

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 25 z/of 01.09.2026

 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
Odpowiedzialność PCA dotyczy wyłącznie tekstu w języku polskim / The PCA's liability applies only to the polish text

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

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 25 z/of 01.09.2026

 AB 053	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾ - 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
Odpowiedzialność PCA dotyczy wyłącznie tekstu w języku polskim / The PCA's liability applies only to the polish text

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

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 Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Drewno Wood	Wymiary drewna (w tym cech drewna) Zakres: (0,1 – 500) mm Metody: wizualna, pomiary liniowe Wood dimensions (including wood features) Range: (0,1 – 500) mm Methods: visual, linear measurements	PN-EN 1309-3:2018-03 PN-EN 1309-1:2002
	Wilgotność Zakres: (0 – 200) % Metoda suszarkowo-wagowa Moisture content Range: (0 – 200)% Oven-dry method	PN-EN 13183-1:2004
	Wilgotność Zakres: (6 – 100) % Metoda elektrometryczna Moisture content Range: (6 – 100)% Electrometric method	PN-EN 13183-2:2004
	Gęstość Zakres: (100 – 1400) kg/m ³ Metoda stereometryczno-wagowa Density Range: (100 – 1400) kg/m ³ Stereometric-weight method	ISO 13061-2 :2014 ISO 13061-2 :2014/Amd 1:2017 „N”
	Wytrzymałość na zginanie statyczne Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba zginania Static bending strength Range: (0.2 – 50) kN Method: static bending test	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 Compressive strength parallel to grain Range: (0.2 – 50) kN Method: static compression test	ISO 13061-17:2017
Płyty drewnopochodne Wood-based panels	Wilgotność Zakres: (0 – 200) % Metoda suszarkowo-wagowa Moisture content Range: (0 – 200)% Oven-dry method	PN-EN 322:1999 PN-EN 322:1999/Ap1:2002P

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Płyty drewnopochodne Wood-based panels	Odporność na wilgoć Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: oddziaływania ciepło-wilgotnościowe i pomiar siły niszczącej Moisture resistance Range: (0.2 – 50) kN Method: thermal-moisture interactions and destructive force measurement	PN-EN 321:2004 PN-EN 1087-1:1999
	Gęstość Zakres: (100 – 1400) kg/m ³ Metoda stereometryczno-wagowa Density Range: (100 – 1400) kg/m ³ Stereometric-weight method	PN-EN 323:1999, PN-EN 323:1999/Ap1:2002P „N”
	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 Static bending strength and modulus of elasticity in static bending Force measurement range: (0.2 – 50) kN Measuring range of deflections: (0.1 – 50) mm Methods: static bending test	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: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania Tensile strength perpendicular to the plane of the board Range: (0,2 – 50) kN Method: static tensile test	PN-EN 319:1999 PN-EN 319:1999/Ap1:2002P
	Spęcznienie Zakres: (0,1 – 200) % Metoda: pomiary liniowe Swelling Range: (0.1 – 200)% Method: linear measurements	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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Płyty drewnopochodne Wood-based panels	Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania Surface soundness Range: (0.2 – 50) kN Method: static tensile test	PN-EN 311:2004
	Zdolność utrzymywania wkręta Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania Resistance to axial withdrawal of screws Range: (0.2 – 50) kN Method: static tensile test	PN-EN 320:2011 PN-EN 13446:2004
	Wymiary Zakres: (0,5 – 5) m Metoda: pomiary liniowe Dimensions Range: (0.5 – 5) m Method: linear measurements	PN-EN 324-1:1999 PN-EN 324-2:1999
	Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu lub ściskaniu Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: oddziaływania cieplno-wilgotnościowe i pomiar siły niszczącej Shear strength in tension or compression Range: (0.2 – 50) kN Method: thermal-moisture interactions and destructive force measurement	PN-EN 13354:2009 PN-EN 314-1:2007
Kleje do drewna i materiałów drewnopochodnych Adhesives for wood and wood- based materials	Wytrzymałość spoin klejowych na ścinanie przy rozciąganiu Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania Shear strength in tension of adhesive joints Range: (0.2 – 50) kN Method: static tensile test	PN-EN 205:2016-09 PN-EN 302-1:2023-08 PN-EN ISO 17178:2020-10
Drewno warstwowo klejone Glued laminated timber	Odporność na rozwarstwienie Metoda: pomiary wielkości liniowych Resistance to delamination Method: measurement of linear quantities	PN-EN 14080:2013-07 CEN/TS 13307-2:2009

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Drewno warstwowo klejone Glued laminated timber	Wytrzymałość spoiny klejowej na ścinanie Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: pomiar siły niszczącej Shear strength of adhesive joints Range: (0.2 – 50) kN Method: destructive force measurement	PN-EN 14080:2013-07 CEN/TS 13307-2:2009
	Wytrzymałość złączy klinowych na zginanie Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba zginania Bending strength of finger joints Range: (0.2 – 50) kN Method: static bending test	CEN/TS 13307-2:2009 PN-EN 408+A1:2012
Konstrukcje drewniane Timber structures	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 Modulus of elasticity and strength in bending Force measurement range: (0.2 – 100) kN Measuring range of deflections: (0.1 – 50) mm Methods: static bending test, linear measurements	PN-EN 408+A1:2012
Podłogi i posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych Flooring made of wood and wood-based materials	Wymiary i charakterystyka kształtu Zakres: (1 – 3500) mm Metody: pomiary liniowe i pomiary kątów prostych Dimensions and shape characteristics Range: (1 – 3500) mm Methods: linear and right angle measurements	PN-EN 13647:2021-09 PN-EN 17539:2022-01
	Spęcznie przykrawędziowe Zakres: (0,1 – 40) % Metoda: pomiary liniowe Edge swelling Range: (0.1 – 40)% Method: linear measurements	ISO 24336:2005

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Podłogi i posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych Flooring made of wood and wood-based materials	Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania Surface soundness Range: (0.2 – 50) kN Method: static tensile test	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 Bending strength Force measurement range: (0.2 – 50) kN Measuring range of deflections: (0.1 – 100) mm Methods: static bending test and linear measurements	PN-EN 1533:2011 „N”
	Odporność na wgniecenie /twardość/ Zakres: (10 – 150) N/mm ² Metoda: metoda Brinella Resistance to indentation (hardness) Range: (10 – 150) N/mm ² Method: Brinell method	PN-EN 1534:2020-06
	Nośność liniowa połączeń Zakres: (0,2–100) kN Metody: pomiar siły i pomiary liniowe Locking strength Range: (0.2-100) kN Methods: force and linear measurements	ISO 24334:2019

„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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Podłogi i posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych Wooden floors and flooring and wood-based materials	Śliskość Zakres: (0 – 150) Metoda: pomiar tarcia wahadłem Slipperiness Range: (0 – 150) Method: pendulum test	CEN/TS 15676:2007 „N”
	Współczynnik przewodności cieplnej Opór cieplny Metoda obliczeniowa Thermal conductivity Thermal resistance Calculation method	PN-EN 14342:2013-11 pkt 4.7 „N”
	Dynamiczny współczynnik tarcia Zakres: (1 – 200) N Metoda: pomiar siły Dynamic coefficient of friction Measurement Range: (1 – 200) N Method: force measurement	PN-EN 13893:2004 „N”
	Opór cieplny Zakres: (0,1 – 0,5) m ² K/W Metoda: czujnika strumienia cieplnego Thermal resistance Range: (0.1 – 0.5) m ² K/W Method: heat flow meter	PN-EN 12664:2002 „N”
	Opór cieplny Zakres: (0,5 – 2)m ² K/W Metoda: czujnika strumienia cieplnego Thermal resistance Range: (0.5 – 2)m ² K/W Method: heat flow meter	PN-EN 12667:2002
	Odporność na rozwarstwienie Metoda: pomiary wielkości liniowych Resistance to delamination Method: measurement of linear quantities	PN-EN 17456:2021-09

