

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 116**

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

Wydanie/Issue 26 z/of 20.12.2024

 AB 116	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Falenty, Al. Hrabaska 3 05-090 Raszyn
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
A13, A/26 F/26 J/13; J/26 N/3; N/13; N/26	Badania akustyczne maszyn i pojazdów / Acoustic tests of machinery and vehicles, Badania kompatybilności elektromagnetycznej pojazdów / Elektromagnetic compatibility (EMC) tests of vehicles Badania mechaniczne pojazdów, maszyn i urządzeń / Mechanical tests of vehicles, machinery and devices Badania właściwości fizycznych obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, maszyn i pojazdów / Tests of physical properties of biological items and materials for testing, machinery 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 DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 116 z dnia 28.04.2021 r.
Cykl akredytacji od 22.12.2022 r. do 14.01.2027 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 116 of 28.04.2021
Accreditation cycle from 22.12.2022 to 14.01.2027

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

Laboratorium Badawcze Technologii i Biosystemów Rolniczych (LBTBR) ul. Biskupińska 67, 60-463 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Materiały biologiczne: zwierzęce, roślinne</i>	<i>Sucha masa Zakres: (0,2 – 99,9) % Metoda wagowa</i>	<i>PN-EN 12880:2004</i>
	<i>Sucha masa organiczna Zakres: (0,2 – 99,9) % Metoda wagowa</i>	<i>PN-EN 12879:2004</i>
	<i>Wydajność biogazowa Zakres: (0 – 5000) dm³/kg Metoda eudiometryczna (objętościowa)</i>	<i>PB-01/LBMPZ-2010/FM Edycja 2 z dnia 15 stycznia 2010</i>
<i>Środowisko pracy Środowisko ogólne</i>	<i>Stężenie odorów Zakres: (15 – 60000) OUE/m³ Metoda olfaktometrii dynamicznej</i>	<i>PN-EN 13725:2007</i>

Wersja strony: A

Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 28.11.2024 r. do 27.05.2025 r.

Laboratorium Badawcze Bezpieczeństwa Ciągników i Maszyn Rolniczych (LBC) Kłudzienko 7, 05-825 Grodzisk Mazowiecki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny rolnicze samobieżne, zawieszane, półzawieszane i przyczepiane, rolnicze przyczepy i przyczepy wywrotki	Cechy i właściwości dla potrzeb oceny bezpieczeństwa użytkownika: - agregowanie (badania stanowiskowe) - skuteczność osłon i urządzeń zabezpieczających, - odległości uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych - wymiary i odległości elementów sterowniczych - odległości umożliwiające dostęp do stanowiska operatora i miejsc obsługi - siły na elementach sterujących, - stateczność Metoda bezpośrednia, metoda prób funkcjonalnych i wytrzymałości	PN-EN ISO 4254-1:2016, pkt 4 – 8 + zał. C PN-EN ISO 13857:2020-03, pkt 4 PN-EN ISO 13854:2020-01, pkt 4 PN-EN 547-1+A1:2010, pkt 3 i 4 PN-EN 14120:2016 PN-EN 690:2014, pkt 3 i 4 PN-EN 703:2021-12, pkt 5 – 7 PN-EN ISO 4254-11:2012, pkt 5 – 7 PN-EN 707+A1:2019, pkt 4 PN-EN ISO 4254-12: 2012, pkt 5 – 7 PN-EN 1853+AC:2019-07, pkt 4 – 6 PN-EN 12525+A2:2010, pkt 4 – 7 PN-EN 13448+A1:2009, pkt 5 – 7 PN-EN ISO 4254-8:2018-08, pkt 4 – 6 PN-EN ISO 4254-9:2019, pkt 4 – 6 PN-EN 15811:2015, pkt 4 – 6 PN-EN ISO 4254-5:2018, pkt 4 – 6 PN-EN ISO 4254-6:2020-10, pkt 4 – 6 PN-EN ISO 4254-7:2018, pkt 4 – 6 PN-EN ISO 4254-10:2011 PN-R-41000:1996, pkt 2 i 3
	Maszyny rolnicze samobieżne, zawieszane, półzawieszane i przyczepiane - hałas	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (40 – 120) dB Metoda techniczna Poziom ciśnienia akustycznego emisji (z obliczeń) Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (40 – 120) dB Metoda techniczna Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ciągniki rolnicze i maszyny rolnicze	Agregowanie (badania stanowiskowe) Wymiary: - elementów zawieszenia - wolnej przestrzeni wokół maszyny mocowanej na TUZ ciągnika	PN-ISO 730:2018-02, pkt 4 i 5 + A1:2018 PN-ISO 2332:1998 PN-R-36139:1989
Zespoły i części ciągników uniwersalnych (wyłącznie kabiny ochronne, ramy ochronne i siedziska amortyzowane) - konstrukcje chroniące przed skutkami wywrócenia (ROPS) - konstrukcje mocowane z tyłu w ciągnikach o wąskim rozstawie kół - konstrukcje mocowane z przodu w ciągnikach o wąskim rozstawie kół - siedzenia i pasy bezpieczeństwa kierowcy - konstrukcje chroniące przed spadającymi przedmiotami (FOPS)	<p>Wytrzymałość na obciążenie i zgniatanie konstrukcji zabezpieczającej (badania stanowiskowe, metoda statyczna) Zakres: obciążenie (1 – 200) kN, przemieszczenie (1 – 400) mm</p> <p>Wytrzymałość punktów mocowania Zakres: obciążenie (1 – 10) kN, przemieszczenie (1 – 600) mm</p> <p>Wytrzymałość konstrukcji dachu (badania stanowiskowe, metoda dynamiczna) - energia 1365 J (max wysokość obiektu 4170 mm) - energia 5800 J (max wysokość obiektu 4900 mm) - energia 11600 J (max wysokość obiektu 2720 mm)</p>	<p>PN-ISO 5700:1996, pkt 3 – 14 metodyki OECD nr III, IV, VI, VII, VIII, Dyrektywa 2009/75/WE zał. I, II, III, IV Rozp. UE 1322/2014, zał. VIII</p> <p>Dyrektywa UE 86/298/EWG, zał. I, II, III B, IV Rozp. UE 1322/2014, zał. X - cz. A; cz. B; B1</p> <p>Dyrektywa UE 87/402/EWG, zał. I, II, III, IV A, V Rozp. UE 1322/2014, zał. IX - cz. A; cz. B; B1</p> <p>OECD nr IV</p> <p>Rozporządzenie UE 1322/2014, zał. XVIII i XIX</p> <p>PN-EN ISO 3449: 2009, pkt 5 – 8 metodyka OECD nr X</p> <p>Rozporządzenie UE 1322/2014, zał. XI Norma ISO 8083; 2006, poziom I i II</p>
Urządzenia zabezpieczające przed wjechaniem pod tył pojazdu kategorii R	Pomiar przemieszczenia elementu obciążonego statycznie Siła obciążająca Zakres (0 – 100) kN Przemieszczenie Zakres (0 – 5) m	Rozporządzenie delegowane UE 2015/208 zał. XXVI

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pojazdy kategorii T, C, R i S	<p>Masy pojazdu oraz jej rozkład na osie (badania stanowiskowe):</p> <ul style="list-style-type: none"> - masa własna, obciążniki - dopuszczalna masa całkowita - masy przypadające na osie <p>Zakres: (25 – 12000) kg na oś</p> <p>Wymiary liniowe (badania stanowiskowe):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary gabarytowe pojazdu - wymiary powierzchni pod tablicę rejestracyjną <p>Hałas zewnętrzny i poziom dźwięku urządzenia ostrzegawczego (badania ruchowe i stanowiskowe)</p> <p>Zakres: (40 – 120) dB</p>	<p>Dyrektywa 2009/63/WE, zał. I, II, III, IV, V, VI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 2015/208, zał. XXIII - Rozp. UE 2015/208, zał. XXII <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 2015/208, zał. XXI - Rozp. UE 2015/208, zał. XIX <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 2015/96, zał. III - Rozp. UE 2015/208, zał. XVI
	<p>Wymiary liniowe (badania stanowiskowe)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary i położenie skrzyni ładunkowej 	<p>Rozp. UE 2015/208, zał. XXVIII</p>
	<p>Skuteczność działania układów hamulcowych (badania ruchowe i stanowiskowe):</p> <ul style="list-style-type: none"> - opóźnienie hamowania. <p>Zakres: (0 – 9,81) m/s²</p> <ul style="list-style-type: none"> - siły sterowania hamulcem roboczym i postojowym. <p>Zakres (0 – 700) N</p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie na pochyleniu 12 i 18% 	<p>Dyrektywa 76/432/EWG, zał. I, II, III, IV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 2015/68, zał. I, II-p.1, 2, 3, zał. VIII, zał. XIII
Pojazdy kategorii T, C, R i S	<p>Wymiary liniowe i kątowne urządzeń oświetleniowych i sygnalizacyjnych (badania stanowiskowe)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary usytuowania - kąty widoczności 	<p>Dyrektywa 2009/61/WE, zał. I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 2015/208, zał. XI i XII
	<p>Wymiary liniowe przedniego zaczepu (badania stanowiskowe)</p>	<p>Dyrektywa 2009/58/WE, zał. I, II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 2015/208, zał. XXIX i XXXII
	<p>Wymiary liniowe: wałka odbioru mocy, wolnej przestrzeni wokół niego, osłony i zabezpieczenia.</p> <p>Prędkość obrotowa i kierunek obrotów wałka (badania stanowiskowe)</p>	<p>Dyrektywa UE 86/297/EWG, zał. I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 1322/2014, zał. XVI
	<p>Wymiary usytuowania, poprawność działania i oznakowania urządzeń sterowania i kontroli (badania stanowiskowe, ruchowe i organoleptyczne)</p>	<p>Dyrektywa UE 86/415/EWG, zał. II, III</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozp. UE 1322/2014, zał. XXIII

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pojazdy kategorii T, C, R i S	Masy pojazdu oraz jej rozkład na osie (badania stanowiskowe): - masa własna - dopuszczalna masa całkowita - masy przypadające na osie (do 12000 kg na oś) - masy ciągnięte Wymiary liniowe (badania stanowiskowe) - wymiary gabarytowe pojazdu - tabliczki znamionowej Skuteczność osłon i urządzeń zabezpieczających części napędowych, wystających i kół Agregowanie (badania stanowiskowe): - połączenia mechaniczne, pneumatyczne i hydrauliczne Ciśnienie w układzie sterowania hamulcami: - hydrauliczne: zakres (0 – 15) MPa, - pneumatyczne zakres (0 – 1) MPa	Dyrektywa UE 2009/144/WE Aneks I; II; V; VI - Rozp. UE 2015/208, zał. XXII - Rozp. UE 2015/208, zał. XXI p.3. - Rozp. UE 2015/208, zał. XXI p.1 i 2 - Rozp. UE 2015/208, zał. XX - Rozp. UE 1322/2014, zał. XVII i XXV - Rozp. UE 2015/208, zał. XXXIV p.6 - Rozp. UE 2015/68, zał. II
	Kompatybilność elektromagnetyczna: - emisja szerokopasmowa pojazdu, - emisja wąskopasmowa pojazdu	Dyrektywa 2009/64/WE, zał. VI, VII - Rozp. UE 2015/208, zał. XV
	Szczelność zbiornika oraz usytuowanie wlewu paliwa Zakres: (0 – 12) barów	- Rozp. UE 2015/208, zał. XXV
Pojazdy kategorii T, C	Prędkość maksymalna (badania ruchowe)	Dyrektywa 2009/60/WE, zał. I - Rozp. UE 2015/208, zał. III
	Wymiary liniowe (badania stanowiskowe) - wymiary i położenie lusterek wstecznych - strefy widoczności w lusterkach wstecznych	Dyrektywa 2009/59/WE, zał. I - Rozp. UE 2015/208, zał. IX
	Wymiary liniowe (badania stanowiskowe) - wymiary i położenie oczu kierowcy - strefy niewidoczności w półkolu widzenia - strefa czyszczenia wycieraczek szyby przedniej	Dyrektywa 2008/2/WE, zał. I - Rozp. UE 2015/208, zał. VII
	Siły na kole kierowniczym (badania ruchowe) Zakres (0 – 700) N	Dyrektywa 2009/66/WE, zał. I - Rozp. UE 2015/208, zał. V
	Wymiary liniowe (badania stanowiskowe) - wymiary siedzenia pasażera - prześwit nad powierzchnią siedzenia	Dyrektywa 76/763/EWG - Rozp. UE 1322/2014, zał. XII i XIV
	Hałas wewnętrzny: przy prędkości ok. 7,5 km/h i przy otwartych oraz zamkniętych otworach konstrukcji ochronnej Zakres: (40 – 120) dB	Dyrektywa 2009/76/WE, zał. I, II, III - Rozp. UE 1322/2014, zał. XIII

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pojazdy kategorii T, C	Wymiary liniowe (badania stanowiskowe): - wymiary przestrzeni roboczej kierowcy, - wymiary stopni, drzwi, okien i wyjść awaryjnych	Dyrektywa UE 80/720/EWG, zał. I - Rozp. UE 1322/2014, zał. XV
Przyczepy ciągnikowe. Maszyny: samojezdne, przyczepiane, półzawieszane, zawieszane i montowane na pojeździe	Masy pojazdu oraz jej rozkład na osie: - masa własna - dopuszczalna masa całkowita - masy przypadające na osie zakres: (25 – 12000) kg na oś - masy ciągnięte Wymiary liniowe - wymiary gabarytowe pojazdu - tabliczki znamionowej - wymiary usytuowania urządzeń oświetleniowych i sygnalizacyjnych - wymiary oznakowania transportowego i identyfikacyjnego Wymiary kątowe (kąty widoczności) urządzeń oświetleniowych i sygnalizacyjnych (badania stanowiskowe) Agregowanie (badania stanowiskowe): - połączenia mechaniczne, pneumatyczne i hydrauliczne Ciśnienie w układzie sterowania hamulcami: - hydrauliczne: zakres (0 – 15) MPa, - pneumatyczne zakres (0 – 1) MPa Skuteczność działania układów hamulcowych (badania stanowiskowe): - siły hamowania. - siły sterowania hamulcem postojowym. zakres (0 – 700) N - wskaźnik skuteczności	Instrukcja badawcza IB-LBC/14 z dnia 2 września 2018 r.

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: badania homologacyjne typu UE pojazdu lub typu pojazdu	
Kategoria pojazdu	Dokument odniesienia
T, C, R, S	<p>Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 167/2013</p> <p>Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/208 z dnia 8 grudnia 2014 r.</p> <p>Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/68 z dnia 15 października 2014 r.</p> <p>Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2018/985 z dnia 12 lutego 2018 r.</p> <p>Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1322/2014 z dnia 19 września 2014 r.</p>
T _{4.1} , T _{4.2} , C, R	<p>Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 167/2013 z dnia 05.02.2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów rolniczych i leśnych</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.12.2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów i ich niezbędnego wyposażenia.</p> <p>Dyrektywy: 2003/37/WE; 2009/75/WE; 86/298/EWG; 87/402/EWG; 2009/63/WE(A1;A2;A3,A4,A5,A6); 2009/60/WE (A1.1;A1.2); 2009/59/WE; 2008/2/WE; 2009/66/WE; 76/432/EWG; 76/763/EWG; 2009/76/WE; 2009/57/WE; 2009/61/WE; 2009/58/WE; 80/720/EWG; 86/297/EWG; 86/415/EWG; 2009/144/WE(A1;A2.1;A2.2;A2.3;A2.4;A5;A6); 2009/64/WE (A6;A7;A8); 78/764/EWG (A4); 70/222/EWG; 71/320/EWG (A2;A3;A5;A6;A8); 76/114/EWG; 76/756/EWG; 97/27/WE.</p>

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: badania homologacyjne układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia		
Kategoria pojazdu	Przedmiot wyposażenia lub część	Dokument odniesienia
T, C, R i S	- cechy, części, układy, zespoły, przedmioty wyposażenia	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/208 z dnia 8 grudnia 2014 r. Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/68 z dnia 15 października 2014 r. Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2018/985 z dnia 12 lutego 2018 r. Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1322/2014 z dnia 19 września 2014 r. Regulamin EKG ONZ nr 10 Regulamin EKG ONZ nr 13 (A4;A6;A8;A12) Regulamin EKG ONZ nr 48 Regulamin EKG ONZ nr 71 Regulamin EKG ONZ nr 86

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: badania potwierdzające spełnienie odpowiednich warunków lub wymagań technicznych danego pojazdu, w celu krajowego dopuszczenia indywidualnego pojazdu	
Kategoria pojazdu	Dokument odniesienia
T, C, R, S	Ustawa z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie indywidualnego dopuszczenia pojazdu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 31.12.2002 r w sprawie warunków technicznych pojazdów i ich niezbędnego wyposażenia Dyrektywy: 2009/75/WE; 86/298/EWG; 87/402/EWG; 2009/63/WE (A1;A2;A3,A4,A5,A6); 2009/60/WE; 2009/59/WE; 2008/2/WE; 2009/66/WE; 76/432/EWG; 76/763/EWG; 2009/76/WE; 2009/57/WE; 2009/61/WE; 2009/58/WE; 80/720/EWG; 86/297/EWG; 86/415/EWG; 2009/144/WE (A1;A2.1;A2.2;A2.3;A2.4;A5;A6); 2009/64/WE (A6;A7;A8); 78/764/EWG (A4); 70/222/EWG; 71/320/EWG (A2;A3;A5;A6;A8); 76/114/EWG; 76/756/EWG; 97/27/WE.

Wersja strony: A

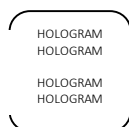
Rodzaj działalności: Kontrola zgodności produkcji pojazdu, układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych oraz części i wyposażenia	
Kategoria pojazdu	Dokument odniesienia
T,C,R i S	Ustawa z dnia kwietnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2023 r. w sprawie homologacji typu pojazdów Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 167/2013 z dnia 5 lutego 2013 r. Procedura PI/9 z dnia 11.02.2019 r.

Wersja strony: A

Laboratorium spełnia wymagania określone w normie PN-EN ISO/IEC 17020:2012 p. 6, 7 dla jednostki inspekcyjnej w powyższym zakresie.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 116

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 20.12.2024 r.