

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 053

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

Wydanie/Issue 24 z/of 06.07.2026

 AB 053	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)} - A/6, A/13, A/17, A/26 - C/8, C/4, C/5, C/10, C/11, C/27, C/49 - E13, E/26 - F/6; F/7; F/13; F/14; F/16; F/25; F/26; F/50; F/53; F/54 - G/33 - H/5, H/11, H/27	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania akustyczne i drgań – maszyny, urządzenia, wyroby i wyposażenie elektryczne, wyroby inne, pojazdy / Acoustic and vibration tests of machinery, other products and vehicles - Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of building materials and products - Badania chemiczne wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów budowlanych, paliw stałych, mebli, drewna i materiałów opakowaniowych / Chemical tests of chemical products, building products and materials, solid fuels, furniture, wood and packaging materials - Badania elektryczne i elektroniczne maszyn i urządzeń, pojazdów / Electric and electronic tests of machinery and devices, vehicle - Badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wyrobów i wyposażenia elektrycznego, oprogramowania, maszyn, wyposażenia medycznego i optycznego, zabawek, pojazdów, sprzętu sportowego i rekreacyjnego, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i elektronicznego, pojazdów / Electromagnetic compatibility (EMC) tests of electrical products and equipment; software, machinery, medical and optical equipment, toys, sports and leisure equipment and vehicles, telecommunication products and equipment, electrical products and equipment, vehicles - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – noise) - Badania ogniowe materiałów budowlanych, mebli i drewna / Fire tests of building materials, furniture and wood

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 053 z dnia 04.01.2024 r.

Cykl akredytacji od 06.07.2026 r. do 08.07.2030 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 053 of 04.01.2024

Accreditation cycle from 06.07.2026 to 08.07.2030

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

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 053

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

Wydanie/Issue 24 z/of 06.07.2026

 AB 053	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ - J6, J/8, J26, J/4, J/5, J/8, J/11, J13, J/21, J/27, J/49 - K/4 - L/8 - N6, N13, N/26, N/5, N/10, N/11, N/27, N/45 - P/10	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical and metallographical tests of construction products and materials - Badania mechaniczne wyrobów konstrukcyjnych, pojazdów / Mechanical tests of construction products and vehicles - Badania mechaniczne wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, mebli, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, drewna i materiałów opakowaniowych / Mechanical tests of chemical products, building materials, construction products and materials, furniture, plastic and rubber products, wood and packaging materials - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń / Mechanical tests of electrical products and equipment, machinery and devices - Badania mikrobiologiczne wyrobów chemicznych / Microbiological tests of chemical products - Badania nieniszczące wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Non-destructive tests of construction products and materials - Badania właściwości fizycznych pojazdów / Tests of physical properties of vehicles - Badania właściwości fizycznych wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, paliw stałych, mebli i drewna / Tests of physical properties of building products, building materials, solid fuels, furniture and wood - Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, pojazdów, farb i lakierów / Physical properties tests of electrical products and equipment, machinery, devices, vehicles, paints and varnishes - Pobieranie próbek paliw stałych / Sampling of solid fuels
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzja KE: 97/176/EC, 97/808/EC / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC decisions: 97/176/EC, 97/808/EC	

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 053 z dnia 04.01.2024 r.

Cykl akredytacji od 06.07.2026 r. do 08.07.2030 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 053 of 04.01.2024

Accreditation cycle from 06.07.2026 to 08.07.2030

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

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Materiałowych ul. Winiarska 1; 60-654 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Drewno	Wymiary drewna (w tym cech drewna) Zakres pomiarowy: (0,1 – 500) mm Metody: wizualna, pomiary liniowe	PN-EN 1309-3:2018-03 PN-EN 1309-1:2002
	Wilgotność Zakres: (0 – 200) % Metoda suszarkowo-wagowa	PN-EN 13183-1:2004
	Wilgotność Zakres: (6 – 100) % Metoda elektrometryczna	PN-EN 13183-2:2004
	Gęstość Zakres: (100 – 1400) kg/m ³ Metoda stereometryczno-wagowa	ISO 13061-2 :2014 „N” ISO 13061-2 :2014/Amd 1:2017
	Wytrzymałość na zginanie statyczne Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba zginania	ISO 13061-3 :2014 ISO 13061-3 :2014/Amd 1:2017
	Wytrzymałość na ściskanie wzdłuż włókien Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba ściskania	ISO 13061-17:2017
Płyty drewnopochodne	Wilgotność Zakres pomiarowy: (0 – 200) % Metoda suszarkowo-wagowa	PN-EN 322:1999 PN-EN 322:1999/Ap1:2002P
	Odporność na wilgoć Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: oddziaływania ciepło-wilgotnościowe i pomiar siły niszczącej	PN-EN 321:2004 PN-EN 1087-1:1999
	Gęstość Zakres: (100 – 1400) kg/m ³ Metoda stereometryczno-wagowa	PN-EN 323:1999, „N” PN-EN 323:1999/Ap1:2002P
	Wytrzymałość na zginanie statyczne i moduł sprężystości przy zginaniu statycznym Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Zakres pomiarowy ugięć: (0,1 – 50) mm Metody: statyczna próba zginania	PN-EN 310:1994 PN-EN 310:1994/Ap1:2002P PN-EN 789:2005 p.7
	Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku prostopadłym do płaszczyzn płyt Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 319:1999 PN-EN 319:1999/Ap1:2002P
	Spęcznie Zakres pomiarowy: (0,1 – 200) % Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 317:1999 PN-EN 317:1999/Ap1:2002P

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płyty drewnopochodne	Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 311:2004
	Zdolność utrzymywania wkręta Zakres pomiarowy: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 320:2011 PN-EN 13446:2004
	Wymiary Zakres pomiarowy: (0,5 – 5) m Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 324-1:1999 PN-EN 324-2:1999
	Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu lub ściskaniu Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: oddziaływania cieplno-wilgotnościowe i pomiar siły niszczącej	PN-EN 13354:2009 PN-EN 314-1:2007
Kleje do drewna i materiałów drewnopochodnych	Wytrzymałość spoin klejowych na ścinanie przy rozciąganiu Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 205:2016-09 PN-EN 302-1:2023-08 PN-EN ISO 17178:2020-10
Drewno warstwowo klejone	Odporność na rozwarstwienie Metoda: pomiary wielkości liniowych	PN-EN 14080:2013-07 CEN/TS 13307-2:2009
	Wytrzymałość spoiny klejowej na ścinanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: pomiar siły niszczącej	PN-EN 14080:2013-07 CEN/TS 13307-2:2009
	Wytrzymałość złączy klinowych na zginanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba zginania	CEN/TS 13307-2:2009 PN-EN 408+A1:2012
Konstrukcje drewniane	Współczynnik sprężystości przy zginaniu i wytrzymałość na zginanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 100) kN Zakres pomiarowy ugięć: (0,1 – 50) mm Metody: statyczna próba zginania, pomiary liniowe	PN-EN 408+A1:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Podłogi i posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych	Wymiary i charakterystyka kształtu Zakres pomiarowy: (1 – 3500) mm Metody: pomiary liniowe i pomiary kątów prostych	PN-EN 13647:2021-09 PN-EN 17539:2022-01
	Spęcznie przykrawędziowe Zakres pomiarowy: (0,1 – 40) % Metoda: pomiary liniowe	ISO 24336:2005
	Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 13329:2024-05 Załącznik B
	Wytrzymałość na zginanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Zakres pomiarowy ugięć: (0,1 – 100) mm Metody: statyczna próba zginania i pomiary liniowe	PN-EN 1533:2011 „N”
	Odporność na wgniecenie /twardość/ Zakres pomiarowy twardości: (10 – 150) N/mm ² Metoda: metoda Brinella	PN-EN 1534:2020-06
	Nośność liniowa połączeń Zakres pomiarowy sił: (0,2–100) kN Metody: pomiar siły i pomiary liniowe	ISO 24334:2019
	Śliskość Zakres pomiarowy: (0 – 150) Metoda: pomiar tarcia wahadłem	CEN/TS 15676:2007 „N”
	Współczynnik przewodności cieplnej Opór cieplny Metoda obliczeniowa	PN-EN 14342:2013-11 pkt 4.7 „N”
	Dynamiczny współczynnik tarcia Zakres pomiarowy: (1 – 200) N Metoda: pomiar siły	PN-EN 13893:2004 „N”
	Opór cieplny Zakres pomiarowy: (0,1 – 0,5) m ² K/W Metoda: czujnika strumienia ciepłego	PN-EN 12664:2002 „N”
	Opór cieplny Zakres pomiarowy: (0,5 – 2)m ² K/W Metoda: czujnika strumienia ciepłego	PN-EN 12667:2002
	Odporność na rozwarstwienie Metoda: pomiary wielkości liniowych	PN-EN 17456:2021-09
Laminowane pokrycia podłogowe	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki	PN-EN 13329:2024-05 Załącznik C
	Odporność na ścieranie	ISO 24338:2022 procedura A ISO 24338:2022 procedura B

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczne tworzywa sztuczne porowate	Wymiary liniowe Zakres pomiarowy: (10 – 50) mm Metoda: pomiar wymiarów	PN-EN ISO 1923 :1999
	Twardość Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1-100) mm Metoda: pomiar sił i odkształceń przy wciskaniu wglębniaka	PN-EN ISO 2439 :2010
	Sprężystość Zakres pomiarów liniowych: (0 – 500) mm Metoda: pomiar wysokości odbicia	PN-EN ISO 8307 :2018-09
	Odporność na zmęczenie mechaniczne Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1 – 100) mm Metoda: pomiar sił i odkształceń	PN-EN ISO 3385 :2014-09 IOS-MAT-0076:2025
	Odkształcenie trwałe po ściskaniu Zakres pomiarów liniowych: (10 – 50) mm Metoda: pomiar wymiarów	PN-EN ISO 1856 :2018-09
	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenia przy zerwaniu Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1 – 50) mm Metoda: pomiar sił i przemieszczeń	PN-EN ISO 1798 :2009
	Charakterystyka naprężenie – odkształcenie Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1 – 50) mm Metoda: pomiar sił i odkształceń	PN-EN ISO 3386-1:2026-01
	Gęstość pozorna Zakres pomiarowy: 10 kg/m ³ -250 kg/m ³ Metoda: stereometryczna	PN-EN ISO 845 :2010
	Wytrzymałość na rozdzielanie Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Metoda: metoda B z zastosowaniem katowej próbki, pomiar siły	PN-EN ISO 8067:2018-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały opakowaniowe – palety	Odporność na rozerwanie połączeń Zakres pomiarowy: (1 – 50) kN Metoda: pomiar siły niszczącej	PN-EN 13698-1:2005 PN-EN 13698-2:2009
	Nośność i sztywność przy zginaniu Zakres pomiarowy: siła (0,2-100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania	PN-EN ISO 8611-1:2025-09
	Odporność na uderzenie Zakres pomiarowy: długość (0,5–2)m Metoda: próba zrzutowa	
	Nośność i sztywność przy piętrzeniu Zakres pomiarowy: siła: (0,2 – 100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania	
	Nośność i sztywność w próbie symulującej wózek widłowy Zakres pomiarowy: siła: (0,2 – 100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania	
Łączniki metalowe	Odporność na zginanie łączników w układzie trójpunktowym Zakres pomiarowy: - siły: (0,2 – 10) kN - średnice: (2 – 6) mm Metoda: pomiar sił	PN-EN ISO 12777-1 :2000 pkt 4.1 PN-EN ISO 12777-1/A1 :2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Konstrukcje drewniane – łączniki trzpieniowe	Nośność przy wyciąganiu Zakres: (0,01 – 50) kN Metoda: pomiar siły przy rozciąganiu	PN-EN 1382 :2016-03 „N”
	Nośność przy przeciąganiu Zakres: (0,01 – 50) kN Metoda: pomiar siły przy rozciąganiu	PN-EN 1383 :2016-03 „N”
	Moment uplastycznienia przy zginaniu Zakres: (0,01 – 50) kN Metoda: pomiar siły przy zginaniu	PN-EN 409 :2009 „N”
	Opór przy wkręcaniu Zakres: (100 – 1150) cNm Metoda: pomiar momentu obrotowego	PN-EN 15737 :2009 „N”
Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	Amortyzacja uderzenia Metoda: pomiar siły	PN-EN 14808:2006 „N”
	Odporność na obciążenie toczne Zakres: (0 – 5) mm Metoda: ocena wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 1569:2020-11 „N”
	Śliskość Zakres pomiarowy: (0 – 150) Metoda: pomiar tarcia wahadłem	PN-EN 13036-4:2011 „N”
	Odbicie pionowe piłki Metoda: pomiar czasu metodą akustyczną	PN-EN 12235:2014-02
	Odporność na uderzenie Metoda: uderzeniowa	PN-EN 1517:2020-11
	Odporność na wgniecenie Zakres: 500N Metoda: pomiar liniowy	PN-EN 1516:2002
	Odporność na ścieranie	PN-EN ISO 5470-1:2017-02 „N”
Wyroby kompozytowe	Nośność, wytrzymałość i sztywność przy zginaniu Zakres pomiarowy: siła (0,05-100) kN Wymiary: (10 – 600) mm Metoda: próba zginania	PN-EN 15534-1+A1:2017-12

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble do przechowywania do użytku domowego	Wytrzymałość konstrukcji zakres: (0 – 2500) N; (0 – 250) kg Stateczność zakres:	ISO 7170 :2021 PN-EN 14749+A1:2022-10 IOS-PRF-0032:2017 PN-EN 15570:2010 PN-EN 1116:2018-04 PN-EN 14072:2006
Meble do przechowywania do użytku poza mieszkaniem	(0 – 600)N; (0 – 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 16121:2024-05 PN-EN 16121:2024-05/AC:2025-09 PN-EN 16122:2012
Meble do przechowywania biurowe	Wymiary funkcjonalne zakres: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 14073-3:2006 PN-EN 14074:2006
Meble do siedzenia do użytku domowego	Wytrzymałość konstrukcji zakres: (0 – 2500) N; (0 – 250) kg Stateczność	PN-EN 1022:2024-04 PN-EN 1728:2012 ENV 14443:2004 EN 12520:2024 IOS-PRF-0028:2016
Meble do siedzenia użytkowane poza mieszkaniem	zakres: (0 – 600)N; (0 – 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 16139:2025-12
Siedziska szeregowe	Wymiary funkcjonalne	PN-EN 12727:2016-12
Krzeselka wysokie dla dzieci	zakres:	PN-EN 14988+A1:2020-07
Meble do siedzenia biurowe	(0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 1335-1+A1:2023-04 PN-EN 1335-2:2019-03
Krzesła dla instytucji edukacyjnych		PN-EN 1729-1:2016-02 PN-EN 1729-2:2023-10
Meble do siedzenia do użytkowania na zewnątrz		PN-EN 581-1:2017-04 PN-EN 581-2:2016-02 PN-EN 581-2 :2016-02+AC :2016-08
Stoły i biurka do użytku domowego	Wytrzymałość konstrukcji zakres: (0 – 2500) N; (0 – 250) kg Stateczność	PN-EN 1730:2013-04 IOS-PRF-0034:2016 PN-EN 12521:2024-03 PN-EN 14074:2006
Stoły użytkowane poza mieszkaniem	zakres:	PN-EN 15372:2024-05 PN-EN15338+A1:2010
Stoły i biurka do użytku biurowego	(0 – 600)N; (0 – 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 527-1:2011 PN-EN 527-2+A1 :2019-08
Stoły laboratoryjne	Wymiary funkcjonalne	PN-EN 13150:2020-07
Stoły dla instytucji edukacyjnych	zakresy: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 1729-1:2016-02 PN-EN 1729-2:2023-10
Stoły do użytkowania na zewnątrz		PN-EN 581-3:2017-03
Meble do leżenia	Wytrzymałość konstrukcji zakres:	PN-EN 1725:2024-04 IOS-TM-0008 :2019
Łóżka piętrowe i wysokie	(0 – 2500) N; (0 – 250) kg Stateczność	PN-EN 747-1:2024-08 PN-EN 747-2:2024-08
Materace	zakres:	PN-EN 1957:2013-04 PN-EN 1334:2001
Łóżeczka dziecięce	(0 – 600)N; (0 – 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 716-1+AC :2019-07 PN-EN 716-2:2017-07
Łóżka młodzieżowe	Wymiary funkcjonalne	BS 8509:2008+A1:2011
Łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, kojce, barierki bezpieczeństwa	zakres: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 1130 :2020-04
Przewijaki niemowlęce do użytku domowego		PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble – powierzchnia	Odporność na światło sztuczne lampy ksenonowej Metoda organoleptyczna	PN-EN 15187:2025-01
	Odporność na ścieranie	PN-EN 15185:2024-05
	Odporność na zarysowanie - liniowy posuw ostrza pod obciążeniem (1 – 20) N Metoda A	PN-EN 15186:2024-08
	Odporność na zarysowanie – obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N Metoda B	PN-EN 15186:2024-08
	Odporność na uderzenie Zakres: wysokość (10 – 400) mm Metoda swobodnego spadku ciężarka	PN ISO 4211-4:1999
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie	PN-EN 12720+A1:2014-02
	Odporność na ciepło próba na sucho (55 – 160) °C próba na mokro (55 – 100) °C	PN-EN 12721+A1:2014-02 PN-EN 12722+A1:2014-02
	Odporność powierzchni na mikrozarysowanie Zakres: 80/160 obr., 6 N	PN-EN 16611:2023-09 procedura B
Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL)	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 21
	Odporność na uderzenie Zakres: (1 – 90) N Metoda dynamicznego uderzenia kulką	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p.20
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p.26
	Odporność na ścieranie	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 10
	Odporność na zarysowanie – obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 25
	Odporność na ciepło próba na sucho (55 – 160) °C próba na mokro (55 – 100) °C	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 16 PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 18
	Odporność na parę wodną	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 14
	Odporność na pękanie w temperaturze 80 °C	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 24

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płyty drewnopochodne – Płyty laminowane do zastosowań wewnętrznych	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki	PN-EN 14323:2022-04 p.6.13
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie	PN-EN 14323:2022-04 p.6.6
	Odporność na ścieranie	PN-EN 14323:2022-04 p.6.9
	Odporność na zarysowanie - obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N	PN-EN 14323:2022-04 p.6.5
	Odporność na parę wodną	PN-EN 14323:2022-04 p.6.10
	Odporność na pękanie w temperaturze 70 °C	PN-EN 14323:2022-04 p.6.7
Uszlachetnione powierzchnie z drewna i materiałów drewnopochodnych	Odporność zarysowanych powłok na tłuszcz	IOS-TM-0002:2025 p. 2 SS 839122:2024
Elementy meblowe Wąskie powierzchnie (krawędzie)	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na wodę	IOS-TM-0021:2025 SS 839120:2024
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na kontaktowe działanie ciepła w temperaturze 85 °C	IOS-TM-0002:2025 p. 6 NS 8061:1983
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na uderzenie Metoda swobodnego spadku ciężarka	IOS-TM-0002:2025 p. 9 i 21 SS 839123:2024
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na działanie pary wodnej	IOS-TM-0002:2025 p. 7 i 8 SS 839124:2021 SS 839125:2021
Elementy meblowe Kółka , stopki i inne elementy wyrobów mających styczność z podłogą, ścianą i tp.	Migracja z elementów meblowych do podłogi i ściany z drewna lub PCV	IOS-TM-0002:2025 p. 16
Pigmentowane powłoki na drewnie i metalu	Odporność na wycieranie koloru Metoda trzpienia trącego	IOS-TM-0002:2025 p. 3 i 4
Uszlachetnione powierzchnie z metalu	Odporność na zarysowanie - liniowy posuw ostrza pod obciążeniem (1 – 20) N	IOS-TM-0002:2025 p. 1 SS 839122:2024
Uszlachetnione powierzchnie elementów meblowych	Odporność powierzchni na mikrozarysowanie Zakres: 80/160 obr., 6 N	IOS-TM-0002:2025 p. 20
Laminowane płyty drewnopochodne	Odporność na pękanie w temperaturze 80 °C	IOS-TM-0002:2025 p. 13
Pokrycia podłogowe lakierowane Pokrycia podłogowe oklejone fornirem Podłogi drewniane	Odporność na ścieranie	PN-EN 14354:2017-08 zał. D PN-EN 14354:2017-08 zał. E PN-EN 13696:2009 p.5
	Odporność na uderzenie	PN-EN 13696:2009 p.7
	Odporność na czynniki chemiczne	PN-EN 13442:2023-09

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Materiałowych ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nadwozia pojazdów szynowych, w tym tramwajów	Wytrzymałość statyczna w złożonych stanach obciążeń: Pomiar sił: - poziomych ściskających i rozciągających do wartości 2000 kN - pionowych do wartości 1400 kN Pomiar odkształceń względnych (naprężeń) metodą tensometrii oporowej. Pomiar przemieszczeń geometrycznych konstrukcji w zakresie: <i>(-50 do 50) mm lub (0-100) mm</i>	ERRI B12/Rp 17, wyd. 9:2012 PN-EN 12663-1:2010 PN-EN 12663-1+A1:2015 PN-EN 12663-1+A2:2024-04 PN-EN 12663-2:2010 PN-EN 12663-2+A1:2024-03 UIC-566, wyd. 3:1994 UIC-571-1, wyd.5:2004 UIC-571-2, wyd.6:2001 UIC-571-3, wyd.6:2004 UIC-571-4, wyd.6:2014 UIC-577, wyd.5:2012 UIC-597, wyd.1:1995 PN-EN 283:1999
Wózki pojazdów szynowych, w tym tramwajów i ich elementy	Wytrzymałość statyczna i zmęczeniowa przy złożonym stanie obciążeń - do wartości siły max 1000 kN - do wartości przemieszczenia <i>(-50 do 50) mm lub (0-100) mm</i> Pomiar odkształceń względnych (naprężeń) metodą tensometrii oporowej.	PN-EN 13979-1:2003/A1:2009 pkt. 7.3 wraz z zał. D PN-EN 13979-1+A2:2011 pkt. 7.3 z zał. D PN-EN 13979-1:2020-12 pkt. 8.3 z zał. H PN-EN 13262+A2:2011 zał.B PN-EN 13262:2021-02 zał. B PN-EN 13749:2005 pkt.9 zał.A-G PN-EN 13749:2011 pkt.6 zał.A-G PN-EN 13749:2021 pkt 6 zał A-G PN-EN 13749+A1:2024-04 pkt 6 zał A-G EN 13103:2013+A2, pkt. D.4.2.÷ D4.4. D.5.2.÷ D5.4. oraz D.6.2.÷ D6.4. EN 13104:2013+A2 pkt. D.4.2.÷ D4.4. D.5.2.÷ D5.4. oraz D.6.2.÷ D6.4. PN-EN 13103-1:2018-05 PN-EN 13103-1+A1:2023-05 ERRI B12/RP 17, wyd. 9:2012 UIC 510-3, wyd.1:1994 UIC-515-4, wyd.1:1993 UIC-615-4, wyd.2:2003 UIC-833, wyd.5:2015 IRS-80833

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Materiałowych ul. Jana Pawła II nr 14, 61-139 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały metalowe – stal nisko, średnio i wysokostopowa	Zawartość: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, V, W, Cu, Al Zakres: C (0,05 – 1,40)% Mn (0,05 – 2,20)% Si (0,01 – 1,60)% P (0,01 – 0,05)% S (0,01 – 0,05)% Cr (0,09 – 23,50)% Ni (0,05 – 18,90)% Mo (0,10 – 2,40)% V (0,03 – 0,80)% W (0,015 – 2,90)% Cu (0,045 – 0,55)% Al (0,01 – 0,88)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem jarzeniowym	* IP-BLM-09, wyd. II z dnia 10.01.2025r.
	Zawartość: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, V, W, Cu, Al, Ti, Nb Zakres: C (0,05 – 1,40) % Mn (0,05 – 2,20) % Si (0,01 – 1,60) % P (0,01 – 0,05) % S (0,01 – 0,05) % Cr (0,09 – 23,50) % Ni (0,05 – 18,90) % Mo (0,10 – 2,40) % V (0,03 – 0,80) % W (0,015 – 2,90) % Cu (0,045 – 0,55) % Al (0,01 – 0,88) % Ti (0,01 – 0,150) % Nb (0,02 – 0,120) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	* PN-H-04045:1997 IP-BLM-10, wyd. II z dnia 10.01.2025 r.
Wyroby i materiały metalowe	Własności mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie R_m , - umowna granica plastyczności R_p , - wyraźna granica plastyczności R_e , - wydłużenie procentowe po rozerwaniu A , - wydłużenie ekstensometryczne całkowite procentowe przy największej sile - A_{gt} , - przewężenie procentowe przekroju Z ; Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	* PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały metalowe	Własności mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	IP-BLM-01, wyd. I z dnia 28.06.2024 r *
	Podatność do odkształceń plastycznych Zakres: kąt zgięcia do 180° Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN ISO 8491:2005 *
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: siła do 1000 kN Próba ściskania w temperaturze pokojowej	IP-BLM-01, wyd. I z dnia 28.06.2024 r. PN-57/H-04320 *
	Praca łamania: Zakres: - KV ₂ , KU ₂ - początkowa energia młota: 300 J - temp. badania: 23±5°C, obniżona do -196°C Próba udarności metodą Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02 *
	Twardość HV Zakres: HV 0,3, HV 0,5, HV 2, HV 10 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2024-04 *
	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12 *
	Twardość HRA, HRC Zakres: skala A i skala C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2024-06 *
	Mikrotwardość HV Zakres: HV 0,05 i HV 0,1 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2024-04 *
	Mikrotwardość HK Zakres: HK 0,1 Metoda Knoop	PN-EN ISO 4545-1:2024-04 *
	Mikrostruktura Ilościowa i jakościowa analiza składników struktury Pomiary grubości powłok metalowych i tlenkowych Metoda mikroskopii optycznej	PN-H-04504:1963 PN-H-04517:1992 PN-H-04661:1975 PN-EN ISO 945-1:2019-09 z wyłączeniem p. 8.5 PN-H-04505:1966 PN-EN ISO 1463:2021-10 IP-BLM-07, wyd. I z dnia 28.06.2024 r. *
Wyroby i materiały stalowe	Głębokość odwęglenia Metoda metalograficzna Metoda Vickersa i Knoop	PN-EN ISO 3887:2024-04 z wyłączeniem punktu 5.4 *

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa metaliczne i niemetaliczne	Mikrostruktura Morfologia powierzchni Cechy przełomów Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej	IP-BLM-08, wyd. II z dnia 12.11.2025 r. *
Wyroby i materiały metalowe	Wielkość ziarna Metoda porównawcza wg skali wzorców Metoda mikroskopii optycznej	PN-EN ISO 643:2025-02 ISO 643:2024 ASTM E112-24 *
Wyroby metalowe: - pręty stalowe do zbrojenia betonu - kratownice stalowe zgrzewane - siatki stalowe zgrzewane	Własności mechaniczne - wyraźna granica plastyczności Re, - umowna granica plastyczności Rp, - wytrzymałość na rozciąganie Rm, - wydłużenie całkowite procentowe przy największej sile Agt, - największa siła Fm Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B PN-EN 10080:2007 PN-EN ISO 15630-1:2019-04 PN-EN ISO 15630-2:2019-04 PN-H-93220:2018-02 *
	Odporność na ścinanie połączenia zgrzewanego Zakres: do 1000 kN Metoda ścinania	PN-EN 10080:2007 PN-EN ISO 15630-2:2019-04 *
	Podatność do odkształceń plastycznych Zakres: kąt zgięcia do 180° Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN 10080:2007 PN-EN ISO 15630-1:2019-04 PN-H 93220:2018-02 PN-EN ISO 15630-2:2019-04 *
	Zginanie i odginanie Zakres średnic: do 40 mm Metoda zginania / zginania z odginaniem	PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN 10080:2007 PN-EN ISO 15630-1:2019 PN-H-93220:2018-02 *
Wyroby i materiały metalowe bez oraz z powłokami	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS)	PN-EN ISO 9227:2023-02 *

Wersja strony: B

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

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Winiarska 1; 60-654 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płyty drewnopochodne	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,1 – 50,0) mg/100 g zupełnie suchej płyty Metoda ekstrakcyjna (metoda perforatora) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 12460-5:2016-02 (z wył. p. 6.3 i 7.4)
	Emisja formaldehydu Zakres: (0,1 – 8,0) mg/m ² h Metoda spektrofotometryczna (analizy gazowej)	PN-EN ISO 12460-3:2016-03 PN-EN ISO 12460-3:2021-03 PN-EN ISO 12460-3:2024-02
	Zawartość piasku Zakres pomiarowy: (0,010 – 5,000) % Metoda wagowa	ISO 3340:1976
Drewno Płyty drewnopochodne	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,1 – 25) mg PCP /kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	CEN/TR 14823:2003
	Zawartość lindanu Zakres: (0,2 – 20) mg lindanu/kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	
Podłogi drewniane Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,1 – 25) mg PCP /kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	CEN/TR 14823:2003 „N”
Żywice klejowe – kondensaty aminowe i amidoformaldehydowe	Wolny formaldehyd Zakres: (0-2)% Metoda: miareczkowa	PN-EN 1243:2011 z wył. p. 7

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób <i>Tested object / product</i>	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda <i>Type of activity/Tested features/ method</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents</i>
Płyty drewnopochodne Materiały meblarskie i meble Composite wood products Furniture maker's materials and furniture	Emisja formaldehydu w warunkach dynamicznych (duża i mała komora) Zakres: od 0,002 mg/m ³ do 0,4 mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna (komorowa) <i>Formaldehyde emission in dynamic conditions (large and small chamber)</i> <i>Range measurement: from 0.002 mg/m³ to 0,4 mg/m³</i> <i>Spectrophotometric Method</i>	PN-EN 717-1:2006
	Emisja formaldehydu w warunkach dynamicznych (duża komora) Zakres: od 0,002 ppm Metoda spektrofotometryczna (komorowa) <i>Formaldehyde emission in dynamic conditions (large chamber)</i> <i>Range measurement: from 0.002 ppm</i> <i>Spectrophotometric Method</i>	EPA* TSCA Title VI program 40 CFR PART 770 – Formaldehyde Standards for Composite Wood Products ASTM E 1333-22
	Emisja formaldehydu w warunkach dynamicznych (mała komora) Zakres: od 0,002 ppm Metoda spektrofotometryczna (komorowa) <i>Formaldehyde emission in dynamic conditions (small chamber).</i> <i>Range measurement: from 0.002 ppm</i> <i>Spectrophotometric Method</i>	EPA* TSCA Title VI program 40 CFR PART 770 – Formaldehyde Standards for Composite Wood Products ASTM D 6007-22
Podłogi drewniane Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych Wooden flooring Surfaces for sports areas - Indoor surfaces for multi-sports	Emisja formaldehydu w warunkach dynamicznych (duża i mała komora) Zakres: od 0,002 mg/m ³ do 0,4 mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna (komorowa) <i>Formaldehyde emission in dynamic conditions (large and small chamber).</i> <i>Range measurement: from 0.002 mg/m³ to 0,4 mg/m³</i> <i>Spectrophotometric Method</i>	PN-EN 717-1:2006 „N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

„N” The test method used in activities appropriate to the notification by the Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No 305/2011 of 9 March 2011

*US - Environmental Protection Agency (EPA): Toxic Substances Control Act (TSCA) - TSCA Title VI – Final rule 40 CFR PART 770 – Formaldehyde Standards for Composite Wood Products.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby budowlane i wyposażenie wnętrz	Emisja sumy lotnych związków organicznych (TVOC) w warunkach dynamicznych (duża i mała komora) Zakres: (1-1000) µg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z termodesorpcją i detekcją spektrometrią mas (TD-GC-MS) (komorowa)	PN-EN ISO 16000-9:2024 ISO 16000-6:2021
	Emisja aldehydów w warunkach dynamicznych (duża i mała komora) Zakres: - formaldehyd (0,001-0,2) mg/m ³ - acetaldehyd (0,001-0,1) mg/m ³ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) (komorowa)	PN-EN 16516+A1:2020-12 „N” ISO 16000-3:2022
Wyrób chemiczny - środek ochrony drewna	Wartość grzybobójcza wobec grzybów podstawczaków Metoda mikologiczna bez lub z przyspieszonym starzeniem zabezpieczonego drewna przed badaniami biologicznymi metodą wymywania	PN-EN 84:2000 PN-EN 113-1:2021-05
	Agresywność korozyjna w odniesieniu do stali metodą bezpośrednią Metoda wagowa	PN-C-04906:2015-10 Załącznik A
	Odporność i skuteczność zabezpieczenia drewna przed grzybami pleśniowymi Metoda mikologiczna	Instrukcja ITB nr 355/98 p. 5.2
	Wnikanie i retencja kreozotu w nasyconym drewnie Zakres: (5 – 180) kg kreozotu na m ³ drewna nasyczonego Metoda wagowa	PN-EN 12490:2012

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble tapicerowane	Zapalność Źródło zapłonu: tlący papieros	PN-EN 1021-1:2014-12
	Zapalność Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki	PN-EN 1021-2:2014-12
Materace i tapicerowane podstawy leżysk	Zapalność Źródło zapłonu: tlący papieros	PN-EN 597-1:2016-02 EN 597-1:1994
	Zapalność Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki	PN-EN 597-2:2016-03 EN 597-2:1994
Posadzki podłogowe (panele, parkiety, wykładziny)	Krytyczny strumień ciepły, wydzielanie dymu	PN-EN ISO 9239-1:2010 PN-EN ISO 9239-1:2026-01
Materiały budowlane	Zapalność – działanie pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 11925-2:2020-09
Tapicerowane siedziska	Zapalność od źródeł zapłonu tłących i płonących: – tlący papieros – płomień palnika – drewniany stosik	BS 5852-1:1979 BS 5852-2:1982 BS 5852:2006
Podłogi drewniane Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	Krytyczny strumień ciepły, wydzielanie dymu	PN-EN ISO 9239-1:2010 „N” PN-EN ISO 9239-1:2026-01 „N”
	Zapalność – działanie pojedynczego płomienia	PN -EN ISO 11925-2:2020-09 „N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biopaliwa stałe	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 83,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2023-02 PN-EN ISO 18134-2:2024-10
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,1 – 20,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 80,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Gęstość Zakres: (0,1 – 1,3) g/cm ³ Metoda: wagowa z pomiarami geometrycznymi	PN-EN ISO 18847:2024-11
	Gęstość nasypowa Zakres: (100 – 1000) kg/m ³ Metoda: wagowa	PN-EN ISO 17828:2025-09
	Zawartość części lotnych Zakres: (20,0 – 95,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18123:2023-10
	Ciepło spalania Zakres: (6,3 – 27,5) MJ/kg Metoda: kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (7,0 – 73,0) % (m/m) Zawartość wodoru Zakres: (2,0 – 7,0) % (m/m) Zawartość azotu Zakres: (0,08 – 16,5) % (m/m) Metoda: wysokotemperaturowe spalanie z chromatografią gazową z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość chloru Zakres: (0,004 -10,0)% (m/m) Zawartość siarki Zakres: (0,004 -19,0)% (m/m) Metoda: chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Skład ziarnowy Zakres: (0,0 – 100)% (m/m) Metoda: wagowa – analiza sitowa	PN-EN ISO 17827-1:2024-12 PN-EN ISO 17827-2:2024-12
	Zawartość podziarna w peletach Zakres: (0,01 – 5,00)% (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18846:2016-11 PN-EN ISO 5370:2023-08
	Wytrzymałość mechaniczna peletów Zakres: (90,0 – 99,5) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 17831-1:2025-10
	Długość i średnica peletów Zakres: (3,15 – 50,00) mm Metoda pomiaru liniowego	PN-EN ISO 17829:2016-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biopaliwa stałe	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (0,1 - 5,0) mg/kg Chrom Cr (0,5 - 30,0) mg/kg Miedź Cu (0,5 - 30,0) mg/kg Nikiel Ni (0,5 - 30,0) mg/kg Ołów Pb (0,5 - 30,0) mg/kg Cynk Zn (1,0 - 300,0) mg/kg Metoda: emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnej sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 16968:2015-07
	Pobieranie próbek biopaliw stałych do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 18135:2017-06 PN-EN ISO 14780:2017-07
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (2,0 - 5,0) mg/kg Chrom Cr (7,0 - 30,0) mg/kg Nikiel Ni (20,0 - 30,0) mg/kg Miedź Cu (20,0 - 30,0) mg/kg Ołów Pb (5,0 - 30,0) mg/kg Cynk Zn (1,0 - 300,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-EN ISO 16968:2015-07
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (0,01 - 2,00) mg/kg Chrom Cr (0,5 - 7,0) mg/kg Nikiel Ni (0,5 - 20,0) mg/kg Miedź Cu (0,5 - 20,0) mg/kg Ołów Pb (0,5 - 5,0) mg/kg Arsen As (0,1 - 2,0) mg/kg Rtęć Hg (0,5 - 30,0) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,05 - 0,50) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,0006 - 0,7500) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (700-1500) °C Metoda: wysokotemperaturowej mikroskopii	PN-EN ISO 21404:2020-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powłoki i pokrycia materiałów drewnianych	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (0,01 - 10,0) mg/kg Ołów Pb (0,1 - 30,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Rtęć Hg (0,1 - 10,0) mg/kg Metody: absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CVAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0066:2017
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,0006 – 0,7500) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0066:2017
Pianki poliuretanowe	Zawartość popiołu Zakres: (0,02 – 9,2) % (m/m) Metoda: wagowa	ISO 1171:2024 IOS-MAT-0076:2024 PN-EN ISO 1172:2024-03 metoda A
Pianki lateksowe	Zawartość popiołu Zakres: (0,03 – 7) % (m/m) Metoda: wagowa	ISO 1171:2024 IOS-MAT 0137:2023
Materiały opakowaniowe Drewno i materiały drewnopochodne	Zawartość pierwiastków śladowych: Zakres: Kadm Cd (0,01 – 5,0) mg/kg Chrom Cr (0,5 – 30,0) mg/kg Nikiel Ni (0,5-30) mg/kg Miedź Cu (0,8 -30,0) mg/kg Ołów Pb (0,5 – 130,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Arsen As (0,2 – 10) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Cynk Zn (3,0 – 300,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS) Rtęć Hg (0,05 – 30,0) mg/kg Metody: absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CVAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Rtęć Hg (0,0006 – 0,7500) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0010:2022
	Zawartość chromu (VI) Zakres: (0,7 – 14,6) mg/kg Metoda: kolorymetryczna	PB-BLS-01 US EPA method 7196A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały opakowaniowe Drewno i materiały drewnopochodne	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (0,1 - 5,0) mg/kg Chrom Cr (0,5 - 30,0) mg/kg Miedź Cu (0,5 - 30,0) mg/kg Nikiel Ni (0,5 - 30,0) mg/kg Ołów Pb (0,5 - 30,0) mg/kg Cynk Zn (1,0 - 300,0) mg/kg Metoda: emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnej sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0010:2022
Wyroby budowlane z wyłączeniem posadzek	Reakcja na ogień metodą SBI Badane cechy: - Wydzielanie ciepła: FIGRA0,2MJ, FIGRA0,4MJ, THR600s - Wydzielanie dymu: SMOGRA, TSP600s - Boczne rozprzestrzenianie płomienia: LFS - Kapanie i odpadanie pod wpływem ognia	PN-EN 13823+A1:2022-12 „N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Pojazdów Szynowych i EMC ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne i elektroniczne: - przemysłowe, naukowe i medyczne - odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne - przyrządy powszechnego użytku i narzędzia elektryczne - oświetlenie - urządzenia techniki informatycznej - urządzenia multimedialne - łączniki elektroniczne - automatyczne regulatory elektryczne - aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa - przełączniki elektroniczne - wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - wyposażenie elektroniczne stosowane w taborze - przyrządy do wykrywania i pomiarów gazów - systemy alarmowe - profesjonalne urządzenia akustyczne i audiowizualne - osprzęt telekomunikacyjny - urządzenia przeznaczone do stosowania w środowisku mieszkalnym i w środowisku przemysłowym - inne dla których normy przedmiotowe przywołują procedury badawcze określone w normach wymienionych w kolumnie 3	Odporność urządzeń na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych Zakres: 150 kHz – 230 MHz	EN 61000-4-6:2023
	Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na portach telekomunikacyjnych Zakres: 150 kHz – 30 MHz	EN 55016-2-1:2014 EN 55016-2-1:2014/A1:2017 EN 55032:2015 EN 55032:2015/A11:2020 EN 55032:2015/A1:2020 EN IEC 55014-1:2021 EN 55011:2016 EN 55011:2016/A1:2017 EN 55011:2016/A11:2020 EN 55011:2016/A2:2021 EN 55022:2010
	Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na przewodach sieci zasilającej Zakres: 9 kHz – 30 MHz	EN 55016-2-1:2014 EN 55016-2-1:2014/A1:2017 EN 55032:2015 EN 55032:2015/A11:2020 EN 55032:2015/A1:2020 EN IEC 55014-1:2021 EN 55011:2016 EN 55011:2016/A1:2017 EN 55011:2016/A2:2021 EN 55011:2016/A11:2020 EN 55022:2010 ANSI C63.4-2014 punkt 7 EN IEC 55015:2019 EN IEC 55015:2019/A11:2020
	Natężenia pól zaburzeń radioelektrycznych Zakres: 30 MHz – 6 GHz Metoda z użyciem komory bezodbiorniczej	EN 55022:2010 EN 55016-2-3:2017 EN 55016-2-3:2017/A1:2019 EN 55016-2-3:2017/A2:2023 EN 55032:2015 EN 55032:2015/A11:2020 EN 55032:2015/A1:2020 ANSI C63.4-2014 punkt 8 EN IEC 55014-1:2021 EN 55011:2016 EN 55011:2016/A1:2017 EN 55011:2016/A11:2020 EN 55011:2016/A2:2021
	Składowe harmonicznych prądu zasilania	EN IEC 61000-3-2:2019 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024
	Współczynniki wahań i migotania światła (flicker)	EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 61000-3-3:2013/A2:2021
	Odporność na wyładowania elektrostatyczne Zakres: do 30 kV	EN IEC 61000-4-2:2025
	Odporność na pole elektromagnetyczne Zakres: 26 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-3:2020

Wersja strony: B

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne i elektroniczne: - przemysłowe, naukowe i medyczne - odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne - przyrządy powszechnego użytku i narzędzia elektryczne - oświetlenie - urządzenia techniki informatycznej - urządzenia multimedialne - łączniki elektroniczne - automatyczne regulatory elektryczne - aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa - przekładniki elektroniczne - wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - wyposażenie elektroniczne stosowane w taborze - przyrządy do wykrywania i pomiarów gazów - systemy alarmowe - profesjonalne urządzenia akustyczne i audiowizualne - osprzęt telekomunikacyjny - urządzenia przeznaczone do stosowania w środowisku mieszkalnym i w środowisku przemysłowym - inne dla których normy przedmiotowe przywołują procedury badawcze określone w normach wymienionych w kolumnie 3	Odporność na szybkie elektryczne stany przejściowe (burst) Zakres: do 5,5 kV	EN 61000-4-4:2012
	Odporność na zaburzenia udarowe (surge) Zakres: do 5,5 kV	EN 61000-4-5:2014 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
	Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości (0 – 60) Hz Zakres: do 300 A/m	EN 61000-4-8:2010 EN 50121-4:2016 EN 50121-4:2016/A1:2019
	Odporność na impulsowe pole magnetyczne Zakres: do 1000 A/m	EN 61000-4-9:2016
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia AC Zakres: (0 – 400) V AC	EN 61000-4-11:2020
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia występujące w przyłączy zasilającym DC Zakres: (0 – 400) V DC	EN 61000-4-29:2000
	Odporność na pola radiowe w bliskiej odległości Zakres: 9 kHz – 150 kHz 150 kHz – 26 MHz 380 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-39:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Systemy transmisji szerokopasmowej działające w paśmie 2,4 GHz	Moc wyjściowa	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.2, 4.3.2.2
	Współczynnik aktywności	ETSI EN 300 328 v 2.2.2 p. 4.3.1.3, 4.3.2.4
	Czas transmisji / przerwy	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.3, 4.3.2.4
	Widmowa gęstość mocy	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.2.3
	Skumulowany czas transmisji	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.4
	Zajętość pasma częstotliwości	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.4
	Sekwencja przeskakiwania	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.4
	Odstęp częstotliwości przeskakujących	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.5
	Wykorzystanie widma	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.6
	Adaptacyjność	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.7, 4.3.2.6
	Zajętość kanału	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.8, 4.3.2.7
	Emisje pozapasmowe nadajnika	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.9, 4.3.2.8
	Emisje niepożądane nadajnika	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.10, 4.3.2.9
	Emisje niepożądane odbiornika	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.11, 4.3.2.10
	Blokowanie odbiornika	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.12, 4.3.2.11
Systemy transmisji szerokopasmowej działające w paśmie 5 GHz	Częstotliwości środkowe	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.1
	Szerokość kanału	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.2
	Zajętość kanału	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.2
	Moc wyjściowa	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.3
	Gęstość mocy	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.3
	Emisje pozapasmowe nadajnika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.4.1
	Emisje niepożądane nadajnika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.4.2
	Emisje niepożądane odbiornika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.5
	Dynamiczny przydział częstotliwości	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.6
	Adaptacyjność	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.7
	Blokowanie odbiornika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.8
Urządzenia małego zasięgu działające w zakresie 25-1000 MHz	Efektywna moc promieniowania	ETSI EN 300 220-2 v 3.2.1 p.4.3.1
	Emisje pozapasmowe nadajnika	ETSI EN 300 220-2 v 3.2.1 p.4.3.5
	Emisje niepożądane nadajnika	ETSI EN 300 220-2 v 3.2.1 p.4.2.2

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Pojazdów Szynowych i EMC ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pojazdy szynowe kolejowe i miejskie (tramwaje, trolejbusy i pojazdy metra)	Natężenia pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 9 kHz ÷ 1 GHz	PN-EN 50121-2:2017-06 PN-EN 50121-3-1:2017-05 PN-EN 50121-3-1:2017-05/A1:2019-07
	Poziom zaburzeń przewodzonych na portach zasilania w zakresie częstotliwości 150 kHz ÷ 30 MHz	PN-EN 50121-3-2:2017-04 PN-EN 50121-3-2:2017-04/A1:2019-07
Pojazdy szynowe kolejowe	Rezystancja i impedancja zestawów kołowych w zakresie: (0,1 ÷ 2000) mΩ, DC i AC dla zakresu częstotliwości (0,5 ÷ 40) kHz	Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/919 z dnia 27 maja 2016 r., załącznik pkt. 7.6.2.4 Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/1695 z dnia 10 sierpnia 2023 r. Załącznik I pkt. 7.7.2.4
Pojazdy szynowe kolejowe i miejskie (tramwaje, trolejbusy), środowisko kolejowe	Poziom pola magnetycznego DC: Zakres: (0 ÷ 3000) mT Poziom pola magnetycznego AC: Zakres: (0 ÷ 31,6) mT w zakresie częstotliwości: 5 – 20kHz	PN-EN 50500:2008 PN-EN 50500:2008/A1:2015-10
Pojazdy szynowe (w tym tramwaje) i osprzęt – hałas	Poziom ciśnienia akustycznego Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 ÷ 135) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktaowych / 1/3 oktaowych Zakres: (31,5 ÷ 8000) Hz Zakres: (25 ÷ 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1304/2014 z dnia 26 listopada 2014 r. PN-EN ISO 3095:2013 PN-EN ISO 3381:2011 PN-EN ISO 3381:2022-02 PN-EN 15892:2011 UIC 651, wyd. 4:2002
Akustyczne urządzenia ostrzegawcze (w tym zainstalowane na pojazdach szynowych kolejowych i tramwajach) – poziom dźwięku i częstotliwość	Poziom ciśnienia akustycznego Zakres: (25 ÷ 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25 ÷ 136) dB Częstotliwość: Zakres: (20 ÷ 8000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 15153-2:2013-06 PN-EN 15153-2:2020-06 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1300/2014 z dnia 18 listopada 2014 r., M1+M2+M3+M4 pkt. 4.2.2.3.2 oraz Załącznik G PN-EN 17285:2021-01 pkt. 6 i 7
Środowisko pracy – hałas pochodzący od pojazdów szynowych kolejowych, miejskich (w tym: lokomotywy, kolejowy tabor pasażerski i towarowy, tramwaje, metro i osprzęt)	Poziom hałasu infradźwiękowego Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Zakres: (22 ÷ 136,0) dB Częstotliwość: hałas infradźwiękowy Zakres: (0,5 ÷ 20) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01338:2010 PN-EN ISO 9612:2025-11 z wyłączeniem strategii 3 (pkt. 11)
STIPA (wskaźnik transmisji mowy) – przestrzeń pasażerska pojazdów kolejowych	Wskaźnik transmisji mowy STI, metoda STIPA Zakres: 0,0 - 1,0 Poziom ciśnienia akustycznego w zakresie słyszalnym. (równoważny poziom dźwięku A i poziom dźwięku w pasmach oktaowych 125 Hz – 8 kHz, zakres dynamiczny 22 - 136 dB)	TSI PRM, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1300/2014 z dnia 18 listopada 2014 r. PN-EN 60268-16:2011 PN-EN IEC 60265-16:2021-06 PN-EN 16584-2:2017-05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - hałas Work environment - noise	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2025-11 z wyłączeniem strategii 3 (pkt. 11)
	Equivalent sound level A Maximum sound level A Range: (35 – 136) dB Peak sound level C Range: (50 – 140) dB Direct measurement method	
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) Noise exposure level referenced to: - 8-hour work day - average work week (from calculations)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Układy hamulcowe pojazdów szynowych, w tym tramwajów	- Działanie układu hamulcowego na postoju (ciśnienie, czas, siła hamowania na postoju, siła nacisku elementów ciernych, wymiary liniowe) - Zakres: siła (0,1 ÷ 100) kN ciśnienie (0 ÷ 1) MPa - Metoda badań funkcjonalnych - Droga hamowania dla różnych nastawień hamulca - Masa hamująca - Metoda badań ruchowych na torach kolejowych	Rozporządzenie komisji (UE) nr 321/2013 z dnia 13 marca 2013 r. wersja skonsolidowana z dnia 01.07.2015 pkt 4.2.4, Dodatek C.9 (zgodnie z UIC 540 wyd.5:2006, UIC 547 wyd.4:1989, UIC 544-1 wyd.5:2013, UIC 544-1 wyd.6:2014) Rozporządzenie komisji (UE) nr 1302/2014 z dnia 18 listopada 2014 r. pkt 4.2.4, (zgodnie z UIC 540 wyd.5:2006, UIC 540 wyd.6:2014, UIC 547 wyd.4:1989, UIC 544-1 wyd.4:2004, UIC 544-1 wyd.5:2013, UIC 544-1 wyd.6:2014) UIC 540, wyd. 5:2006 UIC 540, wyd. 6:2014 UIC 544-1, wyd. 6:2014 UIC 541-04, wyd. 4:2014 UIC 541-06, wyd. 1:1992 bez pkt. 2.1; 2.2; 2.3 UIC 543, wyd.14:2014 UIC 547, wyd.4:1989 PN-K-88177:1998 ze zmianą Az1:2002 PN-EN 16834:2019-07
Pojazdy szynowe kolejowe i metra	Badania zgodności elektromagnetycznej z systemami wykrywania pociągów w oparciu o obwody torowe Pomiar prądu zakłócającego Zakres: 0 – 10 A Pasma częstotliwości: 2 Hz – 40 kHz Metoda pomiaru bezpośredniego	TSI LOC&PAS pkt. 4.2.3.3.1.1 ERA/ERTMS/033281 v 5.0 pkt. 3.2.2 CLC/TS 50238-2:2020 EN 50728:2024 PN-EN 50617-1:2015-12 GOST 33436.3-1-2015 pkt. A.2 Lista Prezesa UTK z 14.02.2024 zał. S-02 tabele 1 - 6
	Badania zgodności elektromagnetycznej z systemami wykrywania pociągów na podstawie liczników osi Pole magnetyczne Zakres: 60 – 140 dBμA/m Pasma częstotliwości: 4 kHz – 1,4 MHz Metoda pomiaru bezpośredniego	TSI LOC&PAS pkt. 4.2.3.3.1.2 ERA/ERTMS/033281 v 5.0 pkt. 3.2.1 CLC/TS 50238-3:2022 EN 50592:2016 Lista Prezesa UTK z 14.02.2024 zał. S-02 tabele 10 - 12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pojazdy szynowe kolejowe i metra	Prąd psofometryczny Zakres: 0 – 10 A Pasmo częstotliwości: 0,3 – 3,4 kHz Metoda pomiarów pośrednich	PN-EN 50121-3-1:2017-05 /A1:2019-07
Komfort jazdy pasażera	Przyspieszenie drgań w trakcie jazdy pojazdu szynowego Zakres: (0 – 20) m/s ² Metoda bezpośrednia	PN-EN 12299:2009 z wyłączeniem pkt 7 i 8
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0 – 20) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4awx, 1.4awy, awz) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4awx, 1.4awy, awz) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-Z-01339:2020-12
Oświetlenie wewnętrzne Oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda bezpośrednia Równomierność (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03 PN-EN 13272-1:2020-03 pkt. 4.1.2, 4.1.3, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.3 – 4.3.5, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.3 – 5.3.5, 6 z wył. pkt. 6.7, 6.8 PN-EN 13272-2:2020-03 pkt. 4.1.2, 4.2.3 – 4.2.5, 5.1.1, 5.2.3, 5.2.4, 6.5, 6.6
Oświetlenie zewnętrzne pojazdów szynowych: pociągi, kolei miejska, metro, tramwaje (Lampy czołowe, sygnałowe, końcowe)	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda bezpośrednia Intensywność świetlna (z obliczeń)	Instrukcja badawcza IP-BLT-67 wyd. 2 z 09.05.2025 r. PN-EN 15153-1:2020-06 okt. 5.3.4, 5.4.4, 5.5.4

Wersja strony: A

Centrum Nowoczesnej Mobilności Grupa Badawcza Modelowania i Symulacji ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nadwozia pojazdów szynowych oraz ich wyposażenie	Naprężenia i odkształcenia statyczne oraz dynamiczne (wytrzymałość zderzeniowa), wytrzymałość zmęczeniowa, stateczność, częstotliwość drgań strukturalnych (metoda elementów skończonych)	PN-EN 12663-1+A1:2015-01 PN-EN 12663-1+A2:2024-04 PN-EN 12663-2:2010 PN-EN 12663-2+A1:2024-03 PN-EN 15227:2020-09 PN-EN 15227+A1:2025-03
Ramy wózków i elementy składowe układu biegowego	Naprężenia i odkształcenia statyczne, wytrzymałość zmęczeniowa, stateczność, częstotliwość drgań strukturalnych (metoda elementów skończonych)	PN-EN 13749+A1:2024-04

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE BADAŃ (System 3)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011, str. 5 z późn. zm.)

Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
97/176/EC	Konstrukcje drewniane – łączniki trzpieniowe	EN 14592:2008+A1:2012
97/808/EC	Podłogi drewniane	EN 14342:2013
97/808/EC	Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	EN 14904:2006
97/808/EC	Elastyczne, włókiennicze i laminowane pokrycia podłogowe – Właściwości zasadnicze	EN 14041:2004 EN 14041:2004/AC:2006
97/462/EC	Płyty drewnopochodne do stosowania w budownictwie. Właściwości, ocena zgodności i oznakowanie	EN 13986:2004+A1:2015

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 2, ppkt. 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011, str. 5 z późn. zmianami)

Grupa wyrobów/wyrób	Zasadnicza charakterystyka	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Posadzki podłogowe (panele, parkiety, wykładziny) Podłogi drewniane Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	Reakcja na ogień	EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2
Wyroby budowlane z wyłączeniem posadzek		PN-EN 13823
Wyroby budowlane i wyposażenie wnętrz	Emisja lotnych związków organicznych	EN 16516:2017+A1:2020

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 053

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
15/35	B	A	23.07.2026
24/35	B	A	23.07.2026

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN
dnia: 23.07.2026 r.**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM