

Dostawa elementów elektronicznych oraz
zintegrowanych obwodów elektronicznych dla Wydziału
Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki
Gdańskiej

L.p.	Przedmiot zamówienia	liczba
1	2	3
1.	<p>Wzmacniacz 10dB 7GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie DC 12V - złącza IN oraz OUT typu SMA(żeńskie) - pasmo 20 do 7000 MHz - wzmocnienie 10 dB min 7,5 dB dla górnej częstotliwości - współczynnik szumów: nie większy niż 6,5dB - impedancja 50 Ω 	5
2.	<p>Przełącznik SPDT Absorptive do 18GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie DC 12V - złącza typu: 3xSMA(żeńskie) - częstotliwość pracy: 18GHz - straty max. dla częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> 1do8GHz- 0,3dB 8do12GHz- 0,4dB 12do18GHz- 0,5dB - prędkość przełączania: 20ms - w stanie nieaktywnym wyjścia podłączone do obciążenia 50 om 	5
3.	<p>Wzmacniacz 10dB 8GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie DC 12V - złącza IN oraz OUT typu SMA(żeńskie) - pasmo 20 do 8000 MHz - wzmocnienie 10 dB min 6,6 dB dla górnej częstotliwości - współczynnik szumów: nie większy niż 5dB - impedancja 50 Ω 	5
4.	<p>Kabel testowy 0,5m</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu N-męskie - długość 0,5 metra - impedancja 50 Ω - elastyczna i giętka konstrukcja - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max 1,5dB dla 18GHz 	15
5.	<p>Kabel testowy 1,0m: ilość: 15</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu N-męskie - długość 1,0 metra - impedancja 50 Ω - elastyczna i giętka konstrukcja - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 2,7dB dla 18GHz 	15
6.	<p>Kabel testowy 1,5m</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu N-męskie - długość 1,5 metra - impedancja 50 Ω - elastyczna i giętka konstrukcja - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 3,8dB dla 18GHz 	15

7.	<p>Kabel testowy 0,5m</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość 0,5 metra - impedancja 50 Ω - elastyczna i giętka konstrukcja - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 1,5dB dla 18GHz 	15
8.	<p>Kabel testowy 1,0m</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość 1,0 metra - impedancja 50 Ω - elastyczna i giętka konstrukcja - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 2,6dB dla 18GHz 	15
9.	<p>Kabel testowy 1,5m</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość 1,5 metra - impedancja 50 Ω - elastyczna i giętka konstrukcja - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 3,8dB dla 18GHz 	15
10.	<p>Kabel testowy 1,0m</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu 1.SMA-męskie 2.N-męskie - długość 1,0 metra - impedancja 50 Ω - elastyczna i giętka konstrukcja - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 2,7dB dla 18GHz 	10
11.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,086"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 3 cale ok 7,6 centymetra - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,086" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,71dB dla 18GHz 	25
12.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,086"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 4 cale ok 10 centymetra - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,086" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,80dB dla 18GHz 	25
13.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,086"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 5 cale ok 12,5 centymetra - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,086" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,89dB dla 18GHz 	25

14.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,086"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 6 cali ok 15 centymetra - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,086" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,98dB dla 18GHz 	25
15.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,086"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 8 cali ok. 20 centymetrów - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,086" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 1,17dB dla 18GHz 	25
16.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,141"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 3 cali ok. 7,6 centymetra - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,141" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,49dB dla 18GHz 	25
17.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,141"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 4 cali ok. 10 centymetrów - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,141" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,55dB dla 18GHz 	25
18.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,141"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 5 cali ok. 12,5 centymetra - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,141" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,61dB dla 18GHz 	25
19.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,141"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 6 cali ok. 15 centymetrów - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,141" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,70dB dla 18GHz 	25
20.	<p>Kabel typu semi-rigid 0,141"(cala)</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącza typu SMA-męskie - długość : 8 cali ok. 20 centymetrów - impedancja 50 Ω - kabel półsztywny 0,141" - pasmo przenoszenia do 18GHz - straty wtrąceniowe max. 0,85dB dla 18GHz 	25

21.	Rozdzielacz reaktancyjny 2 wyjściowy - złącza typu SMA-męskie - pasmo od 10MHz do 3700MHz - straty wtrąceniowe dla górnej częstotliwości max. 1,6dB ponad minimum (3dB) - impedancja 50 Ω	5
22.	Rozdzielacz reaktancyjny 2 wyjściowy - złącza typu SMA-męskie - pasmo od 2GHz do 10GHz - straty wtrąceniowe dla górnej częstotliwości max. 1,6dB ponad minimum (3dB) - impedancja 50 Ω	5
23.	Rozdzielacz reaktancyjny 4 wyjściowy - złącza typu SMA-męskie - pasmo od 2GHz do 10GHz - straty wtrąceniowe dla górnej częstotliwości max. 3,0dB ponad minimum (6dB) - impedancja 50 Ω	5
24.	Tłumik - zakres częstotliwości do 4000MHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 100 W - tłumienie nominalne 40dB - impedancja 50 Ω	2
25.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 20 W - tłumienie nominalne 3dB - impedancja 50 Ω	2
26.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 20 W - tłumienie nominalne 10dB - impedancja 50 Ω	2
27.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 20 W - tłumienie nominalne 30dB - impedancja 50 Ω	2
28.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 3dB - impedancja 50 Ω	2

29.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 10dB - impedancja 50 Ω	2
30.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 20dB - impedancja 50 Ω	2
31.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 30dB - impedancja 50 Ω	2
32.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza 1. typu N-męskie 2.typu N-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 40dB - impedancja 50 Ω	2
33.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza: 1. typu SMA-męskie 2.typu SMA-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 3dB - impedancja 50 Ω	2
34.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza: 1. typu SMA-męskie 2.typu SMA-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 10dB - impedancja 50 Ω	2
35.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza: 1. typu SMA-męskie 2.typu SMA-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 20dB - impedancja 50 Ω	2
36.	Tłumik - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza: 1. typu SMA-męskie 2.typu SMA-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 30dB - impedancja 50 Ω	2

37.	<p>Tłumik</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres częstotliwości do 18GHz - złącza: 1. typu SMA-męskie 2. typu SMA-żeńskie - moc: 5 W - tłumienie nominalne 40dB - impedancja 50 Ω 	2
38.	<p>Przełącznik SPDT Reflective do 18GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie DC 12V - złącza typu: 3xSMA(żeńskie) - częstotliwość pracy: 18GHz - straty wtrąceniowe max. dla częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> 1do8GHz- 0,30dB 8do12GHz- 0,35dB 12do18GHz- 0,45dB - prędkość przełączania: 20ms - w stanie nieaktywnym wyjścia: nie podłączone 	3
39.	<p>Przełącznik transferowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie DC 12V lub 24 V - złącza typu 4xSMA(żeńskie) - częstotliwość pracy: 18GHz - straty wtrąceniowe dla 18GHz max. 0.45dB - impedancja 50 Ω 	2
40.	<p>Transformator do montażu powierzchniowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - impedancja 50 Ω - dwa uzwojenia - przeznaczony do montażu powierzchniowego - plastikowa podstawka z 6 pinami montażowymi 	10
41.	<p>Transformator do montażu powierzchniowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 4,5 do 3000MHz - impedancja 50 Ω - dwa uzwojenia - przeznaczony do montażu powierzchniowego - plastikowa podstawka z 6 pinami montażowymi 	10
42.	<p>Transformator do montażu powierzchniowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 200 do 1400MHz - impedancja 50 Ω - dwa uzwojenia, jedno z odczepem w połowie - przeznaczony do montażu powierzchniowego - plastikowa podstawka z 6 pinami montażowymi 	10
43.	<p>Wzmacniacz niskoszumny do montażu powierzchniowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 0,06 do 6GHz - współczynnik szumów nie większy niż 2,3dB - przeznaczony do montażu powierzchniowego - rozmiar ok. 3mmx3mm - zasilanie DC 3V - wzmocnienie dla częstotliwości 6GHz min. 12,3dB 	10

44.	<p>Wzmacniacz niskoszumny do montażu powierzchniowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 0,01 do 6GHz - przeznaczony do montażu powierzchniowego - wzmocnienie dla częstotliwości 6GHz min. 19dB - współczynnik szumów nie większy niż 4,6dB - impedancja 50 Ω - zasilanie DC 5V 	10
45.	<p>Wzmacniacz niskoszumny do montażu powierzchniowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 0,9 do 3,2GHz - współczynnik szumów nie większy niż 3,5dB - przeznaczony do montażu powierzchniowego - wymiary 5x6mm - wzmocnienie dla częstotliwości 3,2GHz min. 14,4dB - impedancja 50 Ω - zasilanie DC 5V 	10
46.	<p>Bias-Tee SMD</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 50 do 6000MHz - przeznaczony do montażu powierzchniowego - impedancja 50 Ω - straty wtrąceniowe dla 6000MHz max. 2.5dB - zasilanie max. 25V 	10
47.	<p>Wzmacniacz niskoszumny obudowany SMA</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie DC od 6,5V do max. 15V - złącza typu SMA(żeńskie) - pasmo 400 do 3000 MHz - wzmocnienie przy częstotliwości 3000 MHz min 7,5 dB - współczynnik szumów nie większy niż 2,8dB - impedancja 50 Ω 	5
48.	<p>Wzmacniacz niskoszumny obudowany SMA</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie DC od 6,5V do max. 17V - złącza typu SMA(żeńskie) - pasmo 1000 do 2400 MHz - wzmocnienie przy częstotliwości 2400 MHz min 23 dB - współczynnik szumów nie większy niż 2dB - impedancja 50 Ω 	5
49.	<p>Filtr pasmowy UMTS</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia 2000MHz do 2260MHz - impedancja 50 Ω - złącza typu 1.SMA-żeńskie 2.SMA-męskie - częstotliwość środkowa 2130MHz - dolna częstotliwość graniczna: 1400MHz - górna częstotliwość graniczna: 2950MHz - tłumienie dla górnej i dolnej częstotliwości granicznej min 20dB 	5
50.	<p>Filtr pasmowy UMTS/DCS</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia 1730MHz do 2270MHz - impedancja 50 Ω - złącza typu 1.SMA-żeńskie 2.SMA-męskie - częstotliwość środkowa 2000MHz - dolna częstotliwość graniczna: 1200MHz - górna częstotliwość graniczna: 2960MHz - tłumienie dla górnej i dolnej częstotliwości granicznej min 20dB 	5

51.	<p>Filtr pasmowy GSM</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia 800MHz do 1050MHz - impedancja 50 Ω - złącza typu 1.SMA-żeńskie 2.SMA-męskie - częstotliwość środkowa 925MHz - dolna częstotliwość graniczna: 500MHz - górna częstotliwość graniczna: 1620MHz - tłumienie dla górnej i dolnej częstotliwości granicznej min 20dB 	5
52.	<p>Filtr pasmowy GSM</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia 875MHz do 1010MHz - impedancja 50 Ω - złącza typu 1.SMA-żeńskie 2.SMA-męskie - częstotliwość środkowa: 942MHz - pasmo 3dB: 875-1010MHz 	5
53.	<p>Filtr pasmowy DCS</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia 1725MHz do 1960MHz - impedancja 50 Ω - złącza typu 1.SMA-żeńskie 2.SMA-męskie - częstotliwość środkowa: 1842MHz 	5
54.	<p>Ogranicznik mocy</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 950 do 2500MHz - impedancja 50 Ω - przeznaczony do montażu powierzchniowego - praca liniowa do -10dBm - ograniczenie poziomu wyjściowego: 0dBm 	10
55.	<p>Bias-Tee SMD</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 20 do 2500MHz - przeznaczony do montażu powierzchniowego - impedancja 50 Ω - straty wtrąceniowe dla 6000MHz max. 1.2dB - zasilanie max. 25V 	10
56.	<p>Filtr pasmowy GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia 1530MHz do 1620MHz - impedancja 50 Ω - przeznaczony do montażu powierzchniowego - częstotliwość środkowa: 1575MHz 	10
57.	<p>Tłumik sterowany napięciowo</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowany napięciowo od 0 do 5V - pasmo pracy od 50 do 2000MHz - impedancja 50 Ω - przeznaczony do montażu powierzchniowego - zasilanie od 3 do 5V - tłumienie dla częstotliwości 50-1000MHz min. 35dB - tłumienie dla częstotliwości 1000-2000MHz min.30dB 	10
58.	<p>Mieszacz</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 20 do 3000MHz - straty konwersji: 4,5dB - moc sygnału LO: +7dBm - do montażu powierzchniowego - wejścia i wyjścia: niesymetryczne 50om 	5

59.	<p>Syntezer częstotliwości LO</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo pracy 1520 do 1620MHz - krok strojenia: 100kHz - taktowanie: 10MHz - ustawianie częstotliwości wyjściowej: cyfrowe, magistrala szeregowo - impedancja 50 Ω - poziom sygnału wyjściowego: +2,5dBm - do montażu powierzchniowego - napięcie zasilania: +5V DC 	2
60.	<p>Filtr DP</p> <ul style="list-style-type: none"> - impedancja 50 Ω - przystosowany do montażu powierzchniowego - pasmo przepustowe od 0 do 10MHz - tłumienie w pasmie zaporowym 14-16MHz: 20dB w pasmie 16-360MHz: 40dB 	10
61.	<p>Wzmacniacz pośredniej- częstotliwości</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo do 2GHz - wzmocnienie dla częstotliwości 2GHz 17dB - przystosowany do montażu powierzchniowego - zasilanie 3,5V 	10
62.	<p>Dzielnik mocy</p> <ul style="list-style-type: none"> - reaktacyjny - przystosowany do montażu powierzchniowego - pasmo pracy 1420 do 1660MHz - impedancja wejściowa i wyjściowa: 50 om - podział mocy: równo pomiędzy 2 wyjścia - tłumienie: nie więcej niż 0,7dB ponad minimum (3dB) 	20