


**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 24 z/of 17.05.2024 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 ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - A/26 - E/6; E/26 - J/6; J/17; J/26 - M/26 - N/6; N/8; N/17; N/19; N/26 	<ul style="list-style-type: none"> - 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: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK 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 ; Dyrektywa WE 2007/46, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2018/858 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2022/2236 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2020/683 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2019/2144 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2021/535; Directive 70/156/EEC , Directive 2007/46/EC, Regulation of the European Parliament and of the Council 2018/858 Commission Delegated Regulation (EU) 2022/2236 Commission Implementing Regulation (EU) No. 2020/683 Regulation of the European Parliament and of the Council 2019/2144 Commjssion Implementing Regulation (EU) 2021/535
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 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) nr 901/2014 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) nr 2016/1825 oraz 2020/239 Directive 92/61/EEC, Directive 2002/24/EC Regulation (EU) No. 168/2013 of the European Parliament and of the Council Commission Implementing Regulation (EU) No. 901/2014 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
<p>Pojazdy kategorii T, C, R i S wg wymagań dla homologacji typu pojazdu</p> <p>Vehicles of categories: T and C, R and S according to requirements to vehicle type approval</p>	<p>Cechy i właściwości dla potrzeb homologacji typu pojazdu</p> <p>Parameters and characteristics for vehicle type-approval</p>	<p>Dyrektywa EWG 74/150; Dyrektywa WE 2003/37; Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 167/2013 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) nr 2015/504 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) nr 2016/1789 oraz 2018/986</p> <p>Directive 74/150/EEC Directive 2003/37/EC Regulation (EU) No. 167/2013 of the European Parliament and of the Council Commission Implementing Regulation (EU) No. 2015/504 Commission Implementing Regulation (EU) No. 2016/1789 and 2018/986</p>
<p>Pojazdy kategorii M, N:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samochody osobowe - Autobusy - Samochody ciężarowe - Samochody specjalne - Ciągniki samochodowe <p>Vehicles of categories: M, N:</p> <ul style="list-style-type: none"> - passenger cars - buses - commercial vehicles - special purpose vehicles - tractors 	<p>Rozmieszczenia urządzeń oświetlenia i sygnalizacji świetlnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar kątów rozmieszczenia - pomiar odległości <p>(Badania stanowiskowe)</p> <p>Arrangement of lighting and light-signaling devices:</p> <ul style="list-style-type: none"> - measurement of angles - arrangement - distance measurement <p>(tests on test bench)</p>	<p>Regulamin ONZ nr 48 Dyrektywa EWG 76/756</p> <p>UN Regulation No. 48 Directive 76/756/EEC</p>
<p>Pojazdy kategorii L:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motorowery - Motocykle - Motocykle trójkołowe - Czterokołowe pojazdy samochodowe <p>Vehicles of category L:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mopeds - motorcycles - three wheel vehicles - quadricycles 	<p>Rozmieszczenia urządzeń oświetlenia i sygnalizacji świetlnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar kątów rozmieszczenia - pomiar odległości <p>(Badania stanowiskowe)</p> <p>Arrangement of lighting and light-signaling devices:</p> <ul style="list-style-type: none"> - measurement of angles - arrangement - distance measurement <p>(tests on test bench)</p>	<p>Regulamin ONZ nr 53 Regulamin ONZ nr 74 Dyrektywa WE 97/24, Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1824;</p> <p>UN Regulation No. 53 UN Regulation No. 74 Directive 97/24/EC Commission Delegated Regulation (EU) No. 3/2014 Commission Delegated Regulation (EU) No. 2016/1824</p>

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 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)	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 ONZ nr 48 Dyrektywa EWG 78/933 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/829; UN Regulation No. 48 Directive 78/933/EEC Commission Delegated Regulation (EU) No. 2015/208 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 ONZ nr 48 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 M₂ i M₃: - Autobusy Vehicles of category M₂ and M₃: - buses	Parametry 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. EKG ONZ nr 107 UN Regulation No. 107
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 ONZ nr 105 Dyrektywa WE 98/91 UN Regulation No. 105 Directive 98/91/EC
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 Rozporządzenie 2017/1151 oraz 2019/1892 Rozporządzenie Wykonawcze (UE) 2021/535 Zał. XIII Directive 92/21/EEC Directive 97/27 Commission Regulation (EU) No. 1230/2012 Commission Regulation 2017/1151 and 2019/1892 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
<p>Pojazdy kategorii O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Naczepy ciężarowe - Naczepy specjalne - Przyczepy ciężarowe - Przyczepy specjalne <p>Vehicles of category O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - semi-trailers - special purpose semi-trailers - commercial vehicle trailers - special purpose trailers 	<p>Masy i wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> - nacisk osi jezdnej odpowiadający masie do 30000kg - parametry geometryczne (wymiały do 30000 mm i kąty) - rozstaw osi (Badania stanowiskowe) <p>Masses and dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - axle load up to weight of 30,000 kg - geometrical parameters (dimensions up to 30,000 mm and angles) - wheelbase (tests on test bench) 	<p>Dyrektywa EWG 92/21, Dyrektywa WE 97/27, Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1230/2012 Rozporządzenie 2017/1151 oraz 2019/1892 Rozporządzenie Wykonawcze (UE) 2021/535 Zał. XIII Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 (Załącznik XXI i XXII) Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/829</p> <p>Directive 92/21/EEC Directive 97/27/Commission Regulation (EU) No. 1230/2012 Commission Regulation 2017/1151 and 2019/1892 Comission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex XIII Commission Delegated Regulation (EU) No. 2015/208 (Annex XXI and XXII) Commission Delegated Regulation (EU) No. 2016/1788 and 2018/829</p>
<p>Pojazdy kategorii T i C, R i S:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciągnik rolniczy kołowy (T) - Ciągnik gąsienicowy (C) - Przyczepy ciężarowe rolnicze (R) - Wymienne urządzenia ciągnięte (S) <p>Vehicles of category T and C, R and S:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agricultural tractors (T, C) - agricultural trailers (R) - interchangeable towed equipment (S) 	<p>Masy i wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> - nacisk osi jezdnej odpowiadający masie do 30000kg - parametry geometryczne (wymiały do 30000 mm i kąty) - rozstaw osi (Badania stanowiskowe) <p>Masses and dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - axle load up to weight of 30,000 kg - geometrical parameters (dimensions up to 30,000 mm and angles) - wheelbase (tests on test bench) 	<p>Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 44/2014 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/295 Dyrektywa WE 93/93</p> <p>Commission Delegated Regulation (EU) No. 44/2014 Commission Delegated Regulation (EU) No. 2016/295 Directive 93/93/EEC :</p>
<p>Pojazdy kategorii L:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motorowery - Motocykle - Motocykle trójkołowe - Czterokołowe pojazdy samochodowe <p>Vehicles of category L:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mopeds - motorcycles - three wheel vehicles - quadricycles 	<p>Oznaczenie urządzeń do sterowania i wskaźników:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary symboli <p>Identification of controls and indicators:</p> <ul style="list-style-type: none"> - symbol dimensions 	<p>Dyrektywa EWG 78/316</p> <p>Regulamin ONZ nr 121</p> <p>Directive 78/316/EEC UN Regulation No. 121</p>

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	Oznaczenie urządzeń do sterowania i wskaźników: - wymiary symboli Identification of controls and indicators: - symbol dimensions	Dyrektywa EWG 93/29 Regulamin ONZ nr 60 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1824 Directive 93/29/EEC UN Regulation No. 60 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 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/166 Rozporządzenie Wykonawcze (UE) 2021/535 Zał. III Directive 70/222/EEC Commission Regulation (EU) 1003/2010 Commission Regulation (EU) 2015/166 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 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2016/1824, Commission Regulation (EU) 44/2014 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
<p>Pojazdy kategorii M, N:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samochody osobowe - Autobusy - Samochody ciężarowe - Samochody specjalne - Ciągniki samochodowe <p>Vehicles of categories: M, N:</p> <ul style="list-style-type: none"> - passenger cars - buses - commercial vehicles - special purpose vehicles - tractors 	<p>Położenie i zawartość tabliczki znamionowej oraz oznakowania identyfikacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary znaków <p>Position and inscription on statutory plate and identification marking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - character dimensions 	<p>Dyrektywa EWG 76/114, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 19/2011 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 249/2012 Rozporządzenie Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. II</p> <p>Directive 76/114/EEC Commission Regulation (EU) 19/2011 Commission Delegated Regulation (EU) 249/2012 Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex II</p>
<p>Pojazdy kategorii O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Naczepy ciężarowe - Naczepy specjalne - Przyczepy ciężarowe - Przyczepy specjalne <p>Vehicles of category O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - semi-trailers - special purpose semi-trailers - commercial vehicle trailers - special purpose trailers 		<p>Dyrektywa EWG 76/114, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 19/2011 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 249/2012 Rozporządzenie Wykonawczym (UE) 2021/535 Zał. II</p> <p>Directive 76/114/EEC Commission Regulation (EU) 19/2011 Commission Delegated Regulation (EU) 249/2012 Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex II</p>
<p>Pojazdy kategorii N₂>7,5t, N₃</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samochody ciężarowe - Samochody specjalne - Ciągniki samochodowe <p>Vehicles of categories: N₂>7,5t, N₃:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commercial vehicles - special purpose vehicles - tractors 	<p>Parametry konstrukcyjne osłon i fartuchów przeciwobryzgowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - położenie i wymiary - ugięcie pod działaniem siły (siła do 10 N) <p>Design parameters mudguards and spray suppression devices:</p> <ul style="list-style-type: none"> - position and dimensions - displacement under force (up to 10 N) 	<p>Dyrektywa EWG 91/226, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2011 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/166 Rozporządzenie Wykonawcze (UE) 2021/535 Zał. VIII</p> <p>Directive 91/226/EEC Commission Regulation (EU) 109/2011 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/166 Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex VIII</p>
<p>Pojazdy kategorii O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Naczepy ciężarowe - Naczepy specjalne - Przyczepy ciężarowe - Przyczepy specjalne <p>Vehicles of category O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - semi-trailers - special purpose semi-trailers - commercial vehicle trailers - special purpose trailers 		
<p>Pojazdy kategorii M₁ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samochody osobowe - Samochody specjalne <p>Vehicles of categories: M₁:</p> <ul style="list-style-type: none"> - passenger cars - special purpose vehicles 	<p>Parametry konstrukcyjne osłon kół pojazdów silnikowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - położenie i wymiary <p>Design parameters of motor vehicle mudguards:</p> <ul style="list-style-type: none"> - position and dimensions 	<p>Dyrektywa EWG 78/549 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1009/2010 Rozporządzenie Wykonawcze (UE) 2021/535 Zał. V</p> <p>Directive 78/549/EEC Commission Regulation (EU) 1009/2010 Commission Implementing Regulation (UE) No. 2021/535 Annex V</p>

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 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/166, Regulamin ONZ nr 142 Directive 92/23/EEC (annex IV) Commission Regulation (EU) 458/2011 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		Rozporządzenie Komisji (UE) nr 3/2014 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2016/1824, Commission Regulation (EU) 3/2014 Commission Regulation No. 2016/1824
Pojazdy kategorii L: - Motorowery - Motocykle - Motocykle trójkołowe - Czterokołowe pojazdy samochodowe Vehicles of category L: - mopeds - motorcycles - three wheel vehicles - quadricycles	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 Directive 2009/1/EC
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		

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)	Badane parametry w ambulansie: - natężenie oświetlenia (do 10000 lx) - wymiary – przedział pacjenta - hałas wewnętrzny (od 24 do 120 dB) Parameters tested in ambulance: - illumination (up to 10000 lx) - interior noise (24 to 120 dB)	PN-EN 1789+A2:2021-02, - p. 4.2.7, p. 4.4.8 - p. 4.3.4, p. 4.3.5.1, 4.3.5.4, p. 4.3.6, p. 4.4.4-4.4.6 - p. 4.4.9, p.5.2 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:	Dyrektywa EWG 92/114 Regulamin ONZ nr 61 Directive 92/114/EEC UN Regulation No. 61
Pojazdy kategorii L: - Motorowery - Motocykle - Motocykle trójkołowe - Czerokołowe pojazdy samochodowe Vehicles of category L: - mopeds - motorcycles - three wheel vehicles - quadricycles	- measurement of sharp edges roundness (pattern method) - distance of the sharp edges from vehicle contour (direct measurement)	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 44/2014 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2016/1824 Regulamin ONZ nr 26 Commission Regulation (EU) 44/2014 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
<p>Pojazdy kategorii M, N, O i R: - pojazdy samochodowe - pojazdy rolnicze</p> <p>Vehicles of categories M, N, O and R: - motor vehicles - agricultural vehicles</p>	<p>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)</p> <p>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)</p>	<p>Regulamin ONZ nr 58 Rozporządzenie Parlamentu i Rady UE nr 2015/208 oraz 2018/829</p> <p>UN Regulation No. 58 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 and 2018/829</p>
<p>Pojazdy kategorii M, N, O: - Samochody osobowe - Autobusy - Samochody ciężarowe - Samochody specjalne - Ciągniki samochodowe - Przyczepy ciężarowe - Naczepy ciężarowe - Przyczepy specjalne - Naczepy specjalne</p> <p>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</p>	<p>Kształt i położenie mechanicznych urządzeń sprzęgających pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz systemów ich mocowania do tych pojazdów: - wymiary i położenie dyszla (pomiar bezpośredni)</p> <p>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)</p>	<p>Dyrektywa EWG 94/20, Regulamin ONZ nr 55</p> <p>Directive 94/20/EEC UN Regulation No. 55</p>

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 ONZ nr 55 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 44/2014 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2018/295; Directive 94/20/EEC UN Regulation No. 55 Commission Delegated Regulation (EU) 44/2014 Commission Delegated Regulation No. 2018/295
Zaczepty kulowe i haki holownicze Mechanical coupling devices	Wymiary i odkształcenie Dimensions and deformations Chropowatość Roughness 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. 5 p.1 - zał. 6 p. 1.4 UN Regulation No. 55 - App. 5 p.1 - App. 6 p. 1.4 Regulamin ONZ nr 55 - zał. 5 p.1 UN Regulation No. 55 - App. 5 p. 1 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 Regulamin ONZ nr 73 Rozporządzenie Parlamentu i Rady UE nr 2015/208 oraz 2018/829 Directive 89/297/EEC UN Regulation No. 73 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 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
<p>Pojazdy kategorii N, O (zabezpieczenie ładunków):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samochody ciężarowe - Samochody specjalne - Przyczepy ciężarowe - Naczepy ciężarowe - Przyczepy specjalne - Naczepy specjalne <p>Vehicles of categories: N, O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commercial vehicles - special purpose vehicles - trailers - semi-trailers - special purpose trailers - special purpose semi-trailers 	<p>Parametry konstrukcyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość statyczna i ugięcie wywołane równomiernym obciążeniem ciągłym - wytrzymałość punktów mocowania ładunków (siła do 100 kN) <p>Design parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - static strength and deflection under uniform continuous load - strength of load attachment points (force up to 100 kN) 	<p>PN-EN 12640:2020-05E PN-EN 12642:2017-01E</p> <p>PN-EN 12640:2020-05E PN-EN 12642:2017-01E</p>
<p>Pojazdy kategorii L, M, N, O, T, C, R, S</p> <p>Vehicles of categories: L, M, N, O, T, C, R, S:</p>	<p>Skuteczność układu hamulcowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Brake system efficiency:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Regulamin ONZ nr 13 Regulamin ONZ nr 13H Regulamin ONZ nr 78 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2015/68 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 Załącznik III p. 1.1., 1.2., 1.3.</p> <p>UN Regulation No. 13 UN Regulation No. 13H UN Regulation No. 78 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/68 Commission Delegated Regulation (EU) 3/2014 Annex III p. 1.1., 1.2., 1.3.</p>

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 ONZ nr 51 Dyrektywa EWG 70/157 UN Regulation No. 51 Directive 70/157/EEC
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 ONZ nr 9 Regulamin ONZ nr 41 Regulamin ONZ nr 63 Dyrektywa WE 97/24 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 134/2014 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2023/2724 UN Regulation No. 9 UN Regulation No. 41 UN Regulation No. 63 Directive 97/24/EC Commission Delegated Regulation (EU) 134/2014 Commission Delegated Regulation (EU) 2023/2724
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 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/830; Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/96 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2018/985 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2022/518 Directive 74/151/EEC Commission Delegated Regulation (EU) 1322/2014 Commission Delegated Regulation (EU) No. 2016/1788 and 2018/830 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/96 Commission Delegated Regulation (EU) No. 2018/985 Commission Delegated Regulation (EU) 2022/518

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 ONZ nr 39 Dyrektywa EWG 75/443 UN Regulation No. 39 Directive 75/443/EEC
Pojazdy kategorii L: - Motorowery - Motocykle - Motocykle trójkołowe - Czterokołowe pojazdy samochodowe Vehicles of category L: - mopeds - motorcycles - three wheel vehicles - quadricycles		Regulamin ONZ nr 39 Dyrektywa EWG 75/443 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 3/2014 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1824 UN Regulation No. 39 Directive 75/443/EEC Commission Delegated Regulation (EU) 3/2014 Commission Delegated Regulation (EU) No. 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
<p>Pojazdy kategorii M₁, N₁ i L, T i C: - Samochody osobowe - Samochody ciężarowe do 3,5t - Ciągniki rolnicze</p> <p>Vehicles of categories: M₁, N₁ and L, T and C: - passenger cars - commercial vehicles ≤ 3,5 t - agricultural tractors</p>	<p>Prędkość maksymalna: (do 150 km/h) (Badania drogowe)</p> <p>Maximum speed: (up to 150 km/h) (road tests)</p>	<p>Dyrektywa WE nr 1995/1 Regulamin 68 ONZ Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 167/2013 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2018/829 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/519 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 168/2013 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 134/2014 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2020/1694 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2023/2724</p> <p>Directive 1995/1/EC UN Regulation No. 68 Commission Delegated Regulation (EU) 167/2013 Commission Delegated Regulation (EU) No. 2015/208 Commission Delegated Regulation (EU) 2018/829 Regulation (EU) No. 2019/519 Commission Delegated Regulation (EU) No. 168/2013 Regulation (EU) No. 134/2014 Regulation (EU) No. 2020/1694 Commission Delegated Regulation (EU) No. 2023/2724</p>

