

**ZESPÓŁ LABORATORIÓW  
BADAWCZYCH**Świadczy usługi  
w zakresie badań:

- elektrycznych
- mechanicznych
- trudnopalności materiałów
- środowiskowych
- funkcjonalności
- kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
  
- ♦ aparatury rozdzielczej
- ♦ stacji transformatorowych
- ♦ silników elektrycznych
- ♦ kabli i przewodów
- ♦ urządzeń gazometrycznych
- ♦ innych urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Katowice, 3.11.2011 r.

CBC/JC/1620/2011

Niniejszym

**Instytut Technik Innowacyjnych EMAG  
Centrum Badań i Certyfikacji – Zespół Laboratoriów Badawczych**

oświadcza, że urządzenie

**Przycisk sterowniczy PZK-4**

na zlecenie z 18 lipca 2011 r. Przedsiębiorstwa Produkcyjnego „EL-KO” z Opola zostało poddane badaniom kompatybilności elektromagnetycznej w *Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej CBC*, akredytowanym w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 261.

Zgodnie z dostarczonym przez producenta wyrobu *Planem badań EMC – Przycisk sterowniczy PZK-4 z dnia 25.07.2011*, przeprowadzono badania według wymagań norm:

PN-EN 50293:2002 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Systemy sygnalizacji ruchu drogowego – Norma wyrobu

PN-HD 638 S1:2006 Systemy sygnalizacyjne ruchu drogowego

PN-HD 638 S1:2006/A1:2006 Systemy sygnalizacyjne ruchu drogowego

w ograniczonym zakresie, obejmującym badania i pomiary:

1. odporności na wyładowania elektrostatyczne,
2. odporności na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej,
3. odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych,
4. odporności na udary,
5. odporności na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej,
6. odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia,
7. elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych,
8. elektromagnetycznych zaburzeń promieniowanych.

Zamieszczona w *Sprawozdaniu z badań Nr 2305-ZLC/2011* ocena uzyskanych wyników, przeprowadzona według odpowiednich kryteriów sformułowanych w *Planie badań*, jest w tym zakresie pozytywna.

KIEROWNIK  
Centrum Badań i Certyfikacji CBC

mgr inż. Jacek Cuber

DYREKTOR  
Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG

dr-inż. Piotr Wojtas