ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 503

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

Wydanie/Issue 23 z/of 23.02.2023 r.

AB 503	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO** **ZAKŁAD HOMOLOGACJI I BADAŃ POJAZDÓW** **ul. Jagiellońska 80** **03-301 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/26 - E/6; E/26 - J/6; J/17; J/26 - M/26 - N/6; N/8; N/17; N/19; N/26	- Badania akustyczne i hałasu pojazdów / Acoustic and vibration tests of vehicles - Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, pojazdów / Electric tests of Electrical products and equipment and vehicles - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów innych, pojazdów / Mechanical tests of electrical products and equipment, other products and vehicles - Badania inne do celów homologacji pojazdów / Other tests of vehicles - Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów innych, środków ochrony osobistej, pojazdów / Tests of physical properties of Electrical products and equipment, construction products and materials, other products, personal protection equipment and vehicles

Wersja strony/Page version: B

*) 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 BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 503 z dnia 15.10.2020 r.
Cykl akredytacji od 31.03.2023 r. do 29.04.2027 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 503 of 15.10.2020
Accreditation cycle from 31.03.2023 to 29.04.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Zakład Homologacji i Badań Pojazdów Ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa **Vehicle Type-Approval and Testing Laboratory** 80 Jagiellońska Str. 03-301 Warsaw		
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 i O wg wymagań dla homologacji typu pojazdu **Vehicles of categories: M, N and O according to requirements to vehicle type approval**	Cechy i właściwości dla potrzeb homologacji typu pojazdu Parameters and characteristics for vehicle type-approval	Dyrektywa EWG 70/156 z późn. zm.; Dyrektywa WE 2007/46, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2018/858 zm. Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2022/2236 z Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) 2020/683 oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady 2019/2144 i odpowiednimi aktami delegowanymi do niego wraz z Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) 2021/535; Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia i części (Dz. U. z 2015 r., poz. 1475 – tekst jednolity) Directive 70/156/EEC , Directive 2007/46/EC, Regulation of the European Parliament and of the Council 2018/858 amended Commission Delegated Regulation (EU) 2022/2236 and Commission Implementing Regulation (EU) No 2020/683 and Regulation of the European Parliament and of the Council 2019/2144 and relevant acts delegated to and Commjssion Implementing Regulation (EU) 2021/535 Regulation of the Minister of Transport, Construction and Maritime Economy on the type approval of motor vehicles and trailers and their equipment and parts (Journal of Laws of 2015, item 1475 - consolidated text)

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 L wg wymagań dla homologacji typu pojazdu **Vehicles of categories: L according to requirements to vehicle type approval**	Cechy i właściwości dla potrzeb homologacji typu pojazdu Parameters and characteristics for vehicle type-approval	Dyrektywa EWG 92/61; Dyrektywa WE 2002/24; [Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych mających dwa lub trzy koła, niektórych pojazdów samochodowych mających cztery koła, motorowerów, oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz. U. z 2014 r., poz. 1828 – tekst jednolity) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 wraz z Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) nr 901/2014 zmienionym Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) nr 2016/1825 oraz 2020/239 Directive 92/61/EEC, Directive 2002/24/EC [Regulation of the Minister of Transport, Construction and Maritime Economy on the type approval of motor vehicles with two or three wheels, certain motor vehicles with four wheels, mopeds, and their equipment or parts (Journal of Laws of 2014, item 1828 – consolidated text) Regulation (EU) No 168/2013 of the European Parliament and of the Council incorporating Commission Implementing Regulation (EU) No 901/2014 amended by Commission Implementing Regulation (EU) No 2016/1825 and 2020/239

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 T, C, R i S wg wymagań dla homologacji typu pojazdu **Vehicles of categories: T and C, R and S according to requirements to vehicle type approval**	Cechy i właściwości dla potrzeb homologacji typu pojazdu Parameters and characteristics for vehicle type-approval	Dyrektywa EWG 74/150; Dyrektywa WE 2003/37; [Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie homologacji typu ciągników rolniczych i przyczep oraz typu ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz. U. z 2015 r., poz. 343 – tekst jednolity) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 167/2013 wraz z Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) nr 2015/504 zmienionym Rozporządzeniem Wykonawczym Komisji (UE) nr 2016/1789 oraz 2018/986 Directive 74/150/EEC, Directive 2003/37/EC [Regulation of the Minister of Transport, Construction and Maritime Economy on the type approval of agricultural tractors and their trailers and their equipment or parts (Journal of Laws of 2015, item 343 – consolidated text) Regulation (EU) No 167/2013 of the European Parliament and of the Council incorporating Commission Implementing Regulation (EU) No 2015/504 amended by Commission Implementing Regulation (EU) No 2016/1789 and 2018/986
Pojazdy kategorii M, N: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Rozmieszczenia urządzeń oświetlenia i sygnalizacji świetlnej: - pomiar kątów rozmieszczenia - pomiar odległości (Badania stanowiskowe) Arrangement of lighting and light-signaling devices: - measurement of angles - arrangement - distance measurement (tests on test bench)	Regulamin 48 ONZ Dyrektywa EWG 76/756 UN Regulation No. 48 Directive 76/756/EEC

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 L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**	Rozmieszczenia urządzeń oświetlenia i sygnalizacji świetlnej: - pomiar kątów rozmieszczenia - pomiar odległości (Badania stanowiskowe) Arrangement of lighting and light-signaling devices: - measurement of angles - arrangement - distance measurement (tests on test bench)	Regulamin 53 ONZ, Regulamin 74 ONZ Dyrektywa WE 97/24, Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1824; UN Regulation No. 53 UN Regulation No. 74 Directive 97/24/EC Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1824
Pojazdy kategorii T i C, R i S: **- Ciągniki rolnicze (T, C)** **- Przyczepy ciężarowe rolnicze (R)** **- Wymienne urządzenia ciągnięte (S)** **Vehicles of category T, C, R and S:** **- agricultural tractors (T, C)** **- agricultural trailers (R)** **- interchangeable towed equipment (S)**		Regulamin 48 ONZ, Dyrektywa EWG 78/933 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/829; UN Regulation No. 48 Directive 78/933/EEC Commission Delegated Regulation (EU) No 2015/208 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1788 and 2018/829
Pojazdy kategorii O: **- Naczepy ciężarowe,** **- Naczepy specjalne,** **- Przyczepy ciężarowe,** **- Przyczepy specjalne** **Vehicles of category O:** **- semi-trailers** **- special purpose semi-trailers** **- commercial vehicle trailers** **- special purpose trailers**		Regulamin 48 ONZ, Dyrektywa EWG 76/756, UN Regulation No. 48 Directive 76/756/EEC

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_2 i M_3: **- Autobusy** **Vehicles of category M_2 and M_3:** **- buses**	Paramerty konstrukcyjne: - wymiary wnętrza pojazdu - siła zamykająca drzwi (do 500 N) - nacisk osi jezdnej odpowiadający masie do 30000 kg (Badania stanowiskowe) Design parameters: - vehicle interior dimensions - force during closing of doors (up to 500 N) - axle load up to weight of 30,000 kg (tests on test bench)	Reg. 107 EKG ONZ z późn. zm., UN Regulation No. 107 with amendments
Pojazdy kategorii N: **- Samochody ciężarowe** **Vehicles of category N:** **- commercial vehicles** **Pojazdy kategorii O:** **- Naczepy ciężarowe** **- Naczepy specjalne** **- Przyczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **Vehicles of category O:** **- semi-trailers** **- special purpose semi-trailers** **- commercial vehicle trailers** **- special purpose trailers**	Przystosowanie pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych: - odległość tylnego zabezpieczenia od obrysu zbiornika na ciecze palne - zachodzenie plandeki na burty skrzyni ładunkowej - odległość przestrzeni ładunkowej od elementów o podwyższonej temp. (Badania stanowiskowe) Adaptation of vehicles for the transport of dangerous goods: - distance of the rear protection device from the contour of the tank for flammable liquids - tarpaulin overlaps on the loading platform sides - the distance between the cargo space and elements with higher temperature (tests on test bench)	Regulamin 105 ONZ z późn. zm., Dyrektywa WE 98/91 z późn. zm., UN Regulation No. 105 with amendments Directive 98/91/EC with amendments
Pojazdy kategorii M, N: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Masy i wymiary - nacisk osi jezdnej odpowiadający masie od 10 kg do 30000 kg - parametry geometryczne (wymiary do 30000 mm i kąty) - rozstaw osi (Badania stanowiskowe) Masses and dimensions - axle load up to weight of 10 kg to 30,000 kg - geometrical parameters (dimensions up to 30,000 mm and angles) - wheelbase (tests on test bench)	Dyrektywa EWG 92/21, Dyrektywa WE 97/27, Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1230/2012 zmienione Rozporządzeniem 2017/1151 oraz 2019/1892, zastąpione Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. XIII Directive 92/21/EEC Directive 97/27 Commission Regulation (EU) No. 1230/2012 as amended by Commission Regulation 2017/1151 and 2019/1892 amended by Comission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex XIII

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 O: **- Naczepy ciężarowe** **- Naczepy specjalne** **- Przyczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **Vehicles of category O:** **- semi-trailers** **- special purpose semi-trailers** **- commercial vehicle trailers** **- special purpose trailers** **Pojazdy kategorii T i C, R i S:** **- Ciągnik rolniczy kołowy (T)** **- Ciągnik gąsiennicowy (C)** **- Przyczepy ciężarowe rolnicze (R)** **- Wymienne urządzenia ciągnięte (S)** **Vehicles of category T and C, R and S:** **- agricultural tractors (T, C)** **- agricultural trailers (R)** **- interchangeable towed equipment (S)**	Masy i wymiary - nacisk osi jezdnej odpowiadający masie do 30000kg - parametry geometryczne (wymiary do 30000 mm i kąty) - rozstaw osi (Badania stanowiskowe) Masses and dimensions: - axle load up to weight of 30,000 kg - geometrical parameters (dimensions up to 30,000 mm and angles) - wheelbase (tests on test bench)	Dyrektywa EWG 92/21, Dyrektywa WE 97/27, Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1230/2012 zmienionego Rozporządzeniem 2017/1151 oraz 2019/1892, zastąpione Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. XIII Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 (Załącznik XXI i XXII) zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1788-oraz 2018/829 Directive 92/21/EEC Directive 97/27Commission Regulation (EU) No. 1230/2012 as amended by Commission Regulation 2017/1151 and 2019/1892 amended by Comission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex XIII Commission Delegated Regulation (EU) No 2015/208 (Annex XXI and XXII) amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1788 and 2018/829
Pojazdy kategorii L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**	Masy i wymiary - nacisk osi jezdnej odpowiadający masie do 30000kg - parametry geometryczne (wymiary do 30000 mm i kąty) - rozstaw osi (Badania stanowiskowe) Masses and dimensions: - axle load up to weight of 30,000 kg - geometrical parameters (dimensions up to 30,000 mm and angles) - wheelbase (tests on test bench)	Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 44/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/295 Dyrektywa WE 93/93 z późn. zm. Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/295 Directive 93/93/EEC with amendments:
Pojazdy kategorii M, N: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Oznaczanie urządzeń do sterowania i wskaźników: - wymiary symboli Identification of controls and indicators: - symbol dimensions	Dyrektywa EWG 78/316 z późn. zm., Regulamin 121 ONZ z późn. zm. Directive 78/316/EEC with amendments UN Regulation No. 121 with amendments

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 L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**	Oznaczanie urządzeń do sterowania i wskaźników: - wymiary symboli Identification of controls and indicators: - symbol dimensions	Dyrektywa EWG 93/29 z późn. zm., Regulamin 60 ONZ z późn. zm. Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1824 Directive 93/29/EEC with amendments UN Regulation No. 60 with amendments Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1824
Pojazdy kategorii M, N: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Położenie tylnej tablicy rejestracyjnej: - pomiar kątów widoczności - pomiar odległości Position of rear registration plate: - visibility angles measurement - distance measurement	Dyrektywa EWG 70/222, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1003/2010 zmienione Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/166, zastąpione Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. III Directive 70/222/EEC Commission Regulation (EU) 1003/2010 Commission Regulation (EU) 2015/166 amended by Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex III
Pojazdy kategorii O: **- Naczepy ciężarowe** **- Naczepy specjalne** **- Przyczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **Vehicles of category O:** **- semi-trailers** **- special purpose semi-trailers** **- commercial vehicle trailers** **- special purpose trailers**		
Pojazdy kategorii L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**		Rozporządzenie Komisji (UE) nr 44/2014 zmienione Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2016/1824, Commission Regulation (EU) 44/2014 amended by Commission Regulation (EU) 2016/1824

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: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Położenie i zawartość tabliczki znamionowej oraz oznakowania identyfikacyjnego: - wymiary znaków Position and inscription on statutory plate and identification marking: - character dimensions	Dyrektywa EWG 76/114, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 19/2011 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 249/2012, zastąpione Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. II Directive 76/114/EEC Commission Regulation (EU) 19/2011 amended by Commission Delegated Regulation (EU) 249/2012 amended by Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex II
Pojazdy kategorii O: **- Naczepy ciężarowe** **- Naczepy specjalne** **- Przyczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **Vehicles of category O:** **- semi-trailers** **- special purpose semi-trailers** **- commercial vehicle trailers** **- special purpose trailers**		Dyrektywa EWG 76/114, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 19/2011 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 249/2012, zastąpione Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. II Directive 76/114/EEC Commission Regulation (EU) 19/2011 amended by Commission Delegated Regulation (EU) 249/2012 amended by Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex II
Pojazdy kategorii N_2>7,5t, N_3 **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: N_2>7,5t, N_3:** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Parametry konstrukcyjne osłon i fartuchów przeciwrozbryzgowych: - położenie i wymiary - ugięcie pod działaniem siły (siła do 10 N) Design parameters mudguards and spray suppression devices: - position and dimensions - displacement under force (up to 10 N)	Dyrektywa EWG 91/226, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2011 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2015/166, zastąpione Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. VIII Directive 91/226/EEC Commission Regulation (EU) 109/2011 amended by Commission Delegated Regulation (EU) 2015/166 amended by Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex VIII
Pojazdy kategorii O: **- Naczepy ciężarowe** **- Naczepy specjalne** **- Przyczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **Vehicles of category O:** **- semi-trailers** **- special purpose semi-trailers** **- commercial vehicle trailers** **- special purpose trailers**		
Pojazdy kategorii M_1, : **- Samochody osobowe** **- Samochody specjalne** **Vehicles of categories: M_1:** **- passenger cars** **- special purpose vehicles**	Parametry konstrukcyjne osłon kół pojazdów silnikowych: - położenie i wymiary Design parameters of motor vehicle mudguards: - position and dimensions	Dyrektywa EWG 78/549 z późn. zm., Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1009/2010, zastąpione Rozporządzeniem Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. V Directive 78/549/EEC with amendments Commission Regulation (EU) 1009/2010 amended by Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex V

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: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Sposób instalowania opony w pojeździe: - pomiar luzu pomiędzy oponą a elementami nadwozia; Tire installation on the vehicle: - measuring the clearance between the tire and bodywork parts	Dyrektywa EWG 92/23 (zał. nr IV), Rozporządzenie Komisji (UE) nr 458/2011 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2015/166, Regulamin nr 142 ONZ Directive 92/23/EEC (annex IV) Commission Regulation (EU) 458/2011 amended by Commission Delegated Regulation No 2015/166 UN Regulation No. 142
Pojazdy kategorii O: **- Naczepy ciężarowe** **- Naczepy specjalne** **- Przyczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **Vehicles of category O:** **- semi-trailers** **- special purpose semi-trailers** **- commercial vehicle trailers** **- special purpose trailers**		
Pojazdy kategorii L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**		Rozporządzenie Komisji (UE) nr 3/2014 zmienione Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2016/1824, Commission Regulation (EU) 3/2014 amended by Commission Regulation No 2016/1824
Pojazdy kategorii M, N: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Udział masy materiałów przydatnych do ponownego użycia w masie własnej pojazdu; - pomiar masy elementów pojazdu Mass content of materials useful for recycling in the curb weight of the vehicle; - measurement of mass of the vehicle components	Dyrektywa WE 2009/1 z późn. zm. Directive 2009/1/EC with amendments

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, : **- Samochody specjalne (karetki sanitarne)** **Vehicles of categories: M:** **- special purpose vehicles (ambulances)**	Parametry konstrukcyjne: - wymiary wnętrza pojazdu - nacisk osi jezdnej odpowiadający masie do 30000 kg - hałas wewnętrzny (od 24 do 120 dB) - rozkład natężenia oświetlenia (od 1 do 10000 lx) Design parameters: - vehicle interior dimensions - axle load up to weight of 30,000 kg - interior noise (24 to 120 dB) - illuminance distribution (from 1 to 10,000 lx)	PN-EN 1789+A2:2021-02, - p. 8.4.1.b, 9.1, 9.3, 10 ISO 5128-1980 PN-EN 1789+A2:2021-02 - p. 8.4.1.b, 9.1, 9.3, 10 ISO 5128-1980
Pojazdy kategorii M i N: **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Kształt i położenie wystających elementów zewnętrznych znajdujących się przed tylną ścianą kabiny pojazdu: - pomiar zaokrąglenia ostrych krawędzi (metoda próbników) - odległość ostrych krawędzi od obrysu (pomiar bezpośredni) Shape and location of the external projections in front of the rear wall of the vehicle cab: - measurement of sharp edges roundness (pattern method) - distance of the sharp edges from vehicle contour (direct measurement)	Dyrektywa EWG 92/114 z późn. zm., Regulamin nr 61 ONZ Directive 92/114/EEC with amendments UN Regulation No 61
Pojazdy kategorii L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**		Rozporządzenie Komisji (UE) nr 44/2014 zmienione Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2016/1824, Regulamin nr 26 ONZ Commission Regulation (EU) 44/2014 amended by Commission Regulation No 2016/1824 UN Regulation No 26

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 i R: **- pojazdy samochodowe** **- pojazdy rolnicze** **Vehicles of categories M, N, O and R:** **- motor vehicles** **- agricultural vehicles**	Kształt i położenie tylnych zabezpieczeń pojazdów silnikowych i ich przyczep: - odległość tylnego zabezpieczenia od tylnego obrysu pojazdu - odległość dolnej części tylnego zabezpieczenia od podłoża - szerokość tylnego zabezpieczenia - odległość bocznej powierzchni tylnego zabezpieczenia od bocznych powierzchni opon - ugięcie belki pod działaniem siły (siła do 180 kN) Shape and location of rear underrun protection device of motor vehicles and their trailers: - distance of the rear underrun protection device from rear end of the vehicle - the distance between the lower part of rear underrun protection device and ground surface - rear underrun device width - the distance between side wall of lateral surface of rear underrun protection device and tire side wall - deflection of RUPD under force (force up to 180 kN)	Regulamin nr 58 ONZ z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Parlamentu i Rady UE nr 2015/208 zmienione przez 2018/829 UN Regulation No 58 with amendments Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 amended by 2018/829
Pojazdy kategorii M, N, O: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **- Przyczepy ciężarowe** **- Naczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **- Naczepy specjalne** **Vehicles of categories: M, N, O:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors** **- commercial vehicle trailers** **- semi-trailers** **- special purpose trailers** **- special purpose semi-trailers**	Kształt i położenie mechanicznych urządzeń sprzęgających pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz systemów ich mocowania do tych pojazdów: - wymiary i położenie dyszla (pomiar bezpośredni) Shape and location of motor vehicle and their trailers mechanical coupling devices, and their attachment systems to those vehicles: - drawbar dimensions and position (direct measurement)	Dyrektywa EWG 94/20, Regulamin nr 55 ONZ Directive 94/20/EEC UN Regulation No 55

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 L: **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- quadricycles**	Kształt i położenie mechanicznych urządzeń sprzęgających pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz systemów ich mocowania do tych pojazdów: - wymiary i położenie dyszla (pomiar bezpośredni) Shape and location of motor vehicle and their trailers mechanical coupling devices, and their attachment systems to those vehicles: - drawbar dimensions and position (direct measurement)	Dyrektywa EWG 94/20, Regulamin nr 55 ONZ Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 44/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2018/295; Directive 94/20/EEC UN Regulation No 55 Commission Delegated Regulation (EU) 44/2014 amended by Commission Delegated Regulation No 2018/295
Zaczepy kulowe i haki holownicze **Mechanical coupling devices**	Wymiary i odkształcenie Dimensions and deformations	Regulamin ONZ nr 55 - zał. 5 p.1 - zał. 6 p. 1.4 UN Regulation No 55 - App. 5 p.1 - App. 6 p. 1.4
	Chropowatość Roughness	Regulamin ONZ nr 55 - zał. 5 p.1 UN Regulation No 55 - App. 5 p. 1
	Wytrzymałość zmęczeniowa: - przemieszczenie do 100 mm - siła do 30 kN Fatigue durability - displacement up to 100 mm - force up to 30 kN	Regulamin ONZ nr 55 - zał. 6 p. 1, 2, 3.1 UN Regulation No 55 - App. 6 p. 1, 2, 3.1
Pojazdy kategorii N, O, R: **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **- Przyczepy ciężarowe** **- Naczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **- Naczepy specjalne** **Vehicles of categories: N, O, R:** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors** **- trailers** **- semi-trailers** **- special purpose trailers** **- special purpose semi-trailers**	Parametry konstrukcyjne bocznych zabezpieczeń pojazdów silnikowych i ich przyczep: - wymiary geometryczne - ugięcie belki pod działaniem siły (siła do 1 kN) Design parameters of motor vehicles and their trailers lateral protection devices: - geometrical dimensions - LPD deflection under the force (force up to 1 kN)	Dyrektywa EWG 89/297 z późn. zm. Regulamin nr 73 ONZ Rozporządzenie Parlamentu i Rady UE nr 2015/208 zmienione przez 2018/829 Directive 89/297/EEC with amendments UN Regulation No 73 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 amended by 2018/829

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 N, O (zabezpieczenie ładunków): **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Przyczepy ciężarowe** **- Naczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **- Naczepy specjalne** **Vehicles of categories: N, O:** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- trailers** **- semi-trailers** **- special purpose trailers** **- special purpose semi-trailers**	Parametry konstrukcyjne: - wytrzymałość statyczna i ugięcie wywołane równomiernym obciążeniem ciągłym - wytrzymałość punktów mocowania ładunków (siła do 100 kN) Design parameters: - static strength and deflection under uniform continuous load - strength of load attachment points (force up to 100 kN)	PN-EN 12640:2020-05E PN-EN 12642:2017-01E PN-EN 12640:2020-05E PN-EN 12642:2017-01E
Pojazdy kategorii L, M, N, O, T, C, R, S **Vehicles of categories: L, M, N, O, T, C, R, S:**	Skuteczność układu hamulcowego: - droga hamowania - opóźnienie pojazdu - prędkość pojazdu - średnie, w pełni rozwinięte, opóźnienie (MFDD) - ciśnienie czynnika roboczego w częściach składowych układu hamulcowego - siła hamowania - siła uruchamiająca - czas reakcji układu roboczego - zgodność między układem sterującym a hamulcami pojazdu, metoda obliczeniowa Brake system efficiency: - braking distance - vehicle deceleration - vehicle speed - mean fully developed deceleration (MFDD) - pressure of medium in components of braking system - braking force - actuating force - braking system response time - compatibility between the control system and brakes mechanisms, calculation method	Regulamin nr 13 ONZ Regulamin nr 13H ONZ Regulamin nr 78 ONZ Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2015/68 z późn. zm. Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 z późn. zm. Załącznik III p. 1.1., 1.2., 1.3. UN Regulation No 13 UN Regulation No 13H UN Regulation No 78 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/68 with amendments Commission Delegated Regulation (EU) 3/2014 with amendments Annex III p. 1.1., 1.2., 1.3.

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: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką A. (od 24 do 120 dB): (Badania stanowiskowe i drogowe) (pomiar bezpośredni) Sound pressure level A weighted (from 24 to 120 dB): (Stationary and test track method) (direct measurement)	Regulamin 51 ONZ z późn. zm. Dyrektywa EWG 70/157 z późn. zm. UN Regulation No 51 with amendments Directive 70/157/EEC with amendments
Pojazdy kategorii L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką A. (od 24 do 120 dB): (Badania stanowiskowe i drogowe) (pomiar bezpośredni) Sound pressure level A weighted (from 24 to 120 dB): (Stationary and test track method) (direct measurement)	Regulamin 9 ONZ z późn. zm. Regulamin 41 ONZ z późn. zm. Regulamin 63 ONZ z późn. zm. Dyrektywa WE 97/24 z późn. zm. Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 134/2014 UN Regulation No 9 with amendments UN Regulation No 41 with amendments UN Regulation No 63 with amendments Directive 97/24/EC with amendments Commission Delegated Regulation (EU) 134/2014
Pojazdy kategorii T i C: **- Ciągniki rolnicze** **Vehicles of categories: T and C:** **- agricultural tractors**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką A. (od 24 do 120 dB): (Badania stanowiskowe i drogowe) (pomiar bezpośredni) Sound pressure level A weighted (from 24 to 120 dB): (Stationary and test track method) (direct measurement)	Dyrektywa EWG 74/151 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 1322/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/830; Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/96uchylone Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2018/985; Directive 74/151/EEC Commission Delegated Regulation (EU) 1322/2014 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1788 and 2018/830 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/96 annulled by Commission Delegated Regulation (EU) No 2018/985

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: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Dokładność wskazań prędkościomierza zainstalowanego w pojeździe: (prędkość do 150 km/h) (Badania stanowiskowe i drogowe) Accuracy of the speedometer installed in the vehicle: (speed up to 150 km / h) (Test bench and road tests)	Regulamin 39 ONZ z późn. zm. Dyrektywa EWG 75/443 z późn. zm. UN Regulation No 39 with amendments Directive 75/443/EEC with amendments
Pojazdy kategorii L: **- Motorowery** **- Motocykle** **- Motocykle trójkołowe** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**		Regulamin 39 ONZ z późn. zm. Dyrektywa EWG 75/443 z późn. zm. Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1824 UN Regulation No 39 with amendments Directive 75/443/EEC with amendments Commission Delegated Regulation (EU) 3/2014 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1824
Pojazdy kategorii M_1, N_1 i L, T i C: **- Samochody osobowe** **- Samochody ciężarowe do 3,5t** **- Ciągniki rolnicze** **Vehicles of categories: M_1, N_1 and L, T and C:** **- passenger cars** **- commercial vehicles ≤ 3,5 t** **- agricultural tractors**	Prędkość maksymalna: (do 150 km/h) (Badania drogowe) Maximum speed: (up to 150 km/h) (road tests)	Dyrektywa WE nr 1995/1 Regulamin 68 ONZ Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 134/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2018/295; Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 167/2013 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2015/208, 2018/295 oraz 2016/1788. Directive 1995/1/EC UN Regulation No 68 Commission Delegated Regulation (EU) 134/2014 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2018/295 Commission Delegated Regulation (EU) 167/2013 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2015/208, 2018/295 and 2016/178

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: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories: M, N:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors**	Widoczność pośrednia: (Badania stanowiskowe) Indirect visibility (test bench)	Regulamin 46 ONZ z późn. zm., UN Regulation No 46 with amendments
Pojazdy kategorii L: **- Motorowery,** **- Motocykle,** **- Motocykle trójkołowe,** **- Czterokołowe pojazdy samochodowe** **Vehicles of category L:** **- mopeds** **- motorcycles** **- three wheel vehicles** **- quadricycles**		Regulamin 81 ONZ z późn. zm., Dyrektywa WE 97/24 z późn. zm., Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 134/2014 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1824; UN Regulation No 81 with amendments Directive 97/24/EC with amendments Commission Delegated Regulation (EU) 134/2014 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1824
Pojazdy kategorii T i C: **- Ciągniki rolnicze** **Vehicles of categories: T and C:** **- agricultural tractors**		Dyrektywa EWG 74/346 z późn. zm., Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/829; Directive 74/346/EEC with amendments Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1788 and 2018/829

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_1: **- Samochody osobowe** **Vehicles of categories: M_1:** **- passenger cars**	Widoczność bezpośrednia: (Badania stanowiskowe) Direct visibility (test bench)	PN-ISO 7397-1:1998, PN-ISO 7397-2:1998, Regulamin 43 ONZ z późn. zm., Regulamin 125 ONZ z późn. zm., PN-ISO 7397-1:1998, PN-ISO 7397-2:1998, UN Regulation No 43 with amendments UN Regulation No 125 with amendments
Pojazdy kategorii T i C: **- Ciągniki rolnicze** **Vehicles of categories T and C:** **- agricultural tractors**		Regulamin 71 ONZ z późn. zm., Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 zmienione Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz-2018/829; UN Regulation No 71 with amendments Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 amended by Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/1788 and 2018/829
Pojazdy kategorii: M_1 do 3,500 kg, M_2, M_3, N_1, N_2, N_3, O_3 i O_4 **Vehicles of cattegory: M_1 up to a maximum mass of 3,500 kg, M_2, M_3, N_1, N_2, N_3, O_3 i O_4**	Systemy monitorowania ciśnienia w oponach (TPMS): - czas reakcji - wymiary liniowe Tyre Pressure Monitoring System (TPMS): - time of reaction - linear dimensions	Regulamin 141 ONZ, Zal. 3, Zał. 4, Zał. 8 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/2144 UN Regulation No 141 Annex 3, Annex 4, Annex 8 Regulation (EU) 2019/2144 of the European Parliament and of the Council.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Instalacja oszklenia bezpiecznego w pojazdach kategorii M, N, O: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **- Przyczepy ciężarowe** **- Naczepy ciężarowe** **- Przyczepy specjalne** **- Naczepy specjalne** **Glazing materials installation in vehicles of categories: M, N, O:** **- passenger cars** **- buses** **- commercial vehicles** **- special purpose vehicles** **- tractors** **- commercial vehicle trailers** **- semi-trailers** **- special purpose trailers** **- special purpose semi-trailers**	- Parametry geometryczne (wymiary do 4000 mm i kąty) - Parametry identyfikacyjne oznaczenia homologacyjnego - Geometric parameters (dimensions up to 4000 mm and angles) - Type approval markings identification	Załącznik nr 21 do Regulaminu 43 ONZ, z późn. zm., Załącznik nr III do Dyrektywy WE 92/22 z późn. zm., Annex No 21 to UN Regulation No 43 with amendments Annex No III to directive 92/22/EEC with amendments
Reflektory pojazdów **Vehicle headlamps**		Regulamin: 1, 5, 8, 19, 20, 31, 56, 57, 72, 82, 98, 112, 113 ONZ UN Regulation No. 1, 5, 8, 19, 20, 31, 56, 57, 72, 82, 98, 112, 113
	- natężenie oświetlenia (do 200 lx) - illuminance (up to 200lx)	- p. 6 Reg. 1, 5, 8, 20, 113 - p. 7 Reg. 56, 57, 72, 82 - p. 8 Reg. 31
	- światłość (do 120000 cd) - luminous intensity (up to 120000 cd)	- p. 6 Reg. 19, 98, 112
	- stabilność parametrów fotometrycznych podczas pracy - stability of photometric performance during operation	- zał. 4 Reg. 1, 20, 57, 98, 112, 113 ONZ - zał. 5 Reg. 5, 8, 19, 72 ONZ - zał. 6 Reg. 31 ONZ - Annex 4 Reg. 1, 20, 57, 98, 112, 113 - Annex 5 Reg. 5, 8, 19, 72 - Annex 6 Reg. 31
	- barwa światła - color of light	- p. 7 Reg. 8, 19, 20, 112, 113 ONZ - p. 6.1 Reg. 98 ONZ - p. 8 Reg. 56, 57, 72, 113 ONZ - p. 9 Reg. 5, 31 ONZ - zał. 4 Reg. 82 ONZ - p. 7 Reg. 8, 19, 20, 112, 113 - p. 6.1 Reg. 98 - p. 8 Reg. 56, 57, 72, 113 - p. 9 Reg. 5, 31 - Annex 4 Reg. 82 ONZ

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Lampy pojazdów oświetlające drogę **Road illumination devices for vehicles**		Regulamin 149 ONZ UN Regulation No. 149
	- światłość (do 120000 cd) - luminous intensity (up to 120000 cd)	p. 4, p. 5
	- stabilność parametrów fotometrycznych podczas pracy - stability of photometric performance during operation	Załącznik 7 Annex 7
	- barwa światła - color of light	p. 4.16
Lampy sygnalizacyjne pojazdów, Lampy cofania, lampy parkowania, Lampy narożne (cornering) **Signalling lamps, reversing lamps, parking lamps, cornering lamps**		Regulamin: 6, 7, 23, 38, 50, 77, 87, 91 i 119 ONZ UN Regulation No. 6, 7, 23, 38, 50, 77, 87, 91, 119 ONZ
	- światłość (do 2000 cd) - luminous intensity (up to 2000 cd)	- p. 6 Reg. 6, 7, 23, 38, 119 - p. 7 Reg. 50, 77, 87, 91
	- barwa światła - color of light	- p. 8 Reg. 6, 7, 23, 91, 119 - p. 9 Reg. 38, 50, 77, 87
Lampy pojazdów sygnalizacyjne **Signalling lamps for vehicles**		Regulamin 148 ONZ UN Regulation No.148
	- światłość (do 2000 cd) - luminous intensity (up to 2000 cd)	p. 4.8, p. 5
	- barwa światła - color of light	p. 4.9, p. 5
Lusterka pojazdów **Rear-view mirrors**		Regulamin 46 ONZ UN Regulation No. 46
	- wymiary - dimensions	- p. 6.1.2.1
	- współczynnik odbicia - coefficient of reflection	- p. 6.1.2.2
	- odporność na uderzenie - impact resistance	- p. 6.1.3.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia oświetlające tylną tablicę rejestracyjną **Devices illuminating rear registration plate**		Regulamin 4, 50 ONZ UN Regulation No.4, 50
	- kąt widoczności tablicy rejestracyjnej - angle of plate visibility	- p. 5 i zał. 4 Reg. 4 ONZ - zał. nr 6 p. 1 Reg. 50 ONZ - p. 5 and Annex 4 Reg. 4 ONZ - Annex 6 p. 1 Reg. 50 ONZ
	- barwa światła - color of light	- p. 6 Reg. 4 ONZ - p. 9 i zał. nr 6 p. 2 Reg. 50 ONZ - p. 6 Reg. 4 ONZ - p. 9 and Annex 6 p. 2 Reg. 50 ONZ
	- kąt padania światła na powierzchnię tablicy rejestracyjnej - angle of incidence of the light on the surface of the plate	- p. 7 Reg. 4 ONZ - zał. nr 6 p. 3 Reg. 50 ONZ - p. 7 Reg. 4 ONZ - Annex 6 p. 3 Reg. 50 ONZ
	- luminancja ekranu pomiarowego i jej gradient (do 100 cd/m^2) - luminance of measuring screen and its gradient (up to 100 cd/m^2)	- p. 8, p. 9, zał. 3, zał. 5 Reg. 4 ONZ - zał. nr 6 p. 5 Reg. 50 ONZ - p. 8, p. 9, Annex 3, Annex 5 Reg. 4 ONZ - Annex 6 p. 5 Reg. 50 ONZ
Urządzenia odblaskowe **Retro-reflective devices**		ISO 6742-2:2015/Amd1:2018 Regulamin 3, 104 ONZ UN Regulation No. 3, 104
	- kształt i wymiary - shape and dimensions	- zał. 5 Reg. 3 ONZ - Annex 5 Reg. 3 ONZ
	- barwa - color	- zał. 6 Reg. 3, 104 ONZ - Annex 6 Reg. 3, 104 ONZ
	- współczynnik światłości (dawniej: współczynnik odblasku) (do 180000 mcd/lx) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx)	- zał. 7 Reg. 3, 104 ONZ - Annex 7 Reg. 3, 104 ONZ

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia odblaskowe pojazdów **Retro-reflective devices for vehicles**		Regulamin 150 ONZ UN Regulation No. 150
	- kształt i wymiary - shape and dimensions	Załącznik 5 Annex 5
	- barwa - color	p. 4.2
	- współczynnik luminancji powierzchni fluorescencyjnej - luminance factor of fluorescent surface	p. 4.3
	- współczynnik odblasku (do 180000 mcd/lx) - gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx) or coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	p. 5
	- odległość od podłoża - clearance to ground	Załącznik 20, p. 1 Annex 20, p. 1
Trójkąty ostrzegawcze **Advance-warning triangles**		Regulamin nr 27 ONZ UN Regulation No. 27
	- kształt i wymiary - shape and dimensions	- p. 7.1
	- współczynnik odblasku (do 180000 mcd/lx) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx)	- p. 7.3.1
	- współczynnik luminancji powierzchni fluorescencyjnej - luminance factor of fluorescence surface	- p. 7.3.2
	- barwa - color	- p. 7.2
	- odległość od podłoża - clearance to groud	- zał. 5 p. 5 - Annex 5 p. 5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice wyróżniające pojazdy długie i ciężkie **Rear marking plates for heavy and long vehicles**		Regulamin 70 ONZ UN Regulation No. 70
	- wymiary - dimensions	- p. 6, zał. 5, 12 - p. 6, Annex 5, 12
	- barwa - color	- zał. 6 - Annex 6
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	- zał. 7 - Annex 7
Tablice wyróżniające pojazdy wolno poruszające się **Rear marking plates for slow-moving vehicles**		Regulamin 69 ONZ UN Regulation No. 69
	- wymiary - dimensions	- p. 6, zał. 5, 12 - p. 6, Annex 5 i 12
	- barwa - color	- zał. 6 - Annex 6
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	- zał. 7 - Annex 7
Tablice ostrzegawcze **Warning plates for vehicles transporting dangerous goods**		PN-S-73108:1997
	- kształt i wymiary - shape and dimensions	- p. 3.5.1
	- barwa - color	- p. 3.5.3
	- powierzchniowy współczynnik odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	- p. 3.5.4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice rejestracyjne **Registration plates**		Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie profesjonalnej rejestracji pojazdów, stosowanych oznaczeń oraz opłat związanych z profesjonalną rejestracją pojazdów. (Dz. U. z 12.03.2019r., poz. 546) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie rejestracji i oznaczania pojazdów oraz wymagań dla tablic rejestracyjnych (Dz. U. z 11.12.2017 r., poz. 2355 ze zmianami, Dz. U. z 2018 r. poz. 893 oraz Dz.U. z 2019 r. poz. 1143, 1272, 2483 oraz Dz. U. z 2020 r., poz. 2169, Dz. U. z 2021 r., poz. 1002, Dz. U. z 2022 r., poz. 188, Dz.U. z 2022 r. poz. 1847). Ordinance of the Minister of Infrastructure on professional vehicle registration, applicable markings and fees related to the professional vehicle registration. (Journal of Laws of March 12, 2019, item 546) Ordinance of Minister of Infrastructure and Construction on the registration and marking of vehicles and requirements for registration plates. (Journal of Laws of 11.12.2017, item 2355 with amendments, Journal of Laws of 2018, item 893, Journal of Laws of 2019, item 1272, 1272, 2483 and Journal of Laws of 2020, item 2169, Journal of Laws of 2021, item 1002, Journal of Laws of 2022, item 188, Journal of Laws of 2022, item 1847)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice rejestracyjne **Registration plates**	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	Załącznik nr 12, Załącznik nr 13 - p. 4.5 Annex nr 12, Annex nr 13 - p. 4.5
	- jednorodność odblasku - uniformity of retroreflection	Załącznik nr 12, Załącznik nr 13 - p.4.6 Annex nr 12, Annex nr 13 - p.4.6
	- barwa - color	Załącznik nr 12, Załącznik nr 13 - p. 4.7 Annex nr 12, Annex nr 13 - p. 4.7
	- kąt widoczności znaków identyfikacyjnych - angle of visibility of identification marking	Załącznik nr 12, Załącznik nr 13 - p. 4.18 Annex nr 12, Annex nr 13 - p. 4.18
		ISO 7591:1982
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 1000 cd/lx·m^2)	- p. 6
	- barwa - color	- p. 7
		LST 1447:2005
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 1000 cd/lx·m^2)	p. 6.5
	- barwa - color	p. 6.5
	- widoczność znaków identyfikacyjnych - visibility of identification marking	p. 5.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice rejestracyjne **Registration plates**		DIN 74069:2022-10
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2) - barwa - color	p. 6.3.4 p. 6.1.3
Znaki drogowe pionowe **Fixed, vertical road traffic signs**		PN-EN 12899-1:2010
	- barwa - color	- p. 4.1.1.3, p. 7.2.2.1.3, p. 7.3.1.3
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000cd/lx·m^2)	- p. 4.1.1.4
Specjalne lampy ostrzegawcze **Special warning lamps for vehicles**		Regulamin 65 ONZ UN Regulation No. 65
	- częstotliwość błysków i odporność na działanie temperatury - flash rate and resistance to temperature	- p. 5.6
	- barwa światła - color of light	- p. 7, zał. 3 - p. 7, Annex 3
	- światłość efektywna (do 120000 cd) - effective luminous intensity (up to 120000 cd)	- p. 6, zał. 5 - p. 6, Annex 5
Żarówki samochodowe **Filament lamps for vehicles**		Regulamin 37, 99 ONZ UN ECE Regulation No. 37, 99
	- moc i strumień świetlny (do 5000 lm) - power consumption and luminous flux (up to 5000lm)	- p. 3.4
	- barwa światła - color of light	- p. 3.6, p. 3.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odzież ochronna – wyposażenie o zwiększonej widzialności **Protective clothing – enhanced visibility equipment**		PN-EN ISO 20471:2013-07 /A1:2017-02
	- barwa - color	- p. 7.2
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000cd/lx·m^2)	- p. 7.3
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku podczas deszczu (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection during rainfall (up to 10000cd/lx·m^2)	- p. 7.4.5
		PN-EN 13356:2004
	- współczynnik odblasku (do 180000 mcd/lx), gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx), coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	- p. 5.2
	- odporność na działanie wody (do 180000 mcd/lx , do 10000 cd/lx·m^2) - resistance to water (up to 180000 mcd/lx, up to 10000 cd/lx·m^2)	- p. 5.7.1
	- odporność na działanie deszczu (do 180000 mcd/lx , do 1000 cd/lx·m^2) - resistance to rainfall (up to 180000 mcd/lx, up to 1000 cd/lx·m^2)	- p. 5.7.2
		PN-EN 1150:2001+Ap1:2011P
	- barwa - color	- p. 7.2
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	- p. 7.3
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku podczas deszczu (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection during rainfall (up to 10000 cd/lx·m^2)	- p. 7.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odzież ochronna – wyposażenie o zwiększonej widzialności **Protective clothing – enhanced visibility equipment**		PN-EN 17353:2021-01
	- barwa - color	- p. 7.2
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m^2)	- p. 7.3
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku podczas deszczu (do 10000 cd/lx·m^2) - coefficient of retroreflection during rainfall (up to 10000 cd/lx·m^2)	- p. 7.4.4
Materiały do poziomego oznakowania dróg **Road marking materials – Retro-reflecting road studs**		PN-EN 1463-1:2022-05E PN-EN 1463-2:2021-10E
	- barwa - color	- zał. B - zał. C - Annex B - Annex C
	- współczynnik odblasku (do 180000 mcd/lx) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx)	- zał. A - Annex A
Lampy przeszkodowe **Obstacle lamps**		ICAO „Aerodrome Design Manual” 5th edition - 2021
	- światłość (do 120000 cd) - luminous intensity (up to 120000 cd)	Rozdział 19 Annex 19
	- światłość efektywna (do 120000 cd) - effective luminous intensity (up to 120000 cd)	Rozdział 19 Annex 19
	- barwa światła - color of light	Rozdział 19 Annex 19

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Ostrzegające i zabezpieczające urządzenia świetlne **Traffic control equipment – Warning and safety light devices**		PN-EN 12352:2010
	- światłość (do 120000 cd) - luminous intensity (up to 120000 cd)	- p. 6.2
	- powierzchnia emitująca światło - light emitting surface	- p. 4.1.2
	- równomierność luminancji - uniformity of luminance	- p. 6.3
	- barwa światła - color of light	- p. 6.4
	- współczynnik odblasku (do 180000mcd/lx) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx)	- p. 4.1.5
	- ciągłość świecenia i czas efektywny - continuous of lighting and effective time	- p. 4.2.2
	- wytrzymałość mechaniczna - mechanical resistance	- p. 6.2.2, p. 6.2.3
Tekstylia **Textiles**	- barwa (L*, a*, b*) - zmiana barwy (ΔE) - color (L*, a*, b*) - change of color (ΔE)	PN-EN ISO 105-A05:2000 p. 6, p. 7 PN-EN ISO 105-J03:2009 p. 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
Pojazdy kategorii M, N: **- Samochody osobowe** **- Autobusy** **- Samochody ciężarowe** **- Samochody specjalne** **- Ciągniki samochodowe** **Vehicles of categories M, N:** **- Cars** **- Bus** **- Trucks** **- Special purpose vehicles** **- Tractors**	Parametry rozmieszczenia elementów instalacji gazowej zamontowanej w pojeździe: - wymiary liniowe położenia elementów instalacji gazowej Arrangement of the gas system components installed in the vehicle: - linear dimensions of the location gas installation components	Regulamin 67 ONZ Regulamin 110 ONZ UN Regulation No. 67 UN Regulation No. 110
Przegrody samochodowe (ściany działowe) i ich punkty mocowania **Vehicle partition walls (cargo separating barriers) and their attachment points**	Charakterystyczne wymiary liniowe Metoda: Pomiar bezpośredni oraz metoda próbników Characteristics linear dimensions Method: Direct measurement (pattern method)	ISO 27956:2009 p.3.2
	Wytrzymałość Odkształcenie pod obciążeniem statycznym (siła do 100kN) Metoda: Próba stanowiskowa Strength deflection under static load (force up to 100 kN) Method: tests on test bench	ISO 27956:2009 p.4.1
Punkty mocowania ładunku **Cargo securing points**	Wymiary geometryczne: - rozstaw punktów mocowania - rozmiar uchwytu punktu mocowania - rozmiar przekroju poprzecznego ucha uchwytu punktu mocowania Metoda: Pomiar bezpośredni, metoda próbników Geometrical dimensions - distance between securing points - dimension of securing point holder - dimension of cross section of securing point holder Method: Direct measurement (pattern method)	ISO 27956:2009 p.3.3
	Wytrzymałość Odkształcenie pod obciążeniem statycznym (siła do 50kN) Metoda: Próba stanowiskowa Strength Deflection under static load (force up to 50 kN) Method: tests on test bench	ISO 27956:2009 p.4.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Części i podzespoły dla motoryzacji **Wyroby metalowe stal, żeliwo, staliwo, metale nieżelazne** **Metalowe części złączne:** **Śruby i nakrętki – do M22 wkręty i podkładki** **Parts and components for the automotive industry** **Metal products, steel, cast iron, cast steel, non-ferrous metals** **Metal fasteners:** **Bolts and nuts - screws for M22 and washers**	Właściwości mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie R_m, - granica plastyczności R_e, - wydłużenie A, - przewężenie Z Siła F do 100 kN Wydłużenie do 25 mm Próba rozciągania Mechanical properties - ultimate tensile strength R_m - yield stress R_e - elongation A - neck Z Force F up to 100 kN Elongation up to 25 mm Tensile test	PN-EN ISO 6892-1:2020-05E
	Parametry połączeń śrubowych w trakcie rozciągania - wytrzymałość na rozciąganie R_m, Umowna granica plastyczności przy 0,2% trwałego odkształcenia $R_{p\,0,2}$, - wydłużenie A, Siła F do 100 kN Parameters of screw connections under tensile - ultimate tensile strength R_m - proof yield stress at 0.2% plastic strain, $R_{p0.2}$ - elongation A Force F up to 100 kN	PN-EN ISO 3506-1:2020-10
	Wytrzymałość na rozciąganie. Obciążenie próbne. Siła F do 100 kN Ultimate tensile strength Proof loading Force up to 100 kN	PN-EN ISO 898-1:2013-06 p. 9.2, 9.6, 9.7 PN-EN 28839:1999
	Wytrzymałość na rozciąganie. Obciążenie próbne. Siła F do 100 kN Ultimate tensile strength Proof Loading Force up to 100 kN	PN-EN ISO 898-2:2012 p. 9.1 PN-EN 28839:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 503

List of changes of the scope of accreditation No AB 503

Numer strony Page number	Aktualna wersja strony Valid page version	Zastępuje wersję strony Replaces page version	Data zmiany Date of change
1/32	B	A	31.03.2023

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

TADEUSZ MATRAS
dnia: 31.03.2023 r.