

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO****LIST OF TESTS CONDUCTED UNDER THE FLEXIBLE SCOPE**

Zakres akredytacji / Accreditation scope	AB 128
Wydanie zakresu akredytacji / z dnia Accreditation scope issue / date	25 / 24.06.2026
Lista nr / List no.	6
Wersja listy nr / z dnia List version no. / date	02 / 03.07.2026

Zakład Badań Drogowych Road Testing Department (BD)		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/tested characteristics/method	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pojazdy kategorii M1 ^{2), 5), 6)} Vehicles of category M1 ^{2), 5), 6)}	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-7-113/02 PN-ISO 2416:1997 Dyrektywa 95/48/WE Dodatek do Zał. II Directive 95/48/EC Appendix to Annex II
Pojazdy kategorii M, N, O Pojazdy specjalne ^{2), 5), 6)} Vehicles of category M, N, O Special vehicles ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-113/02 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1230/2012 Zał. I, ze zmianami aż do Rozporządzenia 2019/1892 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2021/535 Zał. XIII, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2024/883 Regulation (EU) No. 1230/2012 Annex I as amended up to Regulation (EU) 2019/1892 Regulation (EU) No. 2021/535 Annex XIII as amended up to Regulation (EU) 2024/883
Pojazdy kategorii T, C, R, S ^{2), 5), 6)} Vehicles of category T, C, R, S ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-113/02 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/208 Zał. XXI, XXII, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2025/1117 Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XXI, XXII as amended up to Regulation (EU) 2025/1117
Pojazdy kategorii L ^{2), 5), 6)} Vehicles of category L ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-113/02 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 44/2014 Zał. XI, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2025/1455 Regulation (EU) No. 44/2014 Annex XI as amended up to Regulation (EU) 2025/1455
Pojazdy pożarnicze ^{2), 5), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-113/02 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 p. 3; p. 5.1.1.6

Pojazdy kategorii M, N Pojazdy specjalne ^{2), 6)} Vehicles of category M, N Special vehicles ^{2), 6)}	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 10392:2011 bez p.7 Regulamin ONZ nr 66, Seria 02, Zał. 3 ISO 10392:2011 w/o p.7 UN Regulation No. 66, 02 series, Annex No. 3
Pojazdy kategorii M, N, O Pojazdy specjalne ^{2), 5), 6)} Vehicles of category M, N, O Special vehicles ^{2), 5), 6)}	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-7-107/01 PN-ISO 612:2006, p. 6 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1230/2012 Zał. I, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2019/1892 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2021/535 Zał. XIII, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2024/883 Regulation (EU) No. 1230/2012 Annex I as amended up to Regulation (EU) 2019/1892 Regulation (EU) No. 2021/535 Annex XIII as amended up to Regulation (EU) 2024/883
Pojazdy kategorii T, C, R, S ^{2), 5), 6)} Vehicles of category T, C, R, S ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-107/01 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/208 Zał. XXI, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2025/1117 Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XXI as amended up to Regulation (EU) 2025/1117
Pojazdy pożarnicze ^{2), 5), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-107/01 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 p. 3; p. 5.2.1.2; 5.1.2.2.7, 5.1.2.3, 5.2.2.2.4, 5.2.2.2.5
Pojazdy kategorii M1 ^{2), 6)} Vehicles of category M1 ^{2), 6)}	Zdolność odszraniania i odmgławiania przedniej szyby Wind screen defrosting and demisting capability	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 672/2010 Zał. II p. 2 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2021/535 Zał. VI, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2024/883 Regulation (EU) 672/2010 Annex II p. 2 Regulation (EU) 2021/535 Annex VI as amended up to Regulation (EU) 2024/883
Pojazdy kategorii M, N Pojazdy specjalne ^{5), 6)} Vehicles of category M, N Special vehicles ^{5), 6)}	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-7-62/04
Pojazdy kategorii M1, N1 ^{5), 6)} Vehicles of category M1, N1 ^{5), 6)}	Zużycie 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-7-13/08
Pojazdy kategorii M1, N1 ^{5), 6)} Vehicles of category M1, N1 ^{5), 6)}	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-7-61/04

Pojazdy kategorii M1, N1 ^{5), 6)} Vehicles of category M1, N1 ^{5), 6)}	Ścieralność bieżnika opon w warunkach drogowych metodą nadzorowanej eksploatacji Tire tread abrasibility under on-road conditions by supervised exploitation method	BOSMAL/I-7-92/02
Pojazdy kategorii M, N Pojazdy specjalne ^{2), 5), 6)} Vehicles of category M, N Special vehicles ^{2), 5), 6)}	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-7-83/03 Regulamin ONZ nr 68, Seria 00, p. 5.5.1; 5.5.3; 5.5.4 UN Regulation No. 68, 00 series, p. 5.5.1; 5.5.3; 5.5.4
Pojazdy pożarnicze ^{2), 5), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-83/03 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 p. 5.2.1.3
Pojazdy kategorii M, N Pojazdy specjalne ^{5), 6)} Vehicles of category M, N Special vehicles ^{5), 6)}	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-7-83/03
Pojazdy pożarnicze ^{2), 5), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-83/03 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 p. 5.2.1.3
Pojazdy kategorii M, N Pojazdy specjalne ^{5), 6)} Vehicles of category M, N Special vehicles ^{5), 6)}	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-7-60/03
Pojazdy pożarnicze ^{2), 5), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-60/03 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 p. 3; p. 5.2.1.3
Pojazdy kategorii M, N Pojazdy specjalne ^{5), 6)} Vehicles of category M, N Special vehicles ^{5), 6)}	Eksplatacyjne zużycie paliwa Zakres: do 150 l/h Metoda: przepływowa In-use fuel consumption Range: up to 150 l/h Method: flow metering	BOSMAL/I-7-12/05
Pojazdy pożarnicze ^{2), 5), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 5), 6)}		BOSMAL/I-7-12/05 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 p. 5.2.1.9
Pojazdy kategorii M1, N1 ^{2), 6)} Vehicles of category M1, N1 ^{2), 6)}	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, Seria 02 UN Regulation No. 13H, 02 series
Pojazdy kategorii M, N, O ^{2), 6)} Vehicles of category M, N, O ^{2), 6)}		Regulamin ONZ nr 13, Seria 15 Regulamin ONZ nr 90, Seria 02, Zał. 3 (z wyłączeniem p. 2.2) i Zał. 11 (z wyłączeniem p. 3 i 4) UN Regulation No. 13, 15 series UN Regulation No. 90, 02 series, Annex No. 3 (w/o p. 2.2) and Annex No. 11 (w/o p. 3 and 4)
Pojazdy kategorii T, R, S ^{2), 6)} Vehicles of category T, R, S ^{2), 6)}		Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/68 ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2025/1117 Regulation (EU) 2015/68 as amended up to Regulation (EU) 2025/1117

Pojazdy kategorii M, N ^{2), 6)} Vehicles of categories M, N ^{2), 6)}	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 zał. B4, Seria 03 Rozporządzenie (UE) nr 2017/1151 zał. XXI subzał. 4, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) nr 2023/443 UN Regulation No. 154, 03 series Regulation (UE) No. 2017/1151 Annex XXI Sub-Annex 4 as amended up to Regulation (EU) No. 2023/443
Pojazdy kategorii M, N, O ^{2), 6)} Vehicles of categories M, N, O ^{2), 6)}	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, Seria 09 UN Regulation No. 48, 09 series
Pojazdy kategorii T, C, R, S ^{2), 6)} Vehicles of categories T, C, R, S ^{2), 6)}	Układy kierownicze: - pomiary siły oraz kąta skreśu 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	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/208 zał. XII, ze zmianami aż do Rozporządzenia (UE) 2025/1117 Regulation (EU) No. 2015/208 Annex XII as amended up to Regulation (EU) 2025/1117
Pojazdy kategorii M, N, O ^{2), 6)} Vehicles of categories M, N, O ^{2), 6)}	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, Seria 01 UN Regulation No. 141, 01 series
Pojazdy kategorii M, N ^{2), 6)} Vehicles of categories M, N ^{2), 6)}	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, Seria 00, Zał. 5 p. 1.1 UN Regulation No. 89, 00 series, Annex 5 p. 1.1

Pojazdy kategorii M, N, L Pojazdy specjalne ^{2), 5), 6)} Vehicles of category M, N, L Special vehicles ^{2), 5), 6)}	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-7-59/05 Regulamin ONZ nr 39, Seria 02, p. 5 UN Regulation No. 39, 02 series, p. 5
Pojazdy pożarnicze ^{2), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 6)}	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+A1:2013-07 p. 3; p. 5.2.1.3
Pojazdy pożarnicze ^{2), 5), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 5), 6)}	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-7-108/01 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 p. 5.1.1.3.1
Pojazdy pożarnicze ^{2), 6)} Firefighting vehicles ^{2), 6)}	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+A1:2013-07 p. 5.2.1.7
Pojazdy kategorii M, N, T Pojazdy specjalne Maszyny i urządzenia ^{5), 6)} Vehicles of categories M, N, T Special vehicles Machinery and devices ^{5), 6)}	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-7-73/03

Pojazdy kategorii M2, M3 napędzane silnikiem cieplnym o ZI lub ZS ^{2), 6)} Vehicles of categories M2 and M3 powered by a combustion SI or CI heat engine (combustion engine) ^{2), 6)}	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-7-68/04 UITP Project SORT Standardised On-Road Test Cycles New Edition D/2014/0105/1 UITP Project E-SORT Cycles for electric vehicles D/2017/0105/9 Poznański Instytut Technologiczny, Procedura Badawcza PB-23 wyd. 02 Poznan Institute of Technology, Test Procedure PB-23 ed. 02
Pojazdy kategorii M2, M3 z napędem elektrycznym lub hybrydowym ^{2), 5), 6)} Vehicles of categories M2, M3 with electric or hybrid drive ^{2), 5), 6)}		

Zakres elastyczności:

- 1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej / Adding of tested characteristics within the material / group of materials and testing technique
- 2) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach / przepisach prawa / Use of updated standardised methods as described in standards / law regulations
- 3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach / przepisach prawa / Use of updated and implementation of new standardised methods as described in standards / law regulations
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej / Change of measurement range of testing method
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w instrukcjach opracowanych przez laboratorium / Use of updated methods as described in instructions developed by the laboratory
- 6) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań / Adding of tested material within group of materials

Opracował/Prepared by:	Sprawdził/Checked by:	Zatwierdził/Approved by: