



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

L.dz.: WETI/4432/2010

Gdańsk, 01.12.2010 r.

### ZMIANA SIWZ

**Dotyczy:** zmiany SIWZ - CRZP/526/009/D/10, ZP/114/WETI/10 na dostawę elementów mikrofalowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

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

#### 1. W rozdziale II pkt. 2.3. SIWZ

Przed zmianą:

Szczegółowe parametry oraz inne wymagania Zamawiającego wyszczególnione są w poniższej tabeli.

L.p.	Opis	Ilość szt.
1.	Tłumik współosiowy	10
2.	Redukcja N męski – SMA żeński	5
3.	Redukcja N żeński – SMA żeński	5
4.	Redukcja N męski – SMA męski	5
5.	Redukcja N żeński – SMA męski	5
6.	Adapter SMA żeński – SMA żeński	5
7.	Adapter SMA męski – SMA męski	10
8.	Elektro-mechaniczny przełącznik sygnałowy	2
9.	Sonda sygnałowa	1
10.	Trójnik SMA	5
11.	Adapter N męski – N męski	5
12.	Sprzęgacz kierunkowy	2
13.	Sprzęgacz kierunkowy	1
14.	Ogranicznik mocy sygnału	2

Po zmianie:

Szczegółowe parametry oraz inne wymagania Zamawiającego wyszczególnione są w poniższej tabeli.

L.p.	Opis	Ilość szt.
1.	Tłumik współosiowy - złącza: SMA męski, SMA żeński	10

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości pracy: 0 do 18GHz</li> <li>- maksymalny WFS 1.5dB</li> <li>- maksymalna średnia moc wejściowa: 2W</li> <li>- tłumienność: 3dB±0.5dB (2 szt.), 6dB±0.5dB (2 szt.), 10dB±0.6dB (2 szt.), 20dB±1dB (2 szt.), 30dB±1dB (2 szt.)</li> </ul>	
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redukcja N męski – SMA żeński</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	5
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redukcja N żeński – SMA żeński</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	5
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redukcja N męski – SMA męski</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	5
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redukcja N żeński – SMA męski</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	5
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adapter SMA żeński – SMA żeński</li> <li>- zakres częstotliwości pracy: 0 do 18GHz</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	5
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adapter SMA męski – SMA męski</li> <li>- zakres częstotliwości pracy: 0 do 18GHz</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	10
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektro-mechaniczny przełącznik sygnałowy</li> <li>- złącza: SMA żeńskie</li> <li>- konfiguracja: SP6T</li> <li>- zakres częstotliwości: 0 do 4GHz</li> <li>- WFS: nie większy niż 1.2</li> <li>- izolacja przy niedopasowaniu: 90dB lub więcej przy częstotliwości 12GHz</li> <li>- czas operacyjny: 5 milionów cykli lub więcej</li> <li>- dołączony przewód do sterowania przełącznikiem</li> </ul>	2
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda sygnałowa</li> <li>- zakres częstotliwości: od 300kHz lub mniej do 3GHz lub więcej</li> <li>- współczynnik szumów: mniejszy od 50dB dla f&lt;100MHz i mniejszy od 25dB dla f od 100MHz do 3GHz</li> <li>- średni poziom szumów własnych: mniejszy od -47dBm w pasmie 10MHz i mniejszy od -23dBm w pasmie 3GHz</li> <li>- dzielnik napięcia 10:1</li> </ul>	1
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trójnik SMA</li> <li>- złącza: SMA żeński, SMA żeński, SMA męski</li> <li>- zakres częstotliwości: od 0 do 12.4GHz</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	5
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adapter N męski – N męski</li> <li>- impedancja 50Ω</li> </ul>	5
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprzęgacz kierunkowy</li> <li>- złącza: SMA żeńskie</li> <li>- zakres częstotliwości: od 1GHz lub mniej do 20GHz lub więcej</li> <li>- sprzęganie: 10dB</li> <li>- WFS: nie większy niż od 1.45</li> <li>- straty wtrąceniowe: mniejsze od 1.5dB</li> </ul>	2
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprzęgacz kierunkowy</li> <li>- złącza: SMA żeńskie</li> <li>- zakres częstotliwości: od 100MHz lub mniej do 2GHz lub więcej</li> <li>- sprzęganie: 20dB</li> <li>- WFS: nie większy niż od 1.1</li> <li>- straty wtrąceniowe: mniejsze od 0.6dB</li> </ul>	1
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ogranicznik mocy sygnału</li> </ul>	2

<ul style="list-style-type: none"><li>- złącza: 3.5mm</li><li>- zakres częstotliwości: od 10MHz do 26.5GHz</li><li>- próg ograniczenia: <math>\pm 10</math>dBm</li><li>- dwukierunkowy</li><li>- straty wtrąceniowe: mniejsze od 2dB</li><li>- czas włączenia: mniejszy od 100ps</li><li>- usuwanie składowej stałej sygnału</li></ul>	
--	--

## **2. W rozdziale IX pkt. 20 SIWZ**

Przed zmianą:

(...) „Oferta na dostawę elementów mikrofalowych. Nie otwierać przed dniem 08.12.2010 godz. 13:00.”

Po zmianie:

(...) „Oferta na dostawę elementów mikrofalowych. Nie otwierać przed dniem 09.12.2010 godz. 13:00.”

## **3. W rozdziale X pkt. 3 SIWZ**

Przed zmianą:

Termin składania ofert upływa w dniu 08.12.2010 o godz. 12:30.

Po zmianie:

Termin składania ofert upływa w dniu 09.12.2010 o godz. 12:30.

## **4. W rozdziale X pkt. 5 SIWZ**

Przed zmianą:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.12.2010 o godz. 13:00 w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 122.

Po zmianie:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 09.12.2010 o godz. 13:00 w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 122.

Wprowadzone zmiany mają moc wiążącą i stanowią integralną część SIWZ. Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

ZATWIERDZAM

DZIEKAN

dr hab. inż. Krzysztof Goczyła  
prof. nadzw. PG