

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Uniwersalny manipulator wieloosiowy
(nazwa, producent, rok produkcji)

| L.p. | Parametr wymagany | Parametry techniczne i wyposażenie oferowane przez Wykonawcę (dokładny opis) |
|------|--|--|
| 1. | 2. | 3. |
| | Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy uniwersalny 5 – osiowy manipulator próbek pracujący w warunkach ultrawysokiej próżni (UHV) mający możliwość ustawiania temperatury próbki w zakresie 100 – 1000 K. | |
| | Manipulator powinien posiadać następujące funkcje i parametry techniczne: | |
| 1. | Spełniać standardy urządzenia pracującego w ultrawysokiej próżni (UHV). | |
| 2. | Posiadać 5 osi manipulacji próbką (tzw. osie X, Y, Z, P, Az) z następującymi parametrami: przesuw liniowy X co najmniej ± 12.5 mm z precyzją $10 \mu\text{m}$ przesuw liniowy Y co najmniej ± 12.5 mm z precyzją $10 \mu\text{m}$ przesuw liniowy Z co najmniej 300 mm z precyzją $10 \mu\text{m}$ obrót polarny P = $\pm 180^\circ$ z precyzją 0.05° obrót azymutalny Az = $\pm 90^\circ$ z precyzją 0.05° . | |
| 3. | Manipulacja dla wszystkich 5 osi winna być zmotoryzowana (5 silników krokowych) z zasilaczem, kontrolerem obsługującym do 6 silników. | |
| 4. | Głębokość manipulatora w pozycji wysuniętej co najwyżej 310 mm. | |
| 5. | Zamontowanie manipulatora na złączu UHV DN100CF. | |

| | | |
|-----|--|--|
| 6. | Manipulator powinien posiadać niemagnetyczny uchwyt próbek umożliwiający zamocowanie próbki o rozmiarach do 12 mm x 12 mm, możliwość przykładania napięcia oraz chłodzenia próbki ciekłym azotem do 100 K oraz jej podgrzewania wiązką elektronową do 1000 K, wraz z możliwością pomiaru temperatury termoparą oraz winien być wyposażony w zasilacz układu podgrzewania i kontroler temperatury próbki. | |
| 7. | Manipulator winien posiadać podkładki mocujące badane próbki dostosowane do pełnego zakresu temperatur. | |
| | <u>Inne wymagania</u> | |
| 8. | Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru. | |
| 9. | Wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru. | |
| 10. | Instrukcja obsługi dla zakupywanego sprzętu, w 1 egzemplarzu, w języku polskim lub angielskim, w formie papierowej/drukowanej lub na nośniku CD/DVD. | |

UWAGA:

1. W rubryce 4 wykonawca zobowiązany jest wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu i czas na jaki udzielona będzie gwarancja i rękojnia oraz potwierdzić pozostałe inne wymagania zamawiającego.
2. W przypadku zaproponowania sprzętu o parametrach gorszych niż wymagane przez zamawiającego i w przypadku zaproponowania krótszego okresu gwarancji i rękojmi oferta zostanie odrzucona.
3. Urządzenie powinno być wyposażone we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) potrzebne do jego uruchomienia i pracy u odbiorcy do celu, dla którego jest zakupywane, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez zamawiającego.