„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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Laminowane pokrycia podłogowe Laminate floor coverings	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki Impact resistance Range: (50 – 1900) mm Free-fall large ball method	PN-EN 13329:2024-05 Załącznik C
	Odporność na ścieranie Abrasion resistance	ISO 24338:2022 procedura A ISO 24338:2022 procedura B
Elastyczne tworzywa sztuczne porowate Flexible cellular polymeric materials	Wymiary liniowe Zakres: (10 – 50) mm Metoda: pomiar wymiarów Linear dimensions Range: (10 – 50) mm Method: dimensional measurement	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 wgłębnika Hardness Force measurement range: (0.01 – 10) kN Range of linear measurements: (1-100) mm Method: measurement of forces and deformations when pressing the indenter	PN-EN ISO 2439 :2010
	Sprężystość Zakres: (0 – 500) mm Metoda: pomiar wysokości odbicia Resilience Range: (0 – 500) mm Method: measurement of rebound height	PN-EN ISO 8307 :2018-09

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Elastyczne tworzywa sztuczne porowate Flexible cellular polymeric materials	Odporność na zmęczenie mechaniczne Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres: (1 – 100) mm Metoda: pomiar sił i odkształceń Resistance to mechanical fatigue Force measurement range: (0.01– 10) kN Range: (1 – 100) mm Method: measurement of forces and deformations	PN-EN ISO 3385 :2014-09 IOS-MAT-0076:2025
	Odkształcenie trwałe po ściskaniu Zakres: (10 – 50) mm Metoda: pomiar wymiarów Compression set Range: (10 – 50) mm Method: dimensional measurement	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 Tensile strength and elongation at break Force measurement range: (0.01 – 10) kN Range of linear measurements: (1 – 50) mm Method: measurement of forces and displacements	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 Stress-strain characteristics Force measurement range: (0.01 – 10) kN Range of linear measurements: (1 – 50) mm Method: measurement of forces and deformations	PN-EN ISO 3386-1:2026-01

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Elastyczne tworzywa sztuczne porowate Flexible cellular polymeric materials	Gęstość pozorną Zakres: 10 kg/m ³ - 250 kg/m ³ Metoda: stereometryczna Apparent density Range: 10 kg/m ³ – 250 kg/m ³ Method: stereometric	PN-EN ISO 845 :2010
	Wytrzymałość na rozdzielanie Zakres: (0,01 – 10) kN Metoda: metoda B z zastosowaniem katowej próbki, pomiar siły Tear strength Range: (0.01–10) kN Method: Method B with an angle test piece, force measurement	PN-EN ISO 8067:2018-09
Materiały opakowaniowe – palety Packaging materials – pallets	Odporność na rozerwanie połączeń Zakres: (1 – 50) kN Metoda: pomiar siły niszczącej Joint separation test Range: (1 – 50) kN Method: destructive force measurement	PN-EN 13698-1:2005 PN-EN 13698-2:2009
	Nośność i sztywność przy zginaniu Zakres: siła (0,2-100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania Bending strength and stiffness Range: force (0.2 – 100) kN deflection (0 – 50) mm Method: bending test	PN-EN ISO 8611-1:2025-09
	Odporność na uderzenie Zakres: długość (0,5–2)m Metoda: próba zrzutowa Corner drop test Range: length (0.5 – 2) m Method: drop test	

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Materiały opakowaniowe – palety Packaging materials – pallets	Nośność i sztywność przy piętrzeniu Zakres: siła: (0,2 – 100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania Strength and stiffness during stacking Range: force: (0.2 – 100) kN deflection (0 – 50) mm Method: bending test	PN-EN ISO 8611-1:2025-09
	Nośność i sztywność w próbie symulującej wózek widłowy Zakres: siła: (0,2 – 100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania Strength and stiffness in fork-lifting test Range: force: (0.2 – 100) kN deflection (0 – 50) mm Method: bending test	
Łączniki metalowe Metal fasteners	Odporność na zginanie łączników w układzie trójpunktowym Zakres: siła: (0,2 – 10) kN średnica: (2 – 6) mm Metoda: pomiar sił Bending resistance of fasteners in three-point scheme Range: force: (0.2 – 10) kN diameter: (2 – 6) mm Method: measurement of forces	PN-EN ISO 12777-1 :2000 pkt 4.1 PN-EN ISO 12777-1/A1 :2009

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Konstrukcje drewniane – łączniki trzpieniowe Timber structures – dowel type fasteners	Nośność przy wyciąganiu Zakres: (0,01 – 50) kN Metoda: pomiar siły przy rozciąganiu Withdrawal capacity Range: (0.01 – 50) kN Method: measurement of tensile force	PN-EN 1382:2016-03 „N”
	Nośność przy przeciąganiu Zakres: (0,01 – 50) kN Metoda: pomiar siły przy rozciąganiu Pull through capacity Range: (0.01 – 50) kN Method: measurement of tensile force	PN-EN 1383:2016-03 „N”
	Moment uplastycznienia przy zginaniu Zakres: (0,01 – 50) kN Metoda: pomiar siły przy zginaniu Bending yield moment Range: (0.01 – 50) kN Method: measurement of bending force	PN-EN 409:2009 „N”
	Opór przy wkręcaniu Zakres: (100 – 1150) cNm Metoda: pomiar momentu obrotowego Torsional resistance of driving in screws Range: (100 – 1150) cNm Method: torque measurement	PN-EN 15737:2009 „N”
Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych Surfaces for sports areas – Indoor surfaces for multi-sports use	Amortyzacja uderzenia Metoda: pomiar siły Shock absorption Method: force measurement	PN-EN 14808:2006 „N”
	Odporność na obciążenie toczne Zakres: (0 – 5) mm Metoda: ocena wizualna i pomiary liniowe Resistance to rolling load Range: (0 – 5) mm Method: visual assessment and linear measurements	PN-EN 1569:2020-11 „N”
	Śliskość Zakres: (0 – 150) Metoda: pomiar tarcia wahadłem Slipperiness Range: (0 – 150) Method: pendulum test	PN-EN 13036-4:2011 „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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych Surfaces for sports areas – Indoor surfaces for multi-sports use	Odbicie pionowe piłki Metoda: pomiar czasu metodą akustyczną Vertical ball behaviour Method: time measurement by acoustic method	PN-EN 12235:2014-02
	Odporność na uderzenie Metoda: uderzeniowa Resistance to impact Method: impact	PN-EN 1517:2020-11
	Odporność na wgniecenie Zakres: do 500N Metoda: pomiar liniowy Resistance to indentation Range: to 500 N Method: linear measurement	PN-EN 1516:2002
	Odporność na ścieranie Resistance to abrasion	PN-EN ISO 5470-1:2017-02 „N”
Wyroby kompozytowe Composite products	Nośność, wytrzymałość i sztywność przy zginaniu Zakres: siła (0,05-100) kN Wymiary: (10 – 600) mm Metoda: próba zginania Load-bearing capacity, strength and stiffness in bending Range: force (0.05 – 100) kN Dimensions: (10 – 600) mm Method: bending test	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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Meble do przechowywania do użytku domowego Storage furniture for domestic use	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 Non-domestic storage furniture	(0 – 600)N (0 – 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą Wymiary funkcjonalne	PN-EN 16121:2024-05 PN-EN 16121:2024-05/AC:2025-09 PN-EN 16122:2012
Meble do przechowywania biurowe Office storage furniture	Zakres: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 14073-3:2006 PN-EN 14074:2006
Meble do siedzenia do użytku domowego Seating furniture for domestic use	Structural strength Range: (0 – 2500) N (0 – 250) kg	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 Non-domestic seating	Stability Range: (0 – 600) N (0 – 60) kg	PN-EN 16139:2025-12
Siedziska szeregowe Ranked seating	Method: force and/or weight loading Functional dimensions Range: (0 – 5000) mm	PN-EN 12727:2016-12
Krzeselka wysokie dla dzieci Children's high chairs	Method: direct and indirect measurement	PN-EN 14988+A1:2020-07
Meble do siedzenia biurowe Office seating furniture		PN-EN 1335-1+A1:2023-04 PN-EN 1335-2:2019-03
Krzesła dla instytucji edukacyjnych Chairs for educational institutions		PN-EN 1729-1:2016-02 PN-EN 1729-2:2023-10
Meble do siedzenia do użytkowania na zewnątrz Seating furniture for outdoor use		PN-EN 581-1:2017-04 PN-EN 581-2:2016-02 PN-EN 581-2 :2016-02+AC :2016-08

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Stoły i biurka do użytku domowego Tables and desks for domestic use	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 – 2500) N (0 – 250) kg Stateczność Zakres: (0 – 600)N (0 – 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą Wymiary funkcjonalne Zakres: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni Structural strength Range: (0 – 2500) N (0 – 250) kg Stability Range: (0 – 600) N (0 – 60) kg Method: force and/or weight loading Functional dimensions Range: (0 – 5000) mm Method: direct and indirect measurement	PN-EN 1730:2013-04 IOS-PRF-0034:2016 PN-EN 12521:2024-03 PN-EN 14074:2006
Stoły użytkowane poza mieszkaniem Tables for outdoor use		PN-EN 15372:2024-05 PN-EN15338+A1:2010
Stoły i biurka do użytku biurowego Tables and desks for office use		PN-EN 527-1:2011 PN-EN 527-2+A1 :2019-08
Stoły laboratoryjne Laboratory tables		PN-EN 13150:2020-07
Stoły dla instytucji edukacyjnych Tables for educational institutions		PN-EN 1729-1:2016-02 PN-EN 1729-2:2023-10
Stoły do użytkowania na zewnątrz Tables for outdoor use		PN-EN 581-3:2017-03
Meble do leżenia Beds		PN-EN 1725:2024-04 IOS-TM-0008 :2019
Łóżka piętrowe i wysokie Bunk beds and high beds		PN-EN 747-1:2024-08 PN-EN 747-2:2024-08
Materace Mattresses		PN-EN 1957:2013-04 PN-EN 1334:2001
Łóżeczka dziecięce Children's cots		PN-EN 716-1+AC :2019-07 PN-EN 716-2:2017-07
Łóżka młodzieżowe Junior beds		BS 8509:2008+A1:2011
Łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, kojce, barierki bezpieczeństwa Cots and cradles		PN-EN 1130 :2020-04
Przewijaki niemowlęce do użytku domowego Changing units for domestic use		PN-EN 12221-1+A1:2014-02 PN-EN 12221-2+A1:2014-02

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Meble – powierzchnia Furniture – surface	Odporność na światło sztuczne lampy ksenonowej Metoda organoleptyczna Resistance to artificial light (xenon lamp exposure) Organoleptic method	PN-EN 15187:2025-01
	Odporność na ścieranie Resistance to abrasion	PN-EN 15185:2024-05
	Odporność na zarysowanie - liniowy posuw ostrza pod obciążeniem (1 – 20) N Metoda A Resistance to scratching – linear method Load range: (1 – 20) N Method A	PN-EN 15186:2024-08
	Odporność na zarysowanie – obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N Metoda B Resistance to scratching – circular method Load range: (0,1 – 10) N Method B	PN-EN 15186:2024-08
	Odporność na uderzenie Zakres: (10 – 400) mm Metoda swobodnego spadku ciężarka Resistance to impact Range: (10 – 400) mm Falling weight free-fall method	PN ISO 4211-4:1999
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie Resistance to cold liquids	PN-EN 12720+A1:2014-02
	Odporność na ciepło próba na sucho (55 – 160) °C próba na mokro (55 – 100) °C Resistance to heat dry heat (55 – 160)°C wet heat (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 Resistance to micro-scratching Range: 80/160 rubs, 6 N	PN-EN 16611:2023-09 procedura B

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL) High-pressure decorative laminates (HPL)	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki Resistance to impact Range: (50–1900) mm Large ball free-fall method	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 21
	Odporność na uderzenie Zakres: (1 – 90) N Metoda dynamicznego uderzenia kulką Resistance to impact Range: (1 – 90) N Dynamic ball method	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p.20
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie Resistance to staining	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p.26
	Odporność na ścieranie Resistance to surface wear	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 10
	Odporność na zarysowanie – obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N Resistance to scratching – circular method Range: (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 Resistance to heat dry heat (55 – 160)°C wet heat (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 Resistance to water vapour	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 14
	Odporność na pękanie w temperaturze 80 °C Resistance to crazing at 80 °C	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 24

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Płyty drewnopochodne – Płyty laminowane do zastosowań wewnętrznych Wood-based panels – melamine faced boards for interior uses	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki Resistance to impact Range: (50 – 1900) mm Large ball free-fall method	PN-EN 14323:2022-04 p.6.13
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie Resistance to staining	PN-EN 14323:2022-04 p.6.6
	Odporność na ścieranie Resistance to abrasion	PN-EN 14323:2022-04 p.6.9
	Odporność na zarysowanie - obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N Resistance to scratching – circular method Range: load (0,1 – 10) N	PN-EN 14323:2022-04 p.6.5
	Odporność na parę wodną Resistance to water vapour	PN-EN 14323:2022-04 p.6.10
	Odporność na pękanie w temperaturze 70 °C Resistance to cracking at 70°C	PN-EN 14323:2022-04 p.6.7
	Odporność zarysowanych powłok na tłuszcz Resistance to fat on surfaces with scratches	IOS-TM-0002:2025 p. 2 SS 839122:2024
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na wodę Resistance to water on edges	IOS-TM-0021:2025 SS 839120:2024
Elementy meblowe Wąskie powierzchnie (krawędzie) Furniture components Edges	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na kontaktowe działanie ciepła w temperaturze 85 °C Resistance to contact heat on edges at 85°C	IOS-TM-0002:2025 p. 6 NS 8061:1983
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na uderzenie Metoda swobodnego spadku ciężarka Resistance to impact on edges Falling weight free-fall method	IOS-TM-0002:2025 p. 9 i 21 SS 839123:2024

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Elementy meblowe Wąskie powierzchnie (krawędzie) Furniture components Edges	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na działanie pary wodnej Resistance to steam on edges	IOS-TM-0002:2025 p. 7 i 8 SS 839124:2021 SS 839125:2021
Elementy meblowe Kółka , stopki i inne elementy wyróbów mających styczność z podłogą, ścianą itp. Furniture components Wheels, feet and other parts of products in contact with the floor, wall, etc.	Migracja z elementów meblowych do podłogi i ściany z drewna lub PCV Migration from furniture elements in contact with the floor and wall to wood and PVC	IOS-TM-0002:2025 p. 16
Pigmentowane powłoki na drewnie i metalu Pigmented coatings on wood and metal	Odporność na wycieranie koloru Metoda trzpienia trącego Resistance to colour fastness to rubbing Rubbing finger method	IOS-TM-0002:2025 p. 3 i 4
Uszlachetnione powierzchnie z metal Coated surfaces of metal	Odporność na zarysowanie - liniowy posuw ostrza pod obciążeniem (1 – 20) N Resistance to scratching – linear method Range: load (1-20) N	IOS-TM-0002:2025 p. 1 SS 839122:2024
Uszlachetnione powierzchnie elementów meblowych Coated surfaces of furniture components	Odporność powierzchni na mikrozarysowanie Zakres: 80/160 obr., 6 N Resistance to micro-scratching Range: 80/160 rubs, 6 N	IOS-TM-0002:2025 p. 20
Laminowane płyty drewnopochodne Laminated wood-based substrates	Odporność na pękanie w temperaturze 80 °C Resistance to crazing at 80 °C	IOS-TM-0002:2025 p. 13
Pokrycia podłogowe lakierowane Pokrycia podłogowe oklejone fornirem Podłogi drewniane Lacquered wood coverings Wood veneer floor coverings Wood floorings Wood flooring	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

Wersja strony: A / Page version: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Materiałowych ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Nadwozia pojazdów szynowych, w tym tramwajów Rail vehicle bodies, including tramcars	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: (od -50 do 50) mm lub (0-100) mm Static strength under combined loading conditions: Force measurement: - horizontal compression and tension up to 2000 kN - vertical loads up to 1400 kN Strain measurement by means of electrical resistance strain gauging. Measurement of geometric displacements of the structure within the range: (from -50 to 50) mm or (0-100) mm	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 Rail vehicle bogies including trams and their components	Wytrzymałość statyczna i zmęczeniowa przy złożonym stanie obciążeń - do wartości siły max 1000 kN - do wartości przemieszczenia (-50 do 50) mm lub (0-100) mm Pomiar odkształceń względnych (naprężeń) metodą tensometrii oporowej. Static and fatigue strength under combined loading conditions - up to a maximum force of 1000 kN - up to displacement values of (-50 to 50) mm or (0-100) mm Measurement of relative strains (stresses) using electrical resistance strain gauges.	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 / Page version: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Materiałowych ul. Jana Pawła II nr 14, 61-139 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby i materiały metalowe – stal nisko, średnio i wysokostopowa Metal products and materials – low, medium and high alloy steel	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 Content: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, V, W, Cu, Al Range: 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)% Glow-induced atomic emission spectrometry method	* IP-BLM-09, wyd. II z dnia 10.01.2025r.

Wersja strony: A / Page version: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem * /
 Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the * symbol.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby i materiały metalowe – stal nisko, średnio i wysokostopowa Metal products and materials – low, medium and high alloy steel	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 Content: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, V, W, Cu, Al, Ti, Nb Range: 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) % Spark atomic emission spectrometry method	* PN-H-04045:1997 IP-BLM-10, wyd. II z dnia 10.01.2025 r.

Wersja strony: A / Page version: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem * /
 Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the * symbol.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby i materiały metalowe Metal products and materials	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 Mechanical properties - tensile strength R_m , - proof strength R_p , - yield strength R_e , - percentage elongation after fracture A , - percentage total elongation at maximum force - A_{gt} , - Percentage reduction of area - Z ; Range: force up to 1000 kN Tensile test at room temperature	* PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B
	Własności mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej Mechanical properties - tensile strength Range: force up to 1000 kN Tensile test at room temperature	* IP-BLM-01, wyd. I z dnia 28.06.2024 r
	Podatność do odkształceń plastycznych Zakres: kąt zgięcia do 180° Próba zginania Susceptibility to plastic deformation Range: bending angle up to 180° Bending test	* PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN ISO 8491:2005

Wersja strony: A / Page version: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem * /
Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the * symbol.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby i materiały metalowe Metal products and materials	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: siła do 1000 kN Próba ściskania w temperaturze pokojowej Compressive Strength Range: force up to 1000 kN Compression test at room temperature	* 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 Absorbed energy: Range: - KV ₂ , KU ₂ - initial hammer energy: 300J - test temp: 23±5°C, reduced to -196°C Charpy impact test	* PN-EN ISO 148-1:2017-02
	Twardość HV Zakres: HV 0,3, HV 0,5, HV 2, HV 10 Metoda Vickersa Hardness HV Range: HV 0.3, HV 0.5, HV 2, HV 10 Vickers method	* PN-EN ISO 6507-1:2024-04
	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella Hardness HBW Range: 2.5 mm, 5 mm ball diameter Brinell method	* PN-EN ISO 6506-1:2014-12
	Twardość HRA, HRC Zakres: skala A i skala C Metoda Rockwella Hardness HRA, HRC Scope: A scale and C scale Rockwell method	* PN-EN ISO 6508-1:2024-06
	Mikrotwardość HV Zakres: HV 0,05 i HV 0,1 Metoda Vickersa Microhardness HV Range: HV 0.05 and HV 0.1 Vickers method	* PN-EN ISO 6507-1:2024-04

Wersja strony: A / Page version: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem * /
Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the * symbol.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby i materiały metalowe Metal products and materials	Mikrotwardość HK Zakres: HK 0,1 Metoda Knoopa Microhardness HK Range: HK 0.1 Knoop method	PN-EN ISO 4545-1:2024-04 *
	Mikrostruktura Ilościowa i jakościowa analiza składników struktury Pomiary grubości powłok metalowych i tlenkowych Metoda mikroskopii optycznej Microstructure Quantitative and qualitative analysis of structure components Thickness measurements of metal and oxide coatings Optical microscopy method	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 Steel products and materials	Głębokość odwęglenia Metoda metalograficzna Metoda Vickersa i Knoopa Decarburisation depth Metallographic method Vickers and Knoop method	PN-EN ISO 3887:2024-04 z wyłączeniem punktu 5.4 *
Tworzywa metaliczne i niemetaliczne Metallic and non-metallic materials	Mikrostruktura Morfologia powierzchni Cechy przełomów Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej Microstructure Surface morphology Fracture features Scanning electron microscopy method	IP-BLM-08, wyd. II z dnia 12.11.2025 r. *
Wyroby i materiały metalowe Metal products and materials	Wielkość ziarna Metoda porównawcza wg skali wzorców Metoda mikroskopii optycznej Grain size Comparative method according to reference scale Optical microscopy method	PN-EN ISO 643:2025-02 ISO 643:2024 ASTM E112-24 *

Wersja strony: A / Page version: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem * /
Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the * symbol.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby metalowe: - pręty stalowe do zbrojenia betonu - kratownice stalowe zgrzewane - siatki stalowe zgrzewane Metal products: - steel reinforcing bars for concrete - welded steel trusses - welded steel meshes	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 Mechanical properties: - upper yield strength Re - proof strength Rp - ultimate tensile strength Rm - percentage total elongation at maximum force Agt - maximum force Fm Test: tensile testing at room temperature	* 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 Resistance to shear of welded joints Range: up to 1000 kN Shear test method	* PN-EN 10080:2007 PN-EN ISO 15630-2:2019-04
	Podatność do odkształceń plastycznych Zakres: kąt zgięcia do 180° Próba zginania Plastic deformability Range: bend angle up to 180° Method: bend test	* 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: do 40 mm Metoda zginania / zginania z odginaniem Bending and rebending Range: up to 40 mm Method: bending / bending with rebending	* 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 Metallic products and materials with and without coatings	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS) Resistance to neutral salt spray (NSS)	* PN-EN ISO 9227:2023-02

Wersja strony: A / Page version: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem * /
 Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the * symbol.

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Winiarska 1; 60-654 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Płyty drewnopochodne Wood-based panels	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,1 – 50,0) mg/100 g zupełnie suchej płyty Metoda ekstrakcyjna (metoda perforatora) Metoda spektrofotometryczna Formaldehyde content Measurement range: (0.1 – 50.0) mg/100 g of absolutely dry board Extraction method (perforator method) Method: spectrophotometry	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) Formaldehyde emission Range: (0.1 – 8.0) mg/m ² h Method: spectrophotometry (gas analysis)	PN-EN ISO 12460-3:2016-03 PN-EN ISO 12460-3:2021-03 PN-EN ISO 12460-3:2024-02
	Zawartość piasku Zakres: (0,010 – 5,000) % Metoda wagowa Sand content Range: (0.010-5.000)% (w/w) Gravimetric method	ISO 3340:1976
Drewno Płyty drewnopochodne Wood Wood-based panels	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,1 – 25) mg PCP /kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) Pentachlorophenol content Range: (0.1 – 25) mg PCP/kg dry weight Method: gas chromatography with electron capture detector (GC-ECD)	CEN/TR 14823:2003

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Drewno Płyty drewnopochodne Wood Wood-based panels	Zawartość lindanu Zakres: (0,2 – 20) mg lindanu/kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Lindane content Range: (0.2 – 20) mg lindane/kg dry weight Method: gas chromatography with electron capture detector (GC-ECD)	CEN/TR 14823:2003
Podłogi drewniane Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych Wooden flooring Surfaces for sports areas - Indoor surfaces for multi-sports	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,1 – 25) mg PCP /kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Pentachlorophenol content Range: (0.1 – 25) mg PCP/kg dry weight Method: gas chromatography with electron capture detector (GC-ECD)	CEN/TR 14823:2003 „N”
Żywice klejowe – kondensaty aminowe i amidoformaldehydowe Adhesive resins - amine and amidoformaldehyde condensates	Wolny formaldehyd Zakres: (0-2)% Metoda: miareczkowa Free formaldehyde Range: (0 – 2)% Method: titration	PN-EN 1243:2011 z wył. p. 7
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) Formaldehyde emission in dynamic conditions (large and small chamber) Range measurement: from 0.002 mg/m ³ to 0,4 mg/m ³ Spectrophotometric Method	PN-EN 717-1:2006

„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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Płyty drewnopochodne Materiały meblarskie i meble Composite wood products Furniture maker's materials and furniture	Emisja formaldehydu w warunkach dynamicznych (duża komora) Zakres: od 0,002 ppm Metoda spektrofotometryczna (komorowa) Formaldehyde emission in dynamic conditions (large chamber) Range measurement: from 0.002 ppm Spectrophotometric Method	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) Formaldehyde emission in dynamic conditions (small chamber). Range measurement: from 0.002 ppm Spectrophotometric Method	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) Formaldehyde emission in dynamic conditions (large and small chamber). Range measurement: from 0.002 mg/m ³ to 0,4 mg/m ³ Spectrophotometric Method	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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 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 / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby budowlane i wyposażenie wewnątrz Construction products and interior furnishings	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) Emission of total volatile organic compounds (TVOC) under dynamic conditions (large and small chamber) Range: (1–1000) µg/m ³ Method: gas chromatography with thermal desorption and mass spectrometry detection (TD-GC-MS) (chamber method)	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) Formaldehyde emission under dynamic conditions (large and small chamber) Range: - formaldehyde (0.001-0.2) mg/m ³ - acetaldehyde (0.001-0.1) mg/m ³ Method: high performance liquid chromatography with spectrophotometric detector (HPLC-UV) (chamber method)	PN-EN 16516+A1:2020-12 „N” ISO 16000-3:2022
Wyrób chemiczny - środek ochrony drewna Chemical product - wood protection product	Wartość grzybobójcza wobec grzybów podstawczaków Metoda mikologiczna bez lub z przyspieszonym starzeniem zabezpieczonego drewna przed badaniami biologicznymi metodą wymywania Fungicidal value against wood-destroying basidiomycetes. Mycological test method with or without accelerated ageing of treated wood by leaching prior to biological testing.	PN-EN 84:2000 PN-EN 113-1:2021-05

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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyrób chemiczny - środek ochrony drewna Chemical product - wood protection product	Agresywność korozyjna w odniesieniu do stali metodą bezpośrednią Metoda wagowa Corrosive aggressiveness towards steel, direct method. Gravimetric method.	PN-C-04906:2015-10 Załącznik A
	Odporność i skuteczność zabezpieczenia drewna przed grzybami pleśniowymi Metoda mikologiczna Resistance and effectiveness of wood protection against mould fungi. Mycological method	Instrukcja ITB nr 355/98 p. 5.2
	Wnikanie i retencja kreozotu w nasyconym drewnie Zakres: (5 – 180) kg kreozotu na m ³ drewna nasyconego Metoda wagowa Penetration and retention of creosote in treated wood. Range: (5 – 180) kg of creosote per m ³ of treated wood Gravimetric method	PN-EN 12490:2012
Meble tapicerowane Upholstered furniture	Zapalność Źródło zapłonu: tlący papieros Ignitability Ignition source: smouldering cigarette	PN-EN 1021-1:2014-12
	Zapalność Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki Ignitability Ignition source: match flame equivalent	PN-EN 1021-2:2014-12

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Materace i tapicerowane podstawy leżysk Mattresses and upholstered bed bases	Zapalność Źródło zapłonu: tlący papieros	PN-EN 597-1:2016-02 EN 597-1:1994
	Ignitability Ignition source: smouldering cigarette	
	Zapalność Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki Ignitability Ignition source: match flame equivalent	PN-EN 597-2:2016-03 EN 597-2:1994
Posadzki podłogowe (panele, parkiety, wykładziny) Floorings (floor panels, parquets, carpets)	Krytyczny strumień ciepły, wydzielanie dymu Critical heat flux, smoke release	PN-EN ISO 9239-1:2010 PN-EN ISO 9239-1:2026-01
Materiały budowlane Building materials	Zapalność – działanie pojedynczego płomienia Ignitability - direct impingement of flame	PN-EN ISO 11925-2:2020-09
Tapicerowane siedziska Upholstered seats	Zapalność od źródeł zapłonu tłących i płonących: – tlący papieros – płomień palnika – drewniany stosik Ignitability from smouldering and burning ignition sources: - smouldering cigarette - burner flame - wooden crib	BS 5852-1:1979 BS 5852-2:1982 BS 5852:2006
Podłogi drewniane Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych Surfaces for sports areas - Indoor surfaces for multi-sports	Krytyczny strumień ciepły, wydzielanie dymu	PN-EN ISO 9239-1:2010 „N” PN-EN ISO 9239-1:2026-01 „N”
	Zapalność – działanie pojedynczego płomienia Ignitability - direct impingement of flame	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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuels	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 83,0) % (m/m) Metoda: wagowa Total moisture content Range: (1.0 – 83.0)% (w/w) Method: gravimetric	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 Analytical moisture content Range: (0.1 – 20.0)% (w/w) Method: gravimetric	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 80,0) % (m/m) Metoda: wagowa Ash content Range: (0.1 – 80.0)% (w/w) Method: gravimetric	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Gęstość Zakres: (0,1 – 1,3) g/cm ³ Metoda: wagowa z pomiarami geometrycznymi Particle density Range: (0.1 – 1.3) g/cm ³ Method: gravimetric with geometric measurements	PN-EN ISO 18847:2024-11
	Gęstość nasypowa Zakres: (100 – 1000) kg/m ³ Metoda: wagowa Bulk density Range: (100 – 1000) kg/m ³ Method: gravimetric	PN-EN ISO 17828:2025-09
	Zawartość części lotnych Zakres: (20,0 – 95,0) % (m/m) Metoda: wagowa Volatile matter content Range: (20.0 – 95.0)% (w/w) Method: gravimetric	PN-EN ISO 18123:2023-10
	Ciepło spalania Zakres: (6,3 – 27,5) MJ/kg Metoda: kalorymetryczna Gross calorific value Range: (6.3 – 27.5) MJ/kg Method: calorimetric	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Wartość opałowa (z obliczeń) Net calorific value (by calculation)	

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuels	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) Total carbon content Range: (7.0 – 73.0) % (w/w) Hydrogen content Range: (2.0 – 7.0) % (w/w) Nitrogen content Range: (0.08 – 16.5) % (w/w) Method: high temperature combustion with gas chromatography with thermal conductivity detector (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) Chlorine content Range: (0.004 – 10.0)% (w/w) Sulphur content Range: (0.004 – 19.0)% (w/w) Method: ion chromatography (IC)	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Skład ziarnowy Zakres: (0,0 – 100)% (m/m) Metoda: wagowa – analiza sitowa Particle size distribution Range: (0.0 – 100)% (w/w) Method: gravimetric - sieve analysis	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 Fines content in pellets Range: (0.01 – 5.00)% (w/w) Method: gravimetric	PN-EN ISO 18846:2016-11 PN-EN ISO 5370:2023-08
	Wytrzymałość mechaniczna peletów Zakres: (90,0 – 99,5) % (m/m) Metoda wagowa Mechanical durability of pellets Range: (90.0 – 99.5)% (w/w) Gravimetric method	PN-EN ISO 17831-1:2025-10

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuels	Długość i średnica peletów Zakres: (3,15 – 50,00) mm Metoda pomiaru liniowego Length and diameter of pellets Range: (3.15 – 150) mm Method: linear measurement	PN-EN ISO 17829:2016-02
	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) Minor elements content Range: Cadmium Cd (0,1 - 5,0) mg/kg Chromium Cr (0,5 - 30,0) mg/kg Copper Cu (0,5 - 30,0) mg/kg Nickel Ni (0,5 - 30,0) mg/kg Lead Pb (0,5 - 30,0) mg/kg Zinc Zn (1,0 - 300,0) mg/kg Method: inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)	PN-EN ISO 16968:2015-07
	Pobieranie próbek biopaliw stałych do badań chemicznych i fizycznych Sampling of solid biofuels for chemical and physical testing	PN-EN ISO 18135:2017-06 PN-EN ISO 14780:2017-07
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,05 - 0,50) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CVAAS) Minor elements content Range: Mercury Hg (0.05 – 0.50) mg/kg Method: cold vapour atomic absorption spectrometry (CVAAS)	PN-EN ISO 16968:2015-07
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (700-1500) °C Metoda: wysokotemperaturowej mikroskopii Ash melting behaviour Range: (700-1500) °C Method: high temperature microscopy	PN-EN ISO 21404:2020-08

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuels	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) Minor elements content Range: Cadmium Cd (2.0 – 5.0) mg/kg Chromium Cr (7.0 – 30.0) mg/kg Nickel Ni (20.0 – 30.0) mg/kg Copper Cu (20.0 – 30.0) mg/kg Lead Pb (5.0 – 30.0) mg/kg Zinc Zn (1.0 – 300.0) mg/kg Method: flame atomic absorption spectrometry (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) Minor elements content Range: Cadmium Cd (0.01 – 2.00) mg/kg Chromium Cr (0.5 – 7.0) mg/kg Nickel Ni (0.5 – 20.0) mg/kg Copper Cu (0.5 – 20.0) mg/kg Lead Pb (0.5 – 5.0) mg/kg Arsenic As (0.1 – 2.0) mg/kg Mercury Hg (0.5 – 30.0) mg/kg Method: electrothermal atomic absorption spectrometry (ETAAS)	

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuels	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,0006 - 0,7500) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji Minor elements content Range: Mercury Hg (0.0006 – 0.7500) mg/kg Method: atomic absorption spectrometry with amalgamation technique	PN-EN ISO 16968:2015-07
Powłoki i pokrycia materiałów drewnianych Coatings and coverings of wood materials	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) Minor elements content Range: Cadmium Cd (0.01 – 10.0) mg/kg Lead Pb (0.1 – 30.0) mg/kg Methods: flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and electrothermal atomic absorption spectrometry (ETAAS) Mercury Hg (0.1 – 10.0) mg/kg Methods: cold vapour atomic absorption spectrometry (CVAAS) and electrothermal atomic absorption spectrometry (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 Minor elements content Range: Mercury Hg (0.0006 – 0.7500) mg/kg Method: atomic absorption spectrometry with amalgamation technique	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0066:2017

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Pianki poliuretanowe Polyurethane foams	Zawartość popiołu Zakres: (0,02 – 9,2) % (m/m) Metoda: wagowa Ash content Range: (0.02 – 9.2)% (w/w) Method: gravimetric	ISO 1171:2024 IOS-MAT-0076:2024 PN-EN ISO 1172:2024-03 metoda A
Pianki lateksowe Latex foams	Zawartość popiołu Zakres: (0,03 – 7) % (m/m) Metoda: wagowa Ash content Range: (0.03 – 7)% (w/w) Method: gravimetric	ISO 1171:2024 IOS-MAT 0137:2023
Materiały opakowaniowe Drewno i materiały drewnopochodne Packaging materials Wood and wood-based materials	Zawartość chromu (VI) Zakres: (0,7 – 14,6) mg/kg Metoda: kolorymetryczna Chromium (VI) content Range: (0.7 – 14.6) mg/kg Method: colorimetric	PB-BLS-01 US EPA method 7196A
	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) Minor elements content Range: Cadmium Cd (0,1 - 5,0) mg/kg Chromium Cr (0,5 - 30,0) mg/kg Copper Cu (0,5 - 30,0) mg/kg Nickel Ni (0,5 - 30,0) mg/kg Lead Pb (0,5 - 30,0) mg/kg Zinc Zn (1,0 - 300,0) mg/kg Metoda: inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0010:2022

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Materiały opakowaniowe Drewno i materiały drewnopochodne Packaging materials Wood and wood-based materials	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 Minor elements content Range: Cadmium Cd (0.01 – 5.0) mg/kg Chromium Cr (0.5 – 30.0) mg/kg Nickel Ni (0.5 – 30) mg/kg Copper Cu (0.8 – 30.0) mg/kg Lead Pb (0.5 – 130.0) mg/kg Methods: flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and electrothermal atomic absorption spectrometry (ETAAS) Arsenic As (0.2 – 10) mg/kg Method: electrothermal atomic absorption spectrometry (ETAAS) Zinc Zn (3.0 – 300.0) mg/kg Method: flame atomic absorption spectrometry (FAAS) Mercury Hg (0.05 – 30.0) mg/kg Methods: cold vapour atomic absorption spectrometry (CVAAS) and electrothermal atomic absorption spectrometry (ETAAS) Mercury Hg (0.0006 – 0.7500) mg/kg Method: atomic absorption spectrometry with amalgamation technique	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0010:2022

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Wyroby budowlane z wyłączeniem posadzek Building products excluding floorings	Reakcja na ogień metodą SBI Badane cechy: - Wydzielanie ciepła: FIGRA _{0,2MJ} , FIGRA _{0,4MJ} , THR _{600s} - Wydzielanie dymu: SMOGRA, TSP _{600s} - Boczne rozprzestrzenianie płomienia: LFS - Kapanie i odpadanie pod wpływem ognia Reaction to fire according to the SBI method Tested characteristics: - Heat release: FIGRA _{0,2MJ} , FIGRA _{0,4MJ} , THR _{600s} - Smoke production: SMOGRA, TSP _{600s} - Lateral flame spread: LFS Flaming droplets and particles: occurrence of flaming droplets/particles under fire exposure	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. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011

Wersja strony: A / Page version: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Pojazdów Szynowych i EMC ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
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 Electrical and electronic equipment: - industrial, scientific and medical radio and television receivers - household appliances and power tools - lighting - information technology equipment - multimedia equipment - electronic switches - automatic electrical regulators - low-voltage switchgear and control gear - electronic relays - electrical equipment for the measurement, control and laboratory use	Odporność urządzeń na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych Zakres: 150 kHz – 230 MHz Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields Range: 150 kHz – 230 MHz	EN 61000-4-6:2023
	Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na portach telekomunikacyjnych Zakres: 150 kHz – 30 MHz Conducted emissions from the telecommunications ports Range: 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 Conducted emissions from the mains power Range: 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 bezodbiciowej Radiated emissions Range: 30 MHz – 6 GHz Anechoic chamber method	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

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Urządzenia elektryczne i elektroniczne: - 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 Electrical and electronic equipment: - electronic equipment used in rolling stock - gas detection and measurement instruments - alarm systems - professional sound and audiovisual equipment - telecommunications equipment - equipment intended for use in residential and industrial environments - others for which the subject standards refer to the test procedures defined in the reference documents listed in column 3	Odporność urządzeń na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych Zakres: 150 kHz – 230 MHz Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields Range: 150 kHz – 230 MHz	EN 61000-4-6:2023
	Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na portach telekomunikacyjnych Zakres: 150 kHz – 30 MHz Conducted emissions from the telecommunications ports Range: 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 Conducted emissions from the mains power Range: 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 bezodbiciowej Radiated emissions Range: 30 MHz – 6 GHz Anechoic chamber method	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

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
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 Electrical and electronic equipment: - industrial, scientific and medical - radio and television receivers - household appliances and power tools - lighting - information technology equipment - multimedia equipment - electronic switches - automatic electrical regulators - low-voltage switchgear and control gear - electronic relays - electrical equipment for the measurement, control and laboratory use	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
	Harmonic current emissions	
	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
	Voltage changes, fluctuations and flicker	
	Odporność na wyładowania elektrostatyczne Zakres: do 30 kV	EN IEC 61000-4-2:2025
	Immunity to electrostatic discharges Range: up to 30 kV	
	Odporność na pole elektromagnetyczne Zakres: 26 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-3:2020
	Electromagnetic field immunity Range: 26 MHz – 6 GHz	
	Odporność na szybkie elektryczne stany przejściowe (burst) Zakres: do 5,5 kV	EN 61000-4-4:2012
	Immunity to fast electrical transients (bursts) Range: up to 5.5 kV	
	Odporność na zaburzenia udarowe (surge) Zakres: do 5,5 kV	EN 61000-4-5:2014 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
	Surge immunity Range: up to 5.5 kV	
	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
	Harmonic current emissions	
	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
	Immunity to magnetic fields with a frequency of (0 – 60) Hz Range: up to 300 A/m	

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Urządzenia elektryczne i elektroniczne: - 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 Electrical and electronic equipment: - electronic equipment used in rolling stock - gas detection and measurement instruments - alarm systems - professional sound and audiovisual equipment - telecommunications equipment - equipment intended for use in residential and industrial environments - others for which the subject standards refer to the test procedures defined in the reference documents listed in column 3	Współczynniki wahań i migotania światła (flicker) Voltage changes, fluctuations and 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 Immunity to electrostatic discharges Range: up to 30 kV	EN IEC 61000-4-2:2025
	Odporność na pole elektromagnetyczne Zakres: 26 MHz – 6 GHz Electromagnetic field immunity Range: 26 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-3:2020
	Odporność na szybkie elektryczne stany przejściowe (burst) Zakres: do 5,5 kV Immunity to fast electrical transients (bursts) Range: up to 5.5 kV	EN 61000-4-4:2012
	Odporność na zaburzenia udarowe (surge) Zakres: do 5,5 kV Surge immunity Range: up to 5.5 kV	EN 61000-4-5:2014 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
	Składowe harmonicznych prądu zasilania Harmonic current emissions	EN IEC 61000-3-2:2019 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024
	Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości (0 – 60) Hz Zakres: do 300 A/m Immunity to magnetic fields with a frequency of (0 – 60) Hz Range: up to 300 A/m	EN 61000-4-8:2010 EN 50121-4:2016 EN 50121-4:2016/A1:2019

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
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 Electrical and electronic equipment: - industrial, scientific and medical - radio and television receivers - household appliances and power tools - lighting - information technology equipment - multimedia equipment - electronic switches - automatic electrical regulators - low-voltage switchgear and control gear - electronic relays - electrical equipment for the measurement, control and laboratory use	Odporność na impulsowe pole magnetyczne Zakres: do 1000 A/m Immunity to pulsed magnetic fields Range: up to 1000 A/m	EN 61000-4-9:2016
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia AC Zakres: (0 – 400) V AC AC Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity Range: (0 – 400) VAC	EN 61000-4-11:2020
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia występujące w przyłączy zasilającym DC Zakres: (0 – 400) V DC DC Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity Range: (0 – 400) VDC	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 Immunity to radiated fields in close proximity Range: 9 kHz – 150 kHz 150 kHz – 26 MHz 380 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-39:2017

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Urządzenia elektryczne i elektroniczne: - 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 Electrical and electronic equipment: - electronic equipment used in rolling stock - gas detection and measurement instruments - alarm systems - professional sound and audiovisual equipment - telecommunications equipment - equipment intended for use in residential and industrial environments - others for which the subject standards refer to the test procedures defined in the reference documents listed in column 3	Odporność na impulsowe pole magnetyczne Zakres: do 1000 A/m Immunity to pulsed magnetic fields Range: up to 1000 A/m	EN 61000-4-9:2016
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia AC Zakres: (0 – 400) V AC AC Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity Range: (0 – 400) VAC	EN 61000-4-11:2020
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia występujące w przyłączy zasilającym DC Zakres: (0 – 400) V DC DC Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity Range: (0 – 400) VDC	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 Immunity to radiated fields in close proximity Range: 9 kHz – 150 kHz 150 kHz – 26 MHz 380 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-39:2017

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Systemy transmisji szerokopasmowej działające w paśmie 2,4 GHz Broadband transmission systems operating in the 2.4 GHz band	Moc wyjściowa RF output power	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.2, 4.3.2.2
	Współczynnik aktywności Duty cycle	ETSI EN 300 328 v 2.2.2 p. 4.3.1.3, 4.3.2.4
	Czas transmisji / przerwy Tx-sequence, Tx-gap	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.3, 4.3.2.4
	Widmowa gęstość mocy Power spectral density	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.2.3
	Skumulowany czas transmisji Accumulated transmit time	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.4
	Zajętość pasma częstotliwości Frequency occupation	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.4
	Sekwencja przeskakiwania Hopping sequence	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.4
	Odstęp częstotliwości przeskakujących Hopping frequency separation	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.5
	Wykorzystanie widma MU factor	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.6
	Adaptacyjność Adaptivity	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.7, 4.3.2.6
	Zajętość kanału Occupied channel bandwidth	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.8, 4.3.2.7
	Emisje pozapasmowe nadajnika Transmitter unwanted emissions in the out-of-band domain	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.9, 4.3.2.8
	Emisje niepożądane nadajnika Transmitter unwanted emissions in the spurious domain	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.10, 4.3.2.9
	Emisje niepożądane odbiornika Receiver spurious emissions	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.11, 4.3.2.10
	Blokowanie odbiornika Receiver blocking	ETSI EN 300 328 v 2.2.2, p. 4.3.1.12, 4.3.2.11

Wersja strony: A / Page version: A

Systemy transmisji szerokopasmowej działające w paśmie 5 GHz Broadband transmission systems operating in the 5 GHz band	Częstotliwości środkowe	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.1
	Nominal centre frequency	
	Szerokość kanału	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.2
	Nominal channel bandwidth	
	Zajętość kanału	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.2
	Occupied bandwidth	
	Moc wyjściowa	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.3
	RF output power	
	Gęstość mocy	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.3
	Power spectra density	
	Emisje pozapasmowe nadajnika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.4.1
	Transmitter unwanted emissions outside the transmitter's operating bands	
	Emisje niepożądane nadajnika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.4.2
	Transmitter unwanted emissions within the transmitter's operating bands	
	Emisje niepożądane odbiornika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.5
	Receiver spurious emissions	
Urządzenia małego zasięgu działające w zakresie 25-1000 MHz Short range devices operating in the 25-1000 MHz range	Dynamiczny przydział częstotliwości	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.6
	Dynamic frequency selection	
	Adaptacyjność	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.7
	Adaptivity	
	Blokowanie odbiornika	ETSI EN 301 893 v 2.1.1 p.4.2.8
	Receiver blocking	
	Efektywna moc promieniowania	ETSI EN 300 220-2 v 3.2.1 p.4.3.1
	Effective radiated power	
	Emisje pozapasmowe nadajnika	ETSI EN 300 220-2 v 3.2.1 p.4.3.5
	Tx Out of Band Emissions	
	Emisje niepożądane nadajnika	ETSI EN 300 220-2 v 3.2.1 p.4.2.2
	Unwanted emissions in the spurious domain	

Wersja strony: A / Page version: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Pojazdów Szynowych i EMC ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Pojazdy szynowe kolejowe i miejskie (tramwaje, trolejbusy i pojazdy metra) Railway and urban rail vehicles (including trams, trolleybuses and metro vehicles)	Natężenia pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 9 kHz ÷ 1 GHz Electromagnetic field strengths in the frequency range 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 Conducted disturbance level at power supply ports in the frequency range 150 kHz – 30 MHz	PN-EN 50121-3-2:2017-04 PN-EN 50121-3-2:2017-04/A1:2019-07
Pojazdy szynowe kolejowe Railway vehicles	Rezystancja i impedancja zestawów kołowych w zakresie: (0,1 ÷ 2000) mΩ, DC i AC dla zakresu częstotliwości (0,5 ÷ 40) kHz Resistance and impedance of wheelsets in the range: (0.1 – 2000) mΩ, DC and AC for the frequency range (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 Railway and urban rail vehicles (including trams, trolleybuses)	Poziom pola magnetycznego DC: Zakres: (0 ÷ 3000) mT Poziom pola magnetycznego AC: Zakres: (0 ÷ 31,6) mT w zakresie częstotliwości: 5 – 20kHz DC magnetic field level: Range: (0 – 3000) mT AC magnetic field level: Range: (0 – 31.6) mT in the frequency range: 5 – 20 kHz	PN-EN 50500:2008 PN-EN 50500:2008/A1:2015-10
Pojazdy szynowe (w tym tramwaje) i osprzęt – hałas Pojazdy szynowe (w tym tramwaje) i osprzęt – hałas Rail vehicles (including trams) and accessories – noise	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 Sound pressure level Equivalent A-level sound pressure Range: (25 – 135) dB Sound pressure level in octave / 1/3-octave bands Range: (31.5 – 8000) Hz Range: (25 – 135) dB Method: direct measurement	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

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Akustyczne urządzenia ostrzegawcze (w tym zainstalowane na pojazdach szynowych kolejowych i tramwajach) – poziom dźwięku i częstotliwość Acoustic warning devices (including those installed on rail vehicles and trams) - sound level and frequency	Poziom ciśnienia akustycznego Zakres: (25 ÷ 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25 ÷ 136) dB Częstotliwość: Zakres: (20 ÷ 8000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level Range: (25 – 136) dB Peak A-level sound pressure Range: (25 – 136) dB Frequency: Range: (20 – 8000) Hz Direct measurement method	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) Work environment – noise from railway and urban rail vehicles (including: locomotives, railway passenger and freight rolling stock, trams, underground lines and accessories)	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 Infrasound noise level Equivalent G-rated noise emission level Range: (22 – 136.0) dB Frequency: infrasound noise Range: (0.5 – 20) Hz Direct measurement method	PN-Z-01338:2010 PN-EN ISO 9612:2025-11 z wyłączeniem strategii 3 (pkt. 11)
STIPA (wskaźnik transmisji mowy) – przestrzeń pasażerska pojazdów kolejowych STIPA (wskaźnik transmisji mowy) – przestrzeń pasażerska pojazdów kolejowych STIPA (Speech Transmission Indicator) - passenger space of railway vehicles	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) STI speech transmission index, STIPA method Range: 0.0 – 1.0 Sound pressure level in the audible range. (equivalent A-level sound pressure and sound pressure in octave bands, 125 Hz – 8kHz, dynamic range 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 / Page version: 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 Equivalent sound level A Maximum sound level A Range: (35 – 136) dB Peak sound level C Range: (50 – 140) dB Direct measurement method	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2025-11 z wyłączeniem strategii 3 (pkt. 11)
	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 / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Układy hamulcowe pojazdów szynowych, w tym tramwajów Rail vehicle braking systems including trams	- 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 - Operation of the braking system at standstill (pressure, time, braking force at standstill, friction element contact force, linear dimensions) Range: force (0.1 – 100) kN pressure (0 – 1) MPa Functional test method - Braking distances for different brake settings - Brake mass Method of test runs on railway tracks	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) Commission Regulation (EU) No 321/2013 of 13 March 2013 consolidated version of 01.07.2015 point 4.2.4, Appendix C.9 (in accordance with UIC 540 ed.5:2006, UIC 547 ed.4:1989, UIC 544-1 ed.5:2013, UIC 544-1 ed.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) Commission Regulation (EU) No 1302/2014 of 18 November 2014, paragraph 4.2.4, (in accordance with UIC 540 ed.5:2006, UIC 540 ed.6:2014, UIC 547 ed.4:1989, UIC 544-1 ed.4:2004, UIC 544-1 ed.5:2013, UIC 544-1 ed.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-K-88177:1998 as amended by Az1:2002 PN-EN 16834:2019-07

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Pojazdy szynowe kolejowe i metra Railway and metro vehicles	Badania zgodności elektromagnetycznej z systemami wykrywania pociągów w oparciu o obwody torowe Pomiar prądu zakłócającego Zakres: 0 – 10 A Pasmo częstotliwości: 2 Hz – 40 kHz Metoda pomiaru bezpośredniego Metoda pomiaru bezpośredniego Electromagnetic compatibility tests with train detection systems based on track circuits Measurement of interference current Range: 0 – 10 A Frequency band: 2 Hz – 40 kHz Direct measurement method	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 dB μ A/m Pasmo częstotliwości: 4 kHz – 1,4 MHz Metoda pomiaru bezpośredniego Electromagnetic compatibility tests with train detection systems based on axle counters Magnetic field Range: 60 – 140 dB μ A/m Frequency band: 4 kHz – 1.4 MHz Direct measurement method	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
	Prąd psfometryczny Zakres: 0 – 10 A Pasmo częstotliwości: 0,3 – 3,4 kHz Metoda pomiarów pośrednich Psfometric current Range: 0 – 10 A Frequency band: 0.3 – 3.4 kHz Indirect measurement method	PN-EN 50121-3-1:2017-05 /A1:2019-07

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Komfort jazdy pasażera Passenger comfort	Przyspieszenie drgań w trakcie jazdy pojazdu szynowego Zakres: (0 – 20) m/s ² Metoda bezpośrednia Vibration acceleration during operation of a rail vehicle Range: (0 – 20) m/s ² Direct measurement method	PN-EN 12299:2009 z wyłączeniem pkt 7 i 8
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka Work environment – vibrations with a general effect on the human body	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) Daily exposure, expressed as the 8-hour energy-equivalent value of the frequency-weighted RMS vibration acceleration, taken as the dominant value among vibration accelerations determined for three orthogonal axes, applying the appropriate multiplying factors (1.4a _{wx} , 1.4a _{wy} , a _{wz}). Exposure of 30 minutes or less, expressed as the frequency-weighted RMS vibration acceleration, taken as the dominant value among vibration accelerations determined for three orthogonal axes, applying the appropriate multiplying factors (1.4a _{wx} , 1.4a _{wy} , a _{wz}) (from calculations)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy Work environment – ultrasonic noise	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) Equivalent sound pressure levels in one-third-octave bands with centre frequencies from 10 kHz to 40 kHz Maximum sound pressure level in one-third-octave bands with centre frequencies from 10 kHz to 40 kHz Range: (50 – 140) dB Measurement method: direct Equivalent sound pressure levels in one-third-octave bands with centre frequencies from 10 kHz to 40 kHz, referred to: - an 8-hour daily working time, - the average weekly working time (from calculations)	PN-Z-01339:2020-12

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Oświetlenie wewnętrzne Oświetlenie awaryjne Interior lighting Emergency lighting	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda bezpośrednia Równomierność (z obliczeń) Illuminance Range: (5 – 5000) lx Direct method Uniformity (from calculations)	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) External lighting of rail vehicles: trains, urban rail systems, metro and trams (Headlamps, signal lights, tail lamps)	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda bezpośrednia Intensywność świetlna (z obliczeń) Illuminance Range: (5 – 5000) lx Direct method Uniformity (from calculations)	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 / Page version: A

Centrum Nowoczesnej Mobilności Grupa Badawcza Modelowania i Symulacji ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/characteristic tested/method	Dokumenty odniesienia Referenced documents
Nadwozia pojazdów szynowych oraz ich wyposażenie Rail vehicle bodies and their equipment	Naprężenia i odkształcenia statyczne oraz dynamiczne (wytrzymałość zderzeniowa), wytrzymałość zmęczeniowa, stateczność, częstotliwość drgań strukturalnych (metoda elementów skończonych) Static stresses and strains and dynamic (crashworthiness), fatigue strength, stability, structural vibration frequency (finite element method)	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 Bogie frames and components of running gear	Naprężenia i odkształcenia statyczne, wytrzymałość zmęczeniowa, stateczność, częstotliwość drgań strukturalnych (metoda elementów skończonych) Static stresses and strains, fatigue strength, stability, structural vibration frequency (finite element method)	PN-EN 13749+A1:2024-04

Wersja strony: A / Page version: A

Rodzaj działalności / Type of activity:	Dokument odniesienia / Reference document:
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/EEG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011, str. 5 z późn. zm.)
ASSESSMENT OF PERFORMANCE BASED ON TESTS (System 3)	Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC (OJ EU L 88 of 4.4.2011, p. 5, as amended)

Numer decyzji Komisji Number of the decision of the Commission	Wyrób(y) / Product(s) tested	Zharmonizowane specyfikacje techniczne / Harmonised technical specifications
97/176/EC	Konstrukcje drewniane – łączniki trzpieniowe Wooden structures – pin connectors	EN 14592:2008+A1:2012
97/808/EC	Podłogi drewniane Wooden flooring	EN 14342:2013
97/808/EC	Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych Sports area surfaces – covered surfaces for multiple sports activities	EN 14904:2006
97/808/EC	Elastyczne, włókiennicze i laminowane pokrycia podłogowe – Właściwości zasadnicze Resilient, textile and laminate floor coverings — essential characteristics	EN 14041:2004 EN 14041:2004/AC:2006
97/462/EC	Płyty drewnopochodne do stosowania w budownictwie. Właściwości, ocena zgodności i oznakowanie Wood-based panels for use in construction — characteristics, evaluation of conformity and marking	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 / The laboratory meets the requirements of Regulation No. 305/2011 of 9 March 2011 with subsequent amendments in the scope of activities provided for a testing laboratory (Annex V, Section 2, point 3 of the Regulation No. 305/2011) in this respect.

Wersja strony: A / Page version: A

Rodzaj działalności / Type of activity: OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PERFORMANCE ASSESSMENT	Dokument odniesienia / Reference document: 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/EEG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011, str. 5 z późn. zmianami) Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC (OJ EU L 88 of 4.4.2011, p. 5, as amended)
Zasadnicza charakterystyka / Essential characteristic	Specyfikacja techniczna / Technical specification
Reakcja na ogień Reaction to fire	EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2 PN-EN 13823
Emisja lotnych związków organicznych Volatile Organic Compounds Emission	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 / The laboratory meets the requirements of Regulation No. 305/2011 of 9 March 2011 with subsequent amendments in the scope of activities provided for a testing laboratory (Annex V, Section 2, point 3 of the Regulation No. 305/2011) in this respect.

Wersja strony: A / Page version: A

Wykaz zmian

Zakresu Akredytacji Nr AB 053

List of changes of the scope of accreditation No AB 053

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

Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 01.09.2026 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM