

# 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:

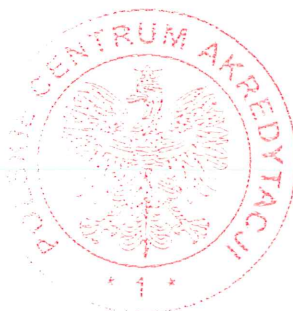
**INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG**  
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice  
**LABORATORIUM BADAŃ STOSOWANYCH**  
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

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 Nr AB 665

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 15 Data wydania: 23 maja 2019 r.

 <p>AB 665</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ STOSOWANYCH</b> <b>ul. Pszczyńska 37</b> <b>44-101 Gliwice</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/13; A/6; A/17; A/26 E/6; E/8; E/13; E17 G/5; G/6; G/7; G/8;G/21 J/5; J/6; J/8; J/13; J17; J/21; J/26 N/6; N/13; N17; N/21; N/26 H/17; H/21</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu - w tym hałasu spowodowanego przez drgania maszyn, zakładów i pojazdów Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i wyrobów innych Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, drgania Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i wyrobów innych Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy i wyrobów innych Badania ogniowe wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów innych</p>

Wersja strony: 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 09.05.2016 r. do 08.05.2020 r  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [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
<b>Budynki komunalne – drgania</b>	Przyspieszenia drgań - wartość szczytowa w pasmach 1/3 oktaowych Zakres częstotliwości: (0,5 - 100) Hz Zakres przyspieszeń: $\pm 10 \text{ m/s}^2 \text{ pk}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-85/B-02170 PN-B-02170:2016-12 z wyłączeniem p. 4
<b>Budynki komunalne – drgania oddziaływujące na ludzi</b>	Przyspieszenia drgań - wartość skuteczna w pasmach 1/3 oktaowych Zakres częstotliwości: (0,5 - 80) Hz Zakres przyspieszeń: $\pm 10 \text{ m/s}^2 \text{ pk}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-88/B-02171 PN-B-02171:2017-06 z wyłączeniem p. 8

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 przeciwybuchowe 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>

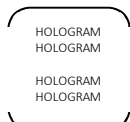
Wersja strony: A

- 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: 23.05.2019 r.