

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/162/009/D/23, ZP/38/WETI/23

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu konwerterów wraz z akcesoriami i zestawem kalibracyjnym dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

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.

Kod CPV 31712110-4 elektroniczne układy scalone i mikromoduły, 32230000-4 radiowa aparatura nadawcza z aparaturą odbiorczą.

Gwarancja minimalna 12 miesięcy.

Zestaw konwerterów częstotliwości pracujących w zakresie 75 – 110 GHz, umożliwiających pomiar dopasowania i transmisji, wraz z akcesoriami i zestawem kalibracyjnym.

Moduł rozszerzenia do VNA pracujący w trybie TxRx wraz z akcesoriami – 1 sztuka	
Port testowy	moc wyjściowa przynajmniej 18 dBm, dopuszczalna moc wejściowa przynajmniej 28 dBm, złącze falowodowe
Port RF	dopuszczalna moc co najmniej 16 dBm, złącze 2.9 mm (żeńskie)
Wejście LO	dopuszczalna moc co najmniej 16 dBm, złącze 2.9 mm (żeńskie)
Wyjście IF (dla częstotliwości 279 MHz /~8MHz)	przynajmniej -9 dBm / -27dBm, złącze 2.9 mm (żeńskie)
Złącze portu testowego	WR10
Zasilanie	przynajmniej 100-240VAC, nie przekraczające 3.5A, 50-60Hz
Temperatura pracy	przynajmniej 20 - 30°C
Pasmo pracy (Wysoka częstotliwość)	co najmniej 67 - 115 GHz
Zakres dynamiki dla	co najmniej 110 dB

BW=10Hz, dla przedziału częstotliwości 75 - 110 GHz	
Stabilność amplitudy	nie przekraczająca ± 0.11 dB
Stabilność fazy	nie przekraczająca $\pm 1.5^\circ$
Kierunkowość	co najmniej 30 dB
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - Dedykowana podstawka z możliwością regulacji w 4 punktach - Zasilacz kompatybilny z modułem - Zestaw przewodów umożliwiający podłączenie konwerterów do wektorowego analizatora sieci
Wymiary	Nie przekraczające 275 x 115 x 60 mm
Kompatybilność	Głowica musi współpracować z posiadanymi analizatorami: <ul style="list-style-type: none"> - Keysight N5242A (do 26.5 GHz) - R&S ZVA (do 50 GHz)
Moduł rozszerzenia do VNA pracujący w trybie Rx wraz z akcesoriami – 1 sztuka	
Port testowy	dopuszczalna moc wejściowa przynajmniej 40 dBm, złącze falowodowe
Port RF	dopuszczalna moc co najmniej 16 dBm, złącze 2.9 mm (żeńskie)
Wejście LO	dopuszczalna moc co najmniej 16 dBm, złącze 2.9 mm (żeńskie)
Wyjście IF (dla częstotliwości 279 MHz /~8MHz)	przynajmniej -9 dBm / -27dBm, złącze 2.9 mm (żeńskie)
Złącze portu testowego	WR10
Zasilanie	przynajmniej 100-240VAC, nie przekraczające 3.5A, 50-60Hz
Temperatura pracy	przynajmniej 20 - 30°C
Pasmo pracy (Wysoka częstotliwość)	co najmniej 67 - 115 GHz
Zakres dynamiki dla BW=10Hz, dla	co najmniej 110 dB

przedziału częstotliwości 75 - 110 GHz	
Stabilność amplitudy	nie przekraczająca ± 0.11 dB
Stabilność fazy	nie przekraczająca $\pm 1.5^\circ$
Kierunkowość	co najmniej 30 dB
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - Dedykowana podstawa z możliwością regulacji w 4 punktach - Zasilacz kompatybilny z modułem - Zestaw przewodów umożliwiający podłączenie konwerterów do wektorowego analizatora sieci
Wymiary	Nie przekraczające 178 x 115 x 60 mm
Kompatybilność	Głowica musi współpracować z posiadanymi analizatorami: <ul style="list-style-type: none"> - Keysight N5242A (do 26.5 GHz) - R&S ZVA (do 50 GHz)
Zestaw kalibracyjny - 1 sztuka	
Zawartość zestawu	<p>Zestaw powinien zawierać niezbędne elementy do przeprowadzenia pełnej kalibracji dwu-portowej. Dodatkowo do zestawu powinny być dołączone pliki z definicjami elementów pozwalające na odpowiednią interpretację wyników uzyskanych podczas procedury kalibracyjnej. Minimalna lista standardów, które powinny być uwzględnione w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x zwarcie - 2x dopasowanie - 1x prosty odcinek falowodu 2 cale - 1x podkładka ćwierćfalowa
Kompatybilność	Wszystkie elementy powinny być kompatybilne z dostarczonymi głowicami.