



**Łukasiewicz**  
Instytut Technik  
Innowacyjnych  
EMAG



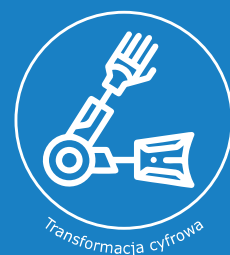
## Laboratorium Radia i Łączności Bezprzewodowej

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG jest instytutem sieci zajmującym się m.in. szeroko rozumianym cyberbezpieczeństwem, sztuczną inteligencją, analizą danych, systemami wspomaganie decyzji, Przemysłem 4.0, cyfrowymi usługami publicznymi oraz badaniami laboratoryjnymi.

Centrum Badań i Certyfikacji (CBC) w strukturze ŁUKASIEWICZ – EMAG jest wyodrębnioną komórką organizacyjną zajmującą się certyfikacją i opiniowaniem wyrobów, prowadzeniem badań laboratoryjnych oraz wzorcowaniem.

[www.emag.lukasiewicz.gov.pl](http://www.emag.lukasiewicz.gov.pl)

40-189 Katowice, ul. Leopolda 31, tel. + 48 32 2007 600, e-mail: [emag@emag.lukasiewicz.gov.pl](mailto:emag@emag.lukasiewicz.gov.pl)



Wykonujemy testy umożliwiające potwierdzenie zgodności wyrobu z dyrektywą 2014/53/EU (RED – Radio Equipment Directive – dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych). Badamy urządzenia telekomunikacyjne 2G, 3G, 5G. Stanowiska pomiarowe wyposażone są w komorę typu FAR (Fully Anechoic Room – komora w pełni bezodbiciowa, zgodna ze standardami CTIA OTA oraz ETSI TR102 273) umożliwiającą wykonywanie testów Over-The-Air (OTA) urządzeń telekomunikacyjnych wykorzystujących techniki komunikacji bezprzewodowej.



#### **Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD)**

EN 300 220-2  
EN 300 220-3-1  
EN 300 220-3-2  
EN 300 220-4  
EN 300 440

#### **Szerokopasmowe systemy transmisyjne**

EN 300 328  
EN 301 893

#### **Wykonujemy pomiary i testujemy urządzenia połączone 4G/5G**

- nominalnej częstotliwości kanałów
- mocy wyjściowej RF
- gęstości mocy
- szerokości pasma zajmowanego kanału
- emisji niepożądanych poza pasmami w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 40 GHz
- emisji niepożądanych w granicach pasm
- emisji niepożądanych odbiornika w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 40 GHz
- przestrzennych charakterystyk zastępczych mocy promieniowanej (ERP) nadajników radiowych w zakresie częstotliwości od 600 MHz do 6 GHz

**Prowadzimy pomiary** całkowitej mocy promieniowanej interfejsów radiowych pracujących w zakresie częstotliwości 600...6000 MHz