

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mostka pojemnościowego do pomiarów dylatometrycznych z interfejsami IEEE-488 i RS-232, częstotliwość robocza 1 kHz, dokładność nie gorsza niż 5 ppm, stabilność lepsza niż 1 ppm na rok, rozdzielczość do 0.8 attofaradów, możliwość pomiaru bardzo niskich strat do współczynnika dyssypacji 1.5×10^{-8} tan delta i rezystancji do 1.7×10^6 gigaomów.

Wymagania:

Oferowane urządzenie /usługi muszą bezwzględnie spełniać minimalne wymagania wyszczególnione w Tabeli 1 – Wymagania podstawowe. W kolumnie "Oferta wykonawcy" Wykonawca musi wypełnić wszystkie pola wpisując model, nazwę producenta, numer katalogowy oraz parametry techniczne oferowanego urządzenia lub potwierdzając, że oferowane urządzenie /usługa spełnia wymagania zamawiającego.

Tabela 1 – Wymagania podstawowe

Dostawa mostka pojemnościowego do pomiarów dylatometrycznych	
<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Oferta Wykonawcy</i>
Mostek pojemnościowy do pomiarów dylatometrycznych	Model, nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy urządzenia
1. Zasilanie prądem przemiennym (AC) o napięciu 230 V i częstotliwości 50-60 Hz, wtyczka europejska;	
2. Częstotliwość robocza 1kHz;	
3. Dokładność nie gorsza niż 5 ppm;	
4. Stabilność lepsza niż 1 ppm na rok;	
5. Rozdzielczość do 0.8 attofaradów i 0.15 ppm;	
6. Współczynnik temperaturowy nie gorszy niż 0.03 ppm na stopień Celsjusza;	
7. Możliwość pomiaru bardzo niskich strat, do współczynnika dyssypacji 1.5×10^{-8} tan delta (tangensa kąta strat dielektrycznych), oraz przewodnictwa do 3×10^{-7} nanosiemensów lub rezystancji do 1.7×10^6 gigaomów;	
8. Zakresy pojemności i strat pokrywają wartości ujemne, umożliwiając pomiar nietypowych próbek lub pomiar trójprzewodowy;	



9. Możliwość trójprzewodowego połączenia BNC;	
10. Kable testowe o długości 2m, ze złączami BNC w zestawie z mostkiem;	
11. Automatyczne ustawianie zakresów;	
12. Interfejsy IEEE-488 i RS-232 umożliwiające sterowanie przez urządzenie zewnętrzne;	
13. Możliwość programowania bez użycia zewnętrznego kontrolera;	
14. Pomiary odchylenia od pojemności i tangensa kąta strat dielektrycznych;	
15. Możliwość korekcji zera na wzorcowej pojemności;	
16. Możliwość zewnętrznego wyzwiania pomiaru;	
17. Wewnętrzna automatyczna kalibracja;	
18. Certyfikat kalibracji;	
19. Automatyczny test i diagnostyka mostka po jego włączeniu;	
20. Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim;	
21. Oznakowanie CE;	
22. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego;	
23. Wykonawca zapewni gwarancję na okres nie krótszy niż 24 miesiące od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru;	
24. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji nie dłuższym niż 4 dni robocze.	

Miejscowość i data:

Imiona i nazwiska osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Czytelne podpisy osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy