ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1340

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

Wydanie/Issue 14 z/of 06.06.2023

	Nazwa i adres / Name and address
AB 1340	**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji „OBAC" Sp. z o.o.** **ul. Łabędzka 21** **44-121 Gliwice** **Laboratorium LABOREx** **ul. Aronii 4** **44-102 Gliwice**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/13	- Badania akustyczne i hałasu – w tym spowodowanego przez drgania maszyn / Acoustic and vibration tests including vibration tests from machinery
- E/6; E/13	- Badania elektryczne wyrobów elektrycznych, maszyn / Electric tests of electrical products, machinery
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy / Tests concerning environmental engineering – working environment (harmful factors – noise)
- H/21	- Badania ogniowe wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Fire tests of plastic and rubber products
- J/6; J/8; J/13; J/21; J/26	- Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów konstrukcyjnych, maszyn, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, pojazdów / Mechanical tests of electrical products and equipment, construction products, machinery, plastic and rubber products, vehicles
- N/6; N/8; N/13; N/21; N/50	- Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów konstrukcyjnych, maszyn, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, sprzętu sportowego i rekreacyjnego / Physical properties tests of electrical products and equipment, construction products, machinery, plastic and rubber products, sports and leisure equipment

Wersja strony/Page version: A

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1340 z dnia 28.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 28.07.2020 r. do 29.07.2024 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 1340 of 28.07.2020
Accreditation cycle from 28.07.2020 to 29.07.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Badań Elektrycznych ul. Aronii 4, 44-102 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Urządzenia elektryczne do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010
	Wytrzymałość na uderzenie Zakres: Energia uderzenia do 20 J	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010
	Wytrzymałość na spadek swobodny	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010
	Badania termiczne, temperatury i przyrosty w zakresie: do +450˚C	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010
	Odporność termiczna na gorąco Zakres: do 180˚C	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010
	Odporność termiczna na zimno Zakres: do -75˚C	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010
	Badanie wpustów kablowych	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010 PN-G-50003:2003
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Osłony ognioszczelne „d" – Elementy spajane i uszczelniane spoiwem	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN 60079-1:2014-12 IEC 60079-1:2014+IEC 60079-1:2014/COR1:2018 EN 60079-1:2014 GB3836.2-2010
	Ciśnienie wybuchu, ciśnienie odniesienia (bazowe) Zakres: do 3 MPa Metoda: pomiar max. ciśnienia wybuchu	PN-EN 60079-1:2014-12 IEC 60079-1:2014+IEC 60079-1:2014/COR1:2018 EN 60079-1:2014 GB3836.2-2010
	Wytrzymałość osłony na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-1:2014-12 IEC 60079-1:2014+IEC 60079-1:2014/COR1:2018 EN 60079-1:2014 GB3836.2-2010
	Zabezpieczenie przed przeniesieniem się wybuchu	PN-EN 60079-1:2014-12 IEC 60079-1:2014+IEC 60079-1:2014/COR1:2018 EN 60079-1:2014 GB3836.2-2010
	Badanie ognioszczelnych wpustów kablowych Zakres: do 3 MPa, Moment obrotowy do 150 Nm	PN-EN 60079-1:2014-12 IEC 60079-1:2014+IEC 60079-1:2014/COR1:2018 EN 60079-1:2014 GB3836.2-2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Osłony gazowe z nadciśnieniem „p”	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN 60079-2:2015-02 IEC 60079-2:2014 EN 60079-2:2014
	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-2:2015-02 IEC 60079-2:2014 EN 60079-2:2014
	Szczelność obudowy Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-2:2015-02 IEC 60079-2:2014 EN 60079-2:2014
	Nieuszkadzalność systemu wewnętrznego przewietrzania Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-2:2015-02 IEC 60079-2:2014 EN 60079-2:2014
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Osłony piaskowe „q”	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN 60079-5:2015-08 IEC 60079-5:2015+IEC 60079-5:2015/AMD1:2022 EN 60079-5:2015
	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-5:2015-08 IEC 60079-5:2015+IEC 60079-5:2015/AMD1:2022 EN 60079-5:2015
	Stopień ochrony IP Zakres IP: 1X, 2X, 5X, 6X, X4, X5, X6, X7, X8	PN-EN 60079-5:2015-08 IEC 60079-5:2015+IEC 60079-5:2015/AMD1:2022 EN 60079-5:2015
	Badania termiczne, temperatury i przyrosty w zakresie do 450˚C	PN-EN 60079-5:2015-08 IEC 60079-5:2015+IEC 60079-5:2015/AMD1:2022 EN 60079-5:2015
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Osłony olejowe „o”	Badania typu: - Badanie nadciśnieniem obudów uszczelnionych - Badanie ciśnieniem zredukowanym obudów uszczelnionych - Badanie nadciśnieniem obudów nieuszczelnionych - Maksymalna temperatura - Badania przełączania Badania rutynowe: - Uszczelnione obudowy - Nieuszczelnione obudowy	PN-EN 60079-6:2016-02 IEC 60079-6:2015+IEC 60079-6:2015/AMD1:2020 EN 60079-6:2015
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Budowa wzmocniona „e”	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN 60079-7:2016-02+A1:2018-03 IEC 60079-7:2015+IEC 60079-7:2015/AMD1:2017 EN 60079-7:2015+EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 GB3836.3-2010
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: napięcie przemienne do 20 kV	PN-EN 60079-7:2016-02+A1:2018-03 IEC 60079-7:2015+IEC 60079-7:2015/AMD1:2017 EN 60079-7:2015+EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 GB3836.3-2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Wykonanie iskrobezpieczne „i”	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2023 EN 60079-11:2012 GB3836.4-2010
	Odstępy izolacyjne Pomiar bezpośredni	PN-EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2023 EN 60079-11:2012 GB3836.4-2010
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: Napięcie przemienne do 20 kV	PN-EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2023 EN 60079-11:2012 GB3836.4-2010
	Pojemność ogniw i baterii Odporność na zwarcie ogniw i baterii	PN-EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2023 EN 60079-11:2012 GB3836.4-2010
	Odporność mechaniczna zalewy	PN-EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2023 EN 60079-11:2012 GB3836.4-2010
	Wytrzymałość elektryczna izolacji transformatorów	PN-EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2023 EN 60079-11:2012 GB3836.4-2010
	Próba zapłonu inicjowanego iskrami	PN-EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2023 EN 60079-11:2012 GB3836.4-2010
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Urządzenia budowy przeciwwybuchowej „n”	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN IEC 60079-15:2019-06 IEC 60079-15:2017 EN IEC 60079-15:2019
	Odporność termiczna na gorąco Zakres: do 180˚C	PN-EN IEC 60079-15:2019-06 IEC 60079-15:2017 EN IEC 60079-15:2019
	Wytrzymałość na spadek swobodny	PN-EN IEC 60079-15:2019-06 IEC 60079-15:2017 EN IEC 60079-15:2019
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: Napięcie przemienne do 20 kV	PN-EN IEC 60079-15:2019-06 IEC 60079-15:2017 EN IEC 60079-15:2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Urządzenia z ochroną hermetyzowaną „m”	Badania termiczne, temperatury i przyrosty w zakresie do 450˚C	PN-EN 60079-18:2015-06+A1:2018-02 IEC 60079-18:2014+IEC 60079-18:2014/AMD1:2017 EN 60079-18:2015+EN 60079-18:2015/A1:2017
	Odporność termiczna na gorąco Zakres: do 180˚C	PN-EN 60079-18:2015-06+A1:2018-02 IEC 60079-18:2014+IEC 60079-18:2014/AMD1:2017 EN 60079-18:2015+EN 60079-18:2015/A1:2017
	Odporność termiczna na zimno Zakres: do -75˚C	PN-EN 60079-18:2015-06+A1:2018-02 IEC 60079-18:2014+IEC 60079-18:2014/AMD1:2017 EN 60079-18:2015+EN 60079-18:2015/A1:2017
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: Napięcie przemienne do 20 kV	PN-EN 60079-18:2015-06+A1:2018-02 IEC 60079-18:2014+IEC 60079-18:2014/AMD1:2017 EN 60079-18:2015+EN 60079-18:2015/A1:2017
	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-18:2015-06+A1:2018-02 IEC 60079-18:2014+IEC 60079-18:2014/AMD1:2017 EN 60079-18:2015+EN 60079-18:2015/A1:2017
	Badanie zalewy, badanie chłonności wody	PN-EN 60079-18:2015-06+A1:2018-02 IEC 60079-18:2014+IEC 60079-18:2014/AMD1:2017 EN 60079-18:2015+EN 60079-18:2015/A1:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Systemy iskrobezpieczne	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN IEC 60079-25:2023-02 IEC 60079-25:2020+IEC 60079-25:2020/COR1:2020+IEC 60079-25:2020/COR2:2022 EN IEC 60079-25:2022
	Odstępy izolacyjne Pomiar bezpośredni	PN-EN IEC 60079-25:2023-02 IEC 60079-25:2020+IEC 60079-25:2020/COR1:2020+IEC 60079-25:2020/COR2:2022 EN IEC 60079-25:2022
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: Napięcie przemienne do 20kV	PN-EN IEC 60079-25:2023-02 IEC 60079-25:2020+IEC 60079-25:2020/COR1:2020+IEC 60079-25:2020/COR2:2022 EN IEC 60079-25:2022
	Pojemność ogniw i baterii Odporność na zwarcie ogniw i baterii	PN-EN IEC 60079-25:2023-02 IEC 60079-25:2020+IEC 60079-25:2020/COR1:2020+IEC 60079-25:2020/COR2:2022 EN IEC 60079-25:2022
	Odporność mechaniczna zalewy	PN-EN IEC 60079-25:2023-02 IEC 60079-25:2020+IEC 60079-25:2020/COR1:2020+IEC 60079-25:2020/COR2:2022 EN IEC 60079-25:2022
	Rezystancja izolacji transformatorów	PN-EN IEC 60079-25:2023-02 IEC 60079-25:2020+IEC 60079-25:2020/COR1:2020+IEC 60079-25:2020/COR2:2022 EN IEC 60079-25:2022
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Urządzenia o poziomie zabezpieczenia urządzenia (EPL) Ga	Wytrzymałość na uderzenie Zakres: energia uderzenia do 20 J	PN-EN 60079-26:2015-04 IEC 60079-26:2021 EN 60079-26:2015
	Badania termiczne, temperatury i przyrosty w zakresie do 450°C	PN-EN 60079-26:2015-04 IEC 60079-26:2021 EN 60079-26:2015

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem – Zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu obudowa typu „t”	Stopień ochrony IP Zakres: IP 1X, 2X, 5X, 6X, X4, X5, X6, X7, X8	PN-EN 60079-31:2014-10 IEC 60079-31:2022 EN 60079-31:2014
	Wytrzymałość na uderzenie Zakres: energia uderzenia do 20 J	PN-EN 60079-31:2014-10 IEC 60079-31:2022 EN 60079-31:2014
	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN 60079-31:2014-10 IEC 60079-31:2022 EN 60079-31:2014
	Badania termiczne, temperatury i przyrosty Zakres: do +450˚C	PN-EN 60079-31:2014-10 IEC 60079-31:2022 EN 60079-31:2014
Materiały stałe używane do zapobiegania gromadzeniu się ładunku elektrostatycznego	Rezystancja powierzchniowa materiałów niemetalowych Zakres: do $R=1x10^{12}\Omega$	PN-EN 60079-32-2:2015-08 IEC 60079-32-2:2015 EN 60079-32-2:2015
	Rezystancja skrośna materiałów niemetalowych Zakres: do $R=1x10^{12}\Omega$	PN-EN 60079-32-2:2015-08 IEC 60079-32-2:2015 EN 60079-32-2:2015
Maszyny i urządzenia. Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)	Stopień ochrony IP Zakres: IP 1X, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, X4, X5, X6, X7, X8, X9	PN-EN 60529:2003+A2:2014-07 PN-G-50003:2003 PN-EN IEC 60034-5:2021-01
Pojazdy – maszyny i urządzenia stosowane w pojazdach Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)	Stopień ochrony IP Zakres: IP 1X, 2X, 3X, 4X, X4, X5, X6, X6K, X7, X8, X9K	ISO 20653:2013
Maszyny i urządzenia. Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IK)	Stopień ochrony IK Zakres: IK 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 Metoda: próba Ehc młot pionowy	PN-EN 62262:2003+A1:2022-06 PN-EN 60068-2-75:2015-01
Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	Wymiary geometryczne liniowe Metoda: bezpośrednia	PN-EN ISO 80079-36:2016-07 wg Załącznika ZC EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
	Wytrzymałość na uderzenia Zakres: energia uderzenia do 20 J	
	Wytrzymałość na spadek swobodny	
	Maksymalna temperatura powierzchni Zakres: do +450ºC	
Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Ochrona za pomocą osłony cieczowej „k”	Wytrzymałość obudowy na działanie ciśnienia Zakres: do 3 MPa Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN ISO 80079-37:2016-07 wg Załącznika ZB EN ISO 80079-37:2016 ISO 80079-37:2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płaskie materiały stałe używane do zapobiegania gromadzeniu się ładunku elektrostatycznego	Rezystancja powierzchniowa materiałów niemetalowych Zakres: do $R=1\times10^{12}$ Ω	PN-EN 61340-2-3:2016-11
	Rezystancja między punktami materiałów niemetalowych Zakres: do $R=1\times10^{12}$ Ω	PN-EN 61340-2-3:2016-11
	Rezystancja skrośna materiałów niemetalowych Zakres: do $R=1\times10^{12}$ Ω	PN-EN 61340-2-3:2016-11
	Rezystancja powierzchniowa niemetalowych części obudów	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 IEC 60079-0:2017+IEC 60079-0:2017/COR1:2020 EN IEC 60079-0:2018 GB3836.1-2010
	Rezystancja powierzchniowa	PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	Napięcie przebicia	PN-EN ISO 80079-36:2016-07 EN ISO 80079-36:2016 ISO 80079-36:2016
Maszyny i urządzenia elektryczne górnicze	Odstępy izolacyjne Pomiar bezpośredni	PN-G-50003:2003
	Rezystancja izolacji Zakres: do 1 TΩ (przy U = 5 kV)	PN-G-50003:2003
	Wytrzymałość elektryczna izolacji, Zakres: napięcie przemienne do 20 kV	PN-G-50003:2003
	Odporność urządzenia oraz wytrzymałość izolacji na wilgotne gorąco stałe Zakres: do 95˚C i do 98% RH Metoda: próba Cab	PN-G-50003:2003
	Odporność termiczna na zimno Zakres: do -75˚C	PN-G-50003:2003
	Odporność na suche gorąco Zakres: do 180˚C	PN-G-50003:2003
	Nagrzewanie, temperatura i przyrost Zakres: do +450˚C	PN-G-50003:2003
	Wprowadzenie kabli i przewodów	PN-G-50003:2003 PN-EN IEC 60079-0:2018-09
Maszyny i urządzenia (w tym elektryczne)	Odporność termiczna na zimno Zakres: do -75˚C Metoda: próba A	PN-EN 60068-2-1:2009
	Odporność na suche gorąco Zakres: do +160°C Metoda: Próba Bb; Próba Bd; Próba Be	PN-EN 60068-2-2:2009
	Próba Db: Wilgotne gorąco cykliczne (cykl 12h+12h)	PN-EN 60068-2-30:2008
	Odporność na wilgotne gorąco stałe Zakres: do 95˚C i do 98% RH Metoda: próba Cab	PN-EN 60068-2-78:2013-11

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego	- Sprawdzenie znakowania - Sprawdzenie poboru mocy i prądu - Sprawdzenie nagrzewania - Sprawdzenie prądu upływowego i wytrzymałości elektrycznej w temperaturze roboczej - Sprawdzenie odporności na wilgoć - Sprawdzenie prądu upływowego i wytrzymałości elektrycznej - Sprawdzenie zabezpieczenia przed przeciążeniem transformatora i obwodów zasilanych z transformatora	PN-EN 60335-1:2012 +A11:2014-10+A13:2017-11 +A1:2019-10+A2:2019-11 +A14:2020-05+A15:2022-01 IEC 60335-1:2020+IEC 60335-1:2020/COR1:2021 EN 60335-1:2012+EN 60335-1:2012/A11:2014+EN 60335-1:2012/A13:2017+EN 60335-1:2012/A14:2019+EN 60335-1:2012/A1:2019+EN 60335-1:2012/A2:2019+EN 60335-1:2012/A15:2021
Odkurzacze i sprzęt czyszczący zasysający wodę	- Sprawdzenie pracy urządzenia w warunkach nienormalnych - Sprawdzenie oprzewodowania wewnętrznego - Sprawdzenie połączenia uziemiającego - Sprawdzenie wkrętów i połączeń - Sprawdzenie odstępów izolacyjnych powietrznych i powierzchniowych oraz grubości izolacji stałej - Sprawdzenie rozruchu sprzętu z napędem silnikowym - Sprawdzenie odporności na zużycie - Sprawdzenie stateczności i zagrożenia mechanicznego - Sprawdzenie części składowych - Sprawdzenie przyłączenia do zasilania oraz giętkich przewodów zewnętrznych - Sprawdzenie zacisków przewodów zewnętrznych	PN-EN 60335-2-2:2010 +A1:2013-05+A11:2013-05
Żelazka elektryczne		PN-EN 60335-2-3:2016-03+A1:2021-05
Kuchnie stacjonarne, płyty kuchenne, piekarniki i podobny sprzęt		PN-EN 60335-2-6:2015-05 +A1:2020-07+A11:2020-09
Golarki, maszynki do strzyżenia włosów i podobne urządzenia		PN-EN 60335-2-8:2015-12 +A1:2016-04+A11:2023-01+A2:2023-02
Opiekacze i podobny przenośny sprzęt		PN-EN 60335-2-9:2007+A12:2008 +A13:2011
Urządzenia do pielęgnacji podłóg i urządzenia do czyszczenia na mokro		PN-EN 60335-2-10:2004+A1:2008
Tace grzejne i podobne urządzenia		PN-EN 60335-2-12:2004+A1:2008+A2:2019-11+A11:2019-11
Frytkownice, patelnie i podobny sprzęt		PN-EN 60335-2-13:2010+A11:2012+A1:2019-11
Maszyny kuchenne tzn. miksery, blendery, krajalnice, maszyny do mięsa		PN-EN 60335-2-14:2009+A1:2009 +A11:2012+A12:2016-03
Sprzęt do ogrzewania cieczy tzn. czajniki, ekspresy do kawy, parowar		PN-EN 60335-2-15:2016-04 +A11:2018-10+A1:2021-11 +A2:2021-12+A12:2022-03
Młynki podzlewozmywakowe		PN-EN 60335-2-16:2004+A1:2008 +A2:2012+A11:2018-09
Koce, poduszki, odzież i podobny giętki sprzęt grzejny		PN-EN 60335-2-17:2013-06 +A11:2019-11+A1:2020-09+A2:2022-01
Akumulacyjne ogrzewacze wody		PN-EN 60335-2-21:2021-11+A1:2022-06
Sprzęt do pielęgnacji skóry lub włosów		PN-EN 60335-2-23:2006+A1:2008 +A11:2010+A2:2015-03
Sprzęt chłodniczy, urządzenia do wytwarzania lodów i wytwornic lodu		PN-EN IEC 60335-2-24:2023-02
Kuchenki mikrofalowe oraz kuchenki mikrofalowe kombinowane		PN-EN IEC 60335-2-25:2022-05+A11:2022-06
Maszyny do szycia		PN-EN 60335-2-28:2004+A1:2008 +A11:2018-10
Ładowarki akumulatorów		PN-EN 60335-2-29:2022-05+A1:2022-06
Ogrzewacze pomieszczeń		PN-EN 60335-2-30:2010 +A11:2012+A1:2020-09 +A12:2021-02
Okapy nadkuchenne i inne wyciągi oparów kuchennych		PN-EN 60335-2-31:2015-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia do masażu	- Sprawdzenie znakowania - Sprawdzenie poboru mocy i prądu - Sprawdzenie nagrzewania - Sprawdzenie prądu upływowego i wytrzymałości elektrycznej w temperaturze roboczej - Sprawdzenie odporności na wilgoć - Sprawdzenie prądu upływowego i wytrzymałości elektrycznej - Sprawdzenie zabezpieczenia przed przeciążeniem transformatora i obwodów zasilanych z transformatora - Sprawdzenie pracy urządzenia w warunkach nienormalnych - Sprawdzenie oprzewodowania wewnętrznego - Sprawdzenie połączenia uziemiającego - Sprawdzenie wkrętów i połączeń - Sprawdzenie odstępów izolacyjnych powietrznych i powierzchniowych oraz grubości izolacji stałej - Sprawdzenie rozruchu sprzętu z napędem silnikowym - Sprawdzenie odporności na zużycie - Sprawdzenie stateczności i zagrożenia mechanicznego - Sprawdzenie części składowych - Sprawdzenie przyłączenia do zasilania oraz giętkich przewodów zewnętrznych - Sprawdzenie zacisków przewodów zewnętrznych	PN-EN IEC 60335-2-32:2021-11
Przepływowe ogrzewacze wody		PN-EN 60335-2-35:2016-03+A1:2020-05+A2:2022-02
Elektryczne frytkownice dla zakładów zbiorowego żywienia		PN-EN 60335-2-37:2009+A11:2012+A12:2016-05
Elektryczne pompy ciepła, klimatyzatory i osuszacze		PN-EN 60335-2-40:2004+A11:2005+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
Suszarki do ubrań i ręczników		PN-EN IEC 60335-2-43:2021-03+A11:2021-05
Przenośne narzędzia grzejne i podobny sprzęt		PN-EN 60335-2-45:2007+A1:2008+A2:2012
Elektryczny sprzęt do przechowywania ciepłej żywności i ciepłych naczyń do zakładów zbiorowego żywienia		PN-EN 60335-2-49:2010+A11:2012+A2:2020-05
Urządzenia do higieny jamy ustnej		PN-EN 60335-2-52:2004+A1:2008+A11:2010+A12:2020-04
Zespoły grzejne do saun i kabin do napromieniowania promieniami podczerwonymi		PN-EN 60335-2-53:2012
Urządzenia czyszczące powierzchnie cieczą lub parą		PN-EN 60335-2-54:2009+A11:2013-05+A1:2015-11+A12:2022-05+A2:2022-06
Projektory i podobne urządzenia		PN-EN 60335-2-56:2003+A1:2008+A2:2014-12
Urządzenia owadobójcze		PN-EN 60335-2-59:2007+A2:2010+A11:2018-12
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń		PN-EN 60335-2-61:2008+A2:2009+A12:2022-02
Oczyszczacze powietrza		PN-EN 60335-2-65:2004+A1:2008+A11:2012+A12:2022-10+A2:2023-01
Zespoły grzejne do łóżek wodnych		PN-EN 60335-2-66:2003+A1:2008+A2:2012+A11:2020-01
Przenośne grzałki nurkowe		PN-EN 60335-2-74:2008+A2:2010+A11:2018-11
Komercyjne urządzenia dystrybuujące i automaty sprzedające		PN-EN 60335-2-75:2005+A1:2005+A11:2006+A2:2009+A12:2010
Ogrodowe opiekacze rusztowe		PN-EN 60335-2-78:2004+A1:2008+A11:2020-07
Wentylatory		PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009
Urządzenia do nagrzewania stóp i maty grzejne		PN-EN 60335-2-81:2003+A1:2007+A2:2012
Urządzenia rozrywkowe i urządzenia obsługiwane przez użytkownika		PN-EN IEC 60335-2-82:2022-08
Nawilżacze w systemach grzejnych, wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych		PN-EN 60335-2-88:2003
Komercyjne urządzenia chłodnicze z wbudowaną lub wolnostojącą skraplarką lub sprężarką		PN-EN IEC 60335-2-89:2022-12
Giętkie maty grzejne do ogrzewania pomieszczeń		PN-EN IEC 60335-2-96:2022-05+A11:2022-05
Napędy żaluzji, zasłon/markiz i podobnego wyposażenia		PN-EN 60335-2-97:2007+A11:2008+A2:2010+A12:2015-02
Nawilżacze		PN-EN 60335-2-98:2009+A2:2009+A11:2020-01
Urządzenia spalające gaz, olej i paliwa stałe, mające połączenia elektryczne		PN-EN 60335-2-102:2016-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500kW	- Wyznaczanie zużycia pomocniczej energii elektrycznej; - Wyznaczanie temperatury powierzchni zewnętrznej; - Badanie działania regulatora temperatury i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa kotła grzewczego	PN-EN 303-5:2021-09
Oprawy oświetleniowe	- Wytrzymałość znakowania - Własności mechaniczne i elektryczne konstrukcji z wyłączeniem: wymagania dotyczące wibracji i promieniowania UV - Poprawność okablowania zewnętrznego i wewnętrznego - Przystosowanie do uziemienia - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Odporność na wnikanie pyłu, ciał stałych i wody - Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna, prąd rażeniowy, prąd przewodu ochronnego - Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne - Próba trwałości i próba termiczna - Odporność na ciepło i ogień - Poprawność konstrukcji zacisków gwintowych - Poprawność konstrukcji zacisków bezgwintowych złącz elektrycznych	PN-EN IEC 60598-1:2021-07+A11:2022-12 IEC 60598-1:2020 EN IEC 60598-1:2021+EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia		PN-IEC 598-2-1:1994+Ap1:2000 EN 60598-2-1:1989
Oprawy oświetleniowe przenośne ogólnego przeznaczenia		PN-EN 60598-2-4:2018-06
Projektory iluminacyjne		PN-EN 60598-2-5:2016-02
Oprawy oświetleniowe o ograniczonych temperaturach powierzchni		PN-EN 60598-2-24:2014-02
Oprawy oświetleniowe wbudowywane		PN-EN 60598-2-2:2012
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe	- Sprawdzenie znakowania - Sprawdzenie odporności na podnoszenie - Sprawdzenie stopnia ochrony obudowy (kod IP) - Sprawdzenie odstępów izolacyjnych powietrznych i powierzchniowych - Sprawdzenie skuteczności obwodu ochronnego - Sprawdzenie właściwości dielektrycznych - Sprawdzenie przyrostu temperatury - Sprawdzenie rezystancji izolacji - Próba wytrzymałości elektrycznej izolacji - Sprawdzenie zabezpieczenia przed napięciami szczątkowymi	PN-EN IEC 61439-1:2021-10
Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej		PN-EN IEC 61439-2:2021-10
Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługiwania przez osoby postronne (DBO)		PN-EN 61439-3:2012
Zestawy przeznaczone do instalowania na placu budowy (ACS)		PN-EN 61439-4:2013-06
Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych		PN-EN 61439-5:2015-02
Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych		PN-EN 62208:2011
Wyposażenie elektryczne maszyn		PN-EN 60204-1:2018-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym / Narzędzia o napędzie elektrycznym, ręczne, przenośne, do trawników i inne ogrodnicze	- Sprawdzenie znakowania - Sprawdzenie ochrony przed dostępem do części czynnych - Sprawdzenie rozruchu - Sprawdzenie poboru mocy i prądu - Sprawdzenie nagrzewania - Sprawdzenie prądu upływowego - Sprawdzenie odporności na wilgoć - Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej - Sprawdzenie zabezpieczenia przed przeciążeniem transformatora i obwodów zasilanych z transformatora - Sprawdzenie pracy długotrwałej - Sprawdzenie pracy urządzenia w warunkach nienormalnych - Sprawdzenie ochrony przed urazami mechanicznymi - Sprawdzenie konstrukcji - Sprawdzenie oprzewodowania wewnętrznego - Sprawdzenie części składowych - Sprawdzenie przyłączenia do zasilania oraz giętkich przewodów przyłączeniowych - Sprawdzenie przewodów zewnętrznych - Sprawdzenie połączenia uziemiającego - Sprawdzenie wkrętów i połączeń - Sprawdzenie odstępów izolacyjnych powierzchniowych, powietrznych oraz grubości izolacji stałej - Sprawdzenie trwałości - Sprawdzenie odporności na rdzewienie - Sprawdzenie odporności na wysoką temperaturę i ogień	PN-EN 60745-1:2009+A11:2011 PN-EN 62841-1:2015-11+A11:2023-02 IEC 62841-1:2014+IEC 62841-1:2014/COR1:2014+IEC 62841-1:2014/COR2:2015 EN 62841-1:2015+EN 62841-1:2015/A11:2022
Wiertarki i wiertarki udarowe		PN-EN 60745-2-1:2010 PN-EN 62841-2-1:2018-03+A11:2020-03
Wkrętarki i klucze udarowe / Wkrętarki ręczne i klucze udarowe		PN-EN 60745-2-2:2010 PN-EN 62841-2-2:2015-03
Szlifierki, polerki i szlifierki dyskowe		PN-EN 60745-2-3:2011+A2:2014-01+A11:2015-01+A12:2015-08+A13:2016-03 PN-EN IEC 62841-2-3:2021-12+A11:2022-03
Szlifierki i polerki inne niż dyskowe / Ręczne szlifierki i polerki inne niż typu tarczowego		PN-EN 60745-2-4:2010+A11:2012 PN-EN 62841-2-4:2015-02
Pilarki tarczowe / Ręczne pilarki tarczowe		PN-EN 60745-2-5:2011 PN-EN 62841-2-5:2015-02
Młotki		PN-EN 60745-2-6:2010 PN-EN IEC 62841-2-6:2021-04+A11:2021-07
Nożyce do blach i wycinarki do blach		PN-EN 60745-2-8:2009 PN-EN 62841-2-8:2017-01
Gwinciarki / Ręczne gwintownice i Gwinciarki		PN-EN 60745-2-9:2009 PN-EN 62841-2-9:2015-07
Pilarki brzeszczotowe (kątowe i proste) / Ręczne pilarki brzeszczotowe		PN-EN 60745-2-11:2010 PN-EN 62841-2-11:2016-08 +A1:2020-10
Wibratory do masy betonowej		PN-EN 60745-2-12:2009
Pilarki łańcuchowe		PN-EN 60745-2-13:2009+A1:2011 PN-EN 62841-4-1:2020-08 z wyłączeniem pkt.19.107
Strugarki / Strugarki ręczne		PN-EN 60745-2-14:2009+A2:2010 PN-EN 62841-2-14:2016-02
Nożyce do żywopłotów		PN-EN 60745-2-15:2009+A1:2010 PN-EN 62841-4-2:2019-10+A1:2023-03
Zszywacze		PN-EN 60745-2-16:2011
Frezarki żłobiące i frezarki okrawające		PN-EN 60745-2-17:2010 PN-EN 62841-2-17:2018-02
Urządzenia do taśmowania		PN-EN 60745-2-18:2009
Frezarki do rowków		PN-EN 60745-2-19:2009+A1:2010
Pilarki taśmowe		PN-EN 60745-2-20:2009
Oczyszczarki rur ściekowych		PN-EN 60745-2-21:2009+A1:2011 PN-EN 62841-2-21:2019-08
Przecinarki		PN-EN 60745-2-22:2011 +A11:2013-10
Szlifierki i małe narzędzia wirujące		PN-EN 60745-2-23:2013-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych	- Oznakowanie i dokumentacja - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi - Wartości graniczne temperatury urządzenia i odporność na ciepło - Ochrona przed zagrożeniami powodowanymi przez płyny - Ochrona za pomocą blokad	PN-EN 61010-1:2011+A1:2019-04 IEC 61010-1:2010+IEC 61010-1:2010/COR1:2011+IEC 61010-1:2010/AMD1:2016 EN 61010-1:2010+EN 61010-1:2010/A1:2019
Medyczne urządzenia elektryczne i systemy medyczne oraz urządzenia stosowane w środowisku domowej opieki medycznej	Trwałość oznakowania Czytelność oznakowania Pomiar napięcia i zmagazynowanego ładunku Impedancja połączenia ochronnego Prąd upływu: - prąd upływu uziomowy - prąd upływu dotykowy - prąd upływu pacjenta - prąd pomocniczy pacjenta - całkowity prąd upływu pacjenta Odstępy izolacyjne Wytrzymałość elektryczna izolacji Odstępy Izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Odporność na ciepło Zakres: do 180 °C Wilgotnościowe stabilizowanie wstępne Zakres wilgotności w trybie klimat do 98% Ochrona przed zagrożeniem mechanicznym z wyłączeniem pkt. 9.5 oraz 9.6 Temperatura podczas normalnego użytkowania Temperatura części aplikacyjnych Stopień ochrony przed: - przelaniem w urządzeniu medycznym, - oblanie urządzenia medycznego, - przedostanie się wody lub części stałych do urządzenia medycznego Stany uszkodzenia z wyłączeniem pkt. 13.2.11 Konstrukcja, wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 60601-1:2011+A1:2014-02+A12:2014-12+A2:2022-03 IEC 60601-1:2005+IEC 60601-1:2005/AMD1:2012+IEC 60601-1:2005/AMD2:2020 EN 60601-1:2006+EN 60601-1:2006/corrigendum Mar.2010+EN 60601-1:2006/A1:2013+EN 60601-1:2006/A12:2014+EN 60601-1:2006/A2:2021 PN-EN 60601-1-11:2015-09+A1:2021-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Medyczne urządzenia elektryczne – stoły operacyjne	Trwałość oznakowania Czytelność oznakowania Pomiar napięcia i zmagazynowanego ładunku Impedancja połączenia ochronnego Prąd upływu: - prąd upływu uziomowy - prąd upływu dotykowy - prąd upływu pacjenta - prąd pomocniczy pacjenta - całkowity prąd upływu pacjenta Odstępy izolacyjne Wytrzymałość elektryczna izolacji Odstępy Izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Odporność na ciepło Zakres: do 180 °C Wilgotnościowe stabilizowanie wstępne Zakres wilgotności w trybie klimat do 98% Ochrona przed zagrożeniem mechanicznym z wyłączeniem pkt. 9.5 oraz 9.6 Temperatura podczas normalnego użytkowania Temperatura części aplikacyjnych Stopień ochrony przed: - przelaniem w urządzeniu medycznym, - oblanie urządzenia medycznego, - przedostanie się wody lub części stałych do urządzenia medycznego Stany uszkodzenia z wyłączeniem pkt. 13.2.11	PN-EN IEC 60601-2-46:2020-03
Medyczne urządzenia elektryczne – łóżka medyczne		PN-EN 60601-2-52:2010+A1:2015-07
Ogniwa i baterie	- Sprawdzenie symulacji wysokości, - Badanie termiczne, - Badanie zwarcia, - Badanie na zgniatanie, - Badanie na wymuszone rozładowanie - Badanie upadku (test opakowania) - Przeładowanie - Test udarności - Spadek swobodny - Ładowanie ciągłe	Podręcznik UN TEST Nr ST/SG/AC.10/11/Rev.7:2019 IEC 62281:2019+IEC 62281:2019/AMD1:2021+IEC 62281:2019/AMD2:2023 PN-EN 62133-2:2017-08+A1:2022-04 IEC 62133-2:2017+IEC 62133-2:2017/AMD1:2021 EN 62133-2:2017+EN 62133-2:2017/A1:2021 PN-EN IEC 62619:2023-02 IEC 62619:2022 EN IEC 62619:2022

Wersja strony: A

Pracownia Badań Mechanicznych i Fizycznych ul. Aronii 4, 44-102 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Tworzywa sztuczne	Wytrzymałość na zginanie Zakres obciążeń: do 1000 kN Próba zginania	PN-EN ISO 178:2011+A1:2013-06 PN-EN ISO 178:2019-06
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres obciążeń: do 1000 kN Próba ściskania	PN-C-89071:1993
Spoiwa	Wytrzymałość na zginanie Wytrzymałość na ściskanie Zakres obciążeń: do 1000 kN Próba zginania Próba ściskania	PN-EN 196-1:2016-07
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres obciążeń: do 1000 kN Próba ściskania	PN-EN 12390-3:2019-07
Węże i przewody z gumy i tworzyw sztucznych	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 150 mm Metoda: bezpośrednia	PN-EN ISO 4671:2022-09
	Wytrzymałość na ciśnienie próbne Zakres: do 2500 bar Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN ISO 1402:2021-10 PN-EN ISO 3949:2021-02
	Wytrzymałość na ciśnienie rozrywające Zakres: do 2500 bar Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN ISO 1402:2021-10 PN-EN ISO 3949:2021-02
	Przeciekanie Zakres: do 2500 bar Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym	PN-EN ISO 1402:2021-10 PN-EN ISO 3949:2021-02
	Badanie przy hydraulicznym ciśnieniu pulsującym bez zginania	PN-EN ISO 6803:2017-04
	Odporność na ścieranie warstwy zewnętrznej Zakres: 5 do 51 mm	PN-EN ISO 6945:2002 PN-EN 853:2015-05 PN-EN 856:2015-05 PN-EN 856+AC:2019-04 PN-EN 854:2015-05 PN-EN 857:2015-05 PN-G-32010:2012
	Badanie palności	PN-EN ISO 8030:2014-09 PN-G-32010:2012
	Rezystancja powierzchniowa	PN-EN ISO 8031:2021-01
Górnicze napędy i sterowania hydrauliczne – złącza wtykowe	Minimalne ciśnienie niszczące Zakres: do 2500 bar Metoda: obciążenie ciśnieniem statycznym Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 150 mm Metoda: bezpośrednia	PN-G-32000:2011 DIN 20043:2003
Tworzywa sztuczne i inne materiały niemetaliczne	Palność- czas narażenia 10s	PN-EN ISO 340:2022-12 pkt.5.7 z wyłączeniem pkt.5.7.5 i pkt.5.7.6
	Palność	PN-EN ISO 9773:2003+A1:2005
	Palność – metoda B	PN-EN 60695-11-10:2014-02
	Badanie rozżarzonym drutem	PN-EN IEC 60695-2-10:2022-07 PN-EN IEC 60695-2-11:2022-07
	Próba wciskania kuli	PN-EN 60695-10-2:2014-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Siatki okładzinowe zgrzewane obudowy wyrobisk górniczych	Stan powierzchni Metoda wizualna	PN-G-15050:2018-01
	Wymiary geometryczne Zakres: do 2000 mm	
	Wytrzymałość siatki na zginanie Zakres obciążeń: do 1000 kN	
	Wytrzymałość materiału pręta Zakres obciążeń: do 1000 kN	
	Siła ścinająca zgrzeinę Zakres obciążeń: do 1000 kN	
Stopa podporowa obudowy chodnikowej	Wymiary i powierzchnia stopy podporowej	PN-G-15023:2019-03
	Wykonanie	
	Funkcjonalność	
	Wytrzymałość Zakres obciążeń do 1000 kN	
Rozpory stalowe dwustronnego działania obudowy chodnikowej	Wymiary	PN-G-15024:2017-10
	Stabilność poprzeczna	
	Stabilność w kierunku prostopadłym do osi	
	Stabilność wzdłużna Zakres obciążeń: do 100 kN	
Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki	Krytyczna wysokość upadku Zakres: wysokość (0÷3,7)m (współczynnik HIC)	PN-EN 1177+AC:2019-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie placów zabaw	Wytrzymałość konstrukcji Metoda: próba wytrzymałości elementów konstrukcji	PN-EN 1176-1:2017-12
	Dostępność dla dorosłych Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-1:2017-12
	Zabezpieczenie przed upadkiem Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-1:2017-12
	Wykończenie urządzenia Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 160) mm	PN-EN 1176-1:2017-12
	Części ruchome Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-1:2017-12
	Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Badanie za pomocą próbników, Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-1:2017-12
	Zabezpieczenie przed urazami podczas ruchu i spadania Pomiar wielkości geometrycznych obliczenia Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 1176-1:2017-12
	Środki dostępu Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-1:2017-12
	Połączenia Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-1:2017-12
	Części zużywające się Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-1:2017-12
	Liny Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-1:2017-12
	Łańcuchy: Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 160) mm	PN-EN 1176-1:2017-12
	Wiszące ciężkie belki Badanie za pomocą próbników, Pomiar wielkości geometrycznych pomiar siły Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 1000) N	PN-EN 1176-1:2017-12
	Znakowanie Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-1:2017-12
Wyposażenie placów zabaw – huśtawki	Wymiary geometryczne Pomiar wielkości geometrycznych obliczenia Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 1176-2+AC:2020-01
	Sposoby zawieszenia Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-2+AC:2020-01
	Wysokość upadku i powierzchnia zderzenia Pomiar wielkości geometrycznych obliczenia Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-2+AC:2020-01
	Znakowanie Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-2+AC:2020-01

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie placów zabaw – zjeżdżalnie	Wymiary geometryczne Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-3:2017-12
	Nawierzchnia zjeżdżalni Metoda: badanie za pomocą próbników	PN-EN 1176-3:2017-12
	Przestrzeń wolna Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-3:2017-12
	Powierzchnia zderzenia Pomiar wielkości geometrycznych obliczenia Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 1176-3:2017-12
	Znakowanie Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-3:2017-12
Wyposażenie placów zabaw – kolejki linowe	Konstrukcja i węzły mocowania liny nośnej Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Zderzaki oporowe Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 220)˚	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Suwnica Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Zespół zawieszenia Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Kolejki linowe ustawione równolegle Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Uchwyty Badanie próbnikami Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 160) mm	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Prędkość Pomiar czasu i wielkości geometrycznych, obliczenia Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Wysokość swobodnego upadku Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Prześwit dolny Pomiar siły i wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 1000) N (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Wysokość liny nośnej Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Przestrzeń upadku i powierzchnia zderzenia Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 1176-4+AC:2019-03
	Znakowanie Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-4+AC:2019-03

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie placów zabaw – urządzenia kołyszące	Wysokość swobodnego upadku Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Wychylenie siedziska/miejsca do stania Pomiar siły i wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 1000) N (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Zakleszczenie, zgniecenie Badanie próbnikami	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Hamowanie ruchu Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Oparcia stóp Badanie próbnikami Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Oparcia rąk Badanie próbnikami Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Profile w rzucie bocznym Badanie próbnikami	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Zakleszczenie Badanie za pomocą próbników Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Przestrzeń upadku Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Odchylenie boczne (typ 1) Pomiar siły i wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 1000) N (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Obrót wokół osi pionowej (typ 3A) Pomiar siły i wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 1000) N (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Całkowity zasięg ruchu (typ 4) Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Wysokość swobodnego upadku (typ 6) Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 1176-6+AC:2019-03
	Znakowanie Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 1176-6+AC:2019-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie placów zabaw – sieci przestrzenne	Przestrzeń upadku Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-11:2014-11
	Wymiary oczek w trójwymiarowych sieciach płaskich Pomiar wielkości geometrycznych obliczenia Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-11:2014-11
	Ochrona przed urazami w przestrzeni upadku Pomiar wielkości geometrycznych obliczenia Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 1176-11:2014-11
	Elementy zbieżne Badanie za pomocą próbników, pomiar siły Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 1000) N	PN-EN 1176-11:2014-11
Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe	Wytrzymałość konstrukcji Metoda: próba wytrzymałości elementów konstrukcji	PN-EN 16630:2015-06 PN-EN 1176-1:2017-12
	Wykończenie urządzenia Badanie za pomocą próbników Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 160) mm	PN-EN 16630:2015-06
	Powierzchnie po których można chodzić Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16630:2015-06
	Części ruchome Badanie za pomocą próbników Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 160) mm (0 – 220)˚	PN-EN 16630:2015-06
	Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Badanie za pomocą próbników Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16630:2015-06
	Obciążenia i oporniki Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 16630:2015-06
	Mechanizmy regulujące i blokujące Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 16630:2015-06
	Dostępność wejścia/wyjścia Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 16630:2015-06
	Połączenia Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 16630:2015-06
	Części zużywające się Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 16630:2015-06
	Chwyt/uchwyt Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 160) mm	PN-EN 16630:2015-06
	Liny Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16630:2015-06
	Łańcuchy Badanie za pomocą próbników	PN-EN 16630:2015-06
	Powierzchnie i przestrzenie Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 16630:2015-06
	Wysokość swobodnego upadku Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 20000) mm	PN-EN 16630:2015-06
	Znakowanie Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 16630:2015-06

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia sportowe i rekreacyjne – sprzęt do Parkour	Wytrzymałość konstrukcji Metoda: próba wytrzymałości elementów konstrukcji	PN-EN 16899:2017-02
	Zabezpieczenie dostępności przed dziećmi Pomiar wielkości geometrycznych Obliczenia Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16899:2017-02
	Wykończenie urządzenia Badanie próbnikami Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16899:2017-02
	Belki i szyny do Parkour Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 16899:2017-02
	Zamknięte przejścia Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm (0 – 220)˚	PN-EN 16899:2017-02
	Zabezpieczenie urazami podczas ruchu i spadania Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16899:2017-02
	Odstępy Badanie za pomocą próbników Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16899:2017-02
	Zabezpieczenie przed zakleszczeniem Badanie za pomocą próbników Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16899:2017-02
	Wysokość swobodnego upadku Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: (0 – 3000) mm	PN-EN 16899:2017-02
	Znakowanie Metoda: metoda sensoryczna	PN-EN 16899:2017-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stacjonarny sprzęt treningowy	Stabilność Próby funkcjonalne przy nachyleniu 10˚	PN-EN ISO 20957-1:2014-02
	Konstrukcja zewnętrzna Badanie próbnikami, oględziny, badania dotykowe	
	Uwięzienie użytkownika Oględziny i próby funkcjonalne	
	Mechanizmy regulacji i blokady Próby funkcjonalne, oględziny	
	Wytrzymałość lin, pasów, łańcuchów i zawiesi Badanie wytrzymałości na rozciąganie	
	Prowadnice lin i pasów Próby funkcjonalne	
	Koła zamachowe Badanie próbnikami	
	Uchwyty Próby funkcjonalne, pewność zamocowania	
	Wyposażenie obciążające Pomiar siły	
	System do pomiaru rytmu serca Sprawdzenie działania	
	Obciążenie wewnętrzne i zewnętrzne Próba obciążenia	
	Znakowanie Oględziny	
Stacjonarny sprzęt treningowy – Sprzęt do treningu siłowego	Stabilność	PN-EN ISO 20957-2:2021-11
	Obciążenie	
	Wytrzymałość - ramie robocze - mechanizmy zatrzaskowe - ogranicznik spadania	
	Dostęp do miejsc ściskania/ścinania	
	Mocowanie obciążenia	
	Uwięzienie ciała	
	Punkty wciągania	
Stacjonarny sprzęt treningowy – ławy do ćwiczeń siłowych	Wymiary geometryczne Pomiar liniowy	PN-EN ISO 20957-4:2017-03
	Oględziny	
	Próby funkcjonalne	
	Stabilność obrotowa sztangi	
	Stabilność obrotowa i wzdłużna ławki	
Stacjonarny sprzęt treningowy – Rowery treningowe stacjonarne i sprzęt treningowy dla górnych partii ciała z użyciem korb	Wymiary geometryczne	PN-EN ISO 20957-5:2017-03
	Oględziny	
	Próby dotykowe	
	Próby funkcjonalne	
	Przyrost temperatury	
	Elementy przekładni i elementy obrotowe Badanie próbnikami	
	Obciążenie wewnętrzne Próba obciążenia	
	Przechylanie siedziska Próba obciążenia	
	Stabilność Próby funkcjonalne przy nachyleniu 10˚	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stacjonarny sprzęt treningowy – Trenażery eliptyczne	Wymiary geometryczne	PN-EN ISO 20957-9:2017-03+A1:2019-07
	Oględziny	
	Próby funkcjonalne	
	Miejsca ściskania i zgniatania Badanie próbnikami	
	Przyrost temperatury	
	Obciążenie wewnętrzne Próba obciążenia	
	Stabilność Próby funkcjonalne przy nachyleniu 10˚	

Wersja strony: A

Pracownia Badań Hałasu ul. Aronii 4, 44-102 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Maszyny i urządzenia – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (23 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (30 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11202:2012+A1:2021-10
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (23 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011+Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	
Środowisko pracy − drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,003–700) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy − drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01–700) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1340

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 06.06.2023 r.