

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest ręczny spektrometr fluorescencji rentgenowskiej (XRF) przystosowany do analizy składu chemicznego próbek metali i ich stopów oraz materiałów ceramicznych wykorzystywanych w elektrotechnice (np. ceramiki warystorowe na bazie ZnO). Urządzenie powinno spełniać następujące wymagania:

- Spektrometr umożliwiający pracę w laboratorium i w terenie, zapewniający wyniki porównywalne z tymi otrzymywanymi za pomocą spektrometrów klasy laboratoryjnej;
- Urządzenie powinno być wyposażone w detektor SDD o rozdzielczości widmowej nie gorszej niż 150 eV;
- Urządzenie powinno posiadać wydajną mini lampę rentgenowską o parametrach nie gorszych niż 50 kV/200 μ A oraz wbudowaną kamerę 5 Mega pixeli do lokalizacji punktu pomiarowego;
- Czas analizy powinien mieścić się w przedziale 1 - 60 s.
- Minimalny limit detekcji nie mniejszy niż 1 ~ 500 ppm
- Zakres analizowanych pierwiastków: Mg-U (analiza pierwiastków lekkich bez konieczności użycia płuczki helowej);
- W zestawie powinny znajdować się dwa wymienne akumulatory zapewniające minimalny czas pracy nie krótszy niż 8 h (minimalna pojemność baterii nie mniejsza niż 7500 mAh) oraz zasilacz sieciowy;
- Urządzenie powinno posiadać możliwość pracy zarówno podczas podłączenia do kabla sieciowego jak i bezprzewodowo.
- Urządzenie powinno być dostarczone ze statywem do wykonywania analiz w trybie stacjonarnym;
- Przedmiot zamówienia powinien spełniać wszelkie normy oraz posiadać wszelkie certyfikaty, które są wymagane przepisami prawa polskiego lub Unii Europejskiej.
- Urządzenie powinno posiadać oprogramowanie w języku polskim lub angielskim.
- Oferta powinna obejmować usługę kalibracji w oparciu o próbki referencyjne dostarczane przez Zamawiającego oraz szkolenie (dla minimum dwóch osób) z obsługi i interpretacji wyników przy dostawie spektrometru.

Okres gwarancji: Minimum 24 miesięcy

Termin realizacji zamówienia: Do 10 tygodni, licząc od dnia zawarcia umowy.

Kod CPV: 38433000-9 Spektrometry