

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Kod CPV:

38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

### II. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1. Przenośny grubościomierz do pomiaru grubości powłok galwanicznych (w tym Zn) na podłożu ferrytycznym – 1 szt.:**

#### Urządzenie umożliwia:

- 1) Przeprowadzanie pomiarów grubości powłok galwanicznych i izolacyjnych (lakier, farba, emalia itp.)
- 2) Pomiar powłoki w  $\mu\text{m}$
- 3) Pracę wg zasady indukcji magnetycznej zgodnie z normami ISO 2178 oraz ASTM D7091
- 4) Statystyczne przetwarzanie danych – min./ max., wartość średnia, odchylenie standardowe

#### Urządzenie wyposażone jest w:

- 1) Kolorowy wyświetlacz
- 2) Wbudowane oprogramowanie – obliczanie  $C_p$ ,  $C_{pk}$ , zapis daty i godziny dla każdego bloku pomiarowego, drukowanie raportów wraz z danymi statystycznymi, zapisywanie danych pomiarowych. Możliwość zapisania tylko wartości średniej z danych pomiarowych oraz odrzucenia błędnie wykonanych pomiarów.
- 3) Sondę do pomiaru powierzchni płaskich oraz zaokrąglonych zewnętrznych gotową do natychmiastowego pomiaru bez konieczności kalibracji wraz z zestawem folii kalibracyjnych do powłoki Zn w zakresie 5-35 $\mu\text{m}$
- 4) Możliwość podłączenia do komputera za pomocą kabla USB i przesyłu danych
- 5) Walizkę do przechowywania urządzenia, kabel do komputera, sterownik USB oraz zestaw baterii

- 2. Przenośny grubościomierz do pomiaru grubości powłok galwanicznych (w tym Zn) na podłożu ferrytycznym – 1 szt.:**

#### Urządzenie umożliwia:

- 1) Przeprowadzanie pomiarów grubości powłok galwanicznych i izolacyjnych (lakier, farba, emalia itp.)
- 2) Pomiar powłoki w  $\mu\text{m}$
- 3) Pracę wg zasady indukcji magnetycznej zgodnie z normami ISO 2178 oraz ASTM D7091
- 4) Statystyczne przetwarzanie danych – min./ max., wartość średnia, odchylenie standardowe

#### Urządzenie wyposażone jest w:

- 1) Wyświetlacz
- 2) Wbudowane oprogramowanie
- 3) Sondę do pomiaru powierzchni płaskich
- 4) Wbudowane wejście USB

III. Maksymalny termin dostawy: 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

IV. Zamówione urządzenia mają być nowe i objęte gwarancją Dostawcy przez minimum 12 miesięcy.

V. Koszt dostawy ponosi Dostawca.

VI. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Dostawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego. Dostawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła znaków towarowych, patentów czy pochodzenia – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia, przy opisie przedmiotu zamówienia dopuszcza się rozwiązania równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu mieszczące się w granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg. przepisów prawa na dzień wyceny. Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.