



Laboratoria badawcze i wzorcujące

Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych (LBUT)

Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych (LBUT) działa przy Zakładzie Badań Systemów i Urządzeń (Z-1). LBUT ma akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (nr akredytacji AB 121) w zakresie badań koniecznych do potwierdzenia zgodności urządzeń z wymaganiami zasadniczymi dyrektyw:

- 2014/53/UE, zwanej dyrektywą RED;
- 2014/30/UE, zwanej dyrektywą EMC;
- 2014/35/UE, zwanej dyrektywą LV.

System zarządzania LBUT jest zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

LBUT wykonuje badania:

- parametrów urządzeń radiowych;
- kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)*;
- pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji radiowych;
- urządzeń telewizyjnych;
- kabli i osprzętu;
- bezpieczeństwa użytkowania;
- techno-klimatyczne.

*LBUT wdrożyło i stosuje w dziedzinie badań kompatybilności elektromagnetycznej elastyczny zakres akredytacji zatwierdzony przez Polskie Centrum Akredytacji. LBUT powołując się na akredytację PCA w zakresie elastycznym może stosować zaktualizowane metody znormalizowane oraz wdrażać nowe metody znormalizowane w ramach tej samej techniki pomiarowej. Pozwala to na dostosowanie oferty badań technicznych w dziedzinie badań kompatybilności elektromagnetycznej do aktualnego zapotrzebowania klientów.

Kontakt:

Tel. (+48) 22 51 28 358

E-mail: lbut@il-pib.pl



AB 121



Laboratorium Badań EMC (LB EMC)

Laboratorium Badań EMC, akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (nr akredytacji AB 666), wykonuje badania w czterech głównych obszarach:

- badania EMC sprzętu wymienionego w Dyrektywie EMC, zgodnie z normami PN-EN i EN oraz sprzętu wojskowego, zgodnie z normami NO;
- badania anten, zgodnie z normami PN-T;
- badania kabli koncentrycznych, zgodnie z normą IEC 1196-1;
- pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku i środowisku pracy, zgodnie z polskimi przepisami.

Oprócz wymienionych badań, Laboratorium przeprowadza również następujące pomiary:

- skuteczność ekranowania, zgodnie z wojskowymi normami NO;
- współczynnik NSA otwartych przestrzeni pomiarowych i komór bezodbiciowych, zgodnie z normą PN-EN 55016-1-4.

Laboratorium oferuje również badania urządzeń, w tym sprzętu stosowanego w środowiskach specjalnych, w miejscu instalacji lub u producenta (in-situ).

Laboratorium udostępnia swoje bogate wyposażenie wraz z personelem pomagającym rozwiązywać problemy z EMC dla firm chcących wykonać badania inżynierskie swoich produktów lub podzespołów na etapie projektu. Badania takie pozwalają na uniknięcie „niespodzianek” w trakcie badań dopuszczających EMC.

Laboratorium posiada akredytację zgodną z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Laboratorium Badań EMC jest sygnatariuszem ILAC MRA. Badania wykonywane przez Laboratorium spełniają wymagania międzynarodowe i są uznawane przez pozostałych sygnatariuszy ILAC MRA na całym świecie. Laboratorium działa przy Zakładzie Kompatybilności Elektromagnetycznej (Z-21) we Wrocławiu.

Kontakt:

Tel. (+48) 71 36 99 820

E-mail: lb-emc@il-pib.pl



AB 666



Laboratorium Aparatury Pomiarowej EMC (LAP EMC)

Laboratorium Aparatury Pomiarowej EMC, akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (nr akredytacji AP 016), wykonuje wzorcowanie urządzeń stosowanych do pomiarów EMC zgodnie z wymaganiami Dyrektywy EMC. Jest pierwszym tego rodzaju laboratorium w Polsce, całkowicie niezależnym od producentów sprzętu pomiarowego.

O jego unikatowości świadczy fakt, że jako jedyne w Polsce wykonuje wzorcowania anten pomiarowych oraz odbiorników pomiarowych w pełnym zakresie.

Dzięki nowoczesnej aparaturze wzorcującej i wyspecjalizowanemu personelowi, Laboratorium wykonuje wzorcowania (zgodnie z normami z serii PN-EN 55016-xx oraz PN-EN 61000-4-x, jeżeli nie wskazano inaczej) następujących urządzeń stosowanych w pomiarach EMC:

- mierniki zaburzeń radioelektrycznych/odbiorniki pomiarowe;
- generatory impulsów wzorcowych;
- analizatory zaburzeń krótkotrwałych;
- sieci sztuczne/ISN;
- cęgi absorpcyjne MDS;
- sondy napięciowe;
- sondy prądowe/sondy Pearsona;
- mierniki mocy;
- układy CDN;
- generatory ESD;
- generatory EFT/B;
- generatory udarów;
- anteny pomiarowe;
- układy pasywne.

Laboratorium Aparatury Pomiarowej EMC jest sygnatariuszem ILAC MRA. Wzorcowania wykonywane przez Laboratorium spełniają wymagania międzynarodowe i są uznawane przez pozostałych sygnatariuszy ILAC MRA na całym świecie. Laboratorium działa przy Zakładzie Kompatybilności Elektromagnetycznej (Z-21) we Wrocławiu.

Stawiamy na jakość naszych usług, aby sprostać oczekiwaniom naszych klientów. Jednocześnie dbamy o rozwój naszego Laboratorium stale poszerzając zakres akredytacji.

Kontakt:

Tel. (+48) 71 36 99 849, 71 36 99 827
E-mail: lap-emc@il-pib.pl



AP 016



Laboratorium Metrologii Elektrycznej, Elektronicznej i Optoelektronicznej (LMEEiO)

W strukturze Centralnej Izby Pomiarów Telekomunikacyjnych (Z-12) działa Laboratorium Metrologii Elektrycznej, Elektronicznej i Optoelektronicznej (LMEEiO). Jest to laboratorium wzorcujące, akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA), które spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 (numer akredytacji AP 015).

Głównym obszarem działalności LMEEiO jest wzorcowanie sprzętu pomiarowego dla firm z sektora telekomunikacji i elektroniki.

Zakres wzorcowania obejmuje:

- wielkości elektryczne DC i m. cz.: prąd i napięcie (DC, AC), rezystancję (DC, AC), pojemność elektryczną, indukcyjność, impedancję oraz moc (DC, AC);
- moc w.cz., transmitancję S_{21} / S_{12} , współczynnik odbicia S_{11} / S_{22} ;
- czas i częstotliwości, czas fazowy, interwał, TIE;
- moc optyczną, długość fali, tłumienność i długość drogi optycznej;
- temperaturę i wilgotność;
- ciśnienie.

LMEEiO utrzymuje atomowe wzorce czasu i częstotliwości a także uczestniczy w tworzeniu Polskiej Atomowej skali czasu w ramach porozumienia TA(PL) z innymi ośrodkami badawczymi, w tym z Głównym Urzędem Miar (GUM).

Kontakt:

Tel. (+48) 22 51 28 407
E-mail: lmeeio@il-pib.pl
www.kalibracja.pl



AP 015



Jednostka ds. Porównań Międzylaboratoryjnych (JPM)

W strukturze Centralnej Izby Pomiarów Telekomunikacyjnych (Z-12) działa Jednostka ds. Porównań Międzylaboratoryjnych (JPM). Jednostka jest akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011 (numer akredytacji PT 001).

Jednostka zajmuje się organizacją badań biegłości w dziedzinie wielkości elektrycznych DC i m. cz. oraz temperatury.

Za przebieg badań biegłości odpowiedzialny jest wykwalifikowany personel Jednostki ds. Porównań Międzylaboratoryjnych współpracujący z Laboratorium Metrologii Elektrycznej, Elektronicznej i Optoelektronicznej (LMEEiO) oraz ze specjalistami zatrudnianymi do wybranych typów badań biegłości.

Kontakt:

Tel. (+48) 22 51 28 407

E-mail: jpm@il-pib.pl

komparacja.itl.waw.pl



PT 001



ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa

Tel.: (+48) 22 51 28 100, Fax: (+48) 22 51 28 625

info@il-pib.pl | www.il-pib.pl

