

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 861

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

Wydanie/Issue 28 z/of 05.01.2026

 AB 861	Nazwa i adres / Name and address PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH Wojciech Kochel ul. H. Sienkiewicza 25A/7, 41-800 Zabrze ul. Modrzewskiego 20, 42-610 Miasteczko Śląskie (Działalność techniczna)
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– A/5; A/13, A/19 – C/33/P – G/33 – G/34 – N/33/P, N/5/P, N/31/P	– Badanie akustyczne i drgań – obiekty budowlane, maszyny i urządzenia, środki ochrony osobistej / Acoustic and vibration tests – building items, machinery and devices, personal protection equipment – Badania chemiczne i pobieranie próbek - powietrze / Chemical tests and sampling - air – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, wydatek energetyczny, nielaserowe promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, lighting, vibration, energy expenditure, non-laser optical radiation) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors - noise) – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek - powietrze, materiały budowlane, gleba / Tests of physical properties and sampling - air, building materials, soil

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 EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 861 z dnia 04.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 06.12.2023 r. do 20.12.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 861 of 04.10.2019
Accreditation cycle from 06.12.2023 to 20.12.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Badań Środowiskowych Wojciech Kochel ul. Modrzewskiego 20; 42-610 Miasteczko Śląskie		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - powietrze Working environment - air	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - azbest – włókna respirabilne - sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne - węgiel krzemu włóknisty – włókna respirabilne - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Sampling for the assessment of occupational exposure to: - dust factors – inhalable fraction – respirable fraction - organic substances, including – inhalable fraction - inorganic substances, including – inhalable fraction – respirable fraction - metals and their compounds, including – inhalable fraction – respirable fraction - asbestos – respirable fibres - man-made mineral fibres, except for refractory ceramic fibres – respirable fibres - fibrous silicon carbide – respirable fibres - refractory ceramic fibres - refractory ceramic fibres mixed with other man-made mineral fibres Individual dosimetry method Stationary method	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń) Exposure index (from calculations)	

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Srodowisko pracy - powietrze Working environment - air	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - sadza techniczna - siarczany (VI) wapnia (gips) - sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglík krzemu, niewłóknisty - węglík krzemu, włóknisty Zakres: (0,10 – 20) mg/m³ (0,07 – 14,4) mg w próbce Metoda grawimetryczna Concentration of dust harmful to health – inhalable fraction: - apatites and phosphorites - Portland cement - titanium dioxide - natural graphite - synthetic graphite - kaolin - amorphous and synthetic silica - wood dust - flour dust - dusts not classified for toxicity - organic dusts of animal and plant origin, except for wood and flour dusts - technical carbon black - calcium sulphate (VI) (gypsum) - man-made mineral fibres, except for refractory ceramic fibres - talc - coal (hard coal, lignite) - calcium magnesium carbonate (dolomite) - silicon carbide, non-fibrous - silicon carbide, fibrous Range:(0,10 – 20) mg/m³ (0,07 – 14,4) mg in sample Gravimetric method	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - powietrze Working environment - air	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 4) mg/m³ (0,07 – 2,74) mg w próbce Metoda grawimetryczna Concentration of dust harmful to health – respirable fraction: - apatites and phosphorites - Portland cement - natural graphite - amorphous and synthetic silica - organic dusts of animal and plant origin, except for wood dust and flour - talc - coal (hard coal, lignite) Range: (0,10 – 4) mg/m³ (0,07 – 2,74) mg in sample Gravimetric method	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie/ zawartość - respirabilnych włókien azbestu - respirabilnych sztucznych włókien mineralnych z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - respirabilnych włókien węgla krzemowego, włóknistego Zakres: (0,0004 - 5,0) włókien/cm³ (164 – 300 000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym Concentration/content of - respirable asbestos fibres - respirable man-made mineral fibres, except for refractory ceramic fibres - respirable silicon carbide fibrous fibres Range: (0,0004 – 5,0) fibres/cm³ (164 – 300,000) fibres in the sample Phase contrast optical microscopy method with a polarization	Procedura badawcza PA/10 wydanie z dnia 01.08.2024 r. Test procedure PA/10, issue of 1 August 2024

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - powietrze Working environment - air	Stężenie/ zawartość - ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałych włókien ceramicznych w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Zakres: (0,0006 – 0,85) włókien/cm³ (219 – 300 000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym Concentration/content of - refractory ceramic fibres - refractory ceramic fibres in a mixture with other man-made mineral fibres Range: (0,0006 – 0,85) fibres/cm³ (219 – 300,000) fibres in a sample Phase contrast optical microscopy method with a polarization	Procedura badawcza PA/16 wydanie z dnia 01.09.2025 r. Test procedure PA/16, issue of 1 September 2025
	Stężenie metali Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,008 - 0,64) mg/m³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,005 - 0,40) mg/m³ Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna Zakres: (0,026 – 33,3) mg/m³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,017 – 22,2) mg/m³ Metoda spektrofotometryczna Metal concentration: Manganese and its inorganic compounds calculated as Mn -inhalable fraction Range: (0,008 – 0,64) mg/m³ -respirable fraction Range: (0,005 – 0,40) mg/m³ Iron oxides calculated as Fe -inhalable fraction Range: (0,026 – 33,3) mg/m³ -respirable fraction Range: (0,017 – 22,2) mg/m³ Spectrophotometric method	Procedura badawcza PA/01 wydanie z dnia 01.10.2022 r. Test procedure PA/01, issue of 1 October 2022
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5-12,5) mg/m³ Metoda turbidymetryczna Hydrogen chloride concentration Range: (0,5 – 12,5) mg/m³ Turbidimetric method	PN-Z-04450:2014-08

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - powietrze Working environment - air	Stężenie gazów Zakres: tlenek węgla (2,3 - 297) mg/m³ (2 - 256) ppm ditlenek azotu (0,19 - 38,2) mg/m³ (0,1 - 20) ppm tlenek azotu (0,25 - 50,0) mg/m³ (0,2 - 40) ppm Metoda elektrochemiczna Gas concentration Range: carbon monoxide (2,3 - 297) mg/m³ (2 - 256) ppm nitrogen dioxide (0,19 - 38,2) mg/m³ (0,1 - 20) ppm nitrogen monoxide (0,25 - 50,0) mg/m³ (0,2 - 40) ppm Electrochemical method	Procedura badawcza PA/11 wydanie z dnia 04.10.2024 r. Test procedure PA/11, issue of 4 October 2024
	Wskaźniki narażenia (z obliczeń) Exposure index (from calculations)	
	Stężenie tlenków azotu Zakres: tlenek azotu (0,29 - 11,56) mg/m³ ditlenek azotu (0,09 - 3,56) mg/m³ Metoda spektrofotometryczna Nitrogen oxides concentration Range: nitrogen oxide (0,29-11,56) mg/m³ nitrogen dioxide (0,09 - 3,56) mg/m³ Spectrophotometric method	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,005 - 0,58) mg/m³ (0,005 - 0,4) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR) Concentration/content of crystalline silica (quartz, cristobalite) - respirable fraction Range: (0,005 - 0,58) mg/m³ (0,005 - 0,4) mg in a sample Fourier transform infrared spectrometry method (FTIR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130 Fundamentals and Methods of Occupational Environment Assessment 2012, issue 4(74), pp. 117-130

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko ogólne, pomieszczenia - powietrze General environment - indoor air	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia włókien respirabilnych Metoda stacjonarna Sampling for the determination of respirable fibre concentration Stationary method	Procedura badawcza PA/10 wydanie z dnia 01.08.2024 r. Test procedure PA/10, issue of 1 August 2024
	Stężenie włókien respirabilnych azbestu oraz innych włókien mineralnych Zakres: (400 – 5000000) włókien/m ³ Metoda mikroskopii optycznej Concentration of respirable asbestos fibres and other mineral fibres Range: (400 – 5000000) fibres/m ³ Optical microscopy method	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach Working environment – indoor electric lighting	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Illuminance Range: (0,5 - 10000) lx Direct measurement method	Procedura Badawcza PA/12 wydanie z dnia 01.10.2022 r. Test procedure PA/12, issue of 1 October 2022
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń) Lighting uniformity (from calculations)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne na zewnątrz Working environment – outdoor electric lighting	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5- 1000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Illuminance Range: (0,5 - 1000) lx Direct measurement method	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń) Lighting uniformity (from calculations)	
Środowisko pracy – oświetlenie awaryjne Working environment – emergency lighting	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 100) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Illuminance Range: (0,5 - 100) lx Direct measurement method	PN-EN 1838:2013-11
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń) Lighting uniformity (from calculations)	
Środowisko pracy – wydatek energetyczny Working environment – energy expenditure	Temperatura powietrza Zakres: (0-40)°C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Air temperature Range: (0- 40)°C Air flow Range: (10 - 60) dm ³ /min Direct measurement method	Procedura badawcza PA/04 wydanie z dnia 01.09.2022 r. Test procedure PA/04, issue of 1 September 2022
	Wydatek energetyczny (z obliczeń) Energy expenditure (from calculations)	

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – hałas Working environment - noise	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (69 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Equivalent A-weighted maximum sound pressure level A Range: (24 - 137) dB C-weighted peak sound pressure level Range: (42 - 140) dB Direct measurement method 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-hour working day - an average working week (from calculation)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11 PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 excluding the method covering strategy 2 – point 10 and strategy 3 – point 11
Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu) Working environment – noise (selection of hearing protectors)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych Zakres: (63 - 8000) Hz Równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Zakres: (24 - 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (69 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Equivalent sound pressure level in octave frequency bands: Range: (63 - 8000) Hz Equivalent A – weighted sound level Equivalent C – weighted sound level Range: (24 - 136) dB Peak sound level C Range: (69 - 140) dB Direct measurement method Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu Szczytowy poziom dźwięku C pod ochronnikami słuchu (z obliczeń) Equivalent A-weighted sound level under hearing protectors Peak C-weighted sound level under hearing protectors (from calculations)	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12 PN-EN ISO 9612:2011 excluding the method covering strategy 2 – point 10 and strategy 3 – point 11 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych General environment - noise from installations, machinery, equipment and industrial plants	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound level Range: (24 – 136) dB Direct measurement method Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń) A-weighted equivalent sound level over a specific period of time T expressed by the indicators L_{AeqD} , L_{AeqN} (from calculation)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1706) wyłączeniem punktu F PN-N-01341:2000 + Ap1:2001 Annex no. 7 to the Regulation of the Minister of Climate and Environment on 07 September 2021. (Journal of Laws of 2023 item 1706) excluding point F PN-N-01341:2000 + Ap1:2001
Środowisko ogólne – hałas impulsowy pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych General environment – impulse noise from installations, machinery, equipment and industrial plants	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound level A-weighted maximum sound level Range: (24 – 136) dB Direct measurement method Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń) A-weighted equivalent sound level over a specific period of time T expressed by the indicators L_{AeqD} , L_{AeqN} (from calculation)	Załącznik nr 8 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1706) Annex no. 7 to the Regulation of the Minister of Climate and Environment on 07 September 2021. (Journal of Laws of 2023 item 1706)
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych General environment - noise from roads, railways and tramlines	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound level A-weighted sound exposure level Range: (24 - 137) dB Direct measurement method Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń) A-weighted equivalent sound level over a specific period of time T expressed by the indicators L_{AeqD} , L_{AeqN} (from calculation)	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 (Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824, nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H Annex no. 3 to the Regulation of the Minister of Climate and Environment on 16 June 2011. (Journal of Laws of 2011. No. 140 item 170 and Journal of Laws of 2021. No. 288 item 1697) excluding point H

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko ogólne – ekrany akustyczne „in situ” General environment – in situ noise barriers	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 136) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/1 i 1/3 oktaowych Zakres: (31,5 - 16000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound level Range: (24 – 136) dB Sound pressure level in 1/1 and 1/3 octave bands Range: (31,5 - 16,000) Hz Direct measurement method	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń) Effectiveness of barriers (from calculations)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas Rooms in residential buildings, collective accommodation and public buildings – noise	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound level A-weighted maximum sound level Range: (22 – 136) dB Direct measurement method	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A i C Maksymalny poziom dźwięku A i C Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/1 oktaowych o zakresie częstotliwości środkowych pasm: (31,5 – 8000) Hz Zakres: (22-136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A, C-weighted equivalent sound level A, C-weighted maximum sound level Sound pressure level in 1/1 octave bands with a centre frequency range of (31,5 – 8000) Hz Range: (22–136) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 16032:2006 PN-EN ISO 16032:2024-09 PN-EN ISO 16032:2024-09/Ap1:2025- 05
	Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A i C dla cyklu pracy Reference equivalent sound level A and C for the operating cycle Reference maximum sound level A and C for the operating cycle	

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas Rooms in residential buildings, collective accommodation and public buildings – noise	Równoważny poziom dźwięku A i C Maksymalny poziom dźwięku A i C Zakres: (22 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A, C-weighted equivalent sound level A, C-weighted maximum sound level Range: (22–136) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 10052:2007 PN-EN ISO 10052:2007/A1:2010 PN-EN ISO 10052:2021-12
	Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A dla cyklu pracy Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A dla cyklu pracy Reference equivalent sound level A for the operating cycle Reference maximum sound level A for the operating cycle	
Maszyny i urządzenia – hałas Machinery and equipment – noise	Poziom ciśnienia akustycznego Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (69 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level A-weighted equivalent sound level Range: (20–136) dB C-weighted peak sound level Range: (69–139) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 11202:2012 PN-EN ISO 11202:2012/A1:2021-10
	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound level Range: (20–136) dB Direct measurement method	
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	PN-EN ISO 3746:2011 z wyłączeniem pkt. 8.4 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09 PN-EN ISO 3746:2011 excluding section 8.4 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09
	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound level Range: (20–136) dB Direct measurement method	
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	PN-EN ISO 3744:2011 z wyłączeniem pkt. 8.3 PN-EN ISO 3744:2011 excluding section 8.3

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka Workplace - vibration with general effects on the human body	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 - 120) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Frequency-weighted effective vibration acceleration Range: (0,04 – 120) m/s² Direct measurement method Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz}) (z obliczeń) Daily exposure value, expressed as 8-hour frequency weighted energy equivalent RMS vibration acceleration, dominant among vibration acceleration determined for three directional components taking into account the appropriate coefficients (1.4a_{wx}, 1.4a_{wy}, a_{wz}) 30- minutes exposure frequency weighted energy-equivalent RMS vibration acceleration, dominant among vibration acceleration determined for three directional components taking into account the appropriate coefficients (1.4a_{wx}, 1.4a_{wy}, a_{wz}) (from calculation)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne Workplace -human exposure to handtransmitted vibration	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 1000) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Frequency-weighted effective vibration acceleration Range: (0,2 – 1000) m/s² Direct measurement method Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{h wz}) 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_{h wz}) (z obliczeń) Daily vibration exposure (8-hour energy-equivalent vibration total value)expressed as a vector sum or frequency-weighted acceleration sum; it is the root-sum-of-squares for the three measured axes (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{h wz}) 30 minutes(or less) vibration exposure, expressed as a vector sum or frequency-weighted acceleration sum; it is the root-sum-of-squares for the three measured axes (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{h wz}) (from calculation)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne Working environment – non-laser optical radiation	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 ÷ 400) nm Zakres: (0 ÷ 39,99) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A) Effective irradiance of UVA, UVB and UVC in the spectral range (180 ÷ 400) nm Range: (0 ÷ 39.99) W/m ² Direct measurement method (method A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym (180 ÷ 400) nm (z obliczeń) Effective irradiation with hazardous ultraviolet radiation in the spectral range (180 ÷ 400) nm (from calculations)	
	Natężenie napromienienia promieniowania UVA w zakresie spektralnym (315÷ 400) nm Zakres: (0 ÷ 3999) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M) Intensity of UVA radiation in the spectral range (315÷ 400) nm Range: (0 ÷ 3999) W/m ² Direct measurement method (method M)	
	Napromienienie promieniowaniem UVA w zakresie spektralnym (315÷ 400) nm (z obliczeń) UVA radiation intensity in the spectral range (315÷ 400) nm (from calculations)	

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne Working environment – non-laser optical radiation	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym (300÷700) nm Zakres: (0 ÷ 399,9) W/m² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O) Effective VIS irradiation intensity in the spectral range (300÷700) nm Range: (0 ÷ 399.9) W/m² Direct measurement method (method O) Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania VIS w zakresie spektralnym (300÷700) nm (z obliczeń) Effective energy luminance of VIS radiation in the spectral range (300÷700) nm (from calculations) Natężenie napromienienia IRA i IRB w zakresie spektralnym (780 ÷ 3000) nm Zakres: (0 ÷ 3999) W/m² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R) Irradiance IRA and IRB in the spectral range (780 ÷ 3000) nm Range: (0 ÷ 3999) W/m² Direct measurement method (R method) Napromienienie w zakresie spektralnym (780 ÷ 3000) nm (z obliczeń) Irradiance in the spectral range (780–3000) nm (from calculations) Natężenie napromienienia VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym (380 ÷ 3000) nm Zakres: (0 ÷ 3999) W/m² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X) VIS, IRA and IRB irradiance in the spectral range (380 ÷ 3000) nm Range: (0 ÷ 3999) W/m² Direct measurement method (X method) Napromienienie VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym (380 ÷ 3000) nm (z obliczeń) VIS, IRA and IRB irradiation in the spectral range (380 ÷ 3000) nm (from calculations)	PN-EN 14255-2:2010

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne Working environment – non-laser optical radiation	Skuteczne natężenie napromienienia VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 ÷ 1400) nm Zakres: (0 ÷ 3999) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective irradiance VIS, IRA in the spectral range (380 ÷ 1400) nm Range: (0 ÷ 3999) W/m ² Direct measurement method	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4
	Skuteczna luminancja energetyczna VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 ÷ 1400) nm (z obliczeń) Effective energy luminance VIS, IRA in the spectral range (380 ÷ 1400) nm (from calculations)	
	Skuteczne natężenie napromienienia IRA w zakresie spektralnym (780 ÷ 1400) nm Zakres: (0 ÷ 3999) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Effective IRA irradiance in the spectral range (780 ÷ 1400) nm Range: (0 ÷ 3999) W/m ² Direct measurement method	
	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym (780 ÷ 1400) nm (z obliczeń) Effective IRA energy luminance in the spectral range (780 ÷ 1400) nm (from calculations)	

Wersja strony: A/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy Środowisko ogólne Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – powietrze Working environment General environment Rooms in residential buildings, collective housing and public buildings – indoor air	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu i innych włókien mineralnych Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Sampling to determine the presence and identify the type of asbestos fibres and other mineral fibres Individual dosimetry method Stationary method	Procedura badawcza PA/10 wydanie z dnia 01.08.2024 r. Test procedure PA/10, issue of 1 August 2024
	Obecność włókien azbestu i innych włókien mineralnych Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej Presence of asbestos fibres and other mineral fibres Identification of fibre type Optical microscopy method	
Wyroby i materiały budowlane oraz inne materiały Construction products and materials and other materials	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu i innych włókien mineralnych Metoda bezpośrednia Sampling to determine the presence and identify the type of asbestos fibres and other mineral fibres Direct method	Procedura badawcza PA/14 wydanie z dnia 03.06.2024 r. Test procedure PA/14, issue of 3 June 2024
	Obecność włókien azbestu i innych włókien mineralnych Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej Presence of asbestos fibres and other mineral fibres Identification of fibre type Optical microscopy method	
Gleba Soil	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu Metoda bezpośrednia Sampling to determine the presence and identify the type of asbestos fibres Direct method	Procedura badawcza PA/14 wydanie z dnia 03.06.2024 r. Test procedure PA/14, issue of 3 June 2024
	Obecność włókien azbestu Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej Presence of asbestos fibres Identification of fibre type Optical microscopy method	

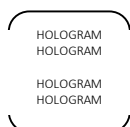
Wersja strony: A/Page version: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 861

List of changes of the scope of accreditation No AB 861

Status zmian: wersja pierwotna – A

Status of changes – the primal version – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 05.01.2026 r.