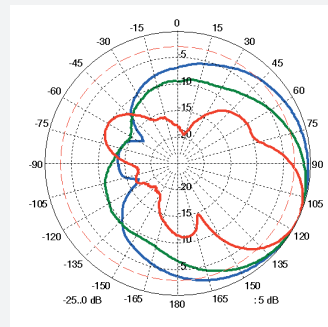
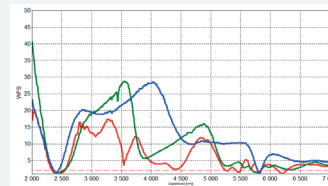


## ZESTAW ANTEN PRACUJĄCYCH W PASMACH CZĘSTOTLIWOŚCI 2,4 GHz ORAZ 5,8 GHz



Widok zestawu anten pomiarowych oraz wartości parametrów anten

Zestaw anten pracujących w pasmach częstotliwości 2.4 GHz oraz 5.8 GHz został opracowany w ramach projektu z Narodowego Centrum Nauki pt. „Opracowanie i analiza wielopasmowej anteny pracującej w pasmach częstotliwości 2.4GHz oraz 5.8GHz wykonanej w technice mikropaskowej”. W skład zestawu wchodzi trzy anteny wykonane w wielowarstwowej technice mikropaskowej: antena jednoelementowa, liniowy dwuelementowy szyk antenowy oraz liniowy czteroelementowy szyk antenowy.

Wykonane anteny potwierdzają możliwość konstruowania i budowania wielorezonansowych anten mikropaskowych anten dających możliwość pracy w różnych zakresach częstotliwości w oparciu o wielowarstwowe anteny mikropaskowe. Wykonane modele anten mikropaskowych pracują na najbardziej popularnych częstotliwościach pasma ISM z zakresu 2,4 GHz oraz 5,8 GHz gdzie mogą znaleźć zastosowanie w łączach WiFi, łączach Bluetooth, w łączności kamer bezprzewodowych itp.

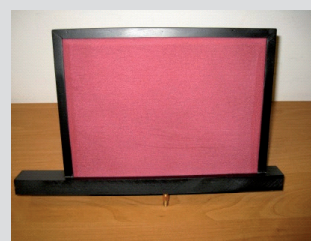
Parametry urządzenia	Inne dane
<ul style="list-style-type: none"> <li>Współczynnik fali stojącej rzędu 1.05 w pasmach pracy anten</li> <li>Szerokość charakterystyk na poziomie -3dB rzędu 135° dla anteny jednoelementowej</li> <li>Szerokość charakterystyk na poziomie -3dB rzędu 85° dla dwuelementowego szyku antenowego</li> <li>Szerokość charakterystyk na poziomie -3dB rzędu 40° dla czteroelementowego szyku antenowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anteny wykonane w wielowarstwowej technice mikropaskowej</li> <li>Anteny zasilane poprzez sprzężenie elektromagnetyczne</li> <li>Anteny posiadają polaryzację liniową</li> <li>Układy antenowe posiadają liniowy układ elementów promieniujących</li> </ul>



Antena jednoelementowa



Dwuelementowy szyk antenowy



Czteroelementowy szyk antenowy



Wydział Elektroniki  
Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej  
Leszek Nowosielski  
tel.: 22 683 70 48  
e-mail: lnowosielski@wat.edu.pl