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 ONZ nr 46 UN Regulation No. 46
Pojazdy kategorii L: - Motorowery, - Motocykle, - Motocykle trójkołowe, - Czworokołowe pojazdy samochodowe Vehicles of category L: - mopeds - motorcycles - three wheel vehicles - quadricycles		Regulamin ONZ nr 81 Dyrektywa WE 97/24 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 134/2014 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1824; UN Regulation No. 81 Directive 97/24/EC Commission Delegated Regulation (EU) 134/2014 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 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/829 Directive 74/346/EEC Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 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
<p>Pojazdy kategorii M₁: - Samochody osobowe</p> <p>Vehicles of categories: M₁: - passenger cars</p>	<p>Widoczność bezpośrednia: (Badania stanowiskowe)</p> <p>Direct visibility (test bench)</p>	<p>PN-ISO 7397-1:1998, PN-ISO 7397-2:1998, Regulamin ONZ nr 43 Regulamin ONZ nr 125</p> <p>PN-ISO 7397-1:1998, PN-ISO 7397-2:1998, UN Regulation No. 43 UN Regulation No. 125</p>
<p>Pojazdy kategorii T i C: - Ciągniki rolnicze</p> <p>Vehicles of categories T and C: - agricultural tractors</p>		<p>Regulamin ONZ nr 71 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2015/208 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2016/1788 oraz 2018/829;</p> <p>UN Regulation No. 71 Commission Delegated Regulation (EU) 2015/208 Commission Delegated Regulation (EU) No. 2016/1788 and 2018/829</p>
<p>Pojazdy kategorii: M₁ do 3,500 kg, M₂, M₃, N₁, N₂, N₃, O₃ i O₄</p> <p>Vehicles of category: M₁ up to a maximum mass of 3,500 kg, M₂, M₃, N₁, N₂, N₃, O₃ i O₄</p>	<p>Systemy monitorowania ciśnienia w oponach (TPMS): - czas reakcji - wymiary liniowe</p> <p>Tyre Pressure Monitoring System (TPMS): - time of reaction - linear dimensions</p>	<p>Regulamin ONZ nr 141 Zał. 3, Zał. 4, Zał. 8 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/2144 Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2022/1398</p> <p>UN Regulation No. 141 Annex 3, Annex 4, Annex 8 Regulation (EU) 2019/2144 of the European Parliament and of the Council Commission Delegated Regulation (EU) No. 2022/1398.</p>

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	Regulamin ONZ nr 43 Załącznik nr 24 Dyrektywa WE 92/22 Załącznik nr III UN Regulation No. 43 Annex No. 24 Directive 92/22/EEC Annex No. III
Reflektory pojazdów Vehicle headlamps	- natężenie oświetlenia (do 200 lx) - illuminance (up to 200lx) - światłość (do 120000 cd) - luminous intensity (up to 120000 cd) - stabilność parametrów fotometrycznych podczas pracy - stability of photometric performance during operation - barwa światła - color of light	Regulamin ONZ: 1, 5, 8, 19, 20, 31, 56, 57, 72, 82, 98, 112, 113 UN Regulation No. 1, 5, 8, 19, 20, 31, 56, 57, 72, 82, 98, 112, 113 - p. 6 Reg. 1, 5, 8, 20, 113 - p. 7 Reg. 56, 57, 72, 82 - p. 8 Reg. 31 - p. 6 Reg. 19, 98, 112 - zał. 4 Reg. ONZ nr 1, 20, 57, 98, 112, 113 - zał. 5 Reg. ONZ nr 5, 8, 19, 72 - zał. 6 Reg. ONZ nr 31 - Annex 4 Reg. No. 1, 20, 57, 98, 112, 113 - Annex 5 Reg. No. 5, 8, 19, 72 - Annex 6 Reg. No. 31 - p. 7 Reg. ONZ nr 8, 19, 20, 112, 113 - p. 6.1 Reg. ONZ nr 98 - p. 8 Reg. ONZ nr 56, 57, 72, 113 - p. 9 Reg. ONZ nr 5, 31 - zał. 4 Reg. ONZ nr 82 - 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 ONZ nr 149 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 ONZ nr: 6, 7, 23, 38, 50, 77, 87, 91 i 119 UN Regulation No. 6, 7, 23, 38, 50, 77, 87, 91, 119
	- 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	
- 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		
	- 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 ONZ nr 4, 50 UN Regulation No.4, 50
	<ul style="list-style-type: none"> - kąt widoczności tablicy rejestracyjnej - angle of plate visibility 	<ul style="list-style-type: none"> - p. 5 i zał. 4 Reg. ONZ nr 4 - zał. nr 6 p. 1 Reg. ONZ nr 50 - p. 5 and Annex 4 UN Reg. No. 4 - Annex 6 p. 1 UN Reg. No. 50
	<ul style="list-style-type: none"> - barwa światła - color of light 	<ul style="list-style-type: none"> - p. 6 Reg. ONZ nr 4 - p. 9 i zał. nr 6 p. 2 Reg. ONZ nr 50 - p. 6 UN Reg. No.4 - p. 9 and Annex 6 p. 2 UN Reg. No. 50
	<ul style="list-style-type: none"> - kąt padania światła na powierzchnię tablicy rejestracyjnej - angle of incidence of the light on the surface of the plate 	<ul style="list-style-type: none"> - p. 7 Reg. ONZ nr 4 - zał. nr 6 p. 3 Reg. ONZ nr 50 - p. 7 UN Reg. No. 4 - Annex 6 p. 3 UN Reg. No. 50
	<ul style="list-style-type: none"> - luminancja ekranu pomiarowego i jej gradient (do 400 cd/m²) - luminance of measuring screen and its gradient (up to 400 cd/m²) 	<ul style="list-style-type: none"> - p. 8, p. 9, zał. 3, zał. 5 Reg. ONZ nr 4 - zał. nr 6 p. 5 Reg. ONZ nr 50 - p. 8, p. 9, Annex 3, Annex 5 UN Reg. No. 4 - Annex 6 p. 5 UN Reg. No. 50
	<ul style="list-style-type: none"> - luminancja ekranu pomiarowego i jej gradient (do 400 cd/m²) - kąt padania światła i kąt widoczności - barwa światła - luminance of measuring screen and its gradient (up to 400 cd/m²) - angle of incidence of the light and angle of visibility - color of light 	<ul style="list-style-type: none"> Regulamin ONZ nr 148 UN Regulation No. 148 p. 5.11 p. 5.11

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 Retro-reflective devices		ISO 6742-2:2015/Amd1:2018 Regulamin ONZ nr 3, 104 UN Regulation No. 3, 104
	- kształt i wymiary	- zał. 5 Reg. ONZ nr 3
	- shape and dimensions	- Annex 5 UN Reg. No. 3
	- barwa	- zał. 6 Reg. ONZ nr 3, 104
	- color - współczynnik światłości (dawniej: współczynnik odblasku) (do 180000 mcd/lx) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx)	- Annex 6 UN Reg. No. 3, 104 - zał. 7 Reg. ONZ nr 3, 104 - Annex 7 UN Reg. No. 3, 104
Urządzenia odblaskowe pojazdów Retro-reflective devices for vehicles		Regulamin ONZ nr 150 UN Regulation No. 150
	- kształt i wymiary	Załącznik 5
	- shape and dimensions	Annex 5
	- barwa	p. 4.2
	- color	
	- 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	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Trójkąty ostrzegawcze Advance-warning triangles		Regulamin ONZ nr 27 UN Regulation No. 27
	- kształt i wymiary - shape and dimensions	- p. 7.1
	- współczynnik odbłasku (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 ground	- zał. 5 p. 5 - Annex 5 p. 5
	Tablice wyróżniające pojazdy długie i ciężkie Rear marking plates for heavy and long vehicles	
- wymiary - dimensions		- p. 6, zał. 5, 12 - p. 6, Annex 5, 12
- barwa - color		- zał. 6 - Annex 6
- gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m ²)		- zał. 7 - Annex 7
- gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m ²)		
Tablice wyróżniające pojazdy wolno poruszające się Rear marking plates for slow-moving vehicles		Regulamin ONZ nr 69 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 odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m ²)	- zał. 7 - Annex 7
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m 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
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
Tablice rejestracyjne Registration plates		<p>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)</p> <p>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).</p> <p>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)</p> <p>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, 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)</p>

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 odbłasku (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 odbłasku - 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 odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m ²)	- p. 6
	- barwa - color	- p. 7
		LST 1447:2005
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 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
	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku (do 10000 cd/lx·m²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m²) - barwa - color 	<ul style="list-style-type: none"> p. 6.3.4 p. 6.1.3
Znaki drogowe pionowe Fixed, vertical road traffic signs		PN-EN 12899-1:2010
	<ul style="list-style-type: none"> - barwa - color 	- p. 4.1.1.3, p. 7.2.2.1.3, p. 7.3.1.3
	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku (do 10000 cd/lx·m²) - coefficient of retroreflection (up to 10000cd/lx·m²) 	- p. 4.1.1.4
Specjalne lampy ostrzegawcze Special warning lamps for vehicles		Regulamin ONZ nr 65
		UN Regulation No. 65
	<ul style="list-style-type: none"> - częstotliwość błysków i odporność na działanie temperatury - flash rate and resistance to temperature 	- p. 5.6
	<ul style="list-style-type: none"> - barwa światła - color of light 	- p. 7, zał. 3 - p. 7, Annex 3
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ONZ nr 37, 99
		UN Regulation No. 37, 99
	<ul style="list-style-type: none"> - moc i strumień świetlny (do 5000 lm) - power consumption and luminous flux (up to 5000lm) 	- p. 3.4
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000cd/lx·m ²)	- p. 7.3
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku podczas deszczu (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection during rainfall (up to 10000cd/lx·m ²)	- p. 7.4.5
Odzież ochronna – wyposażenie o zwiększonej widzialności Protective clothing – enhanced visibility equipment		PN-EN 17353:2021-01
	- barwa - color	- p. 7.2
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku (do 10000 cd/lx·m ²) - coefficient of retroreflection (up to 10000 cd/lx·m ²)	- p. 7.3
	- gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku 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 odbłasku (do 180000 mcd/lx) - coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx)	- zał. A - Annex A

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 przeszkodowe Obstacle lamps		ICAO „Aerodrome Design Manual” 5th edition - 2021
	- światłość (do 120000 cd)	Rozdział 19
	- luminous intensity (up to 120000 cd)	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
Ostrzegające i zabezpieczające urządzenia świetlne Traffic control equipment – Warning and safety light devices		PN-EN 12352:2010
	- światłość (do 120000 cd)	- p. 6.2
	- luminous intensity (up to 120000 cd)	
	- powierzchnia emitująca światło	- p. 4.1.2
	- light emitting surface	
	- równomierność luminancji	- p. 6.3
	- uniformity of luminance	
	- barwa światła	- p. 6.4
	- color of light	
Tekstylia Textiles	- współczynnik odbłasku (do 180000mcd/lx)	- p. 4.1.5
	- coefficient of luminous intensity (up to 180000 mcd/lx)	
	- ciągłość świecenia i czas efektywny	- p. 4.2.2
	- continuous of lighting and effective time	
Tekstylia Textiles	- wytrzymałość mechaniczna	- p. 6.2.2, p. 6.2.3
	- mechanical resistance	
	- barwa (L*, a*, b*)	PN-EN ISO 105-A05:2000 p. 6, p. 7
	- zmiana barwy (ΔE)	PN-EN ISO 105-J03:2009 p. 3.2
Tekstylia Textiles	- color (L*, a*, b*)	
	- change of color (ΔE)	

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 ONZ nr 67 Regulamin ONZ nr 110 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 Odształcenie 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 Odształcenie 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 $R_{p0,2}$, - 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 898-2:2023 p. 9.1 PN-EN 28839:1999

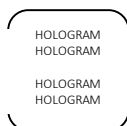
Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 503
List of changes of the scope of accreditation No.AB 503

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

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI



TADEUSZ MATRAS
dnia: 17.05.2024 r.