

# POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

## POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA  
EA MLA Signatory

# CERTYFIKAT AKREDYTACJI

## LABORATORIUM BADAWCZEGO

### ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

# Nr AB 039

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

**INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG**  
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice  
**LABORATORIUM BADAŃ**  
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 039  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 039

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania  
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 039  
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes  
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 039

Akredytacji udzielono dnia 31.10.1995 r.  
Accreditation was granted on 31.10.1995



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 039**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 17.08.2021

 AB 039	Nazwa i adres / Name and address  <b>INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ</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>
- J/8, J/13, J/17	- Badania mechaniczne: wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty, maszyny i urządzenia, wyroby inne / Mechanical tests: construction products and materials – including metals and composite materials, machinery and devices, other products
- N/13, N/17	- Badania właściwości fizycznych: maszyny i urządzenia, wyroby inne / Mechanical tests: construction products and materials – machinery and devices, other products

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</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 039 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 039 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</b> ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1/ 2/ 3/ 4/ 5/</sup>		
<b>Wyroby i materiały konstrukcyjne</b>	Wymiary geometryczne Zakres: - wymiary liniowe: do 10 m, - wymiary kątowe, - wymiary średnic: do 0,5 m Metoda pomiarów bezpośrednich	PB-DLB/09, wyd.1, 01-02-2019 *
	Wydłużenie względne Zakres: do 10 mm/m Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Przemieszczenie statyczne Zakres: 0±200 mm, 0÷1600 mm Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Ciśnienie Zakres: do 200 MPa Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Siła Zakres: do 12000 kN Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Natężenie przepływu Zakres: 0,04÷100 l/min Metoda pomiarów bezpośrednich	
<b>Sekcja obudowy zmechanizowanej</b>	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)5)</sup>	PN-EN 1804-1 <sup>5/ *</sup> PB-DLB/10, wyd.1, 01-02-2019 <sup>5/ *</sup>
	Wytrzymałość statyczna elementów Pomiary pośrednie <sup>2)3)5)</sup>	
	Wytrzymałość zmęczeniowa elementów Pomiary pośrednie <sup>2)3)5)</sup>	
	Podatność Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)5)</sup>	
	Szerokość i wysokość przejścia Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)5)</sup>	
	Stateczność wolnostojącej sekcji obudowy Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)5)</sup>	
<b>Drewniana obudowa kasztowa</b>	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)5)</sup>	PB-DLB/11, wyd. 1, 01-02-2019 <sup>5/ *</sup>
	Wytrzymałość statyczna Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)5)</sup>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elementy hydrauliczne</b> +☑	Wymiary geometryczne liniowe Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 1804-2 <sup>5/*</sup> PB-DLB/01, wyd.1, 01-02-2019 <sup>5/*</sup>
	Wytrzymałość statyczna dla obciążeń symetrycznych Pomiary pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN 1804-3 <sup>5/*</sup> PB-DLB/08, wyd.1, 01-02-2019 <sup>5/*</sup> PN-G-32010 <sup>5/*</sup>
	Wytrzymałość statyczna dla obciążeń asymetrycznych Pomiary pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-EN ISO 4671 <sup>5/*</sup> PN-EN ISO 1402 <sup>5/*</sup> PB-DLB/02, wyd.1, 01-02-2019 <sup>5/*</sup>
	Wytrzymałość dynamiczna Pomiary pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-G-15536 <sup>5/*</sup> PN-G-44001 <sup>5/*</sup>
	Ogranicznik wysuwu Pomiary pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-77/H-04419 <sup>5/*</sup>
	Podatność Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Szczelność Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Trwałość Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Funkcjonalność Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Ciśnienie robocze, otwarcia i zamknięcia zaworu Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Impulsowy wzrost ciśnienia Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Udarność Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Natężenie przepływu Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Niezawodność działania Pomiary bezpośrednie <sup>1), 2)</sup>	
	Odporność na ciśnienie na splywie Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)5)</sup>	
	Próba przełączania Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Prędkość rabowania Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Pomiar czasu rabowania Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	
<b>Wyroby i elementy konstrukcyjne.</b> <b>Elementy maszyn i urządzeń</b>	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-G-15050 <sup>5/*</sup> PN-G-15533 <sup>5/*</sup> PN-G-15000-9 <sup>5/*</sup>
	Wytrzymałość statyczna Pomiary bezpośrednie i pośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-G-15011 <sup>5/*</sup> PN-G-15026 <sup>5/*</sup> PN-G-15024 <sup>5/*</sup>
	Podporność Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-G-46701 <sup>5/*</sup> PN-G-46732 <sup>5/*</sup>
	Charakterystyka pracy złącza Pomiary bezpośrednie <sup>2)3)</sup>	PN-75/M-84543 <sup>5/*</sup> DIN-5685-1 <sup>5/*</sup> DIN 20637 <sup>5/*</sup>
	Próba statyczna zginania Pomiary pośrednie <sup>2)3)</sup>	
	Stabilność i nośność Pomiary pośrednie <sup>2)3)</sup>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Metale</b> <sup>1/</sup> <b>Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu</b> <b>Siatki zgrzewane</b>	Właściwości mechaniczne <sup>2),3)</sup> - wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ - wyraźna granica plastyczności $R_{eH}$ - wydłużenie $A$ , $A_{gt}$ Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania <sup>2),3)</sup>	PN-EN ISO 6892-1 Metoda B <sup>5/*</sup> PN-EN ISO 15630-1 <sup>5/*</sup> PN-EN ISO 15630-2 <sup>5/*</sup> PN-G-15050 <sup>5/*</sup>
<b>Siatki zgrzewane</b> <sup>1/</sup> <b>Elementy zgrzewane</b>	Siła ścinająca połączenia zgrzewanego <sup>2),3)</sup> Zakres: siła do 1000 kN Próba ścinania <sup>2),3)</sup>	PN-EN ISO 15630-1 <sup>5/*</sup> PN-EN ISO 15630-2 <sup>5/*</sup> PN-G-15050 <sup>5/*</sup>
<b>Pręty, walcówka</b> <sup>1/</sup> <b>Drut do zbrojenia betonu</b> <b>Siatki zgrzewane</b>	Względne pole przekroju żebra lub wgłębienia ( $f_R$ lub $f_P$ ) <sup>2),3)</sup> - pomiar wielkości geometrycznych	PN-EN ISO 15630-1 <sup>5/*</sup> PN-EN ISO 15630-2 <sup>5/*</sup>

Wersja strony: A

Badania realizowane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 1 znakiem +

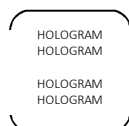
- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez 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.

Badania w których na podstawie wyników laboratorium formuluje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem \*

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 039

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH  
I FIZYCZNYCH

**ANDRZEJ KOBER**  
dnia: 17.08.2021 r.