

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 665

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice
LABORATORIUM BADAŃ STOSOWANYCH
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 665
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 665

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 665
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 665

Akredytacji udzielono dnia 21.11.2005 r.
Accreditation was granted on 21.11.2005



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 23 maja 2019 roku

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 665

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

Wydanie/Issue 19 z/of 09.06.2022

| | |
|---|--|
|  AB 665 | Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG LABORATORIUM BADAŃ STOSOWANYCH ul. Pszczyńska 37 44-101 Gliwice |
| Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)} | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| - A/13; A/6; A/17; A/26 | - Badania akustyczne i drgań: wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, maszyny i urządzenia, wyroby inne, pojazdy (środki transportu lądowego, lotniczego, wodnego)/ Acoustic and vibration tests: electrical, telecommunication and electronic products and equipment, machinery and devices, other products, vehicles (means of land, air and water transport) |
| - E/6; E/8; E/13; E/17 | - Badania elektryczne i elektroniczne: wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty, maszyny i urządzenia, wyroby inne/ Electric and electronic tests: electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials – including metals and composite materials, machinery and devices, other products |
| - G/5; G/6; G/7; G/8; G/21; G/33; G/34 | - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne): wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane, wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, wyposażenie elektroniczne – w tym oprogramowanie, wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic): building products, building materials, building items, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, electronic equipment – including software, construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products, working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting), general environment (physical factors - noise) |

Wersja strony/Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 665 z dnia 23.05.2019 r.

Cykl akredytacji od 09.05.2020 r. do 08.05.2024 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 665 of 23.05.2019

Accreditation cycle from 09.05.2020 to 08.05.2024

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

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 665**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 09.06.2022

| Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
|--|--|
| - J/5; J/6; J/8; J/13; J/17; J/21; J/26 | - Badania mechaniczne, badania metalograficzne: wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane, wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty, maszyny i urządzenia, wyroby inne, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, pojazdy (środki transportu lądowego, lotniczego, wodnego)/ Mechanical tests, metallographic tests: building products, building materials, building items, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials – including metals and composite materials, machinery and devices, other products, plastic and rubber products, food and objects from food production area |
| - N/6; N/13; N/17; N/21; N/26 | - Badania właściwości fizycznych: wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, maszyny i urządzenia, wyroby inne, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, pojazdy (środki transportu lądowego, lotniczego, wodnego)/ Tests of physical properties: electrical, telecommunication and electronic products and equipment, machinery and devices, other products, plastic and rubber products, food and objects from food production area |
| - H/17; H/21 | - Badania ogniowe: wyroby inne, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy/ Fire tests: 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**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 665 z dnia 23.05.2019 r.
Cykl akredytacji od 09.05.2020 r. do 08.05.2024 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 665 of 23.05.2019
Accreditation cycle from 09.05.2020 to 08.05.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| Laboratorium Badań Stosowanych ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice | | |
|--|---|------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Taśmy przenośnikowe oraz połączenia klejone taśm | Czas palenia i żarzenia Metoda płomieniowa | PN-EN ISO 340:2013-07 |
| Materiały niemetalowe | Czas palenia Metoda płomieniowa zgodnie z PN-EN ISO/IEC 80079-38:2017-02 p.6.2 | PN-EN ISO 340:2013-07 |

Wersja strony: A

| Elastyczny zakres akredytacji | | |
|---|--|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia ⁵⁾ |
| Maszyny i urządzenia – hałas ¹⁾ | Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN ISO 3744 ⁵⁾ PN-EN ISO 3746 ⁵⁾ PN-EN ISO 9614-1 ⁵⁾ PN-EN ISO 9614-2 ⁵⁾ PN-EN ISO 11201 ⁵⁾ PN-EN ISO 11202 ⁵⁾ PN-EN 13954 ⁵⁾ PN-EN 454 ⁵⁾ PN-EN ISO 15744 ⁵⁾ PN-EN 1265 ⁵⁾ PB-BT/01 ⁵⁾ PN-EN 60745-1 ⁵⁾ PN-EN 60745-2-3 ⁵⁾ |
| Środowisko pracy – hałas | Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN ISO 9612 ⁵⁾ PN-N-01307 ⁵⁾ |
| Środowisko ogólne – hałas komunikacyjny, lotniczy ¹⁾ | Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. nr 140, poz. 824) zał. 1, 2, 3 ⁵⁾ |
| Środowisko ogólne – hałas przemysłowy ¹⁾ | Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-N-01341 ⁵⁾ PN-ISO 8297 ⁵⁾ Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 1710 z późn. zm.) zał. 7, zał. 8 ⁵⁾ |
| Budynki komunalne – narażenie na hałas | Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-B-02156 ⁵⁾ |
| Ekran akustyczny ¹⁾ | Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PN-ISO 10847 ⁵⁾ |
| Sygnalizatory maszyn i urządzeń - dźwięk ¹⁾ | Parametry akustyczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-G-47050 ⁵⁾ PN-EN ISO 7731 ⁵⁾ PN-G-59010 ⁵⁾ |
| Środowisko pracy – drgania na stanowisku pracy | Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-N-01352 ⁵⁾ PN-EN ISO 5349-1 ⁵⁾ PN-EN ISO 5349-2 ⁵⁾ PN-EN 14253 ⁵⁾ PN-EN ISO 28927-10 ⁵⁾ |
| Maszyny i urządzenia - drgania | Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PN-N-01357 ⁵⁾ PN-N-01358 ⁵⁾ PN-ISO 14695 ⁵⁾ PB-BT/26 ⁵⁾ PN-EN 60745-1 ⁵⁾ PN-EN 60745-2-3 ⁵⁾ PB-BT/02 ⁵⁾ |
| Środowisko pracy – oświetlenie | Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-E-04040-03 ⁵⁾ PN-G-02600:1996 ⁵⁾ PB-BT/03 ⁵⁾ |
| Projektory – oświetlenie ¹⁾ | Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 1889-2 ⁵⁾ PN-G-50007 ⁵⁾ |
| Maszyny, urządzenia i konstrukcje ¹⁾ | Przemieszczenie ²⁾³⁾ | PB-BT/31 ⁵⁾ |

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium/przepisach prawa

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Elastyczny zakres akredytacji | | |
|---|---|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia ⁵⁾ |
| Urządzenia dylatacyjne | Odporność konstrukcji na powtarzalne obciążenie dynamiczne ²⁾³⁾ | Procedura Badawcza IBDiM PB/TM-07 ⁵⁾ |
| | Odporność zamocowania nakładek wyciszających na powtarzalne obciążenie dynamiczne ²⁾³⁾ | Procedura Badawcza IBDiM PB/TM-1/14 ⁵⁾ |
| Maszyny i urządzenia, substancje i środowisko | Temperatura – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/04 ⁵⁾ |
| Urządzenia elektryczne (w tym przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów, budowy wzmocnionej „p”, „pD”, „e”, „n”, „m” oraz wyposażenie elektryczne) ¹⁾ | Właściwości elektryczne, fizyczne, mechaniczne, wytrzymałościowe, klimatyczne i próby funkcjonalne – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 60079-0 ⁵⁾ PN-EN 60079-2 ⁵⁾ PN-EN 60079-7 ⁵⁾ PN-EN 60079-15 ⁵⁾ PN-EN 60079-18 ⁵⁾ PN-EN 60204-1 ⁵⁾ PN-EN 61241-4 ⁵⁾ PN-G-50003 ⁵⁾ PB-BT/60 ⁵⁾ PB-BT/15 ⁵⁾ |
| Urządzenia przeciwwybuchowe iskrobezpieczne „i” ¹⁾ | Właściwości elektryczne i fizyko-mechaniczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 60079-11 ⁵⁾ PN-EN 50020 ⁵⁾ |
| Urządzenia elektryczne zabezpieczone za pomocą osłon ognioszczelnych „d” | Właściwości fizyko-mechaniczne i wytrzymałościowe – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 60079-1 ⁵⁾ |
| Urządzenia elektryczne ¹⁾ Jednostki wytwórcze o mocy do 250 kW przyłączane do sieci elektroenergetycznej zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci oraz warunkami PTPIREE ¹⁾ | Właściwości elektryczne, wielkości fizyczne i parametry funkcjonalne – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/48 ⁵⁾ |
| Maszyny i urządzenia (w tym wirujące) ¹⁾ | Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 60529 ⁵⁾ PN-EN 60068-2-18 ⁵⁾ PN-EN 60034-5 ⁵⁾ |
| Obudowy urządzeń ¹⁾ | Stopień ochrony IK – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 62262 ⁵⁾ PN-EN 50102 ⁵⁾ |
| | Odporność na uderzenia mechaniczne ²⁾³⁾ | PN-EN 60068-2-75 ⁵⁾ PN-EN 62208 ⁵⁾ |
| Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza | Odporność na uderzenia mechaniczne ²⁾³⁾ | PN-EN 62271-202 ⁵⁾ |
| Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe | Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 61439-1 ⁵⁾ |

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium/przepisach prawa

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Elastyczny zakres akredytacji | | |
|--|---|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia ⁵⁾ |
| Stacje ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych przy zasilaniu z sieci prądu przemiennego ¹⁾ | Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 61851-22 ⁵⁾ |
| Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej | Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 60945 ⁵⁾ |
| Oprawy oświetleniowe ¹⁾ | Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 60598-1 ⁵⁾ |
| Urządzenia nieelektryczne (w tym przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów) ¹⁾ | Właściwości elektryczne, fizyczne, elektrostatyczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 13463-1 ⁵⁾ PN-EN ISO 80079-36 ⁵⁾ PN-EN 61340-5-1 ⁵⁾ |
| Płaskie materiały stałe oraz węże i przewody rurowe ¹⁾ | Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 61340-2-3 ⁵⁾ PN-E-05203 ⁵⁾ PN-EN ISO 8031 ⁵⁾ |
| Obuwie | Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie ^{2), 3)} | PN-EN ISO 20344 ⁵⁾ |
| Odzież ochronna ¹⁾ | Elektryczność statyczna Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 1149-1 ⁵⁾ |
| | Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PN-EN 1149-2 ⁵⁾ |
| Maszyny i urządzenia (w tym elektryczne) ¹⁾ | Testy klimatyczne – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/09 ⁵⁾ PN-EN 62271-203 ⁵⁾ |
| Maszyny i urządzenia (w tym instalacje) ¹⁾ | Ciśnienie – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/20 ⁵⁾ |
| | Siły ściskające i rozciągające – pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/21 ⁵⁾ |
| | Pędność obrotowa Pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/32 ⁵⁾ |
| | Ilość obrotów Pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | |
| | Kąt obrotu Pomiary bezpośrednie ²⁾³⁾ | |
| | Przełożenie (z obliczeń) | |
| Moment obrotowy – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/53 ⁵⁾ | |
| Pojazdy mechaniczne (kołowe, samobieżne, szynowe i podwieszane w tym maszyny dla górnictwa podziemnego) ¹⁾ | Właściwości mechaniczne i jezdne – pomiary bezpośrednie i pośrednie ²⁾³⁾ | PB-BT/22 ⁵⁾ PB-BT/23 ⁵⁾ PN-EN 1889-2 ⁵⁾ PN-EN ISO 3450 ⁵⁾ PN-ISO 6014 ⁵⁾ |
| | Czas reakcji ²⁾³⁾ | PB-BT/52 ⁵⁾ |

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium/przepisach prawa

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 665

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 09.06.2022 r.

