**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa doposażenia do zamówionej stacji przeznaczonej do przeprowadzania lokalnych testów elektrochemicznych – Sensolytics Base SECM”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa (rozumiana jako dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi) fabrycznie nowego i nieużywanego zestawu doposażenia kompatybilnego z zamówionym skaningowym mikroskopem elektrochemicznym Sensolytics Base SECM. Kompletne doposażenie, spełniające wymagania wskazane w poniższej tabeli, ma być dostarczone oraz zainstalowane w laboratorium wskazanym przez Zamawiającego.

|  |  |
| --- | --- |
| **LP.** | **Minimalne wymagane parametry oraz możliwości doposażenia urządzenia** |
|  | System pozycjonujący pozwalający na zwiększenie jakości obrazów SECM i uzyskanie wysokiej rozdzielczości rzędu kilku nanometrów. Zakres ruchu systemu pozycjonującego powinien wynosić minimum 80 mikrometrów w każdej osi. |
|  | System pozwalający na zachowanie stałego dystansu pomiędzy próbką, a tipem podczas pomiarów. Instalacja systemu ma umożliwić separację rejesterowanej odpowiedzi elektrochemicznej materiału od odpowiedzi związanej z chropowatością jego powierzchni. System ma pozwolić na uzyskanie obrazów w wysokiej rozdzielczości (w połaczeniu z systemem opisanym w punkcie 1), pozbawionych topograficznych artefaktów powierzchni. |
|  | Kamera z podłączeniem USB pozwalająca na kontrolę wizualną pozycji elektrod oraz na uzyskanie mikroskopowych obrazów w trakcie badań korozyjnych. Układ powinien stwarzać możliwość ustawienia kamery pod dowolnym kątem w trakcie badań. |
|  | Systemy przedstawione w punkcie 1 i punkcie 2 oraz kamera przedstawiona w punkcie 3 mają być kompatybilne z zamówionym zestawem urządzeń złożonym z mikroskopu Sensolytics Base SECM oraz potencjostatu/galwanostatu Metrohm Autolab PGSTAT 302N. Systemy muszą również współpracować z oprogramowaniem dołączonym do mikroskopu Sensolytics Base SECM. |
|  | **Wymagania dotyczące dostawy, gwarancji, serwisu oraz szkoleń** |
|  | Doposażenie musi być dostarczone, wniesione oraz zainstalowane w stanie gotowym do pracy bez konieczności zakupu dodatkowego okablowania, licencji, niezbędnych do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania. Doposażenie ma być zamonotowane w skaningowym mikroskopie elektrochemicznym Sensolytics Base SECM. |
|  | Doposażenie musi zostać dostarczone do 15 czerwca 2023 |
|  | Dostarczone doposażenie powinno zostać objęte gwarancją na okres min. 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dostarczenia doposażenia do autoryzowanego serwisu lub dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta w trakcie trwania gwarancji w przypadku niepoprawnego działania doposażenia. |
|  | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym nie powinien przekraczać 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. |
|  | Czas wykonania naprawy gwarancyjnej nie powinien przekraczać 30 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii |
|  | .Wymagane szkolenia:   * co najmniej 1-dniowe szkolenie dla 3 osób w zakresie specjalistycznej obsługi zakupionych systemów zwiększających funkcjonalność mikroskopu Sensolytics Base SECM |
|  | Wraz ze sprzętem stanowiącym przedmiot zamówienia Wykonawca dostarczy:   * instrukcje obsługi do urządzeń i oprogramowania w języku polskim lub angielskim * dokumentację techniczną * deklaracje zgodności CE. * licencje bezterminowe na oprogramowanie |