak ww wpisu spowoduje nieprzyznanie punktów w kryterium „gwarancja”)

Minimalna wymagana gwarancja dla każdego zadania wynosi 24 miesiące

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone.

Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej