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 25 z/of 08.01.2024

AB 116	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY** **Falenty, Al. Hrabska 3** **05-090 Raszyn**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
A13, A/26	Badania akustyczne maszyn i pojazdów / Acoustic tests of machinery and vehicles,
C/3	Badania chemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Chemical tests of biological items and materials for testing
F/26	Badania kompatybilności elektromagnetycznej pojazdów / Elektromagnetic compatibility (EMC) tests of vehicles
J/13; J/26	Badania mechaniczne pojazdów, maszyn i urządzeń / Mechanical tests of vehicles, machinery and devices
N/3; N/13; N/26	Badania właściwości fizycznych obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, maszyn i pojazdów / Tests of physical properities of biological items and materials for testing, machinery and vehicles,
Q/9	Badania sensoryczne powietrza / Sensory tests of air

Wersja strony/Page version: A

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 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**
Materiały biologiczne: zwierzęce, roślinne	Sucha masa Zakres: (0,2 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Sucha masa organiczna Zakres: (0,2 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Wydajność biogazowa Zakres: (0 ÷ 5000) dm^3/kg Metoda eudiometryczna (objętościowa)	PB-01/LBMPZ-2010/FM Edycja 2 z dnia 15 stycznia 2010
Środowisko pracy **Środowisko ogólne**	Stężenie odorów Zakres: (15 ÷ 60000) OUE/m^3 Metoda olfaktometrii dynamicznej	PN-EN 13725:2007

Wersja strony: A

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 użytkowania: - 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	PN-EN ISO 4254-1:2016-02, zał. B PN-EN ISO 11201:2012
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji (z obliczeń)	
	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (40 ÷ 120) dB Metoda techniczna	PN-EN ISO 3744:2011
	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**	Wytrzymałość na obciążenie i zgniatanie konstrukcji zabezpieczającej (badania stanowiskowe, metoda statyczna) Zakres: obciążenie (1 ÷ 200) kN, przemieszczenie (1 ÷ 400) mm	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 Dyrektywa UE 86/298/EWG, zał. I, II, III B, IV Rozp. UE 1322/2014, zał. X - cz. A; cz. B; B1 Dyrektywa UE 87/402/EWG, zał. I, II, III, IV A, V Rozp. UE 1322/2014, zał. IX - cz. A; cz. B; B1 OECD nr IV
- siedzenia i pasy bezpieczeństwa kierowcy	Wytrzymałość punktów mocowania Zakres: obciążenie (1 ÷ 10) kN, przemieszczenie (1 ÷ 600) mm	Rozporządzenie UE 1322/2014, zał. XVIII i XIX PN-EN ISO 3449: 2009, pkt 5 ÷ 8 metodyka OECD nr X
- konstrukcje chroniące przed spadającymi przedmiotami (FOPS)	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)	Rozporządzenie UE 1322/2014, zał. XI Norma ISO 8083; 2006, poziom I i II
Urządzenia zabezpieczające przed wjechaniem pod tył pojazdu kategorii R	Pomiar przemieszczenia elementu obciążonego statyczne 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	Masy pojazdu oraz jej rozkład na osie (badania stanowiskowe): - masa własna, obciążniki - dopuszczalna masa całkowita - masy przypadające na osie Zakres: (25 ÷ 12000) kg na oś Wymiary liniowe (badania stanowiskowe): - wymiary gabarytowe pojazdu - wymiary powierzchni pod tablicę rejestracyjną Hałas zewnętrzny i poziom dźwięku urządzenia ostrzegawczego (badania ruchowe i stanowiskowe) Zakres: (40 ÷ 120) dB	Dyrektywa 2009/63/WE, zał. I, II, III, IV, V, VI - Rozp. UE 2015/208, zał. XXIII - Rozp. UE 2015/208, zał. XXII - Rozp. UE 2015/208, zał. XXI - Rozp. UE 2015/208, zał. XIX - Rozp. UE 2015/96, zał. III - Rozp. UE 2015/208, zał. XVI
	Wymiary liniowe (badania stanowiskowe) - wymiary i położenie skrzyni ładunkowej	Rozp. UE 2015/208, zał. XXVIII
	Skuteczność działania układów hamulcowych (badania ruchowe i stanowiskowe): - opóźnienie hamowania. Zakres: (0 ÷ 9,81) m/s^2 - siły sterowania hamulcem roboczym i postojowym. Zakres (0 ÷ 700) N - utrzymanie na pochyleniu 12 i 18%	Dyrektywa 76/432/EWG, zał. I, II, III, IV - Rozp. UE 2015/68, zał. I, II-p.1, 2, 3, zał. VIII, zał. XIII
Pojazdy kategorii T, C, R i S	Wymiary liniowe i kątowe urządzeń oświetleniowych i sygnalizacyjnych (badania stanowiskowe) - wymiary usytuowania - kąty widoczności	Dyrektywa 2009/61/WE, zał. I - Rozp. UE 2015/208, zał. XI i XII
	Wymiary liniowe przedniego zaczepu (badania stanowiskowe)	Dyrektywa 2009/58/WE, zał. I, II - Rozp. UE 2015/208, zał. XXIX i XXXII
	Wymiary liniowe: wałka odbioru mocy, wolnej przestrzeni wokół niego, osłony i zabezpieczenia. Prędkość obrotowa i kierunek obrotów wałka (badania stanowiskowe)	Dyrektywa UE 86/297/EWG, zał. I - Rozp. UE 1322/2014, zał. XVI
	Wymiary usytuowania, poprawność działania i oznakowania urządzeń sterowania i kontroli (badania stanowiskowe, ruchowe i organoleptyczne)	Dyrektywa UE 86/415/EWG, zał. II, III - 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 ciągnione 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
Pojazdy kategorii T, C	Szczelność zbiornika oraz usytuowanie wlewu paliwa Zakres: (0 – 12) barów	- Rozp. UE 2015/208, zał. XXV
	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 ciągnione 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 - typu WE pojazdu	- USTAWA z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 167/2013 - Rozporządzenia UE: 2015/208; 2015/68; 2015/96; UE 1322/2014.
$T_{4.1}$, $T_{4.2}$, C, R - typu pojazdu	- USTAWA z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym ; - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie homologacji typu ciągników i przyczep oraz typu ich przedmiotów wyposażenia lub części. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.12.2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów i ich niezbędnego wyposażenia. - 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; 78/764/EWG; 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: 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	Rozporządzenia UE: -UE 2015/208 – załączniki : III; V; VII; IX; XI; XII; XVI; XV; XIX; XX; XXI; XXI; XXII; XXIII; XXV; XXVIII; XXIX; XXXII; XXXIV p.6; - UE 2015/68 – załączniki: I; II; VIII; XIII - UE 2015/96 - załącznik III - UE 1322/2014 - załączniki: VI; VIII; IX- część A; część B, B1; X- część A, B, B1; XI; XII; XIII; XIV; XV; XVI; XVII; XVIII;XIX; XXIII; XXV - Regulaminy EKG ONZ nr.: 10,13 (A4;A6;A8;A12), 48, 71,86

Wersja strony: A

Rodzaj działalności: badania potwierdzające spełnienie odpowiednich warunków lub wymagań technicznych danego pojazdu, w celu dopuszczenia jednostkowego pojazdu	
Kategoria pojazdu	**Dokument odniesienia**
T,C i R	- USTAWA z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie dopuszczenia jednostkowego 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 (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; 78/764/EWG; 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 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 167/2013 z dnia 5 lutego 2013r. - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie homologacji typu ciągników i przyczep oraz typu ich przedmiotów wyposażenia lub części. - 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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 08.01.2024 r.