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 21 z/of 11.08.2023 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	- 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
- 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	- 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
- L/8	- 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: B

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 20.09.2023 r. do 16.10.2027 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 10.06.2021
Accreditation cycle from 20.09.2023 to 16.10.2027
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 21 z/of 11.08.2023 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:**
- 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	- 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,
- 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	- 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: materiały eksploatacyjne do drukarek, kopiarek i urządzeń wielofunkcyjnych; 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: consumables for printers, copiers and multifunction devices, toys, sports and leisure equipment, wood
- E/6, E/13, E/14, E17, E/25, E/50, E/51, E/53, E/54	-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: B

*) 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 20.09.2023 r. do 16.10.2027 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 10.06.2021
Accreditation cycle from 20.09.2023 to 16.10.2027
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 krzesełka 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	
Meble 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 +☑ 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/cm² 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 +☑ - 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 +☑ 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 +☑ Metoda: pomiar bezpośredni	
	Stateczność Zakres: (0 - 30) ° Metoda: próba stanowiskowa	
	Ostrość zakończeń +☑ Metoda: pomiar głowicą testową	
Zabawki – Huśtawki, zjeżdżalnie i podobne zabawki aktywizujące przeznaczone do użytku domowego – wewnątrz i na zewnątrz	Stateczność +☑ Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 71-8 [1)]
	Wytrzymałość konstrukcji +☑ 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 +☑ Zakres: (0 - 200) g; (0 - 1000) N/cm² Metoda: badanie modelem głowy	
	Wymiary geometryczne +☑ 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 +☑ Zakres: (0 - 50) m; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 15567-1 [1)]; PN-EN 15567-2 [1)]
	Wytrzymałość konstrukcji +☑ - 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 +☑ Metoda: badanie próbnikiem	
Wyposażenie placów zabaw	Wytrzymałość konstrukcji, stateczność +☑ 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 +☑ Zakres: (0 - 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Wyposażenie placów zabaw – zjeżdżalnie	Wymiary geometryczne +☑ Zakres: (0 - 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-3 [1)]
Wyposażenie placów zabaw – karuzele	Wymiary geometryczne +☑ Zakres: (0 - 20000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-5 [1)] IP-TUV-02 [1)]
	Prędkość obwodowa karuzeli +☑ Zakres: (0 - 5) m/s Metoda: pomiar pośredni	
Wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące	Stabilność, odchylenie boczne +☑ Zakres: (0 - 90) °; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem	PN-EN 1176-6 [1)]
	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 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 +☑ Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-7 [1)]
Wyposażenie placów zabaw – całkowicie obudowane urządzenia do zabawy	Wymiary geometryczne +☑ Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1176-10 [1)]
Wyposażenie placów zabaw – sieci przestrzenne	Wymiary geometryczne +☑ 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 +☑ Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 16630 [1)]
	Wytrzymałość konstrukcji +☑ 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 opakowań podpałek płynnych Odporność na podwyższoną temperaturę i wilgotność opakowań podpałek stałych Metoda: obciążenie 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	
	Stateczność 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 +☑ 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 +☑ Zakres: (0 - 200) g; (0 - 1000) N/cm² 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 +☑ Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Powłoki	Grubość powłoki niemagnetycznej na podłożu Fe +☑ Zakres: (0 - 800) µm Metoda: magnetyczna	PN-EN ISO 2178 [1)]
	Grubość powłoki nieprzewodzącej na podłożu N-Fe +☑ Zakres: (0 - 800) 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	
Meble dla dzieci – Siedziska dla dzieci	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg; Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	PN-EN 17191 [1)]
	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 [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.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Skateparki	Wymiary geometryczne +☑ Zakres: (0 - 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	PN-EN 14974:2019-07
	Wytrzymałość konstrukcji +☑ Zakres: (0 - 7000) N; (0 - 1000) kg; (0 - 20000) mm; (0 - 360) ° Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem	
Artykuły dla dzieci – Wózki dziecięce	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	ASTM F 833:2021
	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 – 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, próba cyklicznego uderzenia	ANSI/BIFMA X5.4-2020 p. 10, 14, 17
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm; (0 - 360) ° Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Meble – Stoły	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	ANSI/BIFMA X5.5-2021 p. 4, 5, 6
	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, próba cyklicznego uderzenia	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Meble – panele, ekrany	Stateczność Zakres: (0 - 750) N; (0 - 75) kg Metoda: obciążenie siłą i/lub masą	ANSI/BIFMA X5.6-2016 p. 5, 6, 7, 8
	Wytrzymałość konstrukcji - wytrzymałość wyrobu i jego elementów Zakres: (0 - 4500) N; (0 - 450) kg; (0 - 5000) mm Metoda: obciążenie siłą i/lub masą, badanie próbnikiem, próba stanowiskowa, próba cyklicznego uderzenia	
	Wymiary geometryczne Zakres: (0 - 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni, badanie próbnikiem	
Materiały metaliczne i z tworzywa sztucznego	Antypoślizgowość powierzchni Zakres: (0 - 45) ° Metoda: próba stateczności na pochylni	DIN 51097:1992
Meble do przechowywania odzieży	Stateczność Zakres: (0 – 750) N; (0 – 75) kg Metoda obciążenia siłą i/lub masą	ASTM F2057:2023 16 CFR Part 1261 (24.05.2023)
	Wymiary geometryczne Zakres: (1 – 5000) mm Metoda: pomiar bezpośredni	

Wersja strony: B

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 +☑ Zakres: (0,001 - 9000,0) W (0,001 - 9000,0) VA Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 60601-1:2011 PN-EN 60601-1:2011/A1:2014-02 PN-EN 60601-1:2011/A12:2014-12 PN-EN 60601-1:2011/A2:2022-03 PN-EN 60601-1-6:2010 PN-EN 60601-1-6:2010/A1:2015-09 PN-EN 60601-1-11:2015-09
	Napięcie +☑ Zakres: (0,001 - 900) V Metoda: pomiar bezpośredni	
	Prąd +☑ Zakres: (0,001 - 30) A Metoda: pomiar bezpośredni	
	Czytelność oznakowania Metoda: Pomiar bezpośredni	
	Trwałość oznakowania Metoda: Próba trwałości oznakowania (woda, alkohol)	
	Impedancja obwodu ochronnego +☑ prądem min. 25 A Zakres: (0,001 - 2,1) Ω Metoda: pomiar bezpośredni	
	Prądy upływu, prąd upływu uziomowy, prąd upływu obudowy, prąd upływu pacjenta, prąd pomocniczy pacjenta, prąd upływu pacjenta (napięcie sieciowe na części aplikacyjnej) Zakres: (0 - 10) A Metoda: pomiar bezpośredni	
	Wytrzymałość elektryczna izolacji +☑ Zakres: (0,5 - 5,0) 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) Zakres: siła (0,1 - 100) N, moment skręcający (0,001 - 0,35) Nm Metoda: próba obciążenia i próba skręcania	

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	Szczeliny w ochronie przed zagrożeniami mechanicznymi +☑ Zakres: (0,1 - 1000) mm Metoda: pomiar wielkości liniowych	PN-EN 60601-1:2011 PN-EN 60601-1:2011/A1:2014-02 PN-EN 60601-1:2011/A12:2014-12 PN-EN 60601-1:2011/A2:2022-03 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 Zakres: (0 - 30)°, siła (0,1 - 800) N Metoda: próba stateczności	
	Niestabilność urządzenia podczas transportu oraz z wyjątkiem transportu Zakres: kąt (0 - 30)° siła (0,1 - 350) N Metoda: próba stateczności	
	Siła umożliwiająca wprawienie w ruch urządzenia +☑ Zakres: (0,1 - 350) N Metoda: pomiar bezpośredni	
	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 Zakres: (-50 - 800)°C Metoda: Pomiar temperatury	
	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 Zakres: moment skręcający (0,001 - 6) Nm Metoda: pomiar bezpośredni	
	Wytrzymałość mechaniczna sterowników nożnych Zakres: (0,1 - 1350) N Metoda: próba nacisku	
	Wytrzymałość elektryczna transformatorów +☑ Zakres: (0,5 - 5,0) kV	
	Wymiary zapewniające bezpieczeństwo użytkowania: 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 +☑ Zakres: (0,001 - 9000,0) W (0,001 - 9000,0) VA Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN IEC 60601-2-46:2020-03
	Napięcie +☑ Zakres: (0,001 - 900) V Metoda: pomiar bezpośredni	
	Prąd +☑ Zakres: (0,001 - 30) A Metoda: pomiar bezpośredni	
	Czytelność oznakowania Metoda: Pomiar bezpośredni	
	Trwałość oznakowania Metoda: Próba trwałości oznakowania (woda, alkohol)	
	Impedancja obwodu ochronnego prądem min. 25 A +☑ Zakres: (0,001 - 2,1) Ω Metoda: pomiar bezpośredni	
	Prądy upływu prąd upływu uziomowy, prąd upływu obudowy, prąd upływu pacjenta, prąd pomocniczy pacjenta, prąd upływu pacjenta (napięcie sieciowe na części aplikacyjnej) Zakres: (0 - 10) A Metoda: pomiar bezpośredni	
	Wytrzymałość elektryczna izolacji +☑ Zakres: (0,5 - 5,0) 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) Zakres: siła (0,1 - 100) N, moment skręcający (0,001 - 0,35) Nm Metoda: próba obciążenia i próba skręcania	
	Szczeliny w ochronie przed zagrożeniami mechanicznymi +☑ Zakres: (0,1 - 1000) mm Metoda: pomiar wielkości liniowych	
	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 Zakres: kąt (0 - 30)° siła (0,1 - 350) N Metoda: próba stateczności	

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 +☑ Zakres: (0,1 - 350) N Metoda: pomiar bezpośredni	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 Zakres: (-50 ÷ 800)°C Metoda: Pomiar temperatury	
	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 Zakres: moment skręcający (0,001 - 6) Nm Metoda: pomiar bezpośredni	
	Wytrzymałość mechaniczna sterowników nożnych Zakres: (0,1 - 1350) N Metoda: próba nacisku	
	Wytrzymałość elektryczna transformatorów +☑ Zakres: (0,5 - 5,0) kV	
Medyczne urządzenia elektryczne – łóżka medyczne	Moc pobierana +☑ Zakres: (0,001 - 9000,0) W (0,001 - 9000,0) VA Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 60601-2-52:2010 PN-EN 60601-2-52:2010/A1:2015-07
	Napięcie +☑ Zakres: (0,001 - 900) V Metoda: pomiar bezpośredni	
	Prąd +☑ Zakres: (0,001 - 30) A Metoda: pomiar bezpośredni	
	Czytelność oznakowania Metoda: Pomiar bezpośredni	
	Trwałość oznakowania Metoda: Próba trwałości oznakowania (woda, alkohol)	
	Impedancja obwodu ochronnego prądem min. 25 A +☑ Zakres: (0,001 - 2,1) Ω Metoda: pomiar bezpośredni	

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) Zakres: (0 - 10) A Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 60601-2-52:2010 PN-EN 60601-2-52:2010/A1:2015-07
	Wytrzymałość elektryczna izolacji +☑ Zakres: (0,5 - 5,0) 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) Zakres: siła (0,1 - 100) N, moment skręcający (0,001 - 0,35) Nm Metoda: próba obciążenia i próba skręcania	
	Szczeliny w ochronie przed zagrożeniami mechanicznymi +☑ Zakres: (0,1 - 1000) mm Metoda: pomiar wielkości liniowych	
	Niestabilność urządzenia w pozycji transportowej, poza transportem oraz w wyniku działania sił poziomych i pionowych Zakres: kąt (0 - 30)°, siła (0,1 - 1100) N obciążenie (0,1 - 2200) N Metoda: próba stateczności	
	Niestabilność urządzenia podczas transportu oraz z wyjątkiem transportu Zakres: kąt (0 - 30)° siła (0,1 - 350) N Metoda: próba stateczności	
	Siła umożliwiająca wprawienie w ruch urządzenia +☑ Zakres: (0,1 - 350) N Metoda: pomiar bezpośredni	
	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 Zakres: (-50 - 800)°C Metoda: Pomiar temperatury	
	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 Zakres: moment skręcający (0,001 - 6) Nm Metoda: pomiar bezpośredni	
	Wytrzymałość mechaniczna sterowników nożnych Zakres: (0,1 - 1350) N Metoda: próba nacisku	
	Wytrzymałość elektryczna transformatorów +☑ Zakres: (0,5 - 5,0) kV	
	Wielkości kątowe Zakres: (0 - 360)° Metoda: pomiar bezpośredni	
Urządzenia medyczne – Podnośniki do przemieszczania osób niepełnosprawnych	Wielkości liniowe Zakres: (0,1 - 1200) mm Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 10535:2022-04
	Wielkości kątowe Zakres: (0 - 360)° Metoda: pomiar bezpośredni	
	Siła i moment skręcający Zakres: (0,1 - 750) N oraz (0,001 - 1,9) Nm Metoda: pomiar bezpośredni	
	Wytrzymałość mechaniczna Zakres: do 18 kN Metoda: próba nacisku	
	Tempo podnoszenia i opuszczania Zakres: do 2 m/s Metoda: pomiar pośredni	
	Stabilność statyczna Zakres: (0 - 30)° Metoda: próba stateczności	
	Wytrzymałość mechaniczna urządzeń Metoda: spadek swobodny	
	Wytrzymałość mechaniczna systemów podtrzymywania Metoda: próba obciążenia	
	Siła umożliwiająca wprawienie w ruch urządzenia Zakres: (0,1 - 350) N Metoda: pomiar bezpośredni	
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		
Elastyczny zakres akredytacji [1)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe, materiały hutnicze, połączenia spawane	Twardość HV +☑ Metoda: dynamiczna UCI	MS-0045009 [1)]
Odlewy staliwne	Nieciągłości +☑ Metoda: ultradźwiękowa	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	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	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	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	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	PN-EN ISO 9934-1 [1)] PN-EN ISO 3059 [1)] PN-EN 1369 [1)]
Odkuwki z materiałów ferromagnetycznych	Nieciągłości powierzchniowe +☑ Metoda: magnetyczno-proszkowa	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	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	PN-EN ISO 9934-1 [1)] PN-EN ISO 3059 [1)] PN-EN ISO 17638 [1)]
Odlewy	Nieciągłości otwarte na badaną powierzchnię +☑ Metoda: penetracyjna	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	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	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	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	PN-EN 13018 [1)]
Złącza spawane materiałów metalowych	Niedoskonałości kształtu oraz nieciągłości powierzchniowe zewnętrzne +☑ Metoda: wizualna	PN-EN 13018 [1)] PN-EN ISO 17637 [1)]
Złącza spawane materiałów metalowych o grubości równoważnej dla stali do 40 mm	Nieciągłości +☑ Metoda: radiograficzna	PN-EN ISO 17636-1 [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.

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 904

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1/30	B	A	20.09.2023
2/30	B	A	20.09.2023
21/30	B	A	07.11.2023

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 07.11.2023 r.