

Załączniku nr 2 do ZO

Opis przedmiotu zamówienia

Wszystkie wymagania zawarte w szczegółowej specyfikacji technicznej Zapytania ofertowego są wymaganiami minimalnymi i nie spełnianie któregośkolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany przedmiot zamówienia będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

Parametry	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Temperatura w komorze adiabaticznej	Stabilizowana w zakresie RT-50°C
Ciśnienie w komorze adiabaticznej	Atmosferyczne
Wymiary skanowanego obszaru	do 50x50 mm
Geometria próbek	dysk; pręt; belka i sześcián
Wysokość próbki	1 – 10 mm
Długość i szerokość próbki	do 50 mm
Zakres pomiaru konduktynwości	$1 \div 10^{17}$ S/m; Rozdzielczość: 1 S/m
Zakres prądu pomiarowego o zmiennej polaryzacji	1 – 1000 mA Rozdzielczość: <10 mA
Zakres pomiaru współczynnika Seebecka	$1 \div 1000 \mu\text{VK}^{-1}$ Rozdzielczość: $\geq 1 \mu\text{VK}^{-1}$
ΔT temperatura pomiędzy próbka a mikrosondą	od 5°C do 15°C Rozdzielczość: $\leq 0,1^\circ\text{C}$
Φ rozdzielczość przestrzenna	$\sim 25 \mu\text{m}$
Regulowana siła docisku mikrosondy (definiowana przez użytkownika)	5 – 100 g Rozdzielczość: 1g
Dokładność globalna stolika x:y	25 μm lub lepsza
Powtarzalność pozycjonowania sondy pomiarowej	5 μm lub lepsza
Szczegóły geometrii próbek:	
Dysk	średnica w zakresie 7-50 mm, wysokość w zakresie 1-10 mm
Pręt	średnica w zakresie 4-10 mm, długość w zakresie 10-40 mm
Belka	A x B w zakresie [1x1] – [10x25] mm, długość w zakresie 3-40 mm
Prostopadłościan	A x B x C w zakresie [5x5x5] do [10x10x10] mm

Dodatkowo:

- 1) Elektroniczny czujnik temperatury w komorze adiabaticznej;
- 2) Kontrola temperatury elementów grzejnych sondy i temperatury stolika (próbki);
- 3) Uchwyt mikrosondy umożliwiający wymianę igły pomiarowej przez operatora;
- 4) Dodatkowy zestaw igieł pomiarowych (min. 5 szt.);
- 5) Uchwyty umożliwiające pomiary dla próbek o kształcie: dysków; prętów; belek i sześciánów;

- 6) Urządzenie nie może zajmować powierzchni większej niż 2,2 m² wraz ze stołem laboratoryjnym;
- 7) System bieżącej wizualizacji postępu pomiaru (online) – kamera pozwalająca na podgląd postępu procesu;
- 8) Podłączenie do sieci elektrycznej 230V;
- 9) Możliwość podłączenia do sieci internetowej (Ethernet i WiFi);
- 10) Oprogramowanie do sterowania urządzeniem, zbierania, wizualizacji i analizy danych;
- 11) Komputer stacjonarny sterujący urządzeniem (min. 8GB pamięci RAM) z monitorem (min. 20 cali).