

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1608**

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

Wydanie/Issue 10 z/of 24.04.2024

 AB 1608	Nazwa i adres / Name and address PLP POLAND (BELOS) S.A. LABORATORIUM BADAŃ OSPRZĘTU ul. Gen. J. Kustronia 74 43-300 Bielsko-Biała PLP POLAND (BELOS) S.A. FITTINGS TESTING LABORATORY ul. Gen. J. Kustronia 74 43-300 Bielsko-Biała
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- E/6 - J/6; J/8 - N/6; N/8	- Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego / Electrical tests of electrical products and equipment - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical tests of electrical products and equipment, construction products and materials - Badania własności fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Tests of physical properties of electrical products and equipment, construction products and materials

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 1608 z dnia 26.01.2023 r.
Cykl akredytacji od 24.04.2024 r. do 22.05.2028 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 1608 of 26.01.2023
Accreditation cycle from 24.04.2024 to 22.05.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Osprzętu Fittings Testing Laboratory ul. Gen. J. Kustronia 74; 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Osprzęt łańcucha izolatorów, osprzęt przewodu odgromowego Insulator set fittings, earth wire fittings	Obciążenie odkształcające trwale i obciążenie niszczące Zakres siły: (0,5 – 1000) kN Próba obciążenia mechanicznego Mechanical damage and failure load Force range: (0,5 – 1000) kN Force method	PN-EN 61284:2002 pkt 11.3
Uchwyty przelotowe Suspension clamps	Obciążenie odkształcające trwale i obciążenie niszczące Zakres siły: (0,5 – 1000) kN Próba obciążenia mechanicznego Mechanical damage and failure load Force range: (0,5 – 1000) kN Force method	PN-EN 61284:2002 pkt 11.4.1
	Siła wyslizgu Zakres siły: (0,5 – 500) kN Próba wyslizgu Slip load Force range: (0,5 – 500) kN Slip test	PN-EN 61284:2002 pkt 11.4.2, 11.4.3
	Wytrzymałość na obciążenie momentem siły Zakres momentu: (2 – 200) Nm Próba dokręcania śruby uchwytu Resistance to loading with a moment of force Torque range: (2 – 200) Nm Clamp bolt tightening test	PN-EN 61284:2002 pkt 11.4.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Połączenia przenoszące naciąg, uchwyty odciągowe Tension joints, tension clamps	Obciążenie odkształcające trwale i obciążenie niszczące Zakres siły: (0,5 – 1000) kN Próba obciążenia mechanicznego Mechanical damage and failure load Force range: (0,5 – 1000) kN Force method	PN-EN 61284:2002 pkt 11.5.2, 11.5.3
	Wytrzymałość na obciążenie momentem siły Zakres momentu: (2 – 200) Nm Próba dokręcania śruby uchwytu Resistance to loading with a moment of force Torque range: (2 – 200) Nm Clamp bolt tightening test	PN-EN 61284:2002 pkt 11.5.4
	Obciążenie niszczące Zakres siły: (0,5 – 500) kN Próba rozciągania Failure load Force range: (0,5 – 500) kN Tensile test	PN-EN 61284:2002 pkt 11.5.1, 11.5.3
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: Temperatura: (15 – 250) °C Rezystancja : od 10 µΩ do 1 mΩ Prąd probierczy: do 10 A Próby cyklicznym nagrzewaniem Temperature rise limits Range: Temperature: (15 – 250) °C Resistance: from 10 µΩ to 1 mΩ Test current: up to 10 A Heat cycle tests	PN-EN 61284:2002 pkt 13 połączenia klasy A
Osprzęt rozgałęźny Partial tension fittings	Obciążenie niszczące Zakres siły: (0,5 – 500) kN Próba rozciągania Failure load Force range: (0,5 – 500) kN Tensile test	PN-EN 61284:2002 pkt 11.6
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: Temperatura: (15 – 250) °C Rezystancja : od 10 µΩ do 1 mΩ Prąd probierczy: do 10 A Próby cyklicznym nagrzewaniem Temperature rise limits Range: Temperature: (15 – 250) °C Resistance: from 10 µΩ to 1 mΩ Test current: up to 10 A Heat cycle tests	PN-EN 61284:2002 pkt 13 połączenia klasy A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Złączki naprawcze Repair sleeves	Obciążenie niszczące Zakres siły: (0,5 – 500) kN Próba rozciągania Failure load Force range: (0,5 – 500) kN Tensile test	PN-EN 61284:2002 pkt 11.7
Tłumiki drgań Vibration dampers	Pomiary masy Zakres: (0,2 – 30) kg Metoda pomiaru bezpośredniego Measurement of mass Range: (0,2 – 30) kg Direct measurement method	PN-EN IEC 61897:2020-12 pkt 7.2
	Siła wyslizgu Zakres siły: (0,5 – 50) kN Próba wyslizgu Slip load Force range: (0,5 – 50) kN Slip test	PN-EN IEC 61897:2020-12 pkt 7.5, 7.8, 7.9
	Wytrzymałość na obciążenie momentem siły Zakres momentu: (2 – 200) Nm Próba dokręcania śruby uchwytu Resistance to loading with a moment of force Torque range: (2 – 200) Nm Clamp bolt tightening test	PN-EN IEC 61897:2020 pkt-12 7.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odstępniki Spacers	Pomiary masy Zakres: (0,2 – 30) kg Metoda pomiaru bezpośredniego Measurement of mass Range: (0,2 – 30) kg Direct measurement method	PN-EN IEC 61854:2020-11 pkt 7.2
	Siła wyslizgu Zakres siły: (0,5 – 50) kN Próba wyslizgu Slip load Force range: (0,5 – 50) kN Slip test	PN-EN IEC 61854: 2020-11 pkt 7.5.1
	Wytrzymałość na obciążenie momentem siły Zakres momentu: (2 – 200) Nm Próba dokręcania śruby uchwytu Resistance to loading with a moment of force Torque range: (2 – 200) Nm Clamp bolt tightening test	PN-EN IEC 61854: 2020-11 pkt 7.5.2
	Wytrzymałość na siły ściskające i rozciągające: Próba ściskania i rozciągania Zakres siły: (8 – 400) kN Próba odwzorowania prądem zwarciovym dla odstępników wiązki podwójnej i potrójnej Zakres: siła: (0,5 – 400) kN rozstaw: (400 – 600) mm Mechanical strength to compression and tension forces Force range: (8 – 400) kN Compression and tension test Simulated short-circuit current test for spacers for double and triple bundle Force range: (8 – 400) kN Distance range: (400 – 600) mm	PN-EN IEC 61854: 2020-11 pkt 7.5.3
	Właściwości sprężystości i tłumienia Szttywność Zakres siły: (500 – 3500) N Metoda sztywności Logarytmiczny dekrement tłumienia Metoda tłumienia Elastic and damping properties Stiffness Force range: (500 – 3500) N Stiffness method Log decrement Damping method	PN-EN IEC 61854: 2020-11 pkt 7.5.4

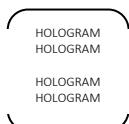
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles	Grubość powłoki Zakres: (0 – 250) μm Metoda magnetyczna Coating thickness Range: (0 – 250) μm Magnetic method	PN-EN ISO 1461:2023-02
Metale, stopy metali, wyroby metalowe Metals, metal alloys, metal products	Praca łamania Zakres: KV_2 Początkowa energia młota: 300J Temperatura badania: - otoczenia $23 \pm 5\text{ }^\circ\text{C}$ - obniżona do $-40\text{ }^\circ\text{C}$ Próba udarności sposobem Charpy'ego Absorbed Energy Range: KV_2 Initial potential Energy of the testing machine: 300J Temperature range: - ambient $23 \pm 5\text{ }^\circ\text{C}$ - reduced to $-40\text{ }^\circ\text{C}$	PN-EN ISO 148-1:2017-02

Wersja strony: C

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1608
List of changes of the scope of accreditation No AB 1608

Numer strony Page number	Aktualna wersja strony Valid page version	Zastępuje wersję strony Replaces page version	Data zmiany Date of change
6/7	B	A	03.06.2025
6/7	C	B	03.07.2025



Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:
**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 03.07.2025 r.