



RU/DW/64/11

Załącznik nr 2B

Opis przedmiotu zamówienia

Część B – Polerka jonowa.

Konfiguracja:

- polerka jonowa (podstawowa część systemu umożliwiająca polerowanie/ścienianie jonowe próbki do TEM),
- system obrazowania (pozwala na obserwację próbki w czasie rzeczywistym w trakcie procesu polerowania/ścieniania),

Specyfikacja techniczna:

a) Polerka jonowa:

- min. dwa niezależne działa jonowe umożliwiające płynną regulację kąta ścieniania w zakresie min. $\pm 10^\circ$,
- płynna regulacja energii wiązki w zakresie od 200 eV do 6 keV,
- generowana wiązka jonów na próbce o średnicy mniejszej niż 500 μm przy energii wiązki 5keV,
- działa jonowe nie powinny zawierać żadnych, wymiennych elementów podlegających zużyciu w trakcie normalnego użytkowania;
- możliwość wykonywania preparatów do TEM o średnicy $\varnothing=3\text{mm}$,
- występowanie w zestawie uchwytów do polerowania jedno i dwustronnego przy kącie wiązki mniejszym niż 10° - możliwość obrotu próbki w trakcie polerowania z szybkością min. 1÷5 obr./min,
- bezolejowy układ próżniowy pozwalający na uzyskanie próżni w komorze preparatu min. 6×10^{-6} Torra,
- możliwość wymiany próbek w czasie mniejszym niż 2min,

b) System obrazowania procesu:

- cyfrowa, kolorowa kamera CCD,
- monitor LCD min. 19",
- powiększenie systemu w zakresie min. 500 ÷ 2500X,
- rozróżnianie szczegółów na próbce o wielkości mniejszej niż 2 μm .



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Wymagania dodatkowe:

1. Oferowane urządzenie powinno być fabrycznie nowe.
2. Podana cena winna zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, tj.: koszt urządzenia wraz z oprogramowaniem, koszty dostarczenia oraz uruchomienia urządzenia u Zamawiającego wraz z przeprowadzeniem przeszkolenia w zakresie obsługi urządzenia jego użytkowników, w miejscu realizacji zamówienia – Uniwersytet Śląski, Chorzów, ul. 75 Pułku Piechoty.
3. Termin gwarancji – min. 12 miesięcy (jednak nie krótszy niż termin gwarancji producenta).
4. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że urządzenie spełnia wszystkie normy dopuszczające je do użytkowania na terenie UE.
5. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty opis techniczny oferowanych urządzeń, z którego wynikać będzie, iż spełniają one wszystkie wymogi zawarte w SIWZ.