**(nazwa i adres Wykonawcy)**

**Rozdział nr 2 –** dostawa **konduktometru laboratoryjnego** (liczba szt.: 1 szt.) do Laboratorium Specjalistycznego Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych ul. Nowy Świat 3, 20-418 Lublin.

Producent (marka)

model

rok produkcji**:** nie wcześniej niż 2020 r, sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry techniczne ofertowane** |
| 1. | Cechy sprzętu | cyfrowy **dwukanałowy** wieloparametrowy miernik laboratoryjny wraz z oprogramowaniem. Dwa uniwersalne kanały pomiarowe dla pH/mV, tlenu rozpuszczonego, przewodności i mętności.Przystosowany do pomiarów bezprzewodowych. |  |
| 2. | Mierzone parametry | pH, mV, tlen (stężenie, nasycenie, ciśnienie parcjalne, BZT), przewodność (opór właściwy, zasolenie, TDS), temperatura, mętność |  |
| 3. | Możliwość wyboru wyświetlanego mierzonego parametru oraz przełączanie pomiędzy jednostkami dla danego parametru | wymagane |  |
| 4. | Kontrola stabilności sygnalizowana na wyświetlaczu, gdy zmierzona wartość znajdzie się poza zakresem stabilności | wymagane  |  |
| 5. | Kolorowy, czytelny, podświetlany, graficzny wyświetlacz LCD w szklanej osłonie zapewniającej przejrzystość odczytu oraz odporność na rozpuszczalniki organiczne | wymagany |  |
| 6. | Klawiatura antybakteryjna - wykazująca działanie biobójcze, w celu zapewnienia higieny i ochrony przy przypadkowym zabrudzeniu  | wymagana |  |
| 7. | Pamięć | co najmniej 500 zestawów danych |      Należy podać |
| 8. | Zapis kalibracji | co najmniej 10 zapisanych kalibracji w historii kalibracji |      Należy podać |
| 9. | Timer kalibracji | od 1 do co najmniej 900 dni |      Należy podać |
| 10. | Interfejs  | co najmniej USB-A, Mini USB-B |  |
| 11. | Możliwość podłączenia innych urządzeń współpracujących – komputer, drukarka | wymagane |  |
| 12. | kabel USB, statyw, oprogramowanie na płycie CD/DVD | wymagane |  |
| 13. | Możliwość pomiarów bezprzewodowych | wymagane |  |
| 14. | **Czujnik konduktometryczny:** | dedykowany dla zastosowań w próbkach lepkich oraz o małych objętościach  |  |
| 14.1. | Zakres pomiarowy | co najmniej od 1 µS/cm do 2000 mS/cm |      Należy podać |
| 14.2. | Zakres temperatur | 0°C do 100°C |      Należy podać |
| 14.3. | Zintegrowany czujnik temperatury | wymagany |  |
| 14.4. | Budowa trzonka | kształt zbliżony do „widelca” |  |
| 14.5. | Materiał elektrod | grafit |  |
| 14.6. | Gniazdo wtykowe do przyłączenia kabla lub modułu bezprzewodowego | wymagane |  |
| 15. | **Zestaw do pomiarów bezprzewodowych:** Moduły bezprzewodowe | wymagane |  |
| 15.1. | Sposób przyłączenia modułów bezprzewodowych | moduł dla czujnika oraz moduł dla miernika |  |
| 15.2. | Ładowanie modułów bezprzewodowych | za pomocą ładowarki USB oraz zasilacza USB  |  |
| 15.3. | Dodatkowo: kabel połączeniowy do czujnika z wodoodporną głowicą | długość przynajmniej 1,5 m |  |
| 15.4. | Zasilanie podstawowe | 240 V ~ / 50 / 60 Hzzasilacz uniwersalny,wtyczka Euro |  |
| 15.5. | Zasilanie dodatkowe w przypadku awarii zasilania do podtrzymania zegara | bateria litowa |  |
| 15.6. | Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę urządzenia elektrycznego według normy PN-EN 60529:2003: | nie gorszy niż IP 43 |      Należy podać |
| 16. | Wniesienie, instalacja i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym  | wymagane |  |
| 17. | Oznakowanie CE | wymagane |  |
| 18. | Szkolenie pracowników dotyczące obsługi sprzętu | wymagane  |  |
| 19. | Instrukcja obsługi  | w języku polskim w wersji drukowanej razem z dostawą |  |
| 20. | Wzorcowanie miernika oraz celi konduktometrycznej  | świadectwa z akredytowanego laboratorium wzorcującego  |  |
| 21. | **Gwarancja na miernik (kryterium oceny ofert)** | **co najmniej 36 miesięcy**  | Należy podać |
| 22. | **Gwarancja na czujnik konduktometryczny** | **co najmniej 12 miesięcy**  | Należy podać |

**Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 (parametry techniczne oferowane) lub udzielenie odpowiedzi negatywnej ,,NIE’’ spowoduje odrzucenie oferty, o ile z treści innych dokumentów stanowiących załączniki do oferty nie będzie wynikało, iż oferowany sprzęt spełnia wymagania określone w ww. tabeli.**

data podpisania formularza

(pieczątka imienna i podpis/kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy