

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/232/009/D/24, ZP/102/WETI/24

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa mierników i zestawów rozwojowych do laboratoriów 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 podzielił przedmiot zamówienia na 2 części, dopuszczając możliwość złożenia oferty na wybraną część:

Część 1: Zestaw rozwojowy z układem FPGA.

Część 2: Miernik RLC z sondą.

Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybrane przez siebie części zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówienia w częściach więcej niż jednemu Wykonawcy. Zamawiający nie określa maksymalnej liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy.

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.

Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych urządzeń wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SWZ. Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Część 1: 31731100-0 moduły.

Część 2: 38410000-2 przyrządy pomiarowe, 38552000-9 Mierniki elektroniczne, 33141641-5 sondy.

Część 1: Zestaw rozwojowy z układem FPGA.

Płytką z układem FPGA (10 sztuk).

1. Podzespoły umieszczone na płytce:
 - a. LED
 - b. przełączniki typu DIP-SWITCH
 - c. przyciski monostabilne
 - d. minimum 20 portów IO
2. Programowanie:
 - a. wbudowany w płytkę programator
3. Komunikacja z komputerem:

- a. złącze USB
4. Zasilanie:
a. złącze USB

Część 2: Miernik RLC z sondą.

1. Miernik RLC 9 sztuk

Częstotliwość pobudzenia	100Hz, 120Hz, 400Hz, 1kHz, 4kHz, 10kHz, 40kHz, 50kHz, 75kHz, 100kHz
Dokładność	Rezystancja: 0.25% Pojemność: 0.4%
Obwód zastępczy	Szeregowy, równoległy
Napięcie testowe	0,6Vrms ; 0,3 Vrms
Sposób pomiaru	ręczny, automatyczny
Wyświetlacz	2.8 inch TFT LCD
Mierzone parametry	Parametr główny: L/C/R/Z parametr zastępczy: X/D/Q/θ/ESR
Parametr podstawowy	L/C/R/Z
Parametr zastępczy	X/D/Q/θ/ESR
Zakres pomiaru indukcyjności	(L) 0-2000H
Zakres pomiaru pojemności	(C) 0-20mF
Zakres pomiaru rezystancji	(R) 0-20MΩ
Szybkość pomiarów	high speed(4 razy/s), intermediate speed(2 razy/s), low speed(1 raz/s)
Funkcja Resetowania	kalibracja obwodu otwartego, kalibracja zwarcia
Test konfiguracji połączenia	3 terminal, 5 terminal
Impedancja wyjściowa	100 Ω
Wyposażenie dodatkowe	- 1 x pokrowiec na miernik i akcesoria - 2 x przewód banan - krokodyl - 1 x zworka kalibracyjna - 1 x ładowarka z przewodem USB - 1 x akumulator 18650

2. Sonda Kelvin 9 sztuk

- sonda czteroprzewodowa
- sonda Kelvina
- złącze stykowe, pomiarowe do podłączenia do miernika
- przewody zakończone krokodylami Kelvina
- wykonane z tworzywa ABS
- powierzchnia styku połączana
- stopień ochrony: CATIII 1000V
- maksymalne otwarcie szczęk: 17mm
- długość przewodów: maks. 44mm
- przeznaczenie: pomiar elementów RLC
- nadające się do mostków, mierników RLC produkcji: Hantek, CEM, Uni-T
- kompatybilna z miernikiem RLC z pozycji 1
- Gwarancja minimalna 12 miesięcy.