

MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ
MINISTRY OF NATIONAL DEFENCE



CERTYFIKAT AKREDYTACJI
W ZAKRESIE OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA
(akredytacji OiB)

CERTIFICATE OF DEFENCE AND SECURITY ACCREDITATION
(D&S Accreditation)

nr 23/MON/2021

(numer certyfikatu / certificate number)

Potwierdza się, że / This is to certify that

Zespół Laboratoriów
Sieci Badawczej Łukasiewicz - Przemysłowego Instytutu Motoryzacji
ul. Jagiellońska 55
03-301 Warszawa

*(nazwa i adres jednostki badawczej lub certyfikującej /
name and address of the research or certifying organization)*

spełnia wymagania / meets the requirements of

normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących
ISO/IEC 17025:2017 standard

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

*(tytuł i numer normy)
(title and number of the standard)*

w zakresie akredytacji nr / in the scope of accreditation no.

23/MON/2021

(nr zakresu akredytacji / accreditation number)



MINISTER OBRONY NARODOWEJ
(Minister of National Defence)


Mariusz BŁASZCZAK

Certyfikat ważny od / Certificate valid from **05.06.2021** r. do / untill **04.06.2024** r.

Certyfikat wydano dnia / Certificate issued on **02.06.2021** r.

Załącznik do Decyzji Nr
Ministra Obrony Narodowej

z dnia 12 lipca 2023 roku

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 23/MON/2021

Wydanie 4

Zespół Laboratoriów

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji

ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
Laboratorium Bezpieczeństwa Pojazdów (BLB) ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Odporność na przeciążenia	PN-EN 1789+A2:2015-01 pkt 4.5.9 i 5.4 PN-EN 1789:2021 pkt 4.4.11 i 5.3
		Sprawdzenie właściwości wytrzymałościowych przy rozciąganiu Zakres siły: do 50 kN Sprawdzenie wytrzymałości połączenia guma-metal Zakres siły: do 50 kN	NO-20-A200:2017 pkt 3.1, 3.2 PN-ISO 37:2007 pkt 13 PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PN-C-04252:1992 pkt 2
17	Agregaty prądotwórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynierskie Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	Odporność na przeciążenia	PN-EN 1789+A2:2015-01 pkt 4.5.9, 5.4 PN-EN 1789:2021 pkt 4.4.11 i 5.3
		Sprawdzenie właściwości wytrzymałościowych przy rozciąganiu Zakres siły: do 50 kN Sprawdzenie wytrzymałości połączenia guma-metal Zakres siły: do 50 kN	NO-20-A200:2017 pkt 3.1 i 3.2 PN-ISO 37:2007 pkt 13 PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PN-C-04252:1992 pkt 2
Laboratorium Elektroniki i Akustyki (BLE) ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.1 (KCS-01) NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (PCS-01) MIL-STD-461F (CS-101)
		Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres: 20 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.6.2 (KRS-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.7 (KCS-07) NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (PCS-07) MIL-STD-461F (CS-115)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilania i sygnałowych występujące, w postaci fali sinusoidalnej tłumionej wykładniczo Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.8 (KCS-08) NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (PCS-08) MIL-STD-461F (CS-116)

Zakres akredytacji OiB ZL SBL-PIMOT Nr 23/MON/2021, wydanie 4

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badanie odporności na zaburzenia sinusoidalne przewodzone we wszystkich kablach zasilania i sygnałowych Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.6 (KCS-06) NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (PCS-06) MIL-STD-461F (CS-114)
		Badanie odporności pojazdów na promieniowanie elektromagnetyczne. Zakres 20 MHz ÷ 2 GHz	Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 6)
		Głośność pracy Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (40 ÷ 133) dB	PN-N-01307:1994 Norma związana: NO-42-A213:2011
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych Badania poligonowe. ALSE Zakres 30 MHz ÷ 1 GHz	PN-EN 55012:2012 pkt 5.3.2 Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 4 i 5)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.5.2 (KRE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.3.2 (KCE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102)
		Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (24 ÷ 133) dB	PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51.02 Dyrektywa 2007/34/WE
Poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (24 ÷ 133) dB	PN-S-04052:1990 ISO 5128:1980(E) Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01 PN-EN 1789:2021-02		
7	Sprzęt i środki do likwidacji skażeń	Głośność pracy Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (40 ÷ 133) dB	PN-N-01307:1994 Norma związana: NO-42-A213:2011
17	Agregaty prądotwórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynierskie Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.1 (KCS-01) NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (PCS-01) MIL-STD-461F (CS-101)
		Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres: 20 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.6.2 (KRS-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.7 (KCS-07) NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (PCS-07) MIL-STD-461F (CS-115)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilania i sygnałowych występujące, w postaci fali sinusoidalnej tłumionej wykładniczo Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.8 (KCS-08) NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (PCS-08) MIL-STD-461F (CS-116)

Zakres akredytacji OiB ZL SBL-PIMOT Nr 23/MON/2021, wydanie 4

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Agregaty prądowórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynierskie Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	Badanie odporności na zaburzenia sinusoidalne przeprowadzone we wszystkich kablach zasilania i sygnałowych Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.6 (KCS-06) NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (PCS-06) MIL-STD-461F (CS-114)
		Badanie odporności podzespołów na promieniowanie elektromagnetyczne. Zakres od 20 MHz do 2 GHz	Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 9)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych Zakres od 30 MHz do 1 GHz	PN-EN 55012:2012 pkt 5.3.2 Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 7 i 8)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.5.2 (KRE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.3.2 (KCE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102)
		Napięcie AC (f=50 Hz i 60 Hz) Zakres: (0 ÷ 1000) V _{sk} Napięcie DC Zakres (0 ÷ 1500) V Natężenie prądu AC (f=50 Hz i 60 Hz) Zakres: (0,01 ÷ 1000) A _{sk} Natężenie prądu DC Zakres: (0,01 ÷ 1000) A	NO-61-A204:2016 pkt 2.1, 2.2, 2.3 PW-BLE/03, wyd. 3, 28.01.2021
		Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres (24 ÷ 133) dB	PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51.02 Dyrektywa 2007/34/WE
		Poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (24 ÷ 133) dB	PN-S-04052:1990 pkt 3 ISO 5128:1980(E) Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01 PN-EN 1789:2021-02
Laboratorium Badań Pojazdów (BLP) ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badania trakcyjne pojazdów Prędkość maksymalna Prędkość minimalna Zakres: (0,1 ÷ 300) km/h	P-BLP/01, wyd. 17. 11.01.2023
		Badania trakcyjne pojazdów Czas rozpędzania Intensywność rozpędzania	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.2 PN-S-77500:1992
		Graniczny kąt przechyłu bocznego pojazdu Zakres: do 43°	NO-23-A201:2016 pkt 2.2.10 PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.10 P-BLP/04, wyd. 14, 11.01.2023
		Jazda z uszkodzonym (przestrzelonym) ogumieniem	P-BLP/16, wyd. 4, 11.01.2023
		Konstrukcja, kompletacja wyposażenia, zabudowy, pojazdu - przeznaczenie, weryfikacja, ocena	NO-25-A200:2015 pkt 2.1, 2.2, 2.3 P-BLP/13, wyd. 4, 11.01.2023

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Masa pojazdu Rozkład masy na koła, rozkład masy na strony, rozkład masy na osie Zakres: (20 ÷ 20000) kg na koło Masa osprzętu, wyposażenia: Zakres: (1 ÷ 3000) kg Masa zabudowy: Zakres: (20 ÷ 40000) kg	NO-23-A201:2016 pkt 2.2.2 PN-V-80003:2001 pkt 2.9.1 PN-S-02014:1994 P-BLP/07, wyd. 5, 11.01.2023
		Moc silnika przypadająca na każdą tonę masy pojazdu	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.3
		Nacisk ucha dyszla na podłoże	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.9
		Odporność na oddziaływanie warunków klimatycznych: - odporności na niską i wysoką temperaturę - rozruch silnika w niskiej temperaturze - odporności na oddziaływanie zwiększonej wilgotności - odporności na oddziaływanie strumienia powietrza (wiatru) - odporności na oddziaływanie kondensacyjnych osadów atmosferycznych (szronu i rosy) - odporności na oddziaływanie piasku i pyłu, metoda statycznego oddziaływania pyłu - odporności na oddziaływanie opadów atmosferycznych (deszczu)	P-BLP/18, wyd. 7, 11.01.2023 NO-06-A107:2021 pkt 2.17, 4.2, 4.3, 4.4, 4.10, 4.12.5, 4.18
		Podatność transportowa pojazdów: - transport kolejowy - transport powietrzny - transport wodny	NO-23-A201:2016 pkt 2.1.3.2, 2.1.3.3 PN-V-80003:2001 pkt 2.6 PN-EN 15273-2+A1:2017-03E ATP-3.3.4.1 zał. B-2 pkt. 7.B.3 tabela kolumna c, d, e wprowadzone porozumieniem standaryzacyjnym STANAG 7213 (Edycja 1) STANAG 4062 (Edycja 5) P-BLP/12, wyd. 4, 11.01.2023
		Położenie środka masy	PN-ISO 10392:1997 PN-ISO 10392:1997/Ap1:2006 P-BLP/03, wyd. 16, 11.01.2023
		Prostoliniowość toru jazdy w trakcie manewru hamowania	P-BLP/20, wyd. 3, 11.01.2023
		Siła przykładana do urządzeń (np. układ kierowniczy, hamowania, sprzęgło)	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.5.3
		Skrzynia ładunkowa - wymiary liniowe Wymiary liniowe: Zakres: (0 ÷ 25000) mm Wymiary kątowe: Zakres: (0 ÷ 360) °	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.7 P-BLP/08, wyd. 4, 11.01.2023
		Skuteczność działania układów kierowniczych Moment i siła na kole kierownicy w funkcji kąta obrotu kierownicy Promień zawracania	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.2.1, 2.10.2.2, 2.10.2.3 PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.6 Regulamin EKG ONZ Nr 79
		Skuteczność działania układu hamulcowego	Regulamin EKG ONZ Nr 13 Regulamin EKG ONZ Nr 13-H NO-23-A201:2016 pkt 2.2.13 PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.4
		Sprawdzenie parametrów obsługi - czasu załadunku	NO-23-A201:2016 pkt 2.1.6
		Stabilność (stateczność) dynamiczna	P-BLP/21, wyd. 3, 11.01.2023

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Trwałość, niezawodność i nieuszkodzalność pojazdów	P-BLP/14, wyd. 6, 17.05.2023
		Urządzenia mocujące łodzie-sprawdzenie organoleptyczne	NO-23-A201:2016 pkt 2.2.20
		Wymiary liniowe i kątowe pojazdu, wyposażenia oraz zabudowy Wymiary liniowe: Zakres: (0 ÷ 25000) mm Wymiary kątowe: Zakres: (0 ÷ 360) °	NO-23-A201:2016 pkt 2.1.5.4, 2.2.4-2.2.9 PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.2, 2.10.1.11, 2.10.1.12, 2.10.1.15, 2.10.1.16 PN-ISO 612:2006 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2021/535 Załącznik XIII P-BLP/08, wyd. 4, 11.01.2023
		Wymiary liniowe: Zakres: (0 ÷ 25000) mm Wymiary kątowe: Zakres: (0 ÷ 360) °	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.5.9 P-BLP/08, wyd. 4, 11.01.2023
		Zasięg i zużycie paliwa pojazdów	P-BLP/15, wyd. 5, 11.01.2023
		Zawieszenie-wymiary liniowe i sprawdzenie organoleptyczne	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.3 P-BLP/08, wyd. 4, 11.01.2023
		Zdolność pokonywania przeszkód terenowych i wodnych Pokonywanie rowu, muru, trawersu, wzniesienia i przeszkody wodnej	PN-V-80004:2000 NO-23-A202:2013 P-BLP/17, wyd. 7, 17.05.2023
		Siła uciążu i zdolność do ewakuacji Zakres: (0 ÷ 200) kN	P-BLP/22, wyd. 3, 08.05.2023
Laboratorium Badań Symulacyjnych (BLY) ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Wymiary Wytrzymałość na obciążenia statyczne Wytrzymałość na obciążenia dynamiczne Zakres : - Siła do 500 kN - Przemieszczenie do 150 mm - Częstotliwość do 100 Hz	PN-ISO 5422:1994 Regulamin EKG ONZ Nr 55 Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2021/535 Załącznik VII cz. II
17	Agregaty prądowocze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynierskie Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	Wymiary Wytrzymałość na obciążenia statyczne Wytrzymałość na obciążenia dynamiczne Zakres : - Siła do 500 kN - Przemieszczenie do 150 mm - Częstotliwość do 100 Hz	PN-ISO 5422:1994 Regulamin EKG ONZ Nr 55

Uwaga:

* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa