Załącznik nr 1

Do zapytania ofertowego nr ZO/53/IFPAN/2020/MS

**Opis przedmiotu Zamówienia**

**Mikrowaga umożliwiająca precyzyjne odważania**

Mikrowaga musi mieć funkcję w pełni automatycznego poziomowania wagi.

Mikrowaga powinna spełniać następujące parametry techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Obciążenie maksymalne [Max] | 2,1 g |
| Obciążenie minimalne [Min] | 100 µg |
| Dokładność odczytu [d] | 1 µg |
| Działka legalizacyjna [e] | 1 mg -waga legalizowana! |
| Zakres tary | -2,1 g |
| Powtarzalność standardowa [5% Max] | 0,5 µg |
| Powtarzalność standardowa [Max] | 1 µg |
| Minimalna naważka standardowa USP | 1 mg |
| Minimalna naważka standardowa (U=1%, k=2) | 0,1 mg |
| Powtarzalność dopuszczalna [5% Max] | 0,8 µg |
| Powtarzalność dopuszczalna [Max] | 1,5 µg |
| Liniowość | ±3 µg |
| Niecentryczność | 3 µg |
| Przesunięcie czułości | 1,5×10⁻⁶×Rt  |
| Dryft temperaturowy czułości | 1×10⁻⁶/°C×Rt  |
| Stabilność czułości | 1×10⁻⁶/Rok×Rt  |
| Czas stabilizacji | max 8 s |
| Adiustacja | wewnętrzna (automatyczna)  |
| Klasa dokładności OIML | I (pierwsza) |
| Wyświetlacz | 5,7” rezystancyjny kolorowy dotykowy  |
| Interfejs | 2×RS232, 2×USB-A, Ethernet, 4 IN / 4 OUT (cyfrowe), Wi-Fi  |
| Zasilanie | 100 ÷ 240 V AC 50 / 60 Hz  |
| Temperatura pracy | +10 ÷ +40 °C |
| Szybkość zmian temperatury pracy | ±0,3°C/1h (±1°C/8h)  |
| Wilgotność względna powietrza | 40% ÷ 80%  |
| Szybkość zmian wilgotności względnej powietrza | ±1%/h (±4%/8h)  |
| Wymiary komory ważenia | ø90×90 mm |
| Wymiar szalki | ø16 mm |
| Masa netto | 9,1 kg |

Dodatkowo dostawca musi wykonać usługę wzorcowania mikrowagi wliczoną w koszty zamówienia.

Dodatkowo dostawca w cenę mikrowagi musi być uwzględniona dostawa, instalacja i min. 1 godzinne szkolenie z obsługi dla 4 osób.

Mikrowaga musi mieć gwarancję 24 miesiące oraz czas reakcji serwisu 2 dni robocze oraz czas usunięcia usterki w okresie gwarancji do 14 dni.