

Stosowanie urządzeń radiowych bez pozwolenia

Autor: Grzegorz Kucia
13.09.2007.
Zmieniony 05.11.2007.

Polskie prawo pozwala na stosowanie systemów radiowych bez uzyskiwania pozwolenia radiowego. Jest to związane z pracą na tzw. pasmach uwolnionych

Jakkolwiek wiele pasm częstotliwości jest przewidzianych dla pracy bez pozwolenia, to jednak dwa spośród nich mają największe znaczenie dla dostępowych systemów radiowych

- Pasma 2,4 GHz (2400 do 2483 MHz) dla systemów wi-fi
- Pasma 5,4 GHz (5470 do 5725 MHz) dla systemów w standardach wi-fi , wimax oraz innych rozwiązań

Stosowanie systemów radiowych na pasmach uwolnionych jest ograniczone głównie ze względu na dwa czynniki:

1. Moc wypromieniowana z anteny (tzw. moc EIRP)

- dla pasma 2,4 GHz ograniczeniem jest moc 100mW czyli 20 dBm
- dla pasma 5,4 GHz ograniczeniem jest moc 1W czyli 30 dBm

2. Gęstość mocy

- dla pasma 2,4 GHz ograniczeniem jest 10mW / 1 MHz
- dla pasma 5,4 GHz ograniczeniem jest 50 mW / 1 MHz

Moc EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) jest definiowana jako moc wypromieniowana efektywnie z anteny czyli jest to najprościej ujmując:

Moc nadajnika radiowego - strata na kablu antenowym (o ile istnieje) + zysk anteny nadawczej.

Szczegółowe aspekty stosowania urządzeń radiowych na pasmach uwolnionych reguluje Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 3 Lipca 2007 dostępne na stronie internetowej UKE

Rozporządzenie