


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 516

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 6 Data wydania: 17 lutego 2010 r.

 <p>AB 516</p>	<p>Nazwa i adres organizacji macierzystej</p> <p style="text-align: center;"><b>MOVARES POLSKA Sp. z o. o.</b> ul. Świętojerska 5/7 00-236 Warszawa</p>
	<p>Nazwa i adres laboratorium</p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAWCZE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW STEROWANIA TRANSPORTU SZYNOWEGO</b> ul. Modelarska 12 40-142 Katowice</p>
<p>Dziedzina badań:</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna Elektryka Bezpieczeństwo użytkowania Funkcjonalność</p>	<p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań</p> <p><b>Laboratorium Badawcze Urządzeń i Systemów Sterowania Transportu Szynowego</b> dr inż. Krystian Żymelka – Kierownik Laboratorium inż. Wojciech Robakowski – Specjalista ds. badań</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Laboratorium Badawcze Urządzeń i Systemów Sterowania Transportu Szynowego dr inż. Krystian Żymełka inż. Wojciech Robakowski</b>		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Rezystancja elektryczna izolacji Zakres: do 20 GΩ Napięcia probiercze: 100, 250, 500 i 1000 VDC	PN-IEC 1180-1:1996+Ap1:1999 Procedura LB-1.01 edycja 5 z dnia 15.06.2009 r.
	Wytrzymałość na przebicie Zakres: 1000 - 5000 VAC 50 Hz	
Urządzenia elektryczne i elektroniczne niskiego napięcia do 10 kV	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na wysokoenergetyczne udary typu surge (1,2/50 - 8/20) μs w zakresie (0,2 - 8,4) kV	PN-EN 61000-4-5:2006
	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych typu burst 5/50 ns w zakresie (0,2 - 4,8) kV	PN-EN 61000-4-4:2005
	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na wyładowania elektrostatyczne w zakresie do 15 kV	PN-EN 61000-4-2:1999+A2:2003
Urządzenia, podzespoły elektryczne i mechaniczne o maksymalnych wymiarach 1500x1600x2000mm	Odporność i wytrzymałość na suche gorąco w zakresie prób Bb	PN-EN 60068-2-2:2007
	Odporność i wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe – próba Cab	PN-EN 60068-2-78:2007
	Odporność i wytrzymałość na zimno w zakresie próby Ab	PN-EN 60068-2-1:2009
Elementy i urządzenia mechaniczne oraz mechaniczno-elektryczne	Siła w zakresie do 100 kN	Procedura LB-1.07 edycja 5 z dnia 31.01.2009 r.
Urządzenia sterowania ruchem kolejowym (srk) systemu kolei konwencjonalnych i dużych prędkości: - urządzenia stacyjne - urządzenia blokady linowej - urządzenia zdalnego sterowania i kierowania ruchem kolejowym - urządzenia kontroli prowadzenia pociągów - urządzenia zabezpieczenia ruchu na przejazdach kolejowych - urządzenia kontroli niezajętości torów i rozjazdów - urządzenia zasilania urządzeń srk	Parametry funkcjonalne (wg PN-EN 50129:2007, aneks B 2.3)	Procedura LB-2.01 edycja 4 z dnia 31.10.2006 r.
	Parametry bezpieczeństwa funkcjonowania (wg PN-EN 50129:2007, aneks B3 i B4)	
	Integralność oprogramowania i sprzętu (wg PN-EN 50128:2002, aneks A, tab. A6, poz. 1 i 2)	
	Reakcja systemu na uszkodzenia podczas wykonywania funkcji lub czuwania (wg PN-EN 50129:2007, aneks E, tab. E5, poz. 6-9)	
	Reakcja systemu na błędy systematyczne podczas wykonywania określonej funkcji lub czuwania (wg PN-EN 50129:2007, aneks E, tab. E5, poz. 1)	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia sterowania ruchem kolejowym (srk) systemu kolei konwencjonalnych i dużych prędkości: <ul style="list-style-type: none"><li>- urządzenia stacyjne</li><li>- urządzenia blokady linowej</li><li>- urządzenia zdalnego sterowania i kierowania ruchem kolejowym</li><li>- urządzenia kontroli prowadzenia pociągów</li><li>- urządzenia zabezpieczenia ruchu na przejazdach kolejowych</li><li>- urządzenia kontroli niezajętości torów i rozjazdów</li><li>- urządzenia zasilania urządzeń srk</li></ul>	Parametry kwalifikacyjne bezpieczeństwa funkcjonowania w warunkach eksploatacji (wg PN-EN 50129:2007, aneks B6) z wyznaczeniem: <ul style="list-style-type: none"><li>- średniego czasu działania między uszkodzeniami,</li><li>- średniego czasu do utrzymania,</li><li>- oczekiwanego czasu do naprawy,</li><li>- dostępności</li></ul>	Procedura LB-2.08 edycja 3 z dnia 31.05.2005 r.

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 516**

Status zmian: wersja pierwotna-A

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 17.02.2010 r.