

**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 16 z/of 30.04.2020

 AB 665	Nazwa i adres / Name and address  <b>INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ STOSOWANYCH</b>  <b>ul. Pszczyńska 37</b>  <b>44-101 Gliwice</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code<sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
- 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**

**ANDRZEJ KOBER**

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](http://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](http://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 16 z/of 30.04.2020

Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup>	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

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH  
I FIZYCZNYCH**

**ANDRZEJ KOBER**

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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badań Stosowanych</b> ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Maszyny i urządzenia (tym instalacje)</b>	Prędkość obrotowa Zakres (10÷5000) obr/min Pomiary bezpośrednie	PB-BT/32 wyd. 2 z dnia 15.05.2014 r.
	Ilość obrotów Pomiary bezpośrednie	
	Kąt obrotu Pomiary bezpośrednie	
	Przełożenie (z obliczeń)	
	Moment obrotowy Zakres (0,1÷2000) Nm Metoda pomiarowa bezpośrednia i pośrednia	PB-BT/53 wyd. 1 z dnia 18.01.2016 r.
<b>Taśmy przenośnikowe oraz połączenia klejone taśm</b>	Czas palenia i żarzenia Metoda płomieniowa	PN-EN ISO 340:2013-07
<b>Materiały niemetalowe</b>	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

<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia <sup>5)</sup></b>
<b>Maszyny i urządzenia – hałas <sup>1)</sup></b>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN ISO 3744 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 3746 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 9614-1 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 9614-2 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 11201 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 11202 <sup>5)</sup> PN-EN 13954 <sup>5)</sup> PN-EN 454 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 15744 <sup>5)</sup> PN-EN 1265 <sup>5)</sup> PB-BT/01 <sup>5)</sup> PN-EN 60745-1 <sup>5)</sup> PN-EN 60745-2-3 <sup>5)</sup>
<b>Środowisko pracy – hałas</b>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN ISO 9612 <sup>5)</sup> PN-N-01307 <sup>5)</sup>
<b>Środowisko ogólne – hałas komunikacyjny, lotniczy, przemysłowy <sup>1)</sup></b>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-N-01341 <sup>5)</sup> PN-ISO 8297 <sup>5)</sup> Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. poz. 1542) zał. 7, zał. 8 <sup>5)</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. nr 140, poz. 824) zał. 1, 2, 3 <sup>5)</sup>
<b>Budynki komunalne – narażenie na hałas</b>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-B-02156 <sup>5)</sup>
<b>Ekran akustyczny <sup>1)</sup></b>	Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-ISO 10847 <sup>5)</sup>
<b>Sygnalizatory maszyn i urządzeń - dźwięk <sup>1)</sup></b>	Parametry akustyczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-G-47050 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 7731 <sup>5)</sup> PN-G-59010 <sup>5)</sup>
<b>Środowisko pracy – drgania na stanowisku pracy</b>	Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-N-01352 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 5349-1 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 5349-2 <sup>5)</sup> PN-EN 14253 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 28927-10 <sup>5)</sup>
<b>Maszyny i urządzenia - drgania</b>	Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-N-01357 <sup>5)</sup> PN-N-01358 <sup>5)</sup> PN-ISO 14695 <sup>5)</sup> PB-BT/26 <sup>5)</sup> PN-EN 60745-1 <sup>5)</sup> PN-EN 60745-2-3 <sup>5)</sup> PB-BT/02 <sup>5)</sup>
<b>Środowisko pracy – oświetlenie</b>	Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-E-04040-03 <sup>5)</sup> PN-G-02600:1996 <sup>5)</sup> PB-BT/03 <sup>5)</sup>
<b>Projektory – oświetlenie <sup>1)</sup></b>	Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 1889-2 <sup>5)</sup> PN-G-50007 <sup>5)</sup>
<b>Maszyny, urządzenia i konstrukcje <sup>1)</sup></b>	Przemieszczenie <sup>2)3)</sup>	PB-BT/31 <sup>5)</sup>
<b>Urządzenia dylatacyjne</b>	Odporność konstrukcji na powtarzalne obciążenie dynamiczne <sup>2)3)</sup>	Procedura Badawcza IBDiM PB/TM-07 <sup>5)</sup>
	Odporność zamocowania nakładek wyciszających na powtarzalne obciążenie dynamiczne <sup>2)3)</sup>	Procedura Badawcza IBDiM PB/TM-1/14 <sup>5)</sup>

Wersja strony: A

<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia <sup>5)</sup></b>
<b>Maszyny i urządzenia, substancje i środowisko</b>	Temperatura – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PB-BT/04 <sup>5)</sup>
<b>Urządzenia elektryczne (w tym przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów, budowy wzmocnionej „p”, „pD”, „e”, „n”, „m” oraz wyposażenie elektryczne) <sup>1)</sup></b>	Właściwości elektryczne, fizyczne, mechaniczne, wytrzymałościowe, klimatyczne i próby funkcjonalne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 60079-0 <sup>5)</sup> PN-EN 60079-2 <sup>5)</sup> PN-EN 60079-7 <sup>5)</sup> PN-EN 60079-15 <sup>5)</sup> PN-EN 60079-18 <sup>5)</sup> PN-EN 60204-1 <sup>5)</sup> PN-EN 61241-4 <sup>5)</sup> PN-G-50003 <sup>5)</sup> PB-BT/60 <sup>5)</sup> PB-BT/15 <sup>5)</sup>
<b>Urządzenia przeciwwybuchowe iskrobezpieczne „i” <sup>1)</sup></b>	Właściwości elektryczne i fizyko-mechaniczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 60079-11 <sup>5)</sup> PN-EN 50020 <sup>5)</sup>
<b>Urządzenia elektryczne zabezpieczone za pomocą osłon ognioszczelnych „d”</b>	Właściwości fizyko-mechaniczne i wytrzymałościowe – pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 60079-1 <sup>5)</sup>
<b>Urządzenia elektryczne, w tym urządzenia AGD <sup>1)</sup></b>	Właściwości elektryczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PB-BT/48 <sup>5)</sup> PB-BT/49 <sup>5)</sup> PB-BT/50 <sup>5)</sup>
<b>Maszyny i urządzenia (w tym wirujące) <sup>1)</sup></b>	Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 60529 <sup>5)</sup> PN-EN 60068-2-18 <sup>5)</sup> PN-EN 60034-5 <sup>5)</sup>
<b>Obudowy urządzeń <sup>1)</sup></b>	Stopień ochrony IK – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 62262 <sup>5)</sup> PN-EN 50102 <sup>5)</sup>
	Odporność na uderzenia mechaniczne <sup>2)3)</sup>	PN-EN 60068-2-75 <sup>5)</sup> PN-EN 62208 <sup>5)</sup>
<b>Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza</b>	Odporność na uderzenia mechaniczne <sup>2)3)</sup>	PN-EN 62271-202 <sup>5)</sup>
<b>Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe</b>	Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 61439-1 <sup>5)</sup>
<b>Stacje ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych przy zasilaniu z sieci prądu przemiennego <sup>1)</sup></b>	Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 61851-22 <sup>5)</sup>
<b>Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej</b>	Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 60945 <sup>5)</sup>
<b>Oprawy oświetleniowe <sup>1)</sup></b>	Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 60598-1 <sup>5)</sup>
<b>Urządzenia nieelektryczne (w tym przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów) <sup>1)</sup></b>	Właściwości elektryczne, fizyczne, elektrostatyczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 13463-1 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 80079-36 <sup>5)</sup> PN-EN 61340-5-1 <sup>5)</sup>
<b>Płaskie materiały stałe oraz węże i przewody rurowe <sup>1)</sup></b>	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 61340-2-3 <sup>5)</sup> PN-E-05203 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 8031 <sup>5)</sup>

Wersja strony: A

<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia <sup>5)</sup></b>
<b>Obuwie</b>	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN ISO 20344 <sup>5)</sup>
<b>Odzież ochronna <sup>1)</sup></b>	Elektryczność statyczna Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 1149-1 <sup>5)</sup>
	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 1149-2 <sup>5)</sup>
<b>Maszyny i urządzenia (w tym elektryczne) <sup>1)</sup></b>	Testy klimatyczne – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PB-BT/09 <sup>5)</sup> PN-EN 62271-203 <sup>5)</sup>
<b>Guma i kauczuk termoplastyczny, tworzywa sztuczne <sup>1)</sup></b>	Twardość – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-ISO 48 <sup>5)</sup> PB-BT/11 <sup>5)</sup>
<b>Maszyny i urządzenia (w tym instalacje) <sup>1)</sup></b>	Ciśnienie – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PB-BT/20 <sup>5)</sup>
	Siły ściskające i rozciągające – pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PB-BT/21 <sup>5)</sup>
<b>Pojazdy mechaniczne (kołowe, samobieżne, szynowe i podwieszane w tym maszyny dla górnictwa podziemnego) <sup>1)</sup></b>	Właściwości mechaniczne i jezdne – pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PB-BT/22 <sup>5)</sup> PB-BT/23 <sup>5)</sup> PN-EN 1889-2 <sup>5)</sup> PN-EN ISO 3450 <sup>5)</sup> PN-ISO 6014 <sup>5)</sup>
	Czas reakcji <sup>2)3)</sup>	PB-BT/52 <sup>5)</sup>

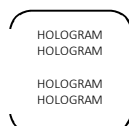
Wersja strony: A

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 665

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH  
I FIZYCZNYCH

**ANDRZEJ KOBER**  
dnia: 30.04.2020 r.