ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 038

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

Wydanie/Issue 24 z/of 25.01.2024 r.

AB 038	Nazwa i adres / Name and address **CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY** **ul. Czerniakowska 16** **00-701 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/19	- Badania akustyczne i drgań środków ochrony osobistej / Acoustic and vibration tests of personal protection equipment
- A/33	- Badania akustyczne i drgań - środowisko pracy (czynniki szkodliwe –hałas)/ Acoustic and vibration tests of workplace (harmful factors – noise)
- C/33	- Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests – working envronment (harmful factors – air)
- E/6; E/19	- Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, środków ochrony osobistej / Electric tests of electrical products and equipment and personal protection equipment
- G/33; G/34	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, pole elektromagnetyczne, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, promieniowanie optyczne), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment , (harmful and nuisance factors – noise, vibration, electromagnetic field, lighting, microclimate, energy expenditure, optical radiation), general environment (physical factors – electromagnetic field)
- H/19	- Badania ogniowe środków ochrony osobistej / Fire tests of personal protection equipment
- J/6; J/13; J/17; J/19	- Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn, wyrobów innych i środków ochrony osobistej / Mechanical tests of electrical products and equipment, machinery, other products and personal protection equipment
- N/13; N/19; N/50	- Badania właściwości fizycznych maszyn, środków ochrony osobistej, sprzętu sportowego i rekreacyjnego / Tests of physical properties of machinery, personal protection equipment, sports and leisure equipment
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working envronment (harmful factors – air)

Wersja strony/Page version: A

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 038 z dnia 22.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 18.08.2022 r. do 17.09.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 038 of 22.07.2020
Accreditation cycle from 18.08.2022 to 17.09.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Zagrożeń Akustycznych NF1 **Laboratory of Acoustic Hazards NF1** ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Stanowiska pracy **– hałas** **Work station** **– noise**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25÷136) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25÷136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25÷140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound pressure level Range: (25 ÷ 136) dB A-weighted maximum sound pressure level Range: (25 ÷ 136) dB C-weighted peak sound pressure level Range: (25 ÷ 140) dB Direct measurement method	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 – punkt 11 with the exception of the method including Strategy 3 - Clause 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: – 8 - godz. Dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) Noise exposure level normalized to: – an 8 h working day – an average weekly working time (from calculations)	
Stanowiska pracy **− hałas ultradźwiękowy** **Work station** **– ultrasonic noise**	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (50÷136) dB Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (50÷136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Equivalent sound pressure levels in one-third octave bands with the center frequencies from 10 kHz to 40 kHz Range: (50 ÷ 136) dB Maximum sound pressure level in third octave bands with the center frequencies from 10 kHz to 40 kHz Range: (50 ÷ 136) dB Direct measurement method	PN-Z-01339:2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stanowiska pracy **− hałas ultradźwiękowy** **Work station** **– ultrasonic noise**	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: – 8 godz. Dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) Equivalent sound pressure levels in one-third octave bands with the center frequencies from 10 kHz to 40 kHz normalized to: – an 8 h working day - an average weekly working time (from calculations)	PN-Z-01339:2020
Ochronniki słuchu **Hearing protectors**	Tłumienie dźwięku w pasmach o częstotliwościach środkowych: (125-8000) Hz Zakres: (0-60) dB Parametry tłumienia H, M, L, SNR (z obliczeń) Sound attenuation in band centre frequencies (125-8000) Hz Range: (0-60) dB Attenuation parameters H, M, L, SNR (from calculation)	PN-EN 352-1:2005/ PN-EN 352-1:2021 EN 352-1:2002/ EN 352-2:2020 PN-EN 352-2:2005/ PN-EN 352-2:2021 EN 352-2:2002/ EN 352-2:2020 PN-EN 352-3:2005/ PN-EN 352-3:2021 EN 352-3:2002/ EN 352-3:2020 PN-EN ISO 4869-1:2018-12 EN ISO 4869-1:2018 PN-EN 13819-2:2005/ PN-EN 13819-2:2021 EN 13819-2:2002/ EN 13819-2:2020
	Masa Zakres: (2-1000) g Mass Range: (2-1000) g	PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020
	Palność Ignitability	PN-EN 352-1:2005/ PN-EN 352-1:2021 EN 352-1:2002/ EN 352-1:2020 PN-EN 352-2:2005/ PN-EN 352-2:2021 EN 352-2:2002/ EN 352-2:2020 PN-EN 352-3:2005/ PN-EN 352-3:2021 EN 352-3:2002/ EN 352-3:2020 PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020
	Odporność na uderzenie przy upadku Metoda jakościowa Resistance to damage when dropped Quality method	PN-EN 352-1:2005/ PN-EN 352-1:2021 EN 352-1:2002/ EN 352-1:2020 PN-EN 352-2:2005/ PN-EN 352-2:2021 EN 352-2:2002/ EN 352-2:2020 PN-EN 352-3:2005/ PN-EN 352-3:2021 EN 352-3:2002/ EN 352-3:2020 PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ochronniki słuchu **Hearing protectors**	Nominalna średnica wkładek przeciwhałasowych Zakres: (5-14) mm Nominal diameter of earplugs Range: (5-14) mm	PN-EN 352-2:2005/ PN-EN 352-2:2021 EN 352-2:2002/ EN 352-2:2020 PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020
	Ruchomość czasz tłumiących nauszników przeciwhałasowych Zakres: (-5÷5)˚ Zakres: (82÷215) mm Cup rotation of earmuffs Range: (-5÷5)˚ Range: (82÷215) mm	PN-EN 352-1:2005/ PN-EN 352-1:2021 EN 352-1:2002/ EN 352-2:2020 PN-EN 352-3:2005/ PN-EN 352-3:2021 EN 352-3:2002/ EN 352-3:2020 PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020
	Ciśnienie poduszki uszczelniającej nauszników przeciwhałasowych Zakres: (500÷30000) Pa Cushion pressure of earmuffs Range: (500÷30000) Pa	
	Rozmiar i nastawność nauszników przeciwhałasowych Zakres: (75÷155) mm Sizing and adjustability of earmuffs Range: (75÷155) mm	PN-EN 352-1:2005/ PN-EN 352-1:2021 EN 352-1:2002/ EN 352-1:2020 PN-EN 352-3:2005/ PN-EN 352-3:2021 EN 352-3:2002/ EN 352-3:2020 PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020
	Siła docisku sprężyny dociskowej nauszników przeciwhałasowych Zakres: (5÷30) N Headband force of earmuffs Range: (5÷30) N	
	Zmiana siły docisku sprężyny dociskowej nauszników przeciwhałasowych Zakres (5÷30) N Change in headband force of earmuffs Range: (5÷30) N	

Wersja strony: A

Pracownia Drgań Mechanicznych NF2 Laboratory of Mechanical Vibration NF2 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne** **Working environment** **- hand-arm vibration**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1÷1000) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia r.m.s. (root-mean-square) frequency-weighted vibration acceleration Range: (0,1÷1000) m/s^2 Direct measurement method	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 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}) Daily exposure, expressed as energy equivalent for 8 hour operation of the vector sum of the r.m.s. frequency weighted vibration accelerations, determined for the three directional components (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) Exposure lasting 30 minutes or less, expressed as a vector sum of r.m.s. frequency-weighted vibration accelerations, determined for three directional components (ahwx, ahwy, ahwz) (from calculations)	
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka** **Working environment** **- whole-body vibration**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01÷1000) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia r.m.s. frequency-weighted vibration acceleration Range: (0,01÷1000) m/s^2 Direct measurement method	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka** **Working environment** **- whole-body vibration**	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznych ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$,a_{wz}) Daily exposure, expressed as energy equivalent for 8 hour operation of the vector sum of the r.m.s. frequency weighted vibration accelerations determined for three directional components, taking into account the appropriate coefficients (1.4awx, 1.4awy, awz) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$,a_{wz}) (z obliczeń) Exposure lasting 30 minutes or less, expressed in the form of r.m.s frequency-weighted vibration acceleration, dominant among the vibration accelerations determined for the three directional components, taking into account the appropriate coefficients (1.4awx, 1.4awy, awz) (from calculation)	PN-EN 14253+A1:2011
Rękawice **przeznaczone do ochrony przed oddziaływaniem drgań mechanicznych** **Gloves** **intended for protection against mechanical vibrations**	Skorygowane współczynniki przenoszenia drgań, charakterystyki przenoszenia drgań Zakres częstotliwości: (25÷1250) Hz Metoda laboratoryjna Corrected vibration transmissibility coefficients, vibration transmissibility characteristics Frequency range: (25 ÷ 1250) Hz Laboratory method	PN-EN ISO 10819:2013-12 PN-EN ISO 10819:2013-12/A1:2019-03 EN ISO 10819:2013 EN ISO 10819:2013/A1:2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny, urządzenia i wyroby o masie do 400 kg **Machines, devices and products weighing up to 400 kg**	Odporność na drgania mechaniczne i/lub udary Przyspieszenie drgań sinusoidalnych: Zakres: (0,01÷920) m/s^2 Przyspieszenie drgań przypadkowych: Zakres: (0,01÷640) m/s^2 Przemieszczenie drgań: Zakres: ± 50 mm Siła wymuszonych drgań sinusoidalnych: Zakres wartości szczytowych: (10÷24000) N Siła udarów (100÷55000) N Zakres częstotliwości: (0,5÷2400) Hz Metoda laboratoryjna Mechanical vibration and/or shock resistance Acceleration of sinusoidal vibrations: Range: (0.01 ÷ 920) m/s^2 Acceleration of random vibrations: Range: (0.01 ÷ 640) m/s^2 Vibration displacement: Range: ± 50 mm Exciting force of sinusoidal vibrations: Peak range: (10 ÷ 24000) N Force of shocks (100 ÷ 55000) N Frequency range: (0.5 ÷ 2400) Hz Laboratory method	NAM-15 wyd. 4 z dnia 08.08.2019 r. NAM-15 ed. 4 of 08/08/2019

Wersja strony: A

Pracownia Zagrożeń Elektromagnetycznych NF6 Laboratory of Electromagnetic Hazards NF6 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Parametry pola elektromagnetycznego **Electromagnetic field's parameters**	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 1000 Hz Zakres: 10 V/m÷5 kV/m Electric field strength in the frequency range from 20 Hz to 1000 Hz Range: 10 V/m ÷ 5 kV/m Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 1 kHz do 400 kHz Zakres: 1 V/m÷1000 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength in the frequency range from 1 kHz to 400 kHz Range: 1 V/m ÷ 1000V/m Direct measurement method Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,4 ÷400) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength in the frequency range from 100 kHz to 18 GHz Range: (0.4 ÷ 400)V/m Direct measurement method Natężenie pola magnetostatycznego (indukcja magnetyczna pola magnetostatycznego) Zakres: (0,1 mT÷0,5 T) Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength (magnetic flux density of static magnetic field) Range: (0.1 mT÷ 0.5 T) Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego (indukcja magnetyczna pola magnetycznego) w zakresie częstotliwości o d 20 Hz do 1000 Hz Zakres: (0,5 µT÷10 mT) Magnetic field strength (magnetic flux density) in the frequency range from 20 Hz to 1000 Hz Range: (0.5 µT÷10 mT)	PN-T-06580-1:2002 PN-T-06580-3:2002 PN-EN 62369-1:2010 PN-EN 62233:2008 PN-EN 50413:2009 PN-EN 50413:2009/A1:2014-01 PN-EN 62822-2:2016-11 PN-EN 62232-2:2018-01 PN-EN 50505:2008 PN-EN 50519:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Parametry pola elektromagnetycznego **Electromagnetic field's parameters**	Natężenie pola magnetycznego (indukcja magnetyczna pola magnetycznego) w zakresie częstotliwości od 1 kHz do 400 kHz Zakres: 0,1 µT÷200 µT Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength (magnetic flux density) in the frequency range from 1 kHz to 400 kHz Range: (0.1 µT÷200 µT) Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 900 MHz Zakres: 0,01 A/m÷1,5 A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 100 kHz to 900 MHz Range: (0.01 A/m ÷1.5 A/m) Direct measurement method Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 3 GHz Metoda pomiarowo-obliczeniowa Magnetic field strength in the frequency range from 1 GHz to 3 GHz Measurement and calculation method	PN-T-06580-1:2002 PN-T-06580-3:2002 PN-EN 62369-1:2010 PN-EN 62233:2008 PN-EN 50413:2009 PN-EN 50413:2009/A1:2014-01 PN-EN 62822-2:2016-11 PN-EN 62232-2:2018-01 PN-EN 50505:2008 PN-EN 50519:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego *Electromagnetic field measurements in the working environmnet for the regulated area*		
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce **Working environment - electromagnetic field during the use of electricity and electric installations of alternating current in power engineering**	Natężenie pola elektrycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,1÷25) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength with the frequency of 50 Hz Range: (0.1 ÷ 25) kV/m Direct measurement method	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4(90), s. 91-150 Principles and Methods of Assessing the Working Environment 2016, No. 4 (90), pages 91-150
	Natężenie pola magnetycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (30÷5000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength with the frequency of 50 Hz Range: (30 ÷ 5000) A/m Direct measurement method	
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii **Working environment - electromagnetic field in the work space during the use of magnetotherapy devices**	Natężenie pola magnetycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (10÷4000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona) Magnetic field strength with the frequency of 50 Hz Range: (10 ÷ 4000) A/m Direct measurement method (simplified)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4(90), s. 151 - 180 Principles and Methods of Assessing the Working Environment 2016, No. 4 (90), pages 151 – 180
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii lub magnetostymulacji **Working environment - electromagnetic field in the work space during the use of magnetotherapy or magnetostimulation devices**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 100 kHz Zakres: (10÷800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength in the frequency range from 20 Hz to 100 kHz Range: (10 ÷ 800) V/m Direct measurement method	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4(90), s. 151 - 180 Principles and Methods of Assessing the Working Environment 2016, No. 4 (90), pages 151 – 180
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 100 kHz Zakres: (0,1÷8000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 20 Hz to 100 kHz Range: (0.1 ÷ 8000) A/m Direct measurement method	

Wersja strony: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331.)

The competence of the laboratory was confirmed, taking into account the applicable requirements of the Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 29, 2016 (i.e. Journal of Laws of 2018, item 331).

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego *Electromagnetic field measurements in the working environmnet for the regulated area*		
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych **Working environment - electromagnetic field in the work space during the use of transmitting devices of radiocommunication systems**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,6÷240) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength in the frequency range from 100 kHz to 18 GHz Range: (0.6 ÷ 240) V/m Direct measurement method	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Nr 2(92), 2017 r. s.89-131 Principles and Methods of Assessing the Working Environment, No. 2 (92), 2017, pages 89-131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 800 MHz Zakres: (0,025÷0,32) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 100 kHz to 800 MHz Range: (0.025 ÷ 0.32) A/m Direct measurement method	
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych **Environment - electromagnetic field in the vicinty of installations of power engineering**	Natężenie pola elektrycznego w pasmie czestotliwosci:50 Hz Zakres: (10÷25000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength with the frequency of 50 Hz Range: (10 ÷ 25000) V/m Direct measurement method	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z 17.02.2020 (Dz.U. 2020, poz. 258) Annex to the Regulation of the Minister of Climate of February 17, 2020 (Journal of Laws of 2020, item 258)
	Natężenie pola magnetostatycznego Zakres: (80÷5000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w pasmie częstotliwości: od 20 Hz do 10000 Hz Zakres: (0,8 ÷200) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength of static magnetic field Range: (80 ÷ 5000) A/m Direct measurement method Magnetic field strength in the frequency range from 20 Hz to 10000 Hz Range: (0.8 ÷ 200) V/m Direct measurement method	

Wersja strony: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331.)

The competence of the laboratory was confirmed, taking into account the applicable requirements of the Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 29, 2016 (i.e. Journal of Laws of 2018, item 331).

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego *Electromagnetic field measurements in the working environmnet for the regulated area*		
Środowisko **– pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe** **Environment - electromagnetic field in the vicinty of radiocommunication installations: broadband measurements**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,6÷50) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength in the frequency range from 100 kHz to 18 GHz Range: (0.6 ÷ 50) V/m Direct measurement method	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z 17.02.2020 (Dz.U. 2020, poz. 258) Annex to the Regulation of the Minister of Climate of February 17, 2020 (Journal of Laws of 2020, item 258)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 1 GHz Zakres: (0,01÷10) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 100 kHz to 1 GHz Range: (0.01 ÷ 10) A/m Direct measurement method	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 18 GHz Zakres: (0,01÷0,13) A/m Metoda pomiarowo-obliczeniowa Magnetic field strength in the frequency range from 1 GHz to 18 GHz Range: (0.01 ÷ 0.13) A/m Measurement and calculation method	
Środowisko **– pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary selektywne** **Environment - electromagnetic field in the vicinty of radiocommunication installations: selective measurements**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 6 GHz Zakres: (0,02÷50) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Electric field strength in the frequency range from 27 MHz to 6 GHz Range: (0.02 ÷ 50) V/m Direct measurement method	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z 17.02.2020 (Dz.U. 2020, poz. 258) Annex to the Regulation of the Minister of Climate of February 17, 2020 (Journal of Laws of 2020, item 258)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 250 MHz Zakres: (0,001÷0,5) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Magnetic field strength in the frequency range from 9 kHz to 250 MHz Range: (0.001 ÷ 0.5) A/m Direct measurement method	

Wersja strony: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331.)

The competence of the laboratory was confirmed, taking into account the applicable requirements of the Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 29, 2016 (i.e. Journal of Laws of 2018, item 331).

Pracownia Mechatroniki i Bezpieczeństwa Technicznego NF4 Laboratory of Mechatronics and Safety Engineering NF4 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Elektryczne i spalinowe przenośne pilarki z piłą łańcuchową **Electric and combustion chain saws**	Wytrzymałość mechaniczna Metoda: obciążenie statyczne siłą Zakres: (135÷1350) N Metoda: obciążenie dynamiczne Zakres: (0,15÷20) J Mechanical strength Method: static force loading Range: (135÷1350) N Method: dynamic load Range: (0,15÷20) J	PN-EN ISO 11681-1:2012 PN-EN ISO 11681-1:2022-10 PN-EN ISO 11681-2:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012/A1:2017-06 PN-EN ISO 11681-2:2022-10 PN-EN 62841-1:2015-11 PN-EN 62841-4-1:2020-08 ISO 6534:2007+A1:2012 ISO 6534:2023 ISO 10726:2020 PN-ISO 7915:2001 ISO 7915:2021
	Wymiary geometryczne Metoda: pomiary geometryczne Zakres: (0,1÷1000) mm Geometric dimensions Method: Geometric measurements Range: (0.1÷1000) mm	PN-EN ISO 11681-1:2012 PN-EN ISO 11681-1:2022-10 PN-EN ISO 11681-2:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012/A1:2017-06 PN-EN ISO 11681-2:2022-10 PN-EN 62841-4-1:2020-08 ISO 7914:2002 ISO 7914:2002/Amd1:2012 ISO 7914:2023 ISO 6533:2012 ISO 6533:2020
	Funkcjonalność Zakres: do 20 kg Wymiary geometryczne Zakres: (0,1÷1000) mm, Prędkość obrotowa Zakres (100÷19000) obr/min Functionality Range: up to 20 kg Geometrical dimensions Range: (0.1÷1000) mm, Rotational speed Range (100÷19000) rpm	PN-EN ISO 11681-1:2012 PN-EN ISO 11681-1:2022-10 PN-EN ISO 11681-2:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012/A1:2017-06 PN-EN ISO 11681-2:2022-10 PN-EN 62841-4-1:2020-08
Drabiny ogólnego przeznaczenia **Ladders for general use**	Wymiary geometryczne (długość, szerokość, odległość, głębokość, wysokość, grubość, kąt nachylenia) Zakres do 5 m Functional sizes (length, width, distance, depth, height, thickness, angle of inclination) Range up to 5 m	PN-EN 131-1+A1:2019-12 PN-EN 131-2+A2:2017-02
	Ugięcie podłużnic Metoda: próba zginania Zakres: do 5000 N Bending of the stiles Method: Bending test Range: up to 5000 N	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Drabiny ogólnego przeznaczenia **Ladders for general use**	Skręcanie szczebli i stopni Metoda: obciążenie momentem siły Zakres: do 5000 N Torsion of rungs and steps Method: torque loading Range: up to 5000 N	PN-EN 131-1+A1:2019-12 PN-EN 131-2+A2:2017-02
	Ugięcie stopni, szczebli i podestu Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Vertical load on rungs, steps and platforms. Method: force load Range: up to 5000 N	
	Odłamywanie dolnych końców Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Bottom stile ends test Method: force load Range: up to 5000 N	
	Wytrzymałość urządzeń blokujących, zabezpieczeń i rozstawu haków Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Tests of rungs/step hooks, opening restraints and hinges Method: force load Range: up to 5000 N	
	Stateczność podestu Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Kick-up test of the platform Method: force load Range: up to 5000 N	PN-EN 131-2+A2:2017-02
	Zamocowanie stopek Metoda: odrywanie Zakres: do 5000 N Feet pull Method: Pull-off Range: up to 5000 N	
	Wytrzymałość poręczy Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Test on hand/kneerails Method: force loading Range: up to 5000 N	
	Skręcanie drabiny rozstawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Torsion of standing ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Drabiny ogólnego przeznaczenia **Ladders for general use**	Trwałość drabiny rozstawnej Metoda: obciążenie cykliczne dwoma siłami Zakres: do 2000 N Durability of standing ladder Method: cyclic loading with two forces Range: up to 2000 N	PN-EN 131-2+A2:2017-02
	Poślizg na podłożu drabiny przystawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Base slip of leaning ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	
	Skręcanie drabiny przystawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Torsion of leaning ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	
	Wytrzymałość drabin Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N Lateral deflection of the ladder Method: force loading Range: up to 5000 N	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Wyposażenie elektroizolacyjne [1)] **Electrically insulating equipment**	Prąd upływu w badaniu napięciowym [2)] Proof test current Wytrzymałość elektryczna [2)] Withstand voltage test	Procedura badawcza NBR-10 [3)] Test procedure NBR-10 Normy [4)] Standards
	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu [2)] Tensile strength and elongation at break Odporność na przekłucie [2)] Puncture resistance Wydłużenie trwałe [2)] Tension set	Procedura badawcza NBR-11 [3)] Test procedure NBR-11 Normy [4)] Standards
	Tłumienie płomienia [2)] Flame retardance test	Procedura badawcza NBR-12 [3)] Test procedure NBR-12 Normy [4)] Standards

Wersja strony: A

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów / Adding a test subject within a group of subjects
2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej / Change the measurement range of a test method
3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium / Use of updated methods described in procedures developed by the laboratory
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / Apply updated and implement new methods described in standards

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.
A current "List of tests performed under the flexible scope" is available upon request at an accredited body

Pracownia Promieniowania Optycznego NF3 Laboratory of Optical Radiation NF3 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Stanowiska pracy **Promieniowanie laserowe** **Work station** **Laser radiation**	Moc promieniowania laserowego w zakresie spektralnym od 0,19 µm do 11 µm Zakres: $(500 \cdot 10^{-6} \div 10)$ W Metoda pomiarowa bezpośrednia Energia promieniowania laserowego w zakresie spektralnym od 0,15 µm do 12 µm Zakres: $(0,1 \cdot 10^{-6} \div 1)$ J Metoda pomiarowa bezpośrednia Laser radiation power in the spectral range from 0,19 µm to 11 µm Range: $(500 \cdot 10^{-6} \div 10)$ W Direct measurement method Laser radiation energy in the spectral range from 0,15 µm to 12 µm Range: (0,1 ·10-6÷1) J Direct measurement method	PN-EN 60825-1:2014-11 PN-EN 60825-1:2014/A11:2021-12 PN-EN ISO 11554:2018-01
Stanowiska pracy **Oświetlenie elektryczne we wnętrzach** **Work station** **Indoor electrical lighting**	Natężenie oświetlenia w zakresie 20 lx÷5000 lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Illuminance in the range 20 lx÷5000 lx Direct measurement method Równomierność oświetlenia na stanowisku pracy (z obliczeń) Uniformity of illumination on work station	Procedura badawcza NBO-1 wyd. 2 z dnia 01.06.2022 r. Test procedure NBO-1 2nd edition dated 01/06/2022
Środowisko pracy **- nielaserowe promieniowanie optyczne** **Working environment** **Non-laser optical radiation**	Skuteczne natężenie napromienienia promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym od 305 nm do 700 nm Zakres: $(7,41 \cdot 10^{-6} \div 7,41 \cdot 10^{3})$ W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia. Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym od 305 nm do 700 nm (z obliczeń) Effective irradiance of visible radiation in the spectral range from 305 nm to 700 nm Range: $(7,41 \cdot 10^{-6} \div 7,41 \cdot 10^{3})$ W/m^2 Direct measurement method Effective radiance of visible radiation in the spectral range from 305 nm to 700 nm (from calculations)	PN-EN 14255-2:2010 Metoda O Method O

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- nielaserowe promieniowanie optyczne** **Working environment** **Non-laser optical radiation**	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym od 305 nm do 700 nm Zakres: $(5,56 \cdot 10^{-5} \div 5,56 \cdot 10^{4})$ W/m^2 · sr Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective radiance of visible radiation in the spectral range from 305 nm to 700 nm Range: $(5,56 \cdot 10^{-5} \div 5,56 \cdot 10^{4})$ W/m^2 · sr Direct measurement method	PN-EN 14255-2:2010 Metoda D Method D
	Natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego, widzialnego i podczerwonego w zakresie spektralnym od 200 nm do 40 000 nm Zakres: $(0,2 \div 2,22\ 10^{3})$ W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Napromienienie promieniowaniem nadfioletowym, widzialnym i podczerwonym w zakresie spektralnym od 200 nm do 40000 nm (z obliczeń) Irradiance of ultraviolet, visible and infrared radiation in the spectral range from 200 nm to 40 000 nm Range: $(0,2 \div 2,22\ 10^{3})$ W/m^2 Direct measurement method Irradiation of ultraviolet, visible and infrared radiation in the spectral range from 200 nm to 40 000 nm (from calculations)	Metoda X Method X
	Natężenie napromienienia bliską i średnią podczerwienią w zakresie spektralnym od 770 nm do 3 000 nm. Zakres: $(0,857 \div 9,52 \cdot 10^{3})$W/m^2. Metoda pomiarowa bezpośrednia Irradiance of near- and mid-infrared radiation in the spectral range from 770 nm to 3 000 nm. Range: $(0,857 \div 9,52 \cdot 10^{3})$W/m^2. Direct measurement method	Metoda R Method R

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- nielaserowe promieniowanie optyczne** **Working environment** **Non-laser optical radiation**	Skuteczna luminancja energetyczna źródła promieniowania widzialnego i bliskiej podczerwieni w zakresie spektralnym od 305 do 1400 nm Metoda pomiarowa i obliczeniowa Effective radiance of a source of visible and near-infrared radiation in the spectral range from 305 to 1400 nm Measurement and calculation method	PN-EN 14255-2:2010 Metoda D Method D PN-T 05687:2002 p. 2.5.5. Instrukcji nr 1/NF3 wydanie z dnia 11.10.2023 r.
	Skuteczne natężenie napromienienia bliską podczerwienią w zakresie spektralnym od 770 nm do 1400 nm Zakres: $(3{,}57 \cdot 10^{-5} \div 1{,}25 \cdot 10^{2})$ W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective irradiance of near-infrared radiation in the spectral range from 770 nm to 1400 nm Range: $(3{,}57 \cdot 10^{-5} \div 1{,}25 \cdot 10^{2})$ W/m^2 Direct measurement method	PN-T 05687:2002
	Skuteczna luminancja energetyczna w zakresie spektralnym od 770 nm do 1400 nm (z obliczeń) Effective radiance in the spectral range from 770 nm to 1400 nm (from calculations)	
	Skuteczne natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego w zakresie spektralnym od 235 nm do 307 nm. Zakres: $(5 \cdot 10^{-5} \div 25)$ W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Skuteczne napromienienie promieniowaniem nadfioletowym w zakresie spektralnym od 235 nm do 307 nm (z obliczeń) Effective irradiance of ultraviolet radiation in the spectral range from 235 nm to 307 nm. Range: $(5 \cdot 10^{-5} \div 25)$ W/m^2 Direct measurement method Effective irradiation of ultraviolet radiation in the spectral range from 235 nm to 307 nm (from calculations)	PN-EN 14255-1:2010 Metoda A Method A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **Nielaserowe promieniowanie optyczne** **Working environment** **Non-laser optical radiation**	Natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego w zakresie spektralnym od 315 nm do 390 nm. Zakres: $(2{,}67 \cdot 10^{-6} \div 2{,}67 \cdot 10^{3})$ W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Napromienienie promieniowaniem nadfioletowym w zakresie spektralnym od 315 nm do 390 nm (z obliczeń) Irradiance of ultraviolet radiation in the spectral range from 315 nm to 390 nm. Range: $(2{,}67 \cdot 10^{-6} \div 2{,}67 \cdot 10^{3})$ W/m^2 Direct measurement method Irradiation of ultraviolet radiation in the spectral range from 315 nm to 390 nm (from calculations)	PN-EN 14255-1:2010 Metoda M Method M

Wersja strony: A

Pracownia Zagrożeń Chemicznych NC3 Laboratory of Chemical Hazards NC3 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry Working environment - - air samples collected on filters	Zawartość spalin emitowanych z silników Diesla mierzonych jako węgiel elementarny (EC) Zakres: (0,46 – 73,6) µg/cm^2 Metoda termiczno-optyczna z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (TOA-FID) Content of exhaust emissions from diesel engines measured as elemental carbon (EC) Range: (0.46 - 73.6) µg/cm^2 Thermal-optical method with TOA-FID detection	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2023, nr 1(115) s.5-25

Wersja strony: A

Pracownia Aerozoli, Filtracji i Wentylacji NC5 Aerosols, Filtration and Ventilation Laboratory NC5 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy – powietrze **Air – working environment**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na pyły: - frakcja wdychalną - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Sampling for the assessment of occupational exposure to dust: - inhalable fraction - respirable fraction The method of individual dosimetry	PN-Z-04008-7:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń) Exposure factor (from calculation)	
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,07÷14,02) mg/m^3 Metoda grawimetryczna Dust concentration – inhalable fraction Range: (0.07÷14.02) mg/m^3 Gravimetric method	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,07÷22,45) mg/m^3 Metoda grawimetryczna Dust concentration – respirable fraction Range: (0.07÷22.45) mg/m^3 Gravimetric method	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Pracownia Fizjologii i Higieny Pracy NE1 Laboratory of Physiology and Hygiene of Work NE1 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **Wydatek energetyczny** **Working environment** **Energy expenditure**	Temperatura powietrza Zakres: (5÷35) °C Przepływ powietrza Zakres: (10÷60) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia Air temperature Range: (5÷35) °C Air flow rate Range: (10÷60) dm^3/min Direct measurement method	NEF-02 wydanie 4. z dnia 19.01.2023 r. NEF-02 4th edition dated 19/01/2023
	Wydatek energetyczny (z obliczeń) Energy expenditure (from calculation)	

Wersja strony: A

Pracownia Obciążeń Termicznych NE3 Laboratory of Thermal Loads NE3 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Odzież ochronna **Protective clothing**	Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży Resultant effective thermal insulation of clothing	PN-EN ISO 9920:2009 PN-EN ISO 15831:2006 PN-EN 342:2018-01 pkt 4.2, 6.3
Środowisko pracy – mikroklimat gorący **Work environment - hot microclimate**	Temperatura powietrza Air temperature Zakres (range): (18÷40) ºC Temperatura wilgotna naturalna Natural wet-bulb temperature Zakres (range): (18÷40) ºC Temperatura poczernionej kuli Globe thermometer temperature Zakres (range): (18÷40) ºC Metoda pomiarowa bezpośrednia Direct measurement method	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT / $WBGT_{eff}$ (z obliczeń) Index WBGT / $WBGT_{eff}$ (from calculation)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany **Work environment - moderate microclimate**	Temperatura powietrza Air temperature Zakres (range): (10÷30) ºC Temperatura poczernionej kuli Globe thermometer temperature Zakres (range): (10÷30) ºC Wilgotność względna powietrza Relative humidity of air Zakres (range): (10÷75) % Prędkość ruchu powietrza Air velocity Zakres (range): (0,15÷5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Direct measurement method	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Index PMV Wskaźnik PPD Index PPD (z obliczeń) (from calculation)	
Śpiwory stosowane w sporcie i rekreacji **Sleeping bags for sport and recreation**	Standardowa izolacyjność cieplna Standard thermal insulation	PN-EN 13537:2012
	Obliczanie temperatur zakresu użytkowania Calculation of the temperatures of the range of use	

Wersja strony: A

Pracownia Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego NO1 Laboratory of Respiratory Protective Devices NO1 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Filtry i materiały filtracyjne **Filters and filtering materials**	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 143:2021 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 143:2021
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 143:2021 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 143:2021 EN 13274-3:2001
	Masa Mass	EN 143:2021
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 143:2000 EN 143:2000/AC:2005 EN 143:2000/A1:2006 EN 13274-8:2002
Pochłaniacze i filtropochłaniacze **Gas filters and combined gas filters** **Pochłaniacze AX i filtropochłaniacze** **AX gas filters and combined gas filters** **Pochłaniacze SX i filtropochłaniacze** **SX gas filters and combined gas filters**	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 14387:2021 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 143:2021 EN 14387:2021 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 14387:2021
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14387:2021 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14387:2021 EN 13274-3:2001
	Masa Mass	EN 14387:2021
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu Gas capacity - cyclohexane	EN 14387:2021
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 143:2000 EN 143:2000/AC:2005 EN 143:2000/A1:2006 EN 14387:2004+A1:2008 EN 13274-8:2002
Filtropochłaniacze ucieczkowe z kapturem **Filtering devices with hood for escape from fire**	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 403:2004 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 403:2004
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 403:2004 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 403:2004 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 403:2004 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 403:2004
Filtropochłaniacze ucieczkowe z kapturem **Filtering devices with hood for escape from fire**	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 403:2004 EN 13274-2:2019
	Połączenie zaworów i łączników części twarzowych oraz mocowanie zaworów, wytrzymałość nagłowia Strenght of connections, valves anf head harness	EN 403:2004 EN 140:1998

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Filtropochłaniacze ucieczkowe z kapturem **Filtering devices with hood for escape from fire**	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 403:2004 EN 13274-1:2001
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu Gas capacity - cyclohexane	EN 403:2004 DIN 58647-7:1997
Półmaski filtrujące **Filtering half masks**	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 149:2001+A1:2009
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Palność Flammability	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-2:2019
	Mocowanie zaworów Exhalation valve(s) – pull test	EN 149:2001+A1:2009
	Całkowity przeciek wewnętrzny Total inward leakage	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-8:2002
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	EN 149:2001+A1:2009
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-6:2001
Półmaski pochłaniające lub filtrująco-pochłaniające z zaworami **Valved filtering half masks to protect against gases or gases and particles**	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 405:2001+A1:2009
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Palność Flammability	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-2:2019
	Mocowanie zaworów Exhalation valve(s) – pull test	EN 405:2001+A1:2009
	Całkowity przeciek wewnętrzny Total inward leakage	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-8:2002
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu Gas capacity - cyclohexane	EN 405:2001+A1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Półmaski pochłaniające lub filtrująco-pochłaniające z zaworami **Valved filtering half masks to protect against gases or gases and particles**	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	EN 405:2001+A1:2009
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-6:2001
Półmaski i ćwierćmaski **Half masks and quarter masks**	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 140:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 140:1998 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 140:1998 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 140:1998 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość taśm nagłowia oraz połączenie zaworów i łączników części twarzowych Head harness, valves and connectors strength	EN 140:1998
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 140:1998 EN 13274-1:2001
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	EN 140:1998
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 140:1998 EN 13274-6:2001
Maski **Full face masks**	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 136:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 136:1998 EN 13274-3:2001
	Pole widzenia Field of vision	EN 136:1998
	Palność Flammability	EN 136:1998 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 136:1998 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość i rozciąganie taśm nagłowia oraz połączenie zaworów i łączników części twarzowych Head harness, valves and connectors strength	EN 136:1998
	Wytrzymałość mechaniczna wizjera/ części ocznej Eyepieces/visor	EN 136:1998
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 136:1998 EN 13274-1:2001
	Funkcjonowanie zaworów oraz obciążenie różnicą ciśnień zaworów i membrany fonicznej Inhalation valves, exhalation valves and speech diaphragm – differential pressure	EN 136:1998
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 136:1998

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem **Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus**	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 137:2006 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 137:2006 EN 13274-3:2001
	Masa Mass	EN 137:2006
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 137:2006 EN 13274-2:2019
	Palność Flammability	EN 137:2006 EN 13274-4:2020
Ucieczkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z automatem oddechowym wyposażone w maskę lub zespół ustnika **Lung governed demand self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask or mouthpiece assembly for escape**	Odporność mechaniczna Mechanical resistance	EN 402:2003
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 402:2003 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 402:2003 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 402:2003 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 402:2003
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 402:2003 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 402:2003
Aparaty wężowe sprężonego powietrza stałego przepływu Ucieczkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z maską lub zespołem ustnika **Continuous flow compressed air line breathing devices with full face mask or mouthpiece assembly**	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14594:2018 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14594:2018 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 14594:2018 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14594:2018 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 14594:2018
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 14594:2018 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 14594:2018 EN 13274-6:2001
Aparaty wężowe zasysanego i tłoczonego powietrza **Fresh air hose breathing apparatus**	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 138:1994 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 138:1994 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 138:1994 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 138:1994 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 138:1994
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 138:1994 EN 136:1998 EN 140:1998 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 138:1994 EN 136:1998 EN 13274-6:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Aparaty wężowe tłoczonego powietrza wyposażone w kaptur **Powered fresh air hose breathing apparatus incorporating a hood**	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 269:1994 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 269:1994 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 269:1994 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 269:1994 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 269:1994
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 269:1994 EN 136:1998 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 269:1994 EN 13274-6:2001
Aparaty regeneracyjne ze sprężonym tlenem **Self-contained closed-circuit breathing apparatus compressed oxygen type**	Palność Flammability	EN 145:1997 EN 13274-4:2020 EN 136:1998
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 145:1997
	Masa Mass	EN 145:1997
	Parametry fizjologiczne Physiological parameters	EN 145:1997
Aparaty regeneracyjne ucieczkowe ze sprężonym tlenem **Self-contained closed-circuit breathing apparatus for escape with compressed oxygen**	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 13794:2002
	Palność Flammability	EN 13794:2002 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 13794:2002
	Sprawność działania Laboratory performance tests	EN 13794:2002
Aparaty regeneracyjne ucieczkowe z tlenem chemicznie związanym **Self-contained closed-circuit breathing apparatus for escape chemical oxygen type**	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 13794:2002
	Palność Flammability	EN 13794:2002 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 13794:2002
	Sprawność działania Laboratory performance tests	EN 13794:2002
Sprzęt oczyszczający z wymuszonym przepływem powietrza **Powered filtering devices**	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 12941:1998
	Masa Mass	EN 12941:1998
	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 12941:1998 EN 12941:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 143:2021 EN 12941:1998 EN 12941:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 12941:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 12941:1998 EN 13274-3:2001
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu Gas capacity - cyclohexane	EN 12941:1998

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sprzęt oczyszczający z wymuszonym przepływem powietrza **Powered filtering devices**	Pole widzenia Field of vision	EN 12941:1998
	Palność Flammability	EN 12941:1998 EN 13274-4:2020
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 12941:1998
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 12941:1998 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 12941:1998 EN 12941:1998/A2:2008 EN 13274-8:2002
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 12941:1998 EN 13274-6:2001
Sprzęt oczyszczający ze wspomaganiem przepływu powietrza **Power assisted filtering devices**	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 12942:1998 EN 13274-2:2019
	Masa Mass	EN 12942:1998
	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 143:2021 EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 12942:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 12942:1998/A2:2008 EN 13274-3:2001
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu Gas capacity - cyclohexane	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A2:2008
	Palność Flammability	EN 12942:1998 EN 13274-4:2020 EN 12942:1998/A2:2008
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 12942:1998
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 12942:1998 EN 13274-8:2002 EN 12942:1998/A2:2008
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 12942:1998 EN 12942:1998/A1:2002 EN 13274-6:2001
Sprzęt oczyszczający ucieczkowy **Filter self-rescuer from carbon monoxide with mouthpiece assembly**	Odporność mechaniczna Mechanical strength	EN 404:2005
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 404:2005 EN 13274-5:2001
	Masa Mass	EN 404:2005
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 404:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sprzęt oczyszczający ucieczkowy **Filter self-rescuer from carbon monoxide with mouthpiece assembly**	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 404:2005 EN 13274-6:2001
Zespoły ustnika **Mouthpiece assemblies**	Opór oddychania Breathing resistance	EN 142:2002 EN 13274-3:2001
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 142:2002 EN 13274-5:2001
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 142:2002 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość nagłowia Head harness strength	EN 142:2002
	Mocowanie zaworów Exhalation valve – pull test	EN 142:2002
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve – flow test	EN 142:2002
	Palność Flammability	EN 142:2002 EN 13274-4:2020
Ucieczkowe aparaty regeneracyjne z tlenem chemicznie związanym ($NaClO_3$) **Self-contained closed-circuit breathing apparatus, chemical oxygen (NaClO3) type**	Palność Flammability	EN 13794:2002 EN 13274-4:2020
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 13794:2002
	Masa Mass	EN 13794:2002
Ucieczkowe aparaty powietrzne butlowe z kapturem **Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus incorporating a hood for escape**	Odporność mechaniczna Mechanical strength	EN 1146:2005
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 1146:2005 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 1146:2005 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 1146:2005
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 1146:2005 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 1146:2005 EN 13274-6:2001
Elementy oczyszczające z wężami oddechowymi **Filters with breathing hoses**	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 12083:1998 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 143:2021 EN 12083:1998 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 14387:2021 EN 12083:1998
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 12083:1998 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 12083:1998 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 12083:1998
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 12083:1998 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 12083:1998
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 143:2021 EN 13274-8:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elementy oczyszczające z wężami oddechowymi **Filters with breathing hoses**	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu Gas capacity - cyclohexane	EN 14387:2021 EN 12083:1998
Kombinezony gazoszczelne i pyłochłonne **Gas-tight and non-gas-tight chemical protective suits**	Całkowity przeciek wewnętrzny Total inward leakage	EN 943-1:2015+A1:2019 EN ISO 13982-2:2004 EN 13274-1:2001
Półmaski pochłaniające, filtrująco-pochłaniające lub filtrujące bez zaworów wdechowych z oddzielnymi elementami oczyszczającymi **Half masks without inhalation valves and with separable filters to protect against gases or gases and particles or particles only**	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-6:2001
	Penetracja aerozolem chlorku sodu Penetration of sodium chloride aerosol	EN 143:2021 EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego Penetration of paraffin oil mist aerosol	EN 143:2021 EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	EN 1827:1999+A1:2009
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Funkcjonowanie zaworów Exhalation valve(s) – flow test	EN 1827:1999+A1:2009
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 1827:1999+A1:2009
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Palność Flammability	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Masa Mass	EN 1827:1999+A1:2009
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 1827:1999+A1:2009
	Zatkanie pyłem dolomitowym Dolomite clogging	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-8:2002 EN 149:2001+A1:2009
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu Gas capacity - cyclohexane	EN 1827:1999+A1:2009 EN 14387:2021
Aparaty wężowe sprężonego powietrza z automatem oddechowym **Aparaty z maską** **Compressed air line breathing devices with demand valve** **Devices with a full face mask**	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14593-1:2018 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 14593-1:2018
	Palność Flammability	EN 14593-1:2018 EN 13274-4:2020
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 14593-1:2018 EN 13274-1:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14593-1:2018 EN 13274-3:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 14593-1:2018 EN 13274-6:2001
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14593-2:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Aparaty wężowe sprężonego powietrza z automatem oddechowym **Aparaty nadciśnieniowe z półmaską** **Compressed air line breathing apparatus with demand valve** **Apparatus with a half mask at positive pressure**	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14593-2:2005 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 14593-2:2005
	Palność Flammability	EN 14593-2:2005 EN 13274-4:2020
	Przeciek wewnętrzny Inward leakage	EN 14593-2:2005 EN 13274-1:2001
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14593-2:2005 EN 13274-3:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Carbon dioxide content of the inchalation air	EN 14593-2:2005
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14593-2:2005
Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w półmaski przeznaczone do użycia tylko z nadciśnieniem **Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with half mask designed to be used with positive pressure only**	Masa Mass	EN 14435:2004
	Odporność termiczna Resistance to temperature	EN 14435:2004 EN 13274-5:2001
	Wytrzymałość połączeń Strength of connections	EN 14435:2004
	Badania eksploatacyjne Practical performance	EN 14435:2004 EN 13274-2:2019
	Palność Flammability	EN 14435:2004 EN 13274-4:2020
	Opór oddychania Breathing resistance	EN 14435:2004 EN 13274-3:2001

Wersja strony: A

Pracownia Ochron Głowy i Sprzętu Zabezpieczającego przed Upadkiem z Wysokości NO2 Laboratory of Safety Helmets and Equipment Protecting Against Falls from a Height NO2 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Hełmy i kaski ochronne **Protective helmets**	Odporność na przebicie Resistanc to penetration Metoda uderzenia przebijakiem, po kondycjonowaniu hełmu Impact of the striker after condioning of the helmet	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008 PN-EN 812:2012 PN-EN 12492:2012 PN-EN 13087-3:2003 PN-EN 1077:2010 p.5.6
	Amortyzacja Shock absorption Metoda uderzenia bijakiem i pomiaru siły przekazywanej na makietę głowy, po kondycjonowaniu hełmu. Metoda spadającej masy Impact of the striker and measurement of the force acting on a headform, after condioning of the helmet. Method of falling mass.	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008 PN-EN 812:2012 PN-EN 12492 :2012 PN-EN 13087-2 :2012
	Amortyzacja Shock absorption Metoda spadającej makiety głowy - zakres pomiarowy do 19600 m/s^2 Method of falling headform - measuring range up to19600 m/s^2	PN-EN 1078+A1:2013 PN-EN 1080 :2013 PN-EN 13087-2 :2012 PN-EN 1077:2010 p.5.5
	Skuteczność układu utrzymującego hełm Retention system effectiveness Metoda zrzucania hełmu z makiety głowy Dropping a helmet from the headform	PN-EN 1078+A1:2013 PN-EN 1080:2013 PN-EN 12492:2012 PN-EN 13087-4:2012 PN-EN 1077:2010 p.5.8
	Wytrzymałość układu utrzymującego hełm. Retention system strength Metoda dynamicznego obciążania modelu podbródka Dynamic loading of chin strap stirrup	PN-EN 1078+A1:2013 PN-EN 1080:2013 PN-EN 13087-5:2012 PN-EN 1077:2010 p.5.7
	Odporność na działanie płomienia Resistance to flame Metoda pomiaru czasu palenia się materiału skorupy hełmu usuniętej z płomienia gazowego Measurement of the period of burning of the shell with the emmission of the flame after removal of the flame	PN-EN 397+A1:2013
	Właściwości elektryczne Electrical insulation Metoda pomiaru prądu upływu przez skorupę hełmu przy różnicy potencjałów 1200 V Measurement of the leakage current through the shell at the voltage of 1200 Vac	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008 PN-EN 13087-8:2003 PN-EN 13087-8:2003/A1:2006
	Wytrzymałość punktów mocowania paska podbródkowego Strength of the chin strap anchorage Metoda obciążenia narastającego jednostajnie w funkcji czasu Load that is increased uniformly over time.	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443 :2008 PN-EN 812 :2012 PN-EN 12492 :2012 PN-EN 13087-5 :2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Hełmy i kaski ochronne **Protective helmets**	Parametry konstrukcyjne hełmów Design parameters Metoda pomiarów geometrycznych Method of geometric measurements	PN-EN 397+A1:2013
	Odporność na działanie poprzecznych sił ściskających Lateral deformation Metoda ściskania poprzecznie ułożonego hełmu w warunkach statycznych z jednoczesnym pomiarem odkształceń Compressing the transversely arranged helmet in static conditions with simultaneous measurement of deformations	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008
	Amortyzacja obszaru 1a i 1b przy użyciu stalowej kulki uderzającej z prędkością 120 m/s Shock absorption in 1a and 1b areas, using a steel ball hitting at 120 m / s	PN-EN 443:2008 PN-EN 166:2005
	Pole widzenia za pomocą pomiaru kątów Field of vision by measurements of angles	PN-EN 443 :2008 PN-EN 13087-6:2012
Hełmy i kaski ochronne **Protective helmets**	Odporność na działanie gorących ciał stałych metodą gorącej stalowej kulki Protection against hot solids Method – the use of a hot steel ball	PN-EN 168:2005 PN-EN 443:2008
	Odporność na działanie rozprysków stopionego metalu Protection against molten metals	PN-EN ISO 9185:2009 PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008
	Odporność na ciepło Metoda pomiaru deformacji hełmu kondycjonowanego w temperaturze 180 °C Heat resistance The method of measuring deformation of a helmet conditioned at 180 °C	ISO 17493:2016 p. 8.4. PN-EN 443:2008
Linki bezpieczeństwa **Lanyards**	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min	PN-EN 364:1996 PN-EN 354:2012
	Odporność na obciążenie dynamiczne Dynamic strength Metoda zrzutu obciążnika o masie 100 kg Fall of the rigid mass of 100 kg	PN-EN 364:1996 PN-EN 354:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szelki bezpieczeństwa i uprzęże biodrowe **Full body harnesses and sit harnesses**	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut (dla jednej klamry zaczepowej szelek) Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min	PN-EN 364:1996 PN-EN 813:2008 PN-EN 361:2005
	Odporność na obciążenia statyczne pasa biodrowego Static strength of work positioning belt Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez zadany okres Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for a specified period of time.	PN-EN 358:2019
	Zachowanie w warunkach dynamicznych szelek Dynamic performance Metoda zrzutu manekina sztywnego o masie 100 kg Fall of 100 kg rigid torso	PN-EN 364:1996 PN-EN 813:2008 PN-EN 361:2005
Amortyzatory włókiennicze **Textile energy absorbers**	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min	PN-EN 364:1996 PN-EN 355:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Dynamic performance Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg Measurement of the braking force and the fall distance of 100 kg weight	PN-EN 364:1996 PN-EN 355:2005
	Odporność na wstępne obciążenie statyczne Static preloading Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element	PN-EN 364:1996 PN-EN 355:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia samohamowne **Retractable type fall arresters**	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2005
	Blokowanie po kondycjonowaniu w wysokich temperaturach, w niskich temperaturach, w wilgoci Locking after conditioning to heat, to cold and to wet. Metoda zrzutu sztywnego obciążnika Fall of the rigid weight	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Dynamic performance Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg Measurement of the braking force and the fall distance of 100 kg weight	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2005
Urządzenia samozaciskowe **Guided type fall arresters**	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut - dla urządzeń z giętką prowadnicą - dla urządzeń ze sztywną prowadnicą Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for 3 min (for fall arresters on flexible and rigid anchor line)	PN-EN 364:1996 PN-EN 353-1+A1:2018 PN-EN 353-2:2005
	Blokowanie – funkcjonowanie po kondycjonowaniu w wysokich temperaturach, w niskich temperaturach, w wilgoci Locking and functionafter conditioning to heat, to cold and to wet. Metoda zrzutu sztywnego obciążnika Fall of the rigid weight	PN-EN 364:1996 PN-EN 353-1+A1:2018 PN-EN 353-2:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Dynamic performance Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg Measurement of the braking force and the fall distance of 100 kg weight	PN-EN 364:1996 PN-EN 353-1+A1:2018 PN-EN 353-2:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sprzęt do nadawania pozycji podczas pracy na wysokości (pasy biodrowe i linki opasujące) **Equipment for work positioning and prevention of falls from a height (belts and lanyards)**	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez zadany okres Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element and held for a specified period of time.	PN-EN 358:2019
	Odporność na obciążenie dynamiczne Dynamic strength Metoda zrzutu manekina sztywnego lub obciążnika Fall of the rigid torso or weight	PN-EN 358:2019
Zatrzaśniki (karabinki) **Connectors**	Odporność na obciążenie statyczne Static strength Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu Load that is increased uniformly over the elongation of the tested element.	PN-EN 364:1996 PN-EN 362:2006 PN-EN 12275:2013
Elementy metalowe indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości **Metal elements of personal equipment protecting against falls from a height**	Odporność na korozję Corrosion resistance Metoda-kondycjonowanie za pomocą neutralnego roztworu chlorku sodu (NSS) Conditioning in neutral salt spray (NSS)	PN-EN 364:1996 PN-EN 362:2006

Wersja strony: A

Pracownia Odzieży Ochronnej NO3 Laboratory of Protective Clothing NO3 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze **Protective clothing and materials used In its production, seams, connections, zippers, textile fabrics**	Grubość Thickness	PN-EN ISO 5084:1999
	Masa powierzchniowa Metoda ważenia Surface mass Weighing method	PN-EN ISO 2286-2:2016-11 PN-P-04613:1997 PN-EN 29073-1:1994 PN-EN 12127:2000
	Zmiana wymiarów po praniu Dimensional change after washing	PN-EN ISO 6330:2022-06 PN-EN ISO 5077 :2011 PN-EN ISO 3759:2011
	Wodoszczelność Zakres: (0 - 3000) cm H_20 Water resistance Range: (0 - 3000) cm H_20	PN-EN ISO 811:2018-07
	Odporność na ścieranie Abrasion resistance	PN-EN 530 :2011 PN-EN 14325:2018-07 p. 4.4 PN-EN ISO 12947-2:2017-02
	Przepuszczalność powietrza Air permeability	PN-EN ISO 9237:1998
	Odporność na przenikanie ciekłych substancji chemicznych z wykorzystaniem celek przenikania do badania w warunkach kontaktu ciągłego oraz kontaktu nieciągłego Resistance of pearmition of liquid chemical substances with a use of permeation cell: to study the static and dynamic conditions of continuous contact and discontinuous contact	PN-EN ISO 6529:2005 Metoda A Metoda C PN-EN 16523-1+A1:2018-11
	Odporność odzieży na przesiąkanie strumienia cieczy (jet-test) The resistance of clothing to penetration by a jet of liquid (jet -test)	PN-EN ISO 17491-3:2008
	Odporność materiałów odzieżowych na przesiąkanie cieczy Metoda rynny Resistance of materials to penetration by liquids. Gutter method.	PN-EN ISO 6530:2008
	Odporność odzieży ochronnej na przenikanie rozpylonej cieczy The resistance of clothing to penetration by a spray of liquid	PN-EN ISO 17491-4:2008 PN-EN ISO 17491-4:2008/A1:2016-06
	pH roztworu wodnego Zakres: (3 – 10) pH of aqueous extract Range: (3 – 10)	PN-EN ISO 3071:2020-08
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy zerwaniu Zakres: (0 – 5000) N Tensile strength and elongation at break Range: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN 29073-3:1994
	Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: (0 – 5000) N Tear resistance Range: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN ISO 9073-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2021-07
	Wytrzymałość szwów Zakres: (0 – 5000) N Seams strength Range: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13935-2:2014-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze **Protective clothing and materials used In its production, seams, connections, zippers, textile fabrics**	Wytrzymałość na przekłucie Zakres: (0 – 5000) N Puncture resistance Range: (0 – 5000) N	PN-EN 863:1999
	Opór cieplny Thermal resistance	PN-EN ISO 11092:2014-11
	Opór przenikania pary wodnej Water vapour resistance	
	Odporność na zapalenie Limited flame spread test	PN-EN ISO 15025:2017-02
	Odporność na ciepło w zakresie temperatury (175÷270)°C Resistance to heat within the temperature range (175÷270)°C	ISO 17493:2016
	Wskaźnik przenikania ciepła przy działaniu promieniowania o gęstości strumienia ciepła (5 – 80) kW/m2 Heat transfer factor on exposure to thermal radiation	PN-EN ISO 6942:2023-03 metoda B
	Odporność na działanie rozprysków płynnego metalu Resistance of materials to molten metal splash	PN-EN ISO 9185:2009
	Odporność na działanie kropli stopionego metalu Resistance of materials to small splashes of molten metal	ISO 9150:1988
Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze **Protective clothing and materials used In its production, seams, connections, zippers, textile fabrics**	Wskaźnik przenikania ciepła od płomienia Heat transfer index on exposure to flame	PN-EN ISO 9151:2017-02
	Termoizolacyjność materiałów lub układów materiałów podczas kontaktu z przedmiotem o temperaturze z zakresu: (100÷500) °C Heat transmission through materials or materials systems during contact with an object of a temperature in the range of (100÷500)°C	PN-EN ISO 12127-1:2016-02
	Rezystancja powierzchniowa Surface resistance	PN-EN 1149-1 :2008
	Rezystancja skrośna Vertical resistance	PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001
	Czas połówkowego zaniku ładunku, współczynnik ekranowania Half decay time shielding factor	PN-EN 1149-3:2007 p. 4.3.
	Odporność materiałów na wielokrotne zginanie w temperaturze 20 °C oraz niskiej temperaturze Zakres: (+20) °C÷(-30) °C Resistance of materials multiple flexing in temperature 20°C and low temperature. Range: (+20)°C ÷ (-30) °C	PN-EN ISO 7854:2002 PN-EN 14325:2018-07 p. 4.5.2.2 i p. 4.5.2.4, 4.6

Wersja strony: A

Pracownia Ochron Oczu i Twarzy NO4 Laboratory of Face and Eye Protection NO4 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Tarcze spawalnicze **Welding hand shields**	Masa Mass	PN-EN 175:1999
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na uszkodzenie mechaniczne Drop test	PN-EN 175:1999 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Światłoszczelność Light tightness	PN-EN 175:1999 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Zmiana wymiarów Stability to water immersion	PN-EN 175:1999
Przyłbice spawalnicze **Welding shields**	Masa Mass	PN-EN 175:1999
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na korozję Resistance to corrosion	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999
	Odporność na uszkodzenie mechaniczne Drop test	PN-EN 175:1999 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Światłoszczelność Light tightness	PN-EN 175:1999 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Osłony twarzy **Face shields**	Wymiary liniowe Linear dimensions	PN-EN 166:2005
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osłony twarzy **Face shields**	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Siatkowe: osłony twarzy, okulary i gogle **Mesh: face shields, glasses, goggles**	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 PN-EN 1731:2008 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005 PN-EN 1731:2008
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005 PN-EN 1731:2008
	Współczynnik przepuszczania światła Luminous transmittance	PN-EN 167:2005 PN-EN 1731:2008 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
Gogle ochronne **Protective goggles**	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gogle ochronne **Protective goggles**	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Okulary ochronne **Protective glasses**	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Okulary ochronne **Protective glasses**	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its Surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Szybki ochronne **Oculars**	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła Luminous transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Filtry chroniące przed podczerwienią **Filters against infrared**	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Filtry chroniące przed podczerwienią **Filters against infrared**	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła Średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Filtry chroniące przed nadfioletem **Filters against ultraviolet**	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Filtry chroniące przed nadfioletem **Filters against ultraviolet**	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Filtry oraz okulary i gogle chroniące przed promieniowaniem laserowym **Filters, glasses and goggles against laser radiation**	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Różnica mocy pryzmatycznych The difference of prismatic powers	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego Powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Filtry oraz okulary i gogle chroniące przed promieniowaniem laserowym **Filters, glasses and goggles against laser radiation**	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania w zakresie promieniowania nadfioletowego, widzialnego i podczerwieni Luminous transmittance, spectral transmittance factors in the range of ultraviolet, visible and infrared radiation	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Filtry spawalnicze i filtry dla technik pokrewnych **Welding filters and filters for allied process**	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Automatyczne filtry spawalnicze **Automatic welding filters**	Odporność na podwyższoną temperaturę Resistance to thermal exposure	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne filtry spawalnicze **Automatic welding filters**	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność podwyższona na uderzenie Drop ball test	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Oprawy okularowe **Frames for glasses**	Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze Dimensional stability at elevated temperatures	PN-EN ISO 12870:2018-06
	Trwałość opraw Frames durability	PN-EN ISO 12870:2018-06
	Odporność na pot Resistance to sweat	PN-EN ISO 12870:2018-06
	Odporność na promieniowanie optyczne Resistance to optical radiation	PN-EN ISO 12870:2018-06
	Odporność na zapłon Ignition resistance	PN-EN ISO 12870:2018-06
Soczewki okularowe **Ophthalmic lenses**	Reflektancja świetlna Light reflectance	PN-EN ISO 8980-4:2007
	Reflektancja średnia Average reflectance	PN-EN ISO 8980-4:2007
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Soczewki okularowe **Ophthalmic lenses**	Odchyłki mocy czołowych, przy użyciu dioptromierza Front power deviations (using a dioptrometer)	PN-EN ISO 8980-1:2017-11
	Łatwopalność Metoda rozgrzanego pręta Inflammability (using a hot rod)	PN-EN ISO 14889:2013 PN-EN ISO 14889:2013-12/A1:2018-02
	Wytrzymałość mechaniczna, przy użyciu masy obciążającej Mechanical strength (using a loading mass)	PN-EN ISO 14889:2013 PN-EN ISO 14889:2013-12/A1:2018-02
	Transmitancja. Metoda spektrofotometryczna Transmittance (spectrofotometrical method)	PN-EN ISO 14889:2013 PN-EN ISO 14889:2013-12/A1:2018-02 EN ISO 8980-3:2022 PN-EN ISO 8980-3:2023-01
	Odporność na promieniowanie, przy użyciu lampy ksenonowej Resistance to radiation (using a xenon lamp)	EN ISO 8980-3:2023 PN-EN ISO 8980-3:2023-01
Okulary i filtry chroniące przed olśnieniem słonecznym (okulary przeciwsłoneczne) **Glasses and filters against solar glare (sunglasses)**	Odporność na zapalenie Resistance to ignition	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne Minimum robustness	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości Ballistic impact test	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna Spherical refractive power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Astygmatyzm Astigmatism	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Pryzmatyczność Prismatic power	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-1:2020 PN-EN ISO 18526-1:2020-09
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła Reduced luminance coefficient	PN-EN 166:2005 PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni Quality of optical material and its surface	PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni Luminous transmittance, ultraviolet spectral transmittance factors, mean infrared spectral transmittance	PN-EN 166:2005 PN-EN 167:2005 EN ISO 18526-2:2020 PN-EN ISO 18526-2:2020-09
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe ze źródeł sztucznych Resistance to ultraviolet radiation from artificial sources	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
	Odporność na zaparowanie Resistance to fogging	PN-EN 168:2005 EN ISO 18526-3:2020 PN-EN ISO 18526-3:2020-06
Materiały tła odzieży ostrzegawczej **High-visibility clothing background materials**	Współrzędne chromatyczności oraz współczynnik luminancji świetlnej Chromatic coordinates and luminance factor	PN-EN ISO 20471:2013-07 PN-EN ISO 20471:2013-07 /A1:2017-02 PN-EN 17353:2021-01

Wersja strony: A

Pracownia Ochron Rąk i Nóg NO5 Laboratory of Hand and Foot Protection NO5 ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środki ochrony rąk i materiały stosowane do ich produkcji **Hand protection and materials used in their production**	Wytrzymałość na rozdzieranie Tear resistance	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt. 6.4
	Odporność na przenikanie ciekłych substancji chemicznych Resistance to permeation of liquid chemical substances	PN-EN 16523-1+A1:2018-11
	Nieszczelność z zastosowaniem powietrza (odporność na przesiąkanie) Air leak test (resistance to penetration)	PN-EN ISO 374-2:2020-03
	Nieszczelność z zastosowaniem wody (odporność na przesiąkanie) Water leak test (resistance to penetration)	PN-EN ISO 374-2:2020-03
	pH ekstraktu wodnego Zakres: (3,0÷10,0) pH value Range: (3,0÷10,0)	PN-EN ISO 4045:2018-09 PN-EN ISO 3071:2020-08
	Odporność na ścieranie Abrasion resistance	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt. 6.1
	Odporność na przecięcie Blade cut resistance	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt.6.2
	Odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu Resistance to small splashes of molten metal	PN-EN 348:1994 PN-EN 12477:2005
	Wskaźnik przenikania ciepła przy działaniu płomienia (odporność na ciepło konwekcyjne) Convective heat resistance	PN-EN ISO 9151:2017-02 PN-EN 659+A1:2010 PN-EN 12477:2005
	Zawartość chromu (VI) w skórze wyprawionej Zakres: (0,5÷50,0) mg/kg Chromium (VI) content in leather Range: (0,5÷50,0) mg/kg	PN-EN ISO 4044:2017-04 PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09 PN-EN ISO 17075-1:2017-05
	Zachowanie się podczas palenia Burning behaviour	PN-EN 407:2007 p. 6.3
	Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia Limited flame spread	PN-EN 407:2020-10 p. 6.2 PN-EN ISO 15025:2017-02
	Współczynnik przenikania ciepła, stopnie przenoszenia ciepła oraz zmiana wyglądu zewnętrznego w wyniku działania promieniowania cieplnego (odporność na ciepło promieniowania) Radiant heat resistance	PN-EN ISO 6942:2005 PN-EN 659+A1:2010
	Odporność na przesiąkanie ciekłych substancji chemicznych Resistance to liquid chemical penetration	PN-EN ISO 6530:2008 PN-EN 659+A1:2010
	Odporność na przenikanie wody Water penetration resistance	PN-EN ISO 811:2018-07
	Odporność na przekłucie Puncture resistance	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt. 6.5
	Odporność na wielokrotne zginanie Flexibility behaviour	PN-EN 511:2009 PN-EN ISO 7854:2002
	Odporność na zginanie w warunkach ekstremalnego zimna Extreme cold flexibility test	PN-EN 511:2009 PN-EN 1876-1:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki ochrony rąk i materiały stosowane do ich produkcji **Hand protection and materials used in their production**	Zręczność palców ręki z nałożoną rękawicą Dexterity	PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09
	Odporność na ciepło kontaktowe Contact heat resistance	PN-EN ISO 12127-1:2016-02 PN-EN 659+A1:2010 PN-EN 12477:2005
	Absorpcja pary wodnej Water vapour absorption	PN-EN 420+A1:2012
	Przepuszczalność pary wodnej Water vapour transmission	PN-EN 420+A1:2012
	Rezystancja powierzchniowa i skrośna Surface and vertical resistance	PN-EN 1149-1:2008 PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001 PN-EN 12477:2005/A1:2007
	Wymiary rękawic Dimensions (sizes)	PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09
	Odporność na przecięcie w wyniku uderzenia ostrzem noża Knife penetration resistance	PN-EN 1082-2:2002 PN-EN 1082-3:2003
	Właściwości ergonomiczne środków ochrony rąk i ramion do pracy z nożami ręcznymi Ergonomic properties of hand and arm protection for work with hand knives	PN-EN 1082-2:2002
	Zimno konwekcyjne. Właściwości izolacyjności cieplnej (z obliczeń) Convective cold. Thermal insulation properties (from calculations)	PN-EN 511:2009 pkt.5.5
	Odporność na przecięcie ostrymi przedmiotami Determination of resistance to cutting by sharp objects	PN-EN ISO 13997:2003
Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe oraz materiały przeznaczone na wierzchy, podszewki, podpodeszwy i wyściółki **Safety, protective and occupational footwear, and materials for uppers, linings, insoles and insocks**	Odporność podeszwy na działanie oleju napędowego Resistance to fuel oil	PN-EN ISO 20344:2012 p. 8.6 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 8.8
	Odporność podeszwy na ścieranie Abrasion resistance	PN-ISO 4649:2007 PN-EN ISO 20344:2007 p.8.3.
	Izolacja od ciepła Zakres: temperature (150 – 250) °C Insulation against heat Range: temperature (150 – 250) °C	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.12 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.15 PN-EN 15090:2012
	Szczelność - metoda przepuszczalności powietrza Leakproofness	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.7 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.7
	pH ekstraktu wodnego Zakres: (3,0÷10,0) pH value Range: (3,0÷10,0)	PN-EN ISO 4045:2018-09
	Odporność wierzchów na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu Upper resistance to small splashes of molten metal	PN-EN 348:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe oraz materiały przeznaczone na wierzchy, podszewki, podpodeszwy i wyściółki **Safety, protective and occupational footwear, and materials for uppers, linings, insoles and insocks**	Odporność na płomień Flame resistance	PN-EN ISO 15025:2017-02 PN-EN 15090:2012
	Współczynnik przenoszenia promieniowania cieplnego oraz zmiana wyglądu zewnętrznego wierzchów po działaniu promieniowania cieplnego (odporność na ciepło promieniowania) Zakres: gęstość strumienia cieplnego (5-80) kW/m^2 Radiant heat transfer index Range: heat flux density (5-80) kW/m^2	PN-EN ISO 6942:2005 PN-EN 15090:2012
	Właściwości wytrzymałościowe przy rozciąganiu wierzchów i spodów Zakres: siła zrywająca (0-5000) N; Tensile properties Range: tensile strength (0-5000) N;	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.4 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.4 PN-ISO 37:2007 PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PN-ISO 2023:2000 PN-EN ISO 3376:2012 PN-EN ISO 3376:2020-10
	Odporność wierzchów na zginanie Flexing resistance	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.5 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.5; p. 8.5 PN-ISO 4643:1994 PN-ISO 2023:2000
	Wytrzymałość podeszwy na powiększanie się nacięcia Resistance of the sole to enlargement of the incision	PN-ISO 5423:1994
	Wytrzymałość elementów obuwia na rozdzieranie Zakres: siła (0-5000) N Tear strength Range: force (0-5000) N	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.3 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.3 PN-EN ISO 3377-2:2016-06 PN-ISO 34-1:2007 PN-ISO 34-1:2015
	Izolacja od zimna Insulation against cold	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.13 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.16
	Absorpcja pary wodnej przez wierzch i podszewkę, współczynnik pary wodnej Water vapour permeability and coefficient	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.7; p. 6.8 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.7; p. 6.8
	Przepuszczalność pary wodnej przez materiały przeznaczone na wierzchy i podszewki Water vapour permeability	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.6 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.6
	Absorpcja i desorpcja wody przez podpodeszwy i wyściółki. Metoda B Water absorption and desorption for insole (Method B)	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.13 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.13 PN-EN ISO 22649:2016-08
	Właściwości ergonomiczne Specific ergonomic features	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.1 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.1; p.8.5
	Odporność podeszwy na kontakt z gorącym podłożem Resistance to hot contact	PN-EN ISO 20344:2012 p. 8.7 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 8.9
	Odporność podeszwy z metalową wkładką na przebicie Zakres: siła (0-5000) N Penetration resistance for metallic inserts Range: force (0-5000) N	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.8 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.9

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe oraz materiały przeznaczone na wierzchy, podszewki, podpodeszwy i wyściółki **Safety, protective and occupational footwear, and materials for uppers, linings, insoles and insocks**	Rezystancja elektryczna Zakres: opór elektryczny 1k Ω – 1G Ω Determination of electrical resistance Range: electrical resistance 1k Ω – 1G Ω	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.10 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.13
	Zawartość chromu (VI) w skórze wyprawionej Zakres: (0,5÷50,0) mg/kg Chromium (VI) content Range: (0,5÷50,0) mg/kg	PN-EN ISO 20344:2012 p. 6.11 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.11 PN-EN ISO 4044:2017-04
	Wysokość wierzchu Height of upper	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.2
	Grubość wierzchu i podpodeszwy Thickness of upper and insole	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.1, p.7.1. PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 6.1; p. 7.1
	Urzeźbienie podeszwy (powierzchnia urzeźbienia, grubość urzeźbionych pode-szew i wysokość występów urzeźbienia) Outsole dimensions	PN-EN ISO 20344:2012 p. 8.1 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 8.2
	Konstrukcja i wymiary wkładki odpornej na przebicie Determination of dimensions for the insert	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.8 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.8
	Wewnętrzna długość podnosków Determination of internal toecap length	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.3 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.3 PN-EN 12568:2011 PN-EN ISO 22568-1:2019-05 p. 5.2 PN-EN ISO 22568-2:2019-05 p. 5.2
	Odporność na korozję metalowych podnosków i metalowych wkładek odpornych na przebicie Corrosion resistance of metal toecaps and puncture-resistant metal insoles	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.6 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.6; p. 5.11 PN-EN 12568:2011 PN-EN ISO 22568-1:2019-05 p 5.5 PN-EN ISO 22568-3:2019-05 p. 5.3
	Odporność podszewki i wyściółki na ścieranie Determination of abrasion resistance of lining and insock	PN-EN ISO 20344:2012 p. 7.3 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 7.3
	Odporność podeszwy na zginanie Flexing resistance	PN-EN ISO 20344:2012 p. 8.4 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 8.5; p.8.6
	Odporność na poślizg Slip resistance	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.11 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.14 PN-EN ISO 13287:2020-03
	Odporność podnosków na uderzenie Toe cap impact resistance	PN-EN ISO 20344:2012 p. 5.4 PN-EN ISO 20344:2022-04 p. 5.4

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 038

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
Dnia 25.01.2024 r.