



Usługi badań kompatybilności elektromagnetycznej EMC

Laboratorium Badań Technicznych i Kompatybilności Elektromagnetycznej w Dziale Kontroli i Badań ZEUP POZYTON świadczy usługi kompleksowych badań EMC urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Stanowią one pakiet prób niezbędnych przy opracowywaniu deklaracji zgodności oraz koniecznych do znakowania wyrobów znakiem „CE”.

Zakres badań:

Emisja zaburzeń elektromagnetycznych

- Badania emisji promieniowanej w paśmie 30 MHz do 2,75 GHz, np. według norm **PN-EN 55022 (CISPR22)** i **PN-EN 55011 (CISPR11)** dla sprzętu medycznego. Badania przeprowadzane z wykorzystaniem komory GTEM 1000 (Transverse Electromagnetic Mode Cell) oraz odbiornikiem najnowszej generacji SMR 4503. Zastosowanie specjalistycznego oprogramowania „EMI.TEM” pozwala na korelowanie wyników do otwartej przestrzeni OATS (Open Area Test Sites). Maksymalne wymiary obiektu badanego: 0,6 m x 0,6 m x 0,3 m.

Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (BURST)

- Badania według normy **PN-EN 61000-4-4** przeprowadzane z wykorzystaniem generatora BEST EMC na znormalizowanym stanowisku pomiarowym. Maksymalna amplituda: 4,4 kV.

Odporność na udary (SURGE)

- Badania według normy **PN-EN 61000-4-5** przeprowadzane z wykorzystaniem generatora BEST EMC na znormalizowanym stanowisku pomiarowym. Maksymalna amplituda: 4,4 kV.

Odporność na wyładowania elektryczności statycznej (ESD)

- Badania według normy **PN-EN 61000-4-2** przeprowadzane z wykorzystaniem generatora BEST EMC, pistoletem BEST ESD na znormalizowanym stanowisku pomiarowym. Maksymalna amplituda impulsu testowego dla wyładowania stykowego: 9 kV. Maksymalna amplituda impulsu testowego dla wyładowania powietrznego: 16,5 kV.

Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej

- Badania według normy **PN-EN 61000-4-6** przeprowadzane z wykorzystaniem kompaktowego systemu do badania odporności na zaburzenia o częstotliwościach radiowych typu CWS 500N1. Zakres częstotliwości: 0,1 MHz – 300 MHz, Modulacja AM: 1 Hz – 3000 Hz, 0% - 95%, Poziom napięcia (SEM): do 30 V.



Komora GTEM 1000



Generator BEST EMC



Generator pomiarowy EMTEST CWS 500N1



Pistolet BEST ESD