

**FORMULARZ WYMAGANYCH
WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

WYMAGANIA BEZWZGLĘDNE:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja fabrycznie nowego zestawu akcesoriów stanowiących wyposażenie dodatkowe dla systemu skaningowego mikroskopu elektronowego JEOL JSM-6610 LV^{nx}.

Dostawa powinna obejmować następujące składniki:

I. Układ śluzy próżniowej do szybkiej wymiany preparatu (1 sztuka)

Dostawa powinna obejmować fabrycznie nowy układ śluzy próżniowej do szybkiej wymiany preparatu bez konieczności zapowietrzania roboczej komory preparatowej. Układ śluzy powinien spełniać następujące wymagania:

LP	Wymagania minimalne	Oferowane
I	II	III
1	Układ śluzy powinien być przystosowany do instalacji w komorze preparatowej mikroskopu JSM-6610LV ^{nx}	
2	Po zainstalowaniu układ śluzy próżniowej powinien stanowić integralny element układu próżniowego mikroskopu JSM-6610LV ^{nx}	
3	Układ śluzy powinien umożliwiać szybką wymianę preparatów w czasie nie dłuższym niż 2 minuty	
4	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

Uwaga:

Kolumnę III należy bezwzględnie wypełnić wpisując „spełnia” – jeśli oferowane parametry odpowiadają minimalnym wymaganiom lub podać oferowane parametry.

II. Układ kamery CCD do podglądu wnętrza komory (1 sztuka)

Dostawa powinna obejmować fabrycznie nowy układ kamery CCD na podczerwień, przeznaczony do podglądu wnętrza komory preparatowej mikroskopu JSM-6610LV^{nx}. Układ kamery CCD powinien spełniać następujące wymagania:

LP	Wymagania minimalne	Oferowane
I	II	III
1	Kamera CCD montowana w bocznym porcie komory preparatowej powinna umożliwiać dokładną obserwację położenia stolika i precyzyjne określenie poziomu (położenia) górnej powierzchni preparatu	



2	Obraz z kamery CCD powinien być wyświetlany w graficznym interfejsie użytkownika na monitorze systemowym mikroskopu JSM-6610LV ^{nx}	
3	Obraz z kamery CCD powinien umożliwiać automatyczny odczyt współrzędnej pionowej położenia górnej płaszczyzny preparatu przez oprogramowanie sterujące ruchami stolika preparatowego mikroskopu JSM-6610LV ^{nx} w celu ustalenia granicznej wartości zakresu przesuwu Z stolika (zabezpieczenie przed kolizją z nabiegunnikiem soczewki obiektywu)	
4	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

Uwaga:

Kolumnę III należy bezwzględnie wypełnić wpisując „spelnia” – jeśli oferowane parametry odpowiadają minimalnym wymaganiom lub podać oferowane parametry.

III. Oprogramowanie 3D (1 sztuka)

Dostawa powinna obejmować jedną licencję na oprogramowanie do trójwymiarowej rekonstrukcji i wizualizacji powierzchni próbki oraz precyzyjnego pomiaru wysokości, tworzenia map wysokościowych lub profili rozkładu wysokościowego wzdłuż wybranych kierunków, zintegrowane w oprogramowaniu sterującym mikroskopu JSM-6610LV^{nx}.

IV. Pozostałe

1. Wymagane szkolenie w obsłudze wszystkich dostarczonych elementów dla co najmniej 3 osób w laboratorium Zamawiającego po instalacji.
2. Wykonawca powinien dostarczyć instrukcję obsługi oferowanego wyposażenia dodatkowego w języku angielskim lub polskim.

....., dnia

.....
*Podpis Wykonawcy
lub osoby upoważnionej*