


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 904

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

Wydanie/Issue 19 z/of 22.07.2022 r.

 AB 904	Nazwa i adres / Name and address TÜV RHEINLAND POLSKA Sp. z o. o. LABORATORIUM BADAWCZE TÜV RHEINLAND POLSKA ul. Wolności 347 41-800 Zabrze
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
J/5, J/6, J/8, J/10, J/11, J/13, J/14, J/17, J/21, J/25, J/27, J/50, J/51, J/53, J/54 - N/5, N/6, N/8, N/10, N/11, N/13, N/14, N/17, N/21, N/25, N/27, N/50, N/51, N/53, N/54 - L/8	- Badania mechaniczne: wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane; wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty; paliwa; meble, maszyny zakładów produkcyjnych, wyposażenie medyczne; wyroby inne; wyroby z tworzyw sztucznych i gumy; zabawki, sprzęt sportowy i rekreacyjny; drewno / Mechanical tests of building products, building materials, building items, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials – including metals and composite materials, fuels, lubricants, crude oil, other petroleum products, furniture, machinery and devices production plants, equipment, medical equipment, other products, plastic and rubber products, toys, sports and leisure equipment, wood - Badania właściwości fizycznych: wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane; wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty; paliwa; meble; maszyny zakładów produkcyjnych, wyposażenie; wyposażenie medyczne; wyroby inne; wyroby z tworzyw sztucznych i gumy; zabawki, sprzęt sportowy i rekreacyjny; drewno / Tests of physical properties of building products, building materials, building items, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials – including metals and composite materials, fuels, lubricants, crude oil, other petroleum products, furniture, machinery and devices production plants, equipment, medical equipment, other products, plastic and rubber products, toys, sports and leisure equipment, wood - Badania nieniszczące: wyroby i materiały konstrukcyjne w tym metale i kompozyty / Non-destructive tests of construction products and materials – including metals and composite materials

Wersja strony/Page version: A

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 904 z dnia 10.06.2021 r.

Cykl akredytacji od 17.10.2019 r. do 16.10.2023 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 904 of 24.03.2021
Accreditation cycle from 17.10.2019 to 16.10.2023

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 904

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

Wydanie/Issue 19 z/of 22.07.2022 r.

 AB 904	Nazwa i adres / Name and address TÜV RHEINLAND POLSKA Sp. z o. o. LABORATORIUM BADAWCZE TÜV RHEINLAND POLSKA ul. Wolności 347 41-800 Zabrze
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - G/5, G/6, G/8, G/10, G/11, G/13, G/14, G/17, G/25, G/50, G/51, G/53, G/54 - M/5, M/6, M/8, M/10, M/11, M/13, M/14, M/17, M/21, M/25, M/27, M/50, M/51, M/53, M/54 - E/6, E/13, E/14, E17, E/25, E/50, E/51, E/53, E/54 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne): wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane; wyroby i wyposażenie elektryczne i elektroniczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty; paliwa; meble; maszyny zakładów produkcyjnych, wyposażenie; wyposażenie medyczne; wyroby inne; zabawki, sprzęt sportowy i rekreacyjny / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of building products, building materials, building items, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials – including metals and composite materials, fuels, furniture, machinery and devices, production plants, equipment, medical equipment, other products, plastic and rubber products, toys, sports and leisure equipment, - Badania inne: wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane; wyroby i wyposażenie elektryczne i elektroniczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty; paliwa; meble; maszyny zakładów produkcyjnych, wyposażenie; wyposażenie medyczne; wyroby inne; zabawki, sprzęt sportowy i rekreacyjny drewno / Other tests of building products, building materials, building items, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials – including metals and composite materials, fuels, furniture, machinery and devices, production plants, equipment, medical equipment, other products, plastic and rubber products, toys, sports and leisure equipment, wood -Badania elektryczne i elektroniczne: wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; maszyny, zakłady produkcyjne, wyposażenie; wyposażenie medyczne; wyroby inne; zabawki, sprzęt sportowy i rekreacyjny Electric and electronic tests of electrical, telecommunication and electronic products and equipment, machinery and devices, production plants, medical equipment, other products, toys, sports and leisure equipment

Wersja strony/Page version: A

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 904 z dnia 10.06.2021 r.
Cykl akredytacji od 17.10.2019 r. do 16.10.2023 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 904 of 24.03.2021
Accreditation cycle from 17.10.2019 to 16.10.2023

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

Laboratorium Badawcze Oddział Poznań Hardlines ul. Lutycka 11, 60-415 Poznań		
Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wysokie krzeselka dla dzieci	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 14988 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba cyklicznego uderzenia	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Stoły robocze i biurka	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 527-1 ¹⁾ ; PN-EN 527-2 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba cyklicznego uderzenia	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	
Mebel do przechowywania	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 14073-2 ¹⁾ ; PN-EN 14073-3 ¹⁾ ; PN-EN 14074 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (1 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba cyklicznego uderzenia	
Nawierzchnie amortyzujące upadki	Krytyczna wysokość upadku HIC + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 4000) mm Metoda: badanie modelem głowy	PN-EN 1177 ¹⁾

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie placów zabaw – huśtawki	Amortyzacja uderzeń siedzisk huśtawki +☑ Zakres: (0 - 200) g; (0 - 1000) N/cm ² Metoda: badanie modelem głowy	PN-EN 1176-2 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 1500) kg; (0 - 360) ° Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem	
	Wymiary geometryczne +☑ Zakres: (0 - 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	
Drabiny	Wymiary geometryczne Zakres: (0 – 5000) mm; (0 – 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 131-1 ¹⁾ ; PN-EN 131-2 ¹⁾ ; PN-EN 131-3 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - ugięcie, - skręcanie, - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 – 4500) N; (0 – 450) kg; (0 – 200) Nm; (0 – 360) °; (0 – 20000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa	
Meble – krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1729-1 ¹⁾ ; PN-EN 1729-2 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem ☑

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Domowe i kuchenne segmenty do przechowywania oraz blaty	Masa wyrobu i jego elementów Zakres: (0 – 150) kg Metoda: wagowa	PN-EN 14749 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg; (0 - 200) Nm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem	
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
Meble do użytkowania na zewnątrz – meble do siedzenia i stoły użytkowane na kempingu, na zewnątrz domu i w miejscach publicznych	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 581-1 ¹⁾ ; PN-EN 581-2 ¹⁾ ; PN-EN 581-3 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stołki rozkładane	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa	PN-EN 14183 ¹⁾
	Współczynnik tarcia Metoda: pomiar pośredni, obciążenie siłą i/lub masą	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	
Meble – Łóżeczka i kołyski mieszkaniowe	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 1130 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	
Zabawki	Wytrzymałość konstrukcji + <input checked="" type="checkbox"/> - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - odporność na moczenie (0 - 750) N; (0 - 75) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm; (0 - 11,5) Nm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa, próba moczenia	PN-EN 71-1 ¹⁾

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zabawki	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 5000) mm; (0 - 360) ° (0 – 800) µm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem, próba cylindra do badania małych części, metoda magnetyczna	PN-EN 71-1 ¹⁾
	Ostrość krawędzi – długość nacięcia taśmy + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni	
	Stateczność Zakres: (0 - 30) ° Metoda: próba stanowiskowa	
	Ostrość zakończeń + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar głowicą testową	
Zabawki – Huśtawki, zjeżdżalnie i podobne zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego – wewnątrz i na zewnątrz	Stateczność + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 71-8 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 1500) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
	Amortyzacja uderzeń siedzisk huśtawki + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 200) g; (0 - 1000) N/cm ² Metoda: badanie modelem głowy	
	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 50) m; (0 – 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 15567-1 ¹⁾ ; PN-EN 15567-2 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji + <input checked="" type="checkbox"/> - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - moment dokręcania Zakres: (0 – 50) kN; (0 - 450) kg; (0 - 200) Nm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem	
	Uwięźnięcie głowy i szyi, palców, nóg, całego ciała + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: badanie próbnikiem	
Wyposażenie placów zabaw	Wytrzymałość konstrukcji, stateczność + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 1500) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	PN-EN 1176-1 ¹⁾
	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Wyposażenie placów zabaw – zjeżdżalnie	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-3 ¹⁾
Wyposażenie placów zabaw – karuzele	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 20000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-5 ¹⁾
	Prędkość obwodowa karuzeli + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 5) m/s Metoda: pomiar pośredni	
Wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące	Stabilność, odchylenie boczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 90) °; (0 – 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem	PN-EN 1176-6 ¹⁾
	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie placów zabaw - dokumentacja dotycząca instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji	Wymiary geometryczne oraz kompletność oznakowania + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-7 ¹⁾
Wyposażenie placów zabaw – całkowicie obudowane urządzenia do zabawy	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-10 ¹⁾
Wyposażenie placów zabaw – sieci przestrzenne	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-11 ¹⁾
Artykuły dla dzieci – Wózki dziecięce	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 1888-1 ¹⁾ ; PN-EN 1888-2 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg; (0 - 30) ° Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem, próba stanowiskowa	
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość, - skręcanie Zakres: (0 - 1000) N; (0 - 100) kg; (0 - 0,34) Nm; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm; (0 - 5) km/h Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
Meble - Łóżka dziecięce i łóżka dziecięce składane mieszkaniowe	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm; (0 - 11) Nm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	PN-EN 716-1 ¹⁾ ; PN-EN 716-2 ¹⁾

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble - Łóżka dziecięce i łóżka dziecięce składane mieszkaniowe	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 716-1 ¹⁾ ; PN-EN 716-2 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, pomiar próbnikiem	
Meble – Łóżka piętrowe i łóżka wysokie	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	PN-EN 747-1 ¹⁾ ; PN-EN 747-2 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
Artykuły dla dzieci - Przewijaki niemowlęce do użytku domowego	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, pomiar próbnikiem	PN-EN 12221-1 ¹⁾ ; PN-EN 12221-2 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
	Wytrzymałość temperaturowa Zakres: (0 ÷ 100) °C Metoda: próba stanowiskowa	

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble do przechowywania użytkowane poza mieszkaniem	Masa wyrobu i jego elementów Zakres: (0 – 150) kg Metoda: wagowa	PN-EN 16121 ¹⁾ ; PN-EN 16122 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, pomiar próbnikiem	
	Stateczność Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm; (0 - 5) m/s Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
Meble mieszkaniowe - Łóżka i materace	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, pomiar próbnikiem	PN-EN 1725 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa	
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa	
Wyposażenie basenów pływackich	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 13451-1 ¹⁾ z wyłączeniem p. 4.8; PN-EN 13451-2 ¹⁾ ; PN-EN 13451-3 ¹⁾ ; PN-EN 13451-4 ¹⁾ ; PN-EN 13451-6 ¹⁾

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie basenów pływackich	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 – 3000) N; (0 – 500) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	PN-EN 13451-1 ¹⁾ ; PN-EN 13451-2 ¹⁾ ; PN-EN 13451-3 ¹⁾ ; PN-EN 13451-4 ¹⁾ ; PN-EN 13451-6 ¹⁾
Materiały metaliczne i z tworzywa sztucznego	Antypoślizgowość powierzchni Zakres: (0 – 45) ° Metoda: próba stateczności na pochylni	PN-EN 13845 ¹⁾ ;
Materiały eksploatacyjne do drukarek, kopiarek i urządzeń wielofunkcyjnych	Wydajność Metoda: wydruk stron testowych	ISO/IEC 19752 ¹⁾ ; ISO/IEC 19798 ¹⁾ ; ISO/IEC 24711 ¹⁾ ; ISO/IEC 24712 ¹⁾ ; ISO/IEC 29102 ¹⁾ ; ISO/IEC 29103 ¹⁾
Wyposażenie siłowni plenerowych	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 16630 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 50000) N; (0 – 2000) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
Meble – siedziska użytkowane poza mieszkaniem	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	PN-EN 16139 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble - siedziska mieszkaniowe	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	PN-EN 12520 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Grille opalane paliwami stałymi	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 1860-1 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 500) N; (0 - 50) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
	Temperatura wydzielana przez różne części urządzenia Zakres: (-50 ÷ 800) °C Metoda: pomiar temperatury	
	Stateczność Zakres: (0 - 50) kg; (0 - 45) ° Metoda: obciążenie masą i/lub momentem	

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Podpałki do rozpalania stosowane w urządzeniach do grillowania	Konsystencja podpałek Zakres: (0 - 30) min. Metoda: pomiar czasu	PN-EN 1860-3 ¹⁾
	Charakterystyka spalania Zakres: (0 - 60) min. Metoda: pomiar czasu	
	Zachowanie podpałki w czasie zapłonu Zakres: (0 - 1000) W/m ² Metoda: pomiar natężenia promieniowania	
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 500) N; (0 - 50) kg; (0 - 5000) mm; temperatura (-10 ÷ 50) °C; wilgotność (20 ÷ 100) % Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa, przetrzymywanie w komorze klimatycznej	
Grille jednorazowego użytku	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 1860-4 ¹⁾
	Charakterystyka spalania Zakres: (0- 120) min Metoda: pomiar czasu	
	Temperatura wydzielana przez różne części urządzenia Zakres: (-50 ÷ 800)°C Metoda: pomiar temperatury	
	Stężeczność Zakres: (0 – 50) kg; (0 – 45) ° Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem	

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grille jednorazowego użytku	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 500) N; (0 - 50) kg; (0 - 200) Nm; (0 - 360) °; (0 - 1000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	PN-EN 1860-4 ¹⁾
Urządzenia parkour	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 16899 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba uderzenia bijakiem	
Okucia meblowe	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa	PN-EN 15338 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	
	Odporność na korozję Metoda: CH, AHT, AT	
Meble – Stoły mieszkaniowe	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenia siłą i/lub masą	PN-EN 12521 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble – Stoły mieszkaniowe	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 12521 ¹⁾
Meble – Stoły użytkowane poza mieszkaniem	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 15372 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Drabiny strychowe	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 14975 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość, - skręcanie Zakres: (0 - 3000) N; (0 - 300) kg; (0 - 360) °; (0 - 1000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
Meble – siedziska szeregowe	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 12727 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie placów zabaw – kolejki linowe	Amortyzacja uderzeń siedzisk huśtawki + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 200) g; (0 - 1000) N/cm ² Metoda: badanie modelem głowy	PN-EN 1176-4 ¹⁾
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	
	Wymiary geometryczne + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Powłoki	Grubość powłoki niemagnetycznej na podłożu Fe + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 – 800) μm Metoda: magnetyczna	PN-EN ISO 2178 ¹⁾
	Grubość powłoki nieprzewodzącej na podłożu N-Fe + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0 - 1000) μm Metoda: prądów wirowych	PN-EN ISO 2360 ¹⁾
Gotowe wyroby, podzespoły, metale, stopy metali i ich powłoki	Odporność na korozję Metoda: NSS, Ka	PN-EN ISO 9227 ¹⁾ ; PN-EN 60068-2-11 ¹⁾
	Odporność na korozję Metoda: AASS	PN-EN ISO 9227 ¹⁾
	Odporność na korozję Metoda: CASS	PN-EN ISO 9227 ¹⁾
	Odporność na wilgoć Metoda: CH, AHT, AT	PN-EN ISO 6270-2 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 – 1000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN ISO 10289 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 – 1000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 1670 ¹⁾
Artykuły dla dzieci – Pomoce do kąpieli	Masa wyrobu i jego elementów Zakres: (0 – 150) kg Metoda: wagowa	PN-EN 17022 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° (0 – 800) μm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem, metoda magnetyczna	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Artykuły dla dzieci – Pomoce do kąpieli	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - odporność na moczenie Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm; (0 - 11) Nm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa, próba moczenia	PN-EN 17022 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg; (0 - 360) ° Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa	
Artykuły dla dzieci – Wanienki do kąpieli, stojaki oraz pomoce do kąpieli, które nie są stosowane jako wolnostojące	Masa wyrobu i jego elementów Zakres: (0 – 150) kg Metoda: wagowa	PN-EN 17072 ¹⁾
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° (0 – 800) µm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem, metoda magnetyczna	
	Stabilność Zakres: (0 - 30) °; (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, próba stanowiskowa	
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - odporność na moczenie Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm; (0 - 11) Nm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa, próba moczenia	
Rowery – rama i widelec	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 – 2000) N Metoda: obciążenie siłą	PN-EN ISO 4210-6 ¹⁾ (pkt. 4.4 oraz 4.5)

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Artykuły dla dzieci – Gondole i stojaki – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 1466 ¹⁾
	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg; (0 - 30) ° Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem, próba stanowiskowa	
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów, - trwałość, - skręcanie, - odporność na moczenie Zakres: (0 - 1000) N; (0 - 100) kg; (0 - 0,34) Nm; (0 - 360) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa, próba moczenia	

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub procedurach opracowanych przez laboratorium i /lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta.

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

Laboratorium Badawcze Oddział Poznań Hardlines ul. Lutycka 11, 60-415 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble dla dzieci – Siedziska dla dzieci	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg; Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 17191:2021-12
	Wytrzymałość konstrukcji Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 0,34) Nm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą i/lub momentem, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Naczynia kuchenne	Odporność na zmywanie mechaniczne	PN-EN 12875-1:2008
Materiały metaliczne i z tworzywa sztucznego	Antypoślizgowość powierzchni Zakres: (0 – 45) ° Metoda: próba stateczności na pochylni	DIN 51097:1992

Wersja strony: A

Laboratorium Badawcze Oddział Poznań Medical ul. Lutycka 11, 60-415 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Medyczne urządzenia elektryczne	Moc pobierana + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar pośredni Zakres: (0,001 - 3600,0) W	PN-EN 60601-1:2011 PN-EN 60601-1:2011/A1:2014-02 PN-EN 60601-1:2011/A12:2014-12 PN-EN 60601-1-6:2010 PN-EN 60601-1-6:2010/A1:2015-09 PN-EN 60601-1-11:2015-09
	Napięcie + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 - 600) V	
	Prąd + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 - 10) A	
	Czytelność oznakowania Metoda: Pomiar bezpośredni	
	Trwałość oznakowania Metoda: Próba trwałości oznakowania (woda, alkohol)	
	Impedancja obwodu ochronnego + <input checked="" type="checkbox"/> prądem min. 25 A Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 – 2,1) Ω	
	Prądy upływu szczytkowymi prąd upływu uziomowy, prąd upływu obudowy, prąd upływu pacjenta, prąd pomocniczy pacjenta, prąd upływu pacjenta (napięcie sieciowe na części aplikacyjnej) Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0 – 10) A	
	Wytrzymałość elektryczna izolacji + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,5 - 4,0) kV	
	Odształcenie obudowy przy próbie odporności na ciepło Metoda: Próba wciskania kulki	
	Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni	
	Izolacja przewodu zasilania sieciowego (odciążka i odgiętka przewodu) Metoda: próba obciążenia i próba skręcania Zakres: siła (0,1 – 100) N, moment skręcający (0,001 – 0,35) Nm	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Medyczne urządzenia elektryczne	Szczeliny w ochronie przed zagrożeniami mechanicznymi Metoda: pomiar wielkości liniowych Zakres: (0,1 – 1000) mm	PN-EN 60601-1:2011 PN-EN 60601-1:2011/A1:2014-02 PN-EN 60601-1:2011/A12:2014-12 PN-EN 60601-1-6:2010 PN-EN 60601-1-6:2010/A1:2015-09 PN-EN 60601-1-11:2015-09
	Niestabilność urządzenia w pozycji transportowej, poza transportem oraz w wyniku działania sił poziomych i pionowych Metoda: próba stateczności Zakres: (0 – 30)°, siła (0,1 – 800) N	
	Niestabilność urządzenia podczas transportu oraz z wyjątkiem transportu Metoda: próba stateczności Zakres: kąt (0 – 30)° siła (0,1 – 220) N	
	Siła umożliwiająca wprawienie w ruch urządzenia	
	Zdolność urządzenia do przejazdu przez próg	
	Wytrzymałość mechaniczna uchwytów i innych środków do przenoszenia urządzeń Metoda: próba obciążenia	
	Wytrzymałość mechaniczna systemów podtrzymywania Metoda: próba obciążenia	
	Temperatura wydzielana przez różne części urządzenia Metoda: Pomiar temperatury Zakres: (-50 - 800)°C	
	Odporność urządzenia na przelanie cieczy	
	Wytrzymałość mechaniczna urządzeń Metoda: próba nacisku, próba udaru, spadek swobodny, uderzenie w wystający próg 40 mm, zjazd z uskoku 40 mm, uderzenie urządzenia o framugę drzwi, odkształcenie obudowy	
	Wytrzymałość elementów wykonawczych regulatorów urządzeń Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: moment skręcający (0,001 – 6) Nm	
	Wytrzymałość mechaniczna sterowników nożnych Metoda: próba nacisku Zakres: (0,1 – 1350) N	
	Wytrzymałość elektryczna transformatorów	
Wymiary zapewniające bezpieczeństwo użytkownika: Metoda: pomiar wielkości geometrycznych i badania próbnikami – badanie palcem i hakiem probierczym		

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Medyczne urządzenia elektryczne – stoły operacyjne	Moc pobierana + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar pośredni Zakres: (0,001 - 3600,0) W	PN-EN IEC 60601-2-46:2020-03
	Napięcie + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 - 600) V	
	Prąd + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 - 10) A	
	Czytelność oznakowania Metoda: Pomiar bezpośredni	
	Trwałość oznakowania Metoda: Próba trwałości oznakowania (woda, alkohol)	
	Impedancja obwodu ochronnego + <input checked="" type="checkbox"/> prądem min. 25 A Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 – 2,1) Ω	
	Prądy upływu prąd upływu uziomowy, prąd upływu obudowy, prąd upływu pacjenta, prąd pomocniczy pacjenta, prąd upływu pacjenta (napięcie sieciowe na części aplikacyjnej) Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,6 – 10) A	
	Wytrzymałość elektryczna izolacji + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,5 - 4,0) kV	
	Odkształcenie obudowy przy próbie odporności na ciepło Metoda: Próba wciskania kulki	
	Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni	
	Izolacja przewodu zasilania sieciowego (odciążka i odgiętka przewodu) Metoda: próba obciążenia i próba skręcania Zakres: siła (0,1 – 100) N, moment skręcający (0,001 – 0,35) Nm	
	Szczeliny w ochronie przed zagrożeniami mechanicznymi + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar wielkości liniowych Zakres: (0,1 – 1000) mm	
	Niestabilność urządzenia w pozycji transportowej, poza transportem oraz w wyniku działania sił poziomych i pionowych Metoda: próba stateczności Zakres: (0 – 30)°, siła (0,1 – 800) N	
	Niestabilność urządzenia podczas transportu oraz z wyjątkiem transportu Metoda: próba stateczności Zakres: kąt (0 – 30)° siła (0,1 – 220) N	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Medyczne urządzenia elektryczne – stoły operacyjne	Siła umożliwiająca wprawienie w ruch urządzenia + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,1 – 200) N	PN-EN IEC 60601-2-46:2020-03
	Zdolność urządzenia do przejazdu przez próg	
	Wytrzymałość mechaniczna uchwytów i innych środków do przenoszenia urządzeń Metoda: próba obciążenia	
	Wytrzymałość mechaniczna systemów podtrzymywania Metoda: próba obciążenia	
	Temperatura wydzielana przez różne części urządzenia Metoda: Pomiar temperatury Zakres: (-50 - 800)°C	
	Odporność urządzenia na przelanie cieczy	
	Wytrzymałość mechaniczna urządzeń Metoda: próba nacisku, próba udaru, spadek swobodny, uderzenie w wystający próg 40 mm, zjazd z uskoku 40 mm, uderzenie urządzenia o framugę drzwi, odkształcenie obudowy	
	Wytrzymałość elementów wykonawczych regulatorów urządzeń Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: moment skręcający (0,001 – 6) Nm	
	Wytrzymałość mechaniczna sterowników nożnych Metoda: próba nacisku Zakres: (0,1 – 1350) N	
	Wytrzymałość elektryczna transformatorów + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,5 - 3,5) kV	
Medyczne urządzenia elektryczne – łóżka medyczne	Moc pobierana + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar pośredni Zakres: (0,001 - 3600,0) W	PN-EN 60601-2-52:2010 PN-EN 60601-2-52:2010/A1:2015-07
	Napięcie + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 - 600) V	
	Prąd + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 - 10) A	
	Czytelność oznakowania Metoda: Pomiar bezpośredni	
	Trwałość oznakowania Metoda: Próba trwałości oznakowania (woda, alkohol)	
	Impedancja obwodu ochronnego + <input checked="" type="checkbox"/> prądem min. 25 A Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,001 – 2,1) Ω	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Medyczne urządzenia elektryczne – łóżka medyczne	Prądy upływu prąd upływu uziomowy, prąd upływu obudowy, prąd upływu pacjenta, prąd pomocniczy pacjenta, prąd upływu pacjenta (napięcie sieciowe na części aplikacyjnej) Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,6 – 10) A	PN-EN 60601-2-52:2010 PN-EN 60601-2-52:2010/A1:2015-07
	Wytrzymałość elektryczna izolacji + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,5 - 4,0) kV	
	Odkształcenie obudowy przy próbie odporności na ciepło Metoda: Próba wciskania kulki	
	Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Metoda: pomiar bezpośredni	
	Izolacja przewodu zasilania sieciowego (odciążka i odgiętka przewodu) Metoda: próba obciążenia i próba skręcania Zakres: siła (0,1 – 100) N, moment skręcający (0,001 – 0,35) Nm	
	Szczeliny w ochronie przed zagrożeniami mechanicznymi + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar wielkości liniowych Zakres: (0,1 – 1000) mm	
	Niestabilność urządzenia w pozycji transportowej, poza transportem oraz w wyniku działania sił poziomych i pionowych Metoda: próba stateczności Zakres: (0 – 30)°, siła (0,1 – 800) N	
	Niestabilność urządzenia podczas transportu oraz z wyjątkiem transportu Metoda: próba stateczności Zakres: kąt (0 – 30)° siła (0,1 – 220) N	
	Siła umożliwiająca wprawienie w ruch urządzenia + <input checked="" type="checkbox"/> Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,1 – 200) N	
	Zdolność urządzenia do przejazdu przez próg	
	Wytrzymałość mechaniczna uchwytów i innych środków do przenoszenia urządzeń Metoda: próba obciążenia	
	Wytrzymałość mechaniczna systemów podtrzymywania Metoda: próba obciążenia	
	Temperatura wydzielana przez różne części urządzenia Metoda: Pomiar temperatury Zakres: (-50 - 800)°C	
Odporność urządzenia na przelanie cieczy		

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Medyczne urządzenia elektryczne – łóżka medyczne	Wytrzymałość mechaniczna urządzeń Metoda: próba nacisku, próba udaru, spadek swobodny, uderzenie w wystający próg 40 mm, zjazd z uskoku 40 mm, uderzenie urządzenia o framugę drzwi, odkształcenie obudowy	PN-EN 60601-2-52:2010 PN-EN 60601-2-52:2010/A1:2015-07
	Wytrzymałość elementów wykonawczych regulatorów urządzeń Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: moment skręcający (0,001 – 6) Nm	
	Wytrzymałość mechaniczna sterowników nożnych Metoda: próba nacisku Zakres: (0,1 – 1350) N	
	Wytrzymałość elektryczna transformatorów <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,5 - 3,5) kV	
Urządzenia medyczne – Podnośniki do przemieszczania osób niepełnosprawnych	Wielkości liniowe Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,1 – 1200) mm	PN-EN ISO 10535:2012
	Wielkości kątowe Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0 – 360)°	
	Siła i moment skręcający Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0,1 – 750) N oraz (0,001 - 1,9) Nm	
	Wytrzymałość mechaniczna Metoda: próba nacisku Zakres: do 18 kN	
	Tempo podnoszenia i opuszczania Metoda: pomiar pośredni Zakres: (0,01 – 2) m/s	
	Stabilność statyczna Metoda: próba stateczności Zakres: (0 – 30)°	
Maszyny i urządzenia. Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)	Stopień ochrony IP Zakres: IP 1X, 2X, 3X, 4X, X1, X2, X3, X4, X5	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07 PN-EN 60529:2003/AC:2017-12P

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

Laboratorium Badawcze oddział Zabrze Laboratorium Badań Nieniszczących ul. Wolności 347, 41-800 Zabrze		
<i>Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾</i>		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe, materiały hutnicze, połączenia spawane	Twardość HV10 Metoda: dynamiczna UCI + <input checked="" type="checkbox"/>	MS-0045009 wydanie 1 z dnia 03.02.2021 ¹⁾ PN-EN ISO 6507-1 ¹⁾
Odlewy stalowe	Nieciągłości Metoda: ultradźwiękowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 16810 ¹⁾ PN-EN ISO 16811 ¹⁾ PN-EN ISO 16827 ¹⁾ PN-EN 12680-1 ¹⁾ PN-EN 12680-2 ¹⁾
Odkuwki	Nieciągłości Metoda: ultradźwiękowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 16810 ¹⁾ PN-EN ISO 16811 ¹⁾ PN-EN ISO 16827 ¹⁾ PN-EN 10228-3 ¹⁾ PN-EN 10228-4 ¹⁾
Złącza spawane materiałów metalowych	Nieciągłości Metoda: ultradźwiękowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 16810 ¹⁾ PN-EN ISO 16811 ¹⁾ PN-EN ISO 16823 ¹⁾ PN-EN ISO 16826 ¹⁾ PN-EN ISO 16827 ¹⁾ PN-EN ISO 17640 ¹⁾ PN-EN ISO 23279 ¹⁾
Wyroby stalowe płaskie	Nieciągłości Metoda: ultradźwiękowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 16810 ¹⁾ PN-EN ISO 16811 ¹⁾ PN-EN ISO 16827 ¹⁾ PN-EN 10160 ¹⁾
Wyroby metalowe	Grubość Zakres: (0,5-300 mm) Metoda: ultradźwiękowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 16810 ¹⁾ PN-EN ISO 16811 ¹⁾ PN-EN ISO 16823 ¹⁾ PN EN ISO 16809 ¹⁾
Odlewy z materiałów ferromagnetycznych	Nieciągłości powierzchniowe Metoda: magnetyczno-proszkowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 9934-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾ PN-EN 1369 ¹⁾
Odkuwki z materiałów ferromagnetycznych	Nieciągłości powierzchniowe Metoda: magnetyczno-proszkowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 9934-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾ PN-EN 10228-1 ¹⁾
Rury z materiałów ferromagnetycznych	Nieciągłości powierzchniowe Metoda: magnetyczno-proszkowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 9934-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾ PN-EN ISO 10893-5 ¹⁾
Złącza spawane z materiałów ferromagnetycznych	Nieciągłości powierzchniowe Metoda: magnetyczno-proszkowa + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 9934-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾ PN-EN ISO 17638 ¹⁾
Odlewy	Nieciągłości otwarte na badaną powierzchnię Metoda: penetracyjna + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 3452-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾ PN-EN 1371-1 ¹⁾ PN-EN 1371-2 ¹⁾

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

¹⁾ W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.

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

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odkuwki stalowe	Nieciągłości otwarte na badaną powierzchnię Metoda: penetracyjna + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 3452-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾ PN-EN 10228-2 ¹⁾
Rury stalowe	Nieciągłości otwarte na badaną powierzchnię Metoda: penetracyjna + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 3452-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾ PN-EN ISO 10893-4 ¹⁾
Złącza spawane	Nieciągłości otwarte na badaną powierzchnię Metoda: penetracyjna + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 3452-1 ¹⁾ PN-EN ISO 3059 ¹⁾
Wyroby z materiałów metalowych w tym: blachy, odlewy, odkuwki oraz rury	Niedoskonałości kształtu oraz nieciągłości powierzchniowe zewnętrzne Metoda: wizualna + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 13018 ¹⁾
Złącza spawane materiałów metalowych	Niedoskonałości kształtu oraz nieciągłości powierzchniowe zewnętrzne Metoda: wizualna + <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 13018 ¹⁾ PN-EN ISO 17637 ¹⁾

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w środkowej kolumnie znakiem

¹⁾ W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Złącza spawane materiałów metalowych o grubości równoważnej dla stali do 40 mm	Nieciągłości Metoda: radiograficzna	PN-EN ISO 17636-1:2013-06

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 904

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 22.07.2022 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM
HOLOGRAM
HOLOGRAM