

## Formularz zapytania o usługi badań EMC w Laboratorium Badań EMC IŁ-PIB

1. Zlecający usługę badań EMC (dane kontaktowe, adres, e-mail, tel., NIP)	
2. Producent badanego urządzenia (dane kontaktowe, adres, e-mail, tel.)	
3. Miejsce badań	<input type="checkbox"/> Laboratorium IŁ-PIB we Wrocławiu <input type="checkbox"/> In situ – badania wyjazdowe u Klienta/Producenta
4. Język sprawozdania	<input type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski
5. Forma sprawozdania	<input type="checkbox"/> elektroniczna (pdf) <input type="checkbox"/> papierowa
6. Zakres badań (wykaz norm zawierających metody badawcze oraz norm zawierających tzw. poziomy probiercze)	

## OPIS PRZEDMIOTU BADAŃ

<p>1. Przedmiot badań (opis urządzenia i klasyfikacja EUT np. przemysłowy, domowy)</p>	<p>Nazwa EUT (Equipment under test):</p> <p>Typ:</p> <p>Model:</p> <p>Nr seryjny:</p> <p>Klasyfikacja:</p>
<p>2. Opis działania przedmiotu i jego przeznaczenie (2-3 zdania o działaniu urządzenia)</p>	
<p>3. Wymiary urządzenia</p>	<p>Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]:</p> <p>Masa [kg]:</p>
<p>4. Warunki pracy (tryby pracy badanego urządzenia podczas badań EMC)</p>	
<p>5. Parametry zasilania urządzenia (AC, DC itp.)</p>	<p>Moc urządzenia [W]:</p> <p>Napięcie zasilające [V]:</p> <p>Częstotliwość [Hz]:</p> <p>Typ przewodów (1-fazowe, 3-fazowe):</p>

**Zakład Kompatybilności Elektromagnetycznej i Sieci Radiowych**

ul. Swojczycka 38, 51-501 Wrocław  
tel.: +48 71 372 88 53, e-mail: lb-emc@il-pib.pl  
Laboratorium Badań EMC (AB 666)



	Dodatkowe przewody komunikacyjne (Eth, RS itp.):  Jakiej długości i grubości są poszczególne przewody zasilające, komunikacyjne:
6. Maksymalna częstotliwość taktowania zegarów wewnętrznych EUT	Wartość [MHz]:
7. Kryteria oceny działania urządzenia	Kryterium A:  Kryterium B:  Kryterium C:  Przykładowy opis kryteriów w Załączniku nr 1.
8. Sposób kontroli urządzenia EUT podczas badań odporności (np. obserwacja diod panelu, programy do wizualizacji, symulacji itp.)	
9. Dokumentacja techniczna badanego urządzenia (karta katalogowa, zdjęcia) w formie załącznika elektronicznego	<input type="checkbox"/> Dostarczona  <input type="checkbox"/> Niedostarczona

## **Załącznik nr 1 do Formularza**

### Kryteria oceny działania urządzenia podczas badań odporności na zaburzenia

Opis funkcjonalny i definicję kryteriów oceny działania urządzenia w czasie podawania zaburzeń lub po ich zakończeniu powinien dostarczyć producent urządzenia lub Zleceniodawca. Informacje te należy odnotować w sprawozdaniu z badań, opierając się na jednym z niżej podanych kryteriów oceny w odniesieniu do każdego rodzaju badań odporności na zaburzenia.

#### ***Kryteria wg PN-EN 61000-6-2:2019-04.***

**Kryterium oceny działania A:** Urządzenie powinno pracować zgodnie z przeznaczeniem podczas i po zakończeniu badań. Nie dopuszcza się pogorszenia działania lub utraty funkcji poniżej poziomu działania określonego przez producenta, w warunkach, gdy urządzenie jest używane zgodnie z przeznaczeniem. Jeżeli producent nie określa minimalnego poziomu działania lub dopuszczalnej utraty działania, wówczas można je ustalić na podstawie opisu wyrobu i jego dokumentacji oraz na podstawie tego czego użytkownik urządzenia może rozsądnie oczekiwać, używając go zgodnie z przeznaczeniem.

**Kryterium oceny działania B:** Urządzenie powinno po badaniach pracować zgodnie z przeznaczeniem. Nie dopuszcza się żadnego pogorszenia działania lub utraty funkcji poniżej poziomu działania określonego przez producenta, w warunkach, gdy urządzenie jest używane zgodnie z przeznaczeniem. Poziom działania można zastąpić jego dopuszczalną utratą. Dopuszcza się jednak degradację działania podczas badania. Nie dopuszcza się zmiany stanu pracy lub utraty przechowywanych danych. Jeżeli producent nie określa minimalnego poziomu działania lub dopuszczalnej jego utraty, wówczas można je ustalić na podstawie opisu wyrobu i jego dokumentacji oraz na podstawie tego czego użytkownik urządzenia może rozsądnie oczekiwać, używając go zgodnie z przeznaczeniem.

**Kryterium oceny działania C:** Dopuszczalna jest chwilowa utrata funkcji pod warunkiem jej samoistnego odtworzenia się lub możliwości jej odtworzenia za pomocą operowania elementami regulacyjnymi.

***W przypadku badań odporności wg PN-EN IEC 55014-2:2021-08 należy zastosować przy opracowaniu kryteriów oceny wskazówki z załącznika A tej normy.***

***W przypadku badań odporności wg PN-EN 60601-1-2:2015-11 należy zastosować przy opracowaniu kryteriów oceny wskazówki z załącznika I tej normy.***

***W przypadku badań odporności wg PN-EN 61851-22:2002 należy zastosować przy opracowaniu kryteriów oceny wskazówki z p 11.3.1.1. tej normy.***

*Stanowiska do badań odporności są przygotowywane zgodnie z metodami pomiarowymi opisanymi w zastosowanych normach, aparatura badawcza jest poddawana cyklicznym wzorcowaniom i jest dopuszczona do badań, w związku z tym ryzyko podjęcia błędnej decyzji jest małe.*