

Dostawa realizowana w ramach Programu „Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)” dla części inwestycji A2.4.1 „Inwestycje w rozbudowę potencjału badawczego dla części inwestycji: budowa lub modernizacja laboratoriów instytutów”. Nr umowy KPOD.01.19–IP.04-0035/23-00 z dnia 11.10.2023 r.

**Załącznik nr 2.8 do SWZ**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**dotyczy postępowania pn.: Dostawa sprzętu laboratoryjnego II, nr 33/ZP/2024**

**Pakiet nr 8 – Pehametr– 1szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagane minimalne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe | Parametry oferowane |
| 1 | 2 | 3 |
| **Producent**:………………………………………………  **Model:**……………………………………………………. | | |
| **Urządzenie** | | |
| 1 | **Pomiar pH co najmniej w zakresie:** | |
| 1) od - 2.0 do +20.0 z rozdzielczością 0.1, z dokładnością ± 0.1 (dokładność określona w zakresie temperatur próbki: +15 °C do +35 °C) | …………………………………  należy podać zakres dla określonych warunków *\*\** |
| 2) od -2.00 do +20.00 z rozdzielczością 0.01, z dokładnością ± 0.01 (dokładność określona w zakresie temperatur próbki: +15 °C do +35 °C) | …………………………………  należy podać zakres dla określonych warunków *\*\** |
| 3) od -2.000 do +19.999 z rozdzielczością 0.001, z dokładnością ± 0.005 (dokładność określona w zakresie temperatur próbki: +15 °C do +35 °C) | …………………………………  należy podać zakres dla określonych warunków *\*\** |
| 2 | **U [mV]** **co najmniej w zakresie:** | |
| 1) -1200.0 do +1200.0 z rozdzielczością 0.1, z dokładnością ± 0.3 (dokładność określona w zakresie temperatur próbki: +15 °C do +35 °C) | …………………………………  należy podać zakres dla określonych warunków*\*\** |
| 2) -2500 do +2500.0 z rozdzielczością 1, z dokładnością ± 1 (dokładność określona w zakresie temperatur próbki: +15 °C do +35 °C) | …………………………………  należy podać zakres dla określonych warunków*\*\** |
| 3 | Minimalny zakres pomiaru temperatury: od -5.0°C do +105.0°C z rozdzielczością 0.1, z dokładnością ± 0.1 ( z zastosowaniem czujnika temperatury tego samego producenta) | …………………………………  należy podać zakres dla określonych warunków*\*\** |
| 4 | Urządzenie wyposażone w wbudowaną drukarkę techniczną | TAK / NIE\* |
| **Wyposażenie:** | | |
| 5 | **Elektroda:** | |
| 1) kształt membrany: cylindryczna | TAK / NIE\* |
| 2) oporność membrany poniżej 1 G Ω w 25°C | TAK / NIE\* |
| 3) obudowa sensora plastikowa | TAK / NIE\* |
| 4) z wbudowanym czujnikiem temperatury NTC (30 KΩ) | TAK / NIE\* |
| 5) Żelowy elektrolit referencyjny | TAK / NIE\* |
| 6) zakres pomiaru co najmniej:  - od 0 do 14 pH;  - od 0 do 80 °C | TAK / NIE\* |
| 7) długość obudowy sensora: 120 mm ± 2 mm | TAK / NIE\* |
| 8) średnica obudowy sensora: 12 mm ± 0.5 mm | TAK / NIE\* |
| 9) kabel minimum 1m, wtyk DIN i wtyk bananowy | TAK / NIE\* |
| 6 | **Statyw** | TAK / NIE\* |
| 7 | **Oprogramowanie** | TAK / NIE\* |
| 8 | **Interfejs i przewód USB B** | TAK / NIE\* |
| 9 | **Instrukcja w języku polskim** | TAK / NIE\* |

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* wpisać odpowiednio*

**Pozostałe Wymagania:**

1. Zamawiający wymaga przeprowadzenia przez Wykonawcę wzorcowanie pehametru **w 3 wskazanych przez zamawiającego punktach w skali pH i mV oraz wzorcowania elektrody pH** w laboratorium posiadającym akredytację PCA na wzorcowanie przyrządów pomiarowych, zakończonego wydaniem świadectwa wzorcowania.
2. Zamawiający wymaga przeprowadzenia instruktażu w zakresie obsługi i eksploatacji dla pracowników Zamawiającego (8 osób) w miejscu użytkowania urządzenia.
3. Gwarancja: 24 miesiące.
4. Termin dostawy: Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia **do dnia 2 grudnia 2024 roku.** Przy czym Zamawiający zastrzega, że dostarczenie przedmiotu zamówienia w obiekcie Zamawiającego ze względu na prowadzone na tym obiekcie prace budowalne może nastąpić nie wcześniej niż **od 15 listopada 2024 roku.**
5. Miejsce dostawy: Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa, 24-100 Puławy, ul. Sosnowa 1.

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym**

**lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy**