


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 369

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

Wydanie/Issue 29 z/of 17.12.2025

 <b>AB 369</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>INSTYTUT KOLEJNICTWA</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW KONSTRUKCJI</b> <b>ul. Chłopickiego 50</b> <b>04-275 Warszawa</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- E/8</li> <li>- H/6, H/17, H/21, H/23, H/27, H/53, H/54</li> <li>- N/4, N/8, N/21</li> <li>- J/5, J/8, J/17, J/21, J/26</li> <li>- L/8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Electric and electronic tests of construction products and materials</li> <li>- Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów, tkanin, drewna, wyrobów innych (fotel), / Fire tests of electronic, telecommunications and electric products and equipment, plastic and rubber products, textiles, wood, other products,</li> <li>- Badania właściwości fizycznych zestawów malarskich, powłok i pokryć przeciwkorozyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, materiałów konstrukcyjnych - w tym metali i kompozytów / Tests of physical properties, paints, construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products</li> <li>- Badania mechaniczne i metalograficzne, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, elementów pojazdów, wyrobów innych, wyrobów budowlanych / Mechanical tests, metallographic tests of building products, construction products and materials, other products, plastic and rubber products, vehicles</li> <li>- Badania nieniszczące wyrobów i materiałów konstrukcyjnych metalowych / Non-destructive tests of construction products and materials</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</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 BIURA DS. AKREDYTACJI**

**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 369 z dnia 15.01.2020 r.  
Cykl akredytacji od 03.12.2025 r. do 09.12.2029 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 369 of 15.01.2020  
Accreditation cycle from 03.12.2025 to 09.12.2029  
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)

Pracownia Materiałów Nietalowych ul. Chłopskiego 50, 04-275 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały niemetalowe (z wyjątkiem szkła i ceramiki) <sup>E</sup></b>	Właściwości palno-dymowe: - Szybkość wydzielenia ciepła - Całkowite ciepło wydzielone - Szybkość ubytku masy - Czas zapłonu - MARHE [kW/m <sup>2</sup> ] - Całkowita produkcja dymu S <sub>A1</sub> , S <sub>A2</sub> Metoda kalorymetru stożkowego	ISO 5660-1 PN-EN 45545-2 *
	Stopień palności powierzchniowej: - krytyczny strumień promieniowania cieplnego CFE - ciepło podtrzymujące płomieniowe spalanie Q <sub>sb</sub>	ISO 5658-2 *
	Krytyczny strumień cieplny CHF, Strumień ciepła HF-X Metoda płyty promieniującej	PN-EN ISO 9239-1 *
	Gęstość optyczna dymu D <sub>s</sub> . Właściwa gęstość optyczna dymu VOF	PN-EN ISO 5659-2 *
	Standardowy indeks toksyczności CIT <sub>a</sub> (-) Metoda FTIR	PN-EN 17084 Metoda 1 *
	Zapalność: - zasięg płomieni [mm] - zapłon papieru filtracyjnego Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 11925-2 *
	<b>Lite laminowane i porowate tworzywa sztuczne, giętkie płyty oraz materiały tekstylne <sup>E</sup></b>	Zapalność Metoda wskaźnika tlenowego
<b>Tworzywa sztuczne i inne materiały niemetalowe <sup>E</sup></b>	Zapalność - czas palenia się płomieniem - czas żarzenia się - rozprzestrzenianie się płomieni i żarzenia - występowanie płonących kropli - przepalenie próbki - powierzchnia zniszczenia Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN 60695-11-10 *
<b>Siedzenia i leżanki taborowe <sup>E</sup></b>	Maksymalna średnia szybkość emisji ciepła, MARHE, Maksymalna intensywność wydzielonego ciepła RHR Peak, Całkowita emisja dymu, TSP, Wysokość płomienia Metoda kalorymetru meblowego	PN-EN 16989 *

Wersja strony: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem \*  
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne/ kable i przewody elektryczne <sup>E</sup>	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-2 *
	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - wysokość strefy zwęglonej i wysokość strefy nieopalonej, mm	PN-EN 60332-1-2 *
	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po wiązce kabli - wysokość strefy zwęglonej z przodu i z tyłu, m	PN-EN 50305 * PN-EN IEC 60332-3-24 PN-EN IEC 60332-3-25
	Odporność na rozżarzony drut – wystąpienie zapalenia lub żarzenia	PN-EN 60695-2-11 *

Wersja strony: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem \*

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Siedzenia i leżanki taborowe</b>	Maksymalna średnia szybkość emisji ciepła, MARHE, Maksymalna intensywność wydzielonego ciepła RHR Peak, Metoda kalorymetru meblowego	PN-EN 45545-2+A1:2015-12 Annex B * ISO/TR 9705-2:2001
<b>Materiały niemetalowe (z wyjątkiem szkła i ceramiki)</b>	Standardowy indeks toksyczności CIT <sub>0</sub> (-) Metoda FTIR	PN-EN 45545-2+A1:2015-12 Annex C *

Wersja strony: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem \*

Pracownia Chemii i Antykorozji ul. Chłopskiego 50, 04-275 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zestawy malarskie, powłoki i pokrycia przeciwkorozyjne <sup>E</sup>	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS)	PN-EN ISO 9227 ASTM B117
	Elastyczność powłoki lakierowej średnica sworznia (2-32) mm	PN-EN ISO 1519
	Odporność na uderzenie – ciężarek o masie 1000 g	PN-EN ISO 6272-1
	Grubość: Zakres: (11,4 – 1018) µm Metoda magnetyczno-indukcyjna	PN-EN ISO 2808 (metoda 7B.2) PN-EN ISO 2178
	Grubość: Zakres: (11,4 – 1018) µm Metoda prądów wirowych	PN-EN ISO 2808 (metoda 7C) PN-EN ISO 2360
	Grubość: Zakres: (2 – 2000) µm Metoda nacięcia klinowego	PN-EN ISO 2808 (metoda 6B)
	Skuteczność działania powłoki antygraffiti	ASTM D6578
	Twardość Metoda ołówkowa	PN-EN ISO 15184
	Twardość Metoda tłumienia wahadła	PN-EN ISO 1522
	Przyczepność Metoda siatki nacięć Metoda nacięcia w kształcie X	PN-EN ISO 2409 PN-EN ISO 16276-2
	Przyczepność Zakres: (0,7 – 24,0) MPa Metoda odrywowa	PN-EN ISO 4624
	Odporność na ciecze Metoda z użyciem materiału absorbującego Metoda zanurzeniowa	PN-EN ISO 2812-3 PN-EN ISO 2812-1
	Ocena zniszczeń powłoki w zakresie: - ocena ogólna - spęcherzenie, - zardzewienie, - spękanie, - złuszczenie, - odwarstwienie i skorodowanie wokół rysy lub innego sztucznego uszkodzenia - skredowanie metodą taśmy	PN-EN ISO 4628-1 PN-EN ISO 4628-2 PN-EN ISO 4628-3 PN-EN ISO 4628-4 PN-EN ISO 4628-5 PN-EN ISO 4628-6 PN-EN ISO 4628-8
	Tłoczność	PN-EN ISO 1520
	Odporność na działanie źródła światła	PN-EN ISO 16474-1 PN-EN ISO 16474-2
	Odporność na działanie atmosfery z kondensacją wilgoci	PN-EN ISO 6270-2
	Połysk (20° / 60° / 85°)	PN-EN ISO 2813

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Zestawy malarskie, powłoki i pokrycia przeciwkorozyjne</b>	Barwa (geometria sferyczna d/8)	PN-ISO 7724-1:2003 PN-ISO 7724-2:2003 PN-ISO 7724-3:2003
<b>Wyroby i materiały konstrukcyjne Wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Barwa (geometria sferyczna d/8)	PN-EN ISO/CIE 11664-4:2019-08
	Odporność na działanie źródła światła	PN-EN ISO 4892-1:2025-04 PN-EN ISO 4892-2:2013-06 PN-EN ISO 4892-2:2013-06/A1:2022-01

Wersja strony: A

Pracownia Materiałów Metalowych ul. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały konstrukcyjne z metali i stopów metali <sup>E</sup>	Własności mechaniczne: - Siła F, - Granica plastyczności R <sub>e</sub> , - Umowna granica plastyczności R <sub>p</sub> , - Wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> , - Wydłużenie względne A, - Przewężenie względne Z  Siła do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1 metoda B
	Praca łamania Zakres: KV <sub>2</sub> ; KU <sub>2</sub> ; Początkowa energia młota: 150 J Temperatura badania: 23±5°C; Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1
	Twardość HBW Zakres: średnica kulki: 2,5 mm; 10 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1
	Twardość HV Zakres: HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1
	Twardość HRC Zakres: skala C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1
Ramy wózków wagonowych i trakcyjnych <sup>E</sup>	Wytrzymałość ram wózków pojazdów szynowych: - statyczna - dynamiczna Realizowany złożony stan obciążeń do wartości siły pojedynczego obciążenia: - od 20 do 250 kN, ściskanie - od 20 do 200 kN rozciąganie przemieszczenie max. ± 125 mm	UIC Code 510-3 UIC Code 515-4 UIC Code 615-4 TSI CR WAG Załącznik J PN-EN 13749
Urządzenia ciąglowe i ich części <sup>E</sup>	Wytrzymałość urządzeń ciąglowych i ich części. Wytrzymałość na rozciąganie: - statyczna - zakres sił 0 – 2000 kN - dynamiczna - zakres sił 0 – 1500 kN	PN-EN 15566

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby ze stali, żeliwa i staliwa <sup>E</sup>	Makrostruktura Próba Baumanna	ISO 4968
Podkłady i podrozdajnice z betonu sprężonego <sup>E</sup>	Wytrzymałość statyczna części podszynowej i środkowej, Wytrzymałość dynamiczna części podszynowej, Wytrzymałość zmęczeniowa części podszynowej; siła obciążenia do 1600 kN, częstotliwość do 5 Hz	PN-EN 13230-2 PN-EN 13230-4
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy <sup>E</sup>	Sztywność statyczna Sztywność dynamiczna; - siła do 100 kN	PN-EN 13146-9
Węzeł przytwierdzenia szyny <sup>E</sup>	Opór podłużny Opór na skręcanie Skutki obciążeń powtarzalnych Skutki trudnych warunków środowiska Siła docisku Sztywność statyczna Sztywność dynamiczna - siła do 250 kN	PN-EN 13146-1 PN-EN 13146-2 PN-EN 13146-4 PN-EN 13146-6 PN-EN 13146-7 PN-EN 13146-9
	Wytrzymałość na wyrywanie / obciążenie próbne – siła do 160 kN	PN-EN 13146-10
	Rezystancja	PN-EN 13146-5
Wyroby i materiały konstrukcyjne metalowe <sup>E</sup>	Nieciągłości Metoda ultradźwiękowa	PN-EN 16810 PN-EN 13261 PN-EN 13262 PN-EN 17640 ID-17
	Naprężenia resztkowe, MPa Metoda tensometryczna	PN-EN 13261
	Nieciągłości powierzchniowe Metoda magnetyczno-proszkowa	PN-EN ISO 9934-1 PN-EN ISO 17638 PN-EN 1369 PN-EN 10228-1
	Nieciągłość powierzchniowa Metoda penetracyjna	PN-EN ISO 3452-1

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szyby i złącza szynowe <sup>E</sup>	Wytrzymałość zmęczeniowa siła do 250 kN	PN-EN 13674-1 PN-EN 14587-1 PN-EN 14730-1
	Naprężenie resztkowe, MPa Metoda tensometryczna	PN-EN 13674-1
Szyby i złącza szynowe w rozjazdach <sup>E</sup>	Wytrzymałość zmęczeniowa siła do 250 kN	PN-EN 14587-2 Annex C.4.4 PN-EN 14587-3 Annex D
Wyroby i materiały konstrukcyjne metalowe <sup>E</sup>	Mikrostruktura Metoda mikroskopii optycznej	PN-EN ISO 945-1 PN-EN 13674-1
	Wtrącenia niemetaliczne (wskaźnik czystości tlenkowej K) Metoda metalograficzna	ISO 4967 DIN 650 02 PN-EN 13674-1 Annex F
	Głębokość odwęglenia, mm Metoda metalograficzna	PN-EN 3887 PN-EN 13674
Wyroby inne/ urządzenia wspomagające wsiadanie dla osób o ograniczonych zdolnościach ruchowych <sup>E</sup>	Ugięcie pod obciążeniem próbnym 300 kg, Współczynnik tarcia, Masa, wymiary i geometria	PB-LK-B24

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wyroby ze stali, żeliwa i staliwa</b>	Makrostruktura Próba głębokiego trawienia	PN-57/H-04501
	Makrostruktura Próba Baumanna	PN-87/H-04514
<b>Wyroby i materiały konstrukcyjne metalowe</b>	Mikrostruktura Metoda mikroskopii optycznej	PN-66/H-04505
	Nieciągłości Metoda ultradźwiękowa	ISO 5948:1994
<b>Węzeł przytwierdzenia szyny</b>	Opór podłużny	PN-EN ISO 22074-2:2024-08
	Skutki obciążeń powtarzalnych	PN-EN ISO 22074-4:2024-08
	Skutki trudnych warunków środowiska	PN-EN ISO 22074-6:2024-08
	Siła docisku	PN-EN ISO 22074-7:2024-08
	Sztywność statyczna Sztywność dynamiczna - siła do 250 kN	PN-EN ISO 22074-8:2024-08
	Wytrzymałość na wyrywanie / obciążenie próbne - siła do 160 kN	PN-EN ISO 22074-3:2024-08
	Rezystancja	PN-EN ISO 22074-5:2024-08

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 369

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI

  
TADEUSZ MATRAS  
dnia: 17.12.2025 r.