


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 197

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

Wydanie/Issue 17 z/of 04.09.2020

 AB 197	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – KRAKOWSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY CENTRUM LABORATORIÓW BADAWCZYCH ul. Zakopiańska 73 30-418 Kraków
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - A/5; A/13 - G/33, G/34, G/35 - E/6; E/13; E/26 - F/6; F/13; F/25; F/26 - J/8; J/12; J/17; J/21 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania akustyczne i drgań obiektów budowlanych, maszyn i urządzeń / Acoustic and vibration tests of building items, machinery and devices - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas), środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas), pomieszczenia (czynniki szkodliwe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise), working environment (harmful factors – noise), facilities (harmful factors – noise) - Badania elektryczne i elektroniczne wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, maszyn, pojazdów / Electric and electronic tests of electrical and electronic equipment, machinery and vehicles - Badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wyrobów i wyposażenia elektrycznego, elektronicznego, maszyn, zabawek, sprzętu sportowego i rekreacyjnego, pojazdów / Electromagnetic compatibility (EMC) tests of electrical and electronic products and equipment, machinery, toys, sports and leisure equipment, vehicles - Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów, ceramiki, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Mechanical tests, metallographic tests of construction products and materials – including metals and composite materials, ceramics, other products, plastic and rubber products

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU
AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 197 z dnia 04.09.2020 r.
Cykl akredytacji od 11.07.2018 r. do 10.07.2022 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 197 of 04.09.2020
Accreditation cycle from 11.07.2018 to 10.07.2022

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Wrocławska 37A, 30-011 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia w budynku mieszkalnym i użyteczności publicznej, pomieszczenia techniczne - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (21 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-2156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (23 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3744:2011 Załącznik nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 (Dz.U. Nr 263, poz. 2202)
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (23 - 140) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (65 - 143) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 11202:2012 PN-EN ISO 11203:2010 PN-EN ISO 11204:2010
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (23 - 140) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (65 - 143) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody według strategii 2 - punkt 10 i strategii 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Narzędzia z napędem nieelektrycznym - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (23 - 140) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (65 - 143) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 15744:2008
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (23 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 (Dz.U. Nr 140, poz. 824, Dz.U. Nr 288 poz. 1697) z wyłączeniem punktów E i H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od lotnisk	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 (Dz.U. Nr 140, poz. 824) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 (Dz.U. 2019 poz. 2286 z późn. zm.) z wyłączeniem punktów E.I.1 i F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 1000) m/s ² (4 – 2000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna wyznaczana w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{nwx} , a_{nwy} , a_{nww}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań wyznaczonych dla składowych kierunkowych (a_{nwx} , a_{nwy} , a_{nww}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015
Maszyny i urządzenia oraz wyroby elektrotechniczne i elektroniczne, Elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne Przyrządy powszechnego użytku, narzędzia elektryczne i podobne urządzenia	Napięcie zaburzeń ciągłych Zakres częstotliwości: (0,009 - 30) MHz Metoda bezpośrednia	PN-EN 55011:2016-05/A1:2017 -06 PN-EN 55011:2016-05 PN-EN 55022:2011 PN-EN 50561-1:2013 tylko punkt 4 PN-EN 55014-1:2017-06 PN-EN 55016-2-1:2014-09, PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017- 12 PN-EN 55015:2013-10/A1:2015 PN-EN 55015:2013
	Napięcie zaburzeń nieciągłych Zakres częstotliwości: (0,150 - 30) MHz Metoda bezpośrednia	
	Moc zaburzeń ciągłych Zakres częstotliwości: (30 – 300) MHz Metoda bezpośrednia	PN-EN 55014-1:2017-06
	Natężenie pola elektromagnetycznego Zakres częstotliwości: (30 – 3000) MHz Metoda bezpośrednia	PN-EN 55011:2012 PN-EN 55022:2011 PN-EN 50561-1:2013 tylko punkt 7 PN-EN 55016-2-3:2017-06
Pojazdy samochodowe, łodzie i urządzenia napędzane silnikami spalania wewnętrznego	Natężenie pola elektromagnetycznego Zakres częstotliwości: (30 – 3000) MHz Metoda bezpośrednia	PN-EN 55012:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny i urządzenia oraz wyroby elektrotechniczne i elektroniczne Elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne Przyrządy powszechnego użytku, narzędzia elektryczne i podobne urządzenia	Odporność na wyładowania elektrostatyczne Zakres napięcia: do 16,5 kV Metoda bezpośrednia	PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61547:2009 PN-EN 55014-2:2015
	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej Zakres częstotliwości: (80 – 1000) MHz, Zakres natężenia pola do 10 V/m Metoda bezpośrednia	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61547:2009 PN-EN 55014-2:2015
	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Zakres napięcia: do 4,8 kV Metoda bezpośrednia	PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61547:2009 PN-EN 55014-2:2015
	Odporność na udary 1,2/250 μ s, 8/20 μ s, 0,5/700 μ s, 10/700 μ s Zakres napięcia: do 6,6 kV Metoda bezpośrednia	PN-EN 61000-4-5:2010 PN-EN 61547:2009 PN-EN 55014-2:2015
	Odporność na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej: od 150kHz do 230MHz Zakres napięcia: do 10 V Metoda bezpośrednia	PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61547:2009 PN-EN 55014-2:2015
Narzędzia metalowe do skrawania metali Narzędzia do maszynowej obróbki drewna Narzędzia ściernie spojone twarde (z materiałów twardych) – średnica do 500 mm	Niewyważenie statyczne Zakres: masa do 4000 g Metoda pośrednia	PN-93/N-01359 PN-EN ISO 6103:2015-02 PB-01-L1 wydanie XI
	Wytrzymałość dynamiczna na rozrywanie Zakres: do 26000 obr/min masa do 4 kg Metoda pośrednia	PN-EN 12413:2020-03 PN-EN 847-1:2018-03 PN-EN 13236:2019-06 PN-EN 1083-2:2002 PN-EN 13743:2017-05 PN-EN ISO 15641:2004 PB-02-L1 wydanie VII

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny, urządzenia oraz sprzęt do użytku domowego i podobnego	Rezystancja izolacji przy wartości napięcia 500 V (DC) Zakres rezystancji: do 50 MΩ Metoda bezpośrednia	PN-EN 60335-1:2012 pkt. 13 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 50144-1:2000 +A1:2004 +A2:2005 pkt 15
	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres napięcia: (250 – 5000) V (AC) Metoda bezpośrednia	PN-EN 60745-1:2009 + A11:2011 pkt 15
	Oporność instalacji ochronnej Zakres: do 0,5 Ω Metoda bezpośrednia	PN-EN 60335-1:2012 pkt 10 i 27 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 50144-1:2000 +A1:2004 +A2:2005 pkt 10 i 25
	Prąd przemienny Zakres: do 100 A Moc elektryczna prądu przemiennego Zakres: do 60 kW Metoda bezpośrednia	PN-EN 60745-1:2009+A11:2011 pkt. 11, 26
	Temperatura wyrobu w warunkach eksploatacyjnych Zakres: (15 °C do 180) °C Metoda bezpośrednia Metoda pośrednia	PB-10-L1 wydanie VI z 01.01.2017
	Prędkość obrotowa Zakres: (500 – 27 000) obr/min Metoda bezpośrednia	PB-12-L1 wydanie V z 01.04.2010
Metale, stopy metali, wyroby z tworzyw metalicznych	Twardość HRA, HRC Zakres : skala A, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-04
	Twardość HV Zakres: HV0,01 – HV30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05
Węgliki spiekane	Twardość HV Zakres: HV1, HV2, HV3, HV5, HV10, HV20, HV30 Metoda Vickersa	PN-EN 23878:1996 PN-EN ISO 6507-1:2018-05
Stopy metali, ceramika, kompozyty, powłoki	Wskaźnik zużycia Współczynnik tarcia Zakres: obciążenie do 100 N kulka do 5 mm Metoda Ball-On-Disc	ISO 20808:2004 PB-08-L2 wydanie II z 02.2016
Stopy metali, ceramika, kompozyty, tworzywa sztuczne	Makrostruktura, mikrostruktura, morfologia Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej w wysokiej próżni (HV) Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej w obniżonej próżni (LV)	PB-06-L2 wydanie II z 10.07.2015 PN-EN ISO 9220:2001
Wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty	Wytrzymałość zmęczeniowa Wyznaczenie krzywej Wöhlera Próba zmęczenia metodą obrotowego zginania	ISO 1143:2010 PB-26-L1 wydanie 1 z 04.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Części maszyn	Wymiary geometryczne Zakres: długość do 200 mm (klasa IT2) do 700 mm (klasa IT5) kąt w pełnym zakresie	PB-01-L3 wydanie VIII z 15.03.2017
	Prostoliniowość i płaskość Zakres pomiarowy dla odchyłki prostoliniowości: 5 mm na długości do 4000 mm Zakres pomiarowy dla odchyłki płaskości: 3 mm na długości do 4000 mm	PB-02-L3 wydanie V z 10.05.2013
	Parametry topografii powierzchni dla profilu chropowatości, falistości, profilu pierwotnego 2D oraz parametry stereometryczne 3D Zakres: oś X do 120 mm oś Z 1000 µm oś Y 25 mm	PB-05-L3 wydanie VI z 10.05.2013
Obrabiarki i urządzenia technologiczne	Przemieszczenie liniowe oraz błędy pozycjonowania Zakres: do 4000 mm	PB-04-L3 wydanie V z 10.05.2013

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 197

Status zmian: wersja pierwotna-A

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER
dnia: 04.09.2020 r.

