


# ZAKRESU AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No AB 067

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

Wydanie/Issue 23 z/of 31.10.2024

 AB 067	Nazwa i adres / Name and address <b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI</b> ul. Pożaryskiego 28 04-703 Warszawa <b>CENTRUM BADAWCZE MATERIAŁÓW ELEKTROTECHNICZNYCH</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE MATERIAŁÓW ELEKTROTECHNICZNYCH</b> ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61 50-369 Wrocław
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- E/6; E/8; E/12; E/19; E/21; E/53</li> <li>- H/6; H/8; H/19; H/21; H/53; H/54</li> <li>- J/6; J/8; J/12; J/19; J/21; J/53; J/54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, szkła i ceramiki, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego / Electric and electronic tests of electrical and electronic products and equipment, construction products and materials, glass and ceramics, personal protection equipment plastic and rubber products, telecommunication products and equipment</li> <li>- Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Fire tests of electrical products and equipment, construction products and materials, personal protection equipment, plastic and rubber products, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment</li> <li>- Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, szkła i ceramiki, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Mechanical tests of electrical products and equipment, construction products and materials, glass and ceramics, personal protection equipment, plastic and rubber products, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 067 z dnia 21.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 03.08.2022 r. do 08.08.2026 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)


This document is an annex to accreditation certificate No AB 067 of 21.01.2022  
Accreditation cycle from 03.08.2022 to 08.08.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**ZAKRESU AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 067**

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

Wydanie/Issue 23 z/of 31.10.2024

 <p style="text-align: center;">AB 067</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI</b> ul. Pożaryskiego 28 04-703 Warszawa</p> <p style="text-align: center;"><b>CENTRUM BADAWCZE MATERIAŁÓW ELEKTROTECHNICZNYCH</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE MATERIAŁÓW ELEKTROTECHNICZNYCH</b> ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61 50-369 Wrocław</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<p>- L/6; L/8; L/12; L/53; L/54</p> <p>- N/6; N/8; N/12; N/19; N/21; N/53; N/54</p>	<p>- Badania nieniszczące wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, szkła i ceramiki, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Non-destructive tests of electrical products and equipment, construction products and materials, glass and ceramics, , telecommunication products and equipment, electronic products and equipment</p> <p>- Badania właściwości fizycznych-wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, szkła i ceramiki, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests of physical properties of electrical products and equipment, construction products and materials, glass and ceramics, personal protection equipment, plastic and rubber products, , telecommunication products and equipment, electronic products and equipment</p>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 067 z dnia 21.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 03.08.2022 r. do 08.08.2026 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 067 of 21.01.2022  
Accreditation cycle from 03.08.2022 to 08.08.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze Materiałów Elektrotechnicznych</b> <b>Zespół badania zagrożeń ogniowych i palności materiałów elektrotechnicznych oraz tworzyw sztucznych</b> ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61; 50-369 Wrocław		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Materiały i wyroby elektrotechniczne</b>	Odporność na zagrożenie ogniowe Metoda rozżarzonego drutu: - Czas zapalenia i gaśnięcia. - Wysokość płomienia. - Zapalenie bawełnianej podkładki.	PN-EN 60695-2-11:2015-02 PN-EN 60695-2-12:2011 PN-EN 60695-2-12:2011/A1:2014-10 PN-EN 60695-2-10:2013-12 PN-EN 60695-2-13:2011 PN-EN 60695-2-13:2011/A1:2014-10
<b>Przewody izolowane, kable elektryczne, kable światłowodowe, przewody grzejne</b>	Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia: Zagrożenie ogniowe płomieniem mieszkankowym 1 kW. - Zasięg zwęglenia izolacji	PN-EN 60332-1-1:2010 PN-EN 60332-1-1:2010/A1:2016-02 PN-EN 60332-1-2:2010 PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 PN-EN 60332-1-2:2010/A11:2017-02 PN-EN 60332-2-2:2010 PN-EN 60695-11-2:2017-11
<b>Materiały elektroizolacyjne stałe</b>	Badanie kategorii palności. Metody badań płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki. - Czas palenia się płomieniem własnym - Czas żarzenia się - Zapalenie podkładki bawełnianej.	PN-EN 60695-11-10:2014-02

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Badawcze Materiałów Elektrotechnicznych</b> <b>Zespół badania materiałów i wyrobów elektrotechnicznych</b> ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61; 50-369 Wrocław		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby elektrotechniczne</b>	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności ( $R_p$ ) - wyraźna granica plastyczności ( $R_e$ ) - wytrzymałość na rozciąganie ( $R_m$ ) - wydłużenie procentowe po rozerwaniu (A) - przewężenie procentowe (Z) Zakres: siła do 100 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05
	Wytrzymałość mechaniczna na rozciąganie, ściskanie i zginanie w zakresie temperatur: (20 - 250) °C. (moduł sprężystości, wytrzymałość na ściskanie i zerwanie, dolna i górna granica plastyczności, wydłużenie przy zerwaniu i granicy plastyczności) Zakres siły: rozciąganie i ściskanie do 100 kN, zginanie do 10 kN Sztywność obwodowa	PN-EN ISO 604:2006 PN-EN 60684-2:2011  PN-EN ISO 527-1:2020-1 PN-EN ISO 527-2:2012 PN-EN ISO 527-3:2019-01 PN-EN ISO 527-4:2023-10 PN-EN ISO 527-5:2022-06 PN-ISO 37:2007+AC1:2008 PN-EN 1228:1999  PN-EN ISO 178:2019-06
	Odporność powłoki i izolacji na rozciąganie przed i po starzeniu przewodów i kabli Właściwości mechaniczne przewodów	PN-EN 60851-3:2009 PN-EN 60851-3:2009/A1:2014 PN-EN 60851-3:2009/A2:2020-05 PN-EN 60811-501:2012 PN-EN 60811-501:2012/A1:2019-01 PN-EN 60811-401:2012 PN-EN 60811-401:2012/A1:2018-02
	Napięcie przebicia w warunkach normalnych i w funkcji temperatury, w przedziale (20 -180) °C, do 25 kV	PN-EN 60243-1:2013-12 ASTM D149-20 PN-EN 60464-2:2006 PN-EN 60464-2:2006/A1:2008 PN EN 60455-2: 2016-01 PN-EN 60674-2:2017-04 PN-EN 60674-2:2017-04/A1:2019-06 PN-EN 60684-2:2011 PN-EN 60454-2:2008 PN-EN 60851-5:2008 PN-EN 60851-5:2008/A1:2011 PN-EN 60851-5:2008/A2:2020-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby elektrotechniczne</b>	Rezystancja w warunkach normalnych i w funkcji temperatury, w przedziale (20 - 180) °C,  Zakres: (0,0001 - 10 <sup>15</sup> ) Ω	PN-EN 62631-3-1:2023-10 PN-EN 62631-3-2:2016-04 ASTM D257-14 (2021) e1 PN-EN 62631-3-3:2016-08 PN EN 60464-2:2006, p. 6.5.1 PN-EN 60464-2:2006/A1:2008 PN EN 60455-2: 2016 PN-EN 60684-2:2011 p. 21, p. 22 i p. 23 PN-EN 60674-2:2017-04 PN-EN 60674-2:2017-04/A1:2019-06 PN-EN 60454-2:2008 PN-EN 60851-5:2008 PN-EN 60851-5:2008/A1:2011 PN-EN 60851-5:2008/A2:2020-06 PN-EN 62631-1:2011 PN-EN 50395:2007, p. 5 PN-EN 50395:2007/A1:2011
<b>Wyroby elektrotechniczne, materiały, podzespoły, tworzywa sztuczne i pokrycia ochronne</b>	Odporność na nasłonecznienie Próba Sa Temp.: +40 °C lub 55 °C  Odporność na działanie środowiska: Testy klimatyczne, odporność na zmiany temperatury Zakres temperatury: (-65 - +90) °C Zakres wilgotności względnej powietrza (10 - 98)%	PN-EN 60068-2-5:2011 PN-EN ISO 4892-2:2013-06  PN-EN 60068-2-38:2010 PN-EN 60068-2-38:2010/Ap1:2011 PN-EN 60068-2-30:2008 PN-EN 60068-2-2:2009 PN-EN 60068-2-14:2009/Ap1:2016-07E PN-EN 60068-2-14:2009 PN-EN 60068-2-1:2009 PN-EN 60068-2-78:2013-11
<b>Materiały elektroizolacyjne stałe</b>	Rezystywność skośna, powierzchniowa i rezystancja izolacji w temperaturze 23 °C i w zakresie temperatur: (-50 - +90) °C, Zakres pomiarowy: rezystancji – (10 - 10 <sup>17</sup> ) Ω, rezystywności – (10 - 10 <sup>19</sup> ) Ωcm	PN-88/E-04405 IEC 60093:1980 IEC 60167:1964 ASTM D 257-99 PN-EN 50395:2007 , p. 8 PN-83/E-04160/73
<b>Materiały elektrotechniczne, podzespoły i gotowe urządzenia (materiały izolacyjne i części izolacyjne wyrobów)</b>	Wytrzymałość elektryczna wykonywana napięciem przemiennym Zakres: 50 Hz ; 125 kV i stałym do 170 kV	PN-EN 60243-2:2014-07 PN-K-92001:1997, p. 2.7 i p. 3.8 PN-EN 60243-1:2013-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Drażki izolacyjne i uniwersalne elementy robocze do prac pod napięciem do 150 kV</b>	Wytrzymałość na skręcanie	PN-EN 60832-1: 2010, p. 5.5.2, i p. 5.5.6
	Wytrzymałość na rozciąganie	PN-EN 60832-1: 2010, p. 5.5.3
	Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 60832-1: 2010, p. 5.5.5
	Własności elektryczne po kondycjonowaniu w wodzie	PN-EN 60832-1: 2010, p. 5.7.1
	Odporność na rozpuszczalniki (tylko dla drążka pomiarowego)	PN-EN 60832-1: 2010, p. 5.8.8.1
	Odporność na ścieranie (tylko dla drążka pomiarowego)	PN-EN 60832-1: 2010, p. 5.8.8.2
	Wytrzymałość elektryczna po odporności na ścieranie	PN-EN 60832-1: 2010, p. 5.8.8.3
<b>Kleszcze i chwytaki izolacyjne</b>	Wymiary liniowe	PB-5/LB/IEL/OTIME p. 9.3, wyd. 5 z 02.03.2011
	Wytrzymałość elektryczna kleszczy	PB-5/LB/IEL/OTIME p. 9.9, wyd. 5 z 02.03.2011
<b>Chodniki elektroizolacyjne</b>	Próby elektryczne	PN-EN 61111:2009 p. 5.6.
<b>Rękawice elektroizolacyjne</b>	Próby elektryczne napięciem stałym i przemiennym	PN-EN 60903:2006 p. 8.4
<b>Kaloszki i półbuty elektroizolacyjne</b>	Wytrzymałość elektryczna i prąd upływu	PB-13/LB/IEL/OTIME, wyd. 4 z 06.05.2008 PN-EN 50321-1:2018-05
<b>Wskaźniki napięcia typu pojemnościowego do stosowania przy napięciach przemiennych od 0,23 kV do 52 kV</b>	Napięcie progowe	PN-EN IEC 61243-1:2022-01
	Czas pracy	
	Zabezpieczenie przed zmostkowaniem wskaźników napięcia typu wewnętrznego i napowietrznego	
	Odporność na iskrzenie	
	Odporność na upadek	
	Odporność na warunki klimatyczne	
	Trwałość oznakowania	
	Badania wpływu czynników zakłócających na jednoznaczny sygnał	

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Badawcze Materiałów Elektrotechnicznych</b> <b>Zespół Badania Izolatorów</b> ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61; 50-369 Wrocław		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Materiały ceramiczne i szklane</b>	Gęstość i porowatość otwarta Metoda ważenia hydrostatycznego	PN-EN 60672-2:2002 PN-EN 60672-3:2002
	Wytrzymałość mechaniczna na zginanie Próba zginania trójpunktowa	PN-EN 60672-1:2010 PN-EN 60672-2:2002 pkt. 6 PN-EN 60672-3:2002
	Odporność na pękanie Próba odporności na nagłe zmiany temperatury Zakres: 250 °C	PN-EN 60672-2:2002 PN-EN 60672-3:2002
	Wytrzymałość elektryczna Pomiar napięcia przebicia 50 Hz Zakres: (5 - 125) kV	PN-EN 60672-2:2002 PN-EN 60672-3:2002 PN-EN 60243-1:2013-12
	Napięcie wytrzymywane Próba napięciem wytrzymywanym 50 Hz Zakres: (5 - 125) kV	PN-EN 60672-2:2002 PN-EN 60672-3:2002 PN-EN 60243-1:2013-12
	Rezystywność skrośna Zakres: (10 <sup>6</sup> -10 <sup>16</sup> ) Ωm	PN-EN 60672-2:2002 PN-EN 60672-3:2002
	<b>Izolatory kompozytowe, polimerowe i z tworzyw organicznych powyżej 1 kV</b>	Twardość Próba twardości Shore'a Zakres: do 100 ShA
Odporności na wyładowania petzne i erozje Zakres U <sub>p</sub> do 30 kV		PN-EN 61109:2010 PN-EN 62217:2013-06 PN-EN 61462:2009 PN-EN 61952:2010
Nieciągłości Próba penetracji barwnikiem		PN-EN 61109:2010 PN-EN 62217:2013-06 PN-EN 61462:2009 PN-EN 61952:2010 PN-EN ISO 3452-1:2021-12
Nasiąkliwość/wnikanie wody Próba dyfuzji wody		PN-EN 61109:2010 PN-EN 62217:2013-06 PN-EN 62231:2008 PN-EN 61462:2009 PN-EN 61952:2010
Narażenie termomechaniczne – wytrzymałość na rozciąganie Zakres: do 300 kN - wytrzymałość na zginanie Zakres: do 20 kN		PN-EN 61109:2010 PN-EN 62231:2008 PN-EN 61462:2009 PN-EN 61952:2010
Narażenie przez zanurzenie w wodzie		PN-EN 62217:2013-06
Szczelność między powierzchniami granicznymi Próba penetracji barwnikiem		PN-EN 61109:2010 PN-EN ISO 3452-1:2013-08
Sprawdzenie wymiarów		PN-EN 61109:2010 PN-EN 62231:2008 PN-EN 61952:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Izolatory kompozytowe, polimerowe i z tworzyw organicznych powyżej 1 kV</b>	Grubość powłoki Próba ocynkowania Zakres: do 900 µm	PN-EN 61109:2010 PN-EN 62231:2008 PN-EN 61952:2010 PN-EN ISO 2178:2016-06
	Wytrzymałość mechaniczna Próba nagłego zdejmowania obciążenia Zakres: do 300 kN	PN-EN 61109:2010
	Wytrzymałość mechaniczna Określanie średniego obciążenia rozciągającego niszczącego Zakres: do 300 kN	PN-EN 61109:2010
	Wytrzymałość mechaniczna Wielogodzinna próba obciążeniem rozciągającym (próba 96h) Zakres: do 300 kN	PN-EN 61109:2010
	Wytrzymałość na rozciąganie Mechaniczna próba obciążeniem rozciągającym Zakres: do 300 kN	PN-EN 61109:2010 pkt. 13.1 PN-EN 62231:2008 PN-EN 60660:2002 PN-EN 61952:2010
	Wytrzymałość na zginanie Próba mechanicznej odporności na zginanie Zakres: do 25 kN	PN-EN 62231:2008 pkt. 9.3.1. PN-EN 61462:2009 PN-EN 60660:2002 PN-EN 61952:2010
	Wytrzymałość na ściskanie Próba odporności na ściskanie Zakres do wysokości 250 mm	PN-EN 62231:2008
	Wytrzymałość na zginanie Próba wytrzymałości mechanicznej na zginanie w funkcji temperatury Zakres: do 25 kN	PN-EN 60660:2002
	Wytrzymałość mechaniczna Próba odporności na nagłe zmiany temperatury Zakres: do 25 kN	PN-EN 60660:2002
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem przemiennym 50 Hz na sucho Zakres: (5 - 125) kV	PN-EN 62217:2013-06 PN-EN 61462:2009 PN-EN 60060-1:2011
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem przemiennym 50 Hz w deszczu Zakres: (5 - 125) kV	PN-EN 61109:2010 PN-EN 60060-1:2011 PN-EN 62231:2008 PN-EN 61952:2010
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem udarowym Zakres: (10 - 700) kV	PN-EN 62217:2013-06 PN-EN 61109:2010 PN-EN 60060-1:2011 PN-EN 61462:2009 PN-EN 62231:2008 PN-EN 61952:2010

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Izolatory ceramiczne do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1 kV. Izolatory ceramiczne trakcyjne</b>	Sprawdzenie wymiarów	PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60383-1:2024-04
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem udarowym piorunowym Zakres: (10 - 700) kV	PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60060-1:2011 PN-EN 60383-1:2024-04
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem przemiennym 50 Hz na sucho i w deszczu Zakres: (5 - 125) kV	PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60060-1:2011 PN-EN 60383-1:2024-04
	Wytrzymałość elektryczna Próba przebicia napięciem udarowym w powietrzu Zakres: (10 - 700) kV	PN EN 61211:2005, PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60060-1:2011 PN-EN 60383-1:2024-04
	Odporności na nagłe zmiany temperatury	PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60383-1:2024-04
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba termomechaniczna Zakres do 300 kN	PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60383-1:2024-04
	Próba wytrzymałości mechanicznej - metoda próby izolatorów stojących i wsporczych izolatorów liniowych - metoda próby izolatorów wiszących	PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60383-1:2024-04
	Grubość powłoki Próba ocynkowania Zakres: do 900 µm	PN-EN 60383-1:2005, PN-EN ISO 2178:2016-06 PN-EN 60383-1:2024-04
<b>Izolatory wsporcze wewnętrzne i napowietrzne ceramiczne lub szklane do sieci o znamionowym napięciu powyżej 1000 V</b>	Sprawdzenie wymiarów	PN-EN 60168:1999
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem udarowym piorunowym Zakres: (10 - 700) kV	PN-EN 60168:1999 PN-EN 60060-1:2011
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem wytrzymywanym 50 Hz na sucho Zakres: (5 - 125) kV	PN-EN 60168:1999 PN-EN 60060-1:2011
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem przemiennym 50 Hz w deszczu Zakres: (5 - 125) kV	P PN-EN 60168:1999 PN-EN 60060-1:2011
	Odporności na nagłe zmiany temperatury	PN-EN 60168:1999
	Wytrzymałość na zginanie Próba wytrzymałości mechanicznej na zginanie Zakres: do 25 kN	PN-EN 60168:1999
	Grubość powłoki Próba ocynkowania Zakres: do 900 µm	PN-EN 60168:1999 PN-EN ISO 2178:2016-06

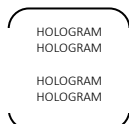
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elektroenergetyczne izolatory niskonapięciowe – Izolatory ceramiczne</b>	Sprawdzenie wymiarów	PN-E-91030-1:1996
	Sprawdzenie masy	PN-E-91030-1:1996
	Próba odporności na nagłe zmiany temperatury	PN-E-91030-1:1996
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem 50 Hz na sucho Zakres: (5 - 125) kV	PN-E-91030-1:1996 PN-EN 60060-1:2011
	Wytrzymałość elektryczna Próba znamionowym wytrzymawanym napięciem 50 Hz w deszczu Zakres: (5 - 125) kV	PN-E-91030-1:1996 PN-EN 60060-1:2011
	Wytrzymałość na zginanie Próba wytrzymałości mechanicznej na zginanie Zakres: do 25 kN Wytrzymałość na rozciąganie Próba wytrzymałości mechanicznej na rozciąganie Zakres: do 300 kN	PN-E-91030-1:1996
	Pęknięcia, wtrąciny, defekty Próba przełamu czerepu	PN-E-91030-1:1996 PN-E-91030-3:1997 PN-E-91030-4:1997
<b>Izolatory przepustowe na napięcie przemienne pow. 1000 V</b>	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem udarowym Zakres: (10 ÷ 700) kV	PN-EN 60137:2018-02 PN-EN 60060-1:2011
	Wytrzymałość elektryczna Próba napięciem 50 Hz na sucho lub w deszczu Zakres: (5 - 125) kV	PN-EN 60137:2018-02 PN-EN 60060-1:2011
	Wytrzymałość na zginanie Próba odporności na zginanie (tylko w poziomie) Zakres: do 25 kN	PN-EN 60137:2018-02
<b>Beziskiernikowe ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego</b>	Wytrzymałość na zginanie Próba odporności na zginanie Zakres: do 25 kN	PN-EN 60099-4:2015-01
	Wytrzymałość na rozciąganie Próba odporności na rozciąganie Zakres: do 300 kN	PN-EN 60099-4:2015-01
	Wytrzymałość mechaniczna Narażenia termomechaniczne Zakres: do 20 kN	PN-EN 60099-4:2015-01
	Wytrzymałość elektryczna Starzenie w komorze solnej pod napięciem Zakres: do 30 kV	PN-EN 60099-4:2015-01

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 067

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

dnia: 31.10.2024 r.