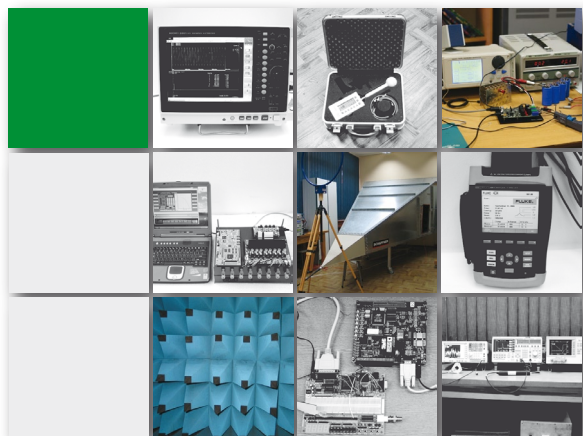
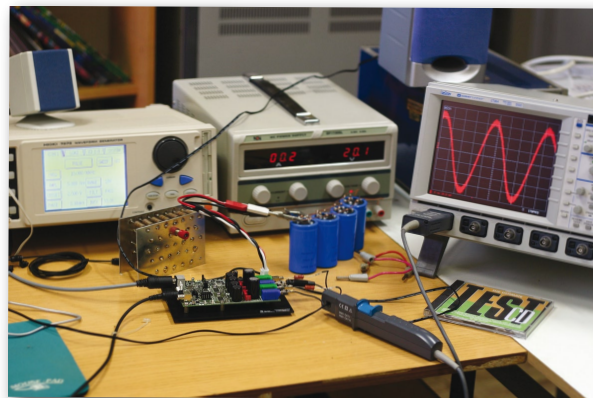




Instytut Inżynierii Elektrycznej  
Uniwersytetu Zielonogórskiego



**oferta dla przemysłu**

Badania  
Kompatybilności  
Elektromagnetycznej  
i Jakości Energii Elektrycznej

**Kontakt:**

Instytut Inżynierii Elektrycznej  
Uniwersytet Zielonogórski  
ul. Podgórna 50  
65-246 Zielona Góra  
tel. +48 68 328 2538,  
fax. +48 68 325 4615  
e-mail: sekretariat@iee.uz.zgora.pl

**Jakość energii elektrycznej**

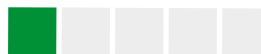
dr inż. Marcin Jarnut  
tel. +48 68 328 2568  
e-mail: M.Jarnut@iee.uz.zgora.pl

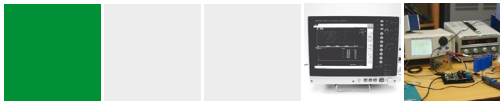
**Kompatybilność elektromagnetyczna**

dr inż. Robert Smoleński  
tel. +48 602 65 26 26  
e-mail: R.Smolenski@iee.uz.zgora.pl

**Szczegółowa oferta:**

<http://www.iee.uz.zgora.pl/>





## PQ – Power Quality Jakość Energii Elektrycznej

Pogorszenie jakości zasilania prowadzić może do zakłóceń w pracy urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Jeśli pomimo użytkowania zgodnego z instrukcją eksploatacji urządzenia stwierdziłeś któryś z niżej wymienionych objawów jego nieprawidłowej pracy, być może konieczne jest wykonanie pomiaru parametrów energii elektrycznej.

Objawy nieprawidłowej pracy urządzeń związane z obniżonymi wskaźnikami jakości energii elektrycznej:

- nadmierne nagrzewanie rdzeni obwodów magnetycznych transformatorów, dławików, maszyn wirujących;
- przegrzewanie i uszkodzenia przewodu neutralnego w instalacjach elektrycznych;
- niezwiązane z wewnętrznymi alarmami zatrzymywanie procesów przemysłowych;
- uciążliwe, zmniejszające poczucie komfortu pulsacje natężenia oświetlenia (migotanie światła);
- niepokojące efekty akustyczne dochodzące z urządzeń zawierających transformatory i dławiki;
- częste uszkodzenia zasilaczy urządzeń elektrycznych i elektronicznych;
- nieuzasadnione cykliczne zadziałanie zabezpieczeń instalacyjnych.



Przyczyną tych zjawisk może być:

- niedotrzymanie przez dystrybutora energii elektrycznej standardów jakości napięcia zasilania;
- odbiornik „niespokojny” o udarowej charakterystyce pracy;
- obciążenie jednego obwodu dużą liczbą odbiorników nieliniowych;
- duża niesymetria obciążenia;
- przekroczenie obciążalności długotrwałej przewodów (w tym przewodu neutralnego);
- znaczne wartości prądów rozruchowych maszyn i urządzeń.

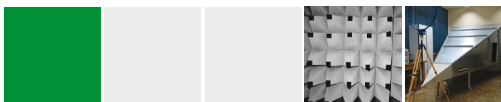
Bazując na wiedzy i doświadczeniu naszej kadry, zdobytym w trakcie realizacji projektów związanych z jakością energii elektrycznej oraz korzystając z unikalnego, nowoczesnego sprzętu pomiarowego do oceny i rejestracji parametrów tej energii, oferujemy państwu kompleksowe usługi w zakresie:

- pomiarów i rejestracji parametrów energii elektrycznej;
- analizy i oceny jakości zasilania, na podstawie uzyskanych wyników pomiarowych;
- identyfikacji źródeł zakłóceń;
- propozycji rozwiązań poprawiających jakość i pewność zasilania;
- nadzoru nad procesem wdrażania tych rozwiązań;
- szkolenia z zakresu pomiarów, rejestracji i oceny parametrów energii elektrycznej.

**Szczegółowa oferta:**

<http://www.iee.uz.zgora.pl/>





## EMC – ElectroMagnetic Compatibility Kompatybilność Elektromagnetyczna

Laboratorium działa przy Instytucie Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego. Świadczy usługi w zakresie badań kompatybilności elektromagnetycznej wykonywanych w pełnej zgodności z normami zharmonizowanymi z Dyrektywą 2004/108/WE Parlamentu Europejskiego i Rady. Uzyskane wyniki badań mogą stanowić załącznik dokumentacji technicznej będącej podstawą oznakowania "CE".

Oferta laboratorium obejmuje:

- znormalizowane badania EMC;
- działalność konsultingową bazującą na wieloletnich doświadczeniach pomiarowych i wynikach prac badawczych;
- określanie przyczyn braku kompatybilności elektromagnetycznej;
- projektowanie i implementację skutecznych i ekonomicznych metod zapewniania kompatybilności elektromagnetycznej;
- optymalizację rozwiązań, zapewniających kompatybilność, dedykowanych konkretnym urządzeniom;
- zapewnianie kompatybilności elektromagnetycznej systemów w miejscu ich zainstalowania;
- badania rozkładów pól elektromagnetycznych.

**Szczegółowa oferta:**

<http://www.iee.uz.zgora.pl/>

