

## Dopuszczalne wartości promieniowania mikrofalowego w różnych krajach a bezpieczeństwo ludności

Przyjęta w Polsce dopuszczalna wartość gęstości mocy promieniowania

elektromagnetycznego nie przekraczająca wartości  $0,1 \text{ W/m}^2$  dotyczy stref dostępnych dla ludności. Z jednej strony wydaje się, że przyjęta jest to wartość relatywnie niska w porównaniu z niektórymi krajami Zachodniej Europy czy Ameryki Północnej, z drugiej – nie rozstrzyga kwestii zabezpieczenia ludności przed negatywnymi skutkami oddziaływania pól elektromagnetycznych (PEM) emitowanych przez stacje bazowe. Należy zwrócić uwagę, że są kraje bądź ich regiony, które określiły dopuszczalne wartości na poziomach znacznie niższych od obowiązujących w Polsce.

Zestawienie dopuszczalnych wartości gęstości mocy PEM dla systemów GSM w różnych krajach i regionach dla częstotliwości 1800MHz

Miejsce	Gęstość mocy w [ $\mu\text{W/m}^2$ ]	Ekwiwalent - natężenie pola elektrycznego
		w [ $\text{V/m}$ ]
FCC/ANSI – USA OET-65	10 000 000 ( $10\text{W/m}^2$ )	61
ICNIRP (1998), WHO, Wielka Brytania, Niemcy	9 000 000 ( $9\text{W/m}^2$ )	58
Belgia (bez Walloni)	1 115 000 ( $1,115\text{W/m}^2$ )	21
Rosja, Chiny	100 000 ( $0,1\text{W/m}^2$ )	6
Włochy (suma częstotliwości)	100 000 ( $0,1\text{W/m}^2$ )	6
Polska	100 000 ( $0,1\text{W/m}^2$ )	7
Szwajcaria, Lichtenstein, Luxemburg	95 000	6
Belgia - Wallonia	24 000	3
Wiedeń - Austria (suma GSM)	10 000	1,9
Włochy (pojedyncza częstotliwość)	1 000	0,6
Salzburg – Austria 1998 (suma GSM)	1 000	0,6
EU-Parl. GD Wissenschaft, STOA GSM (2001)	100	0,2
Salzburg – Austria GSM/UMTS na zewnątrz mieszkań (2002)	10	0,06
Salzburg – Austria GSM/UMTS wewnątrz mieszkań (2002)	1	0,02
Burgerforum BRD proposal, obszar działalności (1999)	1	0,02
Burgerforum BRD proposal, obszar wypoczynku - snu (1999)	0,01	0,002
Wystarczający poziom dla poprawnej pracy terminala przenośnego (telefonu komórkowego, smartfona, itp.) w zakresie usług głosowych i SMS.	0,000 002	0,000 03 ( $30\mu\text{V/m}$ )
Średnia gęstość mocy promieniowania EM z zakresu radiowego pochodzącego z kosmosu dla częstotliwości 1800 MHz (wg MAES 2000)	0,000 001	0,000 02