

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 23 z/of 14.07.2026

 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:
- A/6; A/8; A/13; A/14; A/15; A/16; A/17; A/26; A/53; A/54 - E/6; E/8; E/13; E/17; E/54; E/53, - G/5; G/6; G/7; G/8; G/21; G/33; G/34; G/54; G/53 - H/17; H/21	- Badania akustyczne i drgań: wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, wyroby i materiały konstrukcyjne, wyposażenie medyczne, wyposażenie wojskowe, wyposażenie optyczne, maszyny i urządzenia, wyroby inne, pojazdy (środki transportu lądowego, lotniczego, wodnego)/ Construction products and materials, medical equipment, military equipment, optical equipment, acoustic and vibration tests: electrical, telecommunication and electronic products and equipment, machinery and devices, other products, vehicles (means of land, air and water transport) - 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 - 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) - 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

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 23 z/of 14.07.2026

 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⁾ - J/5; J/6; J/8; J/13; J/17; J/21; J/26; J/54; J/53 - N/6; N/8; N/13; N/14; N/15; N/16; N/17; N/21; N/26; N/53; N/54 - M/6; M/8; M/13; M/14; M/15; M/16; M/17; M/53; M/54 - O/16; O/53	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - 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, wyroby i materiały konstrukcyjne, wyposażenie medyczne, wyposażenie wojskowe, wyposażenie optyczne, maszyny i urządzenia, wyroby inne, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, pojazdy (środki transportu lądowego, lotniczego, wodnego), wyroby i wyposażenie elektroniczne / Tests of physical properties: electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials, medical equipment, military equipment, optical equipment, machinery and devices, other products, plastic and rubber products, food and objects from food production area - Badania inne: wyroby i wyposażenie elektryczne, wyroby i materiały konstrukcyjne, maszyny i urządzenia, wyposażenie medyczne, wyposażenie wojskowe, wyposażenie optyczne, wyroby inne, wyroby i wyposażenie telekomunikacyjne, wyroby i wyposażenie elektroniczne / Other tests: electrical products and equipment, construction products and materials, machinery and devices, medical equipment, military equipment, optical equipment, other products, telecommunication products and equipment, electronic products and equipment - Badania radiochemiczne i promieniowania: wyposażenie optyczne, wyroby i wyposażenie telekomunikacyjne / Radiochemical tests and tests of radiation: optical equipment, telecommunication products and equipment

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

Laboratorium Badań Stosowanych ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Ogniwa i baterie wtórne zasadowe Alkaline rechargeable cells and batteries Systemy magazynowania energii Energy storage systems	Test udaru termicznego Thermal abuse test	PN-EN IEC 62619:2023-02 (p. 7.2.4)
	Test przeładowania Overcharge test	PN-EN IEC 62619:2023-02 (p. 7.2.5)
	Test wymuszonego rozładowania Forced discharge test	PN-EN IEC 62619:2023-02 (p. 7.2.6)
	Kontrola napięciowa nadmiernego ładowania Overcharge control of voltage	PN-EN IEC 62619:2023-02 (p. 8.2.2)
	Kontrola prądowa nadmiernego ładowania Overcharge control of current	PN-EN IEC 62619:2023-02 (p. 8.2.3)
	Kontrola przegrzania Overheating control	PN-EN IEC 62619:2023-02 (p. 8.2.4)
	Badanie izolacji elektrycznej na czas transportu i instalacji Electric insulation and check during transport and installation	PN-EN IEC 63056:2020-12 + AC:2021-09 (p. 7.4)
	Ochrona przed odwrotnym podłączeniem Protection for reverse connection	PN-EN IEC 63056:2020-12 + AC:2021-09 (p. 7.7)
	Kontrola napięciowa nadmiernego rozładowania (system bateryjny) Overdischarge control of voltage (battery system)	PN-EN IEC 63056:2020-12 + AC:2021-09 (p. 7.8)

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Badań Stosowanych ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny i urządzenia – hałas Machines and devices – acoustic noise	E Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie Acoustic properties - direct measurements	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 454 PN-EN 1265 PB-BT/01 PN-EN 60745-1 PN-EN 6074 5-2-3
Środowisko pracy – hałas Working environment – acoustic noise	E Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie Acoustic properties - direct measurements	PN-EN ISO 9612 PN-N-01307
Środowisko ogólne – hałas komunikacyjny General environment – traffic noise	E Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie Acoustic properties - direct measurements	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. nr 140, poz. 824) zał. 3
Środowisko ogólne – hałas przemysłowy General environment – industrial noise	E Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie Acoustic properties - direct measurements	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 Buildings – acoustic noise exposure	E Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie Acoustic properties - direct measurements	PN-B-02156
Ekrany akustyczne Acoustic screens	E Właściwości akustyczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie Acoustic properties - direct measurements	PN-ISO 10847
Sygnalizatory maszyn i urządzeń - dźwięk Machinery and equipment signals – noise	E Parametry akustyczne – pomiary bezpośrednie Acoustic properties - direct measurements	PN-G-47050 PN-EN ISO 7731 PN-G-59010

Wersja strony/Page version: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie 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

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy – drgania na stanowisku pracy Working environment – vibrations	E Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie Vibration properties - direct measurements	PN-EN ISO 5349-1 PN-EN ISO 5349-2 PN-EN 14253 PN-EN ISO 28927-10
Maszyny i urządzenia – drgania Machinery and equipment – vibrations	E Parametry drgań mechanicznych – pomiary bezpośrednie i pośrednie Vibration properties - direct and indirect measurements	PN-N-01357 PN-N-01358 PN-ISO 14695 PB-BT/26 PN-EN 60745-1 PN-EN 60745-2-3 PB-BT/02
Wyroby i wyposażenie: Elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne, wojskowe, optyczne, kolejowe Wyroby inne Products and equipment: Electrical, electronic, telecommunications, military, optical, railway Other products	E Odporność i wytrzymałość na narażenie na drgania mechaniczne: sinus, uderzenie, losowe (przypadkowe). Metoda bezpośrednia Resistance and durability under exposure to mechanical vibrations: Sinus, shock, random. Direct method	PN-EN 50125-3 PN-EN 60068-2-27 PN-EN 60068-2-6 PN-EN 60068-2-64 PN-EN 61373
	Odporność i wytrzymałość na narażenie na drgania eolowe. Metoda bezpośrednia Resistance and durability under exposure to aeolian vibration. Direct method	IEC 60794-1-21 PN-EN 61280-4-2 PB-BT/66
Środowisko pracy – oświetlenie Working environment – lighting	E Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie Lighting properties - direct measurements	PN-E-04040-03 PN-G-02600:1996 PB-BT/03

Wersja strony/Page version: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie 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

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Projektory – oświetlenie Projector – lighting	E Parametry oświetlenia – pomiary bezpośrednie Lighting properties - direct measurements	PN-EN 1889-2 PN-G-50007
Maszyny, urządzenia i konstrukcje Machinery, equipment and constructions	E Przemieszczenie Displacement	PB-BT/31
Maszyny i urządzenia, substancje i środowisko Machinery and equipment, substances and environment	E Temperatura – pomiary bezpośrednie Temperature - direct measurements	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) Electrical devices (including intended to work in explosive atmospheres, pressurized enclosure “p”, “pD”, “e”, “n”, “m” and equipment)	E Właściwości elektryczne, fizyczne, mechaniczne, wytrzymałościowe, klimatyczne i próby funkcjonalne – pomiary bezpośrednie i pośrednie Electrical, physical, mechanical, strength, climatic and functional - direct and indirect measurements	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-G-50003 PB-BT/60 PB-BT/15
Urządzenia przeciwwybuchowe iskrobezpieczne „i” Equipment protected by intrinsic safety “i”	E Właściwości elektryczne i fizyko-mechaniczne – pomiary bezpośrednie i pośrednie Electrical and physico-mechanical properties - direct and indirect measurements	PN-EN 60079-11
Urządzenia elektryczne zabezpieczone za pomocą osłon ognioszczelnych „d” Equipment protected by flameproof enclosures “d”	E Właściwości fizyko-mechaniczne i wytrzymałościowe – pomiary bezpośrednie i pośrednie Physico-mechanical and strength properties - direct and indirect measurements	PN-EN 60079-1

Wersja strony/Page version: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie 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

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
E Urządzenia elektryczne Jednostki wytwórcze / moduły wytwarzania energii (w tym regulatory nadrzędne modułu parku energii - PPC) przyłączone do sieci elektroenergetycznej Electrical devices Generating units / power- generating modules (including Power Plant Controllers - PPC) connected to the grid	Właściwości elektryczne, wielkości fizyczne i parametry funkcjonalne – pomiary bezpośrednie i pośrednie, zgodnie z wymaganiami: - Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci, - Wymogów Ogólnego Stosowania wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG)- zatwierdzone Decyzją Prezesa URE nr DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 02.01.2019 r. - Wymogów ogólnego stosowania wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci (NC RIG) – zatwierdzona Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WKP.744.18.15.2024.WŻ.MKo4 z dnia 15.05.2025 r. - Zbioru nastaw i kryteriów zabezpieczeniowych oraz parametrów konfiguracyjnych charakterystyk regulacyjnych dla MWE typu A i B „Bank Nastaw dla Polski” - PTPiREE wersja dokumentu 1.1 z dnia 01.10.2024 r. oraz warunkami zdefiniowanymi przez PTPiREE. Electrical, physical properties and functional parameters - direct and indirect measurements in accordance with the requirements: - Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators, - Requirements of general application resulting from Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14.04.2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (NC RfG) - approved by the decision of the President of the Energy Regulatory Office RE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ of 02.01.2019, - Requirements of general application resulting from Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14.04.2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (NC RIG) approved by the decision of the President of the Energy Regulatory Office DRE.WKP.744.18.15.2024.WŻ.MKo4 of 15.05.2025 r. - Set of protection settings and criteria as well as configuration parameters for the control characteristics for PGM types A and B “Setpoint Bank for Poland” - PTPiREE document rev. 1.1, of 01.10.2024, and conditions defined by PTPiREE	PB-BT/48

Wersja strony/Page version: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie 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

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny i urządzenia (w tym wirujące) Machinery and equipment (including rotating)	E Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie Degree of protection provided by enclosures (IP Code) - direct measurements	PN-EN 60529 PN-EN 60068-2-18 PN-EN 60034-5
Obudowy urządzeń Devices enclosures	E Stopień ochrony IK – pomiary bezpośrednie Degree of protection IK - direct measurements Odporność na uderzenia mechaniczne Mechanical resistance to impact	PN-EN 62262 PN-EN 50102 PN-EN 60068-2-75 PN-EN 62208
Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza High-voltage switchgear and controlgear	E Odporność na uderzenia mechaniczne Mechanical resistance to impact	PN-EN 62271-202
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe Low-voltage switchgear and controlgear	E Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie Electrical, mechanical and physicochemical properties, - direct measurements	PN-EN 61439-1
Stacje ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych przy zasilaniu z sieci prądu przemiennego Electric vehicle battery charging stations powered by AC power	E Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie Electrical, mechanical and physicochemical properties, - direct measurements	PN-EN 61851-22

Wersja strony/Page version: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie 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

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
E Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej Maritime navigation and radiocommunication devices and systems	Właściwości elektryczne, mechaniczne i fizykochemiczne – pomiary bezpośrednie Electrical, mechanical and physicochemical properties, - direct measurements	PN-EN 60945
E Oprawy oświetleniowe Luminaires	Stopień ochrony IP zapewniany przez obudowy – pomiary bezpośrednie Degree of protection provided by enclosures (IP Code) - direct measurements	PN-EN 60598-1
E 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 Electrical, physical, electrostatic, mechanical and physicochemical properties - direct measurements	PN-EN 13463-1 PN-EN ISO 80079-36 PN-EN 61340-5-1
E Płaskie materiały stałe oraz węże i przewody rurowe Flat solid materials, hoses and wires	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie Resistance parameters - direct measurements	PN-EN 61340-2-3 PN-E-05203 PN-EN ISO 8031
E Obuwie Footwear	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie Resistance parameters - direct measurements	PN-EN ISO 20344
E Odzież ochronna Protective clothing	Elektryczność statyczna Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie Static electricity Resistance parameters - direct measurements	PN-EN 1149-1
	Parametry rezystancyjne – pomiary bezpośrednie Resistance parameters - direct measurements	PN-EN 1149-2
E Maszyny i urządzenia (w tym elektryczne) Machinery and equipment (including electric)	Testy klimatyczne – pomiary bezpośrednie Environmental and climatic tests - direct measurements	PB-BT/09 PN-EN 62271-203

Wersja strony/Page version: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie 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

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

Wersja strony/Page version: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

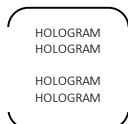
List of scope of activities carried out according to the flexible scope of accreditation is made publicly available by the accredited body: www.komag.eu/laboratorium

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 665
List of changes of the scope of accreditation No. AB 665

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes: the primal version – A

Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH



MARIA SZAFRAN
dnia: 14.07.2026 r.