

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Głowica do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS seria EA-300 (Keyence)

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowej głowicy do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS oraz przeprowadzenie szkolenia dla 2-4 użytkowników w czasie nie krótszym niż 4 godziny w siedzibie Zamawiającego.
2. Wymagania szczegółowe:
Parametry głowicy:
 - głowica musi być wyposażona w niezależny obiektyw lustrzany o powiększeniu co najmniej 300 razy,
 - głowica musi być wyposażona w laser typu YAG, klasy pierwszej o długości fali min. 355nm,
 - wielkość plamki lasera musi wynosić co najmniej 10 mikrometrów,
 - głowica musi posiadać w pełni zautomatyzowane połączenie między kamerą mikroskopową a modułem LIBS z poziomu oprogramowania mikroskopu,
 - wszystkie funkcje analizatora muszą być wbudowane w oprogramowanie mikroskopu,
 - oprogramowanie musi posiadać m.in. funkcję pomiaru we wskazanym punkcie, funkcję kilkukrotnej analizy w jednym punkcie w celu przebiccia przez warstwy, funkcję wskazania linii punktów, matrycy punktowej oraz wielu wskazanych punktów,
 - głowica musi posiadać funkcję automatycznego przemieszczania się między wskazanymi punktami,
 - głowica musi być podłączona do kontrolera mikroskopu za pomocą dedykowanego złącza
3. Dodatkowe wyposażenie:
 - Dostawca musi dostarczyć niezbędny zestaw materiałów potrzebnych do zainstalowania, uruchomienia głowicy i rozpoczęcia pracy na zestawie z mikroskopem Keyence VHX-7000N,
 - najpóźniej w dniu dostawy Dostawca zobowiązany jest dostarczyć Certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa,
 - koszty dostawy i instalacji pokrywa Dostawca,
 - oferowany sprzęt musi być kompletny, po instalacji gotowy do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem
4. Inne wymagania:
 - urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 roku,
 - w ramach umowy Dostawca musi dokonać przyłączenia głowicy do mikroskopu Keyence VHX-7000N,
 - Dostawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym w języku polskim
5. Gwarancja
 - gwarancja na urządzenie nie krótsza niż 24 miesiące, liczona od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru,
 - wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną zawierającą numer seryjny oraz warunki gwarancji,
 - w okresie gwarancyjnym Dostawca w ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez Dostawcę,
 - autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski,
 - w okresie gwarancji, w 11-12 miesiącu od uruchomienia urządzenia, a później po upływie kolejnych 12 miesięcy a przed upływem 24 miesięcy Dostawca zobowiązany jest wykonać przegląd serwisowy w celu potwierdzenia prawidłowości działania urządzenia-wszelkie koszty z tym związane, w tym dojazd do siedziby Zamawiającego oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie,
 - czas przestoju od dnia zgłoszenia do naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas.