

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 21 z/of 23.04.2024

 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:
<ul style="list-style-type: none"> - A/13; A/6; A/17; A/26; A/52; A/53 	<ul style="list-style-type: none"> - 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)
<ul style="list-style-type: none"> - E/6; E/8; E/13; E/17; E/52; E/53 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
<ul style="list-style-type: none"> - G/5; G/6; G/7; G/8; G/21; G/33; G/34; G/52; G/53 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 23.04.2024 r. do 08.05.2028 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 23.04.2024 to 08.05.2028

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 21 z/of 23.04.2024

 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 ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - J/5; J/6; J/8; J/13; J/17; J/21; J/26; J/52; J/53 - N/6; N/13; N/17; N/21; N/26; N/52; N/53 - H/17; H/21 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - 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 23.04.2024 r. do 08.05.2028 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 23.04.2024 to 08.05.2028

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

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób <i>Tested object / products</i>	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda <i>Type of activity / tested characteristics / method</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents / Standard specifications</i>
Maszyny i urządzenia – hałas <i>Machines and devices – acoustic noise</i>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <i>Acoustic properties - direct measurements</i>	PN-EN ISO 3744 PN-EN ISO 3746 PN-EN ISO 9614-1 PN-EN ISO 9614-2 PN-EN ISO 11201 PN-EN ISO 11202 PN-EN 13954 PN-EN 454 PN-EN ISO 15744 PN-EN 1265 PB-BT/01 PN-EN 60745-1 PN-EN 60745-2-3
Środowisko pracy – hałas <i>Working environment – acoustic noise</i>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <i>Acoustic properties - direct measurements</i>	PN-EN ISO 9612 PN-N-01307
Środowisko ogólne – hałas komunikacyjny, lotniczy <i>General environment – traffic and aircraft noise</i>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <i>Acoustic properties - direct measurements</i>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. nr 140, poz. 824) zał. 1, 2, 3
Środowisko ogólne – hałas przemysłowy <i>General environment – industrial noise</i>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <i>Acoustic properties - direct measurements</i>	PN-N-01341 PN-ISO 8297 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
Budynki komunalne – narażenie na hałas <i>Buildings – acoustic noise exposure</i>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <i>Acoustic properties - direct measurements</i>	PN-B-02156
Ekranery akustyczne <i>Acoustic screens</i>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Acoustic properties - direct measurements</i>	PN-ISO 10847
Sygnalizatory maszyn i urządzeń - dźwięk <i>Machinery and equipment signals – noise</i>	Parametry akustyczne – pomiary bezpośrednie <i>Acoustic properties - direct measurements</i>	PN-G-47050 PN-EN ISO 7731 PN-G-59010
Środowisko pracy – drgania na stanowisku pracy <i>Working environment – vibrations</i>	Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie <i>Vibration properties - direct measurements</i>	PN-N-01352 PN-EN ISO 5349-1 PN-EN ISO 5349-2 PN-EN 14253 PN-EN ISO 28927-10
Maszyny i urządzenia – drgania <i>Machinery and equipment – vibrations</i>	Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Vibration properties - direct measurements</i>	PN-N-01357 PN-N-01358 PN-ISO 14695 PB-BT/26 PN-EN 60745-1 PN-EN 60745-2-3 PB-BT/02
Środowisko pracy – oświetlenie <i>Working environment – lighting</i>	Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie <i>Lighting properties - direct measurements</i>	PN-E-04040-03 PN-G-02600:1996 PB-BT/03

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot: www.komag.eu/laboratorium

List of scope of activities carried out according to the flexible scope of accreditation is made publicly available by the accredited body: www.komag.eu/laboratorium

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób <i>Tested object / products</i>	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda <i>Type of activity / tested characteristics / method</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents / Standard specifications</i>
Projektory – oświetlenie <i>Projector – lighting</i>	Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie <i>Lighting properties - direct measurements</i>	PN-EN 1889-2 PN-G-50007
Maszyny, urządzenia i konstrukcje <i>Machinery, equipment and constructions</i>	Przemieszczenie <i>Displacement</i>	PB-BT/31
Mostowe urządzenia dylatacyjne <i>Bridge expansion joints</i>	Odporność konstrukcji na powtarzalne obciążenie dynamiczne <i>Resistance to repetitive dynamic loads</i>	Procedura Badawcza IBDiM <i>Test Procedure IBDiM</i> PB/TM-07
	Odporność zamocowania nakładek wyciszających na powtarzalne obciążenie dynamiczne <i>Resistance of mounting soundproofing pads to repetitive dynamic loads</i>	Procedura Badawcza IBDiM <i>Test Procedure IBDiM</i> PB/TM-1/14
Maszyny i urządzenia, substancje i środowisko <i>Machinery and equipment, substances and environment</i>	Temperatura – pomiary bezpośrednie <i>Temperature - direct measurements</i>	PB-BT/04
Urządzenia elektryczne (w tym przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów, budowy wzmocnionej „p”, „pD”, „e”, „n”, „m” oraz wyposażenie elektryczne) <i>Electrical devices (including intended to work in explosive atmospheres, pressurized enclosure “p”, “pD”, “e”, “n”, “m” and equipment)</i>	Właściwości elektryczne, fizyczne, mechaniczne, wytrzymałościowe, klimatyczne i próby funkcjonalne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Electrical, physical, mechanical, strength, climatic and functional - direct measurements</i>	PN-EN 60079-0 PN-EN 60079-2 PN-EN 60079-7 PN-EN 60079-15 PN-EN 60079-18 PN-EN 60204-1 PN-EN 61241-4 PN-G-50003 PB-BT/60 PB-BT/15
Urządzenia przeciwwybuchowe iskrobezpieczne „i” <i>Equipment protected by intrinsic safety “i”</i>	Właściwości elektryczne i fizyko-mechaniczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Electrical and physico-mechanical properties - direct and indirect measurements</i>	PN-EN 60079-11 PN-EN 50020
Urządzenia elektryczne zabezpieczone za pomocą osłon ognioszczelnych „d” <i>Equipment protected by flameproof enclosures “d”</i>	Właściwości fizyko-mechaniczne i wytrzymałościowe – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Physico-mechanical and strength properties - direct and indirect measurements</i>	PN-EN 60079-1

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot: www.komag.eu/laboratorium

List of scope of activities carried out according to the flexible scope of accreditation is made publicly available by the accredited body: www.komag.eu/laboratorium

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób <i>Tested object / products</i>	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda <i>Type of activity / tested characteristics / method</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents / Standard specifications</i>
Urządzenia elektryczne 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 <i>Electrical devices</i> <i>Generators with power up to 250 kW for grid connection according to regulations of Commission Regulation (UE) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators and requirements of PTPIREE</i>	Właściwości elektryczne, wielkości fizyczne i parametry funkcjonalne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Electrical, physical properties and functional parameters - direct and indirect measurements</i>	PB-BT/48
Maszyny i urządzenia (w tym wirujące) <i>Machinery and equipment (including rotating)</i>	Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie <i>Degree of protection provided by enclosures (IP Code) - direct measurements</i>	PN-EN 60529 PN-EN 60068-2-18 PN-EN 60034-5
Obudowy urządzeń <i>Devices enclosures</i>	Stopień ochrony IK – pomiary bezpośrednie <i>Degree of protection IK - direct measurements</i>	PN-EN 62262 PN-EN 50102
	Odporność na uderzenia mechaniczne <i>Mechanical resistance to impact</i>	PN-EN 60068-2-75 PN-EN 62208
Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza <i>High-voltage switchgear and controlgear</i>	Odporność na uderzenia mechaniczne <i>Mechanical resistance to impact</i>	PN-EN 62271-202
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe <i>Low-voltage switchgear and controlgear</i>	Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <i>Electrical, mechanical and physicochemical properties, - direct measurements</i>	PN-EN 61439-1
Stacje ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych przy zasilaniu z sieci prądu przemiennego <i>Electric vehicle battery charging stations powered by AC power</i>	Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <i>Electrical, mechanical and physicochemical properties, - direct measurements</i>	PN-EN 61851-22

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot: www.komag.eu/laboratorium

List of scope of activities carried out according to the flexible scope of accreditation is made publicly available by the accredited body: www.komag.eu/laboratorium

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób <i>Tested object / products</i>	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda <i>Type of activity / tested characteristics / method</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents / Standard specifications</i>
Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej Maritime navigation and radiocommunication devices and systems	Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <i>Electrical, mechanical and physicochemical properties, - direct measurements</i>	PN-EN 60945
Oprawy oświetleniowe Luminaires	Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie <i>Degree of protection provided by enclosures (IP Code) - direct measurements</i>	PN-EN 60598-1
Urządzenia nielektryczne (w tym przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów) Non-electric equipment (including intended to work in explosive atmospheres)	Właściwości elektryczne, fizyczne, elektrostatyczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <i>Electrical, physical, electrostatic, mechanical and physicochemical properties - direct measurements</i>	PN-EN 13463-1 PN-EN ISO 80079-36 PN-EN 61340-5-1
Płaskie materiały stałe oraz węże i przewody rurowe Flat solid materials, hoses and wires	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <i>Resistance parameters - direct measurements</i>	PN-EN 61340-2-3 PN-E-05203 PN-EN ISO 8031
Obuwie Footwear	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <i>Resistance parameters - direct measurements</i>	PN-EN ISO 20344
Odzież ochronna Protective clothing	Elektryczność statyczna Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <i>Static electricity Resistance parameters - direct measurements</i>	PN-EN 1149-1
	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <i>Resistance parameters - direct measurements</i>	PN-EN 1149-2
Maszyny i urządzenia (w tym elektryczne) <i>Machinery and equipment (including electric)</i>	Testy klimatyczne – pomiary bezpośrednie <i>Environmental and climatic tests - direct measurements</i>	PB-BT/09 PN-EN 62271-203

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot: www.komag.eu/laboratorium

List of scope of activities carried out according to the flexible scope of accreditation is made publicly available by the accredited body: www.komag.eu/laboratorium

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób <i>Tested object / products</i>	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda <i>Type of activity / tested characteristics / method</i>	Dokumenty odniesienia <i>Reference documents / Standard specifications</i>
Maszyny i urządzenia (w tym instalacje) <i>Machinery and equipment (including installations)</i>	Ciśnienie – pomiary bezpośrednie <i>Pressure - direct measurements</i>	PB-BT/20
	Siły ściskające i rozciągające – pomiary bezpośrednie <i>Compressive and tensile force - direct measurements</i>	PB-BT/21
	Prędkość obrotowa Pomiary bezpośrednie <i>Rotation speed - direct measurements</i>	PB-BT/32
	Ilość obrotów Pomiary bezpośrednie <i>Number of rotations - direct measurements</i>	
	Kąt obrotu Pomiary bezpośrednie <i>Rotation angle - direct measurements</i>	
	Przełożenie (z obliczeń) <i>Ratio (from calculations)</i>	
Moment obrotowy – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Torque - direct and indirect measurements</i>	PB-BT/53	
Pojazdy mechaniczne (kołowe, samobieżne, szynowe i podwieszane w tym maszyny dla górnictwa podziemnego) <i>Vehicles (wheeled, self-propelled, rail and suspended including machines for underground mining)</i>	Właściwości mechaniczne i jezdne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <i>Mechanical and driving properties - direct and indirect measurements</i>	PB-BT/22 PB-BT/23 PN-EN 1889-2 PN-EN ISO 3450 PN-ISO 6014
	Czas reakcji <i>Reaction time</i>	PB-BT/52
Taśmy przenośnikowe oraz połączenia klejone taśm <i>Conveyor belts and adhesive tape joints</i>	Czas palenia i żarzenia Metoda płomieniowa <i>Burning and glowing time Flame method</i>	PN-EN ISO 340
Materiały niemetalowe <i>Non-metallic materials</i>	Czas palenia Metoda płomieniowa <i>Burning time Flame method</i>	PN-EN ISO/IEC 80079-38 PN-EN ISO 340

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot: www.komag.eu/laboratorium

List of scope of activities carried out according to the flexible scope of accreditation is made publicly available by the accredited body: www.komag.eu/laboratorium

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: 23.04.2024 r.

