**Załącznik nr 3 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**„Dostawa urządzenia jonowego do polerowania próbek do realizacji zadań w ramach projektu, z instalacją i szkoleniem u Zamawiającego.”**

**Nr ref DZP/ZP/11/IFPAN/2024/JRK**

*Przedmiot zamówienia jest finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki i będzie służył do realizacji projektu „Fizyka powierzchni nanodrutów GaN/AlGaN – narzędzie optymalizacji diód luminescencyjnych w skali nano”, nr umowy: nr UMO-2022/45/B/ST5/02876*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wymagania**  **(wymagane parametry minimalne)**  **Wykonawca może zaoferować aparaturę mającą parametry techniczne lepsze niż określone przez Zamawiającego** | | **Należy potwierdzić minimalne parametry**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego /** | **Nazwa Producenta i numer katalogowy lub nazwa modelu** |
| **1** | | **3** | **4** |
| Urządzenie jonowe do polerowania próbek musi mieć następujące minimalne parametry: | |  | **Nazwa Producenta**  **…………………………….**  **numer katalogowy lub**  **nazwa modelu …………………………..….. …………………………………** |
| 1 | Musi umożliwiać zarówno przygotowywanie przekrojów próbek jak i polerowanie ich powierzchni. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |  |
| 2 | Przygotowanie przekrojów i polerowanie muszą się odbywać z wykorzystaniem wiązki jonów argonu. Urządzenie musi być wyposażone w kontroler masowego przepływu gazu (Ar), musi umożliwiać kontrolę napięcia przyspieszającego wiązkę. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 3 | Urządzenie musi być przystosowane do bezawaryjnej pracy z argonem technicznym czystości nie niższej niż N4.0 (99.99%) i nie wyższej niż N5.0 (99.999%). | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 4 | Musi być możliwe wykonanie konserwacji źródła/źródeł jonów argonu przez użytkownika (bez konieczności wzywania serwisu), a zużywalne elementy źródła/źródeł muszą być wymienialne osobno, w sposób nie powodujący potrzeby wymiany elementów niezużytych | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 5 | Regulacja napięcia przyspieszającego wiązkę, w celu dostosowania warunków rozpylania do różnych materiałów, musi być możliwa co najmniej w zakresie 100 - 6 000 V. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 6 | Urządzenie musi posiadać możliwość wyboru ciągłego i dowolnie definiowanego, interwałowego naświetlania wiązką jonów. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 7 | Obsługa urządzenia musi odbywać się za pomocą zintegrowanego ekranu dotykowego. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 8 | Urządzenie musi być wyposażone w dwustopniowy system pompujący zapewniający bezolejową próżnię odpowiednią do prawidłowej pracy urządzenia (pompa turbomolekularna oraz pompa próżni wstępnej). | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 9 | Do urządzenia musi zostać dołączone co najmniej 5 masek do przygotowywania przekrojów. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 10 | Urządzenie musi być wyposażone w zewnętrzne stanowisko do montażu i regulacji próbki na nośniku przenoszonym następnie do komory urządzenia. Montaż i regulacja muszą się odbywać pod kontrolą przez dostarczony przez wykonawcę mikroskop optyczny zapewniający powiększenie niezbędne do prawidłowego wykonania i oceny ustawienia próbki na nośniku. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 11 | Urządzenie musi umożliwiać przygotowywanie przekrojów próbek o maksymalnych rozmiarach nie mniejszych niż 10x10x4 mm (szerokość x głębokość x wysokość). Musi być możliwe przygotowanie nie mniej niż trzech przekrojów dowolnie rozłożonych na przynajmniej 70 % szerokości próbki o maksymalnym dopuszczalnym rozmiarze. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 12 | W celu uniknięcia reliefu na przekroju, urządzenie musi zmieniać kąt między wiązką Ar i normalną do próbki o co najmniej +-30 stopni. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 13 | Urządzenie musi zapewniać prędkość trawienia próbki (dla Si) nie mniejszą niż 300 (μm/h). | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| 14 | Urządzenie musi zapewniać możliwość polerowania w trybie ciągłym (z rotacją) jak i w trybie wahadłowym. | **…………………………**  **(TAK/NIE)**  **lub podać parametry jeśli są lepsze niż określone przez Zamawiającego** |
| **Wartość netto** |  |
| **Stawka VAT (%)** |  |
| **Kwota podatku VAT** |  |
| **Wartość brutto** |  |

**W przypadku niepodania przez Wykonawcę w załączniku nr 3 do SWZ (Formularz asortymentowo-cenowy) nazwy producenta i numeru katalogowego lub nazwy modelu oferowanej aparatury, oferta jako nieodpowiadająca treści SWZ, zostanie odrzucona.**

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym   
lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę upoważnioną