

**OBWIESZCZENIE**  
**MINISTRA OBRONY NARODOWEJ**

z dnia 16 marca 2020 r.

**w sprawie wykazu jednostek badawczych i jednostek certyfikujących,  
posiadających akredytację w zakresie obronności i bezpieczeństwa wraz z zakresami  
udzielonej akredytacji**

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114), ogłasza się:

- 1) wykaz jednostek badawczych, posiadających akredytację w zakresie obronności i bezpieczeństwa, zwaną dalej „akredytacją OiB”, stanowiący załącznik nr 1;
- 2) zakres akredytacji OiB Laboratorium Podstaw Techniki Wydziału Mechaniczno - Elektrycznego Akademii Marynarki Wojennej, stanowiący załącznik nr 2;
- 3) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badania Bezzałogowych Systemów Powietrznych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 3;
- 4) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badania Stanu Technicznego Wirnikowych Maszyn Przepływowych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 4;
- 5) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Urządzeń Radarowych i Techniki Lotniczej Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 5;
- 6) zakres akredytacji OiB Laboratorium Diagnostyki Systemów Tribologicznych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 6;
- 7) zakres akredytacji OiB Laboratorium Implementacji i Interoperacyjności Systemów LINK Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 7<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> Niniejszy zakres akredytacji był poprzedzony zakresem akredytacji OiB, ogłoszonym obwieszczeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie wykazu jednostek badawczych i jednostek certyfikujących, posiadających akredytację w zakresie obronności i bezpieczeństwa, wraz z zakresami udzielonej akredytacji (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. poz. 62).

- 8) zakres akredytacji OiB Laboratorium Materiałowych Badań Konstrukcji Lotniczych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 8<sup>1</sup>;
- 9) zakres akredytacji OiB Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 9;
- 10) zakres akredytacji OiB Laboratorium Narażeń Mechanicznych i Klimatycznych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 10;
- 11) zakres akredytacji OiB Laboratorium Pomiarów Ciśnienia Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 11;
- 12) zakres akredytacji OiB Laboratorium SAR i CSAR Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 12;
- 13) zakres akredytacji OiB Laboratorium Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 13;
- 14) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Balistycznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 14<sup>1</sup>;
- 15) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Chemicznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 15;
- 16) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Metrologicznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 16<sup>1</sup>;
- 17) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawczego J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o., stanowiący załącznik nr 17;
- 18) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawczego JARS S.A., stanowiący załącznik nr 18;
- 19) zakres akredytacji OiB Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej S.A., stanowiący załącznik nr 19<sup>1</sup>;
- 20) zakres akredytacji OiB Laboratorium Wibroakustyki, Odporności Udarowej i Pól Magnetycznych Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej S.A., stanowiący załącznik nr 20;
- 21) zakres akredytacji OiB Krajewski Laboratorium Marek Krajewski Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowego „Krajewski” w spadku, stanowiący załącznik nr 21;
- 22) zakres akredytacji OiB Działu Laboratoriów Akredytowanych PIT-RADWAR S.A., stanowiący załącznik nr 22;
- 23) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej stanowiący załącznik nr 23;
- 24) zakres akredytacji OiB Laboratorium Mikrobiologicznego Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych, stanowiący załącznik nr 24;
- 25) zakres akredytacji OiB Zespołu Laboratoriów Badawczych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Przemysłowego Instytutu Motoryzacji, stanowiący załącznik nr 25;
- 26) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Przemysłu Skórzanego, stanowiący załącznik nr 26;
- 27) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa, stanowiący załącznik nr 27;

- 28) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Palności Wyrobów Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa, stanowiący załącznik nr 28;
- 29) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa, stanowiący załącznik nr 29;
- 30) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Własności Elektrostatycznych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa, stanowiący załącznik nr 30;
- 31) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawczego Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej, stanowiący załącznik nr 31;
- 32) zakres akredytacji OiB Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej, stanowiący załącznik nr 32;
- 33) zakres akredytacji OiB Laboratorium Pojazdów Mechanicznych Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej, stanowiący załącznik nr 33;
- 34) zakres akredytacji OiB Laboratorium Analitycznego do Kontroli Przestrzegania Konwencji o Zakazie Broni Chemicznej Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 34<sup>1</sup>;
- 35) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawczego Ochrony Dróg Oddechowych Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 35<sup>1</sup>;
- 36) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawczego Radiometrów Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 36<sup>1</sup>;
- 37) zakres akredytacji OiB Laboratorium Wojskowego Instytutu Łączności, stanowiący załącznik nr 37<sup>1</sup>;
- 38) zakres akredytacji OiB Laboratorium Instytutu - Zespołu Laboratoriów Badawczych Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia, stanowiący załącznik nr 38;
- 39) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawczego WITI Wojskowego Instytutu Techniki Inżynieryjnej, stanowiący załącznik nr 39;
- 40) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 40;
- 41) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 41<sup>1</sup>;
- 42) zakres akredytacji OiB Laboratorium Inżynierii Materiałowej Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 42;
- 43) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych Wojskowego Ośrodka Badawczo-Wdrożeniowego Służby Mundurowej, stanowiący załącznik nr 43;
- 44) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Żywności Wojskowego Ośrodka Badawczo - Wdrożeniowego Służby Żywnościowej, stanowiący załącznik nr 44;
- 45) wykaz jednostek certyfikujących, posiadających akredytację OiB, stanowiący załącznik nr 45;
- 46) zakres akredytacji OiB Ośrodka Certyfikacji Wyrobów Akademii Marynarki Wojennej, stanowiący załącznik nr 46;
- 47) zakres akredytacji OiB Jednostki Certyfikującej Wyroby Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 47;

- 48) zakres akredytacji OiB Zakładu Certyfikacji Wyrobów Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 48;
- 49) zakres akredytacji OiB Jednostki Certyfikacji Wyrobów Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej S.A., stanowiący załącznik nr 49<sup>1</sup>;
- 50) zakres akredytacji OiB Jednostki Certyfikującej Wyroby Sieci Badawczej Łukasiewicz - Przemysłowego Instytutu Motoryzacji, stanowiący załącznik nr 50;
- 51) zakres akredytacji OiB Ośrodka Certyfikacji Wyrobów Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 51<sup>1</sup>;
- 52) zakresu akredytacji OiB Ośrodka Certyfikacji Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia, stanowiący załącznik nr 52;
- 53) zakres akredytacji OiB Ośrodka Certyfikacji Sprzętu Inżynieryjnego Wojskowego Instytutu Techniki Inżynieryjnej, stanowiący załącznik nr 53<sup>1</sup>;
- 54) zakres akredytacji OiB Jednostki Certyfikującej Wyroby Wojskowego Instytutu Techniki Pancерnej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 54;
- 55) zakres akredytacji OiB Pracowni Certyfikacji Wyrobów Wojskowego Ośrodka Badawczo - Wdrożeniowego Służby Mundurowej, stanowiący załącznik nr 55;
- 56) zakres akredytacji OiB Pracowni Certyfikacji Wyrobów Wojskowego Ośrodka Badawczo - Wdrożeniowego Służby Żywnościowej, stanowiący załącznik nr 56.

Minister Obrony Narodowej: z up. *T. Zdzikot*

## WYKAZ

### jednostek badawczych, posiadających akredytację OiB

Lp.	Nazwa jednostki badawczej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
1.	Laboratorium Podstaw Techniki Wydziału Mechaniczno - Elektrycznego Akademii Marynarki Wojennej	Określa załącznik nr 2
2.	Laboratorium Badania Bezzałogowych Systemów Powietrznych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 3
3.	Laboratorium Badania Stanu Technicznego Wirnikowych Maszyn Przepływowych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 4
4.	Laboratorium Badań Urządzeń Radarowych i Techniki Lotniczej Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 5
5.	Laboratorium Diagnostyki Systemów Tribologicznych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 6
6.	Laboratorium Implementacji i Interoperacyjności Systemów LINK Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 7
7.	Laboratorium Materiałowych Badań Konstrukcji Lotniczych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 8
8.	Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 9
9.	Laboratorium Narażeń Mechanicznych i Klimatycznych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 10
10.	Laboratorium Pomiarów Ciśnienia Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 11
11.	Laboratorium SAR i CSAR Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 12
12.	Laboratorium Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 13
13.	Laboratorium Badań Balistycznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”	Określa załącznik nr 14

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa jednostki badawczej</b>	<b>Zakres udzielonej akredytacji OiB</b>
14.	Laboratorium Badań Chemicznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”	Określa załącznik nr 15
15.	Laboratorium Badań Metrologicznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”	Określa załącznik nr 16
16.	Laboratorium Badawcze J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.	Określa załącznik nr 17
17.	Laboratorium Badawcze JARS S.A.	Określa załącznik nr 18
18.	Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej S.A.	Określa załącznik nr 19
19.	Laboratorium Wibroakustyki, Odporności Udarowej i Pól Magnetycznych Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej S.A.	Określa załącznik nr 20
20.	Krajewski Laboratorium Marek Krajewski Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowego „Krajewski” w spadku	Określa załącznik nr 21
21.	Dział Laboratoriów Akredytowanych PIT-RADWAR S.A.	Określa załącznik nr 22
22.	Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej	Określa załącznik nr 23
23.	Laboratorium Mikrobiologiczne Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych	Określa załącznik nr 24
24.	Zespół Laboratoriów Badawczych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Przemysłowego Instytutu Motoryzacji	Określa załącznik nr 25
25.	Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Przemysłu Skórzanego	Określa załącznik nr 26
26.	Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa	Określa załącznik nr 27
27.	Laboratorium Badań Palności Wyrobów Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa	Określa załącznik nr 28
28.	Laboratorium Badań Surowców i Wyrobów Włókienniczych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa	Określa załącznik nr 29
29.	Laboratorium Badań Własności Elektrostatycznych Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Włókiennictwa	Określa załącznik nr 30
30.	Laboratorium Badawcze Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej	Określa załącznik nr 31
31.	Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej	Określa załącznik nr 32

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa jednostki badawczej</b>	<b>Zakres udzielonej akredytacji OiB</b>
32.	Laboratorium Pojazdów Mechanicznych Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej	Określa załącznik nr 33
33.	Laboratorium Analityczne do Kontroli Przestrzegania Konwencji o Zakazie Broni Chemicznej Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii	Określa załącznik nr 34
34.	Laboratorium Badawcze Ochrony Dróg Oddechowych Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii	Określa załącznik nr 35
35.	Laboratorium Badawcze Radiometrów Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii	Określa załącznik nr 36
36.	Laboratorium Wojskowego Instytutu Łączności	Określa załącznik nr 37
37.	Laboratorium Instytutu - Zespół Laboratoriów Badawczych Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia	Określa załącznik nr 38
38.	Laboratorium Badawcze WITI Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej	Określa załącznik nr 39
39.	Laboratorium Badań Pojazdów Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej	Określa załącznik nr 40
40.	Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej	Określa załącznik nr 41
41.	Laboratorium Inżynierii Materiałowej Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej	Określa załącznik nr 42
42.	Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych Wojskowego Ośrodka Badawczo - Wdrożeniowego Służby Mundurowej	Określa załącznik nr 43
43.	Laboratorium Badań Żywności Wojskowego Ośrodka Badawczo - Wdrożeniowego Służby Żywnościowej	Określa załącznik nr 44

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 1/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM PODSTAW TECHNIKI  
WYDZIAŁU MECHANICZNO-ELEKTRYCZNEGO  
AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ  
ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2	Broń artyleryjska. Armaty, w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- badania endoskopowe luf armat morskich kaliber 20 mm ÷ 76,2 mm</li> </ul>	NO-10-A216:2012 NO-10-A009:2016 „Działa artyleryjskie -Moździerze - Wymagania i badania”; PB-06 wydanie 4 z 10.03.2015 „Badanie endoskopowe luf armat morskich kaliber od 20 mm do 76,2 mm”
9	Przyłgnia ratunkowa okrętów podwodnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oględziny stanu konstrukcji przyłgni ratowniczej;</li> <li>- oględziny stanu spoin konstrukcji (wżery korozyjne);</li> <li>- pomiar grubości ściśle określonych punktów konstrukcji;</li> <li>- pomiar chropowatości ściśle określonych punktów konstrukcji;</li> <li>- pomiar grubości podstawy przyłgni w ściśle określonych punktach;</li> <li>- pomiar średnicy przyłgni;</li> <li>- pomiar tzw. wolnej przestrzeni wokół przyłgni;</li> <li>- pomiar płaskości powierzchni przyłgni przy zastosowaniu specjalnego wzorca (pierścienia pomiarowego) lub przyrządu do pomiaru płaskości;</li> <li>- sporządzenie dokumentacji fotograficznej i video z pomiarów</li> </ul>	NO-42-A206:2012 „Urządzenia i środki lokalizacji zanurzonego okrętu podwodnego w czasie akcji ratowniczej - Wymagania”; NO-42-A207:2001 „Okręty podwodne - Przyłgnie ratownicze - Wymagania”; STANAG 1297 “Requirements for NATO Common Rescue Seat”; PB-01 wyd. 4 z 10.03.2015 „Przyłgnia ratownicza okrętów podwodnych”



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Kadłub z laminatu poliestrowo-szklanego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analiza dokumentacji eksploatacyjnej okrętu;</li> <li>- badania części podwodnej i nawodnej kadłuba okrętu oraz wszystkie połączenia i mocowania sterów i dysz śrub napędowych;</li> <li>- badania połączenia sekcji dziób-kadłub;</li> <li>- badania połączenia sekcji rufa-kadłub;</li> <li>- badania stanu pasa lodowego;</li> <li>- badania połączenia pokładu z nadbudówką;</li> <li>- badania połączenia z pokładem fundamentów armaty, windy kotwicznej, żurawika ZOWE, wyciągarek rufowych i kablowej;</li> <li>- badania właminowania grodzi wodoszczelnych;</li> <li>- badania właminowania wszystkich zrębnic włazów wewnętrznych i zewnętrznych poziomych i pionowych;</li> <li>- badania właminowania zaworów dennych i burtowych;</li> <li>- badania właminowania dziesięciu dostępnych wręg między grodziami nr 21÷46 (na śródokręciu);</li> <li>- badania właminowania wsporników linii wałów;</li> <li>- badania właminowania połączenia amortyzatorów silników głównych z kadłubem;</li> <li>- badania właminowania połączenia amortyzatorów agregatów;</li> <li>- prądotwórczych z kadłubem;</li> <li>- badania laboratoryjne (wytrzymałościowe) wyznaczenie właściwości materiałowych ( <math>R_m</math>, E, HBa, HR, KC, <math>\rho</math>);</li> <li>- badania laboratoryjne (nasiąkliwości)</li> </ul>	<p>PN-EN ISO 527-1:2012 Tworzywa sztuczne - Oznaczenie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu - Część 1: Zasady ogólne;</p> <p>PN-EN ISO 178:2011/ Al:2013-06 Tworzywa sztuczne - Oznaczenie właściwości przy zginaniu;</p> <p>PN-EN 59:2016-03 Tworzywa sztuczne ze wzmocnieniem szklanym - Oznaczenie twardości twardościomierzem Barcola;</p> <p>PN-EN ISO 2039-1:2004 Tworzywa sztuczne - Oznaczenie twardości - Część 1: Metoda wciskania kulki;</p> <p>PN-EN ISO 2039-2:2002 Tworzywa sztuczne -Oznaczenie twardości – Część 2: Twardość Rockwella;</p> <p>PN-EN ISO 179-1:2010 Tworzywa sztuczne -Oznaczenie udarności metodą Charpy'ego - Część 1: Nieinstrumentalne badanie udarności;</p> <p>PN-EN ISO 62:2008 Tworzywa sztuczne - Oznaczenie absorpcji wody;</p> <p>PB-07 wyd. 2 z 08.06.2017 „Badanie kadłuba z laminat poliestrowo-szklanego”</p>
12	Pancerze i osłony zabezpieczające	<ul style="list-style-type: none"> <li>- badania poligonowe z wykorzystaniem wahadła balistycznego;</li> <li>- pomiary prędkości pocisku;</li> <li>- pomiar absorbowanej energii;</li> <li>- ocena przebijalności</li> </ul>	<p>PN-EN 1523:2000 „Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - metody badań”;</p> <p>PN-EN 1063:2002 „Szkło w budownictwie, bezpieczne oszklenia, badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku”;</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Szyby ochronne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiary poligonowe;</li> <li>- pomiary prędkości pocisku;</li> <li>- ocena przebijalności</li> </ul>	PB-02 wyd. 4 z 10.03.2015 „Badanie kuloodporności”
	Kamizelki kuloodporne i ochronne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- badanie poligonowe wkładów do kamizelek kuloodpornych i ochronnych;</li> <li>- ocena przebijalności</li> </ul>	
	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- badania prawidłowości działania po zanurzeniu w wodzie</li> </ul>	WT - 687 wydanie 2008 r. Warunki techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-I; PB-05 wydania 4 z 10.03.2015 „Badanie aparatu ATE-1”
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt. 1÷15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- badanie odporności całkowitej na korozję materiałów i powłok, stosowanych przy wykonywaniu urządzeń przeznaczonych do eksploatacji w atmosferze nasyconej solami;</li> <li>- badania zdatności urządzenia podczas i/lub po oddziaływaniu deszczu oraz sprawdzenia stopnia ochrony przed przedostawaniem się wody do wnętrza obudowy. max wielkość badanego wyrobu 0,45×0,8×0,4 m max masa badanego wyrobu do 100 kg</li> </ul>	NO-06-A107:2005 pkt 4.13, 4.18 „Uzbrojenie i sprzęt wojskowy. Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań. Metody badań odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych”; PB-03 wyd. 4 z 10.03.2015 „Badanie odporności całkowitej na mgłą solną (morską)”; PB-04 wydanie 4 z 10.03.2015 „Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na opady atmosferyczne (deszcz)”

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 41/MON/2017

Wydanie 1

LABORATORIUM BADANIA BEZZAŁOGOWYCH SYSTEMÓW POWIETRZNYCH  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Imitatory celów powietrznych do szkolenia z wykorzystaniem uzbrojenia przeciwlotniczego i ich komponenty.	Wyznaczenie prędkości wózka wyrzutni startowej na podstawie przeprowadzonych badań wyrzucania mas skupionych.	Procedura badawcza PB-01/LBBSP, edycja 2 z dnia 17.03.2014 r. „Wyznaczenie prędkości wózka wyrzutni startowej bezzałogowego systemu powietrznego”.
17	Bezpilotowe aparaty latające. Sprzęt specjalistyczny do szkolenia obsługi uzbrojenia przeciwlotniczego i sprzęt specjalistyczny wykorzystywany do zabezpieczenia procesu szkolenia oraz ich komponenty.	Badanie metodą objętościową zużycia paliwa silnika spalinowego, zabudowanego na samolocie bezzałogowym.	Procedura badawcza PB-02/LBBSP, edycja 2 z dnia 20.03.2014 r. „Wyznaczenie metodą objętościową zużycia paliwa silnika spalinowego, zabudowanego na samolocie bezzałogowym”.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 8/MON/2017

Wydanie 1

LABORATORIUM BADANIA STANU TECHNICZNEGO  
WIRNIKOWYCH MASZYN PRZEPIYWOWYCH  
INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
10	Zespoły napędowe montowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych	Wielkość uszkodzeń elementów traktu gazowego w zakresie: 0÷13 mm Metoda wizualna – endoskopowa	Procedura badawcza PB7-1, edycja 8 z dn. 01.08.2016 r.
		Obecność i identyfikacja uszkodzeń elementów wirnikowych maszyn przepływowych w zakresie: 0÷140 mm Metoda wizualna – endoskopowa	Procedura badawcza PB7-2, edycja 8 z dn. 01.08.2016 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 40/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ RADAROWYCH I TECHNIKI LOTNICZEJ  
INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
5	Radiolokacyjne zestawy rozpoznania artyleryjskiego.	Charakterystyki wykrywania radaru.	P-01/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r. Sprawdzenie charakterystyki wykrywania radaru.
	Stacje radiolokacyjne do wykrywania celów.	Dokładność pomiaru współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów przez urządzenia radarowe.	P-02/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r. Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych.
	Stacje radiolokacyjne metrologiczne.	Współpraca urządzeń radarowych z obiektami zewnętrznymi.	P-03/LBURiTL, edycja 02 z dnia 25.06.2019 r. Sprawdzenia możliwości współpracy radaru z obiektami zewnętrznymi.
	Stacje radiolokacyjne do pomiaru prędkości pocisków.	Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych.	P-04/LBURiTL, edycja 02 z dnia 25.06.2019 r. Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemu dowodzenia i/lub kierowania.
	Urządzenia do naprowadzania rakiet i podświetlania celów i ich komponenty.	Wyznaczanie kątów zakrycia w miejscu stania radaru.	P-05/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r. Wyznaczanie kątów zakrycia.
	Urządzenia dowodzenia i ich komponenty działające w oparciu o informację uzyskaną z urządzeń wykrywania, obserwacji i określania współrzędnych celów powietrznych/nawodnych/naziemnych.	Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia.	P-06/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie systemu kontrolno-diagnostycznego.
	Urządzenia kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej i ich komponenty.	Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia.	P-07/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie dokumentacji technicznej.
	Urządzenia wykrywania, obserwacji i określania współrzędnych celów powietrznych/nawodnych/naziemnych w zakresie dostępnego widma fal EM i ich komponenty.	Czas rozwijania i zwijania urządzenia.	P-08/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia.
	Zautomatyzowane zestawy	Sprawdzenie możliwości wykrywania śmigłowców w zawisie.	P-12/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie wykrywania śmigłowców w zawisie.
		Sprawdzenie poprawności	P-13/LBURiTL, edycja 01

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	kierowania ogniem artylerii.	działania systemu nawigacji i orientowania.	z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie systemu nawigacji i orientowania.
Sprawdzenie dokładności określania przez radar współrzędnych położenia aktywnych stanowisk ogniowych oraz miejsc upadku pocisków.		P-14/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie dokładności określania przez radar współrzędnych położenia aktywnych stanowisk ogniowych oraz miejsc upadku pocisków.	
Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.		P-15/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.	
Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.		P-16/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.	
9	Radary nawigacyjne.	Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania.	P-13/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie systemu nawigacji i orientowania.
Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.		P-15/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.	
Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.		P-16/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.	
11	Radary stacjonarne. Radary przewoźne. Radary mobilne. Wyposażenie samolotów An-28 „BRYZA”-1R. Stacje rozpoznania naziemnych systemów radiolokacyjnych szczebla taktycznego „BREŃ-2-2”. Stacje rozpoznania pokładowych systemów elektronicznych „GUNICA”. Wyposażenie śmigłowców rozpoznania radioelektronicznego „PROCJON”. Taktyczne radary	Charakterystyki wykrywania radaru.	P-01/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r. Sprawdzenie charakterystyki wykrywania radaru.
Dokładność pomiaru współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów przez urządzenia radarowe.		P-02/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r. Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych.	
Współpraca urządzeń radarowych z obiektami zewnętrznymi.		P-03/LBURiTL, edycja 02 z dnia 25.06.2019 r. Sprawdzenia możliwości współpracy radaru z obiektami zewnętrznymi.	
Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych.		P-04/LBURiTL, edycja 02 z dnia 25.06.2019 r. Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemu dowodzenia i/lub kierowania.	
Wyznaczanie kątów zakrycia w miejscu stania radaru.		P-05/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<p>rozpoznania pola walki.</p> <p>Zautomatyzowane systemy rozpoznawczo-zakłócające pasma UKF „PRZEBIŚNIEG”.</p> <p>Zestawy analizy i namierzania sygnałów radiolokacyjnych „NELS”.</p> <p>Zestawy do lokalizacji, wykrywania i śledzenia celów stanowiące wyposażenie taktycznych zespołów kontroli obszaru powietrznego.</p>	<p>Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia.</p> <p>Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia.</p> <p>Czas rozwijania i zwijania urządzenia.</p> <p>Sprawdzenie możliwości wykrywania śmigłowców w zawisie.</p> <p>Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania.</p> <p>Sprawdzenie dokładności określania przez radar współrzędnych położenia aktywnych stanowisk ogniowych oraz miejsc upadku pocisków.</p> <p>Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.</p> <p>Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.</p>	<p>Wyznaczanie kątów zakrycia.</p> <p>P-06/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie systemu kontrolno-diagnostycznego.</p> <p>P-07/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie dokumentacji technicznej.</p> <p>P-08/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia.</p> <p>P-12/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie wykrywania śmigłowców w zawisie.</p> <p>P-13/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie systemu nawigacji i orientowania.</p> <p>P-14/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie dokładności określania przez radar współrzędnych położenia aktywnych stanowisk ogniowych oraz miejsc upadku pocisków.</p> <p>P-15/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.</p> <p>P-16/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.</p>
16	<p>Urządzenia identyfikacji - interrogator IFF.</p> <p>Urządzenia identyfikacji - transponder IFF.</p> <p>Zautomatyzowane systemy dowodzenia i kierowania środkami walki, jednolite dla wszystkich rodzajów Sił Zbrojnych i rodzajów wojsk.</p>	<p>Charakterystyki wykrywania radaru.</p> <p>Dokładność pomiaru współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów przez urządzenia radarowe.</p> <p>Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych.</p> <p>Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia.</p>	<p>P-01/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r. Sprawdzenie charakterystyki wykrywania radaru.</p> <p>P-02/LBURiTL, edycja 01 z dnia 18.02.2013 r. Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych.</p> <p>P-04/LBURiTL, edycja 02 z dnia 25.06.2019 r. Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemu dowodzenia i/lub kierowania.</p> <p>P-06/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie systemu kontrolno-</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			diagnostycznego.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia.	P-07/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie dokumentacji technicznej.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania.	P-13/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie systemu nawigacji i orientowania.
		Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.	P-15/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.	P-16/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.
17	Mobilne stanowiska dowodzenia.	Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych.	P-04/LBURiTL, edycja 02 z dnia 25.06.2019 r. Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemu dowodzenia i/lub kierowania.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia.	P-06/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie systemu kontrolno-diagnostycznego.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia.	P-07/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie dokumentacji technicznej.
		Czas rozwijania i zwijania urządzenia.	P-08/LBURiTL, edycja 01 z dnia 10.02.2014 r. Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania.	P-13/LBURiTL, edycja 01 z dnia 19.12.2016 r. Sprawdzenie systemu nawigacji i orientowania.
		Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.	P-15/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.	P-16/LBURiTL, edycja 01 z dnia 07.05.2019 r. Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).



# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 9/MON/2017

Wydanie 2

LABORATORIUM DIAGNOSTYKI SYSTEMÓW TRIBOLOGICZNYCH  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Nr grupy wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
10	Instalacja, hydrauliczna, olejowa  Przekładnie główne, pośredniczące, tylne montowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych  Układy transmisji napędu - skrzynki napędowe montowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych  Zespoły napędowe montowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych	Zawartość pierwiastków, w produktach zużywania, gromadzących się w cieczy roboczej, metodą optycznej spektrometrii emisyjnej z wirującą elektrodą dyskową: - Ag, Al, B, Cr - w zakresie: (1 ÷ 500) ppm; - Ni, Pb - w zakresie: (2 ÷ 500) ppm; - V - w zakresie (3 ÷ 500) ppm; - Cu, Fe, Mg, Si, Ti - w zakresie: (1 ÷ 900) ppm; - Ca, Zn - w zakresie: (2 ÷ 900) ppm; - Mo, Sn - w zakresie: (3 ÷ 900) ppm; - P - w zakresie: (30 ÷ 900) ppm; - Ba - w zakresie: (50 ÷ 900) ppm; - Na - w zakresie: (1 ÷ 200) ppm.  Zawartość pierwiastków, w produktach zużywania, gromadzących się w cieczy roboczej, metodą optycznej spektrometrii fluorescencyjnej rentgenowskiej z dyspersją: - Mn - w zakresie: (5 ÷ 500) ppm; - Mo - w zakresie: (30 ÷ 500) ppm; - Sn, V - w zakresie: (50 ÷ 500) ppm; - Cu, Fe - w zakresie: (5 ÷ 900) ppm; - Ni, Pb - w zakresie: (10 ÷ 900) ppm; - Cr - w zakresie: (50 ÷ 900) ppm; - Cd - w zakresie: (75 ÷ 900) ppm; - Ti - w zakresie: (100 ÷ 900) ppm;	Procedura badawcza PB-34-01 edycja 9 z dnia 30.03.2018 r. „Oznaczanie zawartości wybranych pierwiastków w produktach zużywania gromadzących się w cieczy roboczej metodą optycznej spektrometrii emisyjnej” ASTM D 6595:2017  Procedura badawcza PB-34-02 edycja 12 z dnia 30.03.2018 r. „Oznaczanie zawartości wybranych pierwiastków w produktach zużywania gromadzących się w cieczy roboczej metodą optycznej spektrometrii fluorescencyjnej rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)”

Nr grupy wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		- Zn - w zakresie: (30 ÷ 1500) ppm; - P - w zakresie: (300 ÷ 1500) ppm; - Ca - w zakresie: (75 ÷ 4500) ppm.	
	Instalacja, hydrauliczna, olejowa  Przekładnie główne, pośredniczące, tylne montowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych	Liczba cząstek zużycia o średnicy > 5 µm (DL) oraz ≤5 µm (DS) oznaczana metodą ferrograficzną w zakresie: 1 ÷ 1000  Ilość cząstek zużycia oznaczana metodą mikroskopową w zakresie: brak, mała, średnia, duża oraz identyfikacja cząstek zużycia	Procedura badawcza PB-34-03 edycja 10 z dnia 30.03.2018 r. „Wyznaczenie parametrów charakteryzujących produkty zużycia gromadzące się w cieczach roboczych metodą ferrograficzną”
	Układy transmisji napędu – skrzynki napędowe montowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych	Rozmiar i liczba cząstek (skład granulometryczny), klasa czystości Zakres analityczny: - dla kalibracji ISO 4402 rozmiary cząstek: (1 ÷ 100) µm; - dla kalibracji ISO 11171 rozmiary cząstek: (4 ÷ 70) µm; Stężenie: 1 ÷ 24000 cząstek/ml.	Procedura badawcza PB-34-04 edycja 9 z dnia 30.03.2018 r „Określanie liczby i wielkości cząstek (skład granulometryczny) i klasy czystości cieczy roboczych za pomocą automatycznego licznika cząstek”
	Zespoły napędowe montowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych	Gęstość Zakres: (750,0 – 1100,0) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002 ASTM D 4052-16
		Lepkość kinematyczna Zakres: (3,000 – 105,0) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	ASTM D 7279:16

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 39/MON/2018

Wydanie 1

LABORATORIUM IMPLEMENTACJI I INTEROPERACYJNOŚCI SYSTEMÓW LINK  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Zautomatyzowane systemy dowodzenia i kierowania środkami walki, jednolite dla wszystkich rodzajów Sił Zbrojnych i rodzajów wojsk.	Charakterystyki zgodności protokołów ze standardami NATO: Link 1; Link 11A, Link 11B; Link 16; JREAP A, JREAP B, JREAP C; SIMPLE; ATDL1.	Procedura Badawcza nr PB-16-01 ed. 1 z dnia 01.09.2008 r. „Ocena interoperacyjności międzysystemowej systemów Link w zakresie jednolitości zobrażenia.”

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 38/MON/2018**

Wydanie 1

LABORATORIUM MATERIAŁOWYCH BADAŃ KONSTRUKCJI LOTNICZYCH  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
10	Zespół napędowy	Jakość warstwy aliterowanej turbinowych łopatek silników lotniczych — naziemne badania laboratoryjne — badania metalograficzne.	PROCEDURA BADAWCZA Nr PB-36-PML-10 ed. 1 z dnia 16.07.2009 r. „Ocena jakości warstw aliterowanych turbinowych łopatek silników lotniczych.” METODYKA BADAWCZA Nr MB-1/PML-alit, METODYKA BADAWCZA Nr MB-2/PML-alit
	Wyroby gumowe i teflonowe	Właściwości wytrzymałościowe gumy przy rozciąganiu w warunkach: Obciążenie do 10 kN Wydłużenie do 1000%	PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PROCEDURA BADAWCZA Nr PB-33-1-06 ed. 3 z dnia 28.05.2018 r. „Badanie właściwości wytrzymałościowych gumy przy rozciąganiu”

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 11/MON/2017

Wydanie 3

LABORATORIUM MATERIAŁÓW PĘDNYCH I SMARÓW  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Ostroroga 35A, 01-163 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
13	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	Barwa w skali Hazena Metoda wizualna	PN-C-04534-01:1981
		Działanie korodujące na miedź Metoda wizualna	ASTM D 130-18 PN-EN ISO 2160:2004 ASTM D 4048-16 <sup>e1</sup>
		Działanie na gumę piór wycieraków	WT-ITS/2/94-ZLG wydanie 12
		Działanie na gumę uszczelek szyby	WT-ITS/2/94-ZLG wydanie 12
		Działanie na powłoki lakierowe Metoda wizualna	WT-ITS/2/94-ZLG wydanie 12
		Działanie na uszczelnienia gumowe	PN-C-40005:2002
		Gęstość Metoda areometryczna	PN-C-04504:1992
		Gęstość Metoda oscylacyjna	ASTM D 4052-18a PN-EN ISO 12185:2002
		Granice temperatur wrzenia Metoda destylacyjna	NO-91-A264:2011 PN-C-04512:1988
		Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
		Kwasowość Metoda miareczkowa	PN-EN 15491:2009
		Lepkość kinematyczna Metoda kapilarna	ASTM D 445-18 z wył. p. 12 ASTM D 2532-17 PN-EN ISO 3104:2004 PN-C-40005:2002
		Liczba jodowa Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2004
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowa	ASTM D 974-14 <sup>e2</sup> ASTM D 3242-11 (2017) PN-EN 14104:2004 NO-91-A264:2011
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-C-04049:1988
		Mieszalność Metoda wizualna	PN-C-40005:2002
Mieszalność z wodą twardą Metoda wizualna	PN-C-40008-12:2000		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
13	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	Mokry punkt wrzenia Metoda destylacyjna	PN-C-40005:2002
		Napięcie powierzchniowe Metoda stalagmometryczna	PN-C-04809:1990
		Oddziaływanie korozyjne na odlewnicze stopy aluminium Metoda wagowa	PN-C-40008-08:1993 PN-C-40008-08:1993/Az1:2000
		Oddziaływanie z wodą Metoda wizualna	ASTM D 1094-07 (2019)
		Odparowalność Metoda wagowa	PN-C-40005:2002
		Odporność na działanie wody Metoda wizualna	PN-C-40005:2002
		Odporność na pienienie Metoda objętościowa	ASTM D 892-18 PN-ISO 6247:2009 PN-C-40008-06:1993 PN-C-40008-06:1993/Az1:2000
		Odporność na utlenianie Metoda ciśnieniowa	ASTM D 942-15 PN-C-04143:1956
		Odporność na utlenianie Metoda wagowa	PN-C-40005:2002 PN-EN ISO 12205:2011
		Odporność na wymywanie wodą Metoda wagowa	ASTM D 1264-18 PN-ISO 11009:2011 PN-C-04099:1985
		Penetracja Metoda penetracji stożkiem	ASTM D 217-17 PN-ISO 2137:2011 ASTM D 7342-15 PN-C-04133:1988
		pH Metoda potencjometryczna	NO-91-A264:2011 PN-C-04963:1989 PN-C-40005:2002 PN-C-40008-04:1992
		Płynność Metoda wizualna	WT-ITS/2/94-ZLG wydanie 12
		Pobieranie próbek	PN-EN ISO 3170:2006 PN-A-79527:2004 z wył. p. 5
		Popiół siarczanowy Metoda wagowa	PN-ISO 3987:2014-05
		Pozostałość po koksovaniu Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
		Pozostałość po odparowaniu Metoda wagowa	PN-EN 15691:2010
		Pozostałość po spopieleniu Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008 PN-C-40008-02:1992
		Przewodność elektryczna Metoda konduktometryczna	ASTM D 2624-15
		Rezerwa alkaliczna Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-C-40008-05:1993
		Skład frakcyjny Metoda destylacyjna	ASTM D 86-18 PN-EN ISO 3405:2012
Skład grupowy (FIA) Metoda chromatografii żelowej	ASTM D 1319-18 PN-EN 15553:2009		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
13	<b>Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych</b>	Smarność Metoda BOCLE	ASTM D 5001-10 (2014)
		Stabilność oksydacyjna Metoda konduktometryczna	PN-EN 14112:2016-10 PN-EN 15751:2014-05
		Stabilność po magazynowaniu w dodatnich i ujemnych temperaturach Metoda wizualna	PN-C-40008-13:2000
		Stabilność termiczna Metoda JFTOT	ASTM D 3241-18
		Stabilność termiczna i chemiczna Metoda destylacyjna	PN-C-40005:2002
		Stan opakowań Metoda wizualna	PN-C-40005:2002 PN-C-40007:2000 WT-ITS/2/94-ZLG wydanie 12
		Temperatura kroplenia Metoda wizualna	ASTM D 2265-15 <sup>e1</sup> PN-ISO 6299:2009
		Temperatura krystalizacji Metoda optyczna	PN-C-40008-10:1993
		Temperatura krystalizacji Metoda wizualna	ASTM D 2386-15 <sup>e1</sup>
		Temperatura mętnienia Metoda optyczna	ASTM D 2500-17a PN-ISO 3015:1997
		Temperatura płynięcia Metoda optyczna	ASTM D 97-16 PN-ISO 3016:2005
		Temperatura wrzenia Metoda destylacyjna	PN-C-40005:2002 PN-C-40008-03:1992
		Temperatura zablokowania zimnego filtra Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
		Temperatura zapłonu Metoda otwartego tygla Clevelanda	PN-EN ISO 2592:2008
		Temperatura zapłonu Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2015-04
		Temperatura zapłonu Metoda tygla zamkniętego TAG	ASTM D 56-16a
		Temperatura zapłonu Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08
		Test Doctora Metoda wizualna	ASTM D 4952-12 (2017)
		Wartość opałowa (z obliczeń)	ASTM D 3338-09M (2014) <sup>e2</sup>
		Właściwości eksploatacyjne w warunkach rzeczywistych	WT-ITS/2/94-ZLG wydanie 12
		Właściwości korozyjne Metoda wagowa	PN-C-40005:2002
		Właściwości korozyjne w naczyniu szklanym Metoda wagowa	PN-C-40008-07:1993 PN-C-40008-07:1993/Az1:2000
		Własności smarne i przeciwzuzyciowe Metoda na aparacie czterokulowym	MB-MPS-002:2002 PN-C-04147:1976

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
13	<b>Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych</b>	Wskaźnik wydzielania wody Metoda optyczna	ASTM D 3948-14 (2018)
		Wydzielanie oleju Metoda wagowa	ASTM D 6184-17 PN-V-04047:2002
		Wydzielanie wody Metoda wizualna	PN-ISO 6614:2010
		Wygląd i płynność w niskiej temperaturze Metoda wizualna	PN-C-40005:2002
		Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	ASTM D 4176-04 (2014) PN-EN 15769:2010 PN-C-40005:2002 NO-91-A258-1:2011 MB-MPS-028:2002 NO-91-A264:2011 NO-91-A235:2007 NO-91-A235:2007/A1:2012 p. 4 NO-91-A219:2007 NO-91-A219:2007/A1:2009 p. 4 PN-C-40007:2000 WT-ITS/2/94-ZLG wydanie 12
		Wysokość niekopącego płomienia Metoda wizualna	ASTM D 1322-18
		Zawartość chlorków Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 15484:2009
		Zawartość dodatku przeciwkorozyjno-smarowościowego Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	NO-91-A258-1:2011
		Zawartość dodatku zapobiegającego krystalizacji wody Metoda refraktometryczna	ASTM D 5006-11 (2016)
		Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych i estru metylowego kwasu linolenowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2012
		Zawartość FAME Metoda spektrometrii w zakresie w podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
		Zawartość fosforu Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15487:2009
		Zawartość glikolu Metoda miareczkowa	NO-91-A264:2011
		Zawartość metali Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP- OES)	PN-EN 14107:2004 PN-EN 14538:2008



<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
13	<b>Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych</b>	Zawartość miedzi Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 15488:2009
		Zawartość naftalenów Metoda spektrofotometryczna	ASTM D 1840-07 (2017)
		Zawartość osadów Metoda objętościowa	PN-C-04087:1989
		Zawartość osadów Metoda wagowa	PN-C-04178:1991
		Zawartość potasu Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14109:2004
		Zawartość siarki Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2012 ASTM D 5453-16 <sup>e1</sup> PN-EN 15486:2009
		Zawartość siarki merkaptanowej Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 3227-16
		Zawartość sodu Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14108:2004
		Zawartość wody Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 PN-EN 15489:2009
		Zawartość wody Metoda miareczkowania potencjometrycznego	NO-91-A264:2011 PN-C-04959:1981 PN-C-40008-11:1994 PN-ISO 760:2001
		Zawartość wody i osadów Metoda objętościowa	ASTM D 2709-16
		Zawartość etanolu i wyższych alkoholi, metanolu i innych zanieczyszczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15721:2013-10
		Zawartość zanieczyszczeń Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05 PN-EN 12662:2009 ASTM D 5452-12
Zawartość żywic obecnych Metoda wagowa	ASTM D 381-12 (2017) PN-EN ISO 6246:2001		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 10/MON/2017

Wydanie 2

LABORATORIUM NARAŻEŃ MECHANICZNYCH I KLIMATYCZNYCH  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
1÷5 7÷17	Urządzenia techniczne o masie do 400 kg	Narażenie na drgania sinusoidalne o częstotliwości (5 ÷ 2000) Hz z wyłączeniem oceny odporności i wytrzymałości Przyśpieszenie w zakresie: (1 ÷ 45) g	NO-06-A107:2005 p. 2.3, 2.7, 2.12, 3.2.15, 3.2.16
		Narażenie na szerokopasmowe drgania losowe o częstotliwości (20 ÷ 2000) Hz z wyłączeniem oceny odporności	NO-06-A107:2005 p. 2.4, 2.8
	Urządzenia techniczne o masie do 120 kg	Narażenie na wielokrotne udary mechaniczne w zakresie: 1 ÷ 110 000 uderzeń z wyłączeniem oceny odporności i wytrzymałości Przyspieszenie udaru w zakresie: (8 ÷ 40) g	NO-06-A107:2005 p. 2.5, 2.9, 2.10, 3.4.5, 3.4.6
	Urządzenia techniczne o wymiarach maksymalnych (900x900x900) mm	Narażenie na zmiany ciśnienia w zakresie: (1 ÷ 1120) hPa z wyłączeniem oceny odporności i wytrzymałości	NO-06-A107:2005 p. 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.2, 5.3, 5.4
		Narażenie na zmiany temperatury w zakresie: (-60 ÷ 100) °C z wyłączeniem oceny odporności i wytrzymałości	NO-06-A107:2005 p. 4.2, 4.3, 4.5.3, 4.5.4, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9
		Narażenie na zmiany wilgotności w zakresie: (10 ÷ 98) % RH z wyłączeniem oceny odporności	NO-06-A107:2005 p. 4.4, 4.10, 5.10, 5.12

Uwaga:

- \* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 7/MON/2017

Wydanie 1

LABORATORIUM POMIARÓW CIŚNIENIA  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
10	Instalacje odbioru ciśnień powietrznych	Ciśnienie w zakresie: - 0,1 ÷ 250 MPa Szczelność w zakresie: - 0,1 ÷ 250 MPa	Procedura badawcza nr PB-43-03-04, edycja nr 2 z dnia 14.11.2006 r. „Pomiar ciśnienia i badanie szczelności w zbiornikach zamkniętych.”
		Badanie ciśnieniomierzy sprężynowych w zakresie: 1. wymagań metrologicznych: – płynność ruchu wskazówki 2. wymagań konstrukcyjnych: – główne wymiary w zakresie: 0 ÷ 150 mm – przesłanianie kresek podziałki	Procedura badawcza PB-43-05, edycja 2 z dnia 20.11.2012 r. „Badania ciśnieniomierzy sprężynowych.”
	Centrale aerodynamiczne zamontowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych  Specjalistyczne przyrządy kontrolno-pomiarowe śmigłowców Wojsk Lądowych	Badanie właściwości metrologicznych ciśnieniomierzy sprężynowych kontrolnych i zwykłych, central aerodynamicznych, wysokościomierzy, prędkościomierzy, machometrów i wariometrów Badane parametry: – ciśnienie absolutne w zakresie: 0,0008 ÷ 7 MPa – ciśnienie względne pod- i nadciśnienie (gaz) w zakresie: - 0,1 ÷ 7 MPa – ciśnienie względne nadciśnienie (olej) w zakresie: 0,1 ÷ 250 MPa	Procedura pomiarowa PP-43-01, edycja 3 z dnia 21.03.2011 r. „Ciśnieniomierze sprężynowe kontrolne.”  Procedura pomiarowa PP-43-02, edycja 3 z dnia 21.03.2011 r. „Ciśnieniomierze sprężynowe zwykłe.”

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 3/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM SAR i CSAR  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
10	Radiostacja lotnicza, w tym awaryjno-ratunkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodność identyfikatora ID</li> <li>- treść słowa cyfrowego</li> <li>- rodzaj protokołu</li> <li>- praca w opcjach TEST i REAL</li> </ul>	<p>PROCEDURA BADAWCZA NR PB-03            Badanie radiobikonu            w zakresie treści słowa cyfrowego 406 MHz            testerem 12-406-7            (z zastosowaniem połączenia bezpośredniego)            Edycja 1, wersja 00 z dn. 02.04.2010 r.</p> <p>PROCEDURA BADAWCZA NR PB-04            Badanie radiobikonu            w zakresie treści słowa cyfrowego 406 MHz            testerem 12-406-7            (z zastosowaniem połączenia radiowego)            Edycja 1, wersja 01 z dn. 08.02.2011 r.</p>

Uwaga:

- \* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 2/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM UZBROJENIA I SPRZĘTU WOJSKOWEGO  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	Karabiny maszynowe (uniwersalne, lekkie, ciężkie, lotnicze, okrętowe, przeciwlotnicze, wielkokalibrowe) Karabiny maszynowe (uniwersalne, lekkie, ciężkie, lotnicze, okrętowe, przeciwlotnicze, wielkokalibrowe) zamontowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych	Badania: – prędkości początkowej; – prędkości w wybranej odległości; – prędkości maksymalnej.	Procedura badawcza nr PB-14-01 „Pomiar prędkości pocisków metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 18.03.2013
2	Przeciwlotnicze karabiny maszynowe, zestawy artyleryjskie i artyleryjsko-rakietowe i ich komponenty Działka lotnicze zamontowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych	Badania: – prędkości początkowej; – prędkości w wybranej odległości; – prędkości maksymalnej.	Procedura badawcza nr PB-14-01 „Pomiar prędkości pocisków metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 18.03.2013.
3	Amunicja lotnicza kalibru do 30 mm Amunicja do broni strzeleckiej Amunicja kalibru do 30 mm i jej elementy do uzbrojenia lądowego	Badania: – prędkości początkowej; – prędkości w wybranej odległości; – prędkości maksymalnej; – ciśnienia maksymalnego gazów prochowych;	Procedura badawcza nr PB-14-01 „Pomiar prędkości pocisków metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 18.03.2013. Procedura badawcza nr PB-14-03 „Pomiar ciśnienia maksymalnego gazów prochowych” edycja 3 z dn. 18.03.2013.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Amunicja kalibru do 30 mm i jej elementy stosowana w systemach uzbrojenia śmigłowców Wojsk Lądowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– skupienia pocisków na tarczy;</li> <li>– długości, średnicy i masy;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu w wymaganej odległości;</li> <li>– czasu lotu na określonej odległość;</li> <li>– czasu palenia się smugacza na torze lotu;</li> <li>– przebijalności pocisków;</li> <li>– fragmentacji pocisków;</li> <li>– czasu balistycznego;</li> <li>– niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej;</li> <li>– cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań;</li> <li>– siła wyciągania pocisku z łuski;</li> <li>– hermetyczność.</li> </ul>	<p>Procedura badawcza nr PB-14-04 „Pomiar skupienia pocisków na tarczy” edycja 3 z dn. 18.03.2013.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-11 „Pomiary wielkości geometrycznych i masy. Identyfikacja cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań” edycja 1 z dn. 14.09.2015.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-12 „Sprawdzenie stabilizacji pocisku na torze lotu w wymaganej odległości” edycja 2 z dn. 28.06.2018.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-13 „Pomiar czasu lotu pocisku na określonej odległość metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 28.06.2018.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-14 „Pomiar czasu palenia się smugacza na torze lotu” edycja 2 z dn. 28.06.2018.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-15 „Sprawdzenie przebijalności pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-16 „Sprawdzenie fragmentacji pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-17 „Pomiar czasu balistycznego pocisku w lufie balistycznej ciśnieniowej” edycja 2 z dn. 28.06.2018.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-18 „Sprawdzenie niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej” edycja 2 z dn. 28.06.2018.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-19 „Pomiar siły wyciągania pocisku z łuski” edycja 1 z dn. 26.06.2018.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-20 „Sprawdzenie hermetyczności naboju” edycja 1 z dn. 26.06.2018.</p>
	<p>Amunicja do wielkokalibrowych karabinów maszynowych</p> <p>Amunicja do wielkokalibrowych karabinów maszynowych stosowana w systemach uzbrojenia śmigłowców Wojsk Lądowych</p>	<p>Badania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prędkości początkowej;</li> <li>– prędkości w wybranej odległości;</li> <li>– prędkości maksymalnej;</li> <li>– ciągu silników raketowych;</li> <li>– impulsu całkowitego;</li> <li>– czasu pracy;</li> <li>– ciśnienia maksymalnego gazów prochowych;</li> </ul>	<p>Procedura badawcza nr PB-14-01 „Pomiar prędkości pocisków metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 18.03.2013.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-02 „Pomiar ciągu silników raketowych na paliwo stałe za pomocą czujników piezoelektrycznych” edycja 1 z dn. 31.08.2009.</p> <p>Procedura badawcza nr PB-14-03</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<p>Amunicja kalibru powyżej 30 mm i jej elementy do uzbrojenia lądowego</p> <p>Amunicja do uzbrojenia lądowego</p> <p>Amunicja artyleryjska i moździerzowa</p> <p>Amunicja kalibru powyżej 75 mm i jej elementy</p> <p>Amunicja czołgowa</p> <p>Amunicja raketowa</p> <p>Naboje do armat salutacyjnych</p> <p>Amunicja do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-raketowych i jej komponenty</p> <p>Imitatory celów powietrznych do szkolenia z wykorzystaniem uzbrojenia przeciwlotniczego i ich komponenty</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– skupienia pocisków na tarczy;</li> <li>– długości, średnicy i masy;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu w wymaganej odległości;</li> <li>– czasu lotu na określonej odległość;</li> <li>– czasu palenia się smugacza na torze lotu;</li> <li>– przebijalności pocisków;</li> <li>– fragmentacji pocisków;</li> <li>– czasu balistycznego;</li> <li>– niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej;</li> <li>– cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań;</li> <li>– siła wyciągania pocisku z łuski;</li> <li>– hermetyczność.</li> </ul>	<p>„Pomiar ciśnienia maksymalnego gazów prochowych” edycja 3 z dn. 18.03.2013. Procedura badawcza nr PB-14-04</p> <p>„Pomiar skupienia pocisków na tarczy” edycja 3 z dn. 18.03.2013. Procedura badawcza nr PB-14-11</p> <p>„Pomiary wielkości geometrycznych i masy. Identyfikacja cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań” edycja 1 z dn. 14.09.2015. Procedura badawcza nr PB-14-12</p> <p>„Sprawdzenie stabilizacji pocisku na torze lotu w wymaganej odległości” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-13</p> <p>„Pomiar czasu lotu pocisku na określonej odległość metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-14</p> <p>„Pomiar czasu palenia się smugacza na torze lotu” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-15</p> <p>„Sprawdzenie przebijalności pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015. Procedura badawcza nr PB-14-16</p> <p>„Sprawdzenie fragmentacji pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015. Procedura badawcza nr PB-14-17</p> <p>„Pomiar czasu balistycznego pocisku w lufie balistycznej ciśnieniowej” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-18</p> <p>„Sprawdzenie niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-19</p> <p>„Pomiar siły wyciągania pocisku z łuski” edycja 1 z dn. 26.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-20</p> <p>„Sprawdzenie hermetyczności naboju” edycja 1 z dn. 26.06.2018.</p>
4	Wyrzutnie raket przeciwlotniczych i imitatorów celów powietrznych i ich komponenty	<p>Badania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kąta podniesienia;</li> <li>– przerwy czasowej pomiędzy odpaleniami ICP;</li> <li>– zdalnego sterowania startem poszczególnych ICP z WICP;</li> <li>– masy elementów WICP;</li> <li>– długości elementów WICP;</li> </ul>	<p>Procedura badawcza nr PB-14-05</p> <p>„Badania WICP. Sprawdzenia: możliwości odpalenia serii dwóch ICP, przerwy czasowej pomiędzy odpaleniami ICP, możliwości zmiany kąta podniesienia, zdalnego sposobu sterowania startem poszczególnych ICP, masy</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– odporności antykorozyjnych powłok ochronnych elementów WICP na oddziaływanie gazów wpływających ze startujących silników ICP;</li> <li>– czasu przygotowania ZICP do użycia;</li> <li>– zabezpieczenia aparatury sterowania odpaleniem przed niekontrolowanym odpaleniem ICP;</li> <li>– dokonywania sprawdzeń i prób układów wyrzutni za pomocą aparatury sterowania odpaleniem w zakresie zachowania warunków bezpieczeństwa;</li> <li>– obecności rozwiązań konstrukcyjnych, które zapobiegają nieprawidłowemu zamontowaniu i włączeniu elementów WICP;</li> <li>– sposobu mocowania WICP do pokładu okrętu wg instrukcji użytkowania.</li> </ul>	<p>i gabarytów elementów WICP” edycja 1 z dn. 26.02.2014. Procedura badawcza nr PB-14-06 „Badanie WICP. Sprawdzenie odporności elementów WICP na oddziaływanie gazów ICP” edycja 1 z dn. 26.02.2014. Procedura badawcza nr PB-14-07 „Badanie ZICP. Sprawdzenie czasu przygotowania ZICP do użycia” edycja 1 z dn. 26.02.2014. Procedura badawcza nr PB-14-08 „Badanie WICP. Sprawdzenia: zabezpieczenia aparatury sterowania odpaleniem przed niekontrolowanym odpaleniem ICP i możliwości dokonywania sprawdzeń i prób układów wyrzutni za pomocą aparatury sterowania odpaleniem w zakresie zachowania warunków bezpieczeństwa” edycja 1 z dn. 26.02.2014. Procedura badawcza nr PB-14-09 „Badanie WICP. Sprawdzenie rozwiązań konstrukcyjnych elementów WICP zapobiegających ich nieprawidłowemu zamontowaniu i włączeniu” edycja 1 z dn. 26.02.2014. Procedura badawcza nr PB-14-10 „Badanie WICP. Sprawdzenie sposobu mocowania WICP do pokładu okrętu MW wg instrukcji użytkowania” edycja 1 z dn. 26.02.2014.</p>
	<p>Pociski kierowane w tym przeciwpancerne</p> <p>Przenośne przeciwlotnicze zestawy raketowe i ich komponenty</p> <p>Amunicja i rakiety do przeciwlotniczych zestawów artyleryjskich i raketowych</p> <p>Rakiety przeciwlotnicze i ich komponenty</p> <p>Zdalnie sterowane bojowe środki rażenia</p>	<p>Badania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prędkości początkowej;</li> <li>– prędkości w wybranej odległości;</li> <li>– prędkości maksymalnej;</li> <li>– ciągu silników raketowych;</li> <li>– impulsu całkowitego;</li> <li>– czasu pracy;</li> <li>– długości, średnicy i masy;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu w wymaganej odległości;</li> <li>– czasu lotu na określoną odległość;</li> <li>– czasu palenia się smugacza na torze lotu;</li> <li>– przebijalności pocisków;</li> <li>– fragmentacji pocisków;</li> <li>– czasu balistycznego;</li> </ul>	<p>Procedura badawcza nr PB-14-01 „Pomiar prędkości pocisków metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 18.03.2013. Procedura badawcza nr PB-14-02 „Pomiar ciągu silników raketowych na paliwo stałe za pomocą czujników piezoelektrycznych” edycja 1 z dn. 31.08.2009. Procedura badawcza nr PB-14-11 „Pomiary wielkości geometrycznych i masy. Identyfikacja cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań” edycja 1 z dn. 14.09.2015. Procedura badawcza nr PB-14-12 „Sprawdzenie stabilizacji pocisku na torze lotu w wymaganej odległości” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-13</p>



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej;</li> <li>– cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań.</li> <li>– siła wyciągania pocisku z łuski;</li> <li>– hermetyczność.</li> </ul>	<p>„Pomiar czasu lotu pocisku na określoną odległość metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 28.06.2018.  Procedura badawcza nr PB-14-14</p> <p>„Pomiar czasu palenia się smugacza na torze lotu” edycja 2 z dn. 28.06.2018.  Procedura badawcza nr PB-14-15</p> <p>„Sprawdzenie przebijalności pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015.  Procedura badawcza nr PB-14-16</p> <p>„Sprawdzenie fragmentacji pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015.  Procedura badawcza nr PB-14-17</p> <p>„Pomiar czasu balistycznego pocisku w lufie balistycznej ciśnieniowej” edycja 2 z dn. 28.06.2018.  Procedura badawcza nr PB-14-18</p> <p>„Sprawdzenie niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej” edycja 2 z dn. 28.06.2018.  Procedura badawcza nr PB-14-19</p> <p>„Pomiar siły wyciągania pocisku z łuski” edycja 1 z dn. 26.06.2018.  Procedura badawcza nr PB-14-20</p> <p>„Sprawdzenie hermetyczności naboju” edycja 1 z dn. 26.06.2018.</p>
10	Lotnicze środki bojowe	<p>Badania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prędkości początkowej;</li> <li>– prędkości w wybranej odległości;</li> <li>– prędkości maksymalnej;</li> <li>– ciągu silników raketowych;</li> <li>– impulsu całkowitego;</li> <li>– czasu pracy;</li> <li>– ciśnienia maksymalnego gazów prochowych;</li> <li>– skupienia pocisków na tarczy;</li> <li>– długości, średnicy i masy;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu;</li> <li>– stabilizacji na torze lotu w wymaganej odległości;</li> <li>– czasu lotu na określoną odległość;</li> <li>– czasu palenia się smugacza na torze lotu;</li> <li>– przebijalności pocisków;</li> <li>– fragmentacji pocisków;</li> <li>– czasu balistycznego;</li> <li>– niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni</li> </ul>	<p>Procedura badawcza nr PB-14-01</p> <p>„Pomiar prędkości pocisków metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 18.03.2013.  Procedura badawcza nr PB-14-02</p> <p>„Pomiar ciągu silników raketowych na paliwo stałe za pomocą czujników piezoelektrycznych” edycja 1 z dn. 31.08.2009.  Procedura badawcza nr PB-14-03</p> <p>„Pomiar ciśnienia maksymalnego gazów prochowych” edycja 3 z dn. 18.03.2013.  Procedura badawcza nr PB-14-04</p> <p>„Pomiar skupienia pocisków na tarczy” edycja 3 z dn. 18.03.2013.  Procedura badawcza nr PB-14-11</p> <p>„Pomiary wielkości geometrycznych i masy. Identyfikacja cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań” edycja 1 z dn. 14.09.2015.  Procedura badawcza nr PB-14-12</p> <p>„Sprawdzenie stabilizacji pocisku na torze</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		strzeleckiej i artyleryjskiej; – cechowania, malowania i znakowania amunicji i ich opakowań; – siła wyciągania pocisku z łuski; – hermetyczność.	lotu w wymaganej odległości” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-13 „Pomiar czasu lotu pocisku na określonej odległość metodą radiolokacyjną” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-14 „Pomiar czasu palenia się smugacza na torze lotu” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-15 „Sprawdzenie przebijalności pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015. Procedura badawcza nr PB-14-16 „Sprawdzenie fragmentacji pocisków” edycja 1 z dn. 14.09.2015. Procedura badawcza nr PB-14-17 „Pomiar czasu balistycznego pocisku w lufie balistycznej ciśnieniowej” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-18 „Sprawdzenie niezawodności działania naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej” edycja 2 z dn. 28.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-19 „Pomiar siły wyciągania pocisku z łuski” edycja 1 z dn. 26.06.2018. Procedura badawcza nr PB-14-20 „Sprawdzenie hermetyczności naboju” edycja 1 z dn. 26.06.2018.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 31/MON/2018

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ BALISTYCZNYCH  
 INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”  
 ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Kamizelki i kombinezony kulo- i odłamkoodporne	Kuloodporność	PBB-03/ITB: ed. II z 12.2011 „Wyznaczanie kuloodporności kamizelek”
			PN-V-87000:1999 „Kamizelki kulo- i odłamkoodporne. Wymagania ogólne i badania” PN-V-87000:2011 „Kamizelki kulo- i odłamkoodporne. Wymagania ogólne i badania”
			PBB-10/ITB: ed. I z 12.2006 „Wyznaczanie kuloodporności kamizelek” zgodna z NIJ Standard 0101.04 „Ballistic Resistance of Personal Body Armor” NIJ Standard 0101.06 „Ballistic Resistance of Personal Body Armor”
		Odłamkoodporność	PN-V-87000:1999 „Kamizelki kulo- i odłamkoodporne. Wymagania ogólne i badania” PN-V-87000:2011 „Kamizelki kulo- i odłamkoodporne. Wymagania ogólne i badania” STANAG 2920 ed.2
		Odporność na przekłucie białą bronią	PBB-05/ITWW: ed. I z 03.1996 „Wyznaczanie odporności kamizelek na przekłucie białą bronią”

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Odporność na przekłucie ostrzem	PBB-08/ITB: ed. I z 12.2006 „Wyznaczanie odporności na ostrze osłon osobistych” zgodna z NIJ Standard 0115.00 „Stab Resistance of Personal Body Armor”
		Poziom tłumienia energii uderzenia	PBB-07/ITB: ed. II z 12.2008 „Wyznaczanie poziomu tłumienia energii uderzenia ochroniaczy ciała” – procedura oparta o normę BS 7971:2002 „Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia” cz. 1, 4, 8
		Odporność na przekłucie igłą	PBB-12/ITB: ed. I z 12.2008 „Wyznaczanie odporności na przekłucie igłą”
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Hełmy i kaski kulo- i odłamkoodporne	Kuloodporność, odłamkoodporność	PN-V-87001:1999 „Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne. Wymagania ogólne i badania” PN-V-87001:2011 „Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne. Wymagania ogólne i badania” NIJ Standard 0106.01:1981 „Ballistic Helmets”
		Kuloodporność	PBB-04/ITB: ed. II z 12.2011 „Wyznaczanie kuloodporności hełmów”
		Amortyzacja i odporność na przebicie	PN-EN 397+A1:2013-04 „Przemysłowe hełmy ochronne” p. 6.6, 6.7
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Osłony ochronne (przeciwwybuchowe kuloodporne, odłamkoodporne)	Kuloodporność	PBB-01/ITWW: ed. I z 03.1996 „Wyznaczanie kuloodporności zestawu próbek”
			PN-EN 1063:2002 „Szkło w budownictwie. Bezpieczne oszklenia. Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenia pocisku”
			PBB-02/ITWW: ed. I z 03.1996 „Wyznaczanie kuloodporności płyt wzmacniających”
		Odporność na przekłucie białą bronią	PBB-06/ITWW: ed. I z 03.1996 „Wyznaczanie odporności próbek na przekłucie bronią białą”
		Odporność na przekłucie ostrzem	PBB-08/ITB: ed. I z 12.2006 „Wyznaczanie odporności na ostrze osłon osobistych” procedura zgodna z NIJ Standard 0115.00 „Stab Resistance of Personal Body Armor”

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Odłamkoodporność	PBB-09/ITB: ed. II z 12.2013 „Wyznaczanie odłamko-odporności zestawu próbek” STANAG 2920 ed. 2
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Ochrony przeciwuderzeniowej (tarcze, kaski, kamizelki, rękawice, osłony nóg, przedramienia)	Odłamkoodporność	PBB-09/ITB: ed. II z 12.2013 „Wyznaczanie odłamko-odporności zestawu próbek” STANAG 2920 ed. 2
		Tłumienie energii uderzenia Odporność na uderzenie tępym narzędziem Deformacja podczas uderzenia	PBB-07/ITB: ed. II z 12.2008 „Wyznaczanie poziomu tłumienia energii uderzenia ochroniaczy ciała” – procedura oparta o normę BS 7971:2002 „Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia” cz. 1, 4, 8
		Amortyzacja i odporność na przebicie	PN-EN 397+A1:2013-04 „Przemysłowe hełmy ochronne” p. 6.6, 6.7
		Odporność na deformacje w wyniku uderzenia Odporność na uderzenie tępym przedmiotem Odporność na cięcie ostrzem Tłumienie energii uderzenia	PBB-11/ITB: ed. I z 01.2008 „Indywidualne tarcze ochronne. Wymagania oraz metodyki badań” - procedura oparta o normę BS 7971:2002 „Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia” cz. 3
		Tłumienie energii uderzenia	PBB-14/ITB: ed. I z 12.2010 „Wyznaczanie poziomu tłumienia energii uderzenia rękawic przeciwuderzeniowych” - procedura oparta o normę BS 7971:2002 „Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia” cz. 6
		Odporność na ostrze	PBB-08/ITB: ed. I z 12.2006 „Wyznaczanie odporności na ostrze osłon osobistych” zgodna z NIJ Standard 0115.00 „Stab Resistance of Personal Body Armor”
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Kombinezony dla pirotechników	Kuloodporność	PBB-01/ITWW: ed. I z 03.1996 „Wyznaczanie kuloodporności zestawu próbek”
			PBB-03/ITB: ed. II z 12.2011 „Wyznaczanie kuloodporności kamizelek”

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			PBB-10/ITB: ed. I z 12.2006 „Wyznaczanie kuloodporności kamizelek” zgodna z NIJ Standard 0101.04 „Ballistic Resistance of Personal Body Armor” NIJ Standard 0101.06 „Ballistic Resistance of Personal Body Armor”
		Odłamkoodporność	PBB-09/ITB: ed. II z 12.2013 „Wyznaczanie odłamkoodporności zestawu próbek” STANAG 2920 ed. 2
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Pojemniki przeciwołamkowe i przeciwybuchowe	Odłamkoodporność	PBB-09/ITB: ed. II z 12.2013 „Wyznaczanie odłamkoodporności zestawu próbek” STANAG 2920 ed. 2

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 49/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH  
INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej - Kamizelki i kombinezony kulo- i odłamkoodporne, - Chelmy i kaski kulo- i odłamkoodporne, - Ochrony przeciwiuderzeniowe,  materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania.	Identyfikacja włókien	PN-P-04604:1972
		Symbol	PN-P-01703:1996
		Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych metodą rozdzielania ręcznego Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04846:1992 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Rozdział 2 i 3
		Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 2
		Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 1833-4:2010 PN-P-04847-05:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 3
		Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 1833-6:2010 PN-P-04847-06:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 4
		Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (0,1 ÷ 99,9)%	PN-EN ISO 1833-7:2010 PN-P-04847.10:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Metoda wagowa	ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 7
		Zawartość włókien akrylowych, modakrylowych, chlorowych elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 1833-11:2010 PN-P-04847-11:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 8 PN-EN ISO 1833-12:2010
		Zawartość włókien poliuretanowych w mieszankach Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		pH ekstraktów wodnych. Zakres: 3 ÷ 10 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 3071:2007
		Zawartość formaldehydu Zakres: (16 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
		Współrzędne barwy Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009
		Współczynniki odbicia (reemisji) Zakres: (350 ÷ 1100) nm Metoda spektrofotometryczna	PBCH-01/2014 edycja III z dn. 01.12.2017 (podstawa opracowania NO-10-A504:2017 p. 2.3.8)
		Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg - 4-aminobifenyl - Benzydyna - 4-chloro-o-toluidyna - 2-naftyloamina - o-aminoazotoluen - 2-amino-4-nitrotoluen - p-chloroanilina - 2,4-diaminoanizol - 4,4'-metylenodianilina - 3,3'-dichlorobenzydyna - 3,3'-dimetoksybenzydyna - 3,3'-dimetylobenzydyna	PN-EN 14362-1:2012



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4,4'-metylenodi-o-toluidyna</li> <li>- p-krezydyna</li> <li>- 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)</li> <li>- 4,4'-oksydianilina</li> <li>- 4,4'-tiodianilina</li> <li>- o-toluidyna</li> <li>- 2,4-diaminotoluen</li> <li>- 2,4,5-trimetyloanilina</li> <li>- o-anizydyna</li> <li>- 4-aminoazobenzen</li> </ul> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC–FID)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC–MS)</p>	
		<p>Zawartość 4-aminoazobenzenu uwalniającego się z barwników azowych. Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC–FID)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC–MS)</p>	PN-EN 14362-3:2012
		<p>Zawartość pozostałości pestycydów:</p> <p>2,4,5-T</p> <p>2,4-D</p> <p>aldryna</p> <p>o,p'-DDD</p> <p>p,p'-DDD</p> <p>o,p'-DDE</p> <p>p,p'-DDE</p> <p>o,p'-DDT</p> <p>p,p'-DDT</p> <p>dieldryna</p> <p>heptachlor</p> <p>heptachlor epoksyd</p> <p>α-HCH</p> <p>β-HCH</p> <p>δ-HCH</p> <p>γ-HCH-Lindan</p> <p>Zakres: (0,1 ÷ 2,00) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC–MS)</p>	PBCH – 04/2016 edycja II z dnia 11.12.2017 r.
14	<p>Przedmioty zaopatrzenia Mundurowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dzianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony.</li> <li>- Kombinezon czołgisty.</li> <li>- Kurtka zimowa czołgisty.</li> <li>- Kombinezon pilota.</li> </ul>	<p>Identyfikacja włókien</p> <p>Symbole</p> <p>Zawartość włókien w mieszkach dwu- i trójskładnikowych metodą rozdzielania ręcznego</p> <p>Zakres: (0,1 ÷ 99,9)%</p> <p>Metoda wagowa</p>	<p>PN-P-04604:1972</p> <p>PN-P-01703:1996</p> <p>PN-P-04846:1992</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Rozdział 2 i 3</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kombinezon pilota tropikalny.</li> <li>- Mundury ćwiczebne.</li> <li>- Mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki.</li> <li>- Mundury polowe.</li> <li>- Namiot NS/97, namiot N6/97.</li> <li>- Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony.</li> <li>- Odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Lądowych.</li> <li>- Płaszcz sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcz, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe.</li> <li>- Pozostałe przedmioty zaopatrzenia mundurowego i tkaniny produkowane według WDTT, PWT, WT.</li> <li>- Swetry.</li> <li>- Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne.</li> <li>- Tkaniny koszulowe na koszulobluzę polową i wyjściową, koszule wyjściowe i ćwiczebne.</li> <li>- Tkaniny na kombinezony czółgisty, kurtki zimowe czółgisty, kombinezony pilota.</li> <li>- Tkaniny na mundury ćwiczebne.</li> <li>- Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki.</li> <li>- Tkaniny na mundury polowe.</li> <li>- Tkaniny na płaszcze sukienne</li> </ul>	Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 2 PN-EN ISO 1833-4:2010
		Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 3 PN-EN ISO 1833-6:2010
		Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 4 PN-EN ISO 1833-7:2010
		Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 7 PN-EN ISO 1833-11:2010
		Zawartość włókien akrylowych, modakrylowych, chlorowych elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda nr 8 PN-EN ISO 1833-12:2010
		Zawartość włókien poliuretanowych w mieszankach Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		pH ekstraktów wodnych Zakres: 3 ÷ 10 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 3071:2007
		Zawartość formaldehydu Zakres: (16 ÷ 600) mg/kg	PN-EN ISO 14184-1:2011

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki.	Metoda kolorymetryczna	
		Współrzędne barwy Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
	- Tkaniny na ubrania ochronne.	Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009
	- Tkaniny namiotowe (NS oraz N6).	Współczynniki odbicia (reemisji) Zakres: (350 ÷ 1100) nm Metoda spektrofotometryczna	PBCH-01/2014 edycja III z dn. 01.12.2017 (podstawa opracowania NO-10-A504:2017 p. 2.3.8)
	- Tkaniny podszewkowe na mundury polowe ćwiczebne, kurtki polowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe.	Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg	PN-EN 14362-1:2012
	- Tkaniny poliestrowe na oporządzenie.	- 4-aminobifenyl	
	- Ubranie ochronne.	- Benzydyna	
	- Ubranie ochronne Marynarki Wojennej.	- 4-chloro-o-toluidyna	
	- Zasobniki piechoty górskiej.	- 2-naftyloamina	
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji.	- o-aminoazotoluen	
	- Czapki zimowe służbowe.	- 2-amino-4-nitrotoluen	
	- Czapki letnie służbowe.	- p-chloroanilina	
	- Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru.	- 2,4-diaminoanizol	
	- Kurtki służbowe letnie.	- 4,4'-metylenodianilina	
	- Spodnie służbowe letnie do półbutów.	- 3,3'-dichlorobenzydyna	
	- Spodnie służbowe letnie do trzewików.	- 3,3'-dimetoksybenzydyna	
	- Spodnie służbowe zimowe.	- 3,3'-dimetylobenzydyna	
	- Swetry służbowe.	- 4,4'-metylenodi-o-toluidyna	
	- Półgolfy.	- p-krezydyna	
	- Koszule służbowe.	- 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)	
		- 4,4'-oksydianilina	
		- 4,4'-tiodianilina	
		- o-toluidyna	
		- 2,4-diaminotoluen	
		- 2,4,5-trimetyloanilina	
		- o-anizydyna	
		- 4-aminoazobenzen	
		Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC–FID)	
		Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC–MS)	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koszule służbowe letnie.</li> <li>- Koszulki polo z krótkim rękawem.</li> <li>- Koszulki z krótkim rękawem T-shirt.</li> <li>- Mundury ćwiczebne.</li> <li>- Kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką.</li> <li>- Czapki ćwiczebne.</li> </ul>	<p>Zawartość 4-aminoazobenzenu uwalniającego się z barwników azowych  Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC–FID)  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC–MS)</p>	PN-EN 14362-3:2012
	<p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluzy polowe z emblematem.</li> <li>- Spodnie polowe.</li> <li>- Bluzy polowe letnie z emblematem.</li> <li>- Spodnie polowe letnie.</li> <li>- Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką.</li> <li>- Spodnie ubrania na złą pogodę.</li> <li>- Ubrania uniwersalne ocieplacze.</li> </ul> <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluzy polowe letnie funkcjonariusza.</li> <li>- Bluzy polowe zimowe funkcjonariusza.</li> <li>- Spodnie polowe letnie funkcjonariusza.</li> <li>- Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza.</li> <li>- Kurtki ubrania ochronnego.</li> <li>- Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego.</li> <li>- Spodnie ubrania ochronnego.</li> <li>- Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego.</li> <li>- Koszulobluzy polowe.</li> <li>- Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe.</li> </ul>	<p>Zawartość pozostałości pestycydów:  2,4,5-T  2,4-D  aldryna  o,p'-DDD  p,p'-DDD  o,p'-DDE  p,p'-DDE  o,p'-DDT  p,p'-DDT  dieldryna  heptachlor  heptachlor epoksyd  α-HCH  β-HCH  δ-HCH  γ-HCH-Lindan  Zakres: (0,1 ÷ 2,00) mg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC–MS)</p>	PBCH – 04/2016 edycja II z dnia 11.12.2017 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie.</li> <li>- Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe.</li> <li>- Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie.</li> <li>- Kurtki ochronne.</li> <li>- Spodnie ochronne.</li> <li>- Ocieplacze kurtek ochronnych.</li> <li>- Ocieplacze spodni ochronnych.</li> <li>- Kombinezony z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>- Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>- Kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>- Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>- Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe.</li> <li>- Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną.</li> </ul>		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 32/MON/2018

Wydanie 2

LABORATORIUM BADAŃ METROLOGICZNYCH  
INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Kamizelki i kombinezony kulo- i odłamkoodporne,  helmy i kaski kulo- i odłamkoodporne,  ochrony przeciwuderzeniowe,  – materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania.	Masa powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 2286-2:2016-11 PN-P-04613:1997 PBM-17/ITB:2008 edycja II-01.2008
		Szerokość	PN-EN ISO 2286-1:2016-11 PN-EN 1773:2000
		Grubość Zakres (0,01 ÷ 30) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2016-11
		Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 p. 2.2.1 PN-EN 29865:1997
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013
		Wodoszczelność Zakres: (0,5 ÷ 2000) hPa	PN-EN 20811:1997
		Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej. Zakres badań: (2 ÷ 50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN 29073-3:1994 PN-EN ISO 527-1:1998
		Siła rozdierania Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2002 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN 1875-3:2002
		Wytrzymałość na przebicie Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008 PBM-31/ITB:2009 edycja I 04.2009 PN-EN 863:1999 PN-EN ISO 388:2017-02 p. 6.5
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu Zakres: (30 ÷ 92) °C	PN-EN ISO 5077:2011		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu Zakres: (50 ÷ 200) °C	PBM-04/ITB:2008 edycja IV-01.2008
		Przepuszczalność powietrza zakres badań: (98 ÷ 2500) Pa	PN-EN ISO 9237:1998
		Odporność na ścieranie na przyrządzie Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 12947-3:2001+AC:20
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2017-02
		Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
		Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
		Zapalność metodą wskaźnika tlenowego	PBM-14/ITB:2007 edycja III-12-2007 w oparciu o PN-EN ISO 4589-2:2016+A1:2006
		Wytrzymałość szwów Zakres badań metoda paska: (2 ÷ 20000) N Zakres badań metoda grab: (2 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
		Zginanie w niskiej temperaturze zakres badań (-50 ÷ -1) °C	PN-EN 1876-1:2000
		Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN ISO 11092:2014-11
		Odporność wybarwień na działanie wody Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		Odporność wybarwień na działanie wody morskiej Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie Zakres temperatur: (40 ÷ 95) °C Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda 2 Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-B02:2014-11

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Odporność wybarwień na działanie potu Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2010
		Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
		Masa oraz wymiary wyrobów konfekcyjnych	PBM-15/ITB:2006 edycja III-12.2006
		Masa i wymiary prześwit odporność zewnętrzna powłok odporność na działanie wody - helmy kulo- i odłamko odporne	PBM-19/ITB:2011 edycja IV-11.2011 badanie w oparciu o normę PN-V-87001:2011
		Odporność na ścieranie rękawic	PN-EN ISO 388:2017-02 p. 6.1
		Zręczność palców ręki z nałożoną rękawicą	PN-EN 420+A1:2012 p. 5.2
		Wielkość rękawic	PN-EN 420+A1:2012 p. 6.1
		Wytrzymałość na rozpinanie-zapięcia samoszczepne	PN-EN 12242:2002
		Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne	PN-EN 13780:2005
		Całkowita i efektywna szerokość taśm i efektywna szerokość zapięcia - zapięcia samoszczepne	PN-EN 12240:1999
		Grupa 14	<u>Dzianiny na:</u> – ocieplacze, – czapki zimowe, – swetry, – półgolfy, – koszulki.  <u>Tkaniny na:</u> – koszule i koszulobluzy, – mundury, – kombinezony, – płaszcze, – kurtki i bluzy, – spodnie, – czapki, – ubrania ochronne, – namiotowe, – oporzędzenie, – podszewki.  Ocieplacze



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Pasy główne	Wytrzymałość na przebicie Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008 PBM-31/ITB:2009 edycja I 04.2009 PN-EN 863:1999 PN-EN ISO 388:2017-02 p. 6.5
		Przepuszczalność powietrza Zakres badań: (98 ÷ 2500) Pa	PN-EN ISO 9237:1998
		Przyczepność powleczenia Zakres badań: (2 ÷ 20000) N	PN-EN ISO 2411:2017-11
		Wodoszczelność Zakres badań: (0,5 ÷ 2000) hPa	PN-EN 20811:1997
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013
		Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 p. 2.2.1 PN-EN 29865:1997
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu Zakres: (30 ÷ 92) °C	PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu Zakres: (50 ÷ 200) °C	PBM-04/ITB:2008 edycja IV-01.2008
		Odporność na ścieranie na przyrządzie Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 12947-3:2001+AC:20
		Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu	PN-EN ISO 12945-1:2002 PN-EN ISO 12945-2:2002
		Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
		Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
		Zapalność metodą wskaźnika tlenowego	PBM-14/ITB:2007 edycja III-12.2007 w oparciu o PN-EN ISO 4589-2:2006+A1:2006
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2017-02
		Masa liniowa nitek wyprutych z tkaniny	PN-P-04625:1988 p. 2.4.2
		Wytrzymałość szwów: Zakres badań metoda paska: (2 ÷ 20000) N Zakres badań metoda grab: (2 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
		Przesuwalność nitek w szwie Zakres badań: (2 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Odprężność płaskich wyrobów po zmięciu Wygląd płaskich wyrobów niemnących po domowym praniu i suszeniu	PN-ISO 9867:1999 PN-ISO 7768:2002

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Rezystywność powierzchniowa Zakres pomiarowy ( $2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}$ ) $\Omega$ Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-1:2008
		Rezystywność skrośna Zakres pomiarowy ( $2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}$ ) $\Omega$ Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-2:1999+Ap1:2001
		Czas zaniku ładunku Zakres pomiarowy ( $2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}$ ) $\Omega$	PN-EN 1149-3:2007
		Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN ISO 11092:2014-11
		Zginanie w niskiej temperaturze Zakres badań: (-50 $\div$ -1) $^{\circ}\text{C}$	PN-EN 1876-1:2000
		Odporność na uszkodzenia przy zginaniu Metoda A Metoda C	PN-EN ISO 7854:2002
		Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1 $\div$ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Odporność wybarwień na działanie potu Zakres: (1 $\div$ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na działanie wody Zakres: (1 $\div$ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		Odporność wybarwień na działanie wody morskiej Zakres: (1 $\div$ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie Zakres temperatur: (40 $\div$ 95) $^{\circ}\text{C}$ Zakres: (1 $\div$ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1 $\div$ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1 $\div$ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X05:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda 2 Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali. Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Oleofobowość	PN-EN ISO 14419:2010
		Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2010
		Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
		Masa oraz wymiary wyrobów konfekcyjnych	PBM-15/ITB:2006 edycja III-12.2006
		Wytrzymałość na rozpinanie-zapięcia samoszczepne	PN-EN 12242:2002
		Całkowita i efektywna szerokość taśm i efektywna szerokość zapięcia - zapięcia samoszczepne	PN-EN 12240:1999
		Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne	PN-EN 13780:2005

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 53/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAWCZE  
J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.  
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia  
ul. Helska 8, 81-056 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe Konserwy drobiowe	Badanie trwałości konserw metodą termostatową Metoda termostatowa	PN-A-82055-5:1994
		Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących mezofilnych redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PN-A-82055-12:1997
	Konserwy warzywno-mięsne Zupy zagęszczone	Badanie trwałości konserw metodą próby termostatowej Metoda termostatowa	PN-A-75052-03:1990
		Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PN-A-75052-10:1990
		Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-A-75052-05:1990
	Konserwy mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe Konserwy drobiowe Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-ISO 15213:2005

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Konserwy warzywno-mięsne	Obecność bakterii beztlenowych przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana	PN-A-75052-10:1990
	Konserwy mięsne Konserwy warzywno-mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe Konserwy drobiowe Zupy zagęszczone Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
		Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-ISO 21527-1:2009
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
		Obecność gronkowców chorobotwórczych (koagulazododatnich) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005
		Obecność bakterii z rodzaju Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579:2003 PN-EN ISO 6579:2003/AC:2014-11 PN-EN ISO 6579-1:2017-04
		Obecność Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:1999 PN-EN ISO 11290-1:1999/A1:2005 PN-EN ISO 11290-1:2017-07
		Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda PCR, system BAX	PB-60 wyd. III z dn. 12.11.2015 r.
		Obecność specyficznego DNA dla Listeria monocytogenes - 48h w określonej masie/objętości próbki Metoda PCR, system BAX	PB-61 wyd. III z dn. 06.12.2015 r.
		Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa, posiew wgłębnny		PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa, posiew wgłębnny		PN-ISO 4832:2007
	Liczba beta-glukuronidazo-dodatnich		PN-ISO 16649-2:2004

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Escherichia coli Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
		Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11290-2:2000 PN-EN ISO 11290-2:2000/A1:2005 PN-EN ISO 11290-2:2000/Ap1:2006 PN-EN ISO 11290-2:2000/Ap2:2007 PN-EN ISO 11290-2:2017-07
		Liczba Bacillus cereus Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 7932:2005
		Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 6888-1:2001 PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004
		Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PN-A-75052-10:1990
		Badanie trwałości konserw metodą termostatową Metoda termostatowa	PN-A-82055-5:1994
		Badanie trwałości konserw metodą termostatową Metoda termostatowa	PN-A-75052-03:1990
	Konserwy mięsne Konserwy warzywno-mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe Konserwy drobiowe Zupy zagęszczone Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,2 ÷ 4,8) % Metoda miareczkowa	PB-116 wyd. II z dn. 30.06.2014 r.
		Zawartość białka. Zakres: (1,5 ÷ 30,0) % Metoda miareczkowa	PB-116 wyd. II z dn. 30.06.2014 r.
		Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (1,0 ÷ 70,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość soli Zakres: (0,1 ÷ 40,0) % Metoda miareczkowa	PN-A-79011-7:1998 PN-A-82112:1973 PN-A-82112:1973/Az1:2002 PN-A-86739:1974 PN-A-82100:1985 PN-A-75101-10:1990 PN-A-75101-10:1990/Az1:2002

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	Konserwy mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe Konserwy drobiowe	Zawartość wytopionego tłuszczu i galarety Zakres: (1,0 ÷ 35,0) % Metoda wagowa	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.8
	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Zawartość skrobi Zakres: (0,2 ÷ 8,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-265 wyd. I z dn. 30.06.2014 r.
		Zawartość wody Zakres: (5,0 ÷ 90,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
	Konserwy mięsne Konserwy warzywno-mięsne	Zawartość składników Zakres: (1,0 ÷ 90,0) % Metoda wagowa	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.7 PB-281 wyd. III z dn. 31.08.2016 r.
	Konserwy mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe	Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A201:2015, pkt 4.10 PN-A-82055-4:1997
Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Zawartość tłuszczu całkowitego/tłuszczu całkowitego w suchej masie Metoda wagowa	PB-286 wyd. I z dn. 26.09.2014 r. PN-A-79011-4:1998 ISO 1443:1973 PN-A-86734:1967 PN-A-74108:1996, pkt 3.6.1 PN-EN ISO 1735:2006 PN-A-88021:1971 PN-A-82100:1985 PN-A-74252:1998, pkt 3.4	
	Zawartość soli Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 5943:2007	
	Masa netto Metoda wagowa	PB-281 wyd. III z dn. 31.08.2016 r.	
	Zawartość składników Metoda wagowa	NO-89-A202:2015 PN-A-82056:1985 PB-281 wyd. III z dn. 31.08.2016 r.	
	Zawartość mięsa/składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PB-281 wyd. III z dn. 31.08.2016 r. PN-A-82056:1985, pkt 2.3.7	
	Kwasowość ogólna Metoda miareczkowa	PN-A-86746:1974 PN-A-74108:1996 PN-A-75101-04:1990 PN-A-75101-04:1990/Az1:2002 PN-A-79011-9:1998	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Zawartość suchej masy/wilgotności/wody Metoda wagowa	PN-A-74855-4:1996 PN-ISO 3726:2000 PN-A-79011-3:1998 PN-EN ISO 712:2012 PN-A-74130:1993, pkt 3.5 PN-A-75101-03:1990 PN-A-74108:1996, pkt 3.3.2 PN-A-86783:1962 PN-EN ISO 5534:2005 PB-285 wyd. I z dn. 26.09.2014 r., pkt 1 PN-A-88027:1984 PN-A-82100:1985 PN-A-74252:1998, pkt 3.2 PN-ISO 1026:2000
		Aktywność wody Metoda pomiaru prężności par	PN-ISO 21807:2005
		Wartość energetyczna Węglowodany (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011 r.
		Zawartość błonnika pokarmowego Metoda wagowa	AOAC 991.43:1994
		Udział warstwy wodnej w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PN-A-86732:1992
		Sucha masa sosu pomidorowego Metoda refraktometryczna	PN-A-86745:1974
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PN-A-79011-2:1998 PN-A-79011-2:1998/Az1:2000 PN-A-79011-2:1998/Az2:2008
		Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4N HCl/10% HCl (zanieczyszczeń mineralnych) Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998 PN-A-88022:1959 PN-A-82100:1985 PN-A-75101-18:1990 PN-A-74014:1994
		Zawartość zanieczyszczeń, szkodników i ich pozostałości Metoda wizualna	PN-A-74016:1974 PN-A-75101-17:1990
		Zawartość cukrów ogółem i cukrów redukujących Metoda miareczkowa	PN-A-74252:1998 PN-A-74108:1996 PB-287 wyd. I z dn. 27.09.2014 r.



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			PN-A-82100:1985, pkt 2.5
		Zawartość dwutlenku siarki Metoda miareczkowa	PN-A-75101-23:1990 PN-A-75101-23:1990/Az2:2002 PN-EN 13196:2002
		Masa owoców i warzyw odciekniętych Metoda wagowa	PN-A-75101-15:1990
		Zawartość ekstraktu ogólnego/substancji rozpuszczalnych Metoda refraktometryczna	PN-EN 12143:2000 PN-A-75101-02:1990, pkt 2 PN-A-75101-02:1990/Az1:2002 PN-A-79033:1985, pkt 3.6.1
		pH Metoda potencjometryczna	PN-A-75101-06:1990 PN-A-75101-06:1990/Az1:2002 PN-A-86782:1987 PN-A-79011-10:1998 PN-A-79011-10:1998/Az1:2001
		Zawartość popiołu ogólnego Metoda wagowa/konduktometryczna	PN-A-79011-8:1998 PN-ISO 936:2000 PN-A-64795:1976 PN-A-88022:1959 PN-A-82100:1985 PN-A-75101-08:1990 PN-A-75101-08:1990/Az1:2002 PN-EN ISO 2171:2010 PN-A-74855-8:1998, pkt 2.2
		Stosunek masy warzyw/owoców odciekniętych w stosunku do deklarowanej masy netto produktu Zakres: (30,0 ÷ 80,0) % Metoda wagowa	PN-A-75101-15:1990
		Oznaczanie owoców i warzyw z wadami Zakres: (0,1 ÷ 10,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-75101-16:1990
	Konserwy warzywno-mięsne	Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A202:2015, pkt 4.7
		Zawartość składników Zakres: (5,0 ÷ 60,0) % Metoda wagowa	PN-A-82056:1985, pkt 2.3.7 PB-281 wyd. III z dn. 31.08.2016 r.
		Zawartość zanieczyszczeń organicznych	PN-A-75101-17:1990

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
		Zakres: (0,1 ÷ 10,0) % Metoda wagowa	
		Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (4,0 ÷ 40,0) % (m/m) Metoda refraktometryczna	PN-A-75101-02:1990, pkt 2 PN-A-75101-02:1990/Az1:2002
	Konserwy mięsno-tłuszczowe	Liczba kwasowa Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010
	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Liczba nadtlenkowa Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017-03
	Zupy zagęszczone	Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A208:2015, pkt 4.7
		Kwasowość ogólna w przeliczeniu na odpowiedni kwas Zakres: (0,1 ÷ 2,5) % (m/m) Metoda miareczkowa	PN-A-75101-04:1990 PN-A-75101-04:1990/Az1:2002
		Zawartość suchej masy Zakres: (5,0 ÷ 30,0) % Metoda wagowa	PN-A-75101-03:1990
	Konserwy warzywno-mięsne Zupy zagęszczone	Masa Zakres: (50,0 ÷ 5 000) g Metoda wagowa	PB-281 wyd. III z dn. 31.08.2016 r. PN-A-75101-15:1990, pkt 2
		Zawartość zanieczyszczeń mineralnych Zakres: (0,01 ÷ 1,0) % Metoda wagowa	PN-A-75101-18:1990
	Konserwy mięsne Konserwy warzywno-mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe Konserwy drobiowe Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Szczelność Metoda próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PN-A-82055-4:1997 PN-A-82055-4:1997/Az1:2002
	Konserwy drobiowe	Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A203:2015, pkt 4.9
	Konserwy warzywno-mięsne Zupy zagęszczone Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Szczelność Metoda próżniowa	PN-A-75052-02:1990
	Konserwy mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe Konserwy drobiowe	Masa Zakres: (50,0 ÷ 5 000) g Metoda wagowa	PB-281 wyd. III z dn. 31.08.2016 r. PN-A-82056:1985, pkt 2.3.5
	Konserwy warzywno-mięsne	Ilość sztuk w opakowaniu	PB-383 wyd. I

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Metoda ilościowa	z dn. 06.08.2018 r. PN-V-74013:1999
	Konserwy mięsne Konserwy mięsno-tłuszczowe	Wygląd powierzchni zewnętrznej opakowania jednostkowego Wygląd powierzchni wewnętrznej opakowania jednostkowego Wygląd zewnętrzny bloku konserwy: kształt, barwa, konsystencja, zapach Wygląd bloku konserwy na przekroju: barwa, stopień związania, układ i jakość składników, zapach, smak, kruchość, soczystość Prosty test opisowy	PN-A-82056:1985, pkt.: 2.1.5, 2.1.7, 2.2
		Sprawdzanie wyglądu opakowań jednostkowych	NO-89-A201:2015, pkt 4.15 PN-A-82056:1985, pkt.: 2.1.5, 2.1.7
		Sprawdzanie cech organoleptycznych	NO-89-A201:2015, pkt 4.1 PN-A-82056:1985, pkt 2.2
	Konserwy warzywno-mięsne	Wygląd powierzchni zewnętrznej opakowania jednostkowego Wygląd powierzchni wewnętrznej opakowania jednostkowego Wygląd zewnętrzny bloku konserwy: kształt, barwa, konsystencja, zapach. Wygląd bloku konserwy na przekroju: barwa, stopień związania, układ i jakość składników, zapach, smak, kruchość, soczystość Prosty test opisowy	PN-A-82056:1985, pkt.: 2.1.5, 2.1.7, 2.2
		Stan opakowań jednostkowych, wygląd, konsystencja, zapach, smak Prosty test opisowy	PN-A-82107:1996, pkt 2.2
		Sprawdzanie stanu opakowań jednostkowych	NO-89-A202:2015, pkt 4.15 PN-A-82056:1985, pkt.: 2.1.5, 2.1.7
		Sprawdzanie cech organoleptycznych	NO-89-A202:2015, pkt 4.1 PN-A-82056:1985, pkt 2.2
	Konserwy drobiowe	Wygląd powierzchni zewnętrznej opakowania jednostkowego Wygląd powierzchni wewnętrznej opakowania jednostkowego Wygląd zewnętrzny bloku konserwy: kształt, barwa, konsystencja, zapach Wygląd bloku konserwy na przekroju: barwa, stopień związania, układ	PN-A-82056:1985, pkt.: 2.1.5, 2.1.7, 2.2

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		i jakość składników, zapach, smak, kruchość, soczystość Prosty test opisowy	
		Sprawdzanie wyglądu opakowań jednostkowych	NO-89-A203:2015, pkt 4.12 PN-A-82056:1985, pkt.: 2.1.5, 2.1.7
		Sprawdzanie cech organoleptycznych	NO-89-A203:2015, pkt 4.1 PN-A-82056:1985, pkt 2.2
	Zupy zagęszczone	Przed przyrządzeniem: wygląd, barwa, zapach, konsystencja Po przyrządzeniu: wygląd, barwa, zapach, konsystencja, smak Stan opakowań jednostkowych Prosty test opisowy	PN-A-79011-2:1998 PN-A-79011-2:1998/Az1:2000 PN-A-79011-2:1998/Az2:2008, pkt.: 2.2, 2.3
		Sprawdzanie wyglądu opakowań jednostkowych	NO-89-A208:2015, pkt 4.11 PN-A-82107:1996, pkt 2.2
		Sprawdzanie cech organoleptycznych	NO-89-A208:2015, pkt 4.1 PN-A-82107:1996, pkt 2.2
	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty wchodzące w skład racji)	Wygląd zewnętrzny wyrobu w opakowaniu, kształt, barwa, powierzchnia, przełom, konsystencja, stopień wypełnienia wyrobu nadzieniem, zapach, smak Prosty test opisowy	PN-A-88032:1998 PN-A-88032:1998/Ap1:2001, pkt.: 4.1 ÷ 4.9 PB-292 wyd. I z dn. 03.06.2019 r.
		Wygląd zewnętrzny, struktura i tekstura, zapach i smak Prosty test opisowy	PN-A-74252:1998, pkt.: 4.3.4 ÷ 4.3.6 PB-292 wyd. I z dn. 03.06.2019 r.
		Przed przyrządzeniem: wygląd, barwa, zapach, konsystencja Po przyrządzeniu: wygląd, barwa, zapach, konsystencja, smak Stan opakowań jednostkowych Prosty test opisowy	PN-A-79011-2:1998 PN-A-79011-2:1998/Az1:2000 PN-A-79011-2:1998/Az2:2008, pkt.: 2.2, 2.3
		Przed przyrządzeniem: wygląd, barwa, zapach Po przyrządzeniu: zapach, smak Prosty test opisowy	PN-A-76100:2009
		Sprawdzanie stanu opakowań jednostkowych bezpośrednich i pośrednich produktów wchodzących w skład indywidualnych racji żywnościowych	NO-89-A209:2015, pkt 4.2.2
		Sprawdzanie stanu opakowań jednostkowych bezpośrednich i pośrednich produktów wchodzących	NO-89-A210:2015, pkt 4.2.3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		w skład grupowej racji żywnościowych	
		Sprawdzanie cech organoleptycznych produktów wchodzących w skład indywidualnych racji żywnościowych	NO-89-A209:2015, pkt 4.2.1
		Sprawdzanie cech organoleptycznych produktów wchodzących w skład grupowej racji żywnościowej	NO-89-A210:2015, pkt 4.2.1
		Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,25 ÷ 300) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 15141-1:2000 PN-EN 14132:2010
		Kwasy tłuszczowe Zakres: (0,1 ÷ 91,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 PN-EN ISO 12966-2:2017-05, z wyłączeniem pkt.: 5.3 i 5.5 PN-EN ISO 12966-4:2015-07
		Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (100 ÷ 20 000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB-226/LC wyd. III z dn. 02.01.2015 r.
		Zawartość zearalenonu Zakres: (10 ÷ 4 000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-44/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009 r.
		Zawartość aflatoksyn Zakres: Aflatoksyna B1, G1 (0,020 ÷ 300) µg/kg Aflatoksyna B2, G2 (0,005 ÷ 500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-ISO 14718:2001 AOAC 999.07:2000 PN-EN ISO 16050:2011 PN-EN 14123:2008
		Zawartość kofeiny Zakres: (0,05 ÷ 10)% Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-ISO 10095:1997
		Zawartość witaminy D3	PN-EN 12821:2009

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zakres: (0,25 ÷ 100 000) µg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	
		Zawartość Witaminy B1 Zakres: (0,1 ÷ 100 000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14122:2014-07
		Zawartość Witaminy B2 Zakres: (0,1 ÷ 100 000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14152:2014-07
		Zawartość Witaminy B6 Zakres: (0,1 ÷ 100 000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14164:2014-08
		Zawartość cukrów Zakres: Glukoza (2,0 ÷ 50,0) g/100g Fruktoza (2,0 ÷ 50,0) g/100g Maltoza (2,0 ÷ 30,0) g/100g Sacharoza (2,0 ÷ 30,0) g/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PB-79/HPLC wyd. V z dn. 18.05.2017 r.
		Zawartość substancji dodatkowych Zakres: Kwas sorbowy i jego sole w przeliczeniu na kwas sorbowy (10,0 ÷ 3 000) mg/kg Kwas benzoesowy i jego sole w przeliczeniu na kwas benzoesowy (10,0 ÷ 3 000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
		Zawartość sodu Zakres: (5,0 ÷ 50 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość NaCl (z obliczeń)	PB-318/FAAS wyd. I z dn. 27.07.2015 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość pierwiastków Zakres: Pb: (0,010 ÷ 2,00) mg/kg Cd: (0,0010 ÷ 2,00) mg/kg As: (0,010 ÷ 2,00) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
		Zawartość pierwiastków Zakres: Zn: (0,25 ÷ 250) mg/kg Cu: (0,025 ÷ 250) mg/kg Ni: (0,025 ÷ 12,5) mg/kg K: (5,0 ÷ 10 000) mg/kg Ca: (5,0 ÷ 100 000) mg/kg Fe: (0,25 ÷ 2 500) mg/kg Sn: (0,25 ÷ 200) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-223/ICP wyd. II z dn. 12.01.2015 r.
		Zawartość rtęci Zakres: (0,0006 ÷ 10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-30/CVAAS wyd. V z dn. 18.09.2012 r.
		Wymiary (wysokość, długość, szerokość, średnica, grubość) Obmiar	PB-332 wyd. I z dn. 23.03.2016 r.
		Pojemność brzegowa Metoda wagowa	PB-154 wyd. I z dn. 02.05.2012 r.
		Masa, masa netto, masa brutto, masa 1 (jednej) sztuki Metoda wagowa	PB-333 wyd. I z dn. 23.03.2016 r.
		Ilość, ilość sztuk w opakowaniu Metoda ilościowa	PB-334 wyd. I z dn. 23.03.2016 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 37/MON/2018

Wydanie 2

LABORATORIUM BADAWCZE

JARS S.A.

Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe oraz produkty wchodzące w skład racji	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-77/LM
		Liczba bakterii termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-76/LM
		Liczba bakterii tlenowych amylolitycznych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych amylolitycznych Metoda płytkowa	(Ae) PB-39/LM
		Obecność <i>Bacillus subtilis</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-06/LM
		Liczba <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 7932
		Liczba <i>Bacillus subtilis</i> Metoda płytkowa	(Ae) PB-40/LM
		Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 4833-1 (Ae) PN-EN ISO 4833-2
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-96/LM
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-13/LM
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 15213
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-ISO 4831
		Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 4832



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-EN ISO 6888-3
		Liczba gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 6888-2
		Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 21527-1 (Ae) PN-ISO 21527-2 (Ae) PN-ISO 7954
		Liczba drożdży i pleśni osmotolerancyjnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-95/LM
		Obecność drożdży i pleśni w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-98/LM
		Obecność <i>Salmonella</i> spp. W określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-12/LM (Ae) PN-EN ISO 6579 (Ae) PB-08/LM
		Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-93/LM
		Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 11290-2 (Ae) PB-10/LM (Ae) PB-42/LM
		Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-41/LM (Ae) PN-EN ISO 11290-1 (Ae) PB-09/LM
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-94/LM
		Liczba $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 16649-2
		Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-ISO 7251
		Próba termostatowa	PN-A-75052-03:1990 PN-A-86034-03:1993 PN-A-86732:1992 PN-A-82055-5:1994
		Badania organoleptyczne racji żywnościowych i produktów wchodzących w skład racji oraz ich opakowań. Prosty test opisowy	(Ae) PB-21/LF
		Wygląd, barwa, zapach, smak, tekstura. Ocena sensoryczna - ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda skalowania	PB-48/LF, wyd. 3 z dn. 21.04.2016

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Wartość energetyczna (kJ/kcal) Z obliczeń	(Ae) PB-64/LF
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (1 - 1500) g	PB-78/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Udział warstwy wodnej w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Kwasowość ogólna Metoda miareczkowa	PN-A-86746:1974 PN-A-74108:1996 PN-A-79011-9:1998 PN-A-75101-4:1990 PN-A-75101-4:1990/Az1:2002 PB-79/LF, wyd. 3 z dn. 04.04.2013
		Sucha masa sosu pomidorowego Metoda refraktometryczna	PN-A-86745:1974
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 - 95) %	(Ae) PB-17/LF
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,10 - 95) %	PB-24/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF, wyd. 3 z dn. 07.01.2015
		Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4 mol/l HCl (zanieczyszczeń mineralnych) Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 40) %	PB-67/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF, wyd. 4 z dn. 22.06.2018
		Zawartość tłuszczu całkowitego Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 90) %	(Ae) PB-69/LF (Ae) PB-61/LF
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 - 95) %	(Ae) PB-14/LF
		Zawartość suchej masy Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 99,9) %	(Ae) PB-16/LF

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość zanieczyszczeń, szkodników i ich pozostałości	PB-70/LF, wyd. 3 z dn. 07.01.2015 PB-75/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015 PB-60/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość cukrów ogółem i cukrów redukujących Metoda miareczkowa Zakres: (0,50 - 90) %	(Ae) PN-A-74252 (Ae) PN-A-74108 (Ae) PN-A-75101-7 (Ae) PN-A-88023 (Ae) PN-A-79011-5 (Ae) PB-73/LF (Ae) PB-80/LF
		Zawartość tłuszczu całkowitego w suchej masie Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 90) %	(Ae) PB-69/LF (Ae) PB-16/LF
		PIERWIASTKI Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zakres: (0,002-1,000) mg/kg kadm (0,010-5,000) mg/kg ołów (30-10000) mg/kg sód (2,00-10000) mg/kg wapń (0,01-10000) mg/kg żelazo (0,1-500) mg/kg chrom (0,1-1000) mg/kg cynk (0,1-500) mg/kg cyna (0,1-5,0) mg/kg arsen (0,1-10000) mg/kg fosfor (0,1-10000) mg/kg potas	PB-158/LF, wyd. 6 z dn. 27.04.2015
		Stężenie pierwiastków Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(Ae) PB-28/LF (Ae) PN-EN 15763
		Zawartość ochratoksyny A Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej	(Ae) PB-46/LF
		Zawartość deoksyniwalenolu Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej	(Ae) PB-63/LF
		Zawartość zearalenonu Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej	(Ae) PB-47/LF
		Zawartość aflatoksyny B1 oraz sumy aflatoksyn B1, B2, G1 i G2 Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej	(Ae) PB-53/LF
		Oznaczanie stopnia rozdrobnienia Analiza sitowa	PN-A-74015:1973

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość tlenu siarki (IV) Metoda miareczkowa Zakres: (5 - 500) mg/kg	PB-111/LF, wyd. 3 z dn. 20.04.2015
		Masa owoców i warzyw odcikniętych Metoda wagowa	PN-A-75101-15:1990
		Ekstrakt ogólny Metoda refraktometryczna Zakres: (1,0 - 85) %	PN-EN ISO 12143:2000 PN-A-75101-02:1990 PN-A-75101-02:1990/Az1:2002 PN-A-79033:1985
		pH Metoda potencjometryczna Zakres: (3 - 10)	PB-56/LF, wyd. 5 z dn. 24.03.2017
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto konserwy Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 - 70) %	(Ae) PN-ISO 1444
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 80) %	(Ae) PN-ISO 1442
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 - 60) %	PB-54/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Zawartość wody Metoda refraktometryczna Zakres: (14,0 - 27) %	PN-A-77626:1988 p. 5.3.3 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 14.01.2009 (Dz. U. Nr 17, poz. 94) p. I
		Ekstrakt Metoda refraktometryczna Zakres: (71,6 - 84,4) %	
		Wolne kwasy Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (5,0 - 60) mval/kg	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 14.01.2009 (Dz. U. Nr 17, poz. 94) p. VIII
		Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna Zakres: (15 - 1500) $\mu$ S/cm	PN-A-77626:1988 p. 5.3.10
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa Zakres: (0,015 - 0,15) %	PN-A-77626:1988 p. 5.3.11
		Zawartość proliny Metoda spektrofotometryczna Zakres: (5,0 - 100) mg/100g	PN-A-77626:1988 p. 5.3.9 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 14.01.2009 (Dz. U. Nr 17, poz. 94) p. V

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Liczba diastazowa Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 14.01.2009 (Dz. U. Nr 17, poz. 94) p. IX
		Wyciąg wodny Metoda wagowa Zakres: (1,0 - 50) %	PN-ISO 9768:1996 PN-ISO 9768:1996/AC1:2000
		Popiół ogólny Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 80) %	(Ae) PB-19/LF
		Zawartość popiołu rozpuszczalnego i nierozpuszczalnego w wodzie Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 40) %	PN-ISO 1576:1996
		Alkaliczność popiołu Metoda miareczkowa Zakres: (0,5 - 3,0) % KOH	PN-ISO 1578:1996
		Włókno surowe Metoda wagowa Zakres: (0,70 - 40) %	PB-68/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Zawartość kofeiny Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej Zakres: (45 - 40000) mg/kg	PB-32/LF, wyd.5 z dn. 15.03.2017
		Zawartość azotanów i azotynów Metoda spektrofotometryczna	(Ae) PB-51/LF
		Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	(Ae) PB-258/LF
		Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 - 1,0) % m/m P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Metoda spektrofotometryczna Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PB-84/LF, wyd. 3 z dn. 05.04.2013
		Oznaczanie zawartość nadzienia, kuwertury, glazury, lukru, polewy i innych składników	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Gęstość Zakres: (1,00 - 2,00) g/ml Metoda piknometryczna	PB-85/LF, wyd. 2 z dn. 05.04.2013
		Zawartość histaminy Zakres: (25 - 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją DAD (HPLC-DAD)	PB-161/LF, wyd. 2 z dn. 15.03.2017
		Kwasowość tłuszczu Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 - 45) %	PB-20/LF, wyd. 6 z dn. 24.03.2017
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 - 90) mg KOH/g	PB-20/LF, wyd. 6 z dn. 24.03.2017

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Liczba nadtlenkowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 - 30) meq O <sub>2</sub> /kg	PB-72/LF, wyd. 5 z dn. 24.03.2017
		Liczba jodowa Zakres: (3 - 200) g/100 g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3961:2013
		Smakowitość Zakres: 1-5 Metoda punktowa	PN-A-86935:1996
		Liczba anizydynowa Zakres: (0,5 - 70) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6885:2016-04
		Zawartość kwasów tłuszczowych Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	(Ae) PB-191/LF
		Kwasowość tłuszczowa Zakres: (0,50 - 70) mg-KOH/100 g Metoda miareczkowa	PN-ISO 7305:2001
		Kwasowość lotna Zakres: (0,05 - 2,5) g/l Metoda destylacyjna	PN-A-75101-05:1990
		Zawartość tlenku węgla (IV) Zakres: (1,0 - 8,0) g/l Metoda ciśnieniowa	PN-A-79033:1985
		Zawartość witamin Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	(Ae) PN-EN 14130 (Ae) PB-257/LF
		Zawartość glukozy, fruktozy, sacharozy, laktozy i maltozy Zakres: (0,2 - 90) g/100g, g/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (cukry ogółem) (z obliczeń) Suma cukrów prostych (fruktoza + glukoza) (z obliczeń)	PB-22/LF, wyd. 2 z dn. 22.03.2017
		Aktywność wody Zakres: (0,05 - 1,0) Metoda wykrywania punktu rosy	PB-87/LF, wyd. 2 z dn. 07.04.2016
		Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,1 - 80) % Metoda wagowa	(Ae) PB-18/LF
		Indywidualne i grupowe racje żywnościowe oraz produkty wchodzące w skład racji (kubki, sztucze	Wymiary Zakres: (20 – 400) mm Metoda pomiaru bezpośredniego
Masa netto Zakres: (10 – 200) g Metoda wagowa	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	i tace jednorazowe, podgrzewacze)	Objętość Zakres: (5 – 1000) ml Metoda objętościowa	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Ocena odporności mechanicznej Metoda wizualna	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Ocena odporności na obciążenie Metoda wizualna	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Ocena odporności na działanie wysokiej temperatury Metoda wizualna	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Sprawdzenie izolacyjności cieplnej Metoda pomiaru temperatury	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Sprawdzenie składu tabletki/mieszaniny reakcyjnej podgrzewaczy Metoda analizy dokumentacji	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Sprawdzenie zapachu podczas podgrzewania konserwy Metoda organoleptyczna	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Liczebność Z obliczeń	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Ocena cech użytkowych Metoda wizualna Metoda pomiaru temperatury	PB-265/LF, wyd. 3 z dn. 14.06.2019
		Konserwy mięsne sterylizowane	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa
Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 4833-1 (Ae) PN-EN ISO 4833-2		
Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-96/LM		
Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-13/LM		
Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 11290-2 (Ae) PB-10/LM (Ae) PB-42/LM		
Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-41/LM (Ae) PN-EN ISO 11290-1 (Ae) PB-09/LM		
Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-94/LM		
Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 15213		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Liczba bakterii termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-76/LM
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-ISO 4831
		Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-EN ISO 6888-3
		Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-12/LM (Ae) PN-EN ISO 6579 (Ae) PB-08/LM
		Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-93/LM
		Próba termostatowa	PN-A-82055-5:1994
		Badania organoleptyczne opakowań	NO-89-A201:2015
		Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A201:2015
		Wygląd, barwa, zapach, smak, tekstura. Ocena sensoryczna - ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda skalowania	PB-48/LF, wyd. 3 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (1 - 1500) g	PB-78/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF, wyd. 3 z dn. 07.01.2015
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 - 70) %	(Ae) PN-ISO 1444
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 - 95) %	(Ae) PB-17/LF
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,10 - 95) %	PB-24/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 80) %	(Ae) PN-ISO 1442
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 - 95) %	(Ae) PB-14/LF
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 - 60) %	PB- 54/LF, wyd.2 z dn. 12.04.2013
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF, wyd. 4 z dn. 22.06.2018 NO-89-A201:2015
	Konserwy warzywno-mięsne i beźmięsne sterylizowane	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-77/LM
		Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 4833-1 (Ae) PN-EN ISO 4833-2
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-96/LM
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-13/LM
		Liczba bakterii termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-76/LM
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-ISO 4831
		Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-EN ISO 6888-3
		Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-12/LM (Ae) PN-EN ISO 6579 (Ae) PB-08/LM
		Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-93/LM
		Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 21527-1 (Ae) PN-ISO 21527-2 (Ae) PN-ISO 7954
		Obecność drożdży i pleśni w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-98/LM
		Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 11290-2 (Ae) PB-10/LM (Ae) PB-42/LM

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
		Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-41/LM (Ae) PN-EN ISO 11290-1 (Ae) PB-09/LM
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-94/LM
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 15213
		Próba termostatowa	PN-A-75052-3:1990
		Badania organoleptyczne opakowań	NO-89-A202:2015
		Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A202:2015
		Wygląd, barwa, zapach, smak, tekstura. Ocena sensoryczna - ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda skalowania	PB-48/LF, wyd. 3 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (1 - 1500) g	PB-78/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF, wyd. 3 z dn. 07.01.2015
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto konserwy Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 - 70) %	(Ae) PN-ISO 1444
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 - 95) %	(Ae) PB-17/LF
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,10 - 95) %	PB-24/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 80) %	(Ae) PN-ISO 1442

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 - 95) %	(Ae) PB-14/LF
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 - 60) %	PB-54/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF, wyd. 4 z dn. 22.06.2018 NO-89-A202:2015
	Konserwy drobiowe sterylizowane	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-77/LM
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 4833-1 (Ae) PN-EN ISO 4833-2	
	Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-96/LM	
	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii w określonej masie/objętości próbki przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-13/LM	
	Liczba bakterii termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-76/LM	
	Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-ISO 4831	
	Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-EN ISO 6888-3	
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-12/LM (Ae) PN-EN ISO 6579 (Ae) PB-08/LM	
	Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-93/LM	
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 11290-2 (Ae) PB-10/LM (Ae) PB-42/LM	
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-41/LM (Ae) PN-EN ISO 11290-1 (Ae) PB-09/LM	
Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-94/LM		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 15213
		Próba termostatowa	PN-A-82055-5:1994
		Badania organoleptyczne opakowań	NO-89-A203:2015
		Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A203:2015
		Wygląd, barwa, zapach, smak, tekstura. Ocena sensoryczna - ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda skalowania	PB-48/LF, wyd. 3 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (1 - 1500) g	PB-78/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF, wyd. 3 z dn. 07.01.2015
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 - 70) %	(Ae) PN-ISO 1444
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 - 95) %	(Ae) PB-17/LF
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,10 - 95) %	PB-24/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 80) %	(Ae) PN-ISO 1442
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 - 95) %	(Ae) PB-14/LF
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 - 60) %	PB-54/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF, wyd. 4 z dn. 22.06.2018 NO-89-A203:2015

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Konserwy specjalne mięsno-tłuszczowe	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-77/LM
		Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 4833-1 (Ae) PN-EN ISO 4833-2
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-96/LM
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-13/LM
		Liczba bakterii termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-76/LM
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-ISO 4831
		Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-EN ISO 6888-3
		Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-12/LM (Ae) PN-EN ISO 6579 (Ae) PB-08/LM
		Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-93/LM
		Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 11290-2 (Ae) PB-10/LM (Ae) PB-42/LM
		Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-41/LM (Ae) PN-EN ISO 11290-1 (Ae) PB-09/LM
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-94/LM
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 15213
		Próba termostatowa	PN-A-82055-5:1994
		Badania organoleptyczne opakowań	(Ae) PN-A-82056
	Badania organoleptyczne zawartości konserwy	(Ae) PN-A-82056	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Wygląd, barwa, zapach, smak, tekstura. Ocena sensoryczna - ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda skalowania	PB-48/LF, wyd. 3 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (1-1500) g	PB-78/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 - 95) %	(Ae) PB-17/LF
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,10 - 95) %	PB-24/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Kwasowość tłuszczu Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 - 40) %	PB-20/LF, wyd. 6 z dn. 24.03.2017
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 - 90) mg KOH/g	PB-20/LF, wyd. 6 z dn. 24.03.2017
		Liczba nadtlenkowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 - 30) meq O <sub>2</sub> /kg	PB-72/LF, wyd. 5 z dn. 24.03.2017
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 - 95) %	(Ae) PB-14/LF
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 - 70) %	(Ae) PN-ISO 1444
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 80) %	(Ae) PN-ISO 1442
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF, wyd. 4 z dn. 22.06.2018
	Zupy zagęszczone, sterylizowane	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa	(Ae) PB-77/LM
		Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 4833-1 (Ae) PN-EN ISO 4833-2

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-96/LM
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-13/LM
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-ISO 4831
		Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PN-EN ISO 6888-3
		Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-12/LM (Ae) PN-EN ISO 6579 (Ae) PB-08/LM
		Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-93/LM
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-94/LM
		Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa	(Ae) PN-EN ISO 11290-2 (Ae) PB-10/LM (Ae) PB-42/LM
		Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-41/LM (Ae) PN-EN ISO 11290-1 (Ae) PB-09/LM
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 15213
		Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa	(Ae) PN-ISO 21527-1 (Ae) PN-ISO 21527-2 (Ae) PN-ISO 7954
		Obecność drożdży i pleśni w określonej masie/objętości próbki	(Ae) PB-98/LM
		Próba termostatowa	PN-A-75052-3:1990
		Badania organoleptyczne opakowań	NO-89-A208:2015
		Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A208:2015
		Wygląd, barwa, zapach, smak, tekstura. Ocena sensoryczna - ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF, wyd. 6 z dn. 21.04.2016
		Ocena sensoryczna - metoda skalowania	PB-48/LF, wyd. 3 z dn. 21.04.2016

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (1 - 1500) g	PB-78/LF, wyd. 2 z dn. 07.01.2015
		Zawartość tłuszczu całkowitego Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 90) %	(Ae) PB-69/LF
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 - 70) %	(Ae) PN-ISO 1444
		Zawartość suchej masy Metoda wagowa Zakres: (0,10 - 99,9) %	(Ae) PB-16/LF
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 - 95) %	(Ae) PB-17/LF
		Kwasowość ogólna Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 - 10) %	PN-A-75101/04:1990 PN-A-75101/04:1990/Az1:2002
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 - 95) %	(Ae) PB-14/LF
		Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4 mol/l HCl (zanieczyszczeń mineralnych) Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 40) %	PB-67/LF, wyd. 2 z dn. 12.04.2013
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF, wyd. 4 z dn. 22.06.2018 NO-89-A208:2015

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

(Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie) – przedstawiona na liście badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego.



# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 20/MON/2017

Wydanie 2

LABORATORIUM KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ  
OŚRODKA BADAWCZO-ROZWOJOWEGO CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A.  
ul. Dickmana 62, 81-109 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2 4 5 6 8 9 10 11 12 16 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne (różne) zasilane prądem stałym lub przemiennym (dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej o masie nie większej niż 500 kg i o wymiarach nieprzekraczających: – szerokość: 3,4 m, – długość: 2,8 m, – wysokość: 1,26 m)	Odporność na zaburzenia promieniowane (pole magnetyczne), w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 100 kHz	NO-06-A500:2012, p. 3.16, (procedura PRS-01)
		Odporność na zaburzenia promieniowane (pole elektryczne), w zakresie częstotliwości od 2 MHz do 18 GHz	NO-06-A500:2012, p. 3.17, (procedura PRS-02)
		Odporność na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilających, w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 150 kHz	NO-06-A500:2012, p. 3.4, (procedura PCS-01)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (prądy strukturalne), w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 150 kHz	NO-06-A500:2012, p. 3.8, (procedura PCS-05)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających i sygnałowych), w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 200 MHz	NO-06-A500:2012, p. 3.9, (procedura PCS-06)
		Odporność na zaburzenia przewodzone impulsowe (ciągi impulsów quasi prostokątnych)	NO-06-A500:2012, p. 3.10, (procedura PCS-07)
		Odporność na narażenia przewodzone, tłumione sinusoidalnie przebiegi nieustalone, przewody zasilania i sygnałowe od 10 kHz do 100 MHz	NO-06-A500:2012, p. 3.11, (procedura PCS-08)
		Odporność na narażenia przewodzone, stany przejściowe, przewody zasilające	NO-06-A500:2012, p. 3.12, (procedura PCS-09)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających), w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 10 kHz	NO-06-A500:2012, p. 3.1, (procedura PCE-01)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających), w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 10 MHz	NO-06-A500:2012, p. 3.2, (procedura PCE-02)
		Zaburzenia przewodzone (w terminalach antenowych), w zakresie częstotliwości	NO-06-A500:2012, p. 3.3, (procedura PCE-03)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		od 10 kHz do 40 GHz	
		Zaburzenia promieniowane (pole magnetyczne), w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 100 kHz	NO-06-A500:2012, p. 3.13, (procedura PRE-01)
		Zaburzenia promieniowane (pole elektryczne), w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 18 GHz	NO-06-A500:2012, p. 3.14, (procedura PRE-02)
		Odporność na wyładowania elektrostatyczne (do 30 kV)	PN-EN 61000-4-2:2011; NO-06-A211:2016; AECTP 500 Ed.4.; procedura 508/2
		Odporność obwodów zasilania i linii wejścia/wyjścia na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych typu BURST (do 5 kV)	PN-EN 61000-4-4:2013-05
		Odporność obwodów zasilania i linii wejścia/wyjścia na udary napięciowe typu SURGE (do 5 kV)	PN-EN 61000-4-5:2014-10
		Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej	PN-EN 61000-4-8:2010 (oryg.)
		Odporność na impulsowe pole magnetyczne typu SURGE	PN-EN 61000-4-9:2016-11
		Odporność na przebiegi oscylacyjne	PN-EN 61000-4-12:2009
		Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania, występujące w przyłączy zasilającym prądu przemiennego	NO-06-A108:2005, załącznik B, p. B.2 i B.7; NO-06-A104:2005, p. 2.11; PN-EN 61000-4-11:2007
		Odporność wyrobu na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia występujące w przyłączy zasilającym prądu stałego	NO-06-A108:2005; załącznik B, p. B.2 i B.7; NO-06-A104:2005, p. 2.11; PN-EN 61000-4-29:2004
		Poziomy emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika $\leq 16$ A)	PN-EN 61000-3-2:2014-10
		Wahania napięcia i migotania światła powodowane przez odbiorniki o prądzie znamionowym $\leq 16$ A w sieciach zasilających niskiego napięcia	PN-EN 61000-3-3:2013-10
		Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	NO-06-A108:2005, p. 3; NO-06-A104:2005, p. 2.10
		Rezystancja uziemienia (zerowania)	NO-06-A104:2005, p. 2.2.2
4 5 7 8 9 10 11 12 16	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne (różne) zasilane prądem stałym lub przemiennym o masie nie większej niż 350 kg i o wymiarach	Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia, obniżoną temperaturę otoczenia, zwiększoną wilgotność, zmiany temperatury otoczenia oraz odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne - szron i rosa	NO-06-A107:2005, p. 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.10, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10; PN-EN 60068-1:2014-06; NO-42-A211:2011; NO-42-A213:2011

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
17	nieprzekraczających: – szerokość: 1,0 m, – długość: 1,3 m, – wysokość: 0,85 m		
5 6 9 10 11 16 17	Kabiny i obudowy urządzeń	Tłumienność pola elektromagnetycznego obiektów ekranujących, w zakresie częstotliwości od 1 kHz do 18 GHz	NO-06-A501:2009
9 10 11 16 17	Radiostacje, sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe i radiotelefoniczne	Odporność na zaburzenia przewodzone (intermodulacja), w zakresie częstotliwości od 15 kHz do 10 GHz	NO-06-A500:2012, p. 3.5, (procedura PCS-02)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (tłumienie sygnałów niepożądanych), w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 20 GHz	NO-06-A500:2012, p. 3.6, (procedura PCS-03)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (modulacja skrośna), w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 20 GHz	NO-06-A500:2012, p. 3.7, (procedura PCS-04)
9	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska. Systemy ochrony portów i punktów bazowania przed atakami terrorystycznymi. Budowle brzegowe bazowania okrętów Marynarki Wojennej o wymaganiach podwyższonych i szczególnych. Instalacje przesyłowe cieczy i gazów, sieci zasilania w energię elektryczną na potrzeby bazowania okrętów i statków powietrznych lotnictwa morskiego	Rozkład potencjału elektrochemicznego konstrukcji metalowych w środowisku elektrolitycznym	NO-19-A201:1998 +A2:2016; NO-19-A200-2:1998 +A2:2016; NO-19-A200-3:1998 +A2:2016; NO-19-A200-4:1998 +A2:2016; NO-19-A200-5:1998 +A1:2007
17	Łodzie wojskowe występujące wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 19/MON/2017

Wydanie 3

LABORATORIUM WIBROAKUSTYKI,  
ODPORNOŚCI UDAROWEJ I PÓL MAGNETYCZNYCH  
OŚRODKA BADAWCZO-ROZWOJOWEGO CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A.  
ul. Dickmana 62, 81-109 Gdynia,

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
1 4 5 7 8 9 10 11 12 16 17	<p>Obiekty i urządzenia o masie do 75 kg i o wymiarach nieprzekraczających:</p> <p>– szerokość: 0,7 m, – długość: 0,4 m, – wysokość: 0,7 m</p>	<p>Odporność na drgania sinusoidalne. Wytrzymałość na drgania sinusoidalne. Odporność całkowita na drgania sinusoidalne</p>	<p>NO-06-A107:2005 p. 2.3; p. 2.7; p. 2.12; p. 3.2 NO-42-A211:2011 NO-42-A213:2011 NO-20-A500-4:2009 NO-20-A500-4:2009/A1:2018</p>
		Rezonanse konstrukcji urządzeń w zakresie częstotliwości: od 5 Hz do 40 Hz	NO-06-A107:2005 p. 2.2
	<p>Obiekty i urządzenia o masie do 800 kg i o wymiarach nieprzekraczających:</p> <p>– szerokość: 1,0 m, – długość: 1,2 m, – wysokość: 2,3 m</p>	<p>Odporność na pojedyncze udary mechaniczne. Wytrzymałość na pojedyncze udary mechaniczne</p>	NO-06-A107:2005 p. 2.13 NO-20-A500-5:2017
		<p>Odporność na wielokrotne udary mechaniczne. Wytrzymałość na wielokrotne udary mechaniczne. Odporność całkowita na udary mechaniczne</p>	NO-06-A107:2005 p. 2.5; p. 2.9; p. 2.10; p. 3.4
4	Miny i zapalniki min	Rozkład przestrzenny pola magnetycznego od namagnesowania trwałego i indukowanego badanego obiektu	Procedura badawcza PB-RFL/16:2010 „Pomiary pola magnetostaticznego od mechanizmów i urządzeń technicznych.”
9	<p>Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska. Bezzałogowe pojazdy podwodne i nawodne</p>		
17	Łodzie wojskowe występujące wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 42/MON/2017

Wydanie 3

KRAJEWSKI LABORATORIUM  
MAREK KRAJEWSKI PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE „KRAJEWSKI” W SPADKU  
ul. Nadburzańska 19, 99-400 Łowicz

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Kamizelki kuloodporne Kamizelki kuloodporne i ochronne Kamizelki kuloodporne i ochronne występujące wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych Kamizelki ratunkowe Kombinezony ochronne sapera	Masa powierzchniowa (dla małej próbki) Metoda wagowa	PN-P-04613:1997 PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
		Masa liniowa przędzy Zakres (4-160) tex Metoda odcinkowa	PN-P-04653:1997
		Liczba nitek osnowy i wątku na jednostkę długości Liczba nitek na 1 cm <sup>2</sup> Metoda A, wyciągania nitek z wyrobu	PN-EN 1049-2:2000, p. 7
		Odporność wybarwień na pot Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na tarcie Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Odporność wybarwień na wodę Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres (1-8)	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, p. 8.3.3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen) Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na wodę morską Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
		Odporność wybarwień na bielenie: nadtlenek Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N02:1999
		Odporność wybarwień na bielenie: chloran (I) Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000
		Odporność wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne) Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N03:1999
		Odporność wybarwień na pranie chemiczne w niskiej temperaturze Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C09:2003
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną (z wyłączeniem prasowania) Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-P01:1999
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013-02
		Wytrzymałość na przebicie Metoda wypychania kulką Zakres badań: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008
		Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Metoda paska Zakres badań: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
		Maksymalna siła zrywająca szew z zastosowaniem metody paska	PN-EN ISO 13935-1:2014-06

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zakres badań: (0 – 5000) N	
		Wyznaczanie odporności nitek w tkaninach na przesunięcie w szwie	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Wytrzymałość na rozdzieranie: – próbki robocze w kształcie skrzydełka – próbki robocze w kształcie spodni Metody pojedynczego rozdzierania	PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002
		Sklonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
		Odporność na ścieranie Metoda oceny zmiany wyglądu przyrząd Martindale'a	PN-EN ISO 12947-1:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000/AC:2006
		Liczba rzędów i kolumniek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm <sup>2</sup> (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		pH wyciągu wodnego Zakres: (2 – 12) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2012 PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów po prasowaniu	PN-P-04624:1974
		Oznaczanie splotu Oznaczanie splotu dziewiarskiego Oznaczanie splotu tkackiego	PN-EN ISO 4921:2002 PN-EN ISO 8388:2005 PN-P-01701:1952
		Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
		Wyznaczanie grubości wyrobów włókienniczych	PN-EN ISO 5084:1999
		Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972
		Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych metodą rozdzielania ręcznego Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04846:1992 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 2 i 3
		Wyznaczanie zawartości włókien w mieszankach dwuskładnikowych	PN-P-04847-01:1993

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		metodami chemicznymi Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	
		Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2018 r. Załącznik VIII, Metoda nr 2
		Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 3
		Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 4
		Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 7
		Zawartość włókien akrylowych modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 8
		Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 13
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
		Zawartość włókien lnianych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04851:1993
		Włókna tekstylne Symbole	PN-P-01703:1996
		Wyznaczanie szerokości płaskich wyrobów włókienniczych	PN-EN 1773:2000
		Wyznaczanie wodochłonności wyrobów włókienniczych	PN-P-04734:1972
		Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu	PN-EN ISO 14184-1:2011
		Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
		Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych Wyznaczanie wymiarów	PN-P-84750:1992
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005
		Odporność na deszcz – nasiąkliwość, przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, p.2.5.1
		Skóra wyprawiona Badania chemiczne Oznaczenie pH Zakres (1-12) Metoda: potencjometryczna	PN-EN ISO 4045:2009
14	<b>Przedmioty zaopatrzenia Mundurowego:</b> Dzianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony Kombinezon czółgisty Kurtka zimowa czółgisty Kombinezon pilota Kombinezon pilota tropikalny Mundury ćwiczebne Mundury galowe, wyjściowe i służbowe,	Masa powierzchniowa (dla małej próbki) Metoda wagowa	PN-P-04613:1997, p.2.2 PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
		Masa liniowa przędzy Zakres (4-160) tex Metoda odcinkowa	PN-P-04653:1997
		Liczba nitek osnowy i wątku na jednostkę długości Liczba nitek na 1 cm <sup>2</sup> Metoda A, wyciągania nitek z wyrobu	PN-EN 1049-2:2000, p. 7
		Odporność wybarwień na pot	PN-EN ISO 105-E04:2013-06

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	bluzy olimpijki	Zakres (1-5)	
	Mundury polowe	Metoda oceny wizualnej	
	Namiot NS/97, namiot N6/97	Odporność wybarwień na pranie	PN-EN ISO 105-C06:2010
	Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony	Zakres (1-5)	
	Odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Lądowych	Metoda oceny wizualnej	
	Płaszcz sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcz, kurtki wyjściowe	Odporność wybarwień na prasowanie	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Pozostałe przedmioty zaopatrzenia mundurowego i tkaniny produkowane według WDTT, PWT lub WT	Zakres (1-5)	
	Swetry	Metoda oceny wizualnej	
	Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne	Odporność wybarwień na tarcie	PN-EN ISO 105-X12:2005
	Tkaniny koszulowe na koszulobluzy polowe i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne	Zakres (1-5)	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	Tkaniny na kombinezony czółgisty, kurtki zimowe czółgisty, kombinezony pilota	Metoda oceny wizualnej	
	Tkaniny na mundury ćwiczebne	Odporność wybarwień na wodę	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki	Zakres (1-5)	
	Tkaniny na mundury polowe	Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, p. 8.3.3
	Tkaniny na płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcz, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki	Odporność wybarwień na światło sztuczne	
	Tkaniny na ubrania ochronne	Zakres (1-8)	
	Tkaniny namiotowe (NS oraz N6)	Metoda oceny wizualnej	
	Tkaniny podszewkowe na mundury polowe ćwiczebne, kurtki polowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcz, kurtki	Odporność wybarwień na światło sztuczne	
		Zakres (1-8)	
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen)	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Zakres (1-5)	
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na wodę morską	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
		Zakres (1-5)	
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na bielenie: nadtlenuk	PN-EN ISO 105-N02:1999
		Zakres (1-5)	
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na bielenie: chloran (I)	PN-EN 20105-N01:2000
		Zakres (1-5)	
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne)	PN-EN ISO 105-N03:1999
		Zakres (1-5)	
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na pranie chemiczne w niskiej temperaturze	PN-EN ISO 105-C09:2003
		Zakres (1-5)	
		Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Zakres (1-5)	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe Tkaniny poliestrowe na oporządzenie Ubranie ochronne Ubranie ochronne Marynarki Wojennej Zasobniki piechoty górskiej  <b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</b> Czapki zimowe służbowe Czapki letnie służbowe Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru Kurtki służbowe letnie Spodnie służbowe letnie do półbutów Spodnie służbowe letnie do trzewików Spodnie służbowe zimowe Swetry służbowe Półgolfy Koszule służbowe Koszule służbowe letnie Koszulki polo z krótkim rękawem Koszulki z krótkim rękawem T-shirt Mundury ćwiczebne Kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką Czapki ćwiczebne  <b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</b> Bluzy polowe z emblematem Spodnie polowe Bluzy polowe letnie z emblematem Spodnie polowe letnie Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką Spodnie ubrania na złą pogodę Ubrania uniwersalne	Metoda oceny wizualnej	
		Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną (z wyłączeniem prasowania) Zakres (1-5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-P01:1999
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013-02
		Wytrzymałość na przebicie Metoda wypychania kulą Zakres badań: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008
		Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Metoda paska Zakres badań: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
		Wyznaczanie maksymalnej siły zrywającej szew z zastosowaniem metody grab Zakres badań: (0 – 5000) N	PN-EN ISO 13935-2:2014-06
		Wyznaczanie odporności nitok w tkaninach na przesunięcie w szwie	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Wytrzymałość na rozdzieranie: – próbki robocze w kształcie skrzydełka – próbki robocze w kształcie spodni Metody pojedynczego rozdzierania	PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002
		Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
		Odporność na ścieranie Metoda oceny zmiany wyglądu przyrząd Martindale'a	PN-EN ISO 12947-1:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000 PN-EN ISO 12947-2:2000/AC:2006
		Liczba rzędów i kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm <sup>2</sup> (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		pH wyciągu wodnego Zakres: (2 – 12) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2022

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	ocieplacze		PN-EN ISO 5077:2011
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</b> Bluzy polowe letnie funkcjonariusza Bluzy polowe zimowe funkcjonariusza Spodnie polowe letnie funkcjonariusza Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza Kurtki ubrania ochronnego Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego Spodnie ubrania ochronnego Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego Koszulobluzy polowe Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie Kurtki ochronne Spodnie ochronne Ocieplacze kurtek ochronnych Ocieplacze spodni ochronnych Kombinezony z tkaniny trudnopalnej Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej Kurtki ochronne pirotechnika Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów po prasowaniu	PN-P-04624:1974
		Oznaczanie splotu Oznaczanie splotu dziewiarskiego Oznaczanie splotu tkackiego	PN-EN ISO 4921:2002 PN-EN ISO 8388:2005 PN-P-01701:1952
		Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
		Wyznaczanie grubości wyrobów włókienniczych	PN-EN ISO 5084:1999
		Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972
		Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych metodą rozdzielania ręcznego Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04846:1992 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 2 i 3
		Wyznaczanie zawartości włókien w mieszankach dwuskładnikowych metodami chemicznymi Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-01:1993
		Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2018 r. Załącznik VIII, Metoda nr 2
		Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 3
		Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 4
		Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (1 – 99) %	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Metoda wagowa	Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 7
		Zawartość włókien akrylowych modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 8
		Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 13
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
		Zawartość włókien lnianych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-P-04851:1993
		Włókna tekstylne Symbole	PN-P-01703:1996
		Wyznaczanie szerokości płaskich wyrobów włókienniczych	PN-EN 1773:2000
		Wyznaczanie wodochłonności wyrobów włókienniczych	PN-P-04734:1972
		Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu	PN-EN ISO 14184-1:2011
		Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
		Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych Wyznaczanie wymiarów	PN-P-84750:1992
		Ograniczone rozprzestnienie	PN-EN ISO 15025:2005

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		płomienia	
		Odporność na deszcz – nasiąkliwość, przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, p.2.5.1
		Skóra wyprawiona Badania chemiczne Oznaczenie pH Zakres (1-12) Metoda: potencjometryczna	PN-EN ISO 4045:2009

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 54/MON/2018

Wydanie 2

PIT-RADWAR S.A.  
ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa  
DZIAŁ LABORATORIÓW AKREDYTOWANYCH  
PIT-RADWAR S.A.  
ul. Nadmeńska 14, 05-230 Kobyłka

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2 4 5 6 9 10 11 16 17	Wyroby i wyposażenie elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne oraz wyposażenie wojskowe. Dopuszczalna masa ww. urządzeń do 20 ton.	Charakterystyki promieniowania anten i systemów antenowych: - charakterystyki dookolne, - szerokość listka głównego, - poziom listków bocznych, - średni poziom listków bocznych, - położenie listków bocznych. Zakres częstotliwości: (0,1 ÷ 18) GHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia.	ANSI/IEEE Std 149:1979 (R2008)
		Zysk energetyczny anteny: Zakres częstotliwości: (0,75 ÷ 18) GHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia	ANSI/IEEE Std 149:1979 (R2008)
		Kąt położenia osi elektrycznej anteny względem określonej płaszczyzny. Zakres częstotliwości: (0,1 ÷ 18) GHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia.	ANSI/IEEE Std 149:1979 (R2008)
		Współczynnik fali stojącej (WFS) i współczynnik transmisji macierzy rozproszenia. Zakres częstotliwości: 100 kHz ÷ 20 GHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia.	PB-05, wydanie C z dnia 06.01.2014 r.
	Wyroby i wyposażenie elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne oraz wyposażenie wojskowe.	Tłumienność obiektów ekranujących. Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia.	PB-06, wydanie C z dnia 06.01.2014 r. NO-06-A501:2009 NO-06-A501:2009/A1:2018
	o wymiarach wewnętrznych min 1.5 m x 1.5 m x 1.5 m	Tłumienność ekranu pomieszczeń ekranujących w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 18 GHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia.	PN-EN 50147- 1:2000
	Wyroby i wyposażenie elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne oraz wyposażenie	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania urządzenia w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 10 MHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia.	NO-06-A500:2012 pkt. 3.2 MIL-STD-461F CE-102

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	wojskowe. W przypadku badań wewnątrz kabiny (o wymiarach szer. 14 m, dł. 21 m, wys. 14 m) - dopuszczalna masa ww. urządzeń 75 ton.	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 18 GHz, wytwarzanych przez urządzenia oraz dołączone do tych urządzeń kable. Metoda pomiarowa bezpośrednia. Odporność na narażenia promieniowane, pole elektryczne w zakresie częstotliwości od 2 MHz do 18 GHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia. Odporność na narażenia przewodzone, przewody elektryczne w zakresie od 30 Hz do 150 kHz. Metoda pomiarowa bezpośrednia. Poziom zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne, wytwarzanych przez zespoły prądowórcze w zakresie częstotliwości: 2 MHz ÷ 18 GHz oraz zaburzeń przewodzonych w zakresie częstotliwości od 150 kHz do 30 MHz wytwarzanych przez zespoły prądowórcze. Metoda pomiarowa bezpośrednia.	NO-06-A500:2012 pkt. 3.14 MIL-STD-461F RE-102 NO-06-A500:2012 pkt.3.17 MIL-STD-461F RS-103 NO-06-A500:2012 pkt. 3.4 MIL-STD-461F CS-101 NO-61-A208:2013 pkt 2.1.15, pkt 3.14
	Wyroby i wyposażenie elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne oraz wyposażenie wojskowe.	Natężenie pola elektrycznego: w paśmie częstotliwości: 0,1 MHz ÷ 3 GHz, zakres: (0,5 ÷ 1000) V/m; w paśmie częstotliwości: 80 MHz ÷ 60 GHz, zakres: (0,7 ÷ 300) V/m. Metoda pomiarowa bezpośrednia. Natężenie pola magnetycznego: w paśmie częstotliwości: (0,1 ÷ 30) MHz, zakres: (0,015 ÷ 16) A/m; w paśmie częstotliwości: (27 ÷ 1000) MHz, zakres: (0,01 ÷ 12) A/m. Metoda pomiarowa bezpośrednia. Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: (0,3 ÷ 60) GHz. Zakres: (0,002 ÷ 238) W/m <sup>2</sup> (z obliczeń).	NO-06:A215-3:2007 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6, 7, 8.3 PN-T-06580-3:2002 z wyłączeniem p.2.1.4.2

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).



## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 55/MON/2018

Wydanie 2

LABORATORIUM BADAŃ TECHNOKLIMATYCZNYCH I MASZYN ROBOCZYCH  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO  
POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ  
al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	<p>Czołgi , pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych.</p> <p>Wymiary przestrzeni testowej: długość 19,4 m, szerokość 7,7 m, wysokość 8 m.</p> <p>Wydłużona przestrzeń testowa: długość 23,1 m, szerokość 6,9 m, wysokość 6,5 m.</p> <p>Brama wjazdowa: szerokość 6,9 m, wysokość 6,5 m.</p>	<p>Odporność całkowita na obniżoną i podwyższoną temperaturę otoczenia.</p> <p>Metoda pomiaru bezpośredniego.</p> <p>Zakres: (-50 ÷ 70) °C.</p>	<p>NO-06-A107:2005 p. 4.2, 4.3</p> <p>NO-06-A107:2005/A1:2017</p> <p>Procedura badawcza PB01 wyd. 6 z dnia 16.01.2019 r.</p>
		<p>Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia z szybkością możliwą do uzyskania w komorze termoklimatycznej.</p> <p>Metoda pomiaru bezpośredniego.</p> <p>Zakres: (-50 ÷ 70) °C.</p>	<p>NO-06-A107:2005 p. 4.5.4</p> <p>NO-06-A107:2005/A1:2017</p> <p>Procedura badawcza PB01 wyd. 6 z dnia 16.01.2019 r.</p>
17	<p>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy: mobilne stanowiska dowodzenia, kontenery robocze A, kontenery robocze B, kontenery mieszkalne, kontenery sanitarne, kontenery specjalistyczne dla WRiA, węzły teleinformatyczne – wersja przenośna, ruchome warsztaty sprzętu inżynierskiego, ruchome warsztaty sprzętu OPBMR.</p>	<p>Odporność całkowita na obniżoną i podwyższoną temperaturę otoczenia.</p> <p>Metoda pomiaru bezpośredniego.</p> <p>Zakres: (-50 ÷ 70) °C.</p>	<p>NO-06-A107:2005 p. 4.2, 4.3</p> <p>NO-06-A107:2005/A1:2017</p> <p>Procedura badawcza PB01 wyd. 6 z dnia 16.01.2019 r.</p>
		<p>Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia z szybkością możliwą do uzyskania w komorze termoklimatycznej.</p> <p>Metoda pomiaru bezpośredniego.</p> <p>Zakres: (-50 ÷ 70) °C.</p>	<p>NO-06-A107:2005 p. 4.5.4</p> <p>NO-06-A107:2005/A1:2017</p> <p>Procedura badawcza PB01 wyd. 6 z dnia 16.01.2019 r.</p>

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	<p>Wymiary przestrzeni testowej: długość 19,4 m, szerokość 7,7 m, wysokość 8 m.</p> <p>Wydłużona przestrzeń testowa: długość 23,1 m, szerokość 6,9 m, wysokość 6,5 m.</p> <p>Brama wjazdowa: szerokość 6,9 m, wysokość 6,5 m.</p>		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

**Nr 56/MON/2018**

Wydanie 2

LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE  
SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ -  
INSTYTUTU BIOPOLIMERÓW I WŁÓKIEN CHEMICZNYCH  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
10	Lotnicze kamizelki ratunkowe Spadochron hamujący	Badanie oddziaływania grzybów pleśniowych Zakres (0-5)	NO-06-A107:2005 pkt.: 4.14, 5.17 Zestaw grzybów testowych wg:
12	Hełmy bojowe, patrolowe (stalowe i kompozytowe) Kamizelki asekuracyjne Kamizelki kuloodporne Kamizelki kuloodporne i ochronne Kamizelki kuloodporne i ochronne występujące wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych Kamizelki ratunkowe Koła ratunkowe Kombinezony ochronne sapera Ubiory bojowe Ubrania do pracy w wodzie	Badanie rozwoju grzybów w wilgotnej atmosferze  Wymiary przestrzeni testowej komory: długość 410 mm, szerokość 190 mm, wysokość 150 mm.	PN-EN 60068-2-10:2007 PN-E-04609:1987
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego		
17	Namioty techniczne		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 23/MON/2018

Wydanie 2

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
 SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ - PRZEMYSŁOWEGO INSTYTUTU MOTORYZACJI  
 ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa  
 ul. Dubois 110, 93-465 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Aparatownie łączności-komutacyjne	Wytrzymałość konstrukcji Montaż elektryczny Zabezpieczenie przed iskrzeniem	NO-06-A108:2005 p. 2.1.2, 2.1.8, 2.1.14 Normy przywołane: NO-06-A107:2005
	Aparatownie łączności-radiodostępowe	Wyposażenie przeciwpożarowe i bezpieczeństwa przeciwwybuchowego	PW-BLE/01, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/02, wyd. 2, 11.12.2015
	Aparatownie łączności-teletransmisyjne	Ciśnienie akustyczne wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Zakres: (24 ÷ 133) dB (A)	PN-S-04052:1990 Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01 PW-BLE/09, wyd. 2, 11.12.2015
	Aparatownie zarządzania systemem łączności	Ciśnienie akustyczne wewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Zakres: (24 ÷ 133) dB (A)	PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51 Dyrektywa 70/157/EWG PW-BLE/08, wyd. 2, 11.12.2015
	Bojowe wozy piechoty	Odporność na przeciążenia	PN-EN 1789+A2:2015-01 p. 4.5.9 i 5.4
	Bojowe wozy rozpoznawcze	Instalacja elektryczna Wyposażenie elektryczne Wyposażenie specjalne Emisja promieniowana Zakres: 20 MHz ÷ 1 GHz	PN-V-80000:1998 p. 2.3.7, 2.3.8 Normy przywołane: PN-EN 55012:2012 Regulamin EKG ONZ Nr 10 Dyrektywa 72/245/EWG
	Czołgi	w komorze GTEM - gabaryty obiektu badań nie powinny przekraczać (0,6×0,6×0,6) m	PW-BLE/04, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/05, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/06, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/07, wyd. 2, 11.12.2015
	Kołowe pojazdy opancerzone	Koła jezdne pojazdów – odporność na uszkodzenia w czasie jazdy	WT/107/PIMOT/12 p. 2.14, 3.7 PW-BLE/05, wyd. 2, 11.12.2015
	Motocykle	Sprawdzenia: - wyposażenia elektrycznego - środków łączności - urządzeń przeciwpożarowych - przetwornic napięcia - urządzeń spawalniczych	KTW-23-A214:2000 p. 2.2.1.8.1, 2.2.1.8.2, 2.2.1.8.5, 2.2.1.9.5, 2.2.1.9.7, 2.2.1.10.1, 2.2.2.3, 3.3.33
	Opancerzone samochody patrolowe z bronią pokładową	- poziom hałasu - instalacji elektrycznej	
	Podwozia samochodów		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	ciężarowych zmodyfikowanych do celów wojskowych	- przyspieszeń Sprawdzenia: - bezpieczeństwa użytkownika i oddziaływania na środowisko - kompatybilności	KTW-23-A211:2000 p. 2.2.12.1, 2.2.12.4, 2.2.12.6, 2.2.12.7, 2.2.12.12, 2.2.14.3, 2.2.14.5, 2.2.17.3, 2.2.17.4
	Podwozia samochodów osobowo-terenowych zmodyfikowanych do celów wojskowych	Sprawdzenie właściwości wytrzymałościowych przy rozciąganiu Zakres siły: do 50 kN Pomiar twardości Shore'a Zakres: (1 ÷ 100) skala A i D Pomiar twardości IRHD Zakres: (1 ÷ 100) Sprawdzenie wytrzymałości połączenia guma-metal Zakres siły: do 50 kN	NO-20-A200:2017 PN-ISO 37:2007 PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PN-C-04238:1980 PN-ISO 48:1998 PN-ISO 48:1998/A1:2000 PN-EN ISO 868:2005 PN-C-04252:1992 PN-C-04253:1954
	Pojazdy ewakuacji technicznej zmodyfikowane do celów wojskowych	Oznaczanie odkształcenia przy ściskaniu	
	Pojazdy interwencyjne opancerzone	Wymiary Wytrzymałość zmęczeniowa Wytrzymałość doraźna	STANAG 4478 (Edycja 1) KTW-23-A211:2000 p. 2.2.14.1, 2.2.14.2, 2.2.14.3, 2.2.14.4 PN-ISO 5422:1994 P-BLY/03, wyd. 13, 04.04.2019 P-BLY/04, wyd. 7, 16.05.2017 P-BLY/06, wyd. 7, 17.05.2017
	Przyczepy i naczepy zmodyfikowane do celów wojskowych	Możliwość holowania pojazdu Siła uciągu	STANAG 4478 (Edycja 1) P-BLY/08, wyd. 3, 19.06.2017
	Samochody interwencyjne terenowe	Wymiary liniowe i kątowe pojazdu, wyposażenia oraz zabudowy	KTW-23-A211:2000 p. 2.2.1 NO-23-A201:2016 p. 2.1.5.4, 2.2.4-2.2.9 PN-V-80009:2003 p. 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 (UE) nr 1230/2012 P-BLP/08, wyd. 1, 13.10.2016
	Samochody osobowo-terenowe zmodyfikowane do celów wojskowych	Konstrukcja, kompletacja wyposażenia, zabudowy, pojazdu – przeznaczenie, weryfikacja, ocena	NO-25-A200:2015 P-BLP/13, wyd. 1, 04.07.2017
	Transportery opancerzone	Podatność transportowa pojazdów	NO-23-A201:2016 p. 2.1.3 PN-V-80003:2001 p. 2.6.1 PN-EN 15273-2+A1:2017-03E STANAG 3548 (Edycja 3) STANAG 4062 (Edycja 5) P-BLP/12, wyd. 1, 25.07.2017
	Węzły teleinformatyczne-wersja kontenerowa	Ładowność przyczepy	NO-23-A201:2016 p. 2.1.4
	Wozy dowodzenia	Badania trakcyjne pojazdów Prędkość maksymalna Prędkość minimalna Intensywność rozpędzania Czas rozpędzania	NO-23-A201:2016 p. 2.1.5.1 KTW-23-A211:2000 p. 2.2.3.1, 2.2.3.2 PN-V-80009:2003 p. 2.10.1.4 PN-V-80000:1998 p. 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.5
	Wozy dowodzenia rozpoznawcze		
	Wozy dowódczo-bojowe		
	Wozy artyleryjskie z haubico-artmatą		

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	Wozy artyleryjskie z haubicą		PN-S-77500:1992 P-BLP/01, wyd. 12, 14.02.2018
		Sprawdzenie parametrów obsługi - czasu załadunku	NO-23-A201:2016 p. 2.1.6
	Wozy artyleryjskie z moździerzem	Masa pojazdu, wyposażenia, zabudowy, rozkład na koła, strony, osie	KTW-23-A211:2000 p. 2.2.1 NO-23-A201:2016 p. 2.2.2 PN-V-80003:2001 p. 2.9.1 PN-S-02014:1994 P-BLP/07, wyd. 2, 10.03.2017
	Wóz artyleryjski z wyrzutnią raketową		
	Armatki wodne	Skuteczność działania układu hamulcowego	Regulamin EKG ONZ Nr 13 Regulamin EKG ONZ Nr 13-H NO-23-A201:2016 p. 2.2.13 PN-V-80000:1998 p. 2.2.2.4
	Samochody osobowe terenowe skrycie opancerzone	Łoże przyczepy – sprawdzenie organoleptyczne	NO-23-A201:2016 p. 2.2.18 P-BLP/19, wyd. 1, 04.07.2017
	Lekkie transportery opancerzone	Urządzenia mocujące łodzie – sprawdzenie organoleptyczne	NO-23-A201:2016 p. 2.2.20
		Trwałość, niezawodność i nieuszkodzalność pojazdów	PN-V-80009:2003 p. 2.3 P-BLP/14, wyd. 1, 04.07.2017
	Samochody do przewozu ładunków wybuchowych	Nacisk ucha dyszla na podłoże	PN-V-80009:2003 p. 2.10.1.9
		Graniczny kąt przechyłu bocznego pojazdu	NO-23-A201:2016 p. 2.2.10 PN-V-80009:2003 p. 2.10.1.10 P-BLP/04, wyd. 11, 29.08.2017
	Przyczepy do przewozu ładunków wybuchowych	Skuteczność działania układów kierowniczych	PN-V-80009:2003 p. 2.10.2.1, 2.10.2.2, 2.10.2.3
		Moment i siła na kole kierownicy w funkcji kąta obrotu kierownicy	PN-V-80000:1998 p. 2.2.2.6
		Promień zawracania	P-BLP/02, wyd. 12, 29.08.2017 Regulamin EKG ONZ Nr 79
		Zawieszenie – wymiary liniowe i sprawdzenie organoleptyczne	PN-V-80009:2003 p. 2.10.3 P-BLP/08, wyd. 1, 13.10.2016
		Skrzynia ładunkowa – wymiary liniowe i sprawdzenie organoleptyczne	PN-V-80009:2003 p. 2.10.7 P-BLP/08, wyd. 1, 13.10.2016
		Moc silnika przypadająca na każdą tonę masy pojazdu	PN-V-80000:1998 p. 2.2.2.3
		Zasięg i zużycie paliwa pojazdów	PN-V-80000:1998 p. 2.2.2.7 KTW-23-A211:2000 p. 2.2.3.5 P-BLP/15, wyd. 1, 04.07.2017
		Siła przykładana do urządzeń (np. układ kierowniczy, hamowania, sprzęgło)	PN-V-80000:1998 p. 2.2.5.3
		Wymiary liniowe, sprawdzenie organoleptyczne	PN-V-80000:1998 p. 2.2.5.9 P-BLP/08, wyd. 1, 13.10.2016
		Masa osprzętu, mocowania	PN-V-80000:1998 p. 2.2.6.5 P-BLP/07, wyd. 2, 10.03.2017
	Jazda z uszkodzonym (przestrzelonym) ogumieniem	PN-V-80000:1998 p. 2.3.4.2 P-BLP/16, wyd. 1, 04.07.2017	
	Zdolność pokonywania przeszkód terenowych i wodnych	PN-V-80004:2000 NO-23-A201:2016 p. 2.1.5.2 NO-23-A202:2013 P-BLP/17, wyd. 2, 14.02.2018	
	Położenie środka masy pojazdów	PN-ISO 10392:1997	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			PN-ISO 10392:1997/Ap1:2006 P-BLP/03, wyd. 13, 29.08.2017
		Odporność na niską i wysoką temperaturę	P-BLP/18, wyd. 1, 25.07.2017
		Wytrzymałość na wibracje Zakres: (10 ÷ 100) Hz Masa obiektu badań: do 1000 kg	IC-BLY/09, wyd. 1, 12.10.2015 Norma związana: NO-42-A211:2011 p. 3.2.5 NO-42-A213:2011 NO-06-A103:2005 p. 2.1.11, 2.1.12
		Wytrzymałość na wysokie temperatury Zakres: (0 ÷ 70 <sup>±2</sup> ) °C	P-BLH/12, wyd. 1N, 14.10.2014 IP-BLH/34, wyd. 1, 05.10.2012 Norma związana: NO-42-A211:2011 p. 3.2.7 NO-42-A213:2011
		Wytrzymałość na niskie temperatury Zakres: (0 ÷ -40 <sup>±2</sup> ) °C	P-BLH/12, wyd. 1N, 14.10.2014 IP-BLH/34, wyd. 1, 05.10.2012 Norma związana: NO-42-A211:2011 p. 3.2.8 NO-42-A213:2011
		Głośność pracy	PN-N-01307:1994 Norma związana: NO-42-A213:2011
7	Systemy, sprzęt i środki rozpoznania skażeń chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych	Wytrzymałość na wibracje Zakres: (10 ÷ 100) Hz Masa obiektu badań: do 1000 kg	IC-BLY/09, wyd. 1, 12.10.2015 Norma związana: NO-42-A211:2011 p. 3.2.5 NO-42-A213:2011 NO-06-A103:2005 p. 2.1.11, 2.1.12
		Wytrzymałość na wysokie temperatury Zakres: (0 ÷ 70 <sup>±2</sup> ) °C	P-BLH/12, wyd. 1N, 14.10.2014 IP-BLH/34, wyd. 1, 05.10.2012 Norma związana: NO-42-A211:2011 p. 3.2.7 NO-42-A213:2011
		Wytrzymałość na niskie temperatury Zakres: (0 ÷ -40 <sup>±2</sup> ) °C	P-BLH/12, wyd. 1N, 14.10.2014 IP-BLH/34, wyd. 1, 05.10.2012 Norma związana: NO-42-A211:2011 p. 3.2.8 NO-42-A213:2011
		Głośność pracy	PN-N-01307:1994 Norma związana: NO-42-A213:2011
9	Przystanie, platformy podnośne i pomosty pływające  Sprzęt przeładunkowy  Sprzęt przeprawowy  Pozostały sprzęt inżynierski	Wytrzymałość konstrukcji Montaż elektryczny Zabezpieczenie przed iskrzeniem Wyposażenie przeciwpożarowe i bezpieczeństwa przeciwybuchowego	NO-06-A108:2005 p. 2.1.2, 2.1.8, 2.1.14 Normy przywołane: NO-06-A107:2005 PW-BLE/01, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/02, wyd. 2, 11.12.2015
		Ciśnienie akustyczne wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Zakres: (24 ÷ 133) dB (A)	PN-S-04052:1990 Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01 PW-BLE/09, wyd. 2, 11.12.2015
		Ciśnienie akustyczne wewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Zakres: (24 ÷ 133) dB (A)	PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			Dyrektywa 70/157/EWG PW-BLE/08, wyd. 2, 11.12.2015
		Wytrzymałość połączenia Charakterystyki (siła, odkształcenie liniowe) Częstotliwości rezonansowe	STANAG 4478 (Edycja 1) P-BLY/08, wyd. 3, 19.06.2017
17	<p>Polowe elektrownie siłowe i oświetleniowe</p> <p>Koparki jednonaczyniowe, wieloczerpakowe, frezowe</p> <p>Ładowarki</p> <p>Spycharki, równiarki, zgarniarki doczepne</p> <p>Spycharko – ładowarki</p> <p>Wielozadaniowe maszyny inżynieryjne</p> <p>Pługi do rowów</p> <p>Układacze pokryć drogowych</p> <p>Specjalistyczne kontenery medyczne</p> <p>Sprzęt polowy techniki medycznej</p>	<p>Napięcie AC (f=50 Hz i 60 Hz) Zakres: (0 ÷ 1000) V<sub>sk</sub> Napięcie DC Zakres(0 ÷ 1500) V Natężenie prądu AC (f=50 Hz i 60 Hz) Zakres: (0,01 ÷ 1000) A<sub>sk</sub> Natężenie prądu DC Zakres: (0,01 ÷ 1000) A</p> <p>Instalacja elektryczna Wyposażenie elektryczne Wyposażenie specjalne Emisja promieniowana Zakres: 20 MHz ÷ 1 GHz w komorze GTEM - gabaryty obiektu badań nie powinny przekraczać (0,6×0,6×0,6) m</p> <p>Wytrzymałość konstrukcji Montaż elektryczny Zabezpieczenie przed iskrzeniem Wyposażenie przeciwpożarowe i bezpieczeństwa przeciwwybuchowego</p> <p>Ciśnienie akustyczne wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Zakres: (24 ÷ 133) dB (A)</p> <p>Ciśnienie akustyczne wewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Zakres: (24 ÷ 133) dB (A)</p> <p>Odporność na przeciążenia</p> <p>Sprawdzenie właściwości wytrzymałościowych przy rozciąganiu Zakres siły: do 50 kN Pomiar twardości Shore`a Zakres: (1 ÷ 100) skala A i D Pomiar twardości IRHD Zakres: (1 ÷ 100) Sprawdzenie wytrzymałości połączenia guma-metal. Zakres siły: do 50 kN</p>	<p>NO-61-A204:2016 p. 2.1, 2.2, 2.3 PW-BLE/03, wyd. 2, 11.12.2015</p> <p>PN-V-80000:1998 p. 2.3.7, 2.3.8 Normy przywołane: PN-EN 55012:2012 Regulamin EKG ONZ Nr 10 Dyrektywa 72/245/EWG PW-BLE/04, wyd. 2, 24.02.2018 PW-BLE/05, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/06, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/07, wyd. 2, 11.12.2015</p> <p>NO-06-A108:2005 p. 2.1.2, 2.1.8, 2.1.14 Norma przywołana: NO-06-A107:2005 PW-BLE/01, wyd. 2, 11.12.2015 PW-BLE/02, wyd. 2, 11.12.2015</p> <p>PN-S-04052:1990 Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01 PW-BLE/09, wyd. 2, 11.12.2015</p> <p>PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51 Dyrektywa 70/157/EWG PW-BLE/08, wyd. 2, 11.12.2015</p> <p>PN-EN 1789+A2:2015-01 p. 4.5.9 i 5.4</p> <p>NO-20-A200:2017 PN-ISO 37:2007 PN-ISO 37:2007/AC1:2008 PN-C-04238:1980 PN-ISO 48:1998 PN-EN ISO 868:2005 PN-C-04252:1992 PN-C-04253:1954</p>



<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
		Oznaczanie odkształcenia przy ściskaniu	
		Wymiary Wytrzymałość zmęczeniowa Wytrzymałość doraźna	STANAG 4478 (Edycja 1) P-BLY/03, wyd. 13, 04.04.2019 P-BLY/04, wyd. 7, 16.05.2017 P-BLY/06, wyd. 7, 17.05.2017

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 43/MON/2017

Wydanie 3

LABORATORIUM BADAŃ PRODUKTÓW, PROCESÓW I ŚRODOWISKA  
SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO  
ul. Zgierska 73, 91-462 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12 14	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: wyroby włókiennicze, wyroby barwione	Współczynnik odbicia $R=f$ (długości fali) Zakres: (350 - 2100) nm Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wyd. 1 z dn. 31.05.2019 r.
		Barwa Zakres: (350 - 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (350 - 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009
		Współrzędne chromatyczności (x, y) i współczynnik luminancji świetlnej ( $\beta$ ) Zakres: (400 - 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 20471:2013-07 pkt. 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 7.2
		pH ekstraktów wodnych Zakres: 3 - 11 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
		Odporność wybarwień na tarcie Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Odporność wybarwień na wodę Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie domowe Zakres: (40 - 95) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na pot Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (110 - 200) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na bielenie Metoda wizualna	PN-EN 20105-N01:2000
		Odporność wybarwień na krople wody Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E07:2010
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną Zakres: (150 - 210) °C	PN-EN ISO 105-P01:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Metoda wizualna	
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (40 - 50) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Zabrudzenia tkanin towarzyszących Zakres: (400 - 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-A04:2001
		Zmiana barwy Zakres: (400 - 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-A05:2000
	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: skóra i wyroby skórzane	Zawartość arsenu (As) Zakres: (0,005 - 150) mg/kg Zawartość antymonu (Sb) Zakres: (0,005 - 150) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 17072-1:2011
		Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,01 - 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
		Zawartość metali: Zakres: Cd - (0,1 - 6000) mg/kg Co - (0,1 - 30000) mg/kg Cr - (0,1 - 30000) mg/kg Cu - (0,02 - 30000) mg/kg Ni - (0,08 - 30000) mg/kg Pb - (0,1 - 30000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
		Zawartość arsenu (As) Zakres: (0,005 - 150) mg/kg Zawartość antymonu (Sb) Zakres: (0,005 - 150) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	
		Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,01 - 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 17072-2:2011
		Zawartość metali: Zakres: Cd - (0,1 - 6000) mg/kg Co - (0,1 - 30000) mg/kg Cr - (0,1 - 30000) mg/kg Cu - (0,02 - 30000) mg/kg Ni - (0,08 - 30000) mg/kg Pb - (0,1 - 30000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość amin aromatycznych w wyrobach skórzanych: - 4-aminodifenyl - benzydyna - 4-chlorotoluidyna - 2-naftyloamina - 4-chloroanilina - 2,4-diaminoanizol - 4,4'-diaminodifenylometan - 3,3'-dichlorobenzydyna - 3,3'-dimetoksybenzydyna - 3,3'-dimetylobenzydyna - 3,3'- dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan - 4-krezydyna - 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) - 4,4'-oksydianilina - 4,4'-tiodianilina - 2-toluidyna - 2,4'-diaminotoluen - 2,4,5-trimetyloanilina Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 17234-1:2015-07 z wyłączeniem p. A.2.2, A.3 i A.4
	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: wyroby włókiennicze	Zawartość formaldehydu Zakres: (16,0 - 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
		Zawartość amin aromatycznych: - bifenylo-4-amina - benzydyna - 4-chloro-o-toluidyna - 2-naftyloamina - o-aminoazotoluen - 5-nitro-o-toluidyna - 4-chloroanilin - 4-meoksy-m-fenylendiamina - 4,4'-metylenodianilina - 3,3'-dichlorobenzydyna - 3,3'-dimetoksybenzydyna - 3,3'-dimetylobenzydyna - 4,4'-metylenodi-o-toluidyna - 6- metoksy-m-toluidyna - 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) - 4,4'-oksydianilina - 4,4'-tiodanilina - o-toluidyna - 4-metylo-m-fenylendiamina - 2,4,5-trimetyloanilina - o-anizydyna - 4-aminoazobenzen Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)	PN-EN ISO 14362-1:2017-04

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	
		Obecność i zawartość 4 aminobenzenu redukującego się z barwników azowych Zakres: (15 - 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04
		Zawartość metali ciężkich Zakres: As: (0,008 - 0,200) mg/kg Pb: (0,2 - 2,0) mg/kg Cd: (0,1 - 1,0) mg/kg Cr: (0,5 - 5,0) mg/kg Co: (0,81 - 5,00) mg/kg Cu: (0,41 - 5,00) mg/kg Ni: (0,63 - 5,00) mg/kg Hg: (0,02 - 0,10) mg/kg Sb: (0,03 - 5,00) mg/kg Metoda atomowej spektroskopii absorpcyjnej (AAS)	PB - 5.1 wydanie 10 z dn. 10.06.2013 r.
	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: wyroby włókiennicze, skóry i wyroby skórzane	Zawartość pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,1 - 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB - 5.4 wydanie 3 z dn. 30.03.2018 r.
	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: wyroby z polichloroku winylu	Zawartość ftalanów - Ftalan dibutyli - Ftalan benzylobutyli - Ftalan di-n-oktyli - Ftalan di-2-etyloheksyli - Ftalan di-izo-decyli - Ftalan di-izo-nonyli Zakres: (0,5 - 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB - 3.1 wydanie 4 z dn. 10.06.2013 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 44/MON/2018

Wydanie 3

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU WŁÓKIENICTWA  
ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego</b> – Dżianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony. – Kombinezon czółgisty. – Kurtka zimowa czółgisty. – Kombinezon pilota. – Kombinezon pilota tropikalny. – Mundury ćwiczebne. – Mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki. – Mundury polowe. – Namiot NS/97, namiot N6/97. – Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony. – Odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Lądowych. – Płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe. – Pozostałe przedmioty zaopatrzenia mundurowego i tkaniny produkowane według	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na sztuczną pogodę z nadeszczaniem Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na wodę chlorowaną w basenach kąpielowych Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na pot Zakres: (1 ÷ 5) stopni szarej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na bielenie Chloran (I) Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej  Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08  PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2  PN-EN ISO 105-B04:1999 Metoda 2  PN-EN ISO 105-C06:2010  PN-EN ISO 105-E01:2013  PN-EN ISO 105-E02:2013  PN-EN ISO 105-E03:2010  PN-EN ISO 105-E04:2013  PN-EN 20105-N01:2000  PN-EN ISO 105-X05:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	WDTT, PWT lub WT.	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	– Swetry.	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
	– Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne.	Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
	– Tkaniny koszulowe na koszulobluzy połowe i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne.	Identyfikacja włókien	PN-P-04604:1972
	– Tkaniny na kombinezony czółgisty, kurtki zimowe czółgisty, kombinezony pilota.	Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04846:1992 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dn. 27.09.2011 r., ze zm., Załącznik VIII, Rozdział II i III
	– Tkaniny na mundury ćwiczebne.	Symbole	PN-P-01703:1996
	– Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki.	Zawartość włókien octanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-02:1993
	– Tkaniny na mundury połowe.	Zawartość włókien proteinowych (białkowych) w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011, ze zm. z dn. 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda 2
	– Tkaniny na płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki.	Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011, ze zm. z dn. 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda 3
	– Tkaniny na ubrania ochronne.	Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011, ze zm. z dn. 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda 4
	– Tkaniny namiotowe (NS oraz N6).	Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011, ze zm. z dn. 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda 7
	– Tkaniny podszewkowe na mundury połowe ćwiczebne, kurtki połowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe.		
– Tkaniny poliestrowe na oporządzenie.			
– Ubranie ochronne.			
– Ubranie ochronne Marynarki Wojennej.			
– Zasobniki piechoty górskiej.			
	<b>Przedmioty zaopatrzenia</b>		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze	
	<b>mundurowego funkcjonariuszy Policji.</b> – Czapki zimowe służbowe. – Czapki letnie służbowe. – Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru. – Kurtki służbowe letnie. – Spodnie służbowe letnie do półbutów. – Spodnie służbowe letnie do trzewików. – Spodnie służbowe zimowe. – Swetry służbowe. – Półgolfy. – Koszule służbowe. – Koszule służbowe letnie. – Koszulki polo z krótkim rękawem. – Koszulki z krótkim rękawem T-shirt. – Mundury ćwiczebne. – Kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką. – Czapki ćwiczebne.	Zawartość włókien akrylowych, modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011, ze zm. z dn. 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda 8	
		Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993	
		Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dn. 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda 13	
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002	
		pH Zakres: 3 ÷ 10 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 3071:2007	
		Zawartość formaldehydu Zakres: (5 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011	
		<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej.</b> – Bluzy polowe z emblematem. – Spodnie polowe. – Bluzy polowe letnie z emblematem. – Spodnie polowe letnie. – Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką. – Spodnie ubrania na złą pogodę. – Ubrania uniwersalne ocieplacze.	Zawartość pozostałości pestycydów: α-HCH β-HCH γ-HCH-Lindan δ-HCH p,p-DDD o,p-DDD p,p-DDE p,o-DDE p,p-DDT p,o-DDT heptachlor heptachlor epoksyd aldryna dieldryna 2,4-D 2,4,5-T Zakres: (0,005 ÷ 5,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/19/1999 wydanie 7 z dn. 05.01.2017 r.
			<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa.</b> – Bluzy polowe letnie funkcjonariusza. – Bluzy polowe zimowe	Zawartość amin aromatycznych redukujących się z barwników azowych: 4-aminobifenyl benzydyna



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>funkcjonariusza.</li> <li>– Spodnie polowe letnie funkcjonariusza.</li> <li>– Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza.</li> <li>– Kurtki ubrania ochronnego.</li> <li>– Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego.</li> <li>– Spodnie ubrania ochronnego.</li> <li>– Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego.</li> <li>– Koszulobluzy polowe.</li> <li>– Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe.</li> <li>– Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie.</li> <li>– Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe.</li> <li>– Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie.</li> <li>– Kurtki ochronne.</li> <li>– Spodnie ochronne.</li> <li>– Ocieplacze kurtek ochronnych.</li> <li>– Ocieplacze spodni ochronnych.</li> <li>– Kombinezony z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>– Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>– Kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>– Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>– Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe.</li> <li>– Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-chloro-o-toluidyna</li> <li>2-naftyloamina</li> <li>o-aminoazotoluen</li> <li>2-amino-4-nitrotoluen</li> <li>4-chloroanilina</li> <li>4-metoksy-m-fenylendiamina</li> <li>4,4'-diaminodifenylometan</li> <li>3,3'-dichlorobenzydyna</li> <li>3,3'-dimetoksybenzydyna</li> <li>3,3'-dimetylobenzydyna</li> <li>4,4'-metylenodi-o-toluidyna</li> <li>p-krezydyna</li> <li>4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)</li> <li>4,4'-oksydianilina</li> <li>4,4'-tiodianilina</li> <li>o-toluidyna</li> <li>2,4-diaminotoluen</li> <li>2,4,5-trimetyloanilina</li> <li>o-anizydyna</li> <li>4-aminoazobenzen</li> <li>Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC NPD)</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>kamuflażowych zimowe.</li> <li>– Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zawartość pentachlorofenolu</li> <li>Zakres: (0,001 ÷ 150) mg/kg</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</li> </ul>	PB/20/1999 wydanie 7 z dn. 01.12.2016 r.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kurtki ochronne.</li> <li>– Spodnie ochronne.</li> <li>– Ocieplacze kurtek ochronnych.</li> <li>– Ocieplacze spodni ochronnych.</li> <li>– Kombinezony z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>– Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>– Kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>– Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>– Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe.</li> <li>– Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zawartość ftalanów</li> <li>ftalan dibutyli (DBP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan benzylobutyli (BBP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan di-n-oktylu (DNOP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan diizononyli (DINP)</li> <li>Zakres: (0,05 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan diizodecyli (DIDP)</li> <li>Zakres: (0,05 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan di-izo-butylu (DIBP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan di-pentylu (DPP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan di-izo-heptylu (DIHP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>ftalan di-metoksyetyli (DMEP)</li> <li>Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)</li> </ul>	PN-EN ISO 14389:2014-07

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość 4-aminoazobenzenu redukującego się z barwników azowych Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC NPD) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04
		Zawartość metali ciężkich Zakres: As: (0,1 ÷ 0,3) mg/kg Pb: (0,72 ÷ 40) mg/kg Cd: (0,2 ÷ 4,0) mg/kg Cr: (2,0 ÷ 24) mg/kg Co: (1,4 ÷ 28) mg/kg Cu: (3,0 ÷ 32) mg/kg Ni: (1,4 ÷ 28) mg/kg Hg: (0,04 ÷ 1,2) mg/kg Sb: (6,0 ÷ 160) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/8/2005 wydanie 5 z dn. 30.09.2010 r.
		Zawartość chromu Cr <sup>+6</sup> Zakres: (0,08 ÷ 4,40) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PB/11/2005 wydanie 5 z dn. 30.09.2010 r.
		Zawartość metali ciężkich Zakres: Pb: (10,0 ÷ 300,0) mg/kg Cd: (5,0 ÷ 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01
		Zawartość metali ciężkich Zakres: As: (0,5 ÷ 2,5) mg/kg Hg: (0,5 ÷ 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS), Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 46/MON/2018

Wydanie 3

LABORATORIUM BADAŃ PALNOŚCI WYROBÓW  
SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU WŁÓKIENICTWA  
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego.</u> – Dżianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony. – Kombinezon czołgisty. – Kurtka zimowa czołgisty. – Kombinezon pilota. – Kombinezon pilota tropikalny. – Mundury ćwiczebne. – Mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki. – Mundury polowe. – Namiot NS/97, namiot N6/97. – Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony. – Odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Lądowych. – Płaszcz sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcz, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe. – Pozostałe przedmioty zaopatrzenia mundurowego i tkaniny produkowane według	Zapalność - czas zapalenia Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
		Zapalność - czas rozprzestrzeniania płomienia; - występowanie płonących szczątków Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
		Palność - osiągnięcie przez płomień krawędzi próbki - czas następczego spalania płomieniowego; - czas następczego żarzenia; - występowanie płonących szczątków; - powstanie dziury Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 15025:2017-02
		Odporność na ciepło – zmiana wymiarów	ISO 17493:2016 z wyłączeniem pkt. 8.2÷8.4
		Zmiana wyglądu; Wskaźnik przenikania ciepła TF; Współczynnik przenoszenia promieniowania cieplnego RHTI	PN-EN ISO 6942:2005
		Wskaźnik przenikania ciepła HTI	PN-EN 367:1996 PN-EN ISO 9151:2017-02, Metoda B
		Odporność na przesiąkanie cieczy: - wskaźnik przesiąkliwości I <sub>P</sub> ; - wskaźnik niezwilżalności I <sub>R</sub> ; - wskaźnik absorpcji I <sub>A</sub>	PN-EN ISO 6530:2008

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<p>WDTT, PWT lub WT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Swetry.</li> <li>– Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne.</li> <li>– Tkaniny koszulowe na koszulobluzy polowe i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne.</li> <li>– Tkaniny na kombinezony czołgisty, kurtki zimowe czołgisty, kombinezony pilota.</li> <li>– Tkaniny na mundury ćwiczebne.</li> <li>– Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki.</li> <li>– Tkaniny na mundury polowe.</li> <li>– Tkaniny na płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki.</li> <li>– Tkaniny na ubrania ochronne.</li> <li>– Tkaniny namiotowe (NS oraz N6).</li> <li>– Tkaniny podszewkowe na mundury polowe ćwiczebne, kurtki polowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe.</li> <li>– Tkaniny poliestrowe na oporządzenie.</li> <li>– Ubranie ochronne.</li> <li>– Ubranie ochronne Marynarki Wojennej.</li> <li>– Zasobniki piechoty górskiej.</li> </ul> <p><u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Czapki zimowe służbowe.</li> <li>– Czapki letnie służbowe.</li> </ul>	<p>Przenikanie ciepła kontaktowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– czas progowy <math>t_t</math></li> </ul>	<p>PN-EN ISO 12127-1:2016-02</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru.</li> <li>– Kurtki służbowe letnie.</li> <li>– Spodnie służbowe letnie do półbutów.</li> <li>– Spodnie służbowe letnie do trzewików.</li> <li>– Spodnie służbowe zimowe.</li> <li>– Swetry służbowe.</li> <li>– Półgolfy.</li> <li>– Koszule służbowe.</li> <li>– Koszule służbowe letnie.</li> <li>– Koszulki polo z krótkim rękawem.</li> <li>– Koszulki z krótkim rękawem</li> <li>– T-shirt.</li> <li>– Mundury ćwiczebne.</li> <li>– Kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką.</li> <li>– Czapki ćwiczebne.</li> </ul> <p><u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bluzy polowe z emblematem</li> <li>– Spodnie polowe.</li> <li>– Bluzy polowe letnie z emblematem.</li> <li>– Spodnie polowe letnie.</li> <li>– Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką.</li> <li>– Spodnie ubrania na złą pogodę.</li> <li>– Ubrania uniwersalne ocieplacze.</li> </ul> <p><u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bluzy polowe letnie funkcjonariusza.</li> <li>– Bluzy polowe zimowe funkcjonariusza.</li> <li>– Spodnie polowe letnie funkcjonariusza.</li> <li>– Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza.</li> </ul>		

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kurtki ubrania ochronnego</li> <li>– Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego.</li> <li>– Spodnie ubrania ochronnego.</li> <li>– Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego.</li> <li>– Koszulobluzy polowe</li> <li>– Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe.</li> <li>– Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie.</li> <li>– Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe.</li> <li>– Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie.</li> <li>– Kurtki ochronne.</li> <li>– Spodnie ochronne.</li> <li>– Ocieplacze kurtek ochronnych.</li> <li>– Ocieplacze spodni ochronnych.</li> <li>– Kombinezony z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>– Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej.</li> <li>– Kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>– Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika.</li> <li>– Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe.</li> <li>– Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną.</li> </ul>		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 45/MON/2018

Wydanie 3

LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW I WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH  
SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU WŁÓKIENICTWA

ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź

ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<p><u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dzianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony</li> <li>- Kombinezon czółgisty</li> <li>- Kurtka zimowa czółgisty</li> <li>- Kombinezon pilota</li> <li>- Kombinezon pilota tropikalny</li> <li>- Mundury ćwiczebne</li> <li>- Mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki</li> <li>- Mundury polowe</li> <li>- Namiot NS/97, namiot N6/97</li> <li>- Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony</li> <li>- Odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Łądowych</li> <li>- Płaszcz sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcz, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe</li> <li>- Pozostałe przedmioty zaopatrzenia mundurowego i tkaniny produkowane według WDTT, PWT lub WT</li> <li>- Swetry</li> <li>- Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne</li> <li>- Tkaniny koszulowe na</li> </ul>	Oznaczenie splotu tkackiego dziewiarskiego	PN-P-01701:1952 Procedura Badawcza nr 69:2010, Edycja 1 z dnia 15.01.2010 (podstawa opracowania PN-EN ISO 8388:2005)
		Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 pkt. 6.3; pkt. 6.5; pkt. 6.7 PN-P-04613:1997 pkt. 3.4 PN-EN ISO 2286-2:2016-11 pkt. 3 PN-EN 29073-1:1994 PN-EN 12127:2000
		Liczność osnowy na 1cm Liczność wątku na 1cm Liczba nitek na cm <sup>2</sup> (z obliczeń)	PN-EN 1049-2:2000
		Liczba rzędków na 1cm Liczba kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm <sup>2</sup> (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		Rozpoznanie włókien Metoda palenia, mikroskopowa, rozpuszczania włókien, topienia Zakres temp. topienia (0÷350) °C	PN-P-04604:1972
		Nitki wyprute z tkaniny Masa liniowa Metoda odcinkowa Kierunek i liczba skrętu Metoda bezpośrednia Siła zrywająca Zakres: (0÷500) N	PN-P-04625:1988
		Długość Szerokość	PN-EN 1773:2000

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	koszulobluzy polowe i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne – Tkaniny na kombinezony czółgisty, kurtki zimowe czółgisty, kombinezony pilota	Maksymalna siła i siła zrywająca Zakres: (0÷50000) N Wydłużenie względne przy maksymalnej sile i sile zrywającej	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 pkt. 8 PN-EN 29073-3:1994
		Siła rozdzierania Zakres: (0÷5000) N	PN-EN ISO 13937-1:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN ISO 4674-2:2002 PN-EN 1875-3:2002 PN-EN ISO 9073-4:2002
	– Tkaniny na mundury ćwiczebne – Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki – Tkaniny na mundury polowe – Tkaniny na płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki	Wytrzymałość na przebicie kulką Zakres: (0÷5000) N	Procedura Badawcza nr 59:2009, Edycja 1 z dn. 09.05.2009 r. (Podstawa opracowania PN-P-04738:1979) PN-EN ISO 9073-5:2008
		Maksymalna siła zrywająca szew Metoda paska Metoda grab Zakres: (0÷2000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	– Tkaniny namiotowe (NS oraz N6) – Tkaniny podszewkowe na mundury polowe ćwiczebne, kurtki polowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe	Grubość	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2016-11 PN-EN ISO 9073-2:2002 pkt. 9.1
		Odporność na ścieranie Metoda zniszczenia próbki - przyrząd Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 5470-2:2005 pkt. 5.1
	– Tkaniny poliestrowe na oporządzenie – Ubranie ochronne – Ubranie ochronne Marynarki Wojennej – Zasobniki piechoty górskiej	Skłonność do mechacenia i pillingu. Metoda skrzynkowa	PN-EN ISO 12945-1:2002
		Skłonność do mechacenia i pillingu Metoda: zmodyfikowana metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
	<u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji</u>	Przesunięcie nitki w szwie Metoda stałego obciążenia	PN-EN ISO 13936-2:2005
	– Czapki zimowe służbowe – Czapki letnie służbowe – Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru – Kurtki służbowe letnie – Spodnie służbowe letnie do półbutów – Spodnie służbowe letnie do trzewików – Spodnie służbowe zimowe – Swetry służbowe – Półgolfy	Odporność na uszkodzenia przy zginaniu Metoda A i C	PN-EN ISO 7854:2002 pkt. 3; pkt. 5
		Zapięcia samoszczepne Wytrzymałość na rozpinanie Zakres: (0 ÷ 2000) N Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne Zakres: (0 ÷ 2000) N	PN-EN 12242:2002 PN-EN 13780:2005
		Przepuszczalność powietrza	PN-EN ISO 9237:1998
		Odporność na deszcz Przepuszczalność wody Metoda: z zastosowaniem przyrządu typu FF-10	PN-P-04629:1991 pkt. 2.5.1



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	– Koszule służbowe	Nasiąkliwość (z obliczeń)	
	– Koszule służbowe letnie	Odporność na deszcz	PN-EN 29865:1997
	– Koszulki polo z krótkim rękawem	Stopień odporności na deszcz	
	– Koszulki z krótkim rękawem T-shirt	Ilość wody, która przeniknęła przez próbkę	
	– Mundury ćwiczebne	Metoda: Bundesmanna	
	– Kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką	Nasiąkliwość (z obliczeń)	
	– Czapki ćwiczebne	Wodoszczelność	PN-EN ISO 811:2018-07
	<u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej</u>	Zwilżanie powierzchniowe (Spray test)	PN-EN ISO 4920:2013-02
	– Bluzy polowe z emblematem	Wytrzymałość na wypychanie	PN-EN ISO 13938-2:2002
	– Spodnie polowe	Zakres: (0 ÷ 1,6) MPa	
	– Bluzy polowe letnie z emblematem	Wysokość wyoblenia	
	– Spodnie polowe letnie	Metoda pneumatyczna	
	– Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką	Stopień gładkości	PN-ISO 9867:1999
	– Spodnie ubrania na złą pogodę	Metoda oceny wyglądu	
	– Spodnie ubrania na złą pogodę	Opór cieplny	PN-EN ISO 11092:2014-11
	– Ubrania uniwersalne ocieplacze	Opór pary wodnej	
	<u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa</u>	Metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty	
	– Bluzy polowe letnie funkcjonariusza	Wskaźnik przenikania pary wodnej (z obliczeń)	
	– Bluzy polowe zimowe funkcjonariusza	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
	– Spodnie polowe letnie funkcjonariusza	Zmiana wymiarów po praniu domowym i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2011
	– Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza	Metoda prania i suszenia wg określonych procedur	PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2012
	– Kurtki ubrania ochronnego	Odporność wybarwień na światło sztuczne	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, pkt. 8.3.3
	– Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego	Metoda oceny wizualnej	
	– Spodnie ubrania ochronnego	Zakres: 1 ÷ 8 stopni wg niebieskiej skali	
	– Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego	Metoda 2	
	– Koszulobluzy polowe	Wskaźniki sprężystości	PN-EN 14704-1:2006
	– Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Zakres (0 ÷ 50) cm	
	– Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Wydłużenie względne w 5-tym cyklu rozciągania (z obliczeń)	
	– Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Względne przedłużenie trwałe:	
	– Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	- po 1 min. odprężenia,	
		- po 30 min. odprężenia (z obliczeń)	
		Metoda A - paska	
		Rozciągliwość poprzeczna wyrobów pończosznich (skarpet)	PN-P-04887:1991

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	kamuflażowych zimowe – Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie – Kurtki ochronne – Spodnie ochronne – Ocieplacze kurtek ochronnych – Ocieplacze spodni ochronnych – Kombinezony z tkaniny trudnopalnej – Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej – Kurtki ochronne pirotechnika – Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika – Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe – Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

**Nr 47/MON/2018**

Wydanie 3

LABORATORIUM BADAŃ WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH  
SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU WŁÓKIENICTWA  
ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź  
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego</u> - Dżianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony - Kombinezon czołgisty - Kurtka zimowa czołgisty - Kombinezon pilota - Kombinezon pilota tropikalny - Mundury ćwiczebne - Mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki - Mundury polowe - Namiot NS/97, namiot N6/97 - Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony - Odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Lądowych - Płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe - Pozostałe przedmioty zaopatrzenia mundurowego i tkaniny produkowane według WDTT, PWT lub WT - Swetry - Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne - Tkaniny koszulowe na koszulobluzy polowe i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne - Tkaniny na kombinezony czołgisty, kurtki zimowe czołgisty, kombinezony pilota - Tkaniny na mundury ćwiczebne	Rezystancja elektryczna powierzchniowa Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-1:2008
		Rezystancja elektryczna skrośna Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/Ap1:2001
		Czas połowicznego zaniku ładunku Zakres:(0,01 ÷ 30) s Współczynnik ekranowania Zakres: (0 ÷ 1) Metoda indukcyjna	PN-EN 1149-3:2007 p. 4.3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki</li> <li>- Tkaniny na mundury polowe</li> <li>- Tkaniny na płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki</li> <li>- Tkaniny na ubrania ochronne</li> <li>- Tkaniny namiotowe (NS oraz N6)</li> <li>- Tkaniny podszewkowe na mundury polowe ćwiczebne, kurtki polowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe</li> <li>- Tkaniny poliestrowe na oporządzenie</li> <li>- Ubranie ochronne</li> <li>- Ubranie ochronne Marynarki Wojennej</li> <li>- Zasobniki piechoty górskiej</li> <li><u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji</u></li> <li>- Czapki zimowe służbowe</li> <li>- Czapki letnie służbowe</li> <li>- Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru</li> <li>- Kurtki służbowe letnie</li> <li>- Spodnie służbowe letnie do półbutów</li> <li>- Spodnie służbowe letnie do trzewików</li> <li>- Spodnie służbowe zimowe</li> <li>- Swetry służbowe</li> <li>- Półgolfy</li> <li>- Koszule służbowe</li> <li>- Koszule służbowe letnie</li> <li>- Koszulki polo z krótkim rękawem</li> <li>- Koszulki z krótkim rękawem</li> <li>- T-shirt</li> <li>- Mundury ćwiczebne</li> <li>- Kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką</li> <li>- Czapki ćwiczebne</li> <li><u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej</u></li> <li>- Bluzy polowe z emblematem</li> <li>- Spodnie polowe</li> <li>- Bluzy polowe letnie z emblematem</li> <li>- Spodnie polowe letnie</li> </ul>		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką</li> <li>- Spodnie ubrania na złą pogodę</li> <li>- Ubrania uniwersalne ocieplacze</li> <li><u>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Biura Ochrony Rządu Służby Ochrony Państwa</u></li> <li>- Bluzy polowe letnie funkcjonariusza</li> <li>- Bluzy polowe zimowe funkcjonariusza</li> <li>- Spodnie polowe letnie funkcjonariusza</li> <li>- Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza</li> <li>- Kurtki ubrania ochronnego</li> <li>- Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego</li> <li>- Spodnie ubrania ochronnego</li> <li>- Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego</li> <li>- Koszulobluzy polowe</li> <li>- Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe</li> <li>- Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie</li> <li>- Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe</li> <li>- Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie</li> <li>- Kurtki ochronne</li> <li>- Spodnie ochronne</li> <li>- Ocieplacze kurtek ochronnych</li> <li>- Ocieplacze spodni ochronnych</li> <li>- Kombinezony z tkaniny trudnopalnej</li> <li>- Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej</li> <li>- Kurtki ochronne pirotechnika</li> <li>- Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika</li> <li>- Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe</li> <li>- Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną</li> </ul>		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 51/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAWCZE  
 INSTYTUTU OPTOELEKTRONIKI  
 WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ  
 ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2 5 9 10 11 17	Grupa 2: Celowniki do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i ich komponenty	Moc ciągłego promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego: - (0,1 ÷ 100) W w zakresie $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$ - (0,01 ÷ 3) W w zakresie $\lambda = (0,25 \div 10,6) \mu\text{m}$ - 0,01 $\mu\text{W} \div 50 \text{ mW}$ w zakresie $\lambda = (0,4 \div 1,064) \mu\text{m}$	PB 02 Edycja 17 z dnia 09.04.2019 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
	Grupa 5: Celowniki, urządzenia przelicznikowe oraz przyrządy kierowania ogniem, trenażery SKO, przyrządy i urządzenia optyczne, pomiarowe, optoelektroniczne oraz sprzęt topogeodezyjny WRiA, urządzenia wykrywania, obserwacji i określania współrzędnych celów powietrznych/nawodnych/naziemnych w zakresie dostępnego widma EM i ich komponent	Energia impulsu promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego: - 0,5 mJ ÷ 10 J w zakresie $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$ - 10 nJ ÷ 1 J w zakresie $\lambda = (0,25 \div 16) \mu\text{m}$ - 20 pJ ÷ 10 $\mu\text{J}$ w zakresie $\lambda = (0,4 \div 1,1) \mu\text{m}$	PB 01 Edycja 21 z dnia 09.04.2019 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
	Grupa 9: Morskie urządzenia optyczne i elektrooptyczne: a) peryskopy okrętów podwodnych b) dalmierze morskie c) okrętowe wizjery, celowniki optoelektroniczne i optyczne	Czas trwania i wyznaczenie współczynnika asymetrii impulsu promieniowania laserowego 3 ns ÷ 100 $\mu\text{s}$ w zakresie $\lambda = (0,3 \div 1,1) \mu\text{m}$	PB 03 Edycja 21 z dnia 15.01.2015 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
	Grupa 10: Dalmierze zamontowane na śmigłowcach Wojsk Lądowych Grupa 11: Laserowe przyrządy dzienne-nocne	Parametry urządzenia laserowego do określenia klasy bezpieczeństwa urządzeń emitujących promieniowanie laserowe Metoda pomiarów bezpośrednich: - zakres długości fal promieniowania laserowego $\lambda = (0,2 \div 1,064) \mu\text{m}$ - zakres mocy promieniowania laserowego 100 nW ÷ 100 W	PB 07 Edycja 22 z dnia 29.04.2015 r. PN-EN 60825-1:2014

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Grupa 17: Lornetki pryzmatyczne, sprzęt optyczno-elektroniczny występujący wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych	<p>- maksymalna gęstość energii 0,05 J/cm<sup>2</sup></p> <p>- minimalna mierzona energia 20 pJ,</p> <p>- maksymalny czas trwania impulsu 2,3 ms</p> <p>- maksymalna częstotliwość powtarzania impulsów 40 Hz</p> <p>Współczynnik korekcyjny mierników mocy/energii promieniowania laserowego</p> <p>Metoda porównawcza oraz pomiary bezpośrednie</p> <p>Mierniki energii:</p> <p>- maksymalne natężenie napromieniowania 0,05 J/cm<sup>2</sup></p> <p>- minimalna energia 0,5 mJ</p> <p>- zakres długości fali promieniowania <math>\lambda = (0,2 \div 20) \mu\text{m}</math></p> <p>- maksymalna częstotliwość powtarzania impulsów 40 Hz</p> <p>- maksymalny czas trwania impulsu 2 ms</p> <p>Mierniki mocy:</p> <p>- zakres długości fali promieniowania <math>\lambda = (0,2 \div 20) \mu\text{m}</math></p> <p>- maksymalna moc promieniowania 100 W</p> <p>- minimalny zakres promieniowania 100 nW</p> <p>- maksymalne natężenie 100 W/cm<sup>2</sup></p> <p>Całkowita transmitancja spektralna materiału optycznego</p> <p>Metoda spektroskopowa</p> <p>Zakres długości fali promieniowania <math>\lambda = (0,2 \div 3,2) \mu\text{m}</math></p>	<p>PB 05 Edycja 18 z dnia 09.04.2019 r. PN-EN 61040:1998</p> <p>PB 06 Edycja 17 z dnia 10.04.2019 r. PN-EN ISO 13648-2:2007</p>
9 17	Grupa 9: Okrętowe przyrządy noktowizyjne	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu <i>MRC</i> w zakresie (0,89 ÷ 407,56) cykli/mrad	PB 10 Edycja 8 z dnia 10.04.2019 r.
	Grupa 17: Celowniki noktowizyjne, gogle noktowizyjne, lornetki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie, lornetki do obserwacji nocnej, sprzęt optoelektroniczny występujący wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych	Rozdzielczość przestrzenna w zakresie (0,89 ÷ 407,56) cykli/mrad	PB 10 Edycja 8 z dnia 10.04.2019 r.
		Pole widzenia <i>FOV</i> w zakresie (0,5 ÷ 360)°	PB 10 Edycja 8 z dnia 10.04.2019 r.
17	Celowniki termowizyjne, celowniki termowizyjne przenośnej wyrzutni przeciwpancernych pocisków kierowanych, kamery termowizyjne, kamery	Moc równoważna szumom NETD w zakresie (10 ÷ 500) mK	PB 09 Edycja 8 z dnia 11.04.2019 r.
		Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur <i>MRTD</i> w zakresie 0,25 ÷ 25,00) mrad <sup>-1</sup>	PB 09 Edycja 8 z dnia 11.04.2019 r. STANAG 4349:1995 Edycja 1 z dnia 09.08.1995 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	termowizyjne artyleryjskich przyrządów dalmierczo-rozpoznawczych, lornetki do obserwacji nocnej, sprzęt optoelektroniczny występujący wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych	Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji na podstawie STANAG 4347 Pole widzenia <i>FOV</i> w zakresie (0,5 ÷ 360)°	PB 09 Edycja 8 z dnia 11.04.2019 r. STANAG 4347:1995 Edycja 1 z dnia 18.07.1995 r. PB 09 Edycja 8 z dnia 11.04.2019 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).



# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 28/MON/2017

Wydanie 2

LABORATORIUM KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ  
WYDZIAŁU ELEKTRONIKI WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ  
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

Grupa wyrobów *	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9 10 11 16 17	Urządzenia lub zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych przeznaczone do użytkowania w Siłach Zbrojnych RP	Poziom zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne w zakresie częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.14 (procedura PRE-02) Instrukcja stanowiskowa IS-08 Wyd. 4 z dn. 10.11.2014 r.
		Poziom zaburzeń przewodzonych w przewodach zasilania w zakresie częstotliwości: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.2 (procedura PCE-02) Instrukcja stanowiskowa IS-09 Wyd. 3 z dn. 03.11.2014 r.
	Maksymalna masa ww. urządzeń: 1000 kg, Maksymalne wymiary: 3 m x 3 m x 3 m - w przypadku badań wewnątrz kabiny	Odporność na narażenia promieniowane, pola elektryczne w zakresie częstotliwości: 80 MHz ÷ 2500 MHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.17 (procedura PRS-02) Instrukcja stanowiskowa IS-10 Wyd. 3 z dn. 03.11.2014 r.
		Poziom zaburzeń promieniowanych, pole magnetyczne w zakresie częstotliwości: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.13 (procedura PRE-01) Instrukcja stanowiskowa IS-12 Wyd. 4 z dn. 03.11.2014 r.
		Poziom zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne, wytwarzanych przez zespoły prądotwórcze w zakresie częstotliwości: 2 MHz ÷ 18 GHz	NO-61-A208:2013, pkt 2.1.15, 3.14 NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02) Instrukcja stanowiskowa IS-15 Wyd. 1 z 12.01.2015 r.
		Współpraca z segmentem kosmicznym operatora satelitarne dla terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt. 3.4.3, 3.5 PN-EN 60835-1-4:2002, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-16 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Zakres częstotliwości pracy transmitera w paśmie Ku i X i C dla terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.3.1, PN-EN 60835-1-2:2002, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-17 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Stabilność poziomu EIRP dla terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.3.8 PN-EN 60835-1-2:2002, pkt 5 PN-EN 60835-3-2:2002, pkt 5.2.1 Instrukcja Stanowiskowa IS-18 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
9 10	Urządzenia lub zestawy urządzeń elektrycznych,	Zakres częstotliwości pracy naziemnej stacji satelitarnej	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.3.1 PN-EN 60835-1-2:2002, pkt 2

<b>Grupa wyrobów *</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
11 16 17	elektromechanicznych i elektronicznych przeznaczonych do użytkowania w Siłach Zbrojnych RP	w paśmie podstawowym	Instrukcja Stanowiskowa IS-19 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Rodzaj dostępu naziemnych stacji satelitarnych	PN-EN 60835-3-10:2001, pkt 4 Instrukcja Stanowiskowa IS-20 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
	Maksymalna masa ww. urządzeń: 1000 kg, Maksymalne wymiary: 3m x 3m x 3m - w przypadku badań wewnątrz kabiny	Poziom harmonicznych terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.4.1 PN-EN 60835-1-2:2002, pkt 3.2 Instrukcja Stanowiskowa IS-21 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Poziom odbieranego sygnału terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.3.2 PN-EN 60835-1-2:2002, pkt. 5.2.1, 5.2.4, 5.2.5 Instrukcja Stanowiskowa IS-22 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Zakres zdalnego sterowania terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.6 Instrukcja Stanowiskowa IS-23 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Spełnienie wymagań operatora segmentu kosmicznego przez terminale satelitarne	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt. 3.4.3, 3.5 PN-EN 60835-1-4:2002, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-24 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Prędkość transmisji danych dla terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.4.3 PN-EN 60835-1-4:2002, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-25 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Obsługiwane interfejsy danych przez terminale satelitarne	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.4.3 PN-EN 60835-1-4:2002, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-26 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Systemy kodowania sygnału dla terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.4.3 PN-EN 60835-1-4:2002, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-27 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Technika kodowania korekcyjnego dla terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.4.3 PN-EN 60835-1-4:2002, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-28 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.
		Obsługiwane protokoły przez terminale satelitarne	PN-EN 60835-3-13:2000 PN-EN 60835-1-2:2002 PN-EN 60835-1-4:2002 PN-EN 60835-3-12:2002 Instrukcja Stanowiskowa IS-29 Wyd. 1 z 03.07.2017 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 50/MON/2019

Wydanie 1

LABORATORIUM POJAZDÓW MECHANICZNYCH  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO  
WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ  
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

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	Rozkład temperatury w komorze chłodniczej i w obiektach w niej umieszczonych	LPM/PS-SBKSS-3 wersja 2 z dnia 15.03.2019
9	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska	Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 NO-06-A502-3:2013
10	Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych		
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej		
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów grup 6, 9, 10, 11		
17	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy		
13	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	Temperatura mętnienia. Zakres pomiarowy: $(-40 \div +10) \text{ } ^\circ\text{C}$ Metoda automatyczna z ciągłym chłodzeniem próbki	LPM/PS-SBPE-1 wersja 5 z dnia 2.04.2019 PN-ISO 3015:1997
		Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP). Zakres pomiarowy: $(-45 \div +15) \text{ } ^\circ\text{C}$ Metoda automatyczna z ciągłym chłodzeniem próbki	LPM/PS-SBPE-2 wersja 3 z dnia 2.04.2019 PN-EN 116:2015-09

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 16/MON/2017

Wydanie 3

LABORATORIUM ANALITYCZNE DO KONTROLI PRZESTRZEGANIA  
KONWENCJI O ZAKAZIE BRONI CHEMICZNEJ  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU CHEMII I RADIOMETRII  
al. gen. Antoniego Chruściela „Montera” 105, 00-910 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Systemy, sprzęt i środki rozpoznania skażeń chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych	Wykrywanie sarinu, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 0,5 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-1, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.
		Wykrywanie somanu, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> , gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 0,5 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-2, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.
		Wykrywanie tabunu, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 2 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 0,5 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-3, edycja 5 z dnia 17.07.2008 r.
		Wykrywanie VX, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 0,5 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-4, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Wykrywanie BZ, w nw. próbkach w zakresie: woda > 10 mg/dm <sup>3</sup> gleba > 10 mg/kg beton, polimer > 50 mg/kg ciecz organiczna > 10 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-5, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.
		Wykrywanie iperytu, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-6, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.
		Wykrywanie chloroacetofenonu, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-7, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.
		Wykrywanie CS, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-8, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.
		Wykrywanie CR, w nw. próbkach w zakresie: woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> gleba, beton, polimer > 10 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-9, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Wykrywanie luizytu, w nw. próbkach w zakresie: woda > 5 mg/dm <sup>3</sup> gleba, polimer > 10 mg/kg beton > 50 mg/kg ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-14, edycja 5 z dnia 18.07.2008 r.
		Badanie odpowiedzi urządzeń do wykrywania skażeń w odniesieniu do substancji o stężeniach w zakresie: sarin 0,01 ÷ 10 mg/m <sup>3</sup> soman 0,01 ÷ 10 mg/m <sup>3</sup> cyklosarin 0,01 ÷ 1 mg/m <sup>3</sup> tabun 0,01 ÷ 1 mg/m <sup>3</sup> Vx 0,02 ÷ 0,2 mg/m <sup>3</sup> iperyt siarkowy 0,1 ÷ 20 mg/m <sup>3</sup> iperyt azotowy 0,2 ÷ 0,5 mg/m <sup>3</sup> Pomiar czasów reakcji, narażeń i osiągnięcia gotowości do pracy urządzeń do wykrywania skażeń w zakresie: 0-4000 s	Procedura badawcza CH-15, edycja 6 z dnia 07.04.2017 r.  NO-42-A221:2015 p. 2.1.6, 2.1.11, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.5, 2.3.1, 2.3.2, 2.4, 3.1, 3.2, 3.4 - 3.12 - z wyłączeniem luizytu.
		Badanie zdolności sprzętu do wykrywania sarinu z wykorzystaniem wzorca	NO-68-A200:2007
		Badanie zdolności sprzętu do wykrywania o-chloro-benzylidenomalonodinitrylu z wykorzystaniem wzorca	NO-68-A201:1999
		Badanie zdolności sprzętu do wykrywania chloroacetofenonu z wykorzystaniem wzorca	NO-68-A202:2012
		Badanie zdolności sprzętu do wykrywania iperytu siarkowego z wykorzystaniem wzorca	NO-68-A203:2011
		Badanie zdolności sprzętu do wykrywania somanu z wykorzystaniem wzorca	NO-68-A204:2009
		Badanie zdolności sprzętu do wykrywania VX z wykorzystaniem wzorca	NO-68-A205:2011
		Badanie zdolności sprzętu do wykrywania kwasów metylofosfonowych, etylofosfonowych, propylofosfonowych i izopropylofosfonowych z wykorzystaniem wzorca	NO-68-A207:2001
	Wyroby o wymiarach nieprzekraczających 600×600×450 [mm] (szer.×wys.×głęb.) i masie nie przekraczającej 90 kg	-Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia -Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia -Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność -Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury	NO-06-A107:2005 p. 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7; 5.10
	Systemy, sprzęt i środki rozpoznania skażeń chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych	Badanie odporności automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na działanie czynników zakłócających: dymy maskujące	NO-42-A221:2015 p. 2.6.1 Procedura badawcza CH-20 edycja 1 z dnia 27.10.2017 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Badanie odporności automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na działanie czynników zakłócających: opary paliw	NO-42-A221:2015 p. 2.6.1 Procedura badawcza CH-21 edycja 1 z dnia 27.10.2017 r.
		Badanie automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na spełnienie wymagań dotyczących konstrukcji	NO-42-A221:2015 p.: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.10, 2.5, 2.6.3 Procedura badawcza CH-22 edycja 1 z dnia 27.10.2017 r.
1 2 3 4	Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej Broń artyleryjska	Badanie odporności sprzętu i materiałów konstrukcyjnych na działanie bojowych środków trujących i ich podatności na odkażanie	Procedura badawcza CH-16, edycja 4 z dnia 08.06.2018 r. NO-42-A221:2015 p. 2.1.5
5 6 7 9	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 p. 1 i 2 ustawy	Badanie odporności powłok malarskich na działanie odkaźników, materiałów pędnych i smarów	Procedura badawcza CH-17, edycja 4 z dnia 08.06.2018 r.
10 11 12 14	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalne zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	Badanie odporności sprzętu i materiałów konstrukcyjnych na zabiegi likwidacji skażeń	Procedura badawcza CH-18, edycja 4 z dnia 08.06.2018 r. NO-42-A221:2015 p. 2.1.5
15	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych Elektroniczne	Badanie Uniwersalnego Odkaźnika Proszkowego	Procedura badawcza CH-19, edycja 1 dnia 07.04.2017 r.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej  Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).



## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 15/MON/2017

Wydanie 2

LABORATORIUM BADAWCZE OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU CHEMII I RADIOMETRII  
al. gen. Antoniego Chruściela „Montera” 105, 00-910 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	Pistolety Karabiny i karabinki Granatniki	Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działania piasku i pyłu	NO-06-A107:2005 p. 4.12
		Badanie odporności całkowitej na mgłę solną	NO-06-A107:2005 p. 4.13
		Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 p. 4.11
		Badanie odporności na działanie aktywnych substancji korozyjnych	NO-06-A103:2005 p. 2.2.18
3	Amunicja artyleryjska i moździerzowa Amunicja specjalna artyleryjska (oświetleniowo – dymna)	Badanie właściwości maskujących zasłon dymnych	Procedura badawcza nr D-34 Edycja 1 z dnia 20.01.2015 r.
		Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działania piasku i pyłu	NO-06-A107:2005 p. 4.12
		Badanie odporności całkowitej na mgłę solną	NO-06-A107:2005 p. 4.13
		Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 p. 4.11
		Badanie odporności na działanie aktywnych substancji korozyjnych	NO-06-A103:2005 p. 2.2.18
		Amunicja kalibru do 30 mm i jej elementy do uzbrojenia lądowego	Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działania piasku i pyłu
	Amunicja kalibru powyżej 30 mm i jej elementy do uzbrojenia lądowego	Badanie odporności całkowitej na mgłę solną	NO-06-A107:2005 p. 4.13
	Amunicja do granatników	Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 p. 4.11
	Amunicja kalibru powyżej 75 mm i jej elementy Amunicja czołgowa Naboje ogłuszające, olśniewające, łzawiące i o właściwościach obezwładniających	Badanie odporności na działanie aktywnych substancji korozyjnych	NO-06-A103:2005 p. 2.2.18

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Granaty nasadkowe Granaty ręczne Ręczna wyrzutnia granatów łzawiących Zapalniki do granatów	Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działania piasku i pyłu	NO-06-A107:2005 p. 4.12
		Badanie odporności całkowitej na mgłę solną	NO-06-A107:2005 p. 4.13
		Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 p. 4.11
		Badanie odporności na działanie aktywnych substancji korozyjnych	NO-06-A103:2005 p. 2.2.18
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	Badanie szczelności ogólnej ruchomych obiektów ochrony zbiorowej przez określenie współczynnika ochrony z wykorzystaniem aerozolu DEHS Metoda fotometryczna	Procedura badawcza nr D-23 Edycja 6 z dnia 04.07.2017 r.
		Pomiar wtórnego stężenia CO <sub>2</sub> w ruchomych obiektach ochrony zbiorowej Zakres: 0,01%÷9,99% Metoda: spektroskopia IR	Procedura badawcza nr D-32 Edycja 6 z dnia 08.05.2015 r.
7	Systemy, sprzęt i środki rozpoznania skażeń chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych	Wpływ środowiska amoniaku i chloru na zachowanie sprawności technicznej sprzętu do wykrywania lub pomiaru skażeń Metoda przepływu gazu	Procedura badawcza nr D-20 Edycja 9 z dnia 13.11.2017 r.
		Odporność całkowita oraz wytrzymałość na działania piasku i pyłu	NO-06-A107:2005 p. 4.12 NO-42-A221:2015 p. 2.6.4
		Czas reakcji przyrządu	NO-42-A221:2015 p. 2.3.3
		Czas całkowitego i ostatecznego zaniku reakcji przyrządu	NO-42-A221:2015 p. 2.4.4
12	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych, Sprzęt i środki ochrony skóry	Wyznaczanie czasu ochrony przed kroplami i parami iperytu siarkowego w warunkach statycznych Zakres: wielkość kropli 30 µl, 1 µl, 0,4 µl i 0,1 µl Metoda kolorymetryczna	NO-42-A500:2003 NO-42-A500/A1:2012 Procedura badawcza D-33 Edycja 2 z dnia 27.02.2015 r.
		Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działania piasku i pyłu	NO-06-A107:2005 p. 4.12
		Badanie odporności całkowitej na mgłę solną	NO-06-A107:2005 p. 4.13
		Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 p. 4.11
		Badanie odporności na działanie aktywnych substancji korozyjnych	NO-06-A103:2005 p. 2.2.18
		Maski przeciwigazowe filtracyjne	Oznakowanie
	Ukompletowanie	NO-42-A214:2017 p. 5.2	
	Opór oddychania (przepływ ciągły)	PN-EN 136:2001 p. 8.15	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zakres: 0 Pa $\pm$ 2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 p. 5.16 PN-EN 13274-3:2005
		Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: 0 Pa $\pm$ 2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 136:2001 p. 8.15 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 p. 5.16 PN-EN 13274-3:2005
		Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: 0,01% $\div$ 9,99% Metoda: spektroskopia IR	PN-EN 136:2001 p. 8.14 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 p. 5.17
		Szczelność maski w warunkach statycznych Metoda ciśnieniowa	PN-EN 136:2001 p. 8.13 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 p. 5.11
		Szczelność maski w warunkach statycznych z podłączonym UPP (urządzenie do pobierania płynów) Metoda ciśnieniowa	NO-42-A214:2017 p. 5.11, p. 5.12 PN-EN 136:2001 p. 8.13 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004
		Masa maski przeciwigazowej Metoda wagowa	NO-42-A214:2017 p. 5.10
		Całkowity przeciek wewnętrzny Zakres: 0,001%-100% Metoda fotometryczna	PN-EN 136:2001 p. 8.16 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 p. 5.15 PN-EN 13274-1:2004
	Półmaski i ćwierćmaski	Znakowanie	PN-EN 140:2001 p. 8 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
		Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: 0 Pa $\pm$ 2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 140:2001 p. 7.12 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
		Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: 0 Pa $\pm$ 2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 140:2001 p. 7.12 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
		Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: 0,01% $\div$ 9,99% Metoda: spektroskopia IR	PN-EN 140:2001 p. 7.11 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
	Półmaski filtrujące	Kondycjonowanie termiczne	PN-EN 149+A1:2010 p. 8.3.2
		Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: 0 Pa $\pm$ 2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 149+A1:2010 p. 8.9
		Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: 0 Pa $\pm$ 2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 149+A1:2010 p. 8.9
Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: 0,01% $\div$ 9,99%		PN-EN 149+A1:2010 p. 8.7	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Metoda: spektroskopia IR	
		Penetracja aerozolu chlorku sodu Zakres: 0,00005%÷100% Metoda fotometryczna	PN-EN 149+A1:2010 p. 8.11
		Penetracja aerozolu mgły oleju parafinowego Zakres: 0,0005%÷100% Metoda fotometryczna	PN-EN 149+A1:2010 p. 8.11
	Maski izolacyjne	Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: 0 Pa÷±2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 12941:2002 p. 7.6 PN-EN 12941:2002/A1:2006 PN-EN 12941:2002/A2:2010 PN-EN 14594:2007 p. 7.17
		Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: 0 Pa÷±2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 12941:2002 p. 7.6 PN-EN 12941:2002/A1:2006 PN-EN 12941:2002/A2:2010 PN-EN 12942:2002 p. 7.6 PN-EN 12942:2002/A1:2004 PN-EN 12942:2002/A2:2010
		Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: 0,01% ÷ 9,99% Metoda: spektroskopia IR	PN-EN 12941:2002 p. 7.14 PN-EN 12941:2002/A1:2006 PN-EN 12941:2002/A2:2010 PN-EN 12942:2002 p. 7.5 PN-EN 12942:2002/A1:2004 PN-EN 12942:2002/A2:2010 PN-EN 14594:2007 p. 7.13
	Aparaty ewakuacyjno-tlenowe	Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: 0 Pa ÷ ±2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 145:2000 p. 7.8.1 PN-EN 145:2000/A1:2002 PN-EN 145:2000/Ap1:2003
		Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: 0,01% ÷ 9,99% Metoda: spektroskopia IR	PN-EN 145:2000 p. 7.8.2 PN-EN 145:2000/A1:2002 PN-EN 145:2000/Ap1:2003 PN-EN 404:2008 p. 7.6.8
	Filtropochłaniacze i pochłaniacze	Znakowanie	PN-EN 14387+A1:2010 p. 8
		Czas przebiccia i pojemność sorpcyjna względem: chloru, siarkowodoru, dwutlenku siarki, amoniaku, chloropikryny, chlorocyjanu, cyjanowodoru, cykloheksanu i TBB Zakres czasów przebiccia: powyżej 5 minut	PN-EN 14387+A1:2010 p. 7.8.1; 7.8.2 NO-42-A205:2009 p. 3.2.4
		Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: 0 Pa÷±2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 14387+A1:2010 p. 7.7 NO-42-A205:2009 p. 3.1
		Penetracja aerozolu chlorku sodu Zakres: 0,00005%÷100% Metoda fotometryczna	PN-EN 14387+A1:2010 p. 7.9 NO-42-A205:2009 p. 3.1 PN-EN 143:2004 p. 8.7.2 PN-EN 143:2004/A1:2007 PN-EN 143:2004/AC:2006
		Penetracja aerozolu mgły oleju parafinowego Zakres: 0,0005%÷100% Metoda fotometryczna	PN-EN 14387+A1:2010 p. 7.9 NO-42-A205:2009 p. 3.1 PN-EN 143:2004 p. 8.7.3 PN-EN 143:2004/A1:2007

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			PN-EN 143:2004/AC:2006
		Masa filtropochłaniaczy Metoda wagowa	PN-EN 14387+A1:2010 p. 6.5 NO-42-A205:2009 p. 3.2.1
		Wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 14387+A1:2010 p. 7.4 NO-42-A205:2009 p. 3.2.3
		Wymiary gabarytowe Metoda: pomiar długości	NO-42-A205:2009 p. 3.2.2
		Kondycjonowanie termiczne	PN-EN 14387+A1:2010 p. 7.5
	Materiały filtracyjne, filtry	Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: 0 Pa÷±2000 Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 143:2004 p. 8.6 PN-EN 143:2004/A1:2007 PN-EN 143:2004/AC:2006
		Penetracja aerozolu chlorku sodu Zakres: 0,00005%÷100% Metoda fotometryczna	PN-EN 143:2004 p. 8.7.2 PN-EN 143:2004/A1:2007 PN-EN 143:2004/AC:2006
		Penetracja aerozolu mgły oleju parafinowego Zakres: 0,0005%÷100% Metoda fotometryczna	PN-EN 143:2004 p. 8.7.3 PN-EN 143:2004/A1:2007 PN-EN 143:2004/AC:2006
	Filtry EPA, HEPA i ULPA do wentylacji i klimatyzacji	Penetracja aerozolu mgły olejowej Zakres: filtry E-10 do U-17 Metoda: zliczania i klasyfikowania cząstek według wymiarów	PN-EN 1822-5:2009
	Filtry stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych	Ukompletowanie	NO-42-A212:2011 p. 4.2.1
		Wygląd zewnętrzny i znakowanie	NO-42-A212:2011 p. 4.2.2
		Wymiary gabarytowe Metoda: pomiar długości	NO-42-A212:2011 p. 4.2.3
		Sprawdzenie masy Metoda wagowa	NO-42-A212:2011 p. 4.2.4
		Upadek	NO-42-A212:2011 p. 4.2.6 NO-42-A211:2011 p. 3.2.6
		Szczelność Zakres: 0 Pa÷±2000 Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A212:2011 p. 4.2.8 NO-42-A211:2011 p. 3.2.9
		Opór przepływu Zakres: 0 Pa÷±2000 Pa Filtry E-10 do U-17 Metoda ciśnieniowa	NO-42-A212:2011 p. 4.2.9 PN-EN 1822-5:2009
		Penetracja aerozolu mgły olejowej Zakres: filtry E-10 do U-17 Metoda: zliczania i klasyfikowania cząstek według wymiarów	NO-42-A212:2011 p. 4.2.9 PN-EN 1822-5:2009
	Pochłaniacze i filtropochłaniacze stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych	Ukompletowanie	NO-42-A211:2011 p. 3.2.1
		Wygląd zewnętrzny i znakowanie	NO-42-A211:2011 p. 3.2.2
		Wymiary gabarytowe Metoda: pomiar długości	NO-42-A211:2011 p. 3.2.3
		Sprawdzenie masy Metoda wagowa	NO-42-A211:2011 p. 3.2.4
		Upadek	NO-42-A211:2011 p. 3.2.6 WT-428 z dnia 21.01.2009 p. 4.3.11
		Szczelność Metoda ciśnieniowa	NO-42-A211:2011 p. 3.2.9

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Opory przepływu powietrza Zakres: 0 Pa÷±2000 Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A211:2011 p. 3.2.10
		Penetracja aerozolu mgły olejowej Zakres: filtry E-10 do U-17 Metoda: zliczania i klasyfikowania cząstek według wymiarów	NO-42-A211:2011 p. 3.2.11 PN-EN 1822-5:2009
	Systemy, sprzęt i środki ochrony zbiorowej Urządzenia i systemy filtrowentylacyjne	Ukompletowanie	NO-42-A213:2011 p. 4.2.1
		Wymiary gabarytowe Metoda: pomiar długości	NO-42-A213:2011 p. 4.2.3
		Sprawdzenie masy Metoda wagowa	NO-42-A213:2011 p. 4.2.4
		Upadek	NO-42-A213:2011 p. 4.2.5 NO-42-A211:2011 p. 3.2.6
		Szczelność urządzenia filtrowentylacyjnego oraz szczelność zaworów urządzenia Metoda ciśnieniowa	NO-42-A213:2011 p. 4.2.6
		Wydajność urządzenia filtrowentylacyjnego Zakres 10÷1000 m <sup>3</sup> /h Metoda: pomiar liniowej prędkości przepływu	NO-42-A213:2011 p. 4.2.7
		Spręż dyspozycyjny wentylatora w urządzeniu filtrowentylacyjnym Zakres: 0 Pa ÷ ±10000 Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A213:2011 p. 4.2.8
		Szczelność ogólna urządzenia filtrowentylacyjnego przez określenie współczynnika ochrony z wykorzystaniem aerozolu DEHS Zakres: do 100000 Metoda fotometryczna	NO-42-A213:2011 p. 4.2.9
		14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego
Badanie odporności całkowitej na mgłę solną	NO-06-A107:2005 p. 4.13		
Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 p. 4.11		
Badanie odporności na działanie aktywnych substancji korozyjnych	NO-06-A103:2005 p. 2.2.18		
17	Bagnety, w tym ćwiczebne (typu GALL) Celowniki noktowizyjne Celowniki termowizyjne Celowniki termowizyjne przenośnej wyrzutni przeciwpancernych pocisków kierowanych Gogle noktowizyjne Kamery termowizyjne Lornetki do obserwacji	Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działania piasku i pyłu	NO-06-A107:2005 p. 4.12
		Badanie odporności całkowitej na mgłę solną	NO-06-A107:2005 p. 4.13
		Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 p. 4.11
		Badanie odporności na działanie aktywnych substancji korozyjnych	NO-06-A103:2005 p. 2.2.18

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	nocnej Lornetki noktowizyjne Lornetki pryzmatyczne Noktowizory strzeleckie Nóż wojskowy (typu wz. 2000) Nóż wieloczynnościowy (typu wz. 69) Okulary do widzenia w nocy		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 21/MON/2017

Wydanie 2

LABORATORIUM BADAWCZE RADIOMETRÓW  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU CHEMII I RADIOMETRII  
al. gen. Antoniego Chruściela „Montera” 105, 00-910 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Wojskowe i policyjne urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych, broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom  Urządzenia o masie do 10 kg i wymiarach 30x30x30 cm	Badanie konstrukcji i wykonania	NO-42-A204:2014 pkt. 2.1, 2.2
		Badanie charakterystyk elektrycznych	NO-42-A204:2014 pkt. 2.3 Procedura badawcza PB-4 wydanie 3 z dn. 17.05.2016 r.
		Badanie charakterystyk metrologicznych w zakresie pomiarów: – mocy dawki – dawki – charakterystyki energetycznej – promieniowania alfa i beta	NO-42-A204:2014 pkt. 2.4 PN ISO-4037-1:2002 PN ISO-4037-3:2004 PN-ISO-7503-1:2004 Procedura wzorcowania PW-1 wydanie 10 z dn. 08.05.2017 r. Procedura wzorcowania PW-2 wydanie 8 z dn. 17.05.2016 r.
		Badanie charakterystyki kierunkowej	NO-42-A204:2014 pkt. 2.4.10 Procedura badawcza PB-3 wydanie 5 z dn. 17.05.2016 r.
		Badanie charakterystyki mocy dawki w funkcji zmian temperatury pracy	NO-42-A204:2014 pkt. 2.4, 2.5.2 Procedura badawcza PB-5 wydanie 3 z dn. 17.05.2016 r.
		Badanie czasu odpowiedzi przyrządu dozymetrycznego w zależności od zakresu pomiarowego	NO-42-A204:2014 pkt. 2.4.11
		Badanie wytrzymałości na oddziaływanie dawki promieniowania gamma	NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.1 Procedura pomiarowa PP-2 wydanie 11 z dn. 17.05.2016 r.
		Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia do 70°C	NO-06-A107:2005 pkt. 4.2 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia -60°C	NO-06-A107:2005 pkt. 4.3 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność do 95%	NO-06-A107:2005 pkt. 4.4 NO-06-A107:2005/A1:2017 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia -60°C do 70°C	NO-06-A107:2005 pkt. 4.5 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie hermetyczności	NO-06-A107:2005 pkt. 4.16 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2



<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
		Badanie odporności całkowitej na promieniowanie słoneczne	NO-06-A107:2005 pkt. 4.11 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie spełnienia wymagań w zakresie funkcjonalności	NO-42-A204:2014 pkt. 2.6 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie znakowania	NO-42-A204:2014 pkt. 2.7
		Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (rosa i szron)	NO-06-A107:2005 pkt. 4.10 NO-06-A107:2005/A1:2017 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie odporności i wytrzymałości na opady atmosferyczne (deszcz)	NO-06-A107:2005 pkt. 4.18 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie wytrzymałości na spadek	NO-06-A107:2005 pkt. 2.11 NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.2
		Badanie spełnienia wymagań w zakresie pakowania, przechowywania i transportu	NO-42-A204:2014 pkt. 2.8

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 17/MON/2017

Wydanie 3

LABORATORIUM  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU ŁĄCZNOŚCI  
ul. Warszawska 22A, 05-130 Zegrze

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9	Urządzenia lub zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych przeznaczone do użytkowania w Siłach Zbrojnych RP W przypadku badań wewnątrz kabiny urządzenia o masie do 25 tys. kg, maksymalne wymiary: - szerokość 3,2 m; - długość 10,5 m; - wysokość 3,7 m.	Zaburzenia promieniowane Zakres częstotliwości: od 30 Hz do 100 kHz	NO-06-A500:2012 p.3.13 (procedura PRE-01) PB-02-01/wyd. III/7.03.2013
10		Zaburzenia promieniowane Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 18 GHz	NO-06-A500:2012 p.3.14 (procedura PRE-02) PB-02-02/wyd. III/11.03.2013
11		Zaburzenia przewodzone Zakres częstotliwości: od 30 Hz do 10 kHz	NO-06-A500:2012 p.3.1 (procedura PCE-01) PB-02-03/wyd. III/12.03.2013
16		Zaburzenia przewodzone Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 10 MHz	NO-06-A500:2012 p.3.2 (procedura PCE-02) PB-02-04/wyd. III/20.03.2013
17		Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 61000-4-2:2011 PB-03-01/wyd. III/25.03.2013
		Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres częstotliwości: od 2 MHz do 18 GHz	NO-06-A500:2012 p.3.17 (procedura PRS-02) PB-03-02/wyd. IV/15.12.2016
		Odporność na zaburzenia przewodzone sinusoidalnie Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 200 MHz	NO-06-A500:2012 p.3.9 (procedura PCS-06) PB-03-03/wyd. III/29.03.2013
		Odporność na narażenia przewodzone. Przewody zasilające Zakres częstotliwości: od 30 Hz do 150 kHz	NO-06-A500:2012 p. 3.4 (procedura PCS-01) PB-03-04/wyd. I/21.04.2010
		Obiekty ekranujące o wymiarach wewnętrznych min. 1,5×1,5×1,5 m	Tłumienność obiektów ekranujących Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 1 GHz
	Filtry	Tłumienność filtrów Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 1 GHz	PB-01-03 „Tłumienność filtrów” (w oparciu o PN-CISPR 17:2000 p. 4.1), wydanie III, z dnia 15.12.2009 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Pojazdy i inne urządzenia zasilane silnikami spalania wewnętrznego W przypadku badań wewnątrz kabiny urządzenia o masie do 25 tys. kg, maksymalne wymiary: - szerokość 3,2 m; - długość 10,5 m; - wysokość 3,7 m.	Zaburzenia elektromagnetyczne Zakres częstotliwości: od 30 MHz do 1 GHz	PN-EN 55012:2012 PB-04-08/wyd. II/22.03.2013
	Anteny	Kierunkowa charakterystyka promieniowania Zakres częstotliwości: od 30 MHz do 18 GHz	PB-06-01/wyd. II/18.03.2013
	Urządzenia elektroniczne i telekomunikacyjne o masie dopuszczalnej do 350 kg i maksymalnych wymiarach: - szerokość 164 cm; - długość 160 cm; - wysokość 200 cm.	Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia (szok termiczny) Zakres temperatur: od -70°C do +95°C	NO-06-A107:2005 p. 4.5 NO-06-A502-4:2013 AECTP 300 Ed.3:2006
		Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność (wilgotne gorąco) Zakres wilgotności do 98%	NO-06-A107:2005 p. 4.4 NO-06-A107:2005/A1:2017 NO-06-A502-6:2013 AECTP 300 Ed.3:2006
		Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia (niska temperatura) Zakres temperatury do - 60°C	NO-06-A107:2005 p. 4.3 NO-06-A502-3:2013 AECTP 300 Ed.3:2006
		Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosa)	NO-06-A107:2005 p. 4.10 NO-06-A107:2005/A1:2017
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia (wysoka temperatura) Zakres temperatury do + 95°C	NO-06-A107:2005 p. 4.2 NO-06-A502-2:2013 AECTP 300 Ed.3:2006

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 27/MON/2017

Wydanie 4

LABORATORIUM INSTYTUTU – ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNICZNEGO UZBROJENIA

ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka,  
ul. Ofiar Katynia 63, 37-450 Stalowa Wola

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
1	Broń palna do zastosowań wojskowych i policyjnych, z wyjątkiem broni myśliwskiej	Określenie celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A500-2:2008 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.08 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 NO-10-A505:2001 NO-10-A505:2001/A1:2010
		Badanie bezpieczeństwa broni strzeleckiej	NO-10-A500-4:2014 NO-06-A101:2005 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Niezawodność działania broni	Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 NO-10-A505:2001 NO-10-A505:2001/A1:2010
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Wpływ montażu celowników na charakterystyki celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A007:2001 NO-10-A007:2001/A1:2011

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.08 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 NO-10-A509:2012
		Sprawdzenie ukończenia i dokumentacji technicznej	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Granatniki przeciwpancerne – Metoda badania bezodrzutowości granatnika podczas wystrzału	NO-13-A506:2001 NO-13-A506:2001/A1:2012
		Granatniki – Metody badań podczas produkcji seryjnej	NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 2 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Pomiar ciśnienia gazów prochowych	Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 2 z dnia 01.03.2017
2	Broń artyleryjska Dla badań wykonywanych w komorze SAC obiekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg oraz wymiarów większych niż: - wysokość: 2,1 m; - szerokość: 2 m; - długość: 3 m	Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	PN-EN 61000-4-9:1998+A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013
		Działa artyleryjskie – Metoda sprawdzania wytrzymałości strzelaniem nabojami z ładunkami miotającymi wzmocnionymi	NO-10-A512:2004 NO-10-A512:2004/A1:2014
		Działa artyleryjskie – Metoda badania strzelaniem przy wysokim reżimie ognia	NO-10-A513:2005 NO-10-A513:2005/A1:2016
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie ukończenia i dokumentacji technicznej	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Działa artyleryjskie – Metoda określania podstawowych parametrów stateczności dział podczas strzału	NO-10-A516:2006 NO-10-A516:2006/A1:2017
		Funkcjonalność, wytrzymałość i odporność na czynniki środowiskowe, niezawodność, trwałość (żywołność), szybkostrzelność, unifikacja, donośność, rozrzut pocisków	Procedura LBP.PB.23 Edycja 1 z dnia 04.02.2019 Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
3	Amunicja do broni wymienionej w pkt.: 1 i 2 Dla badań wykonywanych w komorze SAC obiekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg oraz wymiarów większych niż: - wysokość: 2,1 m; - szerokość: 2 m; - długość: 3 m	Prędkość pocisków, granatów i/lub odłamków w zakresie od 20 m/s do 3000 m/s Masa pocisków	NO-13-A230:2005 NO-13-A230:2005/A1:2015 NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 Procedura LBP.PB.02 Edycja 5 z dnia 30.11.2015 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBP.PB.16 Edycja 2 z dnia 12.08.2015 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Ciśnienie gazów prochowych i czas działania w lufie	NO-13-A219:2014 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A229:2015 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 NO-13-A510:2007 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 2 z dnia 01.03.2017
		Parametry skupienia pocisków i granatów	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-10-A501:2009 NO-10-A502:2009 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A509:2003

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			NO-13-A509:2003/A1:2014 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Niezawodność działania amunicji i wytrzymałość łusek	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Ciśnienie maksymalne w lufie	Procedura LBP.PB.01 Edycja 5 z dnia 20.11.2015 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 2 z dnia 01.03.2017
		Przebijalność płyty pancernej	Procedura LBAR.PB.15 Edycja 4 z dnia 18.01.2012 NO-13-A511:2005 NO-13-A511:2005/A1:2016 NO-13-A512:2005 NO-13-A512:2005/A1:2015 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Samolikwidacja zapalników strzelaniem	Procedura LBP.PB.10 Edycja 5 z dnia 14.03.2016 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Działanie kumulacyjne głowicy pocisku	Procedura LBAR.PB.14 Edycja 4 z dnia 18.01.2015 Procedura LBP.PB.06 Edycja 5 z dnia 12.08.2015 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Bezpieczeństwo użycia zapalnika	Procedura LBP.PB.08 Edycja 6 z dnia 25.03.2016 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Czułość, niezawodność uzbrajania i działania zapalnika	Procedura LBP.PB.09 Edycja 5 z dnia 14.03.2016 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Badanie parametrów eksploatacyjno-użytkowych amunicji artyleryjskiej	Procedura LBP.PB.17 Edycja 3 z dnia 20.11.2015
		Pomiar światłości i natężenia oświetlenia amunicji artyleryjskiej	Procedura LBP.PB.18 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
		Badanie zapalników elektronicznych i programatorów	Procedura LBP.PB.19 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
		Badanie starzeniowe amunicji (elementów amunicji)	Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017 Procedura LBP.PB.20 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
		Badanie parametrów funkcjonalnych pocisku artyleryjskiego	Procedura LBP.PB.21 Edycja 2 z dnia 12.08.2015

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Badanie odporności amunicji (elementów amunicji) na czynniki środowiskowe	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBP.PB.05 Edycja 5 z dnia 12.08.2015 Procedura LBP.PB.22 Edycja 3 z dnia 12.08.2015 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Odporność na drgania transportowe	NO-06-A103:2005, pkt 2.6 NO-06-A107:2005, pkt 2.10 Procedura LBŚB.PB.68 Edycja 2 z dnia 28.01.2015
		Amunicja i jej części składowe – Smugacze artyleryjskie i granatnikowe – Wymagania i badania	NO-13-A213:2012
		Hermetyczność wyrobów	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			NO-13-A504-2:2000/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 PN-V-04002-3:1996 PN-V-04002-4:1996 Procedura LBŚB.PB.37 Edycja 2 z dnia 24.05.2001
		Trwałość elaboracji skorup pocisków	Procedura LBP.PB.04 Edycja 4 z dnia 12.08.2015
		Wytrzymałość skorup pocisków i innych elementów naboju	Procedura LBP.PB.05 Edycja 5 z dnia 12.08.2015
		Odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A200:2012
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Amunicja artyleryjska – Naboje 120×570 mm do gładkolufowych armat czołgowych – Wymagania	NO-13-A235:2006 NO-13-A235:2006/A1:2015
		Naboje do broni strzeleckiej – Nabój 7,62 mm×39 wz. 43	NO-13-A224:2013
		Naboje do broni strzeleckiej – Nabój 7,62 mm×54 R Mosin – Wymagania i badania	NO-13-A225:2013
		Gniazda zapłonników w łuskach artyleryjskich – Typy i wymiary podstawowe	NO-13-A226:2016
		Wypośrodkowanie ładunku prochowego	NO-13-A502:2007
		Badania atestacyjne naboju wzorcowych	NO-13-A503:2008
		Naboje do broni strzeleckiej – Metody badań podczas produkcji seryjnej	NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014
		Amunicja artyleryjska – Naboje 120×570 mm do gładkolufowych armat czołgowych – Badania	NO-13-A513:2006 NO-13-A513:2006/A1:2015
		Zapłonniki – Typy i wymiary podstawowe	NO-13-A008:2003 NO-13-A008:2003/A1:2012
		Kompatybilność elektromagnetyczna –	NO-06-A211:2016

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998+A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
		Zgodność uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Graniczny kąt rykoszetowania	Procedura LBUSO.PB.31 Edycja 2 z dnia 29.10.2015
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz	Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	wykrywania Dla badań wykonywanych w komorze SAC obiekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg oraz wymiarów większych niż: - wysokość: 2,1 m; - szerokość: 2 m; - długość: 3 m	Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998+A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) pkt 3.2 (procedura PCE-02) pkt 3.4 (procedura PCS-01) pkt 3.9 (procedura PCS-06) pkt 3.10 (procedura PCS-07) pkt 3.11 (procedura PCS-08) pkt 3.13 (procedura PRE-01) pkt 3.14 (procedura PRE-02) pkt 3.16 (procedura PRS-01) pkt 3.17 (procedura PRS-02)
		Hermetyczność wyrobów	PN-V-04002-3:1996 PN-V-04002-4:1996 Procedura LBŚB.PB.37 Edycja 3 z dnia 03.06.2009 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Uzbrojenie lotnicze – Zapalniki bombowe – Klasyfikowanie, ogólne wymagania i badania	NO-10-A201:2017
		Środki do maskowania termalnego – Wymagania i badania	NO-10-A221:2004
		Gniazda na zapalniki min przeciwpancernych – Wymiary podstawowe	NO-13-A221:2012

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Łonty detonujące, łonty prochowe, łonty prochowe specjalne: - właściwości fizykochemiczne - stabilność termiczna - czas palenia - prędkość detonacji	NO-13-A222:2013 PN-EN 13630-1:2005 PN-EN 13630-2:2004 PN-EN 13630-12:2004
		Ładunki wybuchowe kumulacyjne do prac minerskich i niszczeń – Wymagania ogólne i badania	NO-13-A227:2013
		Amunicja saperska – Miny przeciwtransportowe – Wymagania i badania	NO-13-A228:2013
		Przenośne ładunki rozminowania – Wymagania i badania	NO-13-A231:2016
		Uzbrojenie lotnicze – Balistyka wewnętrzna silników raketowych – Badania naziemne	NO-10-A232:2009
		Granaty ręczne ćwiczebne – Metoda badania odległości bezpiecznej	NO-13-A500:2016 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Parametry elektryczne rakiety: - napięcie sygnałów	Procedura LBAR.PB.26 Edycja 3 z dnia 18.12.2006
		Napromieniowanie tła i celu w podczerwieni	Procedura LBAR.PB.28 Edycja 3 z dnia 15.11.2013
		Parametry balistyczne odcinka startowego: - odległość zadziałania silnika marszowego - czas działania opóźniacza zapłonu	Procedura LBAR.PB.29 Edycja 2 z dnia 18.12.2006
		Parametry balistyczne trajektorii lotu rakiety: - współrzędne toru lotu (x, y, z) - odległość - prędkość na torze lotu - uchyb w rejonie celu	Procedura LBAR.PB.30 Edycja 4 z dnia 20.12.2013
		Własności funkcjonalne raketowych zestawów przeciwlotniczych	Procedura LBAR.PB.47 Edycja 1 z dnia 11.10.2017
		Parametry techniczne raketowych zestawów przeciwlotniczych	Procedura LBAR.PB.48 Edycja 1 z dnia 11.10.2017
		Czas samolikwidacji rakiety	Procedura LBAR.PB.31 Edycja 3 z dnia 03.12.2013
		Moduły startowe raket – parametry elektryczne	Procedura LBAR.PB.32 Edycja 1 z dnia 3.04.2017
		Uzbrojenie lotnicze – Efekt burzący głowic lotniczych środków bojowych – Badania naziemne	NO-10-A518:2010
		Określenie celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A500-2:2008 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.08 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 NO-10-A505:2001 NO-10-A505:2001/A1:2010

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Granatniki przeciwpancerne – Metoda badania bezodrzutowości granatnika podczas wystrzału	NO-13-A506:2001 NO-13-A506:2001/A1:2012
		Granatniki – Metody badań podczas produkcji seryjnej	NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 2 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Prędkość pocisków, granatów i/lub odłamków w zakresie od 20 m/s do 3000 m/s Masa pocisków	Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Ciśnienie gazów prochowych i czas działania w lufie	Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 2 z dnia 01.03.2017
		Parametry skupienia pocisków i granatów	Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Niezawodność działania wyrobu	Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Zapłoniki – Typy i wymiary podstawowe	NO-13-A008:2003

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			NO-13-A008:2003/A1:2012
		Przebijalność płyty pancerniej	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Badanie poprawności działania samolikwidatora	Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Badanie poprawności działania zapalnika	Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Badanie starzeniowe	Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 1 z dnia 01.03.2017
		Amunicja i jej części składowe – Smugacze artyleryjskie i granatnikowe – Wymagania i badania	NO-13-A213:2012
		Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-10-A500-4:2014 NO-06-A101:2005 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Niezawodność działania sprzętu	Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Wpływ montażu celowników na charakterystyki celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A007:2001 NO-10-A007:2001/A1:2011
		Sprawdzenie ukończenia i dokumentacji technicznej	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Granaty łzawiące, dymne, dymno-łzawiące: - cechy fizyczne - cechy funkcjonalne – czas inicjowania, czas działania, parametry dymu i gazu, poprawność działania	Procedura LBŚB.PB.74 Edycja 2 z dnia 09.12.2016
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy Dla badań wykonywanych w komorze SAC obiekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg oraz wymiarów większych niż: - wysokość: 2,1 m; - szerokość: 2 m; - długość: 3 m	Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) pkt 3.2 (procedura PCE-02) pkt 3.4 (procedura PCS-01) pkt 3.9 (procedura PCS-06)



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			pkt 3.10 (procedura PCS-07) pkt 3.11 (procedura PCS-08) pkt 3.13 (procedura PRE-01) pkt 3.14 (procedura PRE-02) pkt 3.16 (procedura PRS-01) pkt 3.17 (procedura PRS-02)
		Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-10-A500-4:2014 NO-06-A101:2005 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Niezawodność działania sprzętu	Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Wpływ montażu celowników na charakterystyki celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A007:2001 NO-10-A007:2001/A1:2011
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie ukończenia i dokumentacji technicznej	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych Dla badań wykonywanych w komorze SAC obiekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg oraz wymiarów większych niż: - wysokość: 2,1 m; - szerokość: 2 m; - długość: 3 m	Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) pkt 3.2 (procedura PCE-02) pkt 3.4 (procedura PCS-01) pkt 3.9 (procedura PCS-06) pkt 3.10 (procedura PCS-07) pkt 3.11 (procedura PCS-08) pkt 3.13 (procedura PRE-01) pkt 3.14 (procedura PRE-02) pkt 3.16 (procedura PRS-01) pkt 3.17 (procedura PRS-02)
		Kuloodporność i odłamkoodporność opancerzeń	PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 3 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 5 z dnia 07.03.2016

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie ukończenia i dokumentacji technicznej	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
7	Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A200:2012 NO-06-A500:2012
		Emisja zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych i przewodzonych Odporność na: - promieniowane pole elektromagnetyczne - zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	NO-06-A500:2012
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) pkt 3.2 (procedura PCE-02) pkt 3.4 (procedura PCS-01) pkt 3.9 (procedura PCS-06) pkt 3.10 (procedura PCS-07) pkt 3.11 (procedura PCS-08) pkt 3.13 (procedura PRE-01) pkt 3.14 (procedura PRE-02) pkt 3.16 (procedura PRS-01) pkt 3.17 (procedura PRS-02)
		Sygnały alarmowe od działania spalin prochowych	NO-42-A221:2015, pkt 2.6.1 Procedura LBŚB.PB.75 Edycja 1 z dnia 04.12.2017
8	Materiały wybuchowe, z wyjątkiem przeznaczonych do użytku cywilnego oraz stałe i płynne materiały napędowe	Wilgotność prochu czarnego	Procedura LBŚB.PB.1 Edycja 3 z dnia 20.02.2012
		Części lotne prochu nitrocelulozowego	PN-V-04012-8:1997 Procedura LBŚB.PB.2 edycja 3 z dnia 03.06.2009
		Wilgotność prochu nitroglicerynowego	Procedura LBŚB.PB.3 Edycja 2 z dnia 03.06.2009

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	skonstruowane i przeznaczone do użycia z materiałami wyszczególnionymi w pkt.: 3, 4 i 7	Ciepło spalania	Procedura LBŚB.PB.4 Edycja 3 z dnia 29.02.2011
		Trwałość chemiczna wg Bergmanna-Junka	NO-13-A505:2001 NO-13-A505:2001/A1:2012 Procedura LBŚB.PB.5 Edycja 2 z dnia 03.06.2009
		Kształt i wymiary ładunków prochowych i prochów	Procedura LBŚB.PB.7 Edycja 2 z dnia 24.03.2011
		Kwasowość	Procedura LBŚB.PB.13 Edycja 3 z dnia 20.02.2012
		Zawartość składników nierozpuszczalnych w acetonie	Procedura LBŚB.PB.14 Edycja 3 z dnia 20.02.2012
		Stalność termiczna	PN-EN 13938-1:2006 Procedura LBŚB.PB.16 Edycja 3 z dnia 23.06.2009
		Stabilność chemiczna	Procedura LBŚB.PB.71 Edycja 1 z dnia 13.03.2016
		Zawartość wody	PN-EN 13631-1:2006 Procedura LBŚB.PB.19 Edycja 3 z dnia 20.02.2012
		Temperatura rozkładu Temperatury przejść fazowych Ubytek masy wraz ze wzrostem temperatury Temperatura zeszklenia	STANAG 4515 Ed 1:2002 Procedura LBŚB.PB.46 Edycja 2 z dnia 03.06.2009 Procedura LBŚB.PB.47 Edycja 2 z dnia 03.06.2009
		Gęstość	PN-V-04011-12:1997 pkt.: 2.4; 2.5 Procedura LBŚB.PB.20 Edycja 3 z dnia 03.06.2009
		Prędkość detonacji	PN-EN 13630-11:2004 PN-EN 13631-14:2005 Procedura LBŚB.PB.25 Edycja 4 z dnia 10.08.2017
		Plastyczność i zachowanie kształtu plastycznych materiałów wybuchowych	PN-V-04011-18:1999
		Zdolność do wykonania pracy (wydęcie w bloku ołowianym)	PN-C-86037:2000
		Wrażliwość na tarcie	PN-EN 13938-1:2006 Procedura LBŚB.PB.18 Edycja 3 z dnia 03.06.2009
		Wrażliwość na uderzenie	PN-EN 13631-4:2004 PN-EN 13938-1:2006 Procedura LBŚB.PB.36 Edycja 3 z dnia 08.03.2016
Hermetyczność wyrobów	PN-V-04002-3:1996 PN-V-04002-4:1996 Procedura LBŚB.PB.37 Edycja 3 z dnia 03.06.2009		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Rozpoznanie i niszczenie przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych	NO-02-A061:2016
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013
		Kostki prasowane trotylowe o masie: 75 g, 200 g i 400 g – Wymagania ogólne	NO-13-A223:2012
		Środki pozoracji pola walki, w tym petardy: - ocena wizualna wyrobu; - cechy fizyczne wyrobu przed i po demontażu; - sprawdzenie odporności na wilgoć; - badania fizykochemiczne; - cechy funkcjonalne (badania poligonowe – próba działania petard)	Procedura LBŚB.PB.76 Edycja 1 z dnia 22.01.2018
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej Dla badań wykonywanych w komorze SAC obiekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg oraz wymiarów większych niż: - wysokość: 2,1 m; - szerokość: 2 m; - długość: 3 m	Skuteczność maskowania radiolokacyjnego obiektu w warunkach laboratoryjnych Radiolokacyjna charakterystyka rozproszenia obiektów Osłabienie echa radiolokacyjnego	NO-10-A504:2017 Procedura LBEMC.PB.14 Edycja 1 z dnia 01.06.2016
		Współczynnik odbicia, charakterystyka kierunkowa promieniowania, zysk energetyczny anten	Procedura LBEMC.PB.17 Edycja 1 z dnia 01.06.2016
		Częstotliwościowe charakterystyki współczynników: odbicia i transmisji urządzeń i podzespołów mikrofalowych	Procedura LBEMC.PB.18 Edycja 1 z dnia 01.06.2016 PN-EN 50147-1:2000 IEEE 299:2006
		Gęstość strumienia mocy mikrofalowej, natężenie pola elektromagnetycznego	PN-T-06580-3:2002 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz. U. nr 192, poz.1883) Procedura LBEMC.PB.19 Edycja 3 z dnia 01.06.2019
		Dokładność pomiaru prędkości obiektów przez radar dopplerowski	Procedura LBEMC.PB.20 Edycja 1 z dnia 01.06.2016
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) pkt 3.2 (procedura PCE-02)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			pkt 3.4 (procedura PCS-01) pkt 3.9 (procedura PCS-06) pkt 3.10 (procedura PCS-07) pkt 3.11 (procedura PCS-08) pkt 3.13 (procedura PRE-01) pkt 3.14 (procedura PRE-02) pkt 3.16 (procedura PRS-01) pkt 3.17 (procedura PRS-02)
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998+A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-10-A500-4:2014 NO-06-A101:2005 NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
		Niezawodność działania sprzętu	Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Wpływ montażu celowników na charakterystyki celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A007:2001 NO-10-A007:2001/A1:2011
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie ukończenia i dokumentacji technicznej	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Osłony balistyczne Kamizelki ochronne,	Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na broń białą	PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 STANAG 2920 Edycja 2 STANAG 4164 Edycja 2

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	kuloodporne i odłamkoodporne, wkłady balistyczne, próbki balistyczne		STANAG 4190 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 3 NIJ Standard – 0101.04, Edycja 09.2000 NIJ Standard – 0115.00, Edycja 09.2000 NIJ Standard – 0101.06, Edycja 07.2008 NIJ Standard – 0108.01, Edycja 09.1981 TOP 2-2-710 MIL-A-46100D (MR) MIL-DTL-46100E (MR) MIL-A-12560H(MR) MIL-DTL-12560J (MR) MIL-DTL-12560K (MR) Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 5 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 5 z dnia 07.03.2016 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.24 Edycja 1 z dnia 29.12.2007 Procedura LBP.PB.14 Edycja 1 z dnia 5.07.2005 GOST R 50744-95 GOST R 50963-96
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Pancerze reaktywne, kompozytowe i kompozytowo-reaktywne	Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 NO-06-A103:2005

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
			NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Tarcze ochronne	Odporność na uderzenia Odporność na przenikanie i oddziaływanie substancji chemicznych	Procedura LBUSO.PB.18 Edycja 2 z dnia 16.06.2008 Procedura LBŚB.PB.64 Edycja 1 z dnia 10.01.2011
	Hełmy ochronne, odłamkoodporne i kuloodporne, kaski, osłony twarzy	Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na uderzenia Odporność na przenikanie i oddziaływanie substancji chemicznych	PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 PN-EN 13087-3:2003 NIJ Standard – 0106.01, Edycja 12.1981 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 5 z dnia 07.03.2016 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.23 Edycja 2 z dnia 16.06.2008 Procedura LBŚB.PB.64 Edycja 1 z dnia 10.01.2011
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A103:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Zgodność uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
	Szyby jednorodne i warstwowe, drzwi, okna, żaluzje	Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na wybuch	PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 PN-EN 13541:2012 STANAG 4569 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 3 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 5 z dnia 07.03.2016 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 PN-EN 13124-2:2004 PN-EN 13123-2:2004
	Pojemniki do zabezpieczenia przedmiotów groźących wybuchem	Pojemniki przenośne i przewoźne, komory (kontenery) specjalne: - cechy fizyczne - odporność na wybuch - gazoszczelność	Procedura LBŚB.PB.69 Edycja 2 z dnia 09.12.2016

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt.: 1÷16	Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie ukończenia i dokumentacji technicznej	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 5 z dnia 01.03.2017
	Opóźniacze pirotechniczne zapalnikowe	Energia zapłonu Czas opóźnienia Przenoszenie ognia	Procedura LBŚB.PB.40 Edycja 3 z dnia 09.10.2012
	Spłonki zapalające nakłuciowe	Wrażliwość Czas zadziałania Czas trwania płomienia Natężenie oświetlenia	PN-V-04001:1997 PN-V-86001:1997 Procedura LBŚB.PB.41 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
	Spłonki pobudzające nakłuciowe	Wrażliwość Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.42 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
	Spłonki pobudzające płomieniowe	Wrażliwość Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.43 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
	Spłonki pobudzające elektryczne	Napięcie bezpieczne Niezawodność działania Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.44 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998+A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
		Kompatybilność elektromagnetyczna – Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) pkt 3.2 (procedura PCE-02) pkt 3.4 (procedura PCS-01) pkt 3.9 (procedura PCS-06) pkt 3.10 (procedura PCS-07) pkt 3.11 (procedura PCS-08) pkt 3.13 (procedura PRE-01)



<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
			pkt 3.14 (procedura PRE-02) pkt 3.16 (procedura PRS-01) pkt 3.17 (procedura PRS-02)
	Zapalnikowe bezpieczniki torowe	Siła oporu łapek bezpiecznika	Procedura LBŚB.PB.45 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
	Sprężyny naciskowe i naciągowe	Obciążenie kontrolne Charakterystyka sprężyny	PN-S-47260:1996 PN-S-47261:1996 Procedura LBŚB.PB.50 Edycja 2 z dnia 09.10.2012

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

**Nr 4/MON/2019**

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAWCZE WITI  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI INŻYNIERYJNEJ  
im. profesora Józefa Kosackiego  
ul. Obornicka 136, 50-961 Wrocław

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Miny lądowe.	Ogłędziny oraz wymiary gabarytowe i masy.	PB-08/L2-001, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność na pojedyncze udary mechaniczne.	NO-06-A107:2005, p.2.13; PB-97/L2-002, edycja 4 z dn. 31.03.2005 r.
		Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p.4.3; PB-01/L2-003, edycja 9 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p.4.2; PB-01/L2-004, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Wytrzymałość całkowita na transport.	NO-06-A107:2005, p.2.10; PB-01/L2-005, edycja 9 z dn. 21.09.2018 r.
		Hermetyczność.	NO-06-A107:2005 p.4.16; PB-01/L2-007, edycja 7 z dn. 07.06.2018 r.
		Wytrzymałość na spadek.	NO-06-A107:2005, p.2.11; PB-01/L2-008, edycja 7 z dn. 21.09.2018 r.
		Działanie zabezpieczeń mechanicznych i elektronicznych.	PB-00/L2-010, edycja 7 z dn. 16.09.2019 r.
		Nieusuwalność i nierozbrajalność.	PB-97/L2-011, edycja 5 z dn. 20.08.2003 r.
		Niezawodność działania od celu.	PB-97/L2-012, edycja 5 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność na rozminowanie sposobem wybuchowym.	PB-97/L2-013, edycja 3 z dn. 20.08.2003 r.
		Odporność na działanie wybuchu sąsiedniej miny.	PB-97/L2-015, edycja 4 z dn. 20.08.2003 r.
		Czułość.	PB-97/L2-016, edycja 6 z dn. 07.06.2018 r.
Skuteczność działania.	PB-01/L2-017, edycja 7 z dn. 16.09.2019 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne.	NO-06-A107:2005, p.2.7; PB-01/L2-051, edycja 4 z dn. 07.04.2005 r.
		Odporność całkowita na niskie ciśnienie atmosferyczne.	NO-06-A107:2005, p.4.7; PB-01/L2-053, edycja 3 z dn. 20.08.2003 r.
		Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia.	NO-06-A107:2005, p.4.5; PB-01/L2-054, edycja 4 z dn. 18.04.2005 r.
		Jakość wykonania kaset minowych	PB-DT 2-05, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Jakość wykonania min	PB-DT 2-23, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Działanie zespołu pirotechnicznego.	PB-DT 2-06, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Prawidłowość połączeń elektrycznych kasety.	PB-DT 2-07, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Bezpieczny prąd kontrolny wyrzutników.	PB-DT 2-07, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Wkładanie kasety do lufy miotacza.	PB-DT 2-11, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Miotanie z kasety kompletnej.	PB-DT 2-12, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Posadowienie min.	PB-DT 2-13, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
	Zapalniki do min.	Ogłędziny oraz wymiary gabarytowe i masy.	PB-08/L2-001, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p.4.3; PB-01/L2-003, edycja 9 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p.4.2; PB-01/L2-004, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Wytrzymałość całkowita na transport.	NO-06-A107:2005, p.2.10; PB-01/L2-005, edycja 9 z dn. 21.09.2018 r.
		Hermetyczność.	NO-06-A107:2005, p.4.16; PB-01/L2-007, edycja 7 z dn. 07.06.2018 r.
		Wytrzymałość na spadek.	NO-06-A107:2005, p.2.11; PB-01/L2-008, edycja 7 z dn. 21.09.2018 r.
		Działanie zabezpieczeń mechanicznych i elektronicznych.	PB-00/L2-010, edycja 7 z dn. 16.09.2019 r.
		Nieusuwalność i nierozbrajalność.	PB-97/L2-011, edycja 5 z dn. 20.08.2003 r.
		Niezawodność działania od celu.	PB-97/L2-012, edycja 5 z dn. 21.09.2018 r.
Odporność na rozminowanie sposobem wybuchowym.	PB-97/L2-013, edycja 3 z dn. 20.08.2003 r.		
Odporność na działanie wybuchu sąsiedniej miny.	PB-97/L2-015, edycja 4 z dn. 20.08.2003 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Czułość zapalnika.	PB-97/L2-016, edycja 6 z dn. 07.06.2018 r.
		Skuteczność działania.	PB-01/L2-017, edycja 7 z dn. 16.09.2019 r.
		Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne.	NO-06-A107:2005, p. 2.7; PB-01/L2-051, edycja 4 z dn. 07.04.2005 r.
		Odporność całkowita na niskie ciśnienie atmosferyczne.	NO-06-A107:2005, p.4.7; PB-01/L2-053, edycja 3 z dn. 20.08.2003 r.
		Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia.	NO-06-A107:2005, p.4.5; PB-01/L2-054, edycja 4 z dn. 18.04.2005 r.
		Ogłędziny.	NO-13-A206:2007.
		Hermetyczność.	
		Rezystancja i energia odpalenia zapalników.	
		Bezpieczne natężenie prądu i rezystancja izolacji.	
		Zdolność inicjalna.	
		Poprawność działania.	
		Działanie zabezpieczenia I stopnia.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.4; PB-DT 2-27, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Działanie zabezpieczenia II stopnia.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.5; PB-DT 2-28, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Czas osiągnięcia gotowości bojowej.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.6; PB-DT 2-29, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Pobór prądu.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.6; PB-DT 2-29, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Przekazanie energii do zapalnika ZE.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.8; PB-DT 2-31, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Działanie samolikwidacji.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.9; PB-DT 2-32, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Przeniesienie detonacji z zapalnika na ładunek MW.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.19; PB-DT 2-36, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Wodoszczelność.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.13; PB-DT 2-33, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Jakość wykonania.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.17; PB-DT 2-34, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Działanie zapalnika pod pojazdami.	WT-24.2.001 „b”, p. 4.1.18; PB-DT 2-35, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Wyrzutnie min.	<p>Oględziny oraz sprawdzenie opakowania i cechowania.</p> <p>Sprawdzenie wymiarów gabarytowych.</p> <p>Sprawdzenie masy.</p> <p>Sprawdzenie wytrzymałości całkowitej na transport.</p> <p>Sprawdzenie odporności na obniżoną temperaturę otoczenia.</p> <p>Sprawdzenie odporności na podwyższoną temperaturę otoczenia.</p> <p>Sprawdzenie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia.</p> <p>Sprawdzenie odporności na zwiększoną wilgotność.</p> <p>Sprawdzenie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne.</p> <p>Sprawdzenie możliwości przenoszenia zestawu na krótkie odległości.</p> <p>Sprawdzenie możliwości i czasu przygotowania zestawu do użycia.</p> <p>Sprawdzenie możliwości ustawiania narzutowych pól minowych.</p> <p>Sprawdzeniem możliwości miotania salw min przy użyciu sterownicy.</p> <p>Sprawdzenie możliwości miotania min pojedynczo przy użyciu sterownicy.</p> <p>Sprawdzenie możliwości miotania min przy użyciu zapalarki.</p>	NO-10-A225:2005.
	Wyrzutnie ładunków wybuchowych montowane na pojazdach.	<p>Oględziny i sprawdzenie dokumentacji.</p> <p>Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia.</p> <p>Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia.</p> <p>Badanie odporności na zwiększoną wilgotność.</p> <p>Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę).</p> <p>Wytrzymałość całkowita na transport.</p> <p>Sprawdzenie działania obwodów elektrycznych pojemnika PW-ŁWD/Z.</p> <p>Badanie skuteczności rozminowania.</p> <p>Sprawdzenie możliwości umieszczenia na zaporze i wykonania przejścia.</p> <p>Badanie wytrzymałości na spadek.</p>	<p>NO-13-A217:2017, p.4.2.</p> <p>NO-13-A217:2017, p.4.8.</p> <p>NO-13-A217:2017, p.4.7.</p> <p>NO-13-A217:2017, p.4.9.</p> <p>NO-13-A217:2017, p.4.10.</p> <p>NO-06-A107:2005, p. 2.10; NO-13-A217:2017, p.4.11; PB-01/L2-005, edycja 9 z dn. 21.09.2018 r.</p> <p>NO-13-A217:2017, p.4.4. PB-97/L2-009, edycja 4 z dn. 21.09.2018 r.;</p> <p>NO-13-A217:2017, p.4.5.</p> <p>NO-13-A217:2017, p.4.6.</p> <p>NO-06-A107:2005, p. 2.11; PB-01/L2-008, edycja 7 z dn. 21.09.2018 r.</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Wykrywacze przedmiotów zawierających materiały wybuchowe.	Oględziny oraz wymiary gabarytowe i masy.	PB-08/L2-001, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p. 4.3; PB-01/L2-003, edycja 9 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p. 4.2; PB-01/L2-004, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Wytrzymałość całkowita na transport.	NO-06-A107:2005, p. 2.10; PB-01/L2-005, edycja 9 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność.	NO-06-A107:2005, p. 4.4; PB-02/L2-006, edycja 7 z dn. 14.06.2005 r.
		Hermetyczność.	NO-06-A107:2005, p. 4.16; PB-01/L2-007, edycja 7 z dn. 07.06.2018 r.
		Wytrzymałość na spadek.	NO-06-A107:2005, p.2.11; PB-01/L2-008, edycja 7 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność na opady atmosferyczne.	NO-06-A107:2005, p.4.18; PB-00/L2-014, edycja 4 z dn. 15.06.2005 r.
		Czas pracy z jednym kompletem źródeł zasilania.	PB-01/L2-025, edycja 5 z dn. 20.08.2003 r.
		Badanie działania wykrywaczy.	PB-01/L2-043, edycja 3 z dn. 21.04.2005 r.
		Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne.	NO-06-A107:2005, p.4.10; PB-01/L2-052, edycja 7, z dn. 22.04.2005 r.
		Odporność całkowita na niskie ciśnienie atmosferyczne.	NO-06-A107:2005, p.4.7; PB-01/L2-053, edycja 3 z dn. 20.08.2003 r.
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Wytrzymałość elektryczna izolacji.	NO-06-A108:2005, p.3.3; PB-02/L2-019, edycja 1 z dn. 23.09.2002 r.
		Jakość połączeń metalicznych.	PB-02/L2-020, edycja 2 z dn. 21.04.2005 r.
		Rezystancja izolacji.	NO-06-A108:2005, p.3.2; PB-02/L2-021, edycja 2 z dn. 21.04.2005 r.
		Pomiar prądu upływu.	PB-02/L2-035, edycja 1 z dn. 23.09.2002 r.
		Działanie zabezpieczeń przed zwarcieniem.	PB-02/L2-036, edycja 2 z dn. 23.09.2002 r.
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań	Wytrzymałość elektryczna izolacji.	NO-06-A108:2005, p. 3.3; PB-02/L2-019, edycja 1 z dn. 23.09.2002 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	wojskowych.	Jakość połączeń metalicznych.	PB-02/L2-020, edycja 2 z dn. 21.04.2005 r.
		Rezystancja izolacji.	NO-06-A108:2005, p. 3.2; PB-02/L2-021, edycja 2 z dn. 21.04.2005 r.
		Pomiar prądu upływu.	PB-02/L2-035, edycja 1 z dn. 23.09.2002 r.
		Działanie zabezpieczeń przed zwarcieniem.	PB-02/L2-036, edycja 2 z dn. 23.09.2002 r.
	Pływające transportery inżynieryjne na podwoziu kołowym i gąsienicowym; Transportery inżynieryjne na podwoziu kołowym lub gąsienicowym.	Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy i emitowanego do środowiska: - równoważny poziom dźwięku A $L_{Aeq}$ w zakresie 25÷135 dB; - maksymalny poziom dźwięku A $L_{Aeq}$ w zakresie 25÷135 dB.	PB-DT3-02, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
		Maksymalna siła uciągu i możliwość holowania.	PB-DT3-01, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
		Prędkość robocza i transportowa maszyn do robót ziemnych.	PN-ISO 6014:1999.
		Widoczność ze stanowiska operatora.	PN-ISO 5006-1:1997, p. 6.
		Podatność użytkowa maszyn do rowów. Sprawdzenie: - przystosowania do eksploatacji w niskich temperaturach; - zarysu i profilu rowu; - najmniejszego promienia skrętu przy kopaniu; - wydajności; - prędkości jazdy; - prześwitu; - nacisku średniego i maksymalnego; - pojemności zbiorników; - zdolności pokonywania przeszkód; - możliwości transportowania; - możliwości holowania; - hałasu w kabinie operatora i na zewnątrz; - oznakowania i oświetlenia; - znakowania; - przechowywania.	PN-V-92000:1999, p. 4.
		Podatność użytkowa maszyn gąsienicowych do wykopów. Sprawdzenie: - przystosowania do eksploatacji w niskich temperaturach; - głębokości kopania; - wydajności jednostkowej; - prędkości jazdy; - prześwitu; - nacisku średniego i maksymalnego; - pojemności zbiorników; - zdolności pokonywania przeszkód;	PN-V-92001:2003, p. 3.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości transportowania;</li> <li>- możliwości holowania;</li> <li>- hałasu w kabinie operatora i na zewnątrz;</li> <li>- oznakowania i oświetlenia;</li> <li>- znakowania;</li> <li>- przechowywania.</li> </ul>	
		<p>Podatność użytkowa maszyny inżyniersko-drogowej.</p> <p>Sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokumentacji;</li> <li>- podstawowych parametrów i charakterystyk (gabaryty, masy, pojemność zbiornika, wyposażenie, itp.);</li> <li>- podstawowych parametrów wysięgnika-manipulatora;</li> <li>- podstawowych parametrów urządzenia spycharkowego;</li> <li>- podstawowych parametrów wciągarki głównej;</li> <li>- podstawowych parametrów wciągarki pomocniczej;</li> <li>- podstawowych parametrów konstrukcyjnych urządzenia holowniczego;</li> <li>- gabarytów skrzyni ładunkowej;</li> <li>- parametrów i charakterystyk oraz właściwości użytkowych maszyny (prędkość jazdy, zasięg, promień skrętu, itp.);</li> <li>- parametrów funkcjonalno-użytkowych wysięgnika-manipulatora;</li> <li>- parametrów funkcjonalno-użytkowych urządzenia spycharkowego;</li> <li>- funkcjonowania urządzenia do blokowania podwozia;</li> <li>- warunków przechowywania.</li> </ul>	KTW-38-A310:1999, p. 3.
		<p>Podatność użytkowa uniwersalnej maszyny inżynierskiej.</p> <p>Sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokumentacji;</li> <li>- podstawowych parametrów technicznych (gabaryty, masy, pojemność zbiornika, wyposażenie, liczebność załogi, itp.);</li> <li>- prędkości jazdy;</li> <li>- promienia skrętu;</li> <li>- zdolności pokonywania przeszkód;</li> <li>- zasilania narzędzi hydraulicznych ręcznych;</li> <li>- czasu wymiany osprzętu;</li> </ul>	KTW-38-A330:2000, p. 3.



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- wydajności osprzętu;</li> <li>- żurawia z osprzętem;</li> <li>- przydatności narzędzi hydraulicznych;</li> <li>- temperatury w układzie hydraulicznym;</li> <li>- poziomu hałasu;</li> <li>- odporności na działanie czynników specjalnych;</li> <li>- zdolności transportowych.</li> </ul>	
		<p>Mosty taktyczne (samobieżne). Sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tempa budowy i demontażu;</li> <li>- pochylenia jezdni;</li> <li>- nośności;</li> <li>- warunków przejazdu po moście;</li> <li>- warunków przejazdu;</li> <li>- podatności obsługowej;</li> <li>- bezpieczeństwa użytkowania;</li> <li>- parametrów użytkowych pojazdów bazowych;</li> <li>- poziomu hałasu;</li> <li>- możliwości holowania pojazdów bazowych;</li> <li>- trwałości eksploatacyjnej;</li> <li>- odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych i specjalnych;</li> <li>- możliwości transportowania;</li> <li>- możliwości przewożenia wyposażenia dodatkowego zapewniającego bezpieczeństwo.</li> </ul>	NO-23-A501:2017, p. 3.
		<p>Podatność użytkowa mostów składanych. Sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości budowy, eksploatacji i demontażu;</li> <li>- tempa budowy i demontażu;</li> <li>- pochylenia jezdni;</li> <li>- możliwości przejścia z położenia transportowego w robocze i odwrotnie;</li> <li>- liczebności obsługi;</li> <li>- nośności;</li> <li>- warunków przejazdu po moście;</li> <li>- podatności obsługowej;</li> <li>- bezpieczeństwa użytkowania;</li> <li>- parametrów użytkowych pojazdów bazowych;</li> <li>- poziomu hałasu;</li> <li>- możliwości holowania pojazdów bazowych;</li> <li>- trwałości nawierzchni;</li> <li>- instalacji i urządzeń elektrycznych;</li> <li>- odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych i specjalnych;</li> <li>- możliwości transportowych;</li> <li>- wyposażenia.</li> </ul>	KTW-54-A328:1999, p. 3.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		<p>Podatność użytkowa mostów składanych FFB.</p> <p>Sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości budowy, eksploatacji i demontażu;</li> <li>- tempa budowy i demontażu;</li> <li>- pochylenia jezdni;</li> <li>- możliwości przejścia z położenia transportowego w robocze i odwrotnie;</li> <li>- liczebności obsługi;</li> <li>- nośności;</li> <li>- warunków przejazdu po moście;</li> <li>- podatności obsługowej;</li> <li>- bezpieczeństwa użytkowania;</li> <li>- parametrów użytkowych pojazