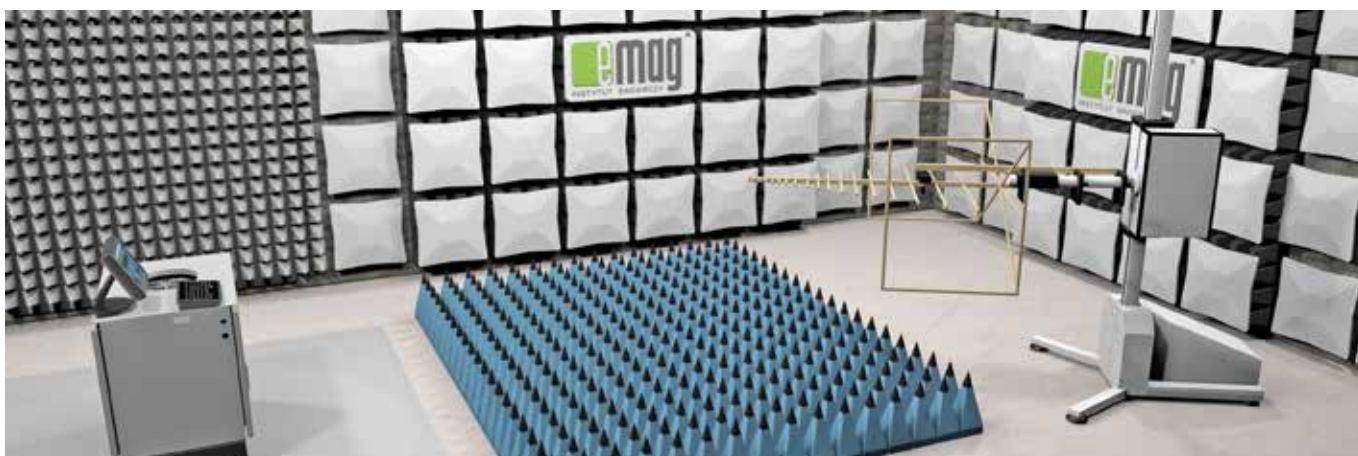


**PREZENTACJA**



# Laboratorium EMC Instytutu EMAG



*Instytut Techniki Innowacyjnych EMAG jest instytutem badawczym działającym z mocy ustawy z dn. 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych, nadzorowanym przez Ministra Cyfryzacji. W 2016 roku uzyskał akredytację Ministra Rozwoju jako Ośrodek Innowacyjny.*

EMAG działa już 40 lat, prowadząc badania naukowe i prace rozwojowe, a także opracowując i wdrażając na całym świecie urządzenia, systemy oraz technologie, służące poprawie bezpieczeństwa oraz efektywności. Unowocześniają one i czynią bezpiecznymi procesy przemysłowe w wielu dziedzinach gospodarki, a także poprawiają funkcjonowanie sektora administracji samorządowej i publicznej oraz sektora bezpieczeństwa narodowego. W tym czasie realizowano setki przedsięwzięć naukowych, opracowano i wdrożono tysiące innowacyjnych rozwiązań. Od dekady nowymi obszarami działania są również systemy informatyczne, telemetryczne specjalistyczne pomiary medyczne oraz zarządzanie procesami technologicznymi i biznesowymi. Opracowywane są też rozwiązania przeciwdziałające wykluczeniu społecznemu.

Obecnie główne zadania EMAG realizowane są przez wydzielone w strukturze organizacyjnej specjalistyczne centra, dysponujące wykwalifikowaną i doświadczoną kadrą. Jednym z nich jest Centrum Badań i Certyfikacji CBC, które oferuje szeroki zakres usług, w tym:

- pomiary i badania laboratoryjne,
- wzorcowanie przyrządów elektrycznych i aparatury pomiarowej,

**Więcej informacji:**

**Instytutu Techniki Innowacyjnych EMAG**  
ul. Leopolda 31, 40-189 Katowice  
tel. +48 32 200 75 11, cbc@ibemag.pl  
[www.cbc.ibemag.pl](http://www.cbc.ibemag.pl)



- procesy opiniowania (techniczne, atestacyjne),
- procesy certyfikacji wyrobów,
- ocenę zgodności wyrobów.

Instytut EMAG od wielu lat posiada uznawane kompetencje, potwierdzone certyfikatami Polskiego Centrum Akredytacji dla poniższych jednostek:

- Zespół Laboratoriów Badawczych (AB 261):
  - Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC),
  - Laboratorium Badań Kabli i Badań Środowiskowych,
  - Laboratorium Badań Maszyn i Urządzeń Elektrycznych,
  - Laboratorium Badań Urządzeń Gazometrycznych,
- Laboratorium Wzorcujące (AP 051):
  - wzorcowanie przyrządów pomiarowych małych częstotliwości (m.cz.),
  - wzorcowanie przyrządów pomiarowych wysokich częstotliwości (w.cz.).
- Jednostka Certyfikująca Wyroby (AC 053).



Wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu badań z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) plasuje Instytut EMAG na wysokiej pozycji wśród czołowych centrów badawczych w kraju. W Centrum Badań i Certyfikacji CBC realizujemy badania dla branży kolejowej, energetycznej, IoT, AGD, automotive, medycznej, telekomunikacyjnej, informatycznej, przemysłu zbrojeniowego, producentów elektroniki użytkowej (domowej) oraz dla wielu innych, nowych obszarów. Współpracujemy z organami nadzoru rynku i prowadzimy badania na ich rzecz.

W ciągu 14 lat akredytowanej działalności CBC zdobyło rzeszę zadowolonych klientów, a liczne pozytywne opinie o nas trafiają do nowych przedsiębiorców, którzy stają się naszymi partnerami w zakresie usług badawczych. Przykładem tego jest ponad 5-letnie już prowadzenie specjalistycznych badań dla sektora automotive, dla którego jesteśmy jedną z nielicznych jednostek w kraju świadczących takie usługi.

Heraklit z Efezu rzekł: „W życiu nie ma niczego stałego poza zmianą”. W pełni zgadzamy się z tymi słowami i dlatego stale się rozwijamy, doskonalimy i rozbudowujemy. W odpowiedzi na rosnące potrzeby rynku otworzyliśmy oddział zamiejscowy w województwie podlaskim na terenie Białostockiego Parku Naukowo-Technologicznego, w którym uruchomione zostało laboratorium badań kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Jest to już drugie takie laboratorium w Centrum Badań i Certyfikacji. Obydwa laboratoria EMC (katowickie i białostockie) wyposażone są w kompletne zestawy aparatury, w tym komorę semibezodbiorną (SAC). W laboratoriach można prowadzić

badania według metod określonych w normach PN-EN 55016-2-1, PN-EN 55016-2-3, PN-EN 55011, PN-EN 55022, normach z serii PN-EN 61000-4-xx oraz innych.

W laboratoriach EMC możemy badać urządzenia zasilane napięciem 3-fazowym, aż do 32 A/fazę. Zakres częstotliwości dla pomiarów elektromagnetycznych zaburzeń promieniowanych w obydwu laboratoriach wynosi od 1 kHz do 18 GHz, a dla badań odporności na pole EM o częstotliwości radiowej do 6 GHz. Ponadto wykonujemy szereg testów na przyłączach zasilania, telekomunikacyjnych, I/O i innych.

Oferta usługowa CBC jest kompleksowa i pokrywa wymagania dyrektyw EMC i LVD stawiane producentom urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Wyposażenie laboratorium badań środowiskowych w pięć komór klimatycznych (największa o objętości 30 m<sup>3</sup>) oraz stanowisko do badań wibracyjnych i uderzeń mechanicznych (wzбудnik o sile 49,5 kN) zapewnia swobodę w doborze ostrości prób oraz zwiększa dostępność laboratorium dla klientów.

Instytut Technik Innowacyjnych EMAG – działający jako CAB (jednostka oceniająca zgodność) – buduje model długoletniej współpracy ze swoimi klientami, co wyraża się pozytywnym feedbackiem. Zmieniamy się dla naszych klientów – podnosimy kompetencje, by móc sprostać ich rosnącym wymaganiom. Szybka reakcja na ich potrzeby owocuje stałym poszerzaniem oferty usługowej i sprawia, że jesteśmy godnym zaufania partnerem biznesowym i dostawcą usług badawczych wielu przedsiębiorstw.

EMAG

