

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 128

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

Wydanie/Issue 25 z/of 24.06.2026

 AB 128	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT BADAŃ I ROZWOJU MOTORYZACJI BOSMAL Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE BOSMAL AUTOMOTIVE RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE LTD TESTING LABORATORY ul. Sarni Stok 93 43-300 Bielsko-Biała
Kod identyfikacyjny / Identification code	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- A/6; A/8; A/26 - C/4; C/8; C/9; C/10; C/12; C/13; C/21; C/23; C/26, C/45; C/46 - E/6; E/26; E/34; E/35; E/54 - F/6; F/54 - G/6; G/8; G/13; G/21; G/23; G/45; G/54 - H/6; H/21; H/23	- Badania akustyczne i drgań wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, pojazdów / Acoustic and vibration tests of electrical products and equipment, construction products and equipment, vehicles - Badania chemiczne wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, powietrza, paliw, szkła i ceramiki, maszyn i urządzeń, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry, pojazdów, farb i lakierów, materiałów smarnych / Chemical tests of chemical products, construction products and materials, air, fuels, glass and ceramics, construction products and materials, machinery and devices, plastic and rubber products, textiles and leather, vehicles, paints and varnishes, lubricating materials - Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego oraz pojazdów / Electric and electronic tests of electrical and electronic products and vehicles - Badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego / Electromagnetic compatibility (EMC) tests of electrical, and electronic products and equipment - Badania dotyczące inżynierii środowiska wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, maszyn i urządzeń wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry farb i lakierów / Tests concerning environmental engineering of electrical and electronic equipment, construction products and materials, machinery and devices, plastic and rubber products, textiles and leather, paints and varnishes - Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy oraz tekstyliów i skóry / Fire tests of electrical products and equipment, plastic and rubber products, textiles and leather

Wersja strony/Page version: A

^{*)} 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 128 z dnia 17.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 21.06.2023 r. do 17.07.2027 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 128 of 17.07.2019

Accreditation cycle from 21.06.2023 to 17.07.2027

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 128

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

Wydanie/Issue 25 z/of 24.06.2026

 AB 128	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT BADAŃ I ROZWOJU MOTORYZACJI BOSMAL Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE BOSMAL AUTOMOTIVE RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE LTD TESTING LABORATORY ul. Sarni Stok 93 43-300 Bielsko-Biała
Kod identyfikacyjny / Identification code	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- J/6; J/13; J/17; J/8; J/21; J/23; J/26; J/45 - L/6; L/8; L/17; L/21; L/26 - N/6; N/8; N/10; N/12; N/13; N/19; N/21; N/23; N/26; N/35; N/45; N/46; N/54 - Q/21; Q/23	- Badania mechaniczne, badania metalograficzne, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, maszyn i urządzeń, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry, farb i lakierów oraz pojazdów / Mechanical tests, metallographic tests of construction products and materials, machinery and devices, other products, plastic and rubber products, textiles and leather, paints and varnishes and vehicles - Badania nieniszczące wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy oraz pojazdów / Non-destructive testing of metal products and materials, electrical products and equipment, construction products and materials, other products, plastic and rubber products and vehicles - Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, paliw, szkła i ceramiki, maszyn i urządzeń, środków ochrony osobistej, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry, farb i lakierów, materiałów smarnych oraz pojazdów / Tests of physical properties of electrical and electronic equipment, construction products and materials, glass and ceramics, machinery and devices, plastic and rubber products, personal protection equipment, fuels, textiles and leather, paints and varnishes, lubricating materials and vehicles - Badania sensoryczne wyrobów z tworzyw sztucznych, gumy, tekstyliów / Sensory tests of plastic and rubber products, textiles
Ocena zgodności z obszaru ustawy z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia / Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment	

Wersja strony/Page version: A

⁷⁾ 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 128 z dnia 17.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 21.06.2023 r. do 17.07.2027 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 128 of 17.07.2019
Accreditation cycle from 21.06.2023 to 17.07.2027

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

Zakład Materiałoznawstwa / Materials Testing Department (BM) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych Guma, wyroby z gumy ^E Plastics, plastic products Rubber, rubber products ^E	Identyfikacja materiałów Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR Material identification Infrared spectrometric method (IR)	BOSMAL/I-7-41
	Twardość Sh A, Sh D Zakres: (30 – 90)°Sh Metoda Shore'a Hardness Sh A, Sh D Range: (30...90)°Sh Shore method	PN-EN ISO 868 met. A i/and D ISO 48-4 met. A i/and D DIN 53505 met. A i/and D
	Temperatura topnienia i zeszklenia Zakres: do 400 °C Różnicowa kalorymetria skaningowa (DSC) Melting point and glass transition temperature Range: up to 400 °C Differential scanning calorimetry method (DSC)	BOSMAL/I-7-87 ISO 11357-2 PN-EN ISO 11357-3
	Temperatura i szybkość rozkładu polimerów Pomiar ilości substancji lotnych, dodatków i/lub napelnaczy w polimerze Zakres: (25 – 1000) °C Metoda termogravimetryczna (TGA) Decomposition temperature and rate of polymers Measurement of volatile substances, additives and/or fillers quantity in polymer Range: (25...1000) °C Thermogravimetric analysis (TGA)	PN-EN ISO 11358-1 PV 3927
Guma, wyroby z gumy ^E Rubber, rubber products ^E	Twardość: Zakres: (30 – 100) IRHD Twardość metodą IRHD Hardness Range: (30...100) IRHD IRHD hardness method	ISO 48-2 met. M (mikro/micro)
	Właściwości wytrzymałościowe: - rozciąganie (do 500 N) Kształtki Typ 1 i Typ 2 Próba rozciągania Strength properties: - tensile strength (up to 500 N) Test pieces Type 1 and Type 2 Tensile test	ISO 37

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Guma, wyroby z gumy ^E Rubber, rubber products ^E	Właściwości wytrzymałościowe: - rozdzielanie (do 500 N) Próba rozdzielania Strength properties: - tear strength (do 500 N) Tear test	ISO 34-1
	Właściwości wytrzymałościowe: - odkształcenie trwałe po ściskaniu zakres.: (23 – 250) °C Próba ściskania Strength properties: - compression set, range: (23...250) °C Compression test	ISO 815-1 PV 3330 PV 3307
	Odporność na starzenie: - w powietrzu Resistance to ageing: - in air	ISO 188
	Odporność na starzenie: - w cieczach Resistance to ageing: - in liquids	ISO 1817
	Odporność na starzenie: - w atmosferze z ozonem Zakres: 25 pphm – 200 pphm Metoda statyczna Resistance to ageing: - in atmosphere with ozone Range: 25 pphm...200 pphm Static method	ISO 1431-1 PV 3305 PN-EN ISO 7326
	Gęstość Metoda wagowa Density Gravimetric method	ISO 2781
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych ^E Plastics, plastic products ^E	Gęstość Zakres: (0,9 – 2) g/cm ³ Metoda immersyjna Density Range: (0.9...2) g/cm ³ Immersion method	PN-EN ISO 1183-1 met. A

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych^E Plastics, plastic products^E	Twardość Rockwella Skale: HRR, HRL, HRM Metoda Rockwella Rockwell hardness Scales: HRR, HRL, HRM Rockwell method	PN-EN ISO 2039-2
	Zawartość wody Karl-Fischer Zakres: (0,05 – 1,5) % Metoda miareczkowania kulometrycznego Karl-Fischer water content Range: (0.05...1.5) % Coulometric titration method	PN-EN ISO 15512 met. B2
	Masowy i objętościowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR i MVR) Zakres: (2,16 – 21,6) kg Maksymalna temperatura: 300 °C Metoda plastometryczna Melt mass-flow rate and melt volume flow rate (MFR and MVR) Range: (2.16...21.6) kg Maximum temperature: 300 °C Plastometer method	PN-EN ISO 1133-1 ASTM D1238
	Udarność Metoda Charpy'ego Impact properties Charpy method	PN-EN ISO 179-1
	Udarność Zakres: maks. energia uderu 5,5 J Kształtki: - z karbem: karb typu A - bez karbu Metoda Izoda Impact properties Range: max. impact energy 5.5 J Specimens: - notched: notch type A - unnotched Izod method	PN-EN ISO 180
	Twardość Metoda wciskania kulki Hardness Ball indentation method	PN-EN ISO 2039-1

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych^E Plastics, plastic products^E	Właściwości mechaniczne przy statycznym rozciąganiu Zakres: do 30 kN Wytrzymałość na rozciąganie do 700 MPa Wydłużenie do 500 % Próba rozciągania Mechanical properties under static load Range: up to 30 kN Tensile strength up to 700 MPa Strain up to 500 % Tensile test	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-2
	Wytrzymałość na zginanie Moduł sprężystości przy zginaniu Odkształcenie przy max naprężeniu Zakres: do 30 kN Próba zginania Flexural strength Flexural modulus Deformation at maximum stress Range: up to 30 kN Flexural test	PN-EN ISO 178
	Chłonność (absorpcja) wody Water absorption	PN-EN ISO 62 p. 6.3, 6.4, 6.6
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych^E Plastics, plastic products^E	Odporność cieplna (HDT) Temperatura ugięcia Zakres do 300 °C Metoda A (1,80 MPa) Heat resistance (HDT) Deflection temperature Range: up to 300 °C Method A (1.80 MPa)	PN-EN ISO 75-1 PN-EN ISO 75-2
	Odporność cieplna Temperatura mięknięcia metodą Vicat (do 300°C) Heat resistance Vicat softening temperature (up to 300°C)	PN-EN ISO 306
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych, tekstyliów, pianek, powlekane powłokami organicznymi i nieorganicznymi oraz niepowlekane^E Plastics, products made of plastics, textiles, foams, coated with organic and inorganic coatings and uncoated^E	Zawartość popiołu Zakres: (0,010 – 75,00)% Metoda wagowa Ash content Range: (0.010...75.00) % Gravimetric method	PN-EN ISO 3451-1 met. A PN-EN ISO 1172 met. A

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych Tekstylia, pianki i skóra Guma, wyroby z gumy ^E Plastics, plastic products Textiles, foams and leather Rubber, rubber products ^E	Emisja lotnych związków organicznych (LZO) Metoda komorowa Oznaczanie całkowitego stężenia lotnych związków organicznych (LZO) Zakres: (0,1 – 30) ppm Metoda detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) Volatile organic compounds emission (VOC) Chamber method Determination of total volatile organic compounds (VOC) concentration Range: (0.1...30) ppm Flame-ionisation detection method (FID)	ISO 12219-4 ISO 12219-6 GS 97014-3 VDA 276-1 PV 3942
	Emisja związków karbonylowych w warunkach dynamicznych i statycznych (komora środowiskowa) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) Carbonyl compounds emission in dynamic and static conditions (environmental chamber) High performance liquid chromatography method with diode-array detection (HPLC-DAD)	ISO 16000-3 BOSMAL/I-7-89
	Oznaczanie lotnych związków organicznych (LZO) emitowanych w komorze środowiskowej Metoda chromatografii gazowej z termodesorpcją, detekcją płomieniowo-jonizacyjną i spektrometrią mas (TD-GC-FID-MS) Determination of volatile organic compounds (VOC) emitted in environmental chamber Gas chromatography with thermal desorption flame-ionization detection and mass spectrometry (TD-GC-FID-MS)	ISO 16000-6
	Identyfikacja związków organicznych Metoda GC-MS z wykorzystaniem biblioteki widm masowych NIST 14 Identification of organic compounds GC-MS method with the use of NIST 14 mass spectral library	BOSMAL/I-7-64 ISO 16000-6

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych Tekstylia, pianki Guma, wyroby z gumy ^E Plastics, plastic products Textiles, foams Rubber, rubber products ^E	Mgławienie (Fogging) Zakres: (0 – 199) jednostek połysku Metoda połysku Zakres: (0,1 – 5,0) mg Metoda wagowa Fogging Range: (0...199) gloss units Gloss method Range: (0.1...5.0) mg Gravimetric method	DIN 75201 SAE J1756 PV 3015
	Emisja formaldehydu Metoda spektrofotometryczna Formaldehyde emission Spectrophotometric method	VDA 275 met. B PV 3925 met. B VCS 1027,2739 FLTM BZ 156-01 Część/Part A
	Emisja formaldehydu Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) Formaldehyde emission High-performance liquid chromatography method with diode-array detection (HPLC-DAD)	PV 3925 met. A VDA 275 met. A
	Emisja substancji organicznych (TVOC) z materiałów Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną oraz detekcją spektrometrią mas HS-GC-MS/FID Determination of organic compounds emission (TVOC) from materials Gas chromatography method with headspace analysis, flame ionization detection and mass spectrometry detection HS-GC-MS/FID method	BOSMAL/I-7-64 VDA 277 FLTM BZ 157-01 PV 3341 VCS 1027,2749
	Emisja substancji organicznych (VOC, FOG) z materiałów Metoda chromatografii gazowej z termodesorpcją i detekcją płomieniowo-jonizacyjną oraz detekcją spektrometrią mas (TD-GC-MS/FID) Determination of organic compounds emission (VOC, FOG) from materials Gas chromatography method with thermodesorption, flame ionisation detection and mass spectrometry detection (TD-GC-MS/FID) method	BOSMAL/I-7-64 VDA 278

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych Tekstylia, pianki Guma, wyroby z gumy ^E Plastics, plastic products Textiles, foams Rubber, rubber products ^E	Zapach Zakres: 1 – 6 Metoda stopniowania, prosty test opisowy Odour Range 1...6 Grading method, simple descriptive test	VDA 270 PV 3900 FLTM BO 131-03
	Palność Szybkość spalania Zakres: (0 – 300) mm/min Metoda poziomego spalania Flammability Burning rate Range: (0...300) mm/min Horizontal burning method	PN-ISO 3795 Regulamin ONZ nr 118 UN Regulation No. 118 DIN 75200 FMVSS 302 TL 1010 PSA D45 1333 GB 8410 GS 97038 LP.7M079 UL94 HB PN-EN IEC 60695-11-10 met. A
Wyroby z tworzyw sztucznych, Tekstylia ^E Products made of plastic Textiles ^E	Odporność na ścieranie (zużycie) Metoda ścierania obrotowego Abrasion (wear) resistance Rotary abrasion test method	DIN 53863-2 PV 3908
Wyroby z tworzyw sztucznych, powlekane i niepowlekane Tekstylia ^E Plastics, plastic products, coated and uncoated Textiles ^E	Odporność wybarwień na tarcie Metoda pocierania liniowego (crockmeter) Colour fastness to rubbing Linear rubbing method (crockmeter)	PN-EN ISO 105-X12 PV 3906 PV 3987 PV 3991
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby metalowe Wyroby z tworzyw sztucznych Tekstylia Pianki Guma, wyroby z gumy ^E Organic and inorganic coatings Metal products Plastic products Textiles Foams Rubber, rubber products ^E	Zmiana barwy wg skali szarej Ocena wizualna Colour change according to the gray scale Visual assessment	PN-EN 20105-A02 ISO 105-A02 PN-EN ISO 105-A03
	Odporność na wilgoć Resistance to humidity	PN-EN ISO 6270-1 PN-EN ISO 6270-2 PN-EN 60068-2-78
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby metalowe Wyroby z tworzyw sztucznych Guma, wyroby z gumy ^E Organic and inorganic coatings Metal products Plastic products Rubber, rubber products ^E	Połysk pod kątem 20°, 60°, 85° Metoda fotometryczna Gloss value at 20°, 60°, 85° Photometric method	PN-EN ISO 2813:2014-11

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby metalowe Wyroby z tworzyw sztucznych ^E Organic and inorganic coatings Metal products Plastic products ^E	Odporność na uderzenie (Pistol Test) Zakres: (1 – 90) N Metoda dynamicznego uderzenia kulką Resistance to impact (Pistol Test) Range: (1...90) N Dynamic method with a ball impact	ISO 4532
	Odporność korozyjna w atmosferze dwutlenku siarki z kondensacją wilgoci Corrosion resistance to sulphur dioxide with general condensation of moisture	PN-EN ISO 22479
	Grubość powłok Metoda mikroskopowa Coating thickness Microscopy method	PN-EN ISO 1463 PN-EN ISO 2808, met. 6A
	Odporność na działanie cieczy Metoda zanurzania Resistance to liquids Immersion method	PN-EN ISO 2812-1
	Odporność na działanie cieczy Metoda z użyciem materiału absorbującego Resistance to liquids Method using an absorbent medium	PN-EN ISO 2812-3
	Odporność na działanie zmiennych temperatur Resistance to variable temperatures	PN-EN 60068-2-14
	Elastyczność Metoda zginania na sworzniu (typ 2) Flexibility Bend test on mandrel method (type 2)	PN-EN ISO 1519
	Twardość Metoda ołówkowa Hardness Pencil method	PN-EN ISO 15184
	Odporność na uderzenie (odkształcenie) Metoda spadającego ciężarka Impact (deformation) resistance Falling weight method	PN-EN ISO 6272-1 PV 3966 PV 3989
	Odporność na ścieranie Metoda Tabera Abrasion resistance Taber method	ISO 15082 PN-EN ISO 7784-2
	Odporność na działanie kremu Cream resistance	PV 3964
	Przyczepność Metoda siatki nacięć Adhesion by: Cross-cut method	PN-EN ISO 2409

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby metalowe Wyroby z tworzyw sztucznych ^E Organic and inorganic coatings Metal products Plastic products ^E	Ocena zniszczenia powłok Zniszczenia - ilość i rozmiar uszkodzeń Evaluation of degradation of coatings Defects – quantity and size	PN-EN ISO 4628-1
	Ocena zniszczenia powłok Spęcherzenie Evaluation of degradation of coatings Blistering	PN-EN ISO 4628-2 ASTM D714
	Ocena zniszczenia powłok Spękanie Evaluation of degradation of coatings Cracking	PN-EN ISO 4628-4
	Ocena zniszczenia powłok Złuszczenie Evaluation of degradation of coatings Flaking	PN-EN ISO 4628-5
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby metalowe ^E Organic and inorganic coatings Metal products ^E	Ocena zniszczenia powłok Zardzewienie Evaluation of degradation of coatings Rusting	PN-EN ISO 4628-3 ASTM D610
	Ocena zniszczenia powłok Odwarstwienie i skorodowanie wokół rysy Evaluation of degradation of coatings Delamination and corrosion around a scribe	PN-EN ISO 4628-8
	Ocena zniszczenia powłok Ocena stopnia korozji nitkowej Evaluation of degradation of coatings Filiform corrosion evaluation	PN-EN ISO 4628-10 ISO 4628-10
	Grubość powłok: Zakres: (4 – 1000) µm Metoda magnetyczna Coating thickness Range: (4...1000) µm Magnetic method	PN-EN ISO 2178 PN-EN ISO 2361 PN-EN ISO 2808, met. 7B2
	Grubość powłok: Zakres: (10 – 1000) µm Metoda prądów wirowych Coating thickness Range: (10...1000) µm Eddy-current method	PN-EN ISO 2808, met. 7C

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby metalowe ^E Organic and inorganic coatings Metal products ^E	Odporność korozyjna na działanie zmiennych warunków środowiskowych, solno-wilgotnościowych Corrosion resistance to variable environmental salt-humid conditions	ASTM G85 met. A3 PN-EN ISO 11997-1 cykl/cycle B VDA 621-415 PV 1210 PN-EN IEC 60068-2-52, Test Kb VDA 233-102 DIN 55635 EN ISO 11997-3 PV 1209
	Odporność korozyjna na działanie mgły solnej Resistance to corrosion in salt spray	PN-EN ISO 9227 ASTM B117 DIN 50021 FIAT 50180 PN-EN IEC 60068-2-11, Test Ka NO-06-A107 p. 4.13 i/and 5.11
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby z tworzyw sztucznych Tekstylia ^E Organic and inorganic coatings Plastic products Textiles ^E	Odporność na zarysowania i zadrapania Scratch and mar resistance	PV 3952 PV 3974 LP 463DD-18-02
Powłoki na podłożu metalowym i z tworzyw Wyroby metalowe Wyroby z tworzyw sztucznych ^E Galvanic coatings and paint coatings on metal and plastic Metal products Plastic products ^E	Odporność na zużycie, ścieranie i zadrapania Wear, rubbing and scratch resistance	Normy/Standards
Powłoki organiczne i nieorganiczne Wyroby metalowe Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych Części/zespoły maszyn i urządzeń ^E Organic and inorganic coatings Metal products Plastics, plastic products Parts/units of machines and devices ^E	Oznaczenie odporności powłok na uderzenie kamieniem (śrutem) Metoda wieloudarzeniowa i pojedynczego uderzenia Determination of stone-chip (grit) resistance of coatings Multi-impact and single impact method	PN-EN ISO 20567-1 DIN 55996-1
Wyroby metalowe ^E Metal products ^E	Praca łamania: KV ₂ i KU ₂ Próba uderzeniowa Charpy'ego Notch toughness: KV ₂ and KU ₂ Charpy pendulum impact test	PN-EN ISO 148-1

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby metalowe ^E Metal products ^E	Właściwości mechaniczne: - granica plastyczności R_e - umowna granica plastyczności R_p - wytrzymałość R_m - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: do 150 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej Mechanical properties: - yield strength R_e - proof strength, plastic extension R_p - tensile strength R_m - elongation A - reduction of area at fracture Z Range: up to 150 kN Tensile test at room temperature	PN-EN ISO 6892-1 met. A i B
	Wielkość ziarna Metoda porównawcza wg skali wzorców Metoda siecznych Metoda zliczania ziaren Mikroskopia optyczna Grain size Reference patterns method Secant method Grain counting method Optical microscopy method	PN-EN ISO 643 ASTM E112 PN-EN ISO 2624
	Jakościowa analiza składu chemicznego w mikroobszarze Zakres: od Z 13 do Z 82 Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej z detekcją EDS (SEM-EDS) Qualitative analysis of the chemical composition of microarea Range: from Z 13 to Z 82 Scanning electron microscopy method with EDS detection (SEM-EDS)	BOSMAL/I-7-110
	Mikrostruktura Zakres: Mikrostruktury materiałów w stanie surowym, odlewanych, wyżarzonych, po obróbce cieplnej, cieplno-chemicznej, po obróbce plastycznej Mikroskopia optyczna Microstructure Range: Microstructure of raw materials, cast materials, annealed materials, after heat treatment, after thermochemical treatment, after plastic forming Optical microscopy method	BOSMAL/I-7-44 PN-EN ISO 945-1 PN-H-04661 PN-H-04505 ASTM A247

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby metalowe ^E Metal products ^E	Makrostruktura: - wady powierzchniowe, - wady wewnętrzne Ocena wizualna Mikroskopia optyczna Macrostructure: - surface defects, - internal defects Visual assessment method Optical microscopy method	BOSMAL/I-7-45
	Mikrotwardość HV Metoda Vickersa HV microhardness Vickers method	PN-EN ISO 6507-1
Rury metalowe o pełnym przekroju kołowym ^E Metal tube of circular cross-section ^E	Zdolność do odkształcenia plastycznego Metoda spłaszczania Formability Flattening method	PN-EN ISO 8492
	Zdolność do odkształcenia plastycznego Metoda rozciągania Formability Drift-expanding method	PN-EN ISO 8493
Metalowe części złączne ^E Fasteners ^E	Nieciągłości powierzchniowe Metoda wizualna Surface discontinuities Visual assessment method	PN-EN 13018
	Właściwości mechaniczne Metoda rozciągania Mechanical properties Tensile method	PN-EN ISO 898-1 PN-EN 28839 PN-EN ISO 898-2 PN-EN ISO 2320
Wyroby i materiały metalowe ferromagnetyczne ^E Ferromagnetic metal products and Materials ^E	Nieciągłości powierzchniowe i podpowierzchniowe Metoda magnetyczno – proszkowa Surface and subsurface discontinuities Magnetic-particle method (MT)	PN-EN ISO 9934-1
Złącza spawane materiałów i wyrobów ferromagnetycznych ^E Welded joints of ferromagnetic materials and products ^E	Nieciągłości powierzchniowe i podpowierzchniowe Metoda magnetyczno – proszkowa Surface and subsurface discontinuities Magnetic-particle method (MT)	PN-EN ISO 17638
Wyroby metalowe Spiekane wyroby metalowe ^E Metal products Sintered metal products ^E	Twardość HBW Metoda Brinella HBW hardness Brinell method	PN-EN ISO 6506-1
	Twardość Rockwella Metoda Rockwella Rockwell hardness Rockwell method	PN-EN ISO 6508-1

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby metalowe Spiekane wyroby metalowe ^E Metal products Sintered metal products ^E	Twardość HV Metoda Vickersa HV hardness Vickers method	PN-EN ISO 6507-1
Wyroby i materiały konstrukcyjne: wyroby ze stopów żelaza ^E Construction products and materials: Iron alloys products ^E	Określenie zawartości wtrąceń w stali Metoda A Mikroskopia optyczna Inclusion content in steel Method A Optical microscopy	PN-H-04510 ASTM E45
	Głębokość odwęglenia Metoda metalograficzna Metoda rozkładu twardości Depth of decarburization Metallographic method Hardness profile method	PN-EN ISO 3887
Wyroby i materiały konstrukcyjne: wyroby ze stopów żelaza ^E Construction products and materials: Iron alloys products ^E	Umowna grubość warstwy hartowanej powierzchniowo Metoda rozkładu twardości Effective depth of hardened layer after surface heat treatment Hardness profile method	PN-ISO 3754
	Grubość warstwy utwardzonej powierzchniowo Metoda rozkładu twardości Thickness of surface-hardened layer Hardness profile method	PN-EN ISO 18203 z wyłączeniem/without p.8.2
	Zawartość węgla i siarki Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w IR Carbon and sulfur content High temperature combustion with IR detection method	PN-EN ISO 15350
	Zawartość azotu Metoda wysokotemperaturowej ekstrakcji z detekcją TC Nitrogen content High temperature extraction with TC detection method	PN-EN ISO 10720

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby i materiały konstrukcyjne: wyroby ze stopów żelaza wyroby ze stopów miedzi wyroby z aluminium i jego stopów wyroby z cynku i jego stopów ^E Construction products and materials: Iron alloys products Copper alloys products Aluminum and aluminum alloys products Zinc and zinc alloys products ^E	Zawartość pierwiastków Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Content of elements Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method	BOSMAL/I-7-43
Wyroby i materiały konstrukcyjne: wyroby ze stopów żelaza wyroby z aluminium i jego stopów ^E Construction products and materials: Iron alloys products Aluminum and aluminum alloys products ^E	Zawartość pierwiastków Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Content of elements Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF) method	BOSMAL/I-7-90
Wyroby metalowe Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych ^E Metal products Plastic and plastic products ^E	Zawartość pierwiastków Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Content of elements Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method	BOSMAL/I-7-43
Układy katalizatorów samochodowych ^E Automobile catalytic converter systems ^E	Zawartość Rh, Pd, Pt Zakres: Rh (0,001 – 0,10) % Pd (0,01 – 0,50) % Pt (0,01 – 0,50) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Content of: Rh, Pd, Pt Range: Rh (0.001...0.10) % Pd (0.01...0.50) % Pt (0.01...0.50) % Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF) method	BOSMAL/I-7-90

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Układy katalizatorów samochodowych ^E Automobile catalytic converter systems ^E	Zawartość Rh, Pd, Pt Zakres: Rh (0,001 – 1,0) % Pd (0,001 – 1,0) % Pt (0,001 – 1,0) % Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej Content of: Rh, Pd, Pt Range: Rh (0.001...1.0) % Pd (0.001...1.0) % Pt (0.001...1.0) % Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method	BOSMAL/I-7-43
Wyroby metalowe Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych Tekstylia, pianki Guma, wyroby z gumy Części/zespoły maszyn i urządzeń ^E Metal products Plastics, plastic products Textiles, foams Rubber, rubber products Parts/units of machines and devices ^E	Odporność na promieniowanie słoneczne i warunki pogodowe z wykorzystaniem laboratoryjnych źródeł światła: - lampa fluorescencyjna UV - lampa ksenonowa łukowa (F-O, XW-O) - lampa metalo-halogenkowa (MHG) Metoda ekspozycji na światło Resistance to solar radiation and weather conditions using laboratory light sources: - UV fluorescent lamp - arc xenon lamp (F-O, XW-O) - metal halide lamp (MHG) Light exposure method	PN-EN ISO 4892-2 PN-EN ISO 4892-3 PN-EN ISO 16474-1 PN-EN ISO 16474-2 PN-EN ISO 16474-3 PN-EN ISO 105-B02 PN-EN ISO 105-B04 GMW 14162 met. A, B, D ASTM G154 PN-EN ISO 105-B06, warunki naświetlania nr/exposure conditions No. 3 i/and 5 PN-EN IEC 60068-2-5 DIN 75220 PV 1303 PV 1306 PV 3930 PV 3929 SAE J2527 SAE J2412 VDA 230-219
	Odporność na warunki klimatyczne Resistance to climatic conditions	PN-EN 60068-2-14 PN-EN IEC 60068-2-14 PV 1200 PV 2005 PV 3986
Wyroby metalowe Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych Części/zespoły maszyn i urządzeń ^E Metal products Plastics, plastic products Parts/units of machines and devices ^E	Odporność na działanie zewnętrznych warunków środowiskowych (symulowane promieniowanie słoneczne, warunki pogodowe, klimatyczne, korozyjne) Resistance to external environmental conditions (simulated solar radiation, weather, climatic, corrosive conditions)	Normy/Standards

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tekstylia, pianki Guma, wyroby z gumy ^E Textiles, foams Rubber, rubber products ^E	Odporność na działanie zewnętrznych warunków środowiskowych (symulowane promieniowanie słoneczne, warunki pogodowe, klimatyczne) Resistance to external environmental conditions (simulated solar radiation, weather, climatic conditions)	Normy/Standards
Części samochodowe Części/zespoły maszyn i urządzeń Wyroby elektryczne i elektroniczne Wyroby konstrukcyjne Wyroby metalowe Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy Pułapki na zanieczyszczenia ^E Car parts Parts/units of machines and devices Electric and electronic products Construction products Metal products Plastic and rubber products Particle traps ^E	Oznaczanie czystości Metoda wagowa Determination of cleanliness Gravimetric method	DIN 8964-1 BOSMAL/I-7-48 VDA 19.1 ISO 16232
	Oznaczanie czystości Metoda mikroskopii optycznej Determination of cleanliness Optical microscopy method	DIN 8964-1 BOSMAL/I-7-48 VDA 19.1 VDA 19.2 ISO 16232

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Materiały smarne: Oleje silnikowe, oleje przekładniowe, przemysłowe oleje smarowe, oleje przepracowane Paliwa ciekłe Olej napędowy ^E Lubricating materials: Engine oils, gear oils, industrial lubricating oils, used oils Liquid fuels Diesel fuel ^E	Lepkość kinematyczna w temp. 40°C Zakres: (2 – 200) mm ² /s Metoda kapilarna Kinematic viscosity at 40°C Range: (2...200) mm ² /s Capillary method	PN-EN ISO 3104 Procedura/Procedure B
Materiały smarne: Oleje silnikowe, oleje przekładniowe, przemysłowe oleje smarowe, oleje przepracowane ^E Lubricating materials: Engine oils, gear oils, industrial lubricating oils, used oils ^E	Lepkość kinematyczna w temp. 100°C Zakres: (2 – 25) mm ² /s Metoda kapilarna Kinematic viscosity at 100°C Range: (2...25) mm ² /s Capillary method	PN-EN ISO 3104 Procedura/Procedure B
Materiały smarne: Oleje silnikowe, oleje przekładniowe, przemysłowe oleje smarowe, oleje przepracowane ^E Lubricating materials: Engine oils, gear oils, industrial lubricating oils, used oils ^E	Liczba kwasowa Zakres: (0,1 – 5,0) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego Acid number Range: (0.1...5.0) mg KOH/g Potentiometric titration	ASTM D664
	Liczba zasadowa Zakres: (1,0 – 15,0) mg KOH/g Metoda miareczkowania potencjometrycznego Base number Range: (1.0...15.0) mg KOH/g Potentiometric titration	ASTM D4739
Paliwa ciekłe: Benzyna bezołowiowa, olej napędowy ^E Liquid fuels: Unleaded gasoline, diesel fuel ^E	Skład frakcyjny Zakres: (30 – 360) °C Metoda destylacji normalnej Distillation characteristics Range: (30...360) °C Distillation at atmospheric pressure method	PN-EN ISO 3405
	Gęstość Zakres: (0,700 – 0,950) g/cm ³ Metoda oscylacyjna Density Range: (0.700...0.950) g/cm ³ Oscillating method	PN-EN ISO 12185
Paliwa ciekłe: Olej napędowy ^E Liquid fuels: Diesel fuel ^E	Temperatura zapłonu w tyglu zamkniętym Zakres: (55 – 200) °C Metoda Pensky'ego-Martensa Flash point Range: (55...200) °C Pensky-Martens method	PN-EN ISO 2719 met. A

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia ^E Antifreeze fluid for cooling systems ^E	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,1 – 3,0) % m/m Metoda wagowa Ash residue Range: (0.1...3.0) % m/m Gravimetric method	ASTM D1119
	Temperatura wrzenia Zakres: (100 – 250) °C Metoda destylacyjna Boiling point Range: (100...250) °C Distillation method	ASTM D112
	Odczyn (wartość pH) Zakres: 3 – 12 Metoda potencjometryczna pH value Range: 3...12 Potentiometric method	ASTM D1287
	Rezerwa alkaliczna Zakres: (3,0 – 20,0) ml 0,1 mol/l HCl Metoda miareczkowania potencjometrycznego Alkali reserve Range: (3,0...20,0) ml 0,1 mol/l HCl Potentiometric titration method	ASTM D1121 met. A

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Zakład Badań Zespołów / Assemblies Testing Department (BS) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby i materiały konstrukcyjne Maszyny i urządzenia Wyroby inne (Opakowania transportowane z zawartością) Construction products and materials Machinery and devices Other products (Transport packages with content)	Badanie wytrzymałości na spadek Zakres: - masa obiektu badań: do 500 kg - wysokość spadku swobodnego: ograniczona gabarytami obiektu badań i parametrami technicznymi suwnicy - maksymalna odległość haka suwnicy od powierzchni spadku: 3 m Drop resistance test Range: - mass of the test object: up to 500 kg, - free fall height: limited by the dimensions of the test object and the technical parameters of the overhead crane, - maximum distance between the crane hook and the fall surface: 3 m	NO-06-A107:2021 pkt 2.11
Części, zespoły i elementy maszyn ^E Machinery parts, assemblies and components ^E	Siły: zrywania, wrywania, wciskania, otwierania i zamykania, włączania i wyłączania, manewrowania Forces: rip, pull out, push in, open and close, switch on and off, operating	BOSMAL/I-7-25
	Odporność na zmienne obciążenie mechaniczne Resistance to changeable mechanical load	BOSMAL/I-7-74
Części, zespoły i elementy maszyn ^E Machinery parts, assemblies and components ^E	Siły: zrywania, wrywania, wciskania, otwierania i zamykania, włączania i wyłączania, manewrowania Forces: rip, pull out, push in, open and close, switch on and off, operating	Normy/Standards
	Odporność na zmienne obciążenie mechaniczne Resistance to changeable mechanical load	Normy/Standards
Części, zespoły i elementy maszyn oraz inne elementy konstrukcyjne ^E Machinery parts, assemblies and components and other construction components ^E	Zależności pomiędzy obciążeniem: siła, moment siły, a odkształceniem takim jak: przemieszczenie, wydłużenie, ugięcie, kąt skręcenia Metoda: pomiar bezpośredni lub pośredni Dependences between load: force, moment of force and deformation such as: displacement, elongation, deflection, angle of rotation Method: direct or indirect measurement	BOSMAL/I-7-100

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Części, zespoły i elementy maszyn oraz inne elementy konstrukcyjne ^E Machinery parts, assemblies and components and other construction components ^E	Zależności pomiędzy obciążeniem: siła, moment siły, a odkształceniem takim jak: przemieszczenie, wydłużenie, ugięcie, kąt skręcenia Metoda: pomiar bezpośredni lub pośredni Dependences between load: force, moment of force and deformation such as: displacement, elongation, deflection, angle of rotation Method: direct or indirect measurement	Normy/Standards
Mechaniczne części sprzęgające zespołów pojazdów ^E Mechanical coupling components of combinations of vehicles ^E	Wytrzymałość na obciążenie dynamiczne Wytrzymałość statyczna Próba stanowiskowa Resistance to dynamic load Static strength Testing on the test rig	Regulamin ONZ nr 55 UN Regulation No. 55
Zaczepty holownicze ^E Towing devices ^E	Wytrzymałość na obciążenie statyczne Próba stanowiskowa Resistance to static load Testing on the test rig	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, Zał. VII cz.2, p. 1.2 i 2 Regulation (EU) No. 2021/535, Annex VII part 2, p. 1.2 and 2
Amortyzatory ^E Shock absorbers ^E	Siły tłumienia metodą bezpośredniego pomiaru podczas symulowanego funkcjonowania Damping forces by direct method during simulated operation	BOSMAL/I-7-51
Części, zespoły i elementy maszyn poddawane działaniu ciśnienia hydraulicznego ^E Parts, assemblies and components of machinery subjected to hydraulic pressure ^E	Szczelność hydrauliczna metodą ilościową lub jakościową Hydraulic tightness by quantitative or qualitative method	BOSMAL/I-7-18
	Minimalne ciśnienie rozrywające metodą bezpośredniego pomiaru Metoda bezpośrednia Minimal burst pressure by direct measurement method Direct method	BOSMAL/I-7-19
	Odporność na wielokrotne zadziałanie powtarzalnych cykli ciśnieniowych metodą symulowanego funkcjonowania Metoda bezpośrednia Resistance to multiple repeatable pressure cycles by simulated operation method Direct method	BOSMAL/I-7-23

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby inne poddawane działaniu ciśnienia hydraulicznego i pneumatycznego ^E Other products subjected to hydraulic and pneumatic pressure ^E	Szczelność hydrauliczna i pneumatyczna metodą ilościową lub jakościową Metoda bezpośrednia Hydraulic and pneumatic tightness by qualitative or quantitative method Direct method	BOSMAL/I-7-18
	Minimalne ciśnienie rozrywające metodą bezpośredniego pomiaru Metoda bezpośrednia Minimum burst pressure by direct measurement Direct method	BOSMAL/I-7-19
	Odporność na wielokrotne zadziaływanie powtarzalnych cykli ciśnieniowych metodą symulowanego funkcjonowania Metoda bezpośrednia Resistance to multiple repeatable pressure cycles by simulated operation method Direct method	BOSMAL/I-7-23
Wyroby inne poddawane działaniu ciśnienia hydraulicznego i pneumatycznego ^E Other products subjected to hydraulic and pneumatic pressure ^E	Szczelność hydrauliczna i pneumatyczna metodą ilościową lub jakościową Metoda bezpośrednia Hydraulic and pneumatic tightness by qualitative or quantitative method Direct method	Normy/Standards
	Minimalne ciśnienie rozrywające metodą bezpośredniego pomiaru Metoda bezpośrednia Minimum burst pressure by direct measurement Direct method	Normy/Standards
	Odporność na wielokrotne zadziaływanie powtarzalnych cykli ciśnieniowych metodą symulowanego funkcjonowania Metoda bezpośrednia Resistance to multiple repeatable pressure cycles by simulated operation method Direct method	Normy/Standards
Skrzynki przekładniowe samochodów ^E Car gearboxes ^E	Trwałość kół zębatych i łożysk metodą symulowanego funkcjonowania Gears and bearings durability by simulated operation method	BOSMAL/I-7-17

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych w pojazdach kategorii M1, M2, N1, N2, O1 i O2 wyposażonych w hydrauliczny lub mechaniczny układ hamulcowy ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes in M1, M2, N1, N2, O1 and O2-category vehicles equipped with hydraulic or mechanical braking system ^E	Właściwości cierne Zużycie Trwałość Odporność na obciążenie Odporność na temperaturę Tarcie dynamiczne Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction properties Wearing Durability Load resistance Temperature resistance Dynamic friction Test method on an inertia dynamometer	Regulamin ONZ nr 90 UN Regulation No. 90 BOSMAL/I-7-91 BOSMAL/I-7-93 BOSMAL/I-7-94 Regulamin ONZ nr 13 UN Regulation No. 13 BOSMAL/I-7-96 BOSMAL/I-7-97 Regulamin ONZ nr 13H UN Regulation No. 13H BOSMAL/I-7-98 BOSMAL/I-7-99 TD-PrÜfrichtlinie Stand 30.09.2003, ANHANG 1 – p. 3-4, ANHANG 2 – p. 3-4
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych w pojazdach kategorii M1, M2, N1, N2, O1 i O2 wyposażonych w hydrauliczny lub mechaniczny układ hamulcowy ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes in M1, M2, N1, N2, O1 and O2-category vehicles equipped with hydraulic or mechanical braking system ^E	Właściwości cierne Zużycie Trwałość Odporność na obciążenie Odporność na temperaturę Tarcie dynamiczne Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction properties Wearing Durability Load resistance Temperature resistance Dynamic friction Test method on an inertia dynamometer	Normy/Standards
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych w pojazdach kategorii L1, L2, L3, L4 i L5 ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes in L1, L2, L3, L4, L5 category vehicles ^E	Właściwości cierne Zużycie Trwałość Odporność na obciążenie Odporność na temperaturę Tarcie dynamiczne Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction properties Wearing Durability Load resistance Temperature resistance Dynamic friction Test method on an inertia dynamometer	Regulamin ONZ nr 90 UN Regulation No. 90 TD-PrÜfrichtlinie Stand 30.09.2003, ANHANG 3 – p. 4

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych w pojazdach kategorii L1, L2, L3, L4 i L5 ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes in L1, L2, L3, L4, L5 category vehicles ^E	Właściwości cierne Zużycie Trwałość Odporność na obciążenie Odporność na temperaturę Tarcie dynamiczne Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction properties Wearing Durability Load resistance Temperature resistance Dynamic friction Test method on an inertia dynamometer	Normy/Standards
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych oraz zaciski hamulcowe w pojazdach kategorii M1, M2, N1, N2, O1, O2 oraz L1, L2, L3, L4 i L5 wyposażonych w hydrauliczny lub mechaniczny układ hamulcowy ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes including brake callipers in M1, M2, N1, N2, O1, O2-category vehicles, as well as L1, L2, L3, L4 and L5-category vehicles equipped with hydraulic or mechanical braking system ^E	Właściwości cierne Współczynnik tarcia Wskaźniki efektywne Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction properties Friction coefficient Performance indicators Test method on an inertia dynamometer	ISO 11157 ISO 15484 ISO 26867 JASO C406 SAE J2784 SAE J2522 JASO C436 JASO C442 JASO C443 ISO/PAS 22574 ISO 7629 SAE J2789
	Właściwości cierne Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction properties Test method on an inertia dynamometer	BOSMAL/I-7-103
	Zużycie Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Wearing Test method on an inertia dynamometer	SAE J2707 JASO C456 JASO C427 SAE J2986 ISO/PAS 22574 ISO 7629 SAE J2789
	Zużycie temperaturowe Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Wearing caused by temperature Test method on an inertia dynamometer	SAE J2707 ISO/PAS 22574 ISO 7629 SAE J2789
	Trwałość Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Durability Test method on an inertia dynamometer	JASO C419 ISO/PAS 22574 ISO 7629 SAE J2789

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych oraz zaciski hamulcowe w pojazdach kategorii M1, M2, N1, N2, O1, O2 oraz L1, L2, L3, L4 i L5 wyposażonych w hydrauliczny lub mechaniczny układ hamulcowy ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes including brake callipers in M1, M2, N1, N2, O1, O2-category vehicles, as well as L1, L2, L3, L4 and L5-category vehicles equipped with hydraulic or mechanical braking system ^E	Właściwości cierne Współczynnik tarcia Wskaźniki efektywne Zużycie Zużycie temperaturowe Trwałość Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction properties Friction coefficient Performance indicators Wearing Wearing caused by temperature Durability Test method on an inertia dynamometer	Normy/Standards
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych oraz zaciski hamulcowe w pojazdach kategorii M1, M2, N1, N2, O1, O2 oraz L1, L2, L3, L4 i L5 wyposażonych w hydrauliczny lub mechaniczny układ hamulcowy ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes including brake callipers in M1, M2, N1, N2, O1, O2-category vehicles, as well as L1, L2, L3, L4 and L5-category vehicles equipped with hydraulic or mechanical braking system ^E	Odporność na temperaturę Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Temperature resistance Test method on an inertia dynamometer	SAE J2928 ISO/PAS 22574 ISO 7629 SAE J2789
	Hałas emitowany przez hamulec Noise emitted by brake	SAE J2521 SAE J3002
	Temperatura materiałów ciernych Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction material temperature Test method on an inertia dynamometer	ISO/PAS 12158
Tarcze hamulcowe, bębny hamulcowe oraz okładziny cierne hamulców tarczowych i bębnowych oraz zaciski hamulcowe w pojazdach kategorii M1, M2, N1, N2, O1, O2 oraz L1, L2, L3, L4 i L5 wyposażonych w hydrauliczny lub mechaniczny układ hamulcowy ^E Brake discs, brake drums and brake linings of disc and drum brakes including brake callipers in M1, M2, N1, N2, O1, O2 - category vehicles, as well as L1, L2, L3, L4 and L5-category vehicles equipped with hydraulic or mechanical braking system ^E	Odporność na temperaturę Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Temperature resistance Test method on an inertia dynamometer	Normy/Standards
	Temperatura materiałów ciernych Metoda badania na bezwładnościowym stanowisku dynamometrycznym Friction material temperature Test method on an inertia dynamometer	Normy/Standards

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Mechaniczne części sprzęgające zespołów pojazdów rolniczych kategorii T, R i S ^E Mechanical coupling components of combinations of agricultural vehicles of categories T, R and S ^E	Wytrzymałość statyczna i dynamiczna Static and dynamic strength	Regulamin ONZ nr 147 UN Regulation No. 147
Urządzenia zabezpieczające pojazdy kategorii M2, M3, N2, N3, przed nieuprawnionym użytkowaniem ^E Devices of vehicles of categories M2, M3, N2, N3 used to their protection against unauthorized use ^E	Zużycie urządzeń zabezpieczających oddziałujących na układ kierowniczy Wytrzymałość statyczna na działanie momentu obrotowego Wear of safety devices acting on the steering system. Static torque strength	Regulamin ONZ nr 18 UN Regulation No. 18
Urządzenia zabezpieczające pojazdy kategorii M1, N1 przed nieuprawnionym użytkowaniem ^E Devices of vehicles of categories M1, N1 used to their protection against unauthorized use ^E	Wytrzymałość na zużycie urządzeń zabezpieczających oddziałujących na układ kierowniczy Wytrzymałość połączenia między rdzeniem bębna a obudową bębna na działanie siły rozciągającej i momentu obrotowego The wear resistance of the safety devices acting on the steering system. Tensile force and torque strength of the joint between the cylinder core and the cylinder casing	Regulamin ONZ nr 116 UN Regulation No. 116
Zamki i elementy mocowania drzwi pojazdów kategorii M1, N1 ^E Locks and components of the door fastening of vehicles of categories M1 and N1 ^E	Wytrzymałość na obciążenie drzwi na zawiasach oraz drzwi przesuwne Resistance to load on hinged and sliding doors	Regulamin ONZ nr 11 UN Regulation No. 11
Kotwiczenia pasów bezpieczeństwa w pojazdach kategorii M, N ^E Seat belt anchorages for vehicles of categories M and N ^E	Wytrzymałość statyczna kotwiczenia pasów Static strength of the belt anchorage	Regulamin ONZ nr 14 UN Regulation No. 14
Systemy kotwiczeń ISOFIX, kotwiczeń górnego paska mocującego ISOFIX i miejsc siedzących w pojazdach kategorii M1 ^E ISOFIX anchorages systems, ISOFIX top tether anchorages and seating positions in vehicles of category M1 ^E	Wytrzymałość statyczna Static strength	Regulamin ONZ nr 145 UN Regulation No. 145

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia zabezpieczające przed wjechaniem pod przód pojazdu (FUPD) w pojazdach kategorii N2, N3 ^E Front underrun protection devices (FUPD) of vehicles of categories N2 and N3 ^E	Obciążanie punktów badawczych siłą proporcjonalną do maksymalnego ciężaru pojazdu Pomiar maksymalnego przemieszczenia poziomego i pionowego punktów badawczych Loading of test points with a force proportional to the maximum weight of the vehicle Measurement of the maximum horizontal and vertical displacement of test points	Regulamin ONZ nr 93 UN Regulation No. 93
Elektryczne układy napędowe w pojazdach kategorii M, N, L ^E Electric drive systems in vehicles of categories M, N, L ^E	Integralność mechaniczna Badanie stanowiskowe w oparciu o część Mechanical integrity Part-based bench test	Regulamin ONZ nr 100 UN Regulation No. 100
Urządzenia ochrony komponentów napędowych pojazdów kategorii T i C ^E Devices to protect the drive components of vehicles of categories T and C ^E	Wytrzymałość statyczna Static strength	Rozporządzenie (UE) nr 1322/2014 Załącznik XVII p. 4. Regulation (EU) No. 1322/2014 Annex XVII p. 4. ISO 4254-1
Urządzenia zabezpieczające przed innymi zagrożeniami mechanicznymi pojazdów kategorii R ^E Devices to protect against other mechanical hazards of R-category vehicles ^E	Wytrzymałość statyczna Szczelność hydrauliczna Static strength Hydraulic tightness	Rozporządzenie (UE) nr 1322/2014 Załącznik XXIV p. 2.5.1 i 2.6.1. Regulation (EU) No. 1322/2014 Annex XXIV p. 2.5.1 and 2.6.1
Urządzenia zabezpieczające przed nieuprawnionym użytkowaniem pojazdów kategorii T i C ^E Devices to prevent unauthorized use of vehicles of categories T and C ^E	Funkcjonalność – siły operacyjne Wytrzymałość statyczna Trwałość Functionality - operational forces Static strength Durability	Rozporządzenie (UE) 2015/208 Załącznik XVIII p. 2.2. Regulamin ONZ nr 18 Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XVIII p. 2.2. UN Regulation No. 18
Tylne urządzenia ochronne pojazdów kategorii R ^E Rear protective devices of R-category vehicles ^E	Wytrzymałość statyczna Siły operacyjne Static strength Operational forces	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 Załącznik XXVI p. 2.4.4 i 2.4.5. Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XXVI p. 2.4.4 and 2.4.5
Boczne zabezpieczenia pojazdów kategorii R3b i R4b ^E Lateral protection for vehicles of category R3b and R4b ^E	Wytrzymałość statyczna (sztywność) Static strength (stiffness)	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 Załącznik XXVII p. 2.8 Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XXVII p. 2.8
Sprzęgi mechaniczne pojazdów kategorii T, C, R i S ^E Mechanical couplings of vehicles of categories T, C, R and S ^E	Funkcjonalność Wytrzymałość statyczna Wytrzymałość na obciążenia dynamiczne Functionality Static strength Resistance to dynamic loads	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 Załącznik XXXIV p. 2.7 i p. 3.2 Dodatek 2 i 3 Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XXXIV p. 2.7 and p. 3.2 Appendix No. 2 and 3

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Zakład Badań Silników / Engine Research Department (BH) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Silniki spalinowe tłokowe (o mocy maksymalnej 1200 kW) Combustion engines (max. power up to 1200 kW)	Pomiar mocy netto na hamowni silnikowej Net power measurement on the engine test bench	Regulamin ONZ nr 85 Rozporządzenie (UE) nr 582/2011 ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) nr 2025/258 UN Regulation No. 85 Regulation (EU) 582/2011, with amendments up to Regulation (EU) No. 2025/258
	Zadymienie spalin Zakres: (0 – 60) % Metoda absorpcji światła Smoke measurement Range: (0...60) % Opacity method	Regulamin ONZ nr 24 Dyrektywa 72/306/EWG ze zmianami i korekcjami aż do Dyrektywy 2005/21/WE UN Regulation No. 24 Directive 72/306/EEC with amendments and corrections up to Directive 2005/21/EC

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Silniki spalinowe tłokowe (o mocy maksymalnej 1200 kW) Combustion engines (max. power up to 1200 kW)	Parametry pracy: moment obrotowy zakres: (0 – 7500) Nm; metoda: tensometryczna moc silnika: zakres: (0 – 1200) kW; metoda: z obliczeń; prędkość obrotowa: zakres: (0 – 10000) obr/min; metoda: impulsowa; zużycie paliwa: zakres: (0 – 150) kg/h; metoda: grawimetryczna; zakres: (0 – 500) kg/h; metoda: Coriolisa; zużycie powietrza: zakres: (0 – 2400) kg/h; metoda: termoanemometryczna Stężenie: CO: zakres: (0 – 10) %; metoda NDiR CO₂: zakres: (0 – 20) %; metoda NDiR N₂O: zakres: (0 – 1000) ppm metoda NDIR N₂O: zakres: (0 – 1000) ppm metoda FTIR NO: zakres: (0 – 2200) ppm metoda CLD NO_x: zakres: (0 – 2200) ppm metoda CLD THC: zakres: (0 – 1000 C3) ppm metoda FID CH₄: zakres: (0 – 2200 C1) ppm metoda FID NMHC: zakres: (0 – 1000 C1) ppm metoda FID NH₃: zakres: (0 – 1000) ppm metoda LDD NH₃: zakres: (0 – 130) ppm metoda FTIR PM - masa cząstek stałych: metoda grawimetryczna PN - liczba cząstek stałych metoda laserowa Emisja: CO, CO₂, NO_x, THC, CH₄, N₂O, NH₃, NMHC, PM, PN (z obliczeń)	Regulamin ONZ nr 49 Rozporządzenie (WE) nr 595/2009 ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) nr 2019/1242 Rozporządzenie (UE) nr 582/2011 ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) nr 2025/258 Rozporządzenie (UE) nr 2017/2400 ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) nr 2025/258 Rozporządzenie (UE) 2016/1628 z uzupełnieniami i ze zmianami aż do Rozporządzenia 2022/2387 Przepisy US EPA, Code of Federal Regulation (CFR) Title 40 – Protection of Environment, Part 1039, 1042, 1065, 1068. Normy UN IMO Tier I, II, III, Zał. VI 2008, wyd. 2017 Dyrektywa 94/25/WE ze zmianami wprowadzonymi przez Dyrektywę 2003/44/WE, Rozporządzenie UE nr 1025/2012 i Dyrektywę 2013/53/UE ISO 18854:2015 Swiss Federal Ordinance on Air Pollution Control (OAPC) Appendix 4, Section 31, paragraf 1 i 2; Section 32 paragraf 2 SN 277206:2014-06 Regulamin ONZ nr 96 Regulamin ONZ nr 120 Regulamin ONZ nr 132 Regulamin ONZ nr 143 ISO 8178-4:2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Silniki spalinowe tłokowe (o mocy maksymalnej 1200 kW) Combustion engines (max. power up to 1200 kW)	Operating parameters: - torque: range (0...7500) Nm; tensometric method; - engine power: range (0...1200) kW; calculated; - rotational speed: range (0...10000) rpm; impulse method; - fuel consumption: range (0...150) kg/h; gravimetric method; range (0...500) kg/h; Coriolis method; - air consumption (0...2400) kg/h; thermoanemometric method Concentration of: - CO, range: (0...10) % NDIR method - CO ₂ , range: (0...20) % NDIR method - N ₂ O, range: (0...1000) ppm NDIR method - N ₂ O, range: (0...1000) ppm FTIR method - NO, range: (0...2200) ppm CLD method - NO _x , range: (0...2200) ppm CLD method - THC, range: (0...1000 C3) ppm FID method - CH ₄ , range: (0...1000 C1) ppm FID method - NMHC, range: (0...1000 C1) ppm FID method - NH ₃ , range: (0...1000) ppm LDD method - NH ₃ , range: (0...130) ppm FTIR method - PM - Particulate mass gravimetric method - PN - particulate number laser method Emission of: CO, CO ₂ , NO _x , THC, CH ₄ , N ₂ O, NH ₃ , NMHC, PM, PN (calculated)	UN Regulation No. 49 Regulation (EC) 595/2009 with amendments up to Regulation (EU) No. 2019/1242 Regulation (EU) 582/2011 with amendments up to Regulation (EU) No. 2025/258 Regulation (EU) 2017/2400 with amendments up to Regulation (EU) No. 2025/258 Regulation (EU) 2016/1628 with supplements and amendments up to Regulation (EU) No. 2022/2387 US EPA Regulations, Code of Federal Regulation (CFR) Title 40 – Protection of Environment, Part 1039, 1042, 1065, 1068. UN IMO Standards Tier I, II, III; Annex VI 2008, Edition 2017 Directive 94/25/EC, as amended by Directive 2003/44/EC, Regulation (EU) No. 1025/2012 and Directive 2013/53/EU ISO 18854:2015 Swiss Federal Ordinance on Air Pollution Control (OAPC) Appendix 4, Section 31, paragraph 1 and 2; Section 32, paragraph 2 SN 277206:2014-06 UN Regulation No. 96 UN Regulation No. 120 UN Regulation No. 132 UN Regulation No. 143 ISO 8178-4:2020
	Badanie trwałości, ocena działania urządzenia kontrolującego emisję zanieczyszczeń stanowiącego część zamienną w odniesieniu do emisji Durability test, evaluation of the performance of the pollution control device, which is a spare part, in relation to emissions	Rozporządzenie (UE) nr 2016/1718 Regulation (EU) No. 2016/1718
	Silniki elektryczne (o mocy maksymalnej do 1200 kW) Electric motors (max. power up to 1200 kW)	Regulamin ONZ nr 85 UN Regulation No. 85

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Układy tłumiące pojazdów silnikowych M1 i N1 jako części zamienne Replacement silencing systems of M1 and N1 motor vehicles	Pomiar przeciwności układu tłumiącego Silencing system back pressure measurement	Regulamin ONZ nr 59 UN Regulation No. 59

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy silnikowe ^E Motor vehicles ^E	Emisja zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych spalin Emission of gaseous and particulate matter exhaust pollutants	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Emisja zanieczyszczeń gazowych i liczby cząstek stałych w rzeczywistych warunkach jazdy (Badanie typu 1a) Emission of gaseous pollutants and particle number under real driving conditions (Type 1a Test)	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Emisja zanieczyszczeń gazowych na biegu jałowym silnika i podwyższonym biegu jałowym silnika Emission of gaseous pollutants at idling and at idling-up speed	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Pomiar podciśnienia w skrzyni korbowej silnika (Badanie typu 3) Underpressure in the crankcase by direct measurement (Type 3 Test)	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Trwałość urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom gazowym i cząstkami stałymi metodą pomiaru emisji w testach jezdnych przed i po próbie starzenia całego pojazdu (Badanie typu 5) Durability of anti-pollution (gaseous and solids) devices by using driving tests emission measurement method, before and after whole vehicle ageing test (Type 5 Test)	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Funkcjonowanie diagnostyki pokładowej (OBD) On-board diagnostic (OBD) operation test	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Zużycie paliwa metodą bilansu węgla Fuel consumption by the carbon balance method	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Zadymienie spalin Smoke opacity	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy silnikowe ^E Motor vehicles ^E	Moc maksymalna na kołach pojazdu Maximum power at the vehicle wheels	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
	Zużycie energii elektrycznej metodą bilansu energetycznego Zasięg pojazdu przy zasilaniu energią elektryczną Electrical energy consumption by energy balance method Driving range on electrical battery power	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
Reaktory katalityczne przeznaczone na części zamienne do pojazdów silnikowych ^E Catalytic converters intended as spare parts for motor vehicles ^E	Skuteczność działania metodą porównawczego pomiaru emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych Catalyst system efficiency by comparative measurement of emission of gaseous and particulate pollutants	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
Silnikowe pojazdy ciężarowe ^E Heavy-duty motor vehicles ^E	Emisja zanieczyszczeń gazowych i liczby cząstek stałych w rzeczywistych warunkach jazdy Emission of gaseous pollutants and particle number under real driving conditions	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations
Silnikowe maszyny mobilne nieporuszające się po drogach ^E Non-road mobile machinery ^E	Emisja zanieczyszczeń gazowych w rzeczywistych warunkach pracy Emission of gaseous pollutants under actual operating conditions	Rozporządzenia, Dyrektywy i Regulacje ONZ Regulations, Directives and UN Regulations

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Zakład Badań Wymienników Ciepła / Heat Exchangers Testing Department (BW) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby i materiały konstrukcyjne Maszyny i urządzenia Części/zespoły maszyn i urządzeń^E Construction products and materials Machinery and devices Components/assemblies of machinery and other devices^E	Odporność na oddziaływanie stałych i zmiennych temperatur czynnika roboczego Resistance to working medium constant and variable temperature changes	BOSMAL/I-7-53
	Odporność na oddziaływanie stałego i zmiennego ciśnienia czynnika roboczego Resistance to working medium constant and variable pressure	BOSMAL/I-7-54
	Szczelność elementów / układów zamkniętych Tightness tests of closed components / systems	BOSMAL/I-7-104
	Wydajność cieplna i opory przepływu Thermal performance and flow resistance	BOSMAL/I-7-57

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Zakład Elektrotechniki i Elektroniki / Electrotechnics & Electronics Department (BE) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elementy/zespoły wyposażenia elektrycznego i elektronicznego Components/assemblies of electric and electronic equipment	Napięcie ($100 \times 10^{-6} \text{ V}$ do 1000 V) Voltage ($100 \times 10^{-6} \text{ V} \dots 1000 \text{ V}$)	BOSMAL/I-7-10/06
	Prąd ($200 \times 10^{-6} \text{ A}$ do 300 A) Electric current ($200 \times 10^{-6} \text{ A} \dots 300 \text{ A}$)	BOSMAL/I-7-37/06
	Rezystancja ($50 \times 10^{-6} \Omega$ do $100 \times 10^{12} \Omega$) Resistance ($50 \times 10^{-6} \Omega \dots 100 \times 10^{12} \Omega$)	ISO 6722-1:2011 ISO 6722-1:2011/Cor.1:2012 PN-EN 60851-5:2008 PN-EN 60851-5:2008/A2:2020-06
	Pojemność ($1 \text{ pF} - 100 \mu\text{F}$) Capacitance ($1 \text{ pF} \dots 100 \mu\text{F}$)	BOSMAL/I-7-39/05
	Indukcyjność ($100 \mu\text{H} - 100 \text{ H}$) Inductance ($100 \mu\text{H} \dots 100 \text{ H}$)	BOSMAL/I-7-39/05
	Ciśnienie ($106,0 \dots 5,5 \text{ kPa}$) Pressure ($106,0 \dots 5,5 \text{ kPa}$)	PN-EN IEC 60068-2-13:2021-11 ST/SG/AC.10/11/Rev.8 UN Manual of Tests and Criteria p. 38.3 Test T.1
Części/zespoły maszyn i urządzeń Opakowania transportowe z zawartością Components/assemblies of machinery and other devices Transport packages with contents	Próba Ec: Urazy spowodowane nieostrożnym obchodzeniem się z wyrobami. Próba upuszczenia i przewrócenia oraz jednokrotnego spadku swobodnego. Zakres: masa do $9,2 \text{ kg}$ Test Ec: Shocks caused by careless handling of products. Attempted dropping and overturning, and one free fall. Range: mass up to 9.2 kg	PN-EN 60068-2-31:2010 p. 5.1 i 5.2
Wiązki i przewody instalacji samochodowych niskiego napięcia Wire harnesses/cables of low voltage car installation	Rezystancja izolacji Wytrzymałość elektryczna Spadki napięcia Odporność na cykliczne zmiany temperatury Próba zgniotu Prawidłowość wykonania Test szczelności (bubble test) Odporność na wysoką temperaturę Giętkość przewodu na zimno Giętkość przewodu po starzeniu Odporność na zanurzenie statyczne Odporność na deszcz Skurcz izolacji Uderzenie na zimno Rezystancja czynna Insulation resistance Withstand voltage Voltage drop Resistance to cyclical temperature changes Squeeze test Quality of manufacturing Tightness test (bubble test) Resistance to high temperature Cold flexibility of the cable Flexibility of the cable after aging Resistance to static immersion Resistance to rain Insulation shrinkage Cold Impact Active resistance	BOSMAL/I-7-69/04 ISO 6722-1:2011 ISO 6722-1:2011/Cor.1:2012 PN-EN 60068-2-14:2009 IEC 60227-2:1997+A1:2003 p. 2.1 ISO 19642-2:2023

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Złącza instalacji elektrycznej Electrical connectors	Rezystancja (spadek napięcia) Odporność na oddziaływanie wody Odporność na cykl temperaturowo wilgotnościowy Rezystancja izolacji Wytrzymałość elektryczna Kodowanie i polaryzacja złącza Badania prądowe Odporność na starzenie Odporność na upadek Odporność na pył Odporność na nagłe zmiany temperatury (udary termiczne) Przyrost temperatury Resistance (voltage drop) Water resistance Temperature/humidity cycle resistance Insulation resistance Withstand voltage Connector coding and polarization Current cycles Heat ageing Free fall Dust resistance Rapid change of temperature (thermal shock) Temperature rise	PN-EN ISO 8092-2:2008
Złącza instalacji elektrycznej Electrical connectors	Rezystancja połączeń zaciskanych (50 x 10 ⁻⁶ Ω do 1 Ω) Crimp resistance (50 x 10 ⁻⁶ Ω...1 Ω)	PN-EN 60512-2-1:2006 PN-EN 60512-2-2:2006 PN-EN 60352-2:2006 PN-EN 60352-2:2006/A1:2013-10 PN-EN IEC 60352-2:2025-11
Złącza do urządzeń elektronicznych Connectors for electronic equipment	Rezystancja stykowa – metoda miliwoltowa Contact resistance – millivolt level method	PN-EN 60512-2-1:2006
	Rezystancja stykowa – metoda prądowa Contact resistance – test current method	PN-EN 60512-2-2:2006
	Rezystancja izolacji Insulation resistance	PN-EN 60512-3-1:2005
	Próba napięciowa Voltage stress test	PN-EN 60512-4-1:2006
	Próba napięciowa uchwytów zaciskanych skrośnie Voltage proof of pre-insulated crimp barrels	PN-EN 60512-4-3:2006
	Przyrost temperatury Temperature rise	PN-EN 60512-5-1:2006
	Obniżenie obciążalności prądowej w funkcji temperatury Current-carrying capacity tests with current-temperature derating	PN-EN 60512-5-2:2005
	Obciążenie prądem, cykliczne Current loading, cyclic	PN-EN IEC 60512-9-5:2021-03
	Seria klimatyczna Climatic tests	PN-EN IEC 60512-11-1:2019-10 PN-IEC 68-2-61:1994 PN-IEC 68-2-61:1994/Ap1:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elektryczne układy napędowe w pojazdach kategorii T, C, R, S Electric drivetrains of vehicles category T, C, R, S	Rezystancja izolacji Ochrona przed dotykiem bezpośrednim Insulation resistance Protection against direct contact	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, Załącznik XXIV Rozporządzenie (UE) nr 3/2014 Załącznik IV Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XXIV Regulation (EU) No. 3/2014 Annex IV
Urządzenia elektryczne i elektroniczne Electrical and electronic equipment	Odporność na wyładowania elektrostatyczne (ESD) Resistance to electrostatic discharges (ESD)	PN-EN 61000-4-2:2011 ISO 10605:2023
Aplikacje kolejowe – Elementy/zespoły wyposażenia/części maszyn i urządzeń Railway applications – Elements/assemblies of equipment/parts of machines and devices	Odporność na temperaturę Odporność na wilgotność Odporność na deszcz Odporność na śnieg i grad Odporność na lód Odporność na promieniowanie słoneczne Wibracje Odporność na wiatr Temperature resistance Humidity resistance Rain resistance Snow and hail resistance Ice resistance Resistance to solar radiation Vibrations Wind resistance	PN-EN 50125-3:2003 p. 4.3; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7; 4.8; 4.9; 4.13 BOSMAL/I-7-106/01
Lusterka wsteczne pojazdów kategorii L, M i N Rear-view mirrors for vehicles of categories L, M and N	Współczynnik odbicia (całkowity) powierzchni zwierciadlanej Coefficient of reflection (total) of mirror surfaces	Regulamin ONZ nr 46, p. 6.1.2.2 UN Regulation No. 46, p. 6.1.2.2
Szyby dla pojazdów kategorii L, M, N, O i T, szkło, tworzywa sztuczne (przezroczyste) Safety glazing materials (glass, transparent polymers) for vehicles of categories L, M, N, O and T	Zamglenie (haze) metodą spektrofotometryczną Haze Spectrophotometric method	ISO 3537:2015 ASTM D1003-21 BOSMAL/I-7-72/02 Regulamin ONZ nr 43, Zał. 3 p. 4 UN Regulation no. 43, Annex 3, p. 4 ANSI/SAE Z26.1:1996
Powłoki na wyrobach z tworzyw sztucznych, szkła, tkanin, włóknin, pianek, gum Coatings on products made of plastics, glass, textiles, nonwovens, foams, rubber	Odporność powłok na strumień wody pod wysokim ciśnieniem Resistance of coatings to high pressure water jet	PN-EN ISO 16925:2022-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy kategorii M, N Vehicles of categories M and N	Hałas emitowany przez pojazd podczas jazdy i na postoju metodą pomiaru ciśnienia akustycznego Zakres (25 – 140) dB Metoda bezpośrednia Noise emitted by moving and standing vehicle by acoustic pressure level method Range (25...140) dB Direct method	Regulamin ONZ nr 51, Załącznik 3, p.3.1; 3.2 UN Regulation No. 51, Annex 3 p. 3.1; 3.2 Regulamin ONZ nr 51, Załącznik 3 p. 3.1; 3.2, Załącznik 7 UN Regulation No. 51, Annex 3 p. 3.1; 3.2, Annex 7 Rozporządzenie (UE) nr 540/2014 Załącznik II, p.4.1 i 4.2, Załącznik 7 Regulation (EU) 540/2014 Annex II, p.4.1 and 4.2, Annex 7 PN-ISO 362:2003 PN-ISO 7188:2003
Dźwiękowe urządzenia ostrzegawcze oraz pojazdy silnikowe Audible warning signals and motor vehicles	Poziom ciśnienia akustycznego Zakres (25 – 140) dB Metoda bezpośrednia Częstotliwość znamionowa dźwięku Zakres (50 – 5000) Hz Metoda bezpośrednia Sound pressure level Range (25...140) dB Direct method Rated sound frequency Range (50...5000) Hz Direct method	Regulamin ONZ nr 28 Część I i II UN Regulation No 28 Part I Part II
Napędy elektryczne Electric drives	Poziom dźwięku w komorze akustycznej w zakresie szerokopasmowym oraz w pasmach 1/1 i 1/3 oktawy Zakres (25 – 140) dB Metoda bezpośrednia Sound level in acoustic chamber in the broadband range and in the 1/1 and 1/3 octave bands Range (25...140) dB Direct method	BOSMAL/I-7-42/06
Pojazdy kategorii M, N i O oraz układy, komponenty i oddzielne zespoły techniczne Vehicles of categories M, N and O and systems, components and separate technical units	Parametry funkcjonalne Functional parameters	Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) nr 2021/535 Załącznik VIII część 2 p. 3.1 i 3.2 Commission Implementing Regulation (EU) No. 2021/535 Annex VIII part 2 p. 3.1 and 3.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny i urządzenia Części/zespoły maszyn i urządzeń Opakowania transportowe Elementy/zespoły wyposażenia elektrycznego i elektronicznego ^E Machinery and devices Components/assemblies of machinery and other devices Transport packages Components/assemblies of electric and electronic equipment ^E	Odporność na narażenia środowiskowe: Environmental hazard resistance: - zimno / cold - suche gorąco / dry heat - wilgotne gorąco stałe / damp heat, steady state - cykliczne zmiany temperatury / temperature cycling - wilgotne gorąco cykliczne / damp heat cycling - próba złożona temperatura/wilgotność / composite temperature/humidity cyclic test	PN-EN 60068-2-1
		PN-EN 60068-2-2
		PN-EN 60068-2-78
		PN-EN 60068-2-14
		PN-EN 60068-2-30
		PN-EN IEC 60068-2-38
	Odporność na wibracje Vibration resistance	PN-EN 60068-2-6 PN-EN 60068-2-64 PN-EN ISO 4180 PN-EN ISO 13355
	Odporność na szoki mechaniczne Shock	PN-EN 60068-2-27 PN-EN ISO 4180
Części maszyn, wyposażenia i urządzeń Maszyny i urządzenia ^E Components of machinery, equipment and other devices Machinery and devices ^E	Odporność na warunki środowiskowe Environmental resistance	Normy/Standards
Części maszyn, wyposażenia i urządzeń Maszyny i urządzenia ^E Components of machinery, equipment and other devices Machinery and devices ^E	Odporność na narażenia mechaniczne Resistance to mechanical exposure	Normy/Standards
Maszyny i urządzenia Części/zespoły maszyn i urządzeń Opakowania transportowe ^E Machinery and devices Components/assemblies of machinery and other devices Transport packages ^E	Odporność na promieniowanie słoneczne z wykorzystaniem laboratoryjnych źródeł światła Metoda ekspozycji na światło Resistance to solar radiation with the use of laboratory light sources Light exposure method	PN-EN IEC 60068-2-5

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny i urządzenia Części/zespoły maszyn i urządzeń Elementy/zespoły wyposażenia elektrycznego i elektronicznego ^E Machinery and devices Components/assemblies of machinery and other devices Components/assemblies of electric and electronic equipment ^E	Odporność na wodę (próby dotyczące drugiej charakterystycznej cyfry 1, 2, 3 i 4, 4K, 5, 6, 6K, 7, 8, 9, 9K), Test Rb 1.1, Rb 1, Rb 2, Rb 3 i Rc 1 Water resistance (tests concerning second characteristic digit 1, 2, 3, 4, 4K, 5, 6, 6K, 7, 8, 9, 9K), Test Rb 1.1, Rb 1.2, Rb 2, Rb 3 and Rc 1	PN-EN 60529 PN-EN 60068-2-18 ISO 20653
	Odporność na przenikanie pyłu oraz wnikanie ciał stałych, ochrona przed dostępem od części niebezpiecznych (próby pyłem dotyczące pierwszej charakterystycznej cyfry 5, 5K i 6, 6K); cyfry 1, 2, 3, 4 oraz liter dodatkowych A, B, C, D Dust penetration resistance and degrees of protection against foreign objects, degrees of protection against access to hazardous parts (dust tests concerning first characteristic digit 5, 5K, 6, 6K); characteristic digit 1, 2, 3, 4 and additional letters A, B, C, D	PN-EN 60529 ISO 20653
Części, zespoły maszyn i urządzeń Elementy/zespoły wyposażenia elektrycznego i elektronicznego ^E Components/assemblies of machinery and other devices Components/assemblies of electric and electronic equipment ^E	Szoki termiczne zimną wodą (splash water test) Ice water shock test (splash water test)	ISO 16750-4
Materiały elektroizolacyjne stałe Odzież ochronna ^E Solid electrical insulating materials Protective clothing ^E	Rezystancja powierzchniowa Rezystancja skośna Rezystancja względem elementu uziemiającego Rezystancja między punktami Wytrzymałość elektryczna Surface resistance Volume resistance Resistance to the grounding element Resistance between points Dielectric strength	PN-EN 61340-2-3 PN-EN 62631-1 PN-EN 62631-3-1 PN-EN 62631-3-2 PN-EN 62631-3-3 PN-EN 60243-1 PN-EN 1149-1 PN-EN 1149-2 ISO 14309 ASTM D257
Materiały elektroizolacyjne stałe Odzież ochronna ^E Solid electrical insulating materials Protective clothing ^E	Właściwości rezystancyjne Resistive properties	Normy/Standards

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia elektryczne i elektroniczne montowane w pojazdach Elementy/zespoły wyposażenia elektrycznego i elektronicznego ^E Electrical and electronic equipment installed vehicles Components/assemblies of electric and electronic equipment ^E	Pomiar zaburzeń emitowanych Measurements of emitted disturbances	ISO 7637-2 Regulamin ONZ nr 10 UN Regulation No. 10
	Odporność na przebiegi przejściowe w przewodach zasilających Resistance to transient conduction along supply lines	ISO 7637-2 ISO 16750-2 Regulamin ONZ nr 10 Regulamin ONZ nr 97 Regulamin ONZ nr 116 UN Regulation No. 10 UN Regulation No. 97 UN Regulation No. 116
	Podwyższone napięcie Increased voltage	ISO 16750-2
	Nalożone napięcie przemienne Superimposed alternating voltage	
	Powolny spadek i wzrost napięcia zasilania Slow decrease and increase in the supply voltage	
	Nieciągłości w napięciu zasilania Discontinuities in the supply voltage	
	Odwrotna polaryzacja napięcia Reverse voltage polarity	
	Przesunięcie sygnałów odniesienia Reference signals shift	
	Działanie przy otwartym obwodzie Open circuit operation	
	Odporność na zwarcia Short-circuit resistance	
	Wytrzymałość elektryczna Electric endurance	
	Rezystancja izolacji Insulation resistance	
Elektryczne układy napędowe w pojazdach ^E Electric drivetrains of vehicles ^E	Odporność na warunki środowiskowe Badania mechaniczne Badania elektryczne Environmental resistance Mechanical tests Electrical tests	Normy/Standards

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elektryczne układy napędowe w pojazdach^E Electric drivetrains of vehicles^E	Ochrona przed dostępem Rezystancja izolacji Badania wibracyjne Badanie z gwałtownymi zmianami temperatury i próba cyklu termicznego Spadek swobodny Wstrząsy mechaniczne Zabezpieczenie przed zwarcie zewnętrznym Zabezpieczenie przed przeładowaniem Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem Zabezpieczenie przed przegrzaniem Badanie wytrzymywanego napięcia Badania odporności na wodę IPX5 Protection against access. Insulation resistance Vibration tests Test with rapid changes of temperature and thermal cycle test Free fall Mechanical shocks. Protection against external short circuit Protection against overcharge Protection against over-discharge Protection against overheating Test of withstand voltage IPX5 water resistance tests	Regulamin ONZ nr 100 Regulamin ONZ nr 136 UN Regulation No. 100 UN Regulation No. 136 ISO 6469-1
Układy magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS)^E Rechargeable energy storage systems (REESS)^E	Ognioodporność Fire resistance	Regulamin ONZ nr 100 Regulamin ONZ nr 136 UN Regulation No. 100 UN Regulation No. 136 ISO 6469-1 PN-EN ISO 18243
Wyroby i materiały konstrukcyjne Pokrycia wyrobów i materiałów konstrukcyjnych^E Construction products and materials Coatings of products and materials^E	Barwa materiałów odbijających i przepuszczających światło Colour of materials reflecting and transmitting light	BOSMAL/I-7-66 PN-EN ISO 105-A05 PN-EN ISO 105-J01 PN-EN ISO 105-J03 PN-ISO 7724-1 PN-ISO 7724-2 PN-ISO 7724-3 CIE 15 DIN 53236 SAE J1545 PN-EN ISO/CIE 11664-1 PN-EN ISO/CIE 11664-2 PN-EN ISO/CIE 11664-3 PN-EN ISO/CIE 11664-4 PN-EN ISO 11664-5 PN-EN ISO 11664-6

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia świecące zasilane napięciem stałym lub przemiennym Oświetlenie pojazdów ^E Luminous devices supplied with direct or alternating voltage Lighting of vehicles ^E	Parametry fotometryczne i spektralne (światłość, charakterystyki widmowe, luminancja, strumień świetlny, natężenie oświetlenia) Photometric and spectral parameters (luminous intensity, spectral characteristics, luminance, luminous flux, illuminance)	BOSMAL/I-7-84 PN-E-04040-04 PN-EN 12352 PN-EN 12368 PN-EN 12966 PN-EN 12966-1 PN-EN 13032-1 PN-EN 13032-4 PN-EN ISO 9241-305 CIE 13.3 CIE 15 CIE 63 CIE 70 CIE 84 IES LM 79 SAE J1757-1 Regulamin ONZ nr 1 UN Regulation No. 1 Regulamin ONZ nr 4 UN Regulation No. 4 Regulamin ONZ nr 5 UN Regulation No. 5 Regulamin ONZ nr 6 UN Regulation No. 6 Regulamin ONZ nr 7 UN Regulation No. 7 Regulamin ONZ nr 8 UN Regulation No. 8 Regulamin ONZ nr 19 UN Regulation No. 19 Regulamin ONZ nr 20 UN Regulation No. 20 Regulamin ONZ nr 23 UN Regulation No. 23 Regulamin ONZ nr 31 UN Regulation No. 31 Regulamin ONZ nr 37 UN Regulation No. 37 Regulamin ONZ nr 38 UN Regulation No. 38 Regulamin ONZ nr 50 UN Regulation No. 50 Regulamin ONZ nr 56 UN Regulation No. 56 Regulamin ONZ nr 57 UN Regulation No. 57 Regulamin ONZ nr 65 UN Regulation No. 65 Regulamin ONZ nr 72 UN Regulation No. 72 Regulamin ONZ nr 77 UN Regulation No. 77 Regulamin ONZ nr 82 UN Regulation No. 82

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia świecące zasilane napięciem stałym lub przemiennym Oświetlenie pojazdów ^E Luminous devices supplied with direct or alternating voltage Lighting of vehicles ^E	Parametry fotometryczne i spektralne (światłość, charakterystyki widmowe, luminancja, strumień świetlny, natężenie oświetlenia) Photometric and spectral parameters (luminous intensity, spectral characteristics, luminance, luminous flux, illuminance)	Regulamin ONZ nr 87 UN Regulation No. 87 Regulamin ONZ nr 91 UN Regulation No. 91 Regulamin ONZ nr 98 UN Regulation No. 98 Regulamin ONZ nr 99 UN Regulation No. 99 Regulamin ONZ nr 104 UN Regulation No. 104 Regulamin ONZ nr 112 UN Regulation No. 112 Regulamin ONZ nr 113 UN Regulation No. 113 Regulamin ONZ nr 119 UN Regulation No. 119 Regulamin ONZ nr 123 UN Regulation No. 123 Regulamin ONZ nr 128 UN Regulation No. 128 Regulamin ONZ nr 148 UN Regulation No. 148 Regulamin ONZ nr 149 UN Regulation No. 149 Regulamin ONZ nr 150 UN Regulation No. 150 Dyrektywa 76/759/EWG Zał. 0 p. 6; 8 ze zmianami aż do Dyrektywy 2006/96/WE Zał. II Directive 76/759/EEC Annex 0 p. 6; 8, as amended up to Directive 2006/96/EC Annex II Dyrektywa 76/758/EWG Zał. 0 p. 6; ze zmianami aż do Dyrektywy 2006/96/WE Zał. II Directive 76/758/EEC Annex 0 p. 6; as amended, up to Directive 2006/96/EC Annex II Dyrektywa 77/538/EWG z Zał. 0 p. 3; 6 ze zmianami aż do Dyrektywy 2006/96/WE Zał. II Directive 77/538/EEC Annex 0 p. 3; 6, as amended, up to Directive 2006/96/EC Annex II Dyrektywa 77/539/EWG Zał. 0 p. 6; 8 ze zmianami aż do Dyrektywy 2006/96/WE Zał. II Directive 77/539/EEC Annex 0 p. 6; 8, as amended, up to Directive 2006/96/EC Annex II ICAO 9157 PART 4 „Aerodrome Design Manual”

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia świecące zasilane napięciem stałym lub przemiennym Oświetlenie pojazdów ^E Luminous devices supplied with direct or alternating voltage Lighting of vehicles ^E	Parametry fotometryczne i spektralne Photometric and spectral parameters	Normy/Standards
Miejsca pracy, ciągi komunikacyjne ^E Workplaces, passageways ^E	Natężenie oświetlenia (1×10^{-3} do 3×10^5) lx Illuminance ($1 \times 10^{-3} \dots 3 \times 10^5$) lx	PN-E-04040-03 PN-EN 12464-1 PN-EN 12464-2
Materiały odbijające i przepuszczające światło ^E Reflective and transmissive materials ^E	Barwa materiałów Colour of materials	Normy/Standards
Materiały i urządzenia odbłaskowe ^E Reflective materials and devices ^E	Współczynnik odbłasku Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku Coefficient of luminous intensity Coefficient of retroreflection	Normy/Standards
Materiały i urządzenia odbłaskowe ^E Reflective materials and devices ^E	Barwa światła odbitego Współczynnik odbłasku Współczynnik luminancji Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku Colour Coefficient of luminous intensity Luminance factor Coefficient of retroreflection	PN-EN 12899-1 PN-EN 12899-3 PN-EN ISO 20471 PN-EN 1150 PN-EN 13356 PN-EN 17353 CIE 54.2 Regulamin ONZ nr 3 Regulamin ONZ nr 27 Regulamin ONZ nr 69 Regulamin ONZ nr 70 Regulamin ONZ nr 104 Regulamin ONZ nr 150 UN Regulation No. 3 UN Regulation No. 27 UN Regulation No. 69 UN Regulation No. 70 UN Regulation No. 104 UN Regulation No. 150 Dyrektywa 76/757/EWG Zał. VII ze zmianami aż do Dyrektywy 2006/96/WE Zał. II Directive 76/757/EEC Annex VII, as amended up to Directive 2006/96/EC Annex II

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Szyby pojazdów ^E Vehicle glazing ^E	Przepuszczalność światła Zniekształcenia optyczne Rozdwojenie obrazu Wytrzymałość na uderzenie Odporność na: - wysoką temperaturę - wilgoć Siatka spękań (fragmentacja) Moc układu grzejnego Ciągłość układu Przyrost temperatury Rozmrażanie Wytrzymałość na udar cieplny Trwałość układu grzejnego Odporność na ścieranie Light transmission Optical distortion Secondary-image-separation test Mechanical strength Resistance to: - high temperature - humidity Fragmentation Power of heating circuit Circuit continuity Temperature rise Defrosting Heat-shock resistance Durability of heating circuit Abrasion resistance	BOSMAL/I-7-85 ISO 3538 ISO 3537 Regulamin ONZ nr 43 UN Regulation No. 43 Dyrektywa 92/22/EWG Zał. IIA ze zmianami aż do Dyrektywy 2001/92/WE Zał. IIB Directive 92/22/EEC Annex II A, as amended, up to Directive 2001/92/EC Annex II B Dyrektywa 2009/144/WE Zał. IIIC zmieniona Dyrektywą 2010/62/UE Directive 2009/144/EC Annex III C updated by Directive 2010/62/EU ANSI/SAE Z26.1

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Zakład Badań Drogowych / Road Testing Department (BD) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy ^E Vehicles ^E	Masy i rozkład masy Zakres: (5 – 10000) kg na platformę Metoda: ważenie wagami podkładowymi Weight and its distribution Range: (5...10000) kg on single platform Method: by use portable weighing platforms	BOSMAL/I-7-113 PN-ISO 2416 PN-EN 1846-2 Dyrektywa 95/48/WE Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1230/2012 z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2021/535 z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/208 z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Komisji (UE) nr 44/2014 z późniejszymi zmianami Directive 95/48/EC Regulation (EU) No. 1230/2012 as amended Regulation (EU) No. 2021/535 as amended Regulation (EU) No. 2015/208 as amended Regulation (EU) No. 44/2014 as amended
	Położenie środka masy Zakres: (100 – 10000) kg na koło Metoda: ważenie pojazdów w poziomie i przy podniesionej jednej osi Centre of gravity situation Range: (100...10000) kg per wheel Method: by car's weight horizontally and with one axle upraised	ISO 10392 Regulamin ONZ nr 66 UN Regulation No. 66
	Wymiary liniowe i kątowe Zakres: do 30 m Metoda: pomiar bezpośredni lub pośredni Linear and angular measurements Range: up to 30 m Method: by direct or indirect measurement	BOSMAL/I-7-107 PN-ISO 612 PN-EN 1846-2 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1230/2012 z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2021/535, z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/208 z późniejszymi zmianami Regulation (EU) No. 1230/2012 as amended Regulation (EU) No. 2021/535 as amended Regulation (EU) No. 2015/208 as amended

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy ^E Vehicles ^E	Zdolność odszraniania i odmgławiania przedniej szyby Wind screen defrosting and demisting capability	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 672/2010 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2021/535 z późniejszymi zmianami Regulation (EU) 672/2010 Regulation (EU) 2021/535 as amended
	Skuteczność układu ogrzewania i klimatyzacji wnętrza metodą pomiaru temperatur w określonych miejscach samochodu Interior heating and air conditioning effectiveness by measuring temperatures at certain locations of the car	BOSMAL/I-7-62
	Żużycie oleju silnikowego w warunkach eksploatacji na drodze Zakres: (5 – 12000) g Metoda: wagowa Oil consumption under on-road conditions Range: (5...12000) g Method: gravimetric	BOSMAL/I-7-13
	Trwałość, niezawodność i funkcjonalność w badaniach przebiegowych w trakcie eksploatacji po różnych, określonych rodzajach dróg Durability, reliability and functionality during mileage accumulation over various routes	BOSMAL/I-7-61
	Ścieralność bieżnika opon w warunkach drogowych metodą nadzorowanej eksploatacji Tire tread abrasibility under on-road conditions by supervised exploitation method	BOSMAL/I-7-92
	Prędkość maksymalna na torze prostoliniowym lub owalnym Zakres: (20 – 190) km/h Metoda: bezstykowa Maximum speed by method on a straight track or oval ring Range: (20...190) km/h Method: non-contact	BOSMAL/I-7-83 PN-EN 1846-2 Regulamin ONZ nr 68 UN Regulation No. 68
	Intensywność rozpędzania na torze prostoliniowym Zakres: (20 – 190) km/h Metoda: bezstykowa Acceleration intensity by non-contact method on a straight track Range: (20...190) km/h Method: non-contact	BOSMAL/I-7-83 PN-EN 1846-2

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy ^E Vehicles ^E	Średnice zawracania Zakres: do 50 m Metoda: oznaczanie toru jazdy cieczą U-turn diameter Range: up to 50 m Method: by marking drive track with liquid	BOSMAL/I-7-60 PN-EN 1846-2
	Eksploatacyjne zużycie paliwa Zakres: do 150 l/h Metoda: przepływowa In-use fuel consumption Range: up to 150 l/h Method: flow metering	BOSMAL/I-7-12 PN-EN 1846-2
	Skuteczność działania układów hamulcowych: - średnie w pełni rozwinięte opóźnienie hamowania MFDD, - prędkość początkowa hamowania, - droga hamowania, - siła nacisku na pedał hamulca, - wskaźnik skuteczności hamowania, - ciśnienie czynnika roboczego w układzie hamulcowym, - czas reakcji układu hamulcowego Zakres: - prędkość (20 – 190) km/h - siła (0 – 1000) N - ciśnienie (0 – 10) bar Metoda: pomiary stacjonarne / dynamiczne Effectiveness of the braking systems: - mean fully developed deceleration MFDD, - initial braking speed, - braking distance, - initial force on the brake pedal, - braking rate, - pressure of the working medium in the braking system, - response time of the braking system Range: - speed (20...190) km/h, - force (0...1000) N, - pressure (0...10) bar Method: stationary / dynamic measurements	Regulamin ONZ nr 13H Regulamin ONZ nr 13 Regulamin ONZ nr 90 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/68 z późniejszymi zmianami UN Regulation No. 13H UN Regulation No. 13 UN Regulation No. 90 Regulation (EU) No. 2015/68 as amended

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy ^E Vehicles ^E	Określenie oporów ruchu pojazdu w warunkach drogowych Zakres prędkości odniesienia: (20 – 130) km/h Metoda: pomiar czasu zmniejszania prędkości Determination of vehicle in motion resistance in road conditions Reference speed range: (20 ... 130) km/h Method: by measuring the speed reduction time	Regulamin ONZ nr 154 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2017/1151 z późniejszymi zmianami UN Regulation No. 154 Regulation (UE) No. 2017/1151 as amended
	Urządzenia oświetlenia i sygnalizacji świetlnej: - wymiary geometryczne, - położenie oraz widoczność geometryczna na pojeździe, - odchylenie pionowe i poziome Zakres: do 5000 mm Metoda: pomiar bezpośredni Lighting and light signalling devices: - geometric dimensions, - position and geometric visibility on the vehicle, - vertical and horizontal deviation Range: up to 5000 mm Method: direct measurement	Regulamin ONZ nr 48 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/208 z późniejszymi zmianami UN Regulation No. 48 Regulation (EU) No. 2015/208 as amended
	Układy kierownicze: - pomiary siły oraz kąta skrętu koła kierownicy dla pojazdów silnikowych, - pomiary parametrów toru jazdy podczas ruchu przyczepy Zakres (moment siły): do 200 Nm Steering systems: - measurements of the force and angle of the steering wheel for motor vehicles, - measurements of track parameters while the trailer is in motion Range (torque): up to 200 Nm	Regulamin ONZ nr 79 UN Regulation No. 79
	Systemy monitorowania ciśnienia w oponach (TPMS): - ciśnienie, - czas wykrywania spadku ciśnienia Zakres (ciśnienie): do 10 bar Metoda: pomiar bezpośredni Tyre Pressure Monitoring System (TPMS): - pressure, - pressure drop detection time Range (of pressure): up to 10 bar Method: direct measurement	Regulamin ONZ nr 141 UN Regulation No. 141

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy ^E Vehicles ^E	Ograniczniki prędkości maksymalnej pojazdu Zakres (prędkość): (20 – 190) km/h Metoda: bezstykowa Maximum vehicle speed limiters Range (speed): (20...190) km/h Method: non-contact	Regulamin ONZ nr 89 UN Regulation No. 89
	Zespół drogomierza i prędkościomierza: - błąd wskazań drogomierza, przez porównanie wskazań z wartościami zmierzonymi, - błąd wskazań prędkościomierza, przez porównanie wskazań z wartościami zmierzonymi, - parametry dotyczące umiejscowienia, widoczności oraz zakresu wskazań Zakres (prędkość): (20 – 190) km/h Metoda: bezstykowa Odometer and speedometer assembly: - incorrectness of the odometer indications by comparison with the values measured, - incorrectness of the speedometer indications by comparison with the values measured, - parameters regarding location, visibility and range of indications Range (speed): (20...190) km/h Method: non-contact	BOSMAL/I-7-59 Regulamin ONZ nr 39 UN Regulation No. 39
	Funkcjonalność pojazdu w próbie krzyżowania osi Metoda: ocena podczas najazdu na stopnie o określonej wysokości – do 250 mm Vehicle functionality in the axle crossing test Method: evaluation when driving up on steps of a certain height – up to 250 mm	PN-EN 1846-2
	Stateczność podczas hamowania Zakres: do 100 cm Metoda: pomiar wartości odchylenia od prostoliniowego toru jazdy Braking stability Range: up to 100 cm Method: measuring the value of deviation from a straight track	BOSMAL/I-7-108 PN-EN 1846-2
	Czas gotowości pneumatycznego układu hamulcowego od chwili uruchomienia silnika Ready time of the pneumatic brake system from the moment of starting the engine	PN-EN 1846-2

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy Maszyny i urządzenia ^E Vehicles Machinery and devices ^E	Czas rozruchu silnika spalinowego w różnych warunkach temperaturowych Zakres: od -40 °C do +65 °C Starting time of an internal combustion engine under different temperature conditions Range: from -40°C to 65°C	BOSMAL/I-7-73
Pojazdy kategorii M2, M3 ^E Vehicles of category M2, M3 ^E	Zużycie paliwa w cyklu jezdnym SORT Zużycie energii elektrycznej w cyklu jezdnym SORT Zakres: - prędkość: do 70 km/h, - przepływ paliwa: do 150 l/h lub 100 kg/h, - natężenie prądu: zakres do 1000 A, - napięcie: zakres do 1000 V Metoda: - pomiar zużycia paliwa metodą przepływową, - pomiar napięcia i natężenia prądu elektrycznego pobieranego / oddawanego do zespołu baterii, - pomiar wydajności (zużycia paliwa) generatora energii elektrycznej Fuel consumption in SORT road cycle Electricity consumption in SORT road cycle Range: - speed: up to 70 km/h, - fuel flow: up to 150 l/h or 100 kg/h, - current intensity: range up to 1000 A, - voltage: range up to 1000 V Method: - flow fuel consumption method, - measurement of voltage and electric current intensity consumed / recovered to the battery pack, - measurement of the efficiency (fuel consumption) of the electricity generator	UITP Project SORT Standardised On-Road Test Cycles New Edition D/2014/0105/1 UITP Project SORT Calculation for gas vehicles D/2015/0105/4 BOSMAL/I-7-68 UITP Project E-SORT Cycles for electric vehicles D2017/0105/9 Poznański Instytut Technologiczny, Procedura Badawcza PB-23 wyd. 02 Poznan Institute of Technology, Test Procedure PB-23 ed. 02

Wersja strony: A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available or available on request by the accredited body.

Pracownia Metrologii / Metrology Laboratory (BP) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby z materiałów konstrukcyjnych (stopy metali, tworzywa sztuczne, kompozyty, spieki i ceramika), Wyroby pochodzenia naturalnego Products made of construction materials (metal alloys, plastics, composites, sinters and ceramics), Products of natural origin	Wymiary liniowe do 5000 mm Metoda bezpośrednia Linear dimensions up to 5000 mm Direct method	BOSMAL/I-7-32/06
	Współrzędnościowe pomiary Metoda stykowa do 3000 mm, Metoda bezstykowa do 2500 mm Coordinate measurements Contact method up to 3000 mm, Non-contact method up to 2500 mm	BOSMAL/I-7-80/04
	Współrzędnościowe pomiary Metoda optyczna i stykowa do 300 mm Coordinate measurements Optical and contact method up to 300 mm	BOSMAL/I-7-81/03
	Wymiary liniowe do 200 mm Metoda bezpośrednia różnicowa Linear dimensions up to 200 mm Direct differential method	BOSMAL/I-7-78/02
	Wymiary kątowe (0° – 360°) Metoda stykowa, optyczna Angular dimensions (0°...360°) Contact, optical method	BOSMAL/I-7-32/06 BOSMAL/I-7-80/04 BOSMAL/I-7-81/03
	Chropowatość powierzchni - Parametry zdefiniowane w normie PN-EN ISO 21920-2:2022-06 Metoda bezpośrednia, stykowa Surface roughness - Parameters defined in the PN-EN ISO 21920-2:2022-06 standard Direct, contact method	PN-EN ISO 21920-3:2022-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby z materiałów konstrukcyjnych (stopy metali, tworzywa sztuczne, kompozyty spieki i ceramika), Wyroby pochodzenia naturalnego Products made of construction materials (metal alloys, plastics, composites, sinters and ceramics), Products of natural origin	Odchyłki kształtu: a) prostoliniowość b) płaskość c) okrągłość d) walcowość e) zarys profilu f) zarys powierzchni Odchyłki kierunku: a) równoległość b) prostokątowość c) nachylenie d) zarys profilu e) zarys powierzchni Odchyłki położenia a) pozycja b) współśrodkowość c) współosiowość d) symetria e) zarys profilu f) zarys powierzchni Odchyłki złożone - bicie promieniowe i osiowe Metoda bezpośrednia, stykowa i optyczna Shape deviations: a) straightness b) flatness c) circularity d) cylindricity e) line profile f) surface profile Direction deviations a) parallelism b) perpendicularity c) angularity d) line profile e) surface profile Position deviations a) position b) concentricity c) coaxiality d) symmetry e) line profile f) surface profile Complexity deviation - radial and axis run-out Direct, contact and optical method	BOSMAL/I-7-32/06 BOSMAL/I-7-80/04 BOSMAL/I-7-81/03
	Średnica podziałowa gwintu metrycznego zewnętrznego M4 – M32 Metoda trójwałeczkowa Pitch diameter of external, metric thread M4...M32 three wire method	BOSMAL/I-7-36/04
	Wymiary gwintów wewnętrznych metrycznych M4 – M32 sprawdzianami trzpieniowymi Internal, metric thread dimensions M4...M32 – by plug gauge	PN-ISO 1502:1998

Pracownia Homologacji / Type Approval Unit (NH) ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy kategorii M, N, O, T, R, C, S, L Vehicles of categories M, N, O, T, R, C, S, L	Masy i ich składowe przypadające na osie, strony i poszczególne koła metodą ważenia przy pomocy wag najazdowych oraz podkładowych Zakres: (5 – 300 kg) na urządzenie sprzęgające lub koło Zakres: (100 – 10000) kg na urządzenie sprzęgające lub koło Weight and its distribution on each axle, side and wheel by the use of portable and stationary weighing platforms Range: (5...300 kg) on coupling device or single wheel Range: (100...10000) kg on coupling device or single wheel	BOSMAL/I-7-113/02 Rozporządzenie (UE) nr 1230/2012 (załącznik I oraz dodatek 1 i 2, z wyjątkiem części A p. 5, część B p. 5, 7, 8, część C p. 4, 6, 7 oraz część D p. 3.1) Rozporządzenie (UE) nr 44/2014 (załącznik XI, z wyjątkiem dodatku 1 p. 1.6 do 1.8 i 3) Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 (załącznik XXI, XXII) Rozporządzenie (UE) nr 2021/535 (załącznik XIII, część 2, z wyjątkiem sekcja B p. 5, sekcja C p. 5, 7, 8, sekcja D p. 4, 6, 7, sekcja E p. 3.1 oraz sekcja H do M) Regulation (EU) No. 1230/2012 (Annex I and Appendix 1 and 2, except for part A item 5, part B items 5, 7 and 8, part C items 4, 6 and 7 and part D item 3.1) Regulation (EU) No. 44/2014 (Annex XI, except for Appendix 1 items 1.6 to 1.8 and 3) Regulation (EU) No. 2015/208 (Annex XXI, XXII) Regulation (EU) No. 2021/535 (Annex XIII, part 2, except for Section B item 5, Section C items 5, 7 and 8, Section D items 4, 6 and 7, Section E item 3.1 and Section H to M)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy kategorii M, N, O, T, R, C, S, L Vehicles of categories M, N, O, T, R, C, S, L	Wymiary liniowe pojazdów Zakres: (1000 – 40000) mm Linear vehicle dimensions Range: (1000...40000) mm	BOSMAL/I-7-107/01 Rozporządzenie (UE) nr 1230/2012 (załącznik I oraz dodatek 1 i 2, z wyjątkiem części A p. 5, część B pkt 5, 7, 8, część C p. 4, 6, 7 oraz część D pkt 3.1) Rozporządzenie (UE) nr 44/2014 (załącznik XI, z wyjątkiem dodatku 1 pkt 1.6 do 1.8 i 3) Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 (załącznik XXI) Rozporządzenie (UE) nr 2021/535 (załącznik XIII, część 2, z wyjątkiem sekcja B p. 5, sekcja C p. 5, 7, 8, sekcja D p. 4, 6, 7, sekcja E p. 3.1 oraz sekcja H do M) Regulation (EU) No. 1230/2012 (Annex I and Appendix 1 and 2, except for part A item 5, part B items 5, 7, 8, part C items 4, 6, 7 and part D item 3.1) Regulation (EU) No. 44/2014 (Annex XI, except for Appendix 1 items 1.6 to 1.8 and 3) Regulation (EU) No. 2015/208 (Annex XXI) Regulation (EU) No. 2021/535 (Annex XIII, part 2, except for Section B item 5, Section C items 5, 7 and 8, Section D items 4, 6, 7, Section E item 3.1 and Section H to M)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy kategorii M, N, O, T, R, C, S, L	Położenie przedmiotów wyposażenia lub części (wymiary liniowe i kątowe) Zakres: (2 – 40000) mm (0 – 220)°	BOSMAL/I-7-107/01 Regulamin ONZ nr 48 (z wyjątkiem p. 6.1.9.3, 6.2.6.1, 6.3.6.1, 6.22, 6.23, 6.25 oraz załącznika 5, 6, 12, 13, 15) Regulamin ONZ nr 53 (z wyjątkiem p. 6.2.5, 6.14, 6.16, 6.17) Regulamin ONZ nr 55 (z wyjątkiem załącznika 5, 6) Regulamin ONZ nr 58 (z wyjątkiem p. 7.1 i 25.6 oraz załącznika 5 i 8) Regulamin ONZ nr 73 Regulamin ONZ nr 74 Regulamin ONZ nr 86 Regulamin ONZ nr 93 (z wyjątkiem p. 6.3 i 10.4 oraz załącznika 5) Regulamin ONZ nr 147 (z wyjątkiem p. 4.7 oraz załącznika 5 i 6) Rozporządzenie (UE) nr 1003/2010 Rozporządzenie (UE) nr 1009/2010 Rozporządzenie (UE) nr 19/2011 Rozporządzenie (UE) nr 109/2011 (z wyjątkiem załącznika III) Rozporządzenie (UE) nr 130/2012 Rozporządzenie (UE) nr 3/2014 (załącznik IX (z wyjątkiem p. 2.1.14.1, 2.3.2.8, 2.3.9.8), XVI) Rozporządzenie (UE) nr 44/2014 (załącznik V (z wyjątkiem p. 5, 6.3 do 6.5, dodatku 1 p. 1.1, dodatku 2 i 3), X, XIV) Rozporządzenie (UE) nr 901/2014 (załącznik V) Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 (załącznik XII (z wyjątkiem p. 6.2.6.1), XIX, XX, XXVI (z wyjątkiem pkt 2.4.4 i 2.4.5), XXVII, XXXI, XXXIV (z wyjątkiem pkt 2.7 oraz dodatku 1 do 3)) Rozporządzenie (UE) nr 2021/535 (załącznik II, III, V, VIII (z wyjątkiem część 2 pkt 3.1 i 3.2), X)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Vehicles of categories M, N, O, T, R, C, S, L	Location of equipment items or parts (linear and angular dimensions) Range: (2...40000) mm (0...220)°	UN Regulation No. 48 (except for items 6.1.9.3, 6.2.6.1, 6.3.6.1, 6.22, 6.23, 6.25 and Annex 5, 6, 12, 13 and 15) UN Regulation No. 53 (except for items 6.2.5, 6.14, 6.16, 6.17) UN Regulation No. 55 (except for Annex 5 and 6) UN Regulation No. 58 (except for items 7.1 and 25.6 and Annex 5 and 8) UN Regulation No. 73 UN Regulation No. 74 UN Regulation No. 86 UN Regulation No. 93 (except for items 6.3 and 10.4 and Annex 5) UN Regulation No. 147 (except for item 4.7 and Annex 5 and 6) Regulation (EU) No. 1003/2010 Regulation (EU) No. 1009/2010 Regulation (EU) No. 19/2011 Regulation (EU) No. 109/2011 (except for Annex III) Regulation (EU) No. 130/2012 Regulation (EU) No. 3/2014 (Annex IX (except for items 2.1.14.1, 2.3.2.8 and 2.3.9.8), XVI) Regulation (EU) No. 44/2014 (Annex V (except for items 5, 6.3 to 6.5, Appendix 1 item 1.1, Appendix 2 and 3), X, XIV) Regulation (EU) No. 901/2014 (Annex V) Regulation (EU) No. 2015/208 (Annex XII (except for item 6.2.6.1), XIX, XX, XXVI (except for items 2.4.4 and 2.4.5), XXVII, XXXI, XXXIV (except for item 2.7 and Appendix 1 to 3)) Regulation (EU) No. 2021/535 (Annex II, III, V, VIII (except for part 2 items 3.1 and 3.2), X)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Promienie wystających elementów zewnętrznych i ich akcesoriów w pojazdach kategorii M1, N, T, R, C, S, L Radii of external projections and their accessories in vehicles of categories M1, N, T, R, C, S, L	Promienie wystających elementów zewnętrznych Zakres: (R1 – R7) mm Radii of external projections Range: (R1 – R7) mm	Regulamin ONZ nr 26 (z wyjątkiem p. 5.5 i 6.16) Regulamin ONZ nr 61 (z wyjątkiem p. 5.4 i załącznika 3) Rozporządzenie (UE) nr 3/2014 (załącznik VI) Rozporządzenie (UE) nr 44/2014 (załącznik VIII, z wyjątkiem p. 1 i dodatku 1) Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 (załącznik XIV, z wyjątkiem p. 3.4) UN Regulation No. 26 (except for items 5.5 and 6.16) UN Regulation No. 61 (except for item 5.4 and Annex 3) UN Regulation No. 3/2014 (Annex VI) UN Regulation No. 44/2014 (Annex VIII, except for item 1 and Appendix 1) UN Regulation No. 2015/208 (Annex XIV, except for item 3.4)
Pojazdy kategorii N, O Vehicles of categories N, O	Odgięcie fartucha przeciwdeszczowego pod działaniem siły Zakres: max. 25 N Bend of rain flap under the applied force Range: max. 25 N	Rozporządzenie (UE) nr 109/2011 (załącznik IV, p. 6.3.6 i 8.3.2.3) Rozporządzenie (UE) nr 2021/535 (załącznik VIII, część 2, pkt 4.8.3.6 oraz 4.10.3.2.3) Regulation (EU) No. 109/2011 (Annex IV, items 6.3.6 and 8.3.2.3) Regulation (EU) No. 2021/535 (Annex VIII, part 2, items 4.8.3.6 and 4.10.3.2.3)
Boczne urządzenia zabezpieczające (BUZ) do pojazdów kategorii N2, N3, O3, O4 oraz zabezpieczenia boczne pojazdów kategorii R3b, R4b Lateral protection devices (LPD) in vehicles of categories N2, N3, O3, O4 and lateral protection in vehicles of categories R3b, R4b	Wytrzymałość na obciążenie siłą statyczną Zakres: siła max. 2000 N Resistance to static force Range: max. force 2000 N	Regulamin ONZ nr 73 (p. 12.10, 12.13, 14.4, 14.6) Rozporządzenie (UE) nr 2015/208 (załącznik XXVII, p. 2.8) UN Regulation No. 73 (items 12.10, 12.13, 14.4, 14.6) Regulation (EU) No. 2015/208 (Annex XXVII, item 2.8)

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne typu UE pojazdu lub typu pojazdu Type of operation: EU type approval tests of a vehicle or vehicle type	
Kategoria pojazdu Vehicle category	Dokument odniesienia Reference document
M, N, O	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the type-approval of vehicles
	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE Regulation (EU) No. 2018/858 of the European Parliament and of the Council of 30th of May, 2018 on the approval and market surveillance of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles, amending Regulations (EC) No. 715/2007 and (EC) No. 595/2009 and repealing Directive 2007/46/EC
	Dyrektywa 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 września 2007 r. ustanawiająca ramy dla homologacji pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, części i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów Directive 2007/46/EC of the European Parliament and of the Council of 5th of September, 2007 establishing a framework for the approval of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles
	Procedura BOSMAL/P-1-20/12 z 10 stycznia 2025 r. Procedure BOSMAL/P-1-20/12 of 10th of January, 2025
T, R, C, S	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the type-approval of vehicles
	Rozporządzenie (UE) nr 167/2013 z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów rolniczych i leśnych Regulation (EU) No. 167/2013 of the European Parliament and of the Council of 5th of February, 2013 on the approval and market surveillance of agricultural and forestry vehicles
	Procedura BOSMAL/P-1-20/12 z 10 stycznia 2025 r. Procedure BOSMAL/P-1-20/12 of 10th of January, 2025
L	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the type-approval of vehicles
	Rozporządzenie (UE) nr 168/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców Regulation (EU) No. 168/2013 of the European Parliament and of the Council of 15th of February, 2013 on the approval and market surveillance of two- or three-wheel vehicles and quadricycles
	Procedura BOSMAL/P-1-20/12 z 10 stycznia 2025 r. Procedure BOSMAL/P-1-20/12 of 10th of January, 2025

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N, O, L, T, R, C, S	Układy, komponenty i oddzielne zespoły techniczne oraz części i wyposażenia Systems, components and separate technical assemblies and parts, and equipment	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
		Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE Regulation (EU) No. 2018/858 of the European Parliament and of the Council of 30th of May, 2018 on the approval and market surveillance of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles, amending Regulations (EC) No. 715/2007 and (EC) No. 595/2009 and repealing Directive 2007/46/EC
		Rozporządzenie (UE) nr 167/2013 z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów rolniczych i leśnych Regulation (EU) No. 167/2013 of the European Parliament and of the Council of 5th of February, 2013 on the approval and market surveillance of agricultural and forestry vehicles
		Rozporządzenie (UE) nr 168/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców Regulation (EU) No. 168/2013 of the European Parliament and of the Council of 15th of February, 2013 on the approval and market surveillance of two- or three-wheel vehicles and quadricycles
		Procedura BOSMAL/P-1-20/12 z 10 stycznia 2025 r. Procedure BOSMAL/P-1-20/12 of 10th of January, 2025
M1, N1	Zdolność do recyklingu Recyclability	Dyrektywa 2005/64/WE Directive 2005/64/EC
M1, N1	Systemy klimatyzacji Air conditioning systems	Dyrektywa 2006/40/WE Directive 2006/40/EC
M1, M2, N1, N2	Emisje (Euro 5 i 6) pojazdów lekkich/dostęp do informacji Emissions (Euro 5 and 6) from light vehicles /access to information	Rozporządzenie (WE) nr 715/2007 Rozporządzenie (WE) nr 692/2008 Rozporządzenie (UE) nr 2017/1151 Rozporządzenie (UE) nr 2017/1347 Regulation (EC) No. 715/2007 Regulation (EC) No. 692/2008 Regulation (EU) No. 2017/1151 Regulation (EU) No. 2017/1347

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N	Emisje (Euro VI) pojazdów ciężkich / dostęp do informacji Emissions (Euro VI) from heavy vehicles / access to information	Rozporządzenie (WE) nr 595/2009 Rozporządzenie (UE) nr 582/2011 Regulation (EC) No. 595/2009 Regulation (EU) No. 582/2011
M1	Odszraniające i odmgławiające instalacje szyby przedniej Windscreen defrosting and demisting systems	Rozporządzenie (UE) nr 672/2010 Regulation (EU) No. 672/2010
M, N, O	Miejsce do montowania i mocowania tylnych tablic rejestracyjnych Space for mounting and fixing rear registration plates	Rozporządzenie (UE) nr 1003/2010 Regulation (EU) No. 1003/2010
M1	Oslony kół Wheel guards	Rozporządzenie (UE) nr 1009/2010 Regulation (EU) No. 1009/2010
M, N	Urządzenie holownicze Towing devices	Rozporządzenie (UE) nr 1005/2010 Regulation (EU) No. 1005/2010
M, N, O	Tabliczka znamionowa producenta oraz numer identyfikacyjny pojazdu Manufacturer's statutory plate and vehicle identification number	Rozporządzenie (UE) nr 19/2011 Regulation (EU) No. 19/2011
N, O	Oslony przeciwbрызgowe kół Wheel spray suppression system	Rozporządzenie (UE) nr 109/2011 Regulation (EU) No. 109/2011
M, N, O	Montowanie opon Installation of tyres	Rozporządzenie (UE) nr 458/2011 Regulation (EU) No. 458/2011
M, N	Dostęp do pojazdu i jego zwrotność Vehicle access and manoeuvrability	Rozporządzenie (UE) nr 130/2012 Regulation (EU) No. 130/2012
M, N, O	Masy i wymiary pojazdów silnikowych Masses and dimensions of motor vehicles	Rozporządzenie (UE) nr 1230/2012 Regulation (EU) No. 1230/2012
L	Przednie i tylne konstrukcje chroniące Front and rear protective structures	Rozporządzenie (UE) nr 3/2014, załącznik VI Regulation (EU) No. 3/2014, Annex VI
L	Montaż urządzeń oświetleniowych i sygnalizacji świetlnej Installation of lighting and light signalling devices	Rozporządzenie (UE) nr 3/2014, załącznik IX Regulation (EU) No. 3/2014, Annex IX
L	Montowanie opon Installation of tyres	Rozporządzenie (UE) nr 3/2014, załącznik XV Regulation (EU) No. 3/2014, Annex XV
L	Tabliczka z ograniczeniem maksymalnej prędkości pojazdu i jej umiejscowienie na pojeździe Vehicle maximum speed limitation plate and its location on the vehicle	Rozporządzenie (UE) nr 3/2014, załącznik XVI Regulation (EU) No. 3/2014, Annex XVI
L	Urządzenia sprzęgające i zamocowania Coupling devices and attachments	Rozporządzenie (UE) nr 44/2014, załącznik V Regulation (EU) No. 44/2014, Annex V
L	Wystające elementy zewnętrzne External projections	Rozporządzenie (UE) nr 44/2014, załącznik VIII Regulation (EU) No. 44/2014, Annex VIII
L	Skrzynie ładunkowe Load platforms	Rozporządzenie (UE) nr 44/2014, załącznik X Regulation (EU) No. 44/2014, Annex X
L	Masy i wymiary Masses and dimensions	Rozporządzenie (UE) nr 44/2014, załącznik XI Regulation (EU) No. 44/2014, Annex XI
L	Miejsce na tablicę rejestracyjną Registration plate space	Rozporządzenie (UE) nr 44/2014, załącznik XIV Regulation (EU) No. 44/2014, Annex XIV
L	Wymogi w zakresie efektywności środowiskowej i osiągi jednostki napędowej Environmental and propulsion unit performance requirements	Rozporządzenie (UE) nr 134/2014 Regulation (EU) No. 134/2014

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N	Poziom hałasu zewnętrznego podczas jazdy i na postoju Level of external noise emitted by vehicles in motion and by stationary ones	Rozporządzenie (UE) nr 540/2014 Regulation (EU) No. 540/2014
L	Tabliczka znamionowa i znak homologacji typu UE Statutory plate and EU type-approval mark	Rozporządzenie (UE) nr 901/2014, załącznik V Regulation (EU) No. 901/2014, Annex V
T, R, S	Układy hamulcowe pojazdów rolniczych i leśnych Braking systems of agricultural and forestry vehicles	Rozporządzenie (UE) nr 2015/68 Regulation (EU) No. 2015/68
T, R, S, C	Integralność konstrukcji pojazdu Vehicle structure integrity	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik II Regulation (EU) No. 2015/208, Annex II
T, R, S, C	Oświetlenia, urządzenia sygnalizacji świetlnej i ich źródeł światła Lighting, light-signalling devices and their light sources	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XI Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XI
T, R, S, C	Układy oświetlenia Lighting installations	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XII Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XII
T, R, S, C	Elementy zewnętrzne pojazdu i jego akcesoria Vehicle exterior and accessories	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XIV Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XIV
T, R, S, C	Urządzenia zabezpieczające przed nieuprawnionym użyciem Devices to prevent unauthorised use	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XVIII Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XVIII
T, R, S, C	Tablica rejestracyjna Registration plate	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XIX Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XIX
T, R, S, C	Tabliczka znamionowa i oznaczeń ustawowych Statutory plates and markings	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XX Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XX

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
T, R, S, C	Wymiary i masy przyczepy Dimensions and trailer masses	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXI Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXI
T, R, S, C	Maksymalna masa całkowita Maximum laden mass	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXII Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXII
T, R, S, C	Bezpieczeństwo elektryczne Safety of electrical systems	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXIV, XXV Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXIV, XXV Rozporządzenie (UE) nr 3/2014, załącznik IV Regulation (EU) No. 3/2014, Annex IV
R	Tylne konstrukcje ochronne Rear protective structures	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXVI Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXVI
R3b, R4b	Zabezpieczenia boczne Lateral protection	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXVII Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXVII
T, R, S	Opony Tyres	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXX Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXX
Tb, Rb	Oslony przeciwrozbryzgowie Spray-suppression systems	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXXI Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXXI
T, R, S, C	Sprzęgi mechaniczne Mechanical couplings	Rozporządzenie (UE) nr 2015/208, załącznik XXXIV Regulation (EU) No. 2015/208, Annex XXXIV

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
T, R, S, C	Wymogi dotyczące instrukcji obsługi Requirements applying to the operator's manual	Rozporządzenie (UE) nr 1322/2014, załącznik XXII Regulation (EU) No. 1322/2014, Annex XXII
T, R, S, C	Zabezpieczenie przed innymi zagrożeniami mechanicznymi Protection against other mechanical hazard	Rozporządzenie (UE) nr 1322/2014, załącznik XXIV Regulation (EU) No. 1322/2014, Annex XXIV
R, S	Ośłony i urządzenia ochrony Guards and protective devices	Rozporządzenie (UE) nr 1322/2014, załącznik XXV, XVII Regulation (EU) No. 1322/2014, Annex XXV, XVII
T, R, S, C	Wymogi dotyczące informacji, ostrzeżeń i oznaczeń Requirements applying to information, warnings and markings	Rozporządzenie (UE) nr 1322/2014, załącznik XXVI Regulation (EU) No. 1322/2014, Annex XXVI
T, C	Silniki do maszyn mobilnych nieporuszających się po drogach Wymogi dotyczące wartości granicznych emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z tych silników Engines for non-road mobile machinery Requirements relating to limits of gaseous and particulate pollutant emissions from these engines	Ustawa z dnia 15 lipca 2020 r. o systemach homologacji typu UE i nadzoru rynku silników spalinowych przeznaczonych do maszyn mobilnych nieporuszających się po drogach Act of 15th of July, 2020 on EU type-approval and market surveillance systems for internal combustion engines intended for non-road mobile machinery Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/1628 z dnia 14 września 2016 r. w sprawie wymogów dotyczących wartości granicznych emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz homologacji typu w odniesieniu do silników spalinowych wewnętrznego spalania przeznaczonych do maszyn mobilnych nieporuszających się po drogach, zmieniające rozporządzenia (UE) nr 1024/2012 i (UE) nr 167/2013 oraz zmieniające i uchylające dyrektywę 97/68/WE Regulation (EU) 2016/1628 of the European Parliament and of the Council of 14th of September, 2016 on requirements relating to gaseous and particulate pollutant emission limits and type-approval for internal combustion engines for non-road mobile machinery, amending Regulations (EU) No. 1024/2012 and (EU) No. 167/2013, and amending and repealing Directive 97/68/EC
M3, N2, N3	Emisja CO ₂ i zużycie paliwa przez pojazdy ciężkie CO ₂ emissions and fuel consumption of heavy-duty vehicles	Rozporządzenie (UE) nr 2017/2400 Regulation (EU) No. 2017/2400
T, C	Efektywność środowiskowa i osiągi jednostki napędowej pojazdów rolniczych i leśnych oraz ich silników Environmental and propulsion unit performance requirements for agricultural and forestry vehicles and their engines	Rozporządzenie (UE) nr 2018/985 Regulation (EU) No. 2018/985
M, N, O	Tabliczka znamionowa i numer identyfikacyjny pojazdu Statutory plate and the vehicle identification number	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. II Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix II

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N, O	Miejsce do montowania i mocowania przednich i tylnych tablic rejestracyjnych Space for mounting and fixing of front and rear registration plates	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. III Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix III
M1	Oslony kół Wheel guards	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. V Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix V
M1	Odszraniające i odmgławiające instalacje szyby przedniej Windscreen defrosting and demisting systems	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. VI Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix VI
M, N	Urządzenia holownicze Towing devices	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. VII Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix VII
N, O	Oslony przeciwrzobryzgowe kół Spray suppression systems	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. VIII Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix VIII
M, N	Dostęp do pojazdu Vehicle access	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. X Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix X
M, N	Cofanie Reversing motion	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. XI Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix XI
M, N, O	Masy i wymiary Masses and dimensions	Rozporządzenie (UE) nr 2021/535, zał. XIII Regulation (EU) No. 2021/535, Appendix XIII
O3, O4	Określenie parametrów efektywności energetycznej przyczepy Determination of specific energy efficiency performance of trailer	Rozporządzenie (UE) nr 2022/1362 Regulation (EU) No. 2022/1362
M, N, L, T	Światła główne samochodowe z asymetrycznymi światłami mijania lub drogowymi i żarówkami kategorii R2 lub HS1 Automobile headlamps with asymmetric dipped lights or high beam lights and category R2 or HS1 bulbs	Regulamin ONZ nr 1 UN Regulation No. 1
M, N, L, O, T	Urządzenia odblaskowe pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Retro-reflecting devices of motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 3 UN Regulation No. 3
M, N, O, T	Urządzenia do oświetlenia tylnych tablic rejestracyjnych pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Devices for illuminating rear registration plates of motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 4 UN Regulation No. 4
T	Samochodowe reflektory typu „sealed beam” (SB) z europejskimi asymetrycznymi światłami mijania lub drogowymi "Sealed beam" (SB) type headlamps with European asymmetric dipped lights or high beam lights	Regulamin ONZ nr 5 UN Regulation No. 5
M, N, L, O, T	Kierunkowskazy pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Direction indicators of motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 6 UN Regulation No. 6
M, N, L, O, T	Przednie i tylne światła pozycyjne, światła stopu oraz światła obrysowe górne pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Direction indicators of motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 7 UN Regulation No. 7

Wersja strony A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N	Światła główne pojazdów samochodowych z asymetrycznymi światłami mijania lub drogowymi i z żarówkami halogenowymi (H1, H2, H3, HB3, HB4, H7, H8, H9, HIR1, HIR2 lub H11) Headlamps of automobile vehicles with asymmetric dipped lights or high beam lights and halogen bulbs (H1, H2, H3, HB3, HB4, H7, H8, H9, HIR1, HIR2 or H11)	Regulamin ONZ nr 8 UN Regulation No. 8
M, N, O, L	Kompatybilność elektromagnetyczna Electromagnetic compatibility	Regulamin ONZ nr 10 (zał.10) UN Regulation No. 10 (Annex 10)
M1, N1	Zamki i elementy mocowania drzwi Door latches and door retention components	Regulamin ONZ nr 11 UN Regulation No. 11
M2, M3, N, O	Pojazdy i przyczepy w zakresie hamowania Vehicles and trailers with regard to braking	Regulamin ONZ nr 13 UN Regulation No. 13
M1, N1	Samochody osobowe w zakresie hamowania Passenger cars with regard to braking	Regulamin ONZ nr 13H UN Regulation No. 13H
M, N	Kotwiczenia pasów bezpieczeństwa, systemy kotwiczenia ISOFIX i kotwiczenia górnego paska mocującego ISOFIX Seat belt anchorages, ISOFIX anchorages systems, and ISOFIX top tether anchorage systems	Regulamin ONZ nr 14 UN Regulation No. 14
M2, M3, N2, N3, L5e, L6e, L7e	Zabezpieczenie pojazdów samochodowych przed ich nieuprawnionym użyciem Protection of motor vehicles against unauthorized use	Regulamin ONZ nr 18 UN Regulation No. 18
M, N, L3e, L4e, L5e, L7e, T	Przednie reflektory przeciwmglowe pojazdów o napędzie silnikowym Front fog lamps of motor vehicles	Regulamin ONZ nr 19 UN Regulation No. 19
M, N, L, T	Światła główne z asymetrycznymi światłami mijania lub drogowymi i żarówkami halogenowymi (żarówkami H4) Automobile headlamps with asymmetric dipped lights or high beam lights and halogen lamps (H4 lamps)	Regulamin ONZ nr 20 UN Regulation No. 20
M, N, O, T	Światła cofania pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Reversing lamps of motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 23 UN Regulation No. 23

Wersja strony A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia		
Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N, L	Homologacja silników wysokoprężnych w odniesieniu do emisji widocznych zanieczyszczeń Homologacja pojazdów silnikowych w odniesieniu do instalacji silników wysokoprężnych homologowanego typu. Homologacja pojazdów silnikowych wyposażonych w silniki wysokoprężne w odniesieniu do emisji widocznych zanieczyszczeń z silnika. Pomiar mocy silników wysokoprężnych. Approval of compression ignition engines with regard to the emission of visible pollutants. Approval of motor vehicles with regard to the installation of compression ignition engines of an approved type. Approval of motor vehicles equipped with compression ignition engines with regard to the emission of visible pollutants by the engine. Measurement of power of compression ignition engines.	Regulamin ONZ nr 24 UN Regulation No. 24
M1	Wystające elementy zewnętrzne Protruding external elements	Regulamin ONZ nr 26 UN Regulation No. 26
M, N	Trójkąty ostrzegawcze Warning triangles	Regulamin ONZ nr 27 (z wyłączeniem zał. 5, pkt 10) UN Regulation No. 27 (excluding Annex 5, point 10)
M, N, L3e, L4e, L5e	Dźwiękowe urządzenia ostrzegawcze i sygnały dźwiękowe Audible warning devices and audible signals	Regulamin ONZ nr 28 UN Regulation No. 28
M, N, T	Samochodowe halogenowe reflektory typu „sealed beam” z asymetrycznymi światłami mijania lub światłami drogowymi lub z obydwoma tymi światłami Automobile „sealed beam” type halogen headlamps with European asymmetrical dipped lights or high beam lights or both	Regulamin ONZ nr 31 UN Regulation No. 31
M, N, O, L, T	Żarówki stosowane w homologowanych reflektorach pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Filament lamps for use in approved headlamps for power-driven vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 37 UN Regulation No. 37
M, N, L3e, L4e, L5e, L7e, O, T	Tyłne światła przeciwmgłowe pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Rear fog lamps for power-driven vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 38 UN Regulation No. 38
M, N, L	Zespół prędkościomierza oraz jego montaż Speedometer equipment and its installation	Regulamin ONZ nr 39 UN Regulation No. 39
M, N, O, L, T	Materiały oszklenia bezpiecznego i ich montaż w pojazdach Safety glazing materials and their installation on vehicles	Regulamin ONZ nr 43 (z wyłączeniem zał.3, pkt 3.2, 6.1 do 6.3) UN Regulation No. 43 (excluding Annex 3, point 3.2, 6.1 to 6.3)

Wydanie nr / Issue No. 25. 24.06.2026 str. 69/84

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N, L	Urządzenia widzenia pośredniego i ich instalacja Devices for indirect vision and their installation	Regulamin ONZ nr 46 (z wyłączeniem pkt 6.2, zał.10) UN Regulation No. 46 (excluding point 6.2, Annex 10)
M, N, O	Instalacja urządzeń oświetleniowych i sygnalizacji świetlnej w pojazdach Installation of lighting and light-signalling devices on vehicles	Regulamin ONZ nr 48 UN Regulation No. 48
M, N	Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z silników o zapłonie samoczynnym oraz z silników o zapłonie iskrowym stosowanych w pojazdach Emission of gaseous and particulate pollutants from compression-ignition engines and from positive-ignition engines used in vehicles	Regulamin ONZ nr 49 UN Regulation No. 49

Wersja strony A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia

Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts

Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
L	Przednie i tylne światła pozycyjne, światła hamowania, światła kierunku jazdy oraz oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej dla pojazdów kategorii L Front and rear position lamps, stop lamps, direction indicators and rear registration-plate illumination for vehicles of category L	Regulamin ONZ nr 50 UN Regulation No. 50
M, N	Poziom hałasu zewnętrznego podczas jazdy i na postoju External noise level while driving and parking	Regulamin ONZ nr 51 UN Regulation No. 51
L3e	Urządzenia oświetleniowe i sygnalizacja świetlna Lighting and light-signalling devices	Regulamin ONZ nr 53 UN Regulation No. 53
M, N, O	Mechaniczne części sprzęgające zespołów pojazdów Mechanical coupling parts of vehicle units	Regulamin ONZ nr 55 UN Regulation No. 55

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
L1e, L2e	Reflektory do motorowerów i pojazdów uznawanych za motorowery Headlamps for mopeds and vehicles treated as such	Regulamin ONZ nr 56 UN Regulation No. 56
L3e, L4e, L5e, L6e, L7e	Reflektory dla motocykli Headlamps for motor cycles	Regulamin ONZ nr 57 UN Regulation No. 57
M, N, O	Tylne urządzenie zabezpieczające (TUZ) i ich instalacja Rear underrun protection devices (RUPD) and their installation	Regulamin ONZ nr 58 UN Regulation No. 58
M1, N1	Zamienne układy tłumiące Replacement silencing systems	Regulamin ONZ nr 59 UN Regulation No. 59
N	Pojazdy użytkowe w zakresie ich wystających elementów zewnętrznych znajdujących się przed tylną ścianą kabiny Commercial vehicles with regard to their external projections forward of the cab's rear panel	Regulamin ONZ nr 61 UN Regulation No. 61
M, N, O, L, T	Lampy ostrzegawcze pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Warning lamps of motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 65 UN Regulation No. 65
M, N	Określone komponenty wykorzystujące skroplony gaz ropopochodny (LPG) oraz ich instalacja w pojazdach silnikowych Specific components for liquefied petroleum gases (LPG) and their installation on motor vehicles	Regulamin ONZ nr 67 (część II) UN Regulation No. 67 (part II)
M1, N1	Pomiar prędkości maksymalnej Measurement of the maximum speed	Regulamin ONZ nr 68 UN Regulation No. 68
M, N, O, T	Tylne tablice wyróżniające pojazdy o (konstrukcyjnie) ograniczonej prędkości i ich przyczep Rear marking plates for slow-moving vehicles (by design) and their trailers	Regulamin ONZ nr 69 UN Regulation No. 69
M2, M3, N2, N3, O	Tylne tablice wyróżniające pojazdów długich i ciężkich Rear marking plates for heavy and long vehicles	Regulamin ONZ nr 70 UN Regulation No. 70
L3e, L4e, L5e	Motocyklowe reflektory o asymetrycznej wiązce światła mijania i światła drogowego wyposażonych w żarówki halogenowe (HS1) Motorcycle headlamps with asymmetric dipped lights or high beam lights equipped with halogen bulbs (HS1)	Regulamin ONZ nr 72 UN Regulation No. 72
N2, N3, O3, O4	Boczne urządzenie zabezpieczające (BUZ) i jego instalacja Lateral protection device (LPD) and its installation	Regulamin ONZ nr 73 UN Regulation No. 73
L1e	Montaż oświetlenia (motorower) Installation of lighting (moped)	Regulamin ONZ nr 74 UN Regulation No. 74
M, N, T	Światła postojowe pojazdów o napędzie silnikowym Parking lamps of motor vehicles	Regulamin ONZ nr 77 UN Regulation No. 77

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
L1e, L2e, L3e, L4e, L5e	Homologacja pojazdów kategorii L1, L2, L3, L4 i L5 w odniesieniu do układu hamulcowego Approval of parking lamps for category L1, L2, L3, L4 and L5 vehicles	Regulamin ONZ nr 78 UN Regulation No. 78
M, N, O	Układy kierownicze Steering equipment	Regulamin ONZ nr 79 UN Regulation No. 79
L1e, L2e, L6e	Reflektory dla motorowerów wyposażonych w żarówki halogenowe (HS2) Moped headlamps equipped with halogen lamps (HS2)	Regulamin ONZ nr 82 UN Regulation No. 82
M1, M2, N1, N2	Homologacja pojazdów w zakresie emisji zanieczyszczeń w zależności od paliwa zasilającego silnik Approval of vehicles with regard to the emission of pollutants according to engine fuel requirements	Regulamin ONZ nr 83 UN Regulation No. 83
M1, N1	Pomiar zużycia paliwa Measurement of fuel consumption	Regulamin ONZ nr 84 UN Regulation No. 84
M, N	Homologacja silników spalinowych lub elektrycznych układów napędowych przeznaczonych do napędzania pojazdów silnikowych kategorii M i N w zakresie pomiaru mocy netto oraz maksymalnej mocy 30-minutowej elektrycznych układów napędowych Approval of internal combustion engines or electric drive trains intended for the propulsion of motor vehicles of categories M and N with regard to the measurement of net power and the maximum 30-minute power of electric drive trains	Regulamin ONZ nr 85 UN Regulation No. 85
T	Rozmieszczenie urządzeń oświetlenia i sygnalizacji świetlnej Installation of Lighting and Light-Signalling Devices	Regulamin ONZ nr 86 UN Regulation No. 86
M, N, L, T	Światła jazdy dziennej przeznaczone dla pojazdów o napędzie silnikowym Daytime running lamps for motor vehicles	Regulamin ONZ nr 87 UN Regulation No. 87
M, N	Ograniczanie prędkości pojazdów Limiting vehicle speed	Regulamin ONZ nr 89 UN Regulation No. 89
M, N, O, L	Zamienne zespoły okładzin hamulcowych, zamienne okładziny hamulców bębnowych przeznaczone do pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep Replacement brake lining assemblies and drum brake linings for motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 90 UN Regulation No. 90

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N, O, T	Światła obrysowe boczne przeznaczone do pojazdów silnikowych i ich przyczep Side-marker lamps for motor vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 91 UN Regulation No. 91
N2, N3	Urządzenia zabezpieczające przed wjechaniem pod przód pojazdu (FUPD), zabezpieczenie przed wjechaniem pod przód pojazdu (FUP) Front underrun protection devices (FUPD), front underrun protection (FUP)	Regulamin ONZ nr 93 UN Regulation No. 93
T, C	Homologacja silników z zapłonem samoczynnym (ZS) przeznaczonych do montażu w ciągnikach rolniczych i leśnych oraz w niedrogowych maszynach ruchomych w zakresie emisji zanieczyszczeń przez silnik Approval of engines with compressed ignition (CI) to be installed in agricultural and forestry tractors and in non-road mobile machinery with regard to the emissions of pollutants by the engine	Regulamin ONZ nr 96 UN Regulation No. 96
M1, N1	Systemy alarmowe pojazdów Vehicle alarm systems	Regulamin ONZ nr 97 UN Regulation No. 97
M, N, L3e	Reflektory z wyładowczymi źródłami światła Motor vehicle headlamps equipped with gas-discharge light sources	Regulamin ONZ nr 98 UN Regulation No. 98
M, N	Gazowo-wyładowcze źródła światła używane w homologowanych gazowo-wyładowczych reflektorach pojazdów napędzanych mechanicznie Gas discharge light sources for use in approved Gas discharge lamp units of power-driven vehicles	Regulamin ONZ nr 99 UN Regulation No. 99
M, N	Bezpieczeństwo elektryczne Electrical safety	Regulamin ONZ nr 100 UN Regulation No. 100
M1, N1	Pomiar emisji dwutlenku węgla i zużycia paliwa i/lub pomiaru zużycia energii elektrycznej i zasięgu przy zasilaniu energią elektryczną Measurement of the emission of carbon dioxide and fuel consumption and/or the measurement of electric energy consumption and electric range	Regulamin ONZ nr 101 UN Regulation No. 101
N2, N3, O3, O4	Krótki sprzęg. Wymagania dotyczące montażu krótkiego sprzęgu Close coupling device (CCD) Requirements for close coupling installation	Regulamin ONZ nr 102 (sekcja I, pkt 5, sekcja II, pkt 13) UN Regulation No. 102 (Section I, point 5, Section II, p. 13)
N1, M1	Urządzenia kontrolujące emisję zanieczyszczeń stanowiących części zamienne do pojazdów o napędzie silnikowym Replacement emission control devices for power-driven vehicles	Regulamin ONZ nr 103 UN Regulation No. 103
M2, M3, N, O2, O3, O4	Oznakowanie odblaskowe pojazdów kategorii M, N i O Retro-reflective markings for vehicles of category M, N and O	Regulamin ONZ nr 104 UN Regulation No. 104

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts		
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
N, O	Pojazdy przeznaczone do przewozu towarów niebezpiecznych Vehicles intended for the carriage of dangerous goods	Regulamin ONZ nr 105 UN Regulation No. 105
M2, M3	Pojazdy kategorii M2 oraz M3 w odniesieniu do ich budowy ogólnej Category M2 or M3 vehicles with regard to their general construction	Regulamin ONZ nr 107 UN Regulation No. 107
M, N	Określone komponenty wykorzystujące skroplony gaz ziemny oraz ich instalacja w pojazdach silnikowych Specific components for compressed natural gas (CNG) and their installation on motor vehicles	Regulamin ONZ nr 110 (część II) UN Regulation No. 110 (Part II)
M, N, L, T	Światła główne pojazdów silnikowych wyposażone w żarówki lub moduły LED i emitujące asymetryczne światło mijania lub światło drogowe Motor vehicle headlamps equipped with bulbs or LED modules and emitting an asymmetrical dipped beam lights or high beam lights	Regulamin ONZ nr 112 UN Regulation No. 112
L, T	Reflektory pojazdów silnikowych z symetrycznymi światłami mijania lub światłami drogowymi i wyposażone w żarówki, gazowo-wyładowcze źródła światła lub moduły LED Motor vehicle headlamps emitting a symmetrical dipped beam lights or high beam lights and equipped with bulbs, gas-discharge light sources or LED modules	Regulamin ONZ nr 113 UN Regulation No. 113
M, N	Układy zasilania LPG (skroplonym gazem węglowodorowym) i CNG (sprężonym gazem ziemnym) LPG (liquefied petroleum gases) and CNG (compressed natural gas) retrofit systems	Regulamin ONZ nr 115 UN Regulation No. 115
M1, N1	Zabezpieczenie pojazdów samochodowych przed ich nieuprawnionym użyciem Protection of motor vehicles against unauthorized use	Regulamin ONZ nr 116 UN Regulation No. 116
M3	Palność materiałów używanych w konstrukcji wnętrza niektórych kategorii pojazdów silnikowych Burning behaviour of materials used in the interior construction of certain categories of motor vehicles	Regulamin ONZ nr 118 UN Regulation No. 118
M, N, T	Światła zakrętowe pojazdów o napędzie silnikowym Cornering lamps of motor vehicles	Regulamin ONZ nr 119 UN Regulation No. 119

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia

Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts

Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
T	Silniki spalinowe tłokowe Combustion reciprocating engine	Regulamin ONZ nr 120 UN Regulation No. 120
M, N	Systemy adaptacyjne oświetlenia głównego (AFS) w pojazdach silnikowych Adaptive front-lighting systems (AFS) for motor vehicles	Regulamin ONZ nr 123 UN Regulation No. 123
M, N, O, L, T	Elektroluminescencyjne źródła światła (LED) stosowane w homologowanych reflektorach pojazdów samochodowych oraz przyczep Light Emitting Diode (LED) light sources for use in approved lamps on power-driven vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 128 UN Regulation No. 128
M2, M3, N	Dodatkowe układy ograniczające emisję zanieczyszczeń przeznaczonych do pojazdów ciężkich, ciągników rolniczych i leśnych oraz maszyn jezdnych nieporuszających się po drogach wyposażonych w silniki o zapłonie samoczynnym Retrofit emission control devices (REC) for heavy duty vehicles, agricultural and forestry tractors and non-road mobile machinery equipped with compression ignition engines	Regulamin ONZ nr 132 UN Regulation No. 132
M1, N1	Zdolność do recyklingu pojazdów silnikowych Recyclability of motor vehicles	Regulamin ONZ nr 133 UN Regulation No. 133
L	Napęd pojazdów elektrycznych Power train of electric vehicles	Regulamin ONZ nr 136 UN Regulation No. 136
M, N, O3, O4	Monitorowanie ciśnienia w oponach w pojazdach lekkich / ciężkich (TPMS) Tyre pressure monitoring systems (TPMS) in light-duty / heavy-duty vehicles	Regulamin ONZ nr 141 UN Regulation No. 141
N, O	Instalacja opon Installation of tires	Regulamin ONZ nr 142 UN Regulation No. 142
M2, M3, N2, N3	Dual-Fuel Engine Retrofit Systems (HDDF-ERS) Dual-Fuel Engine Retrofit Systems (HDDF-ERS)	Regulamin ONZ nr 143 UN Regulation No. 143
M1	System kotwiczenia ISOFIX i kotwiczenia górnego paska mocującego ISOFIX przeznaczonego dla urządzeń przytrzymujących dla dzieci An ISOFIX anchorages system, ISOFIX top tether anchorages and i-Size seating positions intended for use with child restraint systems	Regulamin ONZ nr 145 UN Regulation No. 145
T, R, S	Mechaniczne części sprzęgające zespołów pojazdów rolniczych Mechanical coupling components of combinations of agricultural vehicles	Regulamin ONZ nr 147 UN Regulation No. 147
M, N, O, L, T	Sygnalizatory świetlne (LSD) Light-Signalling Devices (LSD) for power-driven vehicles and their trailers	Regulamin ONZ nr 148 UN Regulation No. 148
M, N, L, T	Urządzenia do oświetlania dróg (RID) Road illumination Devices (RID) and systems for power-driven vehicles	Regulamin ONZ nr 149 UN Regulation No. 149

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia

Type of operation: Approval tests of systems, components and separate technical units as well as equipment item and parts

Kategoria pojazdu Category of vehicle	Przedmiot wyposażenia lub część Equipment item or part	Dokument odniesienia Reference document
M, N, O, L, T	Urządzenia odblaskowe (RRD) Road Illumination Devices (RID) and systems for power-driven vehicles	Regulamin ONZ nr 150 UN Regulation No. 150
M1, M2, N1, N2	Emisja dwutlenku węgla i zużycia paliwa, pomiar zużycia energii elektrycznej i zasięg przy zasilaniu energią elektryczną (WLTP) Emissions of carbon dioxide and fuel consumption and/or the measurement of electric energy consumption and electric range (WLTP)	Regulamin ONZ nr 154 UN Regulation No. 154
M1, M2, N1	Emisja zanieczyszczeń lekkich pojazdów osobowych i użytkowych w rzeczywistych warunkach jazdy (RDE) Light duty passenger and commercial vehicles with regards to real driving emissions (RDE)	Regulamin ONZ nr 168 UN Regulation No. 168

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania homologacyjne sposobu montażu instalacji przystosowującej dany typ pojazdu do zasilania gazem lub badania homologacyjne montażu dodatkowej instalacji R115 Type of operation: Approval tests of the assembly method of the installation adapting a given type of vehicle to run on gaseous fuel or approval tests for the assembly of an additional installation R115	
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Dokument odniesienia Reference document
M, N	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 września 2023 r. w sprawie homologacji montażu dodatkowej instalacji zasilania gazem pojazdu Regulation of the Minister of Infrastructure of 12th of September, 2023 on the type-approval of assembly of the additional installation to run vehicle on gaseous fuel
	Procedura BOSMAL/P-1-20/12 z 10 stycznia 2025 r. Procedure BOSMAL/P-1-20/12 of 10th of January, 2025

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania potwierdzające spełnienie odpowiednich warunków lub wymagań technicznych danego pojazdu, w celu krajowego indywidualnego dopuszczenia pojazdu Type of operation: Performance of tests confirming that appropriate technical conditions or requirements for a specific vehicle have been complied with, for the national individual vehicle approval	
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Dokument odniesienia Reference document
M, N, O, T, L, R, C, S	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie indywidualnego dopuszczenia pojazdu Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the individual vehicle approval
	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE Regulation (EU) No. 2018/858 of the European Parliament and of the Council of 30th of May, 2018 on the approval and market surveillance of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles, amending Regulations (EC) No. 715/2007 and (EC) No. 595/2009 and repealing Directive 2007/46/EC
	Procedura BOSMAL/P-1-20/12 z 10 stycznia 2025 r. Procedure BOSMAL/P-1-20/12 of 10th of January, 2025

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Badania potwierdzające spełnienie odpowiednich warunków lub wymagań technicznych danego pojazdu, w celu unijnego indywidualnego dopuszczenia pojazdu Type of operation: Performance of tests confirming that appropriate technical conditions or requirements for a specific vehicle have been complied with, for the EU individual vehicle approval	
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Dokument odniesienia Reference document
M1, N1 oraz pojazdy specjalne M, N, O M1, N1 and special vehicles M, N, O	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie indywidualnego dopuszczenia pojazdu Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the individual vehicle approval
	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE Regulation (EU) No. 2018/858 of the European Parliament and of the Council of 30th of May, 2018 on the approval and market surveillance of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles, amending Regulations (EC) No. 715/2007 and (EC) No. 595/2009 and repealing Directive 2007/46/EC
	Procedura BOSMAL/P-1-20/12 z 10 stycznia 2025 r. Procedure BOSMAL/P-1-20/12 of 10th of January, 2025

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Kontrola zgodności montażu instalacji przystosowującej dany typ pojazdu do zasilania gazem lub montażu dodatkowej instalacji R115 Type of operation: Checking the compliance of the assembly method of the installation adapting a given type of vehicle to run on gaseous fuel or assembly of an additional installation R115	
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Dokument odniesienia Reference document
M, N	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 września 2023 r. w sprawie homologacji montażu dodatkowej instalacji zasilania gazem pojazdu Regulation of the Minister of Infrastructure of 12th of September, 2023 on the type-approval of assembly of the additional installation to run vehicle on gaseous fuel
	Instrukcja BOSMAL/I-1-08/13 z dnia 17 kwietnia 2025 r. Instruction BOSMAL/I-1-08/13 of 17th of April, 2025

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Kontrola zgodności produkcji pojazdu, układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Checking the conformity of production of the vehicle, systems, components and separate technical units as well as parts and equipment	
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Dokument odniesienia Reference document
M, N, O	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the type-approval of vehicles
	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE Regulation (EU) No. 2018/858 of the European Parliament and of the Council of 30th of May, 2018 on the approval and market surveillance of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles, amending Regulations (EC) No. 715/2007 and (EC) No. 595/2009 and repealing Directive 2007/46/EC
	Instrukcja BOSMAL/I-1-08/13 z dnia 17 kwietnia 2025 r. Instruction BOSMAL/I-1-08/13 of 17th of April, 2025
T, R, C, S	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the type-approval of vehicles
	Rozporządzenie (UE) nr 167/2013 z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów rolniczych i leśnych Regulation (EU) No. 167/2013 of the European Parliament and of the Council of 5th of February, 2013 on the approval and market surveillance of agricultural and forestry vehicles
	Instrukcja BOSMAL/I-1-08/13 z dnia 17 kwietnia 2025 r. Instruction BOSMAL/I-1-08/13 of 17th of April, 2025

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: Kontrola zgodności produkcji pojazdu, układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia Type of operation: Checking the conformity of production of the vehicle, systems, components and separate technical units as well as parts and equipment	
Kategoria pojazdu Category of vehicle	Dokument odniesienia Reference document
L	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Act of 14th of April, 2023 on the approval systems for vehicles and their equipment
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Regulation of the Minister of Infrastructure of 2nd of August, 2023 on the type-approval of vehicles
	Rozporządzenie (UE) nr 168/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców Regulation (EU) No. 168/2013 of the European Parliament and of the Council of 15th of February, 2013 on the approval and market surveillance of two- or three-wheel vehicles and quadricycles
	Instrukcja BOSMAL/I-1-08/13 z dnia 17 kwietnia 2025 r. Instruction BOSMAL/I-1-08/13 of 17th of April, 2025

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 128

List of changes of the scope of accreditation No. AB 128

Status zmian: wersja pierwotna - A

Status of changes: original version - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 24.06.2026 r.

