

Gdańsk, 27.08.2009

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury pomiarowej dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, CRZP/686/009/D/09, ZP/55/WETI/09.

Na podstawie art. 38 ust 4 wprowadza się zmiany do SIWZ :

I. Załącznik 7A pkt. 5 i 6 do SIWZ:

Przed zmianą:

5. Analizator obwodów/analizator widma – 1szt.

Parametry w trybie analizatora obwodów:

Zakres częstotliwości	co najmniej 10 Hz do 500 MHz
Rozdzielczość częstotliwości	nie gorsza niż 1 mHz
Zakres mocy wyjściowej	co najmniej -50 dBm do 15 dBm
Dokładność częstotliwości źródła referencyjnego	nie gorsza niż $\pm 0,13$ ppm

Parametry analizatora dotyczące pomiaru widm częstotliwości:

Zakres częstotliwości	co najmniej 10 Hz do 500 MHz
Filtry RBW	regulowane w zakresie co najmniej od 1 Hz do 1 MHz
Szumy fazowe	poniżej -110 dBc/Hz @100kHz offset
dokładność	nie gorsza niż $\pm 0,8$ dB @ 50 MHz
Średni wyświetlany poziom szumów	nie gorsza niż -145 dBm/Hz @ 10 MHz
Bramkowanie czasowe	w zakresie od 6us do 3,2s

Wyposażenie dodatkowe i akcesoria:	<ul style="list-style-type: none">• Oprzyrządowanie umożliwiające pomiar macierzy rozproszenia S• Zestaw kalibracyjny ze złączem N; pasmo DC – 9 GHz• Konwerter 100Ω balanced/50 Ω unbalanced
Wymagania dodatkowe	Certyfikat kalibracji

6. Analizator widma – 1szt

Parametr	Wymagana wartość gwarantowana
Zakres częstotliwości pracy	min. 100Hz do 3 GHz
Stabilność temperaturowa wewnętrznego źródła odniesienia	0,01 ppm
Szumy fazowe	@10kHz: -90dBc/Hz

	@100kHz: -118dBc/Hz @1MHz: -125dBc/Hz
Filtry RBW	1Hz do 3MHz z krokiem 1-3-10
Filtry VBW	30Hz do 3MHz z krokiem 1-3-10
Zakres tłumika wejściowego	0 do 65 dB z krokiem 5dB
Średni wyświetlany poziom szumów	dla f od 100kHz do 2GHz: -135dBm dla f od 2GHz do 3GHz: -133dBm
Maksymalny poziom sygnału wejściowego	+30dBm
Typ złącza wejściowego	N(ż), 50Ω
Dodatkowe	Wbudowany generator śledzący

Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> • Aktywna sonda wysokoimpedancyjna na pasmo przenoszenia 5 Hz do 500 MHz; rezystancja wejściowa co najmniej 100 kΩ; szумы własne nie wyższe 10 nV/√Hz • Adapter wejściowy 1MΩ umożliwiającą pomiary przy użyciu sond wysokoimpedancyjnych • Sonda różnicowa o paśmie 200MHz wraz z wymaganymi sondą sterującą i zasilaczem
Wymagania dodatkowe	Certyfikat kalibracji

Po zmianie:

5. Analizator obwodów/analizator widma – 1szt.

Parametry w trybie analizatora obwodów:

Zakres częstotliwości	co najmniej 10 Hz do 500 MHz
Rozdzielczość częstotliwości	nie gorsza niż 1 mHz
Zakres mocy wyjściowej	co najmniej -50 dBm do 0 dBm
Dokładność częstotliwości źródła referencyjnego	nie gorsza niż ±0,13 ppm

Parametry analizatora dotyczące pomiaru widm częstotliwości:

Zakres częstotliwości	co najmniej 10 Hz do 500 MHz
Filtry RBW	regulowane w zakresie co najmniej od 1 Hz do 10 MHz
Szумы fazowe	poniżej -96 dBc/Hz @100kHz offset
dokładność	nie gorsza niż ±0.8 dB @ 50 MHz
Średni wyświetlany poziom szumów	nie gorsza niż -145 dBm/Hz @ 10 MHz
Bramkowanie czasowe	w zakresie od 6us do 3,2s

Wyposażenie dodatkowe i akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> • Oprzyrządowanie umożliwiające pomiar macierzy rozproszenia S • Zestaw kalibracyjny ze złączem N; pasmo DC – 9 GHz • Konwerter 100Ω balanced/50 Ω unbalanced
Wymagania dodatkowe	Certyfikat kalibracji

6. Analizator widma – 1szt

Parametr	Wymagana wartość gwarantowana
Zakres częstotliwości pracy	min. 100Hz do 3 GHz
Stabilność temperaturowa wewnętrznego źródła odniesienia	0,01 ppm dla zakresu temperatur +0 do +55C
Szumy fazowe	@10kHz: -90dBc/Hz @100kHz: -118dBc/Hz @1MHz: - 125dBc/Hz
Filtry RBW	1Hz do 10MHz z krokiem 1-3-10 lub 1Hz – 10MHz z krokiem 1/2/3/5
Filtry VBW	30Hz do 3MHz z krokiem 1-3-10 lub 1 Hz – 10Hz z krokiem 1/2/3/5
Zakres tłumika wejściowego	0 do 65 dB z krokiem 5dB
Średni wyświetlany poziom szumów	dla f od 100kHz do 2GHz: -135dBm dla f od 2GHz do 3GHz: -133dBm
Maksymalny poziom sygnału wejściowego	+30dBm
Typ złącza wejściowego	N(ż), 50Ω
Dodatkowe	Wbudowany generator śledzący. Zakres procy 9kHz-3GHz i -66 do 2 dBm

Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> Aktywna sonda wysokoimpedancyjna na pasmo przenoszenia 5 Hz do 500 MHz; rezystancja wejściowa co najmniej 100 kΩ; szumy własne mogą przekraczać 10 nV/√Hz Adapter wejściowy 1MΩ umożliwiającą pomiary przy użyciu sond wysokoimpedancyjnych Sonda różnicowa o paśmie 200MHz wraz z wymaganymi sondą sterującą i zasilaczem
Wymagania dodatkowe	Certyfikat kalibracji

II. W pkt. XI SIWZ ppkt. 13

Przed zmianą:

1. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:

- koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
- koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

oraz być oznaczona w następujący sposób:

OFERTA
na dostawę aparatury pomiarowej dla WETI PG
CRZP/686/009/D/09, ZP/55/WETI/09
NIE OTWIERAĆ przed 17.09.2009 godz. 12:30!''.

Po zmianie:

2. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:

- koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
- koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

oraz być oznaczona w następujący sposób:

OFERTA

**na dostawę aparatury pomiarowej dla WETI PG
CRZP/686/009/D/09, ZP/55/WETI/09**

NIE OTWIERAĆ przed 23.09.2009 godz. 12:30!™.

III. W pkt. XII SIWZ**Przed zmianą:**

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ – 15⁰⁰ w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku.

Termin składania ofert mija w dniu 17.09.2009 godz. 12:00

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 122 w Sali Konferencyjnej Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 w dniu 17.09.2009 godz. 12:30.

Po zmianie:

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ – 15⁰⁰ w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku.

Termin składania ofert mija w dniu **23.09.2009** godz. 12:00

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 122 w Sali Konferencyjnej Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 w dniu **23.09.2009** godz. 12:30.

Wprowadzone zmiany mają moc wiążącą i stanowią integralną część SIWZ. Ich nieuwzględnienie przy sporządzaniu ofert spowoduje odrzucenie oferty. Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

DZIEKAN

dr hab. inż. Krzysztof Goczyła
prof. nadzw PG