


# 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 21 z/of 30.08.2021 r.

 AB 038	Nazwa i adres / Name and address  <b>CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY</b>  <b>ul. Czerniakowska 16</b>  <b>00-701 Warszawa</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- A/19</li> <li>- A/33</li> <li>- C/33/P</li> <li>- E/6; E/19</li> <li>- G/33; G/34</li> <li>- J/6; J/13; J/17; J/19</li> <li>- N/13; N/19; N/25</li> <li>- N/33/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania akustyczne i drgań środków ochrony osobistej / Acoustic and vibration tests of personal protection equipment</li> <li>- Badania akustyczne i drgań - środowisko pracy (czynniki szkodliwe –hałas)/ Acoustic and vibration tests of workplace (harmful factors – noise )</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air)</li> <li>- Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, środków ochrony osobistej / Electric tests of electrical products and equipment and personal protection equipment</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, pole elektromagnetyczne, 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, microclimate, energy expenditure, optical radiation ), general environment ( physical factors – electromagnetic field)</li> <li>- 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</li> <li>- Badania właściwości fizycznych maszyn, środków ochrony osobistej, sprzętu sportowego i rekreacyjnego / Tests of physical properties of machinery, personal protection equipment, sports and leisure equipment</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH  
I FIZYCZNYCH**

**ANDRZEJ KOBER**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 038 z dnia 22.07.2020 r.  
Cykl akredytacji od 18.09.2018 r. do 17.09.2022 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 038 of 22.07.2020  
Accreditation cycle from 18.09.2018 to 17.09.2022

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Pracownia Zwalczania Hałasu NA1</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Stanowiska pracy</b> – hałas	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	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: – 8 - godz. Dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Stanowiska pracy</b> – hałas ultradźwiękowy	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	PN-Z-01339:2020
	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)	
<b>Ochronniki słuchu</b>	Tłumienie dźwięku w pasmach o częstotliwościach środkowych: (125-8000) Hz Zakres: (0-60) dB  Parametry tłumienia H, M, L, SNR (z obliczeń)	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	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	Palność	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	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
	Nominalna średnica wkładek przeciwhałasowych Zakres: (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	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
	Ciśnienie poduszki uszczelniającej nauszników przeciwhałasowych Zakres: (500÷30000) Pa	PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020
	Rozmiar i nastawność nauszników przeciwhałasowych Zakres: (75÷155) mm	PN-EN 352-1:2005/ PN-EN 352-1:2021 EN 352-1:2002/ EN 352-1:2020
	Siła docisku sprężyny dociskowej nauszników przeciwhałasowych Zakres: (5÷30) N	PN-EN 352-3:2005/ PN-EN 352-3:2021 EN 352-3:2002/ EN 352-3:2020
Zmiana siły docisku sprężyny dociskowej nauszników przeciwhałasowych Zakres (5÷30) N	PN-EN 13819-1:2005/ PN-EN 13819-1:2021 EN 13819-1:2002/ EN 13819-1:2020	

Wersja strony: A

Pracownia Drgań Mechanicznych NA2 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	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: $(0,1 \div 1000) \text{ m/s}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia	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 ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) 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)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: $(0,01 \div 1000) \text{ m/s}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	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 ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Rękawice przeznaczone do ochrony przed oddziaływaniem drgań mechanicznych</b>	Skorygowane współczynniki przenoszenia drgań, charakterystyki przenoszenia drgań Zakres częstotliwości: (25÷1250) Hz Metoda laboratoryjna	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
<b>Maszyny, urządzenia i wyroby o masie do 400 kg</b>	Odporność na drgania mechaniczne i/lub udary Przyspieszenie drgań sinusoidalnych: Zakres: (0,01÷920) m/s <sup>2</sup> Przyspieszenie drgań przypadkowych: Zakres: (0,01÷640) m/s <sup>2</sup> Przemieszczenie drgań: Zakres: ± 50 mm Siła wymuszonych drgań sinusoidalnych: Zakres wartości szczytowych: (10÷24000) N Siła uderzeń (100÷55000) N Zakres częstotliwości: (0,5÷2400) Hz Metoda laboratoryjna	NAM-15 wyd. 4 z dnia 08.08.2019 r.

Wersja strony: A

<b>Pracownia Zagrożeń Elektromagnetycznych NM1</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Parametry pola elektromagnetycznego</b>	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 1000 Hz Zakres: 10 V/m÷5 kV/m	PN-T-06580-1:2002 PN-T-06580-3:2002 PN-EN 62369-1:2010 PN-EN 62233:2008 PN-EN 50413:2009
	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 1 kHz do 400 kHz Zakres: 1 V/m÷1000 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	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
	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,4 ÷400) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetostaticznego (indukcja magnetyczna pola magnetostaticznego) Zakres: (0,1 mT÷0,5 T) Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego (indukcja magnetyczna pola magnetycznego) w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 1000 Hz Zakres: (0,5 µT÷10 mT)	
	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	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 900 MHz Zakres: 0,01 A/m÷1,5 A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 3 GHz Metoda pomiarowo-obliczeniowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
<b>Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce</b>	Natężenie pola elektrycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,1÷25) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4( 90), s. 91-150
	Natężenie pola magnetycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (30÷5000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
<b>Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii</b>	Natężenie pola magnetycznego: o częstotliwości 50 Hz Zakres: (10÷4000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4( 90), s. 151 - 180
<b>Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii lub magnetostymulacji</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 100 kHz Zakres: (10÷800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4( 90), s. 151 - 180.
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 100 kHz Zakres: (0,1÷8000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
<b>Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,6÷240) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Nr 2(92), 2017 r. s.89-131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 800 MHz Zakres: (0,025÷0,32) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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.)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
<b>Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych</b>	Natężenie pola elektrycznego w pasmie częstotliwości: 50 Hz Zakres: (10÷25000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z 17.02.2020 (Dz.U. 2020, poz. 258)
	Natężenie pola magnetostaticznego 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	
<b>Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiaru szerokopasmowe</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz Zakres: (0,6÷50) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z 17.02.2020 (Dz.U. 2020, poz. 258)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 1 GHz Zakres: (0,01÷10) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 18 GHz Zakres: (0,01÷0,13) A/m Metoda pomiarowo-obliczeniowa	
<b>Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiaru selektywne</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 6 GHz Zakres: (0,02÷50) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z 17.02.2020 (Dz.U. 2020, poz. 258)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 250 MHz Zakres: (0,001÷0,5) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Wersja strony: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).



<b>Pracownia Zagrożeń Mechanicznych NB1</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Obudowy urządzeń elektrycznych</b>	Stopnie ochrony Zakres: od IP05 do IP68	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07
<b>Elektryczne i spalinowe przenośne pilarki z piłą łańcuchową</b>	Wytrzymałość mechaniczna Metoda: obciążenie statyczne siłą Zakres: (135÷1350) N Metoda: obciążenie dynamiczne Zakres: (0,15÷20) J	PN-EN ISO 11681-1:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012/A1:2017-06 PN-EN 62841-1:2015-11 PN-EN 62841-4-1:2020-08 ISO 6534:2007+A1:2012 ISO 10726:2020 PN-ISO 7915:2001
	Wymiary geometryczne Metoda: pomiary geometryczne Zakres: (0,1÷1000) mm	PN-EN ISO 11681-1:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012/A1:2017-06 PN-EN 62841-4-1:2020-08 ISO 7914:2002 ISO 7914:2002/Amd1:2012 ISO 6533:2012
	Funkcjonalność Zakres: do 20 kg Wymiary geometryczne Zakres: (0,1÷1000) mm, Prędkość obrotowa Zakres (100÷19000) obr/min	PN-EN ISO 11681-1:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012 PN-EN ISO 11681-2:2012/A1:2017-06 PN-EN 62841-4-1:2020-08 PN-EN 60068-1:2005
<b>Drabiny ogólnego przeznaczenia</b>	Wymiary geometryczne (długość, szerokość, odległość, głębokość, wysokość, grubość, kąt nachylenia) Zakres do 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	
	Skręcanie szczebli i stopni Metoda: obciążenie momentem siły Zakres: do 5000 N	
	Ugięcie stopni, szczebli i podestu Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	
	Odtamywanie dolnych końców Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	
	Wytrzymałość urządzeń blokujących, zabezpieczeń i rozstawu haków Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Drabiny ogólnego przeznaczenia</b>	Stateczność podestu Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	PN-EN 131-2+A2:2017-02
	Zamocowanie stopek Metoda: odrywanie Zakres: do 5000 N	
	Wytrzymałość poręczy Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	
	Skręcanie drabiny rozstawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	
	Trwałość drabiny rozstawnej Metoda: obciążenie cykliczne dwoma siłami Zakres: do 2000 N	
	Poślizg na podłożu drabiny przystawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	
	Skręcanie drabiny przystawnej Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	
	Wytrzymałość drabin Metoda: obciążenie siłą Zakres: do 5000 N	

Wersja strony: A

Pracownia Elektronicznych Systemów Ochronnych NB2 ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
Wyposażenie elektroizolacyjne <sup>1)</sup>	Prąd upływu w badaniu napięciowym <sup>2)</sup> Wytrzymałość elektryczna <sup>2)</sup>	Procedura badawcza NBR-10 <sup>3)</sup> Normy <sup>4)</sup>
	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu <sup>2)</sup> Odporność na przekłucie <sup>2)</sup> Wydłużenie trwałe <sup>2)</sup>	Procedura badawcza NBR-11 <sup>3)</sup> Normy <sup>4)</sup>
	Tłumienie płomienia <sup>2)</sup>	Procedura badawcza NBR-12 <sup>3)</sup> Normy <sup>4)</sup>

Wersja strony: A

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Pracownia Promieniowania Optycznego NB3</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Stanowiska pracy</b> <b>Promieniowanie laserowe</b>	Moc promieniowania laserowego w zakresie spektralnym od 0,19 $\mu\text{m}$ do 11 $\mu\text{m}$ Zakres: ( $500 \cdot 10^{-6} \div 10$ ) W Metoda pomiarowa bezpośrednia Energia promieniowania laserowego w zakresie spektralnym od 0,15 $\mu\text{m}$ do 12 $\mu\text{m}$ Zakres: ( $0,1 \cdot 10^{-6} \div 1$ ) J Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 60825-1:2014-11 PN-EN ISO 11554:2010
<b>Stanowiska pracy</b> <b>Oświetlenie elektryczne</b>	Natężenie oświetlenia w zakresie 20 lx÷5000 lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 12464-1:2012
<b>Środowisko pracy</b> <b>Nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	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 <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia. Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym od 305 nm do 700 nm (z obliczeń)	PN-EN 14255-2:2010 Metoda O
	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 <sup>2</sup> · sr Metoda pomiarowa bezpośrednia	Metoda D
	Natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego, widzialnego i podczerwonego w zakresie spektralnym od 200 nm do 40 000 nm Zakres: ( $0,2 \div 2,22 \cdot 10^3$ ) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia Napromienienie promieniowaniem nadfioletowym, widzialnym i podczerwonym w zakresie spektralnym od 200 nm do 40000 nm (z obliczeń)	Metoda 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 <sup>2</sup> . Metoda pomiarowa bezpośrednia	Metoda R

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>Nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczna luminancja energetyczna źródła promieniowania widzialnego i bliskiej podczerwieni w zakresie spektralnym od 305 do 1400 nm Metoda pomiarowa i obliczeniowa	PN-EN 14255-2:2010 Metoda D PN-T 05687:2002
<b>Środowisko pracy</b> <b>Nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	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 <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T 05687:2002
	Skuteczna luminancja energetyczna w zakresie spektralnym od 770 nm do 1400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia promieniowania nadfioletowego w zakresie spektralnym od 235 nm do 307 nm. Zakres: ( $5 \cdot 10^{-5} \div 25$ ) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia Skuteczne napromienienie promieniowaniem nadfioletowym w zakresie spektralnym od 235 nm do 307 nm (z obliczeń)	PN-EN 14255-1:2010 Metoda A
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 <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia Napromienienie promieniowaniem nadfioletowym w zakresie spektralnym od 315 nm do 390 nm (z obliczeń)	Metoda M	

Wersja strony: A

<b>Pracownia Zagrożeń Chemicznych NC3</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na związki organiczne. Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 p.4
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
<b>Elastyczny zakres akredytacji <sup>1)</sup></b>		
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b>	Stężenie związków organicznych Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD), fluorescencyjną (HPLC-FL) <sup>1)</sup>	Procedura badawcza NCC-3HPLC wydanie 3 z dnia 24.06.2016 r.

<sup>1)</sup> Dopuszcza się zmianę zakresu pomiarowego metody oraz dodanie badanej cechy w ramach tego samego obiektu i metody badawczej. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<b>Pracownia Aerozoli, Filtracji i Wentylacji NC5</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Powietrze – środowisko pracy</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na pyły: - frakcja wdychalną - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,05÷14,02) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,07÷22,45) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06

Wersja strony: A

<b>Pracownia Fizjologii i Higieny Pracy NE1</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy</b> <b>Wydatek energetyczny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0÷60) °C Przepływ powietrza Zakres: (10÷60) dm <sup>3</sup> /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń)	NEF-02 wydanie 3. z dnia 29.04.2014 r.

Wersja strony: A



<b>Pracownia Obciążeń Termicznych NE3</b> ul. Czerniakowska 16; 00-701 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Odzież ochronna</b>	Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży	PN-EN ISO 9920:2009 PN-EN ISO 15831:2006 PN-EN 342:2018-01 pkt 4.2, 6.3
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (18÷40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (18÷40) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (18÷40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT / WBGT <sub>eff</sub> (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10÷30) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10÷30) °C Wilgotność względna powietrza Zakres: (10÷75) % Prędkość ruchu powietrza Zakres: (0,15÷5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
<b>Śpiwory stosowane w sporcie i rekreacji</b>	Standardowa izolacyjność cieplna	PN-EN 13537:2012
	Obliczanie temperatur zakresu użytkowania	

Wersja strony: A

<b>Pracownia Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego NO1</b> ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Filtry i materiały filtracyjne</b>	Penetracja aerozolem chlorku sodu	EN 143:2021 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego	EN 143:2021 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna	EN 143:2021
	Odporność termiczna	EN 143:2021 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 143:2021 EN 13274-3:2001
	Masa	EN 143:2021
	Zatkanie pyłem dolomitowym	EN 143:2000 EN 143:2000/AC:2005 EN 143:2000/A1:2006 EN 13274-8:2002
<b>Pochłaniacze i filtropochłaniacze</b> <b>Pochłaniacze AX i filtropochłaniacze</b> <b>Pochłaniacze SX i filtropochłaniacze</b>	Penetracja aerozolem chlorku sodu	EN 143:2021 EN 14387:2021 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego	EN 143:2021 EN 14387:2021 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna	EN 14387:2021
	Odporność termiczna	EN 14387:2021 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 14387:2021 EN 13274-3:2001
	Masa	EN 14387:2021
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu	EN 14387:2021
<b>Filtropochłaniacze ucieczkowe z kapturem</b>	Penetracja aerozolem chlorku sodu	EN 403:2004 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna	EN 403:2004
	Odporność termiczna	EN 403:2004 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 403:2004 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 403:2004 EN 13274-4:2020
	Masa	EN 403:2004
<b>Filtropochłaniacze ucieczkowe z kapturem</b>	Badania eksploatacyjne	EN 403:2004 EN 13274-2:2019
	Połączenie zaworów i łączników części twarzowych oraz mocowanie zaworów, wytrzymałość nagłowia	EN 403:2004 EN 140:1998
	Przeciek wewnętrzny	EN 403:2004 EN 13274-1:2001
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu	EN 403:2004 DIN 58647-7:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Półmaski filtrujące</b>	Penetracja aerozolem chlorku sodu	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Opór oddychania	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Wytrzymałość mechaniczna	EN 149:2001+A1:2009
	Odporność termiczna	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Palność	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-2:2019
	Mocowanie zaworów	EN 149:2001+A1:2009
	Całkowity przeciek wewnętrzny	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-8:2002
	Funkcjonowanie zaworów	EN 149:2001+A1:2009
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 149:2001+A1:2009 EN 13274-6:2001
	<b>Półmaski pochłaniające lub filtrująco-pochłaniające z zaworami</b>	Penetracja aerozolem chlorku sodu
Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-7:2019
Opór oddychania		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-3:2001
Wytrzymałość mechaniczna		EN 405:2001+A1:2009
Odporność termiczna		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-5:2001
Palność		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-4:2020
Badania eksploatacyjne		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-2:2019
Mocowanie zaworów		EN 405:2001+A1:2009
Całkowity przeciek wewnętrzny		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-1:2001
Zatkanie pyłem dolomitowym		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-8:2002
Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu		EN 405:2001+A1:2009
Funkcjonowanie zaworów		EN 405:2001+A1:2009
Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym		EN 405:2001+A1:2009 EN 13274-6:2001

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Półmaski i ćwierćmaski</b>	Odporność termiczna	EN 140:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 140:1998 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 140:1998 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne	EN 140:1998 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość taśm nagłowia oraz połączenie zaworów i łączników części twarzowych	EN 140:1998
	Przeciek wewnętrzny	EN 140:1998 EN 13274-1:2001
	Funkcjonowanie zaworów	EN 140:1998
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 140:1998 EN 13274-6:2001
<b>Maski</b>	Odporność termiczna	EN 136:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 136:1998 EN 13274-3:2001
	Pole widzenia	EN 136:1998
	Palność	EN 136:1998 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne	EN 136:1998 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość i rozciąganie taśm nagłowia oraz połączenie zaworów i łączników części twarzowych	EN 136:1998
	Wytrzymałość mechaniczna wizjera/ części ocznej	EN 136:1998
	Przeciek wewnętrzny	EN 136:1998 EN 13274-1:2001
	Funkcjonowanie zaworów oraz obciążenie różnicą ciśnień zaworów i membrany fonicznej	EN 136:1998
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 136:1998
	<b>Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem</b>	Odporność termiczna
Opór oddychania		EN 137:2006 EN 13274-3:2001
Masa		EN 137:2006
Badania eksploatacyjne		EN 137:2006 EN 13274-2:2019
Palność		EN 137:2006 EN 13274-4:2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Uciezkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z automatem oddechowym wyposażone w maskę lub zespół ustnika</b>	Odporność mechaniczna	EN 402:2003
	Odporność termiczna	EN 402:2003 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 402:2003 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 402:2003 EN 13274-4:2020
	Masa	EN 402:2003
	Badania eksploatacyjne	EN 402:2003 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń	EN 402:2003
<b>Aparaty węzowe sprężonego powietrza stałego przepływu Uciezkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z maską lub zespołem ustnika</b>	Odporność termiczna	EN 14594:2018 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 14594:2018 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 14594:2018 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne	EN 14594:2018 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń	EN 14594:2018
	Przeciek wewnętrzny	EN 14594:2018 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 14594:2018 EN 13274-6:2001
<b>Aparaty węzowe zasysanego i tłoczonego powietrza</b>	Odporność termiczna	EN 138:1994 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 138:1994 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 138:1994 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne	EN 138:1994 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń	EN 138:1994
	Przeciek wewnętrzny	EN 138:1994 EN 136:1998 EN 140:1989 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 138:1994 EN 136:1998 EN 13274-6:2001
<b>Aparaty węzowe tłoczonego powietrza wyposażone w kaptur</b>	Odporność termiczna	EN 269:1994 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 269:1994 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 269:1994 EN 13274-4:2020
	Badania eksploatacyjne	EN 269:1994 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń	EN 269:1994
	Przeciek wewnętrzny	EN 269:1994 EN 136:1989 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 269:1994 EN 13274-6:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Aparaty regeneracyjne ze sprężonym tlenem</b>	Palność	EN 145:1997 EN 13274-4:2020 EN 136:1989	
	Wytrzymałość połączeń	EN 145:1997	
	Masa	EN 145:1997	
	Parametry fizjologiczne	EN 145:1997	
<b>Aparaty regeneracyjne ucieczkowe ze sprężonym tlenem</b>	Wytrzymałość mechaniczna	EN 13794:2002	
	Palność	EN 13794:2002 EN 13274-4:2020	
	Masa	EN 13794:2002	
	Sprawność działania	EN 13794:2002	
<b>Aparaty regeneracyjne ucieczkowe z tlenem chemicznie związanym</b>	Wytrzymałość mechaniczna	EN 13794:2002	
	Palność	EN 13794:2002 EN 13274-4:2020	
	Masa	EN 13794:2002	
	Sprawność działania	EN 13794:2002	
<b>Sprzęt oczyszczający z wymuszonym przepływem powietrza</b>	Badania eksploatacyjne	EN 12941:1998	
	Masa	EN 12941:1998	
	Penetracja aerozolem chlorku sodu	EN 143:2021 EN 12941:1998 EN 12941:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019	
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego	EN 143:2021 EN 12941:1998 EN 12941:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019	
	Odporność termiczna	EN 12941:1998 EN 13274-5:2001	
	Opór oddychania	EN 12941:1998 EN 13274-3:2001	
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu	EN 12941:1998	
	Pole widzenia	EN 12941:1998	
	Palność	EN 12941:1998 EN 13274-4:2020	
	Wytrzymałość połączeń	EN 12941:1998	
	Przeciek wewnętrzny	EN 12941:1998 EN 13274-1:2001	
	Zatkanie pyłem dolomitowym	EN 12941:1998 EN 12941:1998 EN 12941:1998/A2:2008 EN 13274-8:2002	
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 12941:1998 EN 13274-6:2001	
	<b>Sprzęt oczyszczający ze wspomaganym przepływem powietrza</b>	Badania eksploatacyjne	EN 12942:1998 EN 13274-2:2019
		Masa	EN 12942:1998
Penetracja aerozolem chlorku sodu		EN 143:2021 EN 12942:1998 EN 12942:1998/A2:2008 EN 13274-7:2019	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Sprzęt oczyszczający ze wspomaganie przepływu powietrza</b>	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego	EN 143:2021 EN 19242:1998 EN 13274-7:2019
	Odporność termiczna	EN 12942:1998 EN 13274-5:2001
	Opór oddychania	EN 12942:1998 EN 12942:1998+A1:2001 EN 13274-3:2001
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu	EN 12942:1998
	Palność	EN 12942:1998 EN 13274-4:2020
	Wytrzymałość połączeń	EN 12942:1998
	Przeciek wewnętrzny	EN 12942:1998 EN 12942:1998+A1:2001 EN 13274-1:2001
	Zatkanie pyłem dolomitowym	EN 12942:1998 EN 13274-8:2002
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 12942:1998 EN 12942:1998+A1:2001 EN 13274-6:2001
<b>Sprzęt oczyszczający cieczkowy</b>	Odporność mechaniczna	EN 404:2005
	Odporność termiczna	EN 404:2005 EN 13274-5:2001
	Masa	EN 404:2005
	Wytrzymałość połączeń	EN 404:2005
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 404:2005 EN 13274-6:2001
<b>Zespoły ustnika</b>	Opór oddychania	EN 142:2002 EN 13274-3:2001
	Odporność termiczna	EN 142:2002 EN 13274-5:2001
	Badania eksploatacyjne	EN 142:2002 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość nagłowia	EN 142:2002
	Mocowanie zaworów	EN 142:2002
	Funkcjonowanie zaworów	EN 142:2002
	Palność	EN 142:2002 EN 13274-4:2020
<b>Ucieczkowe aparaty regeneracyjne z tlenem chemicznie związanym (NaClO<sub>3</sub>)</b>	Palność	EN 13794:2002 EN 13274-4:2020
	Wytrzymałość połączeń	EN 13794:2002
	Masa	EN 13794:2002
<b>Ucieczkowe aparaty powietrzne butlowe z kapturem</b>	Odporność mechaniczna	EN 1146:2005
	Opór oddychania	EN 1146:2005 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 1146:2005 EN 13274-4:2020
	Masa	EN 1146:2005
	Przeciek wewnętrzny	EN 1146:2005 EN 13274-1:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 1146:2005 EN 13274-6:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elementy oczyszczające z węzami oddechowymi</b>	Penetracja aerozolem chlorku sodu	EN 143:2021 EN 12083:1998 EN 13274-7:2019
	Penetracja aerozolem mgły oleju parafinowego	EN 143:2021 EN 12083:1998 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna	EN 14387:2021 EN 12083:1998
	Opór oddychania	EN 12083:1998 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 12083:1998 EN 13274-4:2020
	Masa	EN 12083:1998
	Badania eksploatacyjne	EN 12083:1998 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń	EN 12083:1998
	Zatkanie pyłem dolomitowym	EN 143:2021 EN 13274-8:2002
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu	EN 14387:2021 EN 12083:1998
<b>Kombinezony gazoszczelne i pyłochłonne</b>	Całkowity przeciek wewnętrzny	EN 943-1:2002 EN ISO 13982-2:2004 EN 13274-1:2001
<b>Półmaski pochłaniające, filtrująco-pochłaniające lub filtrujące bez zaworów wdechowych z oddzielnymi elementami oczyszczającymi</b>	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-6:2001
	Penetracja aerozolem chlorku sodu	EN 143:2021 EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Penetracja <u>aerozolem</u> mgły oleju parafinowego	EN 143:2021 EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-7:2019
	Wytrzymałość mechaniczna	EN 1827:1999+A1:2009
	Odporność termiczna	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-5:2001
	Funkcjonowanie zaworów	EN 1827:1999+A1:2009
	Przeciek wewnętrzny	EN 1827:1999+A1:2009
	Opór oddychania	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-3:2001
	Palność	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-4:2020
	Masa	EN 1827:1999+A1:2009
	Wytrzymałość połączeń	EN 1827:1999+A1:2009
	Zatkanie pyłem dolomitowym	EN 1827:1999+A1:2009 EN 13274-8:2002 EN 149:2001+A1:2009
	Pojemność sorpcyjna wobec cykloheksanu	EN 1827:1999+A1:2009 EN 14387:2021

Wersja strony: A



<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Aparaty węzowe sprężonego powietrza z automatem oddechowym Aparaty z maską</b>	Badania eksploatacyjne	EN 14593-1:2005 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń	EN 14593-1:2005
	Palność	EN 14593-1:2005 EN 13274-4:2020
	Przeciek wewnętrzny	EN 14593-1:2005 EN 13274-1:2001
	Opór oddychania	EN 14593-1:2005 EN 13274-3:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 14593-1:2005 EN 13274-6:2001
	Odporność termiczna	EN 14593-2:2005
<b>Aparaty węzowe sprężonego powietrza z automatem oddechowym Aparaty nadciśnieniowe z półmaską</b>	Badania eksploatacyjne	EN 14593-2:2005 EN 13274-2:2019
	Wytrzymałość połączeń	EN 14593-2:2005
	Palność	EN 14593-2:2005 EN 13274-4:2020
	Przeciek wewnętrzny	EN 14593-2:2005 EN 13274-1:2001
	Opór oddychania	EN 14593-2:2005 EN 13274-3:2001
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym	EN 14593-2:2005
	Odporność termiczna	EN 14593-2:2005
<b>Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w półmaski przeznaczone do użycia tylko z nadciśnieniem</b>	Masa	EN 14435:2004
	Odporność termiczna	EN 14435:2004 EN 13274-5:2001
	Wytrzymałość połączeń	EN 14435:2004
	Badania eksploatacyjne	EN 14435:2004 EN 13274-2:2019
	Palność	EN 14435:2004 EN 13274-4:2020
	Opór oddychania	EN 14435:2004 EN 13274-3:2001

Wersja strony: A

<b>Pracownia Ochron Głowy i Sprzętu Zabezpieczającego przed Upadkiem z Wysokości NO2</b> ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Hełmy i kaski ochronne</b>	Odporność na przebicie Metoda uderzenia przebijakiem, po kondycjonowaniu hełmu	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 Metoda uderzenia bijakiem i pomiaru siły przekazywanej na makietę głowy, po kondycjonowaniu hełmu. Metoda spadającej masy	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008 PN-EN 812:2012 PN-EN 12492 :2012 PN-EN 13087-2 :2012
	Amortyzacja Metoda spadającej makiety głowy - zakres pomiarowy do 19600 m/s <sup>2</sup>	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 Metoda zrzucania hełmu z makiety głowy	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. Metoda dynamicznego obciążania modelu podbródka	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 Metoda pomiaru czasu palenia się materiału skorupy hełmu usuniętej z płomienia gazowego	PN-EN 397+A1:2013
	Właściwości elektryczne Metoda pomiaru prądu upływu przez skorupę hełmu przy różnicy potencjałów 1200 V	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 Metoda obciążenia narastającego jednostajnie w funkcji czasu	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443 :2008 PN-EN 812 :2012 PN-EN 12492 :2012 PN-EN 13087-5 :2012
	Parametry konstrukcyjne hełmów Metoda pomiarów geometrycznych	PN-EN 397+A1:2013
	Odporność na działanie poprzecznych sił ściskających Metoda ściskania poprzecznie ułożonego hełmu w warunkach statycznych z jednoczesnym pomiarom odkształceń	PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008
	Amortyzacja obszaru 1a i 1b przy użyciu stalowej kulki uderzającej z prędkością 120 m/s	PN-EN 443:2008 PN-EN 166:2005
	Pole widzenia za pomocą pomiaru kątown	PN-EN 443 :2008 PN-EN 13087-6:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Hełmy i kaski ochronne</b>	Odporność na działanie gorących ciał stałych metodą gorącej stalowej kulki	PN-EN 168:2005 PN-EN 443:2008
	Odporność na działanie rozprysków stopionego metalu	PN-EN ISO 9185:2009 PN-EN 397+A1:2013 PN-EN 443:2008
	Odporność na ciepło	ISO 17493:2000 PN-EN 443:2008
<b>Linki bezpieczeństwa</b>	Odporność na obciążenie statyczne Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut	PN-EN 364:1996 PN-EN 354:2012
	Odporność na obciążenie dynamiczne, Metoda zrzutu obciążnika o masie 100 kg	PN-EN 364:1996 PN-EN 354:2012
<b>Szelki bezpieczeństwa i uprząże biodrowe</b>	Odporność na obciążenie statyczne Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut (dla jednej klamry zaczepowej szelek)	PN-EN 364:1996 PN-EN 813:2008 PN-EN 361:2005
	Odporność na obciążenia statyczne pasa biodrowego Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez zadany okres	PN-EN 358:2019
	Zachowanie w warunkach dynamicznych szelek Metoda zrzutu manekina sztywnego o masie 100 kg	PN-EN 364:1996 PN-EN 813:2008 PN-EN 361:2005
<b>Amortyzatory włókiennicze</b>	Odporność na obciążenie statyczne Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut	PN-EN 364:1996 PN-EN 355:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg	PN-EN 364:1996 PN-EN 355:2005
	Odporność na wstępne obciążenie statyczne Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu	PN-EN 364:1996 PN-EN 355:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Urządzenia samohamowne</b>	Odporność na obciążenie statyczne Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez okres 3 minut	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2005
	Blokowanie po kondycjonowaniu w wysokich temperaturach, w niskich temperaturach, w wilgoci Metoda zrzutu sztywnego obciążnika	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg	PN-EN 364:1996 PN-EN 360:2005
<b>Urządzenia samozaciskowe</b>	Odporność na obciążenie statyczne 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	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 Metoda zrzutu sztywnego obciążnika	PN-EN 364:1996 PN-EN 353-1+A1:2018 PN-EN 353-2:2005
	Zachowanie w warunkach dynamicznych Metoda pomiaru siły w punkcie zamocowania do konstrukcji stałej oraz drogi hamowania podczas zrzutu obciążnika o masie 100 kg	PN-EN 364:1996 PN-EN 353-1+A1:2018 PN-EN 353-2:2005
<b>Sprzęt do nadawania pozycji podczas pracy na wysokości (pasy biodrowe i linki opasujące)</b>	Odporność na obciążenie statyczne Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu i utrzymywanego przez zadany okres	PN-EN 358:2019
	Odporność na obciążenie dynamiczne Metoda zrzutu manekina sztywnego lub obciążnika	PN-EN 358:2019
<b>Zatrzaśniki (karabinki)</b>	Odporność na obciążenie statyczne Metoda obciążenia narastającego w funkcji jednostajnego wydłużenia badanego elementu	PN-EN 364:1996 PN-EN 362:2006 PN-EN 12275:2013
<b>Elementy metalowe indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości</b>	Odporność na korozję Metoda-kondycjonowanie za pomocą neutralnego roztworu chlorku sodu (NSS)	PN-EN 364:1996 PN-EN 362:2006

Wersja strony: A

<b>Pracownia Odzieży Ochronnej NO3</b> ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze</b>	Grubość	PN-EN ISO 5084:1999
	Masa powierzchniowa Metoda ważenia	PN-EN ISO 2286-2:2016-11 PN-P-04613:1997 PN-EN 29073-1:1994 PN-EN 12127:2000
	Zmiana wymiarów po praniu	PN-EN ISO 6330:2012 PN-EN ISO 5077 :2011 PN-EN ISO 3759:2011
	Wodoszczelność przy użyciu penetrometru	PN-EN ISO 811:2018-07
	Odporność na ścieranie	PN-EN 530 :2011 PN-EN 14325:2018-07 p. 4.4.2.3, 4.4.2.4 PN-EN ISO 12947-2:2017-02
	Przepuszczalność powietrza	PN-EN ISO 9237:1998
	Odporność na zwilżenie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013-02
	Odporność na przenikanie ciekłych substancji chemicznych z wykorzystaniem celek przenikania do badania w warunkach kontaktu ciągłego oraz kontaktu nieciągłego	PN-EN ISO 6529:2005 Metoda A Metoda C PN-EN 16523-1+A1:2018-11
	Odporność odzieży na przesiąkanie strumienia cieczy (jet-test)	PN-EN ISO 17491-3:2008
	Odporność materiałów odzieżowych na przesiąkanie cieczy Metoda rynny	PN-EN ISO 6530:2008
	Odporność odzieży ochronnej na przenikanie rozpylonej cieczy	PN-EN ISO 17491-4:2008 PN-EN ISO 17491-4:2008/A1:2016-06
	pH roztworu wodnego	PN-EN ISO 3071:2020-08
	Odporność wybawień na pot	PN-EN ISO 105-E04 :2013-06
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy zerwaniu	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN 29073-3:1994
	Wytrzymałość na rozdzieranie	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
	Wytrzymałość szwów	PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	Wytrzymałość na przekłucie	PN-EN 863:1999
	Opór cieplny	PN-EN ISO 11092:2014-11
	Opór przenikania pary wodnej	
	Odporność na zapalenie	PN-EN ISO 15025:2017-02
	Odporność na ciepło w zakresie temperatury (175÷270)°C	ISO 17493:2000
	Wskaźnik przenikania ciepła przy działaniu promieniowania	PN-EN ISO 6942:2005
	Odporność na działanie rozprysków płynnego metalu	PN-EN ISO 9185:2009
Odporność na działanie kropli stopionego metalu	PN-EN 348:1994 ISO 9150:1988	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odzież ochronna i materiały stosowane do jej produkcji, szwy, połączenia, zamki, płaskie wyroby włókiennicze</b>	Wskaźnik przenikania ciepła od płomienia	PN-EN ISO 9151:2017-02
	Termoizolacyjność materiałów lub układów materiałów podczas kontaktu z przedmiotem o temperaturze z zakresu: (100÷500) °C	PN-EN ISO 12127-1:2016-02
	Rezystancja powierzchniowa	PN-EN 1149-1 :2008
	Rezystancja skrośna	PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001
	Czas połówkowego zaniku ładunku, współczynnik ekranowania	PN-EN 1149-3:2007 p. 4.3.
	Odporność na przecięcie ręczną pilarką łańcuchową	PN-EN ISO 11393-2:2019-12 p.6.4
	Odporność materiałów na wielokrotne zginanie w temperaturze 20 °C oraz niskiej temperaturze Zakres: (+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

<b>Pracownia Ochron Oczu i Twarzy NO4</b> ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Tarcze spawalnicze</b>	Masa	PN-EN 175:1999
	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999
	Odporność na uszkodzenie mechaniczne	PN-EN 175:1999
	Światłoszczelność	PN-EN 175:1999
	Zmiana wymiarów	PN-EN 175:1999
<b>Przyłbice spawalnicze</b>	Masa	PN-EN 175:1999
	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999
	Odporność na korozję	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999
	Odporność podwyższona na uderzenie	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości	PN-EN 168:2005 PN-EN 175:1999
	Odporność na uszkodzenie mechaniczne	PN-EN 175:1999
	Światłoszczelność	PN-EN 175:1999
<b>Ośłony i pół osłony twarzy</b>	Wymiary liniowe	PN-EN 166:2005
	Odporność na podwyższoną temperaturę	PN-EN 168:2005
	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005
	Odporność podwyższona na uderzenie	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna	PN-EN 167:2005
	Astygmatyzm	PN-EN 167:2005
	Pryzmatyczność	PN-EN 167:2005
	Różnica mocy pryzmatycznych	PN-EN 167:2005
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni	PN-EN 167:2005
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe	PN-EN 167:2005 PN-EN 168:2005
	Odporność na zaparowanie	PN-EN 168:2005
	<b>Siatkowe: osłony twarzy, okulary i gogle</b>	Odporność na zapalenie
Odporność podwyższona na uderzenie		PN-EN 168:2005 PN-EN 1731:2008
Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości		PN-EN 168:2005 PN-EN 1731:2008
Współczynnik przepuszczania światła		PN-EN 167:2005 PN-EN 1731:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gogle ochronne</b>	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005
	Odporność na podwyższoną temperaturę	PN-EN 168:2005
	Odporność podwyższona na uderzenie	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna	PN-EN 167:2005
	Astygmatyzm	PN-EN 167:2005
	Pryzmatyczność	PN-EN 167:2005
	Różnica mocy pryzmatycznych	PN-EN 167:2005
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu	PN-EN 167:2005
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe	PN-EN 168:2005
	Odporność na zaparowanie	PN-EN 168:2005
	<b>Okulary ochronne</b>	Odporność na podwyższoną temperaturę
Odporność na zapalenie		PN-EN 168:2005
Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne		PN-EN 168:2005
Odporność podwyższona na uderzenie		PN-EN 168:2005
Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości		PN-EN 168:2005
Sferyczna moc optyczna		PN-EN 167:2005
Astygmatyzm		PN-EN 167:2005
Pryzmatyczność		PN-EN 167:2005
Różnica mocy pryzmatycznych		PN-EN 167:2005
Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła		PN-EN 167:2005
Jakość materiału optycznego i jego powierzchni		PN-EN 167:2005
Współczynnik przepuszczania światła, widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni		PN-EN 167:2005
Odporność na promieniowanie nadfioletowe		PN-EN 168:2005
Odporność na zaparowanie		PN-EN 168:2005

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Szybki ochronne</b>	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne	PN-EN 168:2005
	Odporność podwyższona na uderzenie	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna	PN-EN 167:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości	PN-EN 168:2005
	Astygmatyzm	PN-EN 167:2005
	Pryzmatyczność	PN-EN 167:2005
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła	PN-EN 167:2005
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe	PN-EN 168:2005
	Odporność na zaparowanie	PN-EN 168:2005
	<b>Filtry chroniące przed podczerwienią</b>	Odporność na podwyższoną temperaturę
Odporność na zapalenie		PN-EN 168:2005
Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne		PN-EN 168:2005
Odporność podwyższona na uderzenie		PN-EN 168:2005
Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości		PN-EN 168:2005
Sferyczna moc optyczna		PN-EN 167:2005
Astygmatyzm		PN-EN 167:2005
Pryzmatyczność		PN-EN 167:2005
Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła		PN-EN 167:2005
Jakość materiału optycznego i jego powierzchni		PN-EN 167:2005
Współczynnik przepuszczania światła Średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni		PN-EN 167:2005
Odporność na promieniowanie nadfioletowe		PN-EN 168:2005
Odporność na zaparowanie		PN-EN 168:2005
<b>Filtry chroniące przed nadfioletem</b>		Odporność na podwyższoną temperaturę
	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne, przy użyciu masy obciążającej	PN-EN 168:2005
	Odporność podwyższona na uderzenie	PN-EN 168:2005
	Odporność podwyższona na uderzenie cząstkami o dużej prędkości	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna	PN-EN 167:2005
	Astygmatyzm	PN-EN 167:2005
	Pryzmatyczność	PN-EN 167:2005
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu	PN-EN 167:2005

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	
<b>Filtry chroniące przed nadfioletem</b>	Odporność na promieniowanie nadfioletowe	PN-EN 168:2005	
	Odporność na zaparowanie	PN-EN 168:2005	
<b>Filtry oraz okulary i gogle chroniące przed promieniowaniem laserowym</b>	Odporność na podwyższoną temperaturę	PN-EN 168:2005	
	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005	
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne	PN-EN 168:2005	
	Odporność podwyższona na uderzenie	PN-EN 168:2005	
	Sferyczna moc optyczna	PN-EN 167:2005	
	Astygmatyzm	PN-EN 167:2005	
	Pryzmatyczność	PN-EN 167:2005	
	Różnica mocy pryzmatycznych	PN-EN 167:2005	
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła	PN-EN 167:2005	
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni	PN-EN 167:2005	
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania w zakresie promieniowania nadfioletowego, widzialnego i podczerwieni	PN-EN 167:2005	
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe	PN-EN 168:2005	
	<b>Filtry spawalnicze i filtry dla technik pokrewnych</b>	Odporność na podwyższoną temperaturę	PN-EN 168:2005
		Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005
Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne		PN-EN 168:2005	
Odporność podwyższona na uderzenie		PN-EN 168:2005	
Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości		PN-EN 168:2005	
Sferyczna moc optyczna		PN-EN 167:2005	
Astygmatyzm		PN-EN 167:2005	
Pryzmatyczność		PN-EN 167:2005	
Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła		PN-EN 167:2005	
Jakość materiału optycznego i jego powierzchni		PN-EN 167:2005	
Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni		PN-EN 167:2005	
Odporność na promieniowanie nadfioletowe		PN-EN 168:2005	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Automatyczne filtry spawalnicze</b>	Odporność na podwyższoną temperaturę	PN-EN 168:2005
	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne	PN-EN 168:2005
	Odporność podwyższona na uderzenie	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna	PN-EN 167:2005
	Astygmatyzm	PN-EN 167:2005
	Pryzmatyczność	PN-EN 167:2005
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła	PN-EN 167:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni	PN-EN 167:2005
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe	PN-EN 168:2005
<b>Oprawy okularowe</b>	Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze	PN-EN ISO 12870:2018-06 PN-EN ISO 8624:2011 PN-EN ISO 8624:2011/A1:2015-10
	Trwałość opraw	PN-EN ISO 12870:2018-06 PN-EN ISO 8624:2011 PN-EN ISO 8624:2011/A1:2015-10
	Odporność na pot	PN-EN ISO 12870:2018-06
	Odporność na promieniowanie optyczne	PN-EN ISO 12870:2018-06
	Odporność na zapłon	PN-EN ISO 12870:2018-06
<b>Soczewki okularowe</b>	Reflektancja świetlna	PN-EN ISO 8980-4:2007
	Reflektancja średnia	PN-EN ISO 8980-4:2007
	Odporność na zaparowanie	PN-EN 168:2005
	Odchyłki mocy czołowych, przy użyciu dioptrymiera	PN-EN ISO 8980-1:2017-11
	Łatwopalność Metoda rozgrzanego pręta	PN-EN ISO 14889:2013 PN-EN ISO 14889:2013-12/A1:2018-02
	Wytrzymałość mechaniczna, przy użyciu masy obciążającej	PN-EN ISO 14889:2013 PN-EN ISO 14889:2013-12/A1:2018-02
	Transmitancja. Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14889:2013 PN-EN ISO 14889:2013-12/A1:2018-02 PN-EN ISO 8980-3:2013
	Odporność na promieniowanie, przy użyciu lampy ksenonowej	PN-EN ISO 8980-3:2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Okulary i filtry chroniące przed oślnieniem słonecznym (okulary przeciwsłoneczne)</b>	Odporność na zapalenie	PN-EN 168:2005
	Odporność minimalna na obciążenie dynamiczno-statyczne	PN-EN 168:2005
	Odporność na uderzenie cząstkami o dużej prędkości	PN-EN 168:2005
	Sferyczna moc optyczna	PN-EN 167:2005
	Astygmatyzm	PN-EN 167:2005
	Pryzmatyczność	PN-EN 167:2005
	Zredukowany współczynnik luminancji rozproszenia światła	PN-EN 166:2005
	Jakość materiału optycznego i jego powierzchni	PN-EN 167:2005
	Współczynnik przepuszczania światła	PN-EN 166:2005 PN-EN 167:2005
	Widmowe współczynniki przepuszczania nadfioletu, średni widmowy współczynnik przepuszczania podczerwieni	PN-EN 166:2005 PN-EN 167:2005
	Odporność na promieniowanie nadfioletowe	PN-EN 167:2005
Odporność na zaparowanie	PN-EN 168:2005	
<b>Materiały tła odzieży ostrzegawczej</b>	Współrzędne chromatyczności oraz współczynnik luminancji świetlnej	PN-EN ISO 20471:2013-07 p. 7.2 PN-EN ISO 20471:2013-07 /A1:2017-02 PN-EN 1150:2001+Ap1:2011 p.7.2

Wersja strony: A

<b>Pracownia Ochron Rąk i Nóg NO5</b> ul. Wierzbowa 48 90-133 Łódź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Srodki ochrony rąk i materiały stosowane do ich produkcji</b>	Wytrzymałość na rozdzieranie	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt. 6.4
	Odporność na przenikanie ciekłych substancji chemicznych	PN-EN 16523-1+A1:2018-11
	Nieszczelność z zastosowaniem powietrza (odporność na przesiąkanie)	PN-EN ISO 374-2:2020-03
	Nieszczelność z zastosowaniem wody (odporność na przesiąkanie)	PN-EN ISO 374-2:2020-03
	pH ekstraktu wodnego	PN-EN ISO 4045:2018-09 PN-EN ISO 3071:2020-08
	Odporność na ścieranie	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt. 6.1
	Odporność na przecięcie	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt.6.2
	Odporność na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu	PN-EN 348:1994 PN-EN 12477:2005
	Wskaźnik przenikania ciepła przy działaniu płomienia (odporność na ciepło konwekcyjne)	PN-EN 367:1996 PN-EN ISO 9151:2017-02 PN-EN 659+A1:2010 PN-EN 12477:2005
	Zawartość chromu (VI) w skórze wyprawionej	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	PN-EN 407:2007 PN-EN 407:2020-10
	Współczynnik przenikania ciepła, stopnie przenoszenia ciepła oraz zmiana wyglądu zewnętrznego w wyniku działania promieniowania cieplnego (odporność na ciepło promieniowania)	PN-EN ISO 6942:2005 PN-EN 659+A1:2010
	Odporność na przesiąkanie ciekłych substancji chemicznych	PN-EN ISO 6530:2008 PN-EN 659+A1:2010
	Odporność na przenikanie wody	PN-EN ISO 811:2018-07
	Odporność na przekłucie	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt. 6.5
	Odporność na wielokrotne zginanie	PN-EN 511:2009 PN-EN ISO 7854:2002
	Odporność na zginanie w warunkach ekstremalnego zimna	PN-EN 511:2009 PN-EN 1876-1:2000
	Zręczność palców ręki z nałożoną rękawicą	PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09
	Odporność na ciepło kontaktowe	PN-EN ISO 12127-1:2016-02 PN-EN 659+A1:2010 PN-EN 12477:2005
	Absorpcja pary wodnej	PN-EN 420+A1:2012
	Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN 420+A1:2012
	Rezystancja powierzchniowa i skrośna	PN-EN 1149-1:2008 PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001 PN-EN 12477:2005/A1:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Srodki ochrony rąk i materiały stosowane do ich produkcji</b>	Wymiary rękawic	PN-EN 420+A1:2012 PN-EN ISO 21420:2020-09
	Odporność na przecięcie w wyniku uderzenia ostrzem noża	PN-EN 1082-2:2002 PN-EN 1082-3:2003
	Właściwości ergonomiczne środków ochrony rąk i ramion do pracy z nożami ręcznymi	PN-EN 1082-2:2002
	Zimno konwekcyjne. Właściwości izolacyjności cieplnej (z obliczeń)	PN-EN 511:2009 pkt.5.5
	Odporność na przecięcie ostrymi przedmiotami	PN-EN ISO 13997:2003
<b>Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe oraz materiały przeznaczone na wierzchy, podszewki, podpodeszwy i wyściółki</b>	Odporność podeszwy na działanie oleju napędowego	PN-EN ISO 20344:2012
	Odporność podeszwy na ścieranie	PN-ISO 4649:2007 PN-EN ISO 20344:2007 p.8.3.
	Izolacja od ciepła	PN-EN ISO 20344:2012 PN-EN 15090:2012
	Szczelność - metoda przepuszczalności powietrza	PN-EN ISO 20344:2012
	pH ekstraktu wodnego	PN-EN ISO 4045:2018-09
	Odporność wierzchów na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu	PN-EN 348:1994
	Odporność na płomień	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)	PN-EN ISO 6942:2005 PN-EN 15090:2012
	Właściwości wytrzymałościowe przy rozciąganiu wierzchów i spodów	PN-EN ISO 20344:2012 PN-ISO 37:2007 PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PN-ISO 2023:2000 PN-EN ISO 3376:2012
	Odporność wierzchów na zginanie	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.5 PN-ISO 4643:1994 PN-ISO 2023:2000
	Wytrzymałość podeszwy na powiększanie się nacięcia	PN-ISO 5423:1994
	Wytrzymałość elementów obuwia na rozdzieranie	PN-EN ISO 20344:2012 PN-EN ISO 3377-2:2016-06 PN-ISO 34-1:2007
	Izolacja od zimna	PN-EN ISO 20344:2012
	Absorpcja pary wodnej przez wierzch i podszewkę, współczynnik pary wodnej	PN-EN ISO 20344:2012
	Przepuszczalność pary wodnej przez materiały przeznaczone na wierzchy i podszewki	PN-EN ISO 20344:2012
	Absorpcja i desorpcja wody przez podpodeszwy i wyściółki. Metoda B	PN-EN ISO 20344:2012 PN-EN ISO 22649:2016-08
	Właściwości ergonomiczne	PN-EN ISO 20344:2012
	Odporność podeszwy na kontakt z gorącym podłożem	PN-EN ISO 20344:2012
	Odporność podeszwy z metalową wkładką na przebicie	PN-EN ISO 20344:2012
	Rezystancja elektryczna	PN-EN ISO 20344:2012

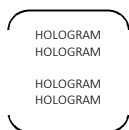
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe oraz materiały przeznaczone na wierzchy, podszewki, podpodeszwy i wyściółki</b>	Zawartość chromu (VI) w skórze wyprawionej	PN-EN ISO 20344:2012 PN-EN ISO 4044:2017-04
	Wysokość wierzchu	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.2
	Grubość wierzchu i podpodeszwy	PN-EN ISO 20344:2012 p.6.1, p.7.1.
	Urzeźbienie podeszwy (powierzchnia urzeźbienia, grubość urzeźbionych podeszew i wysokość występów urzeźbienia)	PN-EN ISO 20344:2012
	Konstrukcja i wymiary wkładki odpornej na przebicie	PN-EN ISO 20344:2012
<b>Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe oraz materiały przeznaczone na wierzchy, podszewki, podpodeszwy i wyściółki</b>	Wewnętrzna długość podnosków	PN-EN ISO 20344:2012 PN-EN 12568:2011
	Odporność na korozję metalowych podnosków i metalowych wkładek odpornych na przebicie	PN-EN ISO 20344:2012 PN-EN 12568:2011
	Odporność podszewki i wyściółki na ścieranie	PN-EN ISO 20344:2012
	Odporność podeszwy na zginanie	PN-EN ISO 20344:2012
	Odporność na poślizg	PN-EN ISO 20344:2012 PN-EN ISO 13287:2020-03
	Odporność podnosków na uderzenie	PN-EN ISO 20344:2012

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 038

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH  
I FIZYCZNYCH**

**ANDRZEJ KOBER**  
dnia: 30.08.2021 r.