

## Baza badawcza Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej i Pomiarów Pól Elektromagnetycznych (LBEMC)

### W skład bazy badawczej wchodzi:

- ❖ Ogródzony i monitorowany teren.
- ❖ Pomieszczenia laboratoryjne wraz z aparaturą kontrolno – pomiarową.
- ❖ Hala 14 x 14 x 7 m przeznaczona do badania obiektów wielkogabarytowych wraz z suwnicą o udźwigu 3200 kg.
- ❖ Komora semibezieczowa o odległości pomiarowej 3 m z możliwością badania obiektów o masie do 500 kg.

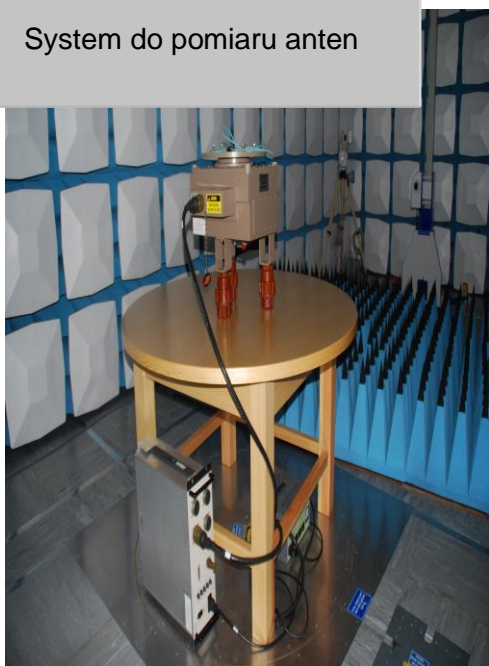


Komora semibezieczowa  
oraz  
pomieszczenie pomiarowe

### W skład aparatury kontrolno-pomiarowej wchodzi:

- Oprogramowanie EMC – 32 do pomiarów emisyjności i odporności.
- Wzmacniacze mocy w pracujące paśmie 10 kHz ÷ 40 GHz.
- Analizator sieci na pasmo 10 MHz ÷ 50 GHz oraz 75 GHz ÷ 110 GHz.
- System do pomiarów anten w trybie automatycznym z kontrolerem o dokładności 0,02<sup>0</sup> i oprogramowaniem.

System do pomiaru anten

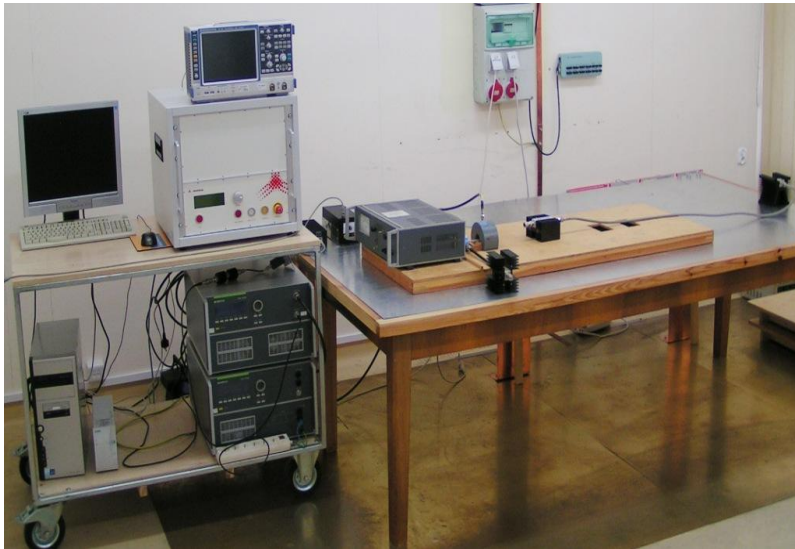


Wzmacniacze mocy na pasmo  
częstotliwości 10 kHz do 18 GHz



**Ponadto w skład aparatury kontrolno-pomiarowej wchodzi:**

- Miernik mocy umożliwiający pomiar impulsowego pola elektromagnetycznego od 50 ns w paśmie częstotliwości 50 MHz ÷ 40 GHz oraz pomiar mocy ciągłej w paśmie 10 MHz ÷ 50 GHz oraz 75 GHz ÷ 110 GHz.
- Analizator pola elektrycznego i magnetycznego na pasmo częstotliwości 5 Hz ÷ 100 kHz.
- Odbiornik pomiarowy z analizatorem widma ESU – 40 na pasmo 20 Hz ÷ 40 GHz do pomiarów EMC.
- Oscyloskop dwukanałowy w paśmie do 2 GHz.
- Symulatory zaburzeń przewodzonych RF w paśmie 10 kHz ÷ 1 GHz.



Stanowisko do badań zaburzeń przewodzonych.

**Dodatkowo w skład aparatury kontrolno-pomiarowej wchodzi:**

- Wektorowy generator sygnałowy od 100 kHz do 6 GHz wraz z oprogramowaniem pozwalającym na generowanie sygnałów m.in. standardów: GPS, GSM, EDGE, NADC, PDC, PHS, DECT oraz TETRA. Generator umożliwia między innymi kalibrację systemów nawigacji, a połączony ze wzmacniaczem mocy pozwoli na prowadzenie badań wzajemnego oddziaływania urządzeń pracujących w wymienionych standardach oraz badanie ich odporności na zakłócenia.
- Linia paskowa TEM, sieci sztuczne, programowalny powielacz optyczny, kable, anteny, pozycjonery itd.



Wektorowy generator sygnałowy od 100 kHz do 6 GHz



Analizator wektorowy od 10 MHz do 50 GHz i od 75 GHz do 110 GHz

**Pozostałe wyposażenie laboratorium to:**

- Trójfazowe źródło zasilania 30 kVA.
- Trójfazowy analizator harmoniczných i flickerów (32 A/na fazę).
- Trójfazowy generator udarów elektrycznych (surge) do 5 kV, (63 A/na fazę).
- Trójfazowy generator szybkich elektrycznych stanów przejściowych (burst) do 5 kV, (63 A/na fazę).
- Trójfazowy symulator zapadów napięcia (32 A/ na fazę).