ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 132

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

Wydanie/Issue 17 z/of 08.12.2023

AB 132	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT LOTNICTWA** **LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH** **Aleja Krakowska 110/114** **02-256 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- J/6; J/7; J/8; J/14; J/15; J/26; J/53; J54	- Badania mechaniczne, badania matelograficzne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, oprogramowania, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyposażenia medycznego, wyposażenia wojskowego, pojazdów, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / mechanical tests, metallographic tests of electrical products and equipment, software, construction products and materials, medical equipment, military equipment, vehicles, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment
- G/6; G/7; G/8, G/14; G/15; G/26; G/53; G54	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) wyrobów i wyposażenia elektrycznego, oprogramowania, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyposażenia medycznego, wyposażenia wojskowego, pojazdów, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of electrical products and equipment, software, construction products and materials, medical equipment, military equipment, vehicles, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment

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

KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 132 z dnia 18.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 19.01.2023 r. do 12.02.2027 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 132 of 18.02.2020
Accreditation cycle from 19.01.2023 to 12.02.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Środowiskowych Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa **Environmental Testing Laboratory** Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warsaw		
Przedmiot badań/wyrób **Material/product tested**	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** **Type of activity/parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Wyroby elektryczne, Oprogramowanie, Wyroby i materiały konstrukcyjne, Wyposażenie medyczne, Wyposażenie wojskowe, Pojazdy, Wyroby i wyposażenie telekomunikacyjne, Wyroby i wyposażenie elektroniczne i ich zespoły i elementy o masie do 500 kg **Electric products, Software, Construction products and materials, Medical equipment, Military equipment, Vehicles, Telecommunication products and equipment, Electronic products and equipment as well as their assemblies and components weighing up to 500 kg.**	Odporność i wytrzymałość całkowita na drgania sinusoidalne w zakresie: częstotliwość: (3 ÷ 2000) Hz amplituda przemieszczenia do: 25 mm. amplituda przyspieszenia: do 500 m/s^2 gęstość widmowa: od 0,004 do 125 $(m/s^2)^2*Hz^{-1}$ Total resistance and strength for sinusoidal vibration, in range of: frequency: (3 ÷ 2000) Hz displacement amplitude: up to 25 mm acceleration amplitude: up to 500 m/s^2 spectral density: from 0,004 to 125 $(m/s^2)^2*Hz^{-1}$	Norma NO-06-A107:2005 Norma NO-06-A107:2021 p. 2.2, 2.3, 2.4 (z wyłączeniem zakresów powyżej 240 m/s^2 przyspieszenia RMS), 2.7, 2.8, 2.10, 2.12, 3.2.15, 3.2.16 Norma RTCA/DO-160G p. 8.5.1, 8.5.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.8.3, PN-EN 60068-2-6:2008 PN-EN 50125-3:2003 p.4.13 PN-EN 61373:2011 NO-06-A107:2005 standard NO-06-A107:2021 standard p. 2.2, 2.3, 2.4 (excluding ranges above 240 m/s^2 RMS acceleration), 2.7, 2.8, 2.10, 2.12, 3.2.15, 3.2.16 RTCA/DO-160G standard p. 8.5.1, 8.5.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.8.3, PN-EN 60068-2-6:2008 PN-EN 50125-3:2003 p.4.13 PN-EN 61373:2011
Wyroby elektryczne, Oprogramowanie, Wyroby i materiały konstrukcyjne, Wyposażenie medyczne, Wyposażenie wojskowe, Pojazdy, Wyroby i wyposażenie telekomunikacyjne, Wyroby i wyposażenie elektroniczne i ich zespoły i elementy o masie do 500 kg **Electric products, Software, Construction products and materials, Medical equipment, Military equipment, Vehicles, Telecommunication products and equipment, Electronic products and equipment as well as their assemblies and components weighing up to 500 kg.**	Odporność i wytrzymałość całkowita na wielokrotne udary mechaniczne w zakresie: przyspieszenie: do 700 m/s^2 częstotliwość udarów: do 1,5 Hz, czas trwania udaru: 1 ÷ 30 ms Total resistance and strength for multiple mechanical shocks, in range of: acceleration: up to 700 m/s^2 shocks frequency: up to 1,5 Hz shock duration: 1 ÷ 30 ms	Norma NO-06-A107:2005 Norma NO-06-A107:2021 p.2.5, 2.9, 2.10, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7 PN-EN 60068-2-27:2009 (z wyłączeniem zakresów: 1000 m/s^2, 6 ms 5000 m/s^2, 1 ms 15000 m/s^2, 0,5 ms) PN-EN 61373:2011 NO-06-A107:2005 standard NO-06-A107:2021 standard p.2.5, 2.9, 2.10, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7 PN-EN 60068-2-27:2009 (excluding: 1000 m/s^2, 6 ms 5000 m/s^2, 1 ms 15000 m/s^2, 0,5 ms) PN-EN 61373:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby elektryczne, Oprogramowanie, Wyroby i materiały konstrukcyjne, Wyposażenie medyczne, Wyposażenie wojskowe, Pojazdy, Wyroby i wyposażenie telekomunikacyjne, Wyroby i wyposażenie elektroniczne i ich zespoły i elementy o maks. wymiarach: 800 x800 x 800 mm 1900 x 1800 x 1000 mm **Electric products, Software, Construction products and materials, Medical equipment, Military equipment, Vehicles, Telecommunication products and equipment, Electronic products and equipment as well as their assemblies and components of maximum dimensions: 800 x 800 x 800 mm 1900 x 1800 x 1000 mm.**	Odporność i wytrzymałość całkowita na działanie temperatury w zakresie: (-90 ÷ +200)°C (-70 ÷ +180)°C Total temperature resistance and strength in range of: (-90 ÷ +200)°C (-70 ÷ +180)°C	Norma NO-06-A107:2005 Norma NO-06-A107:2021 p.4.2, 4.3, 4.5, 4.10. 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 Norma RTCA/DO-160G p.4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4 i p. 5 NO-06-A107:2005 standard NO-06-A107:2021 standard p.4.2, 4.3, 4.5, 4.10. 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 RTCA/DO-160G standard p.4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4 and p. 5
	Badania środowiskowe Próba A: Zimno Environmental testing Test A: Cold	PN-EN 60068-2-1:2009
	Badania środowiskowe Próba B: Suche gorąco Environmental testing Test B: Dry heat	PN-EN 60068-2-2:2009
	Badania środowiskowe Próba N: Zmiany temperatury Environmental testing Test N: Change of temperature	PN-EN 60068-2-14:2009
	Badania środowiskowe Próba Db: Wilgotne gorąco cykliczne (cykl 12 h + 12 h) Environmental testing Test Db: Damp heat, cyclic (12h + 12h cycle)	PN-EN 60068-2-30:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby elektryczne, Oprogramowanie, Wyroby i materiały konstrukcyjne, Wyposażenie medyczne, Wyposażenie wojskowe, Pojazdy, Wyroby i wyposażenie telekomunikacyjne, Wyroby i wyposażenie elektroniczne i ich zespoły i elementy o maks. wymiarach 900 x 900 x 900 mm **Electric products, Software, Construction products and materials, Medical equipment, Military equipment, Vehicles, Telecommunication products and equipment, Electronic products and equipment as well as their assemblies and components of maximum dimensions: 900 x 900 x 900 mm**	Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność w zakresie: (20 ÷ 95)% Total humidity resistance in range of: (20 ÷ 95)%	Norma NO-06-A107:2005 Norma NO-06-A107:2021 p.4.4, 5.10 Norma RTCA/DO-160G p.6 NO-06-A107:2005 standard NO-06-A107:2021 standard p.4.4, 5.10 RTCA/DO-160G standard p.6
	Odporność całkowita na niskie ciśnienie w zakresie: (10 ÷ 50) hPa bez regulacji temperatury (50 ÷ 1060) hPa z regulacją temperatury Total resistance for low pressure in range of: (10 ÷ 50) hPa without temperature regulation (50 ÷ 1060) hPa with temperature regulation	Norma NO-06-A107:2005 Norma NO-06-A107:2021 p.4.6, 4.7, 5.2, 5.3. Norma RTCA/DO-160G p.4.6.1 NO-06-A107:2005 standard NO-06-A107:2021 standard p.4.6, 4.7, 5.2, 5.3. RTCA/DO-160G standard p.4.6.1

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 132

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version – A

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

dnia: 08.12.2023 r.