

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia: **Działo emisji polowej do skaningowego mikroskopu elektronowego JSM-7100F TTLs LV + EDS (z detektorem EDS), niezbędne do prac badawczych.**

<b>MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, KTÓRE POWINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA</b>	<b>PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>
<p><b>I. Przedmiot zamówienia i wymagania techniczne</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz instalacja fabrycznie nowego działka emisji polowej, w pełni kompatybilnego ze skaningowym mikroskopem elektronowym JSM-7100F (S/N: SM 10100002500-25) wyposażonym w detektor EDS.</li><li>2. Oferowane działko musi zapewniać pełną współpracę z istniejącym systemem sterowania, oprogramowaniem, kolumną elektronową, układem próżniowym, układem wysokiego napięcia oraz pozostałymi podzespołami mikroskopu.</li><li>3. Oferowane rozwiązanie musi umożliwiać przywrócenie pełnej sprawności operacyjnej mikroskopu bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów związanych z modyfikacjami systemowymi, adapterami, aktualizacjami, kalibracją, regulacją</li></ol>	

lub innymi czynnościami niezbędnymi do prawidłowego działania urządzenia.

## **II. Części zamiennie i gwarancja**

1. Dostarczone podzespoły muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieregenerowane, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz przeznaczone do pracy w skaningowym mikroskopie elektronowym wskazanym w OPZ.
2. Dostarczone podzespoły muszą posiadać parametry techniczne i jakościowe zgodne ze specyfikacją producenta urządzenia, w którym mają zostać zamontowane, albo parametry równoważne w zakresie umożliwiającym prawidłową, bezpieczną i stabilną pracę mikroskopu.
3. Wykonawca gwarantuje, że zastosowane części oraz sposób ich montażu nie spowodują utraty gwarancji, rękojmi, wsparcia technicznego producenta, możliwości dalszego serwisowania urządzenia przez producenta lub autoryzowany serwis producenta ani nie naruszą warunków aktualnie obowiązującej umowy serwisowej, którą objęty jest mikroskop.
4. W przypadku oferowania elementów równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty dokumentację potwierdzającą, że ich zastosowanie nie wpłynie negatywnie na parametry pracy mikroskopu oraz nie ograniczy uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji producenta całego systemu.

### III. Instalacja i autoryzacja serwisu

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pełnej instalacji, uruchomienia, centrowania, kalibracji oraz testów poprawności działania działa emisji polowej / zespołu źródła emisji polowej w miejscu użytkowania urządzenia przez Zamawiającego (Instytut Inżynierii Materiałowej, ul. 75 Pułku Piechoty 1A, 41-500 Chorzów).
2. Ze względu na konieczność zachowania rygorów technologicznych, bezpieczeństwa pracy urządzenia, ochrony układów wysokiego napięcia, układów próżniowych, kolumny elektronowej oraz ochrony uprawnień serwisowych Zamawiającego, czynności obejmujące ingerencję w kolumnę elektronową, układ próżniowy, układ wysokiego napięcia, centrowanie, kalibrację i testy uruchomieniowe muszą zostać wykonane przez producenta urządzenia, autoryzowany serwis producenta albo osoby posiadające aktualne upoważnienie lub certyfikację producenta urządzenia do wykonywania takich czynności serwisowych na mikroskopie JSM-7100F.  
Po zakończeniu prac instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia raportu serwisowego potwierdzającego przywrócenie pełnej sprawności operacyjnej mikroskopu, wystawionego przez certyfikowanego technika serwisu.
3. Wykonawca odpowiada za zapewnienie wszystkich narzędzi, materiałów pomocniczych, procedur serwisowych, czynności kalibracyjnych, testów próżniowych, testów wysokiego napięcia oraz

innych czynności niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego uruchomienia urządzenia po wymianie działa emisji polowej / zespołu źródła emisji polowej.

#### **V. Odbiór przedmiotu zamówienia**

1. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po dostawie, instalacji, uruchomieniu, kalibracji i przeprowadzeniu testów potwierdzających prawidłowe działanie mikroskopu po wymianie działa emisji polowej / zespołu źródła emisji polowej.
2. Warunkiem odbioru będzie podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru w przypadku stwierdzenia, że dostarczony element, sposób jego montażu lub wyniki testów nie potwierdzają spełnienia wymagań określonych w OPZ.