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 20 z/of 04.01.2024

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 *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/6, A/13, A/17, A/26	- Badania akustyczne i drgań – maszyny, urządzenia, wyroby i wyposażenie elektryczne, wyroby inne, pojazdy / Acoustic and vibration tests of machinery, other products and vehicles
- C/8, C/4, C/5, C/10, C/11, C/27, C/49	- 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
- E13, E/26	- Badania elektryczne i elektroniczne maszyn i urządzeń, pojazdów / Electric and electronic tests of machinery and devices, vehicle
- F/6; F/7; F/13; F/14; F/16; F/25; F/26; F/50; F/53; F/54	- 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
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (envirinmental and climatic) – working environment (harmful faktors – noise)
- H/5, H/11, H/27	- Badania ogniowe materiałów budowlanych, mebli i drewna / Fire tests of building materials, furniture and wood

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 053 z dnia 04.01.2024 r.
Cykl akredytacji od 09.06.2022 r. do 08.07.2026 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 09.06.2022 to 08.07.2026
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 20 z/of 04.01.2024

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 *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- J6, J/8, J26, J/4, J/5, J/8, J/11, J13, J/21, J/27, J/49	- 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
- K/4	- Badania mikrobiologiczne wyrobów chemicznych / Microbiological tests of chemical products
- L/8	- Badania nieniszczące wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Non-destructive tests of construction products and materials
- N6, N13, N/26, N/5, N/10, N/11, N/27	- 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 / Physical properties tests of electrical products and equipment, machinery, devices, vehicles
- P/10	- 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

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 053 z dnia 04.01.2024 r.
Cykl akredytacji od 09.06.2022 r. do 08.07.2026 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 09.06.2022 to 08.07.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Centrum Badań Laboratoryjnych **Laboratorium Badań Materiałowych** ul. Winiarska 1; 60-654 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Drewno	Rodzaj i gatunek drewna Cechy makroskopowe i mikroskopowe drewna Metody: wizualna makro- i mikroskopowa	Procedura badawcza 2A wydanie V z dnia 1.10.2006 r.
	Wymiary cech drewna Zakres pomiarowy: (0,1 – 500) mm Metody: wizualna, pomiary liniowe	PN-EN 1309-3:2018-03
	Wilgotność Zakres: (0 – 200) % Metoda suszarkowo-wagowa	PN-EN 13183-1:2004
	Wilgotność Zakres: (6 –100) % Metoda elektrometryczna	PN-EN 13183-2:2004
	Gęstość Zakres: (100 – 1400) kg/m^3 Metoda stereometryczno-wagowa	ISO 13061-2 :2014 „**N**” ISO 13061-2 :2014/Amd 1:2017
	Wytrzymałość na zginanie statyczne Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba zginania	ISO 13061-3 :2014 ISO 13061-3 :2014/Amd 1:2017
	Wytrzymałość na ściskanie wzdłuż włókien Zakres: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba ściskania	ISO 13061-17:2017
Płyty drewnopochodne	Wilgotność Zakres pomiarowy: (0 – 200) % Metoda suszarkowo-wagowa	PN-EN 322:1999 PN-EN 322:1999/Ap1:2002P
	Odporność na wilgoć Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: oddziaływania cieplno-wilgotnościowe i pomiar siły niszczącej	PN-EN 321:2004 PN-EN 1087-1:1999
	Gęstość Zakres: (100 – 1400) kg/m^3 Metoda stereometryczno-wagowa	PN-EN 323:1999, „**N**” PN-EN 323:1999/Ap1:2002P
	Wytrzymałość na zginanie statyczne i moduł sprężystości przy zginaniu statycznym Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Zakres pomiarowy ugięć: (0,1 – 50) mm Metody: statyczna próba zginania	PN-EN 310:1994 PN-EN 310:1994/Ap1:2002P PN-EN 789:2005 p.7
	Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku prostopadłym do płaszczyzn płyt Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 319:1999 PN-EN 319:1999/Ap1:2002P
	Spęcznienie Zakres pomiarowy: (0,1 – 200) % Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 317:1999 PN-EN 317:1999/Ap1:2002P

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płyty drewnopochodne	Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 311:2004
	Zdolność utrzymywania wkręta Zakres pomiarowy: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 320:2011 PN-EN 13446:2004
	Wymiary Zakres pomiarowy: (0,5 – 5) m Metoda: pomiary liniowe	PN-EN 324-1:1999 PN-EN 324-2:1999
	Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu lub ściskaniu Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: oddziaływania cieplno-wilgotnościowe i pomiar siły niszczącej	PN-EN 13354:2009 PN-EN 314-1:2007
Kleje do drewna i materiałów drewnopochodnych	Wytrzymałość spoin klejowych na ścinanie przy rozciąganiu Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 205:2016-09 PN-EN 302-1:2013-06 PN-EN ISO 17178:2020-10
Drewno warstwowo klejone	Odporność na rozwarstwienie Metoda: pomiary wielkości liniowych	PN-EN 14080:2013-07 CEN/TS 13307-2:2009
	Wytrzymałość spoiny klejowej na ścinanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: pomiar siły niszczącej	PN-EN 14080:2013-07 CEN/TS 13307-2:2009
	Wytrzymałość złączy klinowych na zginanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba zginania	CEN/TS 13307-2:2009 PN-EN 408+A1:2012
Konstrukcje drewniane	Współczynnik sprężystości przy zginaniu i wytrzymałość na zginanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 100) kN Zakres pomiarowy ugięć: (0,1 – 50) mm Metody: statyczna próba zginania, pomiary liniowe	PN-EN 408+A1:2012
	Odporność na uderzenie ciałem miękkim Zakres pomiarowy: (30 - 750) J, Metoda: uderzeniowa	PN-EN 596:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Podłogi i posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych	Wymiary i charakterystyka kształtu Zakres pomiarowy: (1 – 3500) mm Metody: pomiary liniowe i pomiary kątów prostych	PN-EN 13647:2021-09 PN-EN 13329+A2:2022-02 Załącznik A i B
	Spęcznienie przykrawędziowe Zakres pomiarowy: (0,1 – 40) % Metoda: pomiary liniowe	ISO 24336:2005
	Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Metoda: statyczna próba rozciągania	PN-EN 13329+A2:2022-02 Załącznik D
	Zmiany wymiarów w zmiennych warunkach klimatycznych Zakres pomiarowy: (1 – 500) mm Metoda: oddziaływania wilgotnościowe i pomiary liniowe	PN-EN 13329+A2:2022-02 Załącznik C
	Wytrzymałość na zginanie Zakres pomiarowy sił: (0,2 – 50) kN Zakres pomiarowy ugięć: (0,1 – 100) mm Metody: statyczna próba zginania i pomiary liniowe	PN-EN 1533:2011 **„N”**
	Odporność na wgniecenie /twardość/ Zakres pomiarowy twardości: (10 – 150) N/mm^2 Metoda: metoda Brinella	PN-EN 1534:2020-06
	Nośność liniowa połączeń Zakres pomiarowy sił: (0,2–100) kN Metody: pomiar siły i pomiary liniowe	ISO 24334:2019
	Śliskość Zakres pomiarowy: (0 – 150) Metoda: pomiar tarcia wahadłem	CEN/TS 15676:2007 **„N”**
	Współczynnik przewodności cieplnej Opór cieplny Metoda obliczeniowa	PN-EN 14342:2013-11 pkt 4.7 „**N**”
	Dynamiczny współczynnik tarcia Zakres pomiarowy: (1 - 250) N Metoda: pomiar siły	PN-EN 13893:2004 „**N**”
	Opór cieplny Zakres pomiarowy: (0,1 – 0,5) m^{2}K/W Metoda: czujnika strumienia cieplnego	PN-EN 12664:2002
	Opór cieplny Zakres pomiarowy: (0,5 – 2)m^{2}K/W Metoda: czujnika strumienia cieplnego	PN-EN 12667:2002

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczne tworzywa sztuczne porowate	Wymiary liniowe Zakres pomiarowy: (10 – 50) mm Metoda: pomiar wymiarów	PN-EN ISO 1923:1999
	Twardość Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1-100) mm Metoda: pomiar sił i odkształceń przy wciskaniu wgłębnika	PN-EN ISO 2439:2010
	Sprężystość Zakres pomiarów liniowych: (0 – 500) mm Metoda: pomiar wysokości odbicia	PN-EN ISO 8307:2018-09
	Odporność na zmęczenie mechaniczne Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1 – 100) mm Metoda: pomiar sił i odkształceń	PN-EN ISO 3385:2014-09 IOS-MAT-0076:2021
	Odkształcenie trwałe po ściskaniu Zakres pomiarów liniowych: (10 – 50) mm Metoda: pomiar wymiarów	PN-EN ISO 1856:2018-09
	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenia przy zerwaniu Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1 – 50) mm Metoda: pomiar sił i przemieszczeń	PN-EN ISO 1798:2009
	Charakterystyka naprężenie – odkształcenie Zakres pomiarowy sił: (0,01 – 10) kN Zakres pomiarów liniowych: (1 – 50) mm Metoda: pomiar sił i odkształceń	PN-EN ISO 3386-1:2000 PN-EN ISO 3386-1:2000/A1:2010
	Gęstość pozorna Zakres pomiarowy: 10 kg/m^3 -250 kg/m^3 Metoda: stereometryczna	PN-EN ISO 845 :2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały opakowaniowe - palety	Odporność na rozerwanie połączeń Zakres pomiarowy: (1 – 50) kN Metoda: pomiar siły niszczącej	PN-EN 13698-1:2005 PN-EN 13698-2:2009
	Nośność i sztywność przy zginaniu Zakres pomiarowy: siła (0,2-100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania	PN-EN ISO 8611-1:2022-06
	Odporność na uderzenie Zakres pomiarowy: długość (0,5–2)m Metoda: próba zrzutowa	
	Nośność i sztywność przy piętrzeniu Zakres pomiarowy: siła: (0,2 – 100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania	
	Nośność i sztywność w próbie symulującej wózek widłowy Zakres pomiarowy: siła: (0,2 – 100) kN ugięcie (0 – 50) mm Metoda: próba zginania	
Łączniki metalowe	Odporność na zginanie łączników w układzie trójpunktowym Zakres pomiarowy: - siły: (0,2 – 10) kN - średnice: (2 – 6) mm Metoda: pomiar sił	PN-EN ISO 12777-1:2000 pkt 4.1 PN-EN ISO 12777-1/A1:2009

Wersja strony: A

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble do przechowywania do użytku domowego	Wytrzymałość konstrukcji zakres: (0 - 2500) N; (0 - 250) kg Stateczność zakres: (0 - 600)N; (0 - 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą Wymiary funkcjonalne zakres: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	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		PN-EN 16121+A1:2017-11 PN-EN 16122:2012
Meble do przechowywania biurowe		PN-EN 14073-2,-3:2006 PN-EN 14074:2006
Meble do siedzenia do użytku domowego	Wytrzymałość konstrukcji zakres: (0 - 2500) N; (0 - 250) kg Stateczność zakres: (0 - 600)N; (0 - 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	ISO 7173:1989 PN-EN 1022:2007 PN-EN 1022:2019-03 PN-EN 1728:2012 ENV 14443:2004 PN-EN 12520:2016-02 IOS-PRF-0028:2016
Meble do siedzenia użytkowane poza mieszkaniem		PN-EN 16139:2013-07 PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09
Siedziska szeregowe	Wymiary funkcjonalne zakres: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 12727:2016-12
Krzesełka wysokie dla dzieci		PN-EN 14988+A1:2020-07
Meble do siedzenia biurowe		PN-EN 1335-1:2020-09 PN-EN 1335-2:2019-03
Krzesła dla instytucji edukacyjnych		PN-EN 1729-1:2016-02 PN-EN 1729-2+A1 :2016-02
Meble do siedzenia do użytkowania na zewnątrz		PN-EN 581-1:2017-04 PN-EN 581-2:2016-02 PN-EN 581-2:2016-02+AC:2016-08
Stoły i biurka do użytku domowego	Wytrzymałość konstrukcji zakres: (0 - 2500) N; (0 - 250) kg Stateczność zakres: (0 - 600)N; (0 - 60) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą Wymiary funkcjonalne zakresy: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni i pośredni	PN-EN 1730:2013-04 IOS-PRF-0034:2016 PN-EN 12521:2016-02 PN-EN 14074:2006
Stoły użytkowane poza mieszkaniem		PN-EN 15372:2016-12 PN-EN15338+A1:2010
Stoły i biurka do użytku biurowego		PN-EN 527-1:2011 PN-EN 527-2 :2019-07
Stoły laboratoryjne		PN-EN 13150:2020-07
Stoły dla instytucji edukacyjnych		PN-EN 1729-1:2016-02 PN-EN 1729-2+A1 :2016-02
Stoły do użytkowania na zewnątrz		PN-EN 581-3:2017-03
Meble do leżenia	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	PN-EN 1725:2001 IOS-TM-0008:2019
Łóżka piętrowe i wysokie		PN-EN 747-1,-2:2015-08
Materace		PN-EN 1957:2013-04 PN-EN 1334:2001
Łóżeczka dziecięce		PN-EN 716-1:2019-07 PN-EN 716-2:2017-07
Łóżka młodzieżowe		BS 8509:2008+A1:2011
Łóżeczka i kołyski mieszkaniowe, kojce, barierki bezpieczeństwa		PN-EN 1130:2020-04 PN-EN 12227:2010
Przewijaki niemowlęce do użytku domowego		PN-EN 12221-1,-2+A1:2014-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble - powierzchnia	Odporność na światło sztuczne lampy ksenonowej Metoda organoleptyczna	PN-EN 15187:2007
	Odporność na ścieranie	PN-EN 15185:2011
	Odporność na zarysowanie - liniowy posuw ostrza pod obciążeniem (1 – 20) N Metoda A	PN-EN 15186:2012
	Odporność na zarysowanie - obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N Metoda B	PN-EN 15186:2012
	Odporność na uderzenie Zakres: wysokość (10 – 400) mm Metoda swobodnego spadku ciężarka	PN ISO 4211-4:1999
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie	PN-EN 12720+A1:2014-02 PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	Odporność na ciepło próba na sucho (55 - 160) °C próba na mokro (55 - 100) °C	PN-EN 12721+A1:2014-02 PN-EN 12722+A1:2014-02
	Odporność powierzchni na mikrozarysowanie Zakres: 80/160 obr., 6 N	CEN/TS 16611:2016 procedura B
Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL)	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 21
	Odporność na uderzenie Zakres: (1 – 90) N Metoda dynamicznego uderzenia kulką	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p.20
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p.26
	Odporność na ścieranie	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 10
	Odporność na zarysowanie - obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 25
	Odporność na ciepło próba na sucho (55 - 160) °C próba na mokro (55 - 100) °C	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 16 PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 18
	Odporność na parę wodną	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 14
	Odporność na pękanie w temperaturze 80 °C	PN-EN 438-2+A1:2019-01 p. 24
Laminowane pokrycia podłogowe	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki	PN-EN 13329+A1:2017-12 Zał. H PN-EN 13329+A2:2022-02 Zał. H
	Odporność na uderzenie Zakres: (1 – 90) N Metoda dynamicznego uderzenia kulką	PN-EN 13329+A1:2017-12 Zał. H
	Odporność na ścieranie	PN-EN 13329+A1:2017-12 Zał. E PN-EN 13329+A2:2022-02 Zał. E

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płyty drewnopochodne – Płyty laminowane do zastosowań wewnętrznych	Odporność na uderzenie Zakres: (50 – 1900) mm Metoda swobodnego spadku dużej kulki	PN-EN 14323:2022-04 p.6.13
	Odporność na zimne płyny i zaplamienie	PN-EN 14323:2022-04 p.6.6 PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	Odporność na ścieranie	PN-EN 14323:2022-04 p.6.9
	Odporność na zarysowanie - obwodowy posuw ostrza pod obciążeniem (0,1 – 10) N	PN-EN 14323:2022-04 p.6.5
	Odporność na parę wodną	PN-EN 14323:2022-04 p.6.10
	Odporność na pękanie w temperaturze 70 °C	PN-EN 14323:2022-04 p.6.7
Uszlachetnione powierzchnie z drewna i materiałów drewnopochodnych	Odporność zarysowanych powłok na tłuszcz	IOS-TM-0002:2021 p. 2
Elementy meblowe Wąskie powierzchnie (krawędzie)	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na wodę	IOS-TM-0002:2021 p. 5 IOS-TM-0021:2020
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na kontaktowe działanie ciepła w temperaturze 85 °C	IOS-TM-0002:2021 p. 6
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na uderzenie Metoda swobodnego spadku ciężarka	IOS-TM-0002:2021 p. 9 i 21
	Odporność wąskich powierzchni (krawędzi) na działanie pary wodnej	IOS-TM-0002:2021 p. 7 i 8
Elementy meblowe Kółka , stopki i inne elementy wyrobów mających styczność z podłogą, ścianą i tp.	Migracja z elementów meblowych do podłogi i ściany z drewna lub PCV	IOS-TM-0002:2021 p. 16
Pigmentowane powłoki na drewnie i metalu	Odporność na wycieranie koloru Metoda trzpienia trącego	IOS-TM-0002:2021 p. 3 I 4
Uszlachetnione powierzchnie z metalu	Odporność na zarysowanie - liniowy posuw ostrza pod obciążeniem (1 – 20) N	IOS-TM-0002:2021 p. 1
Uszlachetnione powierzchnie elementów meblowych	Odporność powierzchni na mikrozarysowanie Zakres: 80/160 obr., 6 N	IOS-TM-0002:2021 p. 20
Laminowane płyty drewnopochodne	Odporność na pękanie w temperaturze 80 °C	IOS-TM-0002:2021 p. 13
Pokrycia podłogowe lakierowane Pokrycia podłogowe oklejone fornirem Podłogi drewniane	Odporność na ścieranie	PN-EN 14354:2017-08 zał. D PN-EN 14354:2017-08 zał. E PN-EN 13696:2009 p.5
Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	Odporność na ścieranie	PN-EN ISO 5470-1:2017-02 **„N”**

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

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych **Laboratorium Badań Materiałowych** ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Układy hamulcowe pojazdów szynowych, w tym tramwajów	- Działanie układu hamulcowego na postoju (ciśnienie, czas, siła hamowania na postoju, siła nacisku elementów ciernych, wymiary liniowe) Zakres: siła (0,1 ÷ 100) kN ciśnienie (0 ÷ 1) MPa Metoda badań funkcjonalnych - Droga hamowania dla różnych nastawień hamulca - Masa hamująca Zakres: (10 ÷ 150) kN/koło Metoda badań ruchowych na torach kolejowych	Rozporządzenie komisji (UE) nr 321/2013 z dnia 13 marca 2013 r. wersja skonsolidowana z dnia 01.07.2015 pkt 4.2.4, Dodatek C.9 (zgodnie z UIC 540 wyd.5:2006, UIC 547 wyd.4:1989, UIC 544-1 wyd.5:2013, UIC 544-1 wyd.6:2014) Rozporządzenie komisji (UE) nr 1302/2014 z dnia 18 listopada 2014 r. pkt 4.2.4, (zgodnie z UIC 540 wyd.5:2006, UIC 540 wyd.6:2014, UIC 547 wyd.4:1989, UIC 544-1 wyd.4:2004, UIC 544-1 wyd.5:2013, UIC 544-1 wyd.6:2014) UIC 540, wyd. 5:2006 UIC 540, wyd. 6:2014 UIC 544-1, wyd. 6:2014 UIC 541-04, wyd. 4:2014 UIC 541-06, wyd. 1:1992 bez pkt. 2.1; 2.2; 2.3 UIC 543, wyd.14:2014 UIC 547, wyd.4:1989 PN-K-88177:1998 ze zmianą Az1:2002 PN-EN 16834:2019-07
Pary cierne układów hamulcowych pojazdów szynowych, w tym tramwajów	- Współczynnik tarcia; - Zużycie; - Trwałość; - Temperatury; Metoda badań stanowiskowych w zakresie: - mas bezwładnościowych J (86 ÷ 357) kgm^2 - mas modelowanych na jedno koło pojazdu szynowego dla D_K=0,88 m, (0,44 ÷ 18,46) t/koło - prędkości modelowanego pojazdu do 250 km/h	UIC-541-3, wyd. 7:2010 UIC-541-4, wyd. 4:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nadwozia pojazdów szynowych, w tym tramwajów	Wytrzymałość statyczna w złożonych stanach obciążeń: - poziomych ściskających do wartości siły max 4 MN - poziomych rozciągających do wartości siły max 2,5 MN - pionowych do wartości siły max 1,4 MN (125 kN/m) Wymiary liniowe odkształceń konstrukcji	ERRI B12/Rp 17, wyd. 9:2012 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/924 z dnia 8 czerwca 2015 r. TSI / Decyzja 2011/291/UE z dnia 26 kwietnia 2011 r. pkt. 4.2.2.4, Zał. C1 (zgodnie z PN-EN 12663-1:2010 PN-EN 12663-1+A1:2014 PN-EN 12663-2:2010) PN-EN 12663-1+A1:2014 PN-EN 12663-2: 2010) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1302/2014 z dnia 18 listopada 2014 r. 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 PN-EN 12663-1:2010 PN-EN 12663-1+A1:2015-01 PN-EN 12663-2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wózki pojazdów szynowych, w tym tramwajów i ich elementy	Wytrzymałość statyczna i zmęczeniowa przy złożonym stanie obciążeń - do wartości siły max 1000 kN - do wartości przemieszczenia ±125 mm Wymiary liniowe odkształceń konstrukcji	Decyzja Komisji 2011/291/z dnia 26 kwietnia 2011 r. pkt. 4.2.3.5.1 (zgodnie z PN-EN 13749:2005 pkt.9 zał.A-G) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1302/2014 z dnia 18 listopada 2014 r ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 1302/2014 z dnia 18 listopada 2014 r Rozporządzenie Komisji 321/2013/WE z dnia 13 marca 2013 r. pkt. 4.2.3.6.1. (zgodnie z pkt. 6.2 normy PN-EN 13749:2011) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/924 z dnia 8 czerwca 2015 r. 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 13262+A2:2011 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 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 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

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Materiałowych ul. Starołęcka 31; 60-963 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia Reference documents**
Podesty ruchome przejezdne Mobile elevating work platforms	Graniczny kąt przechyłu Zakres: do 30° Metoda pomiarów bezpośrednich dla obiektów o masie do 500 kg i wymiarach gabarytowych do 2035x3030 mm Limit tilt angle Range: up to 30° Direct measurement method for objects with weight up to 500 kg and overall dimensions up to 2035x3030 mm	PN-EN 280-1:2022-07 p. 4.4.1.5, 4.4.1.6, 5.1.4.2
Pompy i zespoły pompowe do cieczy Pumps and pump units for liquids		PN-EN 809+A1:2009 p. 5.2.1.4, 6.2.7 PN-EN 809+A1:2009/AC:2010
Kosiarki trawnikowe z silnikiem spalinowym Combustion engine-powered lawnmowers	Graniczny kąt przechyłu Zakres: do 32° Siła wyciągania taśmy do 1000 N Metoda pomiarów bezpośrednich dla obiektów o masie do 500 kg i wymiarach gabarytowych do 2035x3030 mm Limit tilt angle Range: up to 32° Tape pulling force up to 1000 N Direct measurement method for objects with weight up to 500 kg and overall dimensions up to 2035x3030 mm	PN-EN ISO 5395-3:2014-02 zał. /Annex A, p. 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/Ap1:2018-01
Kombajny do zbioru okopowych Root crop harvesters	Graniczny kąt przechyłu Zakres: - wysokość unoszenia do 1500 mm - dla obiektów o szerokości do 6000 mm Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Limit tilt angle Range: - lift height up to 1500 mm - for objects up to 6000 mm wide Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.6.4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wozy asenizacyjne **Slurry tankers**	Stateczność w położeniu spoczynkowym Zakres: - kąt pochylenia (0 – 45) ° Z wyjątkiem urządzeń z kołami samonastawnymi Metoda: przechylanie do ustalonej wartości kąta Stability in the rest position Range: - tilt angle (0 – 45) ° With the exception of equipment with self-aligning wheels Method: tilting to a fixed angle value	PN-EN 707:2019-03 p.4.2.3.4 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne **Agricultural, horticultural, forestry and other machinery and devices**		PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019 PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 6.2.1.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) **Food processing machinery (moulders)**		PN-EN 12041:2015 p.5.2.6.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego **Food processing machinery**		PN-EN 1672-1:2014-12 p.5.2.6.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki poziome) **Food processing machinery (mixers with horizontal shafts)**		PN-EN 13389+A1:2010 p.5.2.2.6.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice) **Food processing machinery (slicing machines)**		PN-EN 1974:2021-04 p. 5.4.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Ładowacze czołowe **Front loaders**	Stateczność w położeniu spoczynkowym Zakres: - siła do 1000 N Metoda: oddziaływanie określoną siłą Stability in the rest position Range: - force up to 1000 N Method: interacting with a specific force	PN-EN 12525+A2:2010 p. 4.2.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne **Agricultural, horticultural, forestry and other machinery and devices**		PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne **Agricultural, horticultural, forestry and other machinery and devices**	Stateczność w położeniu spoczynkowym, naciski jednostkowe podpór na podłoże Zakres: - siła nacisku koła/podpory do 100 kN Metoda wagowa, cecha z obliczeń Stability in the rest position, unit pressures of supports on the ground Range: - wheel/support pressure force up to 100 kN Weight method, feature from calculation	PB-01 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-01 2nd edition of 31 October 2019 PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 6.2.1.2 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Wozy asenizacyjne **Slurry tankers**		PB-01 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-01 2nd edition of 31 October 2019 PN-EN 707:2019-03 p. 4.2.6.1.2.1
Ładowacze czołowe **Front loaders**		PN-EN 12525+A2:2010 p. 4.2.1 PB-01 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-01 2nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych **Tanks for the storage of bulk materials**	Wytrzymałość osłon i barier ochronnych, uchwytów Zakres: - siła obciążenia do 1500 N - przemieszczenie do 1 m Metoda obciążenia statycznego Strength of guards, protective barriers, and handles Range: - load force up to 1500 N - displacement up to 1 m Static load method	PN-EN 617+A1:2011 p. 5.1.1, 5.1.10
Urządzenia do transportu materiałów masowych **Equipment for mechanical handling of bulk materials**		PN-EN 618+A1:2011 p. 5.1.1
Maszyny rolnicze **Agricultural machinery**		PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.10 zał./Annex C PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Wybieraki stacjonarne w silosach **Silos stationary unloaders**		PN-EN 1374+A1:2010 p. 4.2
Maszyny uprawowe z aktywnymi zespołami roboczymi **Power-driven soil-working machines**		PN-EN ISO 4254-5:2018-08 p. 4.3.1.5
Przetrząsacze i zgrabiarki karuzelowe **Rotary tedders and rakes**		PN-EN ISO 4254-10:2011 zał. /Annex B

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny rolnicze, ogrodowe i leśne **Agricultural, garden and forestry machinery**	Odległości od osłony do elementów niebezpiecznych Zakres: - odległość do 1000 mm Metoda: pomiar bezpośredni Distances from the guard to hazardous elements Range: - distance up to 1000 mm Method: direct measurement	PN-EN ISO 13854:2020-01 p. 4.2
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych **Tanks for the storage of bulk materials**		PN-EN 617+A1:2011 p. 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6.1, 5.1.6.2
Rozrzutniki obornika **Manure spreaders**		PN-EN 690:2014-02 p. 5.4, 5.5.1.2, 5.5.1.3, 5.5.1.4
Maszyny do załadunku, mieszania, zadawania kiszonki **Silage loading, mixing and distributing machines**		PN-EN 703:2021-12 p. 4.6.2, 4.6.3, 4.7.2, 4.7.4.2, 4.7.4.3, 4.7.4.4, 4.7.5, 4.7.6
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny **Combine, forage and cotton harvesters**		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 5.4.3, 5.5.2.1, 5.5.2.2.1, 5.5.2.2.2, 5.4.4, 5.6.2.2, 5.6.3.3, 5.6.3.4, 5.6.4.2, 6.2.3, 6.2.5
Prasy zbierające **Pick-up balers**		PN-EN ISO 4254-11:2012 p. 5.2.2.1, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.3.1.2, 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.3.2, 5.3.3.3, 5.3.4.2, 5.3.4.5, 5.4.2.1.3 PN-EN ISO 4254-11:2012/A1:2020 - 08
Kosiarki rotacyjne i bębnowe oraz kosiarki bijakowe **Rotary disc and drum mowers and flail mowers**		PN-EN ISO 4254-12:2012 p. 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.2, 5.5.2.1.1, 5.5.2.1.2, 5.5.2.2.1, 5.5.2.2.2 PN-EN ISO 4254-12:2012/A1:2017-10 PN-EN ISO 4254-12:2012/Ap1:2013-10
Przetrząsacze i zgrabiarki karuzelowe **Rotary tedders and rakes**		PN-EN ISO 4254-10:2011 p. 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.5
Wybieraki stacjonarne do silosów **Silos stationary unloaders**		PN-EN 1374+A1:2010 p. 4.2
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego **Pedestrian controlled motor mowers**		PN-EN 12733:2019-01 p. 6.1, 6.2.1, 6.2.2.2.4, 6.3.1, 6.4.1,
Kombajny do zbioru okopowych **Root crop harvesters**		PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.4.1.2.1, 4.4.2.1, 4.11.2.2.2, 4.11.2.3, 5.2.3.2, 6.3, 7.2.4
Urządzenie do wykaszania **Inter-row mowing devices**		PN-EN 13448+A1:2009 p.5.2
Rozdrabniacze silnikowe **Integrally powered shredders/chippers**		PN-EN 13683+A2:2011 p. 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.2, 5.2.3.2, zał. /Annex A PN-EN 13683+A2:2011/AC:2014-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny do wysiewu nawozów stałych **Machines for sowing solid fertilizers**	Odległości od osłony do elementów niebezpiecznych Zakres: - odległość do 1000 mm Metoda: pomiar bezpośredni Distances from the guard to hazardous elements Range: - distance up to 1000 mm Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.3.2.1.1, 4.3.2.1.2, 4.3.2.1.3
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne **Agricultural, horticultural and forestry machinery**		PN-EN ISO 13857:2020-03 p. 4.2.2.2, 4.2.3, 4.2.4.1, 4.2.4.2, zał./Annex B
Maszyny uprawowe z aktywnymi zespołami roboczymi **Power-driven soil-working machines**		PN-EN ISO 4254-5:2018-08 p.4.3.1.1, 4.3.1.3, 4.3.1.4, 4.3.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) **Food processing machinery (moulders)**		PN-EN 12041:2015 p.5.2.2.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego **Food processing machinery**		PN-EN 1672-1:2014-12 p.5.2.1.4, 5.2.2.2, zał./Annex B
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) **Food processing machinery (forming machines)**		PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.4
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) **Food processing machinery (mixing machines)**		PN-EN 13570+A1:2010 p.5.2.3.3.2, 5.2.3.3.3, 5.2.4
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice warzyw) **Food processing machinery (vegetable cutting machines)**		PN-EN 1678+A1:2010 p. 5.2.2.1.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pompy i zespoły pompowe z napędem elektrycznym **Pumps and pump units with electrical motors**	Temperatura gorących powierzchni Zakres: - temperatura +200 °C Metoda bezpośredniego pomiaru stykowego Temperature of hot surfaces Range: - temperature +200 °C Direct contact measurement method	PN-EN 809+A1:2009 p. 5.2.3 PN-EN 809+A1:2009/AC:2010
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**		PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex H PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego **Pedestrian controlled motor mowers**		PN-EN 12733:2019-01 p.5.10.2
Rozdrabniacze silnikowe **Integrally powered shredders/chippers**		PN-EN 13683+A2:2011 p. 5.3 PN-EN 13683+A2:2011/AC:2014-09
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne **Agricultural, horticultural and forestry machinery**		PN-EN 14930+A1:2010 p. 6.1, 6.2
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne i inne **Agricultural, horticultural, forestry and other machinery**		PN-EN ISO 13732-1:2009 p. 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.2.1.4, 4.2.1.5, 4.2.1.6, 4.2.3
Maszyny rolnicze, ogrodnicze, leśne, spożywcze i inne **Agricultural, horticultural, forestry, food and other machines**	Temperatura zimnych powierzchni Zakres: (-45 – +5) °C Metoda bezpośredniego pomiaru stykowego Temperature of cold surfaces Range: (-45 – +5) °C Direct contact measurement method	PN-EN ISO 13732-3:2009
Kosiarki rotacyjne i bębnowe **Rotary disc and drum mowers**	Wytrzymałość obudowy maszyny Zakres: - maksymalny rozstaw paneli bocznych do 6000 mm Metoda dynamicznego wyrzutu Strength of machine housing Range: - maximum side panel spacing up to 6000 mm Dynamic ejection method	PN-ISO 17101-1:2017-03
Kosiarki bijakowe **Flail mowers**		PN-ISO 17101-2:2017-04
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**		PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex D, E PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego **Pedestrian controlled motor mowers**		PN-EN 12733:2019-01 p. 6.2.2.3, 6.2.2.5, zał./Annex J, zał./Annex I
Urządzenie do wykaszania **Inter-row mowing devices**		PN-EN 13448+A1:2009 p. 6
Rozdrabniacze silnikowe **Integrally powered shredders/chippers**		PN-EN 13683+A2:2011 p. 5.9.2 zał./Annex C PN-EN 13683+A2:2011/AC:2014-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**	Dostęp do elementów roboczych Metoda bezpośredniego dostępu za pomocą modelu stopy kontrolnej Access to work items Method of direct access using the control foot model	PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex C PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Maszyny rolnicze **Agricultural machinery**	Masa części przemieszczanych ręcznie Zakres: do 100 kg Metoda wagowa Weight of parts moved by hand Range: up to 100 kg Weigh method	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.17.4 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Wozy asenizacyjne **Slurry tankers**		PN-EN 707:2019-03 p. 4.2.2.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (dozowniki żywności) **Food processing machinery (food depositors)**		PN-EN 15180:2014-12 p. 5.2.7.4
Maszyny rolnicze **Agricultural machinery**	Wysokość usytuowania wlewów płynów / cieczy roboczych Zakres: do 4m Metoda: pomiar bezpośredni Height of location of liquid / working fluid fillers Range: up to 4 m Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.15 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny **Combine, forage and cotton harvesters**		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.9.3.1
Kosiarki rotacyjne bębnowe i bijakowe **Rotary disc and drum mowers and flail mowers**	Odległości poziome dźwigni i korb regulacyjnych od skrajnego obrysu, Zakres: do 4m Metoda: pomiar bezpośredni Horizontal distances of control levers and cranks from the extreme outline, Range: up to 4 m Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-12:2012 p. 5.6 PN-EN ISO 4254-12:2012/A1:2017-10 PN-EN ISO 4254-12:2012/Ap1:2013-10 PB-00-07 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-07 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny uprawowe z aktywnymi zespołami roboczymi **Power-driven soil-working machines**		PN-EN ISO 4254-5:2018-08 p. 4.4.2 PB-00-07 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-07 2nd edition of 31 October 2019
Siewniki **Seed drills**		PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.2.1, 4.2.2 PB-00-07 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-07 2nd edition of 31 October 2019
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi **Sprayers and liquid fertilizer distributors**	Średnica wlewów Zakres: do 4m Metoda: pomiar bezpośredni Filler diameter, Range: up to 4 m Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.5.1 PN-EN ISO 4254-6:2020-10/A11:2022-04
Wozy asenizacyjne **Slurry tankers**		PN-EN 707:2019-03 p.4.2.2.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny do wysiewu nawozów stałych **Machines for sowing solid fertilizers**	Bezpieczeństwo połączenia maszyny z ciągnikiem - parametry geometryczne i wolna przestrzeń układów przyłączeniowych Zakres: - długość do 30 m Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Safety of the connection between the machine and the tractor - geometrical parameters and free space of the connection systems Range: - length up to 30 m Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.10 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
Siewniki **Seed drills**		PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.9 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi **Sprayers and liquid fertilizer distributors**		PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.13 PN-EN ISO 4254-6:2020-10/A11:2022-04 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne **Agricultural, horticultural and forestry machines**	- wymiary TUZ - dimensions of the three-point hitch	PN-ISO 730:2018-02 p. 5.1 PN-ISO 730:2018-02/A1:2018-06 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
	- strefa wolnej przestrzeni TUZ - free space zone of the three-point hitch	ISO 2332:2009 p. 4 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
	- wymiary oka dyszla - dimensions of the drawbar eye	PN-R-36153:1993 p. 5.1 ISO 5692-1:2004 p.3.1 ISO 5692-2:2002 p.3.2, 3.3 ISO 5692-2:2002/COR 1:2004 ISO 20019:2001 p.3.1 ISO 20019:2001/COR 1:2004 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
	- nakładka osłony WPT i WPM - wolna przestrzeń między osłoną WPT i WPM - cover cap of the articulated telescope shaft and the power take-off shaft - free space between the cover of the articulated telescope shaft and the power take-off shaft	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p.6.4.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05 PB-00-06 wyd. 4 z 31.10.2019 / PB-00-06 4nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**	Bezpieczeństwo podczas zmian położeń „transport-praca" i podczas transportu: wymiary, prześwit transportowy, obciążenia fizyczne podczas zmiany położeń „transport-praca" Zakres: - długość do 30 m - mierzona siła do 1000 N Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Safety during "transport-work" position changes and during transport: dimensions, transport clearance, physical loads during "transport-work" position changes Range: - length up to 30 m - measured force up to 1000 N Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 5395-2:2014-02 p.4.7.2 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A1:2017-02 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A2:2017-07 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/Ap1:2017-08 PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p.4.10.1, 4.10.2 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/Ap1:2018-01 PB-00-09 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-09 2nd edition of 31 October 2019 PB-00-16 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-16 2nd edition of 31 October 2019
Kombajny do zbioru okopowych **Root crop harvesters**		PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.11.1.6 PB-00-09 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-09 2nd edition of 31 October 2019 PB-00-16 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-16 2nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Podesty ruchome przejezdne **Mobile elevating work platforms**	Bezpieczeństwo na wejściach, dojściach i pomostach: parametry dostępu do stanowiska roboczego, charakterystyka, usytuowanie, wymiary – wejść, dojść, przejść, stopni, szczebli, schodów, drabin, schodów drabinowych, klamer, uchwytów, pomostów, balustrad, poręczy Zakres: - długość do 30 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Safety on entrances, accesses, and platforms: parameters of access to the workstation, characteristics, location, dimensions - of entrances, accesses, passages, steps, rungs, stairs, ladders, ladder stairs, brackets, handles, platforms, railings, and handrails Range: - length up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN 280-1:2022-07 p. 4.6.2, 4.6.3, 4.6.6, 4.6.14 c), zał./Annex H PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne (otwory umożliwiające dostęp) **Agricultural, horticultural and forestry machines**		PN-EN 547-2+A1:2010 PN-EN 547-3+A1:2010 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Wozy asenizacyjne **Slurry tankers**		PN-EN 707:2019-03 p. 4.2.2.2 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Przenośniki taśmowe stałe do transportu materiałów masowych **Fixed belt conveyors for bulk materials**		PN-EN 620:2022-03 p. 4.3.6.1 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny **Combine, forage and cotton harvesters**		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.12.2.1 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny do wysiewu nawozów stałych **Machines for sowing solid fertilizers**		PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.5.2 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Siewniki **Seed drills**		PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.5.2.2, 4.5.2.3 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Rozrzutniki obornika **Manure spreaders**		PN-EN 690:2014-02 p. 5.6 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze **Agricultural machinery**		PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.7.1.1.1, 4.7.1.2.1, 4.7.1.2.2, 4.7.1.3.1, 4.7.1.3.2, 4.7.2.2, 4.8.1, 4.8.2.1, 4.8.3.1, 4.8.3.3, 5.1.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) **Food processing machinery (mixing machines)**	Bezpieczeństwo na wejściach, dojściach i pomostach: parametry dostępu do stanowiska roboczego, charakterystyka, usytuowanie, wymiary – wejść, dojść, przejść, stopni, szczebli, schodów, drabin, schodów drabinowych, klamer, uchwytów, pomostów, balustrad, poręczy Zakres: - długość do 30 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Safety on entrances, accesses, and platforms: parameters of access to the workstation, characteristics, location, dimensions - of entrances, accesses, passages, steps, rungs, stairs, ladders, ladder stairs, brackets, handles, platforms, railings, and handrails Range: - length up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN 13570+A1:2010 p.5.2.3.3.3 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) **Food processing machinery (forming machines)**		PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.2.8.1 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Kombajny do zbioru okopowych **Root crop harvesters**		PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.9.1.2 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne (stałe środki dostępu) **Agricultural, horticultural and forestry machines (permanent means of access)**	Wytrzymałość stałych środków dostępu Zakres: - siła obciążenia do 3000 N - przemieszczenie do 1 m Metoda obciążeń statycznych Strength of permanent means of access Range: - load force up to 3000 N - displacement up to 1 m Static load method	PN-EN ISO 14122-2:2016-08 p. 4.2.5 PN-EN ISO 14122-3:2016-08 p. 4.2.2, 8.2.1, 8.2.2.1, 8.2.2.2, 8.3.1, 8.3.2 PN-EN ISO 14122-4:2016-08 p.5.1.2, 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.2, 6.4
Podesty ruchome przejezdne **Mobile elevating work platforms**		PN-EN 280-1:2022-07 p. 4.6.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny rolnicze, ogrodowe i leśne (otwory umożliwiające dostęp) **Agricultural, garden and forestry machinery (openings for access)**	Warunki przestrzenne czynności ruchowych: dostęp z podłoża do stanowiska roboczego, miejsc obsługi i załadunku, zasięg dla ręki i nogi, wolna przestrzeń dla ciała operatora Zakres: – odległość do 5 m Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Spatial conditions of movement activities: access from the ground to the workstation, handling and loading areas, reach for hand and leg, free space for the operator's body Range: - distance up to 5 mm Direct and indirect measurement method	PN-EN 547-2+A1:2010 PN-EN 547-3+A1:2010
Maszyny rolnicze, ogrodowe i leśne (możliwości fizyczne człowieka) **Agricultural, garden and forestry machinery (human physical capabilities)**		PN-EN 1005-2+A1:2010 PN-EN 1005-3+A1:2009
Maszyny do wysiewu nawozów stałych **Machines for sowing solid fertilizers**		PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.5.2, 4.6
Siewniki **Seed drills**		PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.5.2.1
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi **Sprayers and liquid fertilizer distributors**		PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.5.2.3 PN-EN ISO 4254-6:2020-10/A11:2022-04
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) **Food processing machinery (moulders)**		PN-EN 12041:2015 p.5.2.2.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) **Food processing machinery (mixing machines)**		PN-EN 13570+A1:2010 p.5.2.7.3.2.2, 5.2.7.3.3
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) **Food processing machinery (forming machines)**		PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.2.5, 5.3.2.7.1, 5.3.2.7.2, 5.3.2.8.1, 5.3.2.10, 5.9.5, 5.9.6
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice warzyw) **Food processing machinery (vegetable cutting machines)**		PN-EN 1678+A1:2010 p. 5.2.2.1.3
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice) **Food processing machinery (slicing machines)**		PN-EN 1974:2021-04 p. 5.2.6.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**	Ergonomia na siedzisku operatora: usytuowanie i wymiary siedziska operatora pod względem ergonomii Zakres: - odległość do 4 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich	PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p.4.9.1, 4.9.3 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/Ap1:2018-01
Maszyny rolnicze i leśne samobieżne z operatorem jadącym **Self-propelled agricultural and forestry machinery with a driving operator**	Ergonomics at the operator's seat: location and dimensions of the operator's seat in terms of ergonomics Range: - distance up to 4 mm - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p.5.1.2.2 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05 PN-EN ISO 5353:2011 PN-R-41003:1996 p. 2.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych **Tanks for the storage of bulk materials**	Funkcjonalność i bezpieczeństwo elementów sterowniczych i sygnalizacyjnych: usytuowanie, działanie, skuteczność i wymiary Zakres: - odległość do 30 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Functionality and safety of control and signaling elements: location, operation, effectiveness, and dimensions Range: - distance up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN 617+A1:2011 p.5.7.1, 5.7.2
Urządzenia do transportu materiałów masowych **Equipment for mechanical handling of bulk materials**		PN-EN 618+A1:2011 p.5.11.2.7
Przenośniki taśmowe stałe do transportu materiałów masowych **Fixed belt conveyors for bulk materials**		PN-EN 620:2022-03 p. 4.10.2.6
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny **Combine, forage and cotton harvesters**		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.2.2, 4.5.3, 6.2.5,
Rozrzutniki obornika **Manure spreaders**		PN-EN 690:2014-02 p.5.2
Maszyny do załadunku, mieszania, rozdrabniania, zadawania kiszonki **Silage loading, mixing and distributing machines**		PN-EN 703:2021-12 p. 4.8
Wozy asenizacyjne **Slurry tankers**		PN-EN 707:2019-03 p.4.2.1.2
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**		PN-EN ISO 5395-2:2014-02 p.4.2.1 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A1:2017-02 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A2:2017-07 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/Ap1:2017-08 PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p.4.2.1 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/Ap1:2018-01
Deszczujące maszyny bębnowe **Reel machines for irrigation**		PN-EN 908+A1:2009 p. 4.2
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego **Pedestrian controlled motor mowers**		PN-EN 12733:2019-01 p. 5.3.4, 5.3.5, 5.7
Kosiarki trawnikowe elektryczne **Electrically powered lawn mowers**		PN-EN 60335-2-77:2010 p.20.103.1 PN-EN 60335-2-77:2010/Ap1:2013-06 PN-EN 60335-2-77:2010/Ap2:2016-06
Maszyny rolnicze **Agricultural machinery**		PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.5.3, 5.1.3.4, 6.1.2 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Przetrząsacze i zgrabiarki karuzelowe **Rotary tedders and rakes**	Funkcjonalność i bezpieczeństwo elementów sterowniczych i sygnalizacyjnych: usytuowanie, działanie, skuteczność i wymiary Zakres: - odległość do 30 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Functionality and safety of control and signaling elements: location, operation, effectiveness, and dimensions Range: - distance up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-10:2011 p.5.4.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego **Food processing machinery**		PN-EN 1672-1:2014-12 p.5.10.3
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne, spożywcze i inne (urządzenia oburęcznego sterowania) **Agricultural, horticultural, forestry, food and other machines and devices**		PN-EN ISO 13851:2019-05 p.7.2, 7.3, 7.5, A.2.1, A.3.1, A.5.1
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) **Food processing machinery (forming machines)**		PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.2.5, 5.3.2.8.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wozy asenizacyjne **Slurry tankers**	Obciążenia fizyczne – siły uruchamiające elementy sterownicze, regulacyjne i uchwyty manewrowe oraz siły niezbędne przy użytkowaniu i obsłudze maszyny (bez badań sił na kole kierownicy) Zakres: -siła do 1000 N Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Physical loads - forces that actuate control and adjustment components, and maneuvering handles, as well as forces necessary for the use and operation of the machine (without testing the forces on the steering wheel) Range: - force up to 1000 N Direct and indirect measurement method	PN-EN 707:2019-03 p.4.2.3.1, 4.2.3.2
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**		PN-EN ISO 5395-2:2014-02 p.4.6.2.1 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A1:2017-02 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A2:2017-07 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/Ap1:2017-08 PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p. 4.4.1.2.f PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/Ap1:2018-01
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne **Agricultural, horticultural and forestry machines**		PN-EN 1005-3+A1:2009
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego **Pedestrian controlled motor mowers**		PN-EN 12733:2019-01 p.5.11.2, 5.12
Maszyny rolnicze **Agricultural machinery**		PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.5.3, 4.7.1.2.3, 4.9.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi **Sprayers and liquid fertilizer distributors**		PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.4.1 PN-EN ISO 4254-6:2020-10/A11:2022-04
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny **Combine, forage and cotton harvesters**		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.2.2, 4.5.3
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych **Tanks for the storage of bulk materials**		PN-EN 617+A1: 2011 p. 5.7.1, 5.7.2 a), 5.7.2 b)
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) **Food processing machinery (mixing machines)**		PN-EN 13570+A1: 2010 p.5.2.6.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (dozowniki żywności) **Food processing machinery (food depositors)**		PN-EN 15180:2014-12 p. 5.2.7.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne **Agricultural, horticultural and forestry machines**	Wymiary oznakowania Metoda bezpośrednia Signage dimensions Direct method	PN-ISO 11684:1998 p.11
Maszyny rolnicze i ogrodnicze **Agricultural and horticultural machines**		PN-EN 62841-1:2015-11 p. 8.2 PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017-08
Sprzęt grzejny dla hodowli i chowu zwierząt **Heating appliances for breeding and rearing animals**		PN-EN 60335-2-71:2020-07 p. 7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne **Agricultural, horticultural, forestry and other machines and devices**	Charakterystyka techniczna: - wymiary gabarytowe i składowe, - prześwit transportowy, - rozstaw osi i kół, - wymiary, rozstaw i podziałka elementów roboczych Zakres: do 30 m Metoda bezpośrednia i pomiarów pośrednich - pojemność zbiorników technologicznych Metoda pośrednia - masa Zakres: (1 – 10000) kg na punkt podparcia Metoda bezpośrednia i pośrednia Zakres: (1 – 1000) kg Metoda bezpośrednia - siły nacisku i ich rozkłady Zakres: do 100 kN na punkt podparcia Metoda pośrednia, z obliczeń - prędkość obrotowa, Zakres: do 9999 obr/min Metoda bezpośrednia Technical characteristics: - overall and storage dimensions; - transport clearance; - wheelbase and track width; - dimensions, spacing, and pitch of working elements. Range: up to 30 m Direct method and indirect measurements method - capacity of technological tanks Indirect method - weights; Range: (1 – 10000) kg per support point Direct and indirect method Range: (1 – 1000) kg Direct method - pressure forces and their distributions Range: up to 100 kN per support point Indirect method, feature from calculation - rotational speed Range: up to 9999 rpm Direct method	BN-77/9195-03 PB-02 wyd. 3 z 31.10.2019 r. / PB-02 3rd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Owijarki bel **Bale wrappers**	Stateczność w położeniu roboczym Zakres: - masa do 20 t na oś, do 10 t na punkt podparcia Metoda wagowa, obliczeniowa Stability in the working position Range: - Weight up to 20 t per axle, up to 10 t per support point Weight, calculation method	PN-EN ISO 4254-14:2016-06 p. 5.4.4, zał./Annex C p. C.3.2 PB-05 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-05 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne **Agricultural, horticultural, forestry and other machinery**	Stateczność agregatu ciągnik-maszyna i maszyn samobieżnych w położeniu transportowym i roboczym Zakres: - masa do 20 t na oś lub stronę, do 10 t na punkt podparcia Metoda wagowa, wyznaczenie cechy z obliczeń Stability of the tractor-machine combination and self-propelled machines in the transport and working positions Range: - weight up to 20 t per axle or side, up to 10 t per support point Weight method, determination of the feature from calculations	PB-05 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-05 2nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych **Laboratorium Badań Materiałowych** ul. Jana Pawła II nr 14, 61-139 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby i materiały metalowe – stal nisko, średnio i wysokostopowa	Zawartość: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, V, W, Cu, Al Zakres: C (0,05 – 1,40)% Mn (0,05 – 2,20)% Si (0,01 – 1,60)% P (0,01 – 0,05)% S (0,01 – 0,05)% Cr (0,09 – 23,50)% Ni (0,05 – 18,90)% Mo (0,10 – 2,40)% V (0,03 – 0,80)% W (0,015 – 2,90)% Cu (0,045 – 0,55)% Al (0,01 – 0,88)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem jarzeniowym	* Z-IB/3-06, wyd. VII z dnia 18.07.2023 r.
Wyroby i materiały metalowe	Własności mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie R_m, - umowna granica plastyczności R_p, - wyraźna granica plastyczności R_e, - wydłużenie procentowe po rozerwaniu A, - wydłużenie ekstensometryczne całkowite procentowe przy największej sile - A_{gt}, - przewężenie procentowe przekroju Z; Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	* PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B
	Własności mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	* Z-IB/3-09, wyd. V z dnia 30.03.2022 r.
	Podatność do odkształceń plastycznych Zakres: kąt zgięcia do 180° Próba zginania	* PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN ISO 8491:2005
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: siła do 1000 kN Próba ściskania w temperaturze pokojowej	* Z-IB/3-09, wyd. V z dnia 30.03.2022 r. PN-57/H-04320
	Praca łamania: Zakres: - KV_2, KU_2 - początkowa energia młota: 300 J - temp. badania: 23±5°C, obniżona do -196°C Próba udarności metodą Charpy'ego	* PN-EN ISO 148-1:2017-02

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały metalowe	Twardość HV Zakres: HV 0,3, HV 0,5, HV 2, HV 10 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *
	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12 *
	Twardość HRA, HRC Zakres: skala A i skala C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10 *
	Mikrotwardość HV Zakres: HV 0,05 i HV 0,1 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *
	Mikrotwardość HK Zakres: HK 0,1 Metoda Knoopa	PN-EN ISO 4545-1:2018-04 *
	Mikrostruktura Ilościowa i jakościowa analiza składników struktury Pomiary grubości powłok metalowych i tlenkowych Metoda mikroskopii optycznej	PN-H-04504:1963 PN-H-04517:1992 PN-H-04661:1975 PN-EN ISO 945-1:2019-09 z wyłączeniem p.6.4 PN-H-04505:1966 PN-EN ISO 1463:2021-10 Z-IB/3-05, wyd. IX z dnia 30.03.2022 r. *
Wyroby i materiały stalowe	Głębokość odwęglenia Metoda metalograficzna Metoda Vickersa i Knoopa	PN-EN ISO 3887:2018-03 z wyłączeniem punktu 5.4 *
Wyroby i materiały metalowe - odkuwki stalowe	Nieciągłości Metoda ultradźwiękowa	PN-EN ISO 16810:2014-06 PN-EN 10228-3:2016-07 PN-EN 10228-4:2016-07 *
Tworzywa metaliczne i niemetaliczne	Mikrostruktura Morfologia powierzchni Cechy przełomów Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej	Z-IB/3-08, wyd. V z dnia 30.03.2022 r. *

Wersja strony: A

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

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób *Tested object / product*	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda *Type of activity/Tested features/ method*	Dokumenty odniesienia *Reference documents*
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 *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
	Emisja formaldehydu w warunkach dynamicznych (duża komora) Zakres pomiarowy: od 0,002 ppm Metoda spektrofotometryczna *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 E1333-10* *ASTM E1333-14*
	Emisja formaldehydu w warunkach dynamicznych (mała komora) Zakres pomiarowy: od 0,002 ppm Metoda spektrofotometryczna *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 D6007-02(08)* *ASTM D6007-14*
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 pomiarowy: od 0,002 mg/m^3 do 0,4 mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna *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.
„N" The test method used in activities appropriate to the notification by the Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No 305/2011 of 9 March 2011
*US - Environmental Protection Agency (EPA): Toxic Substances Control Act (TSCA) - TSCA Title VI – Final rule 40 CFR PART 770 – Formaldehyde Standards for Composite Wood Products.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby budowlane i wyposażenie wnętrz	Emisja lotnych związków organicznych (TVOC) Zakres pomiarowy: (1-1000) µg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 16000-9:2009 ISO 16000-6:2011
	Emisja formaldehydów w warunkach dynamicznych (duża i mała komora) Zakres: - formaldehyd (0,02-20) mg/m^3 - acetaldehyd (0,02-20) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) (komorowa)	PN-EN 16516+A1:2020-12 **„N”** ISO 16000-3:2011
Wyrób chemiczny - środek ochrony drewna	Wartość grzybobójcza wobec grzybów podstawczaków Metoda mikologiczna bez lub z przyspieszonym starzeniem zabezpieczonego drewna przed badaniami biologicznymi metodą wymywania	PN-EN 84:2000 PN-EN 113-1:2021-05
	Agresywność korozyjna w odniesieniu do stali metodą bezpośrednią Metoda wagowa	PN-C-04906:2015-10 Załącznik A
	Odporność i skuteczność zabezpieczenia drewna przed grzybami pleśniowymi Metoda mikologiczna	Instrukcja ITB nr 355/98 p. 5.2
	Wnikanie i retencja kreozotu w nasyconym drewnie Zakres: (5 – 180) kg kreozotu na m^3 drewna nasyconego Metoda wagowa	PN-EN 12490:2012
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w kreozocie i/ lub ekstrakcie z materiałów zawierających kreozot Zakres: acenaften(0,1- 5)µg/ml fluoren((0,1- 5)µg/ml piren (0,1- 5)µg/ml chryzen(0,1- 5)µg/ml fluoranten(0,1- 5)µg/ml benzo(a)piren(0,1- 5)µg/ml benzo(b)fluoranten (0,1- 5)µg/ml benzo(k)fluoranten (0,1- 5)µg/ml dibenzo(a,h)antracen (0,1- 5) µg/ml indeno(1,2,3-cd)piren(0,1- 5)µg/ml benzo(a)antracen(0,1- 5)µg/ml fenantren(0,1- 5)µg/ml benzo(g,h,i)perylen (0,1- 5)µg/ml naftalen(0,1- 5)µg/ml antracen(0,1- 5)µg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedura 15G wyd. 1 z 01.02.2021r.

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

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biopaliwa stałe	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 83,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11 PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,1 – 20,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 80,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Gęstość Zakres: (0,1 – 1,3) g/cm^3 Metoda: wagowa z pomiarami geometrycznymi	PN-EN ISO 18847:2016-11
	Gęstość nasypowa Zakres: (100 – 1000) kg/m^3 Metoda: wagowa	PN-EN ISO 17828:2016-02
	Zawartość części lotnych Zakres: (20,0 – 95,0) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18123:2016-01
	Ciepło spalania Zakres: (6,3 – 27,5) MJ/kg Metoda: kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (7,0 – 73,0) % (m/m) Zawartość wodoru Zakres: (2,0 – 7,0) % (m/m) Zawartość azotu Zakres: (0,08 – 16,5) % (m/m) Metoda: wysokotemperaturowe spalanie z chromatografią gazową z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość chloru Zakres: (0,004 – 10,0) % (m/m) Metoda: miareczkowanie potencjometryczne	PN-EN ISO 16994:2016-10 DIN 38405-1:1985
	Zawartość chloru Zakres: (0,004 -10,0)% (m/m) Zawartość siarki Zakres: (0,004 -19,0)% (m/m) Metoda: chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Skład ziarnowy Metoda: wagowa – analiza sitowa	PN-EN ISO 17827-1:2016-07 PN-EN ISO 17827-2:2016-07
	Zawartość podziarna <3,15 mm Metoda: wagowa	PN-EN ISO 18846:2016-11
	Wytrzymałość mechaniczna peletów Zakres: (90,0 – 99,5) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 17831-1:2016-02
	Długość i średnica peletów Zakres: (3,15 – 150) mm Metoda: pomiar liniowy	PN-EN ISO 17829:2016-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biopaliwa stałe	Pobieranie próbek biopaliw stałych do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 18135:2017-06 PN-EN ISO 14780:2017-07
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (2,0 - 5,0) mg/kg Chrom Cr (7,0 - 30,0) mg/kg Nikiel Ni (20,0 - 30,0) mg/kg Miedź Cu (20,0 - 30,0) mg/kg Ołów Pb (5,0 - 30,0) mg/kg Cynk Zn (1,0 - 300,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-EN ISO 16968:2015-07
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (0,01 - 2,00) mg/kg Chrom Cr (0,5 - 7,0) mg/kg Nikiel Ni (0,5 - 20,0) mg/kg Miedź Cu (0,5 - 20,0) mg/kg Ołów Pb (0,5 - 5,0) mg/kg Arsen As (0,1 - 2,0) mg/kg Rtęć Hg (0,5 - 30,0) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,05 - 0,50) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,0006 - 0,7500) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (700-1500) °C Metoda: wysokotemperaturowa mikroskopia	PN-EN ISO 21404:2020-08
Powłoki i pokrycia materiałów drzewnych	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Kadm Cd (0,01 - 10,0) mg/kg Ołów Pb (0,1 - 30,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Rtęć Hg (0,1 - 10,0) mg/kg Metody: absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CVAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0066:2017
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Rtęć Hg (0,0006 – 0,7500) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pianki poliuretanowe	Zawartość popiołu Zakres: (0,02 – 9,2) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-ISO 1171:2002 IOS-MAT-0076:2021 PN-EN ISO 1172:2002 metoda A
Pianki lateksowe	Zawartość popiołu Zakres: (0,03 – 7) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-ISO 1171:2002 IOS-MAT-0137:2018
Materiały opakowaniowe **Drewno i materiały drewnopochodne**	Zawartość pierwiastków śladowych: Zakres: Kadm Cd (0,01 – 5,0) mg/kg Chrom Cr (0,5 – 30,0) mg/kg Nikiel Ni (0,5-30) mg/kg Miedź Cu (0,8 -30,0) mg/kg Ołów Pb (0,5 – 130,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Arsen As (0,2 – 10) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Cynk Zn (3,0 – 300,0) mg/kg Metoda: płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS) Rtęć Hg (0,05 – 30,0) mg/kg Metody: absorpcyjna spektrometria atomowa z generowaniem zimnych par (CVAAS) i absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Rtęć Hg (0,0006 – 0,7500) mg/kg Metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	PN-EN ISO 16968:2015-07 IOS-MAT-0010:2018
	Zawartość chromu (VI) Zakres: (6,0 – 30,0) mg/kg Metoda: kolorymetryczna	US EPA method 3060A US EPA method 7196A

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Starołęcka 31; 60-963 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia Reference documents**
Maszyny dla przemysłu spożywczego Food processing machinery	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level corrected with frequency characteristic A Range: (35 – 136) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN 1672-1:2014-12 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) Food processing machinery (mixing machines)		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN 13570+A1:2010 zał./Annex A
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) Food processing machinery (forming machines)		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN 15165:2014-11 zał./Annex A, pkt. A.1.2
Maszyny i urządzenia – hałas Machinery and devices - noise		PN-EN ISO 3744:2011
Kosiarki trawnikowe silnikowe o maksymalnej szerokości roboczej 1200 mm (z operatorem jadącym) – hałas Combustion engine-powered lawnmowers with maximum working width 1200 mm (with seated operator) - noise		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex F PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego – hałas Pedestrian-controlled combustion engine-powered lawnmowers - noise		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex F PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosy spalinowe do zarośli i trawy (kosy mechaniczne, wykaszarki) – hałas Gas engine brushcutters (power brushcutters) - noise		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 5, 7, 8 i/and zał./Annex B
Rozdrabniacze silnikowe ogrodnicze – hałas Horticultural motor shredders - noise		PN-EN ISO 3744:2011
Przenośniki taśmowe – hałas Belt conveyors - noise		PN-EN ISO 3744:2011
Koparkoładowarki rolnicze samobieżne o mocy <500 kW – hałas Self-propelled agricultural backhoe loaders with power <500 kW - noise		PN-EN ISO 3744:2011 ISO 6395:2008
Ładowarki rolnicze samobieżne o mocy <500 kW – hałas Self-propelled agricultural loaders with power <500 kW - noise		PN-EN ISO 3744:2011 ISO 6395:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe elektryczne – hałas **Electric lawn mowers - noise**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level corrected with frequency characteristic A Range: (35 – 136) dB Direct measurement method Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	PN-EN ISO 3744:2011
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny – hałas **Combine harvesters, forage harvesters, and cotton pickers - noise**		PN-EN ISO 3744:2011
Pozostałe maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze, ogrodnicze i leśne – hałas **Other agricultural, horticultural, and forestry machinery, equipment, and tools - noise**		PN-EN ISO 3744:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny dla przemysłu spożywczego **Food processing machinery**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level corrected with frequency characteristic A Range: (35 – 136) dB Peak sound pressure level corrected with frequency characteristic C Range: (50 – 140) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 1672-1:2014-12 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) **Food processing machinery (moulders)**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 12041:2015 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (obieraczki warzyw) **Food processing machinery (vegetable peelers)**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 13208+A1:2012 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki poziome) **Food processing machinery (mixers with horizontal shafts)**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 13389+A1:2010 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) **Food processing machinery (mixing machines)**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 13570+A1:2010 zał./Annex A
Maszyny i urządzenia – hałas **Machinery and equipment - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Kosiarki trawnikowe silnikowe – hałas **Combustion engine-powered lawnmowers - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Przycinarki do żywopłotów silnikowe ręczne – hałas **Handheld motorized hedge trimmers – noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Przycinarki i krawędziarki trawnikowe prowadzone przez operatora i ręczne (przycinarki i podcinarki do trawy, przycinarki i podcinarki krawędziowe) – hałas **Operator-guided and handheld lawn trimmers and edgers (grass cutters and trimmers, edge trimmers and cutters) - noise**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 50636-2-91:2014-10 zał./Annex CC
Kosy spalinowe do zarośli i trawy (kosy mechaniczne, wykaszarki) – hałas **Gas engine brushcutters (power brushcutters) - noise**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 6, 7, 8 i/and zał./Annex B
Podkrzesywarki wysięgnikowe napędzane – hałas **Powered pole pruners - noise**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 6, 7, 8 i/and zał./Annex C

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Glebogryzarki silnikowe i ciągniki jednoosiowe z glebogryzarką prowadzone ręcznie (redlice motorowe) – hałas **Manually guided motorized tillers and single-axle tractors with tillers (motorized coulters) - noise**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level corrected with frequency characteristic A Range: (35 – 136) dB Peak sound pressure level corrected with frequency characteristic C Range: (50 – 140) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 11201:2012
Aeratory i skaryfikatory trawnikowe (kultywatory, gruntofrezy) – hałas **Lawn aerators and dethatchers (cultivators, soil stabilizers) - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Kosiarki trawnikowe elektryczne **Electric lawn mowers**		PN-EN ISO 11201:2012
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny – hałas **Combine harvesters, forage harvesters, and cotton pickers - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Rębarki leśne – hałas **Forestry chippers - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego – hałas **Pedestrian-controlled motor mowers - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Dmuchawy i odkurzacze ogrodowe – hałas **Garden blowers and vacuums - noise**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 6, 7, 8 i/and zał./Annex E
Rozdrabniacze silnikowe ogrodnicze – hałas **Horticultural motor shredders - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Wózki podnośnikowe rolnicze napędzane silnikiem spalinowym, z przeciwwagą – hałas **Internal combustion engine driven agricultural lift trucks, with counterbalance - noise**		PN-EN ISO 11201:2012
Maszyny rolnicze samobieżne z operatorem jadącym, zawieszane, półzawieszane i przyczepiane – hałas **Self-propelled agricultural machinery with a riding operator, suspended, semi-mounted, and trailed - noise**		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.3, zał./Annex B PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Pozostałe maszyny, ciągniki, urządzenia i narzędzia rolnicze, ogrodnicze i leśne – hałas **Other agricultural, horticultural, and forestry machinery, tractors, equipment, and tools - noise**		PN-EN ISO 11201:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy **- hałas** **Work environment** **- noise**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia 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 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 / PN-EN ISO 9612:2011 excluding the method that includes the strategy 2 and 3 – point 10 and 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

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne **Work environment - mechanical vibrations acting on the human body through the upper limbs**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń) Zakres: (0,32 – 200) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) 30-minute and shorter exposure, expressed as the vector sum of effective frequency-weighed vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s^2 Direct measurement method	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Kosiarki trawnikowe silnikowe **Combustion engine-powered lawnmowers**		PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Przycinarki i krawędziarki trawnikowe prowadzone przez operatora i ręczne **(przycinarki i podcinarki do trawy, przycinarki i podcinarki krawędziowe)** **Operator-guided and handheld lawn trimmers and edgers** **(grass cutters and trimmers, edge trimmers and cutters)**		PN-EN 28662-1:1998 PN-EN 50636-2-91:2014-10 zał./Annex BB
Kosy spalinowe do zarośli i trawy (kosy mechaniczne, wykaszarki) **Gas engine brushcutters** **(power brushcutters)**		PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 PN-EN ISO 22867:2022-05 p.4-10 i/and zał./Annex B
Podkrzesywarki wysięgnikowe napędzane **Powered pole pruners**		PN-EN ISO 22867:2022-05 p.4-10 i/and zał./Annex C
Glebogryzarki silnikowe i ciągniki jednoosiowe z glebogryzarką prowadzone ręcznie (redlice motorowe) **Manually guided motorized tillers and single-axle tractors with tillers (motorized coulters)**		PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Aeratory i skaryfikatory trawnikowe **(kultywatory, gruntofrezy)** **Lawn aerators and dethatchers** **(cultivators, soil stabilizers)**		PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Przycinarki do żywopłotów silnikowe ręczne **Handheld motorized hedge trimmers**		PN-EN ISO 22867:2022-05 p. 4-10 i/and zał./Annex D

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pilarki łańcuchowe przenośne **Portable chainsaws**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń) Zakres: (0,32 – 200) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) 30-minute and shorter exposure, expressed as the vector sum of effective frequency-weighed vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s^2 Direct measurement method	PN-EN ISO 22867:2022-05 p. 4-10 i/and zał./Annex A
Dmuchawy, odkurzacze i dmuchawo odkurzacze **Blowers, vacuums and vacuum-blowers**		PN-EN ISO 22867:2022-05 p. 4-10 i/and zał./Annex E
Kosiarki trawnikowe elektryczne **Electrically powered lawn mowers**		PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego **Pedestrian-controlled motor mowers**		PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Przycinarki trawnikowe z silnikiem spalinowym prowadzone przez operatora pieszego **Pedestrian-controlled lawn trimmers with internal combustion engines**		PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Pilarki łańcuchowe o napędzie elektrycznym **Electric-powered chainsaws**		PN-EN 62841-1:2015-11 zał./Annex I PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017-08
Pozostałe maszyny, ciągniki, urządzenia i narzędzia rolnicze, ogrodnicze i leśne **Other agricultural, horticultural, and forestry machinery, tractors, equipment, and tools**		PN-EN 1032+A1:2010 PN-N-01352:1991 PN-N-01353:1991 PN-N-01354:1991 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych **Laboratorium Badań Środowiskowych** ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pojazdy szynowe (w tym tramwaje) i osprzęt – hałas	Poziom ciśnienia akustycznego Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 ÷ 135) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktawowych / 1/3 oktawowych Zakres: (31,5 ÷ 8000) Hz Zakres: (25 ÷ 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1304/2014 z dnia 26 listopada 2014 r. PN-EN ISO 3095:2013 PN-EN ISO 3381:2011 PN-EN 15892:2011 UIC 651, wyd. 4:2002
Akustyczne urządzenia ostrzegawcze (w tym zainstalowane na pojazdach szynowych kolejowych i tramwajach) – poziom dźwięku i częstotliwość	Poziom ciśnienia akustycznego Zakres: (25 ÷ 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25 ÷ 137) dB Częstotliwość: Zakres: (20 ÷ 8000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 15153-2:2013-06 PN-EN 15153-2:2020-06 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1300/2014 z dnia 18 listopada 2014 r., pkt. 4.2.2.3.2 oraz Załącznik G
Środowisko pracy – hałas pochodzący od pojazdów szynowych kolejowych, miejskich (w tym: lokomotywy, kolejowy tabor pasażerski i towarowy, tramwaje, metro i osprzęt)	Poziom hałasu infradźwiękowego Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Zakres: (22 ÷ 136,0) dB Częstotliwość: hałas infradźwiękowy Zakres: (0,5 ÷ 20) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01338:2010 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem strategii 1 (pkt. 9) i strategii 3 (pkt. 11)

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych Laboratorium Badań Elektrotechnicznych ul. Starołęcka 31, 60-963 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia Reference documents**
Elektryczne nożyce do żywopłotu Electric hedge trimmers	Prąd rozruchu maszyn i urządzeń o napędzie elektrycznym Zakres: (1 – 30) A Starting current of electric-powered machines and equipment Range: (1 – 30) A	PN-EN 62841-1:2015-11 p.10 PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017-08
Elektryczne nożyce do żywopłotu Electric hedge trimmers **Pompy z napędem elektrycznym do użytku domowego i podobnego Pumps with electrical motors** **Elektryczny sprzęt grzewczy stosowany w hodowli i chowie zwierząt Electric heating equipment used in animal husbandry and breeding** **Kosiarki trawnikowe z napędem elektrycznym obsługiwane przez operatora pieszego Pedestrian-operated electric lawn mowers**	Pobór mocy i prądu: - urządzeń 1x230V/50Hz do 4,6kW - urządzeń 3x400V/50Hz do 13,8kW Metoda pomiarów bezpośrednich Power and current consumption: - equipment 1x230V/50Hz up to 4.6kW - equipment 3x400V/50Hz up to 13.8kW Direct measurement method	PN-EN 60335-1:2012 p.10 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01 PN-EN 62841-1:2015-11 p.11 PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017-08
Elektryczne nożyce do żywopłotu Electric hedge trimmers	Prąd upływowy Zakres: - prąd upływu (0 – 3,4) mA Metoda pomiarów pośrednich	PN-EN 62841-1:2015-11 zał./Annex C, zał./Annex D PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/ Ap1:2017-08
Elektryczny sprzęt grzejny stosowany w hodowli zwierząt Electric heating equipment used in animal husbandry	Leakage current Range: - leakage current (0 – 3.4) mA Indirect measurement method	PN-EN 60335-1:2012 p. 13, 16 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elektryczne nożyce do żywopłotu **Electric hedge trimmers**	Wytrzymałość elektryczna w stanie zimnym i w temperaturze roboczej Zakres: - wytrzymałość elektryczna (500 – 3000) V Metoda pomiarów bezpośrednich Electrical strength when cold and at operating temperature Range: - electrical strength (500 – 3000) V Direct measurement method	PN-EN 62841-1:2015-11 zał./Annex C, zał./Annex D PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/ Ap1:2017-08
Elektryczny sprzęt grzejny stosowany w hodowli zwierząt **Electric heating equipment used in animal husbandry**		PN-EN 60335-1:2012 p. 13, 16 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanych w rękach podczas pracy) **Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)**	Rezystancja izolacji Zakres: - napięcie pomiarowe 500V - rezystancja (0 – 30) GΩ Metoda pomiarów bezpośrednich Insulation resistance Range: - measurement voltage 500 V - resistance (0 – 30) GΩ Direct measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.3
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanych w rękach podczas pracy) **Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)**	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: 1000 V Metoda pomiarów bezpośrednich Electrical strength of insulation Range: 1000 V Direct measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.4
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanych w rękach podczas pracy) **Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)**	Pomiar napięcia szczątkowego Zakres: (0 – 60) V Metoda pomiaru bezpośredniego Residual voltage measurement Range: (0 – 60) V Direct measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 6.2.4, 18.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanych w rękach podczas pracy) **Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)**	Ciągłość i rezystancja obwodu ochronnego (połączeń uziemiających) Zakres: (0 – 1) Ω Metoda pomiarów pośrednich Continuity and resistance of the protective circuit (grounding connections) Range: (0 – 1) Ω Indirect measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.2.2, 18.2.3, zał./Annex A
Sprzęt grzejny w hodowli **Heating equipment in breeding**		PN-EN 60335-1:2012 p. 27 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanych w rękach podczas pracy) **Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)**	Sprawdzenie warunków ochrony przez odłączenie samoczynne od zasilania Zakres: (0 – 20) Ω (0 – 250) VAC Metoda pomiarów pośrednich Checking the conditions of protection by automatic cut-off from the power supply Range: (0 – 20) Ω (0 – 250) VAC Indirect measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.3

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych **Laboratorium Badań Elektrotechnicznych** ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Urządzenia elektryczne i elektroniczne: **- przemysłowe, naukowe i medyczne** **- odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne** **- przyrządy powszechnego użytku i narzędzia elektryczne** **- oświetlenie** **- urządzenia techniki informatycznej** **- urządzenia multimedialne** **- łączniki elektroniczne** **- automatyczne regulatory elektryczne** **- aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa** **- przekaźniki elektroniczne** **- wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach** **- wyposażenie elektroniczne stosowane w taborze** **- przyrządy do wykrywania i pomiarów gazów** **- systemy alarmowe** **- profesjonalne urządzenia akustyczne i audiowizualne** **- osprzęt telekomunikacyjny** **- urządzenia przeznaczone do stosowania w środowisku mieszkalnym i w środowisku przemysłowym** **- inne dla których normy przedmiotowe przywołują procedury badawcze określone w normach wymienionych w kolumnie 3**	Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na portach telekomunikacyjnych Zakres: 150 kHz – 30 MHz	EN 55016-2-1:2014 EN 55016-2-1:2014/A1:2017 EN 55032:2015 EN 55032:2015/A11:2020 EN 55014-1:2021 EN 55011:2016 EN 55011:2016/A1:2017 EN 55011:2016/A11:2020 EN 55022:2010
	Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na przewodach sieci zasilającej Zakres: 9 kHz – 30 MHz	EN 55016-2-1:2014 EN 55016-2-1:2014/A1:2017 EN 55032:2015 EN 55032:2015/A11:2020 EN 55014-1:2021 EN 55011:2016 EN 55011:2016/A1:2017 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	EN 55022:2010 EN 55016-2-3:2017 EN 55016-2-3:2017/A1:2019 EN 55032:2015 EN 55032:2015/A11:2020 ANSI C63.4-2014 punkt 8 EN 55014-1:2021 EN 55011:2016 EN 55011:2016/A1:2017 EN 55011:2016/A11:2020
	Składowe harmonicznych prądu zasilania	EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-2:2019/A1:2021
	Współczynniki wahań i migotania światła (flicker)	EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A1:2019
	Odporność na wyładowania elektrostatyczne Zakres: do 30 kV	EN 61000-4-2:2009
	Odporność na pole elektromagnetyczne Zakres: 26 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-3:2020
	Odporność na szybkie elektryczne stany przejściowe (burst) Zakres: do 5,5 kV	EN 61000-4-4:2012
	Odporność na zaburzenia udarowe (surge) Zakres: do 5,5 kV	EN 61000-4-5:2014 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
	Odporność urządzeń na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych Zakres: 150 kHz – 230 MHz	EN 61000-4-6:2014

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

Centrum Badań Laboratoryjnych **Laboratorium Badań Elektrotechnicznych** ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pojazdy szynowe kolejowe i miejskie (tramwaje, trolejbusy i pojazdy metra)	Natężenia pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 9 kHz ÷ 1 GHz	PN-EN 50121-2:2010 PN-EN 50121-2:2015-10 PN-EN 50121-2:2017-06 PN-EN 50121-3-1:2010 PN-EN 50121-3-1:2015-10 PN-EN 50121-3-1:2017-05
	Poziom zaburzeń przewodzonych na portach zasilania w zakresie częstotliwości 150 kHz ÷ 30 MHz	PN-EN 50121-3-2:2010 PN-EN 50121-3-2:2015-10 PN-EN 50121-3-2:2017-04
Pojazdy szynowe kolejowe	Rezystancja i impedancja zestawów kołowych w zakresie: (0,1 ÷ 2000) mΩ, DC i AC dla zakresu częstotliwości (0,5 ÷ 40) kHz	Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/919 z dnia 27 maja 2016 r., załącznik pkt. 7.6.2.4
Pojazdy szynowe kolejowe i miejskie (tramwaje, trolejbusy), środowisko kolejowe	Poziom pola magnetycznego DC: Zakres: (0 ÷ 3000) mT Poziom pola magnetycznego AC: Zakres: (0 ÷ 31,6) mT w zakresie częstotliwości: 5 – 20kHz	PN-EN 50500:2008+A1:2015-10

Wersja strony: A

Centrum Nowoczesnej Mobilności **Sekcja Modelowania i Symulacji** ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Nadwozia pojazdów szynowych oraz ich wyposażenie	Naprężenia i odkształcenia statyczne oraz dynamiczne (wytrzymałość zderzeniowa), wytrzymałość zmęczeniowa, stateczność, częstotliwość drgań strukturalnych (metoda elementów skończonych)	PN-EN 12663-1+A1:2015-01 PN-EN 12663-2:2010 PN-EN 15227:2020-09
Ramy wózków i elementy składowe układu biegowego	Naprężenia i odkształcenia statyczne, wytrzymałość zmęczeniowa, stateczność, częstotliwość drgań strukturalnych (metoda elementów skończonych)	PN-EN 13749:2021-08

Wersja strony: A

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

Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
97/176/EC	Konstrukcje drewniane – łączniki trzpieniowe	EN 14592:2008+A1:2012
97/808/EC	Podłogi drewniane	EN 14342:2013
97/808/EC	Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	EN 14904:2006

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

Wersja strony: A

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

Grupa wyrobów/wyrób	Zasadnicza charakterystyka	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Posadzki podłogowe (panele, parkiety, wykładziny) Podłogi drewniane Nawierzchnie terenów sportowych – nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych	Reakcja na ogień	EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2
Wyroby budowlane i wyposażenie wnętrz	Emisja lotnych związków organicznych	EN 16516:2014

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 053

Status zmian: wersja pierwotna – A

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS
dnia: 04.01.2024 r.