ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1070

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

Wydanie/Issue 27 z/of 27.05.2024 r.

AB 1070	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT ORGANIZACJI I OCHRONY PRACY** **„CON-LEX" Sp. z o.o.** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE CON-LEX** **ul. Mokra 2, 26-600 Radom**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/33 - G/33 - G/34 - N/33/P - P/33	- Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat, drgania, pole elektromagnetyczne, wydatek energetyczny) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate, vibration, electromagnetic field, energy expenditure) - 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 – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air) - Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)

Wersja strony/Page version: A

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1070 z dnia 23.06.2020 r.
Cykl akredytacji od 06.07.2021 r. do 13.07.2025 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 1070 of 23.06.2020
Accreditation cycle from 06.07.2021 to 13.07.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Centralne Laboratorium Badawcze CON-LEX ul. Mokra 2, 26-600 Radom		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności /badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (55 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących Strategię 2 - p. 10 i Strategię 3 - p. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: − 8 godzinnego, dobowego wymiaru czasu pracy − przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706) z wyłączeniem pkt. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (10 − 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 − 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 − 50) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 − 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01+Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń) Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 − 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 − 35) °C Wilgotność powietrza Zakres: (29 – 94) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 − 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-20 − 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 − 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (29 – 94) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 − 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik t_{WC} Wskaźnik IREQmin Wskaźnik IREQneutral (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− oświetlenie elektryczne**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040-03 z wył. pkt. 2.7.3
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− wydatek energetyczny**	Temperatura powietrza Zakres: (5 − 40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 − 60) dm³/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB.06 wydanie 11 z dnia 15.03.2021 r.
	Wydatek energetyczny człowieka podczas pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: − pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna − substancje organiczne − substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna − metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna Zakres: (0,13 – 66) mg/m³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05 z wył. p. 5a i 7a
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna Zakres: (0,14 – 32) mg/m³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06 z wył. p. 5a i 7a
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 − 580) mg/m³ Metoda elektrochemiczna	PB.08 wydanie 9 z dnia 20.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 400 kHz Zakres: (1 − 30 000) V/m - w zakresie częstotliwości od 400 kHz do 30 MHz Zakres: (0,2 − 320) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 z wył. pkt. 2.1.4.2 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (0,1 – 10 000) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 400 kHz do 30 MHz Zakres: (0,017 − 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz Zakres: (200 – 40 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90) s. 91-150
	Indukcja magnetyczna o częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,1 – 20 000) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz Zakres: (0,1 – 20 000) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90) s. 151 - 180

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,05 − 100) m/s^2. Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyśpieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}). Ekspozycja trwająca 30 min. i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyśpieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Środowisko pracy **− drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 − 150) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyśpieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4awx, 1,4awy, awz). Ekspozycja trwająca 30 min. i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyśpieszenia drgań dominującego wśród przyśpieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4awx, 1,4awy, awz) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1070

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 27.05.2024 r.