



# BYDGOSKI BIULETYN MIKROFALOWY

---

Nr 2 ( marzec 2003 r)

Nakład 50 egz.

Maciej Białecki SP2RXX ul. Stawowa 15A/45 85-323 Bydgoszcz  
tel. (0...52) 348-61-07, tel. kom. 0605-566-962, 0501-816-322, e-mail: [sp2rxx@wp.pl](mailto:sp2rxx@wp.pl)

---

## IX Bydgoskie Spotkanie Mikrofalowe

W dniu 22 marca 2003 roku, o godzinie 12:00 w Harcerskim Klubie Łączności SP2ZCI, przy ulicy Libelta 8 w Bydgoszczy odbędzie się dziewiąte spotkanie mikrofalowe.

Spotkanie to zostanie poświęcone zagadnieniom technicznym związanym z urządzeniami amatorskimi na pasmo 23 cm. Do zagadnień tych należą: anteny, przedwzmacniacze antenowe, transceivery zarówno do emisji cyfrowych jak i szerokopasmowych, transwertery 28 MHz/1296 MHz, 144 MHz/1296 MHz, stopnie końcowe mocy na 23 cm, itp.

Zapraszamy chętnych do wzięcia udziału w spotkaniu. Dla uczestników spotkania przygotowano materiały (CD BSM-01). Informacje o spotkaniu i zgłoszenia uczestników spotkania przyjmuje Maciej SP2RXX ([sp2rxx@wp.pl](mailto:sp2rxx@wp.pl)) lub telefonicznie 0...52 348-61-07, 0605-566-962).

---

## CD BSM-01

CD Rom przygotowany specjalnie na IX Bydgoskie Spotkanie Mikrofalowe. CD BSM-01 zawiera ponad 150 MB informacji związanych z zagadnieniami i amatorskimi konstrukcjami mikrofalowymi szczególnie na pasmo 23 cm. Znajdują się na nim również karty katalogowe podzespołów używanych w konstrukcjach mikrofalowych, przydatne programy komputerowe, itd.

---

---

## **Ciekawostka! - wiadomość z listopada 1979 roku !**

„Wiosna 1979 r. przyniosła szereg dalszych osiągnięć polskiego krótkofalarstwa. Po raz pierwszy w jego historii zostały nawiązane obustronne łączności w paśmie 10 GHz (3-centymetrowym), zarówno krajowe jak i z zagranicą. W marcu 1979 roku SP5JC z Warszawy nawiązał w paśmie 10 GHz pierwsze QSO ze stacją SP9AFI z Bielska Białej. W parę tygodni później SP3BLR zdołał nawiązać łączność z DM2CPL/p, a więc pierwszą z zagranicą na 10 GHz. W połowie czerwca br. SP9AFI powiększył liczbę osiągniętych na 3-centymetrowym paśmie krajów, przeprowadzając łączności ze stacjami czeskosłowackimi OK2BBA i OK2BFH. W ten sposób przetarte zostały szlaki na tym nie używanym u nas paśmie i jakkolwiek praca na nim znacznie się różni od tradycyjnych form, otwiera jednak przed naszymi krótkofalowcami (a właściwie mikrofalowcami ) nowe perspektywy. Na uznanie też zasługuje pionierska praca zespołu w składzie: SP9ADI, SP9CQD, SP9WY i SP9LDW z Bielska Białej.”

Na podstawie: „Radioelektronik 11/79” str. 279

---

## **Próby z pasmem 120 GHz.**

NTT Science oraz Core Technology Laboratory Group zaprezentowały system komunikacji bezprzewodowej działający w paśmie 120 GHz. System, mogący przesyłać dane z prędkością do 10 Gbps, został zaprezentowany podczas imprezy NTT R&D Forum 2002, które odbyło się w Atsugi. Nowy system może znaleźć zastosowanie w sieciach lokalnych wymagających dużych przepustowości. Obecnie w warunkach laboratoryjnych dokonano transferu na długości 10 m. NTT pracuje jednak nad zwiększeniem zasięgu do 100 m.

„Świat Radio” 1/2003

---

## **Nowy analizator widma na pasmo 9 kHz ... 13 GHz.**

Firma IRF-Aeroflex wzbogaciła swoją ofertę o nowy analizator widma na zakres częstotliwości do 13 GHz. Model 2394 jest urządzeniem niezwykle ergonomicznym, cechujący się małą masą i wymiarami, zawierający duży kolorowy ekran LCD, wbudowane wszystkie niezbędne interfejsy oraz pamięć na 1000 ścieżek i 2000 ustawień. Zakres mocy mierzonych sygnałów na wejściu 50 omowym zawiera się w granicach od +30 dBm do -110 dBm. Wejście jest zabezpieczone do poziomu 50 VDC.

Wśród wielu możliwości, urządzenie umożliwia wykonywanie półautomatycznych pomiarów między innymi mocy w sąsiednim kanale, mocy w kanale, zajętości pasma i emisji.

Ważniejsze dane techniczne:

- Pasma pomiarowe: 9 kHz ... 13 GHz,
- Span częstotliwości: 100 Hz/dz do Full Span + Zero Span,
- Prędkość przemiatania: 20 ms do 1000 s,
- Wyświetlany średni poziom szumu (DANL): -115 dBm @ 3 GHz do 13 GHz,
- Dokładność pomiaru odniesienia: +/- 1 dB (50 kHz do 13 GHz).

<http://www.meratronik.pl>

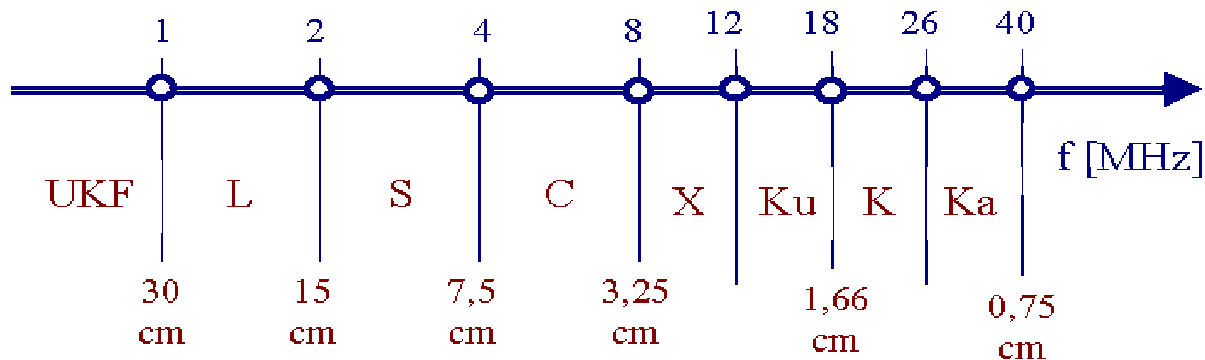
---

## **Mikrofalowe generatory sygnałowe o paśmie 50 i 60 GHz.**

Firma Rohde & Schwarz rozszerza ofertę mikrofalowych generatorów sygnałowych SMR, wprowadzając na rynek dwa nowe modele SMR 50 i SMR 60 o paśmie odpowiednio 50 i 60 GHz.

Generatory SMR50 i SMR60 stanowią w rzeczywistości rozwiązanie „trzy w jednym” w tej samej obudowie zawierają generator CW (continuous wave) z możliwością modulacji impulsowej, generator sygnałowy AM/FM i syntezy generator analogowy przebiegów typu ramp. Cechują się dużą rozdzielczością częstotliwościową, na poziomie 1 Hz, co pozwala na stosowanie ich we wszelkiego typu zastosowaniach produkcyjnych i serwisowych. W przypadkach specyficznych zastosowań, np. w laboratoriach badawczych, opcjonalnie jest możliwe zwiększenie rozdzielczości do 0,1 Hz. Każdy generator serii SMR zawiera wewnętrzny modulator impulsów zdolny do wytwarzania impulsów o czasie trwania mniejszym od 25 ns.

<http://www.rohde-schwarz.com>



*Podstawowe podpasma częstotliwości zakresu mikrofal.*