ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 516

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 20 z/of 07.09.2023

AB 516	Nazwa i adres / Name and address **SIGNAL CERT Sp. z o.o.** **ul. Senatorska 2** **00-075 Warszawa** **LABORATORIUM BADAWCZE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW STEROWANIA TRANSPORTU SZYNOWEGO** **ul. Modelarska 12** **40-142 Katowice**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- E/6; E/7	- Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego w tym oprogramowania / Electric and electronic tests of electrical and electronic products and equipment, electronic equipment – including software
- F/6; F/7	- Badania kompatybilności elektromagnetycznej wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, w tym oprogramowania / Electromagnetic compatibility (EMC) tests of electrical and electronic products and equipment, electronic equipment – including software
- N/6; N/7	- Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego w tym oprogramowania / Tests of physical properties of electrical and electronic products and equipment, electronic equipment – including software
- J/6; J/17	- Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów innych / Mechanical tests of electrical products and equipment, other products

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 516 z dnia 08.11.2022 r.
Cykl akredytacji od 04.08.2020 r. do 08.08.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 516 of 08.11.2022
Accreditation cycle from 04.08.2020 to 08.08.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badawcze Urządzeń i Systemów Sterowania Transportu Szynowego ul. Modelarska 12, 40-142 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Rezystancja elektryczna izolacji Zakres: do 20,00 GΩ Napięcia probiercze: 500 i 1000 VDC	PN-EN 61180:2016-12 Procedura LB-1.01 wersja 3.00 z 22.07.2021 r.
	Wytrzymałość na przebicie Zakres: 500 - 5000 VAC, 50 Hz 500 - 6000 VDC	
Urządzenia elektryczne i elektroniczne niskiego napięcia do 10 kV	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na wyładowania elektrostatyczne w zakresie do 15 kV	PN-EN 61000-4-2:2011
	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych typu burst 5/50 ns w zakresie (0,5 – 4) kV	PN-EN 61000-4-4:2013-05
	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na wysokoenergetyczne udary typu surge (1,2/50 - 8/20) μs w zakresie (0,2 - 8,4) kV	PN-EN 61000-4-5:2014-10 +A1:2018-01
Urządzenia, podzespoły elektryczne i mechaniczne o maksymalnych wymiarach 1500x1600x2000mm	Odporność i wytrzymałość na zimno – próba A	PN-EN 60068-2-1:2009
	Odporność i wytrzymałość na suche gorąco – próba B	PN-EN 60068-2-2:2009
	Odporność i wytrzymałość na wilgotne gorąco cykliczne – próba Db	PN-EN 60068-2-30:2008 z wył. p. 7.3.3, wariant I
	Odporność i wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe – próba Cab	PN-EN 60068-2-78:2013-11
	Odporność i wytrzymałość na zmiany temperatury Zakres: do 1 K / min Metoda: próba Nb	PN-EN 60068-2-14:2009 PN-EN 60068-2-14:2009/Ap1:2016-07
Elementy i urządzenia mechaniczne oraz mechaniczno-elektryczne	Siła Zakres: 15 kN, 100 kN	Procedura LB-1.07 edycja 3 z kwietnia 2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia sterowania ruchem kolejowym (srk) systemu kolei konwencjonalnych i dużych prędkości: **- urządzenia stacyjne** **- urządzenia blokady liniowej** **- 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** **- urządzenia telewizji użytkowej przeznaczonej do prowadzenia ruchu kolejowego** **- sygnalizator kolejowy** **- urządzenia do przestawiania lub kontrolowania ruchomych elementów rozjazdu kolejowego** **- urządzenia oddziaływania tor – pojazd, z wyjątkiem balis europejskiego systemu sterowania pociągiem (ETCS)** **- interfejsy ww. systemów i urządzeń, służące do połączenia z przewidzianymi do zabudowy urządzeniami powiązanymi**	Parametry funkcjonalne (wg PN-EN 50129:2019-01, rozdz. 7.2 sekcja 2.3) Parametry bezpieczeństwa funkcjonowania (wg PN-EN 50129: 2019-01, rozdz. 7.2 sekcja 3, 4, aneks B3) Integralność oprogramowania i sprzętu (wg PN-EN 50128:2011/A2:2021-05, aneks A, tab. A6, poz. 1 i 2) Reakcja systemu na uszkodzenia podczas wykonywania funkcji lub czuwania (wg PN-EN 50129: 2019-01, aneks E, tab. E5, poz. 5-8) Reakcja systemu na błędy systematyczne podczas wykonywania określonej funkcji lub czuwania (wg PN-EN 50129:2019-01, aneks E, tab. E5, poz. 1)	Procedura LB-2.01 wersja 3.02 z 01.10.2021 r.
Urządzenia sterowania ruchem kolejowym (srk) systemu kolei konwencjonalnych i dużych prędkości: **- urządzenia stacyjne** **- urządzenia blokady liniowej** **- 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** **- urządzenia telewizji użytkowej przeznaczonej do prowadzenia ruchu kolejowego** **- sygnalizator kolejowy** **- urządzenia do przestawiania lub kontrolowania ruchomych elementów rozjazdu kolejowego** **- urządzenia oddziaływania tor – pojazd, z wyjątkiem balis europejskiego systemu sterowania pociągiem (ETCS)**	Testy kwalifikacyjne bezpieczeństwa funkcjonowania w warunkach eksploatacji (wg PN-EN 50129:2019-01, rozdz. 5.3.12 oraz 7.2 sekcja 6) ze sprawdzeniem zgodności parametrów RAMS (zał. B normy PN-EN 50126-1:2018-01)	Procedura LB-2.03 wersja 3.00 z 29.09.2021 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 516

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 07.09.2023 r.