**Nr postępowania BZP.2710.90.2024.ECS**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem Zamówienia jest ***„*Dostawa przystawki do pomiarów fotoakustycznych Gasera PA301 do spektrometru FTIR”**

Zamawiający wymaga, by przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i spełniał wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa przepisów polskich i Unii Europejskiej, z wszystkimi atestami oraz oznakowaniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE**  **przez Zamawiającego** | **WYPEŁNIA WYKONAWCA**  poprzez  odpowiednie wskazanie **TAK** lub **NIE**, a w miejscu  wykropkowanym określa w sposób **jednoznaczny** oferowane parametry urządzenia  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Właściwa odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK powinna zostać zaznaczona w następujący sposób:  TAK/~~NIE~~ |
| 1. | **Minimalne parametry techniczne** | Nazwa urządzenia:  ………………………………………..….  Typ:  …………………………………………….  Producent:  …………………………………………….. |
| 1.1. | Zakres prędkości skanowania FTIR: co najmniej ~5 Hz - 30 kHz | TAK/NIE |
| 1.2 | Pomiar próbek stałych, półstałych i ciekłych | TAK/NIE |
| 1.3 | Zakres spektralny od UV do dalekiej podczerwieni | TAK/NIE |
| 1.4 | Możliwość profilowania głębokościowego. | TAK/NIE |
| 1.5 | Detektor fotoakustyczny ze wzmocnionym wspornikiem optycznym mikrofonem optycznym | TAK/NIE |
| 1.6 | Mikrofon optyczny oparty na czujniku wspornikowym MEMS połączonym z interferometrem laserowym | TAK/NIE |
| 1.7 | Zakres napięcia sygnału wyjściowego: ± 3,3 V | TAK/NIE |
| 1.8 | Poziom szumów detektora: 2 μPa/sqrt(Hz) | TAK/NIE |
| 1.9 | Czułość mikrofonu do 10 V/Pa, pasmo częstotliwości sygnału wyjściowego: Filtr dolnoprzepustowy co najmniej 0-10 kHz | TAK/NIE |
| 2. | **Budowa przystawki** |  |
| 2.1. | Przestrzeń na próbki o maksymalnym rozmiarze 10  mm i 9 mm średnicy i wysokości. | TAK/NIE |
| 2.2 | Wymiary: 17 cm szer. x 9,5 cm wys. x 18 cm gł. | TAK/NIE |
| 2.3 | Złącze rurowe dla rurki 2,4 mm | TAK/NIE |
| 3. | **Inne parametry** |  |
| 3.1. | Odporność na pył/wodę: IP20 (IEC 529) | TAK/NIE |
| 3.2 | Pojemniki na próbki dostępne w dwóch różnych rozmiarach | TAK/NIE |
| 3.3 | Automatyczna kontrola gazu przedmuchującego dla azotu lub helu. | TAK/NIE |
| 4. | **Wymagania dodatkowe:** |  |
| 4.1 | Szkolenie (5 godzin ) z obsługi oraz eksploatacji urządzenia dla personelu (2 – 4 osoby) wskazanego przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego) na koszt Wykonawcy | TAK/NIE |
| 4.2 | Montaż, pierwsze uruchomienie w lokalizacji Zamawiającego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy | TAK/NIE |
| 4.3 | Zgodność z następującymi normami lub innymi dokumentami normalizacyjnymi, dokumentami normalizacyjnymi w ramach dyrektywy niskonapięciowej  2006/95/WE i dyrektywy EMC 2004/108/WE:  EN 61326-1:2005, EN 61010-1: 2001 | TAK/NIE |

Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wyżej wymienione parametry i wymagania.

**UWAGA!**

**Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.**