

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułu dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 31731100-0 moduły.

Specyfikacja modułu:

- moduł pomiarowy będący źródłem mierzącym umożliwiającym pomiary DC, pomiary impedancyjne przy niskich wartościach częstotliwości (AC) oraz pomiary pojemnościowe z wykorzystaniem techniki quasi-statycznej (QSCV),
- możliwość zainstalowania w analizatorze parametrycznym wraz z innymi modułami (współistniejącymi lub przewidzianymi przyszłościowo),
- zakres prądu pomiarowego nie węższy niż w zakresie  $\pm 100$  mA z rozdzielczością pomiaru prądu nie gorszą niż 100 fA (femtoamperów),
- możliwość wykonywania pomiarów prądu z dokładnością nie gorszą niż  $\pm (0.050\% + 30$  pA) na najniższym zakresie pomiarowym o wartości 100 nA,
- możliwość zadawania prądu z dokładnością nie gorszą niż  $\pm (0.060\% + 30$  pA) na najniższym zakresie pomiarowym o wartości 100 nA,
- zakres napięcia pomiarowego nie węższy niż w zakresie  $\pm 210$  V z rozdzielczością pomiaru napięcia nie gorszą niż 0.2  $\mu$ V,
- możliwość wykonywania pomiarów napięcia z dokładnością nie gorszą niż  $\pm (0.012\% + 100$   $\mu$ V) na najniższym zakresie pomiarowym o wartości 200 mV,
- możliwość zadawania napięcia z dokładnością nie gorszą niż  $\pm (0.02\% + 150$   $\mu$ V) na najniższym zakresie pomiarowym o wartości 200 mV,
- możliwość wykonywania pomiarów na obiektach (DUT) o wartości pojemności nie mniejszej niż 100  $\mu$ F na zakresie pomiaru prądu wynoszącym 100 mA,
- możliwość wykonywania pomiarów na obiektach (DUT) o wartości pojemności nie mniejszej niż 10  $\mu$ F na zakresach prądowych od 100 nA do 10 mA,
- możliwość współpracy modułu pomiarowego z dedykowanym przedwzmacniaczem,
- wymagana możliwość samodzielnego montażu modułu w analizatorze parametrycznym,
- gwarancja minimalna 12 miesięcy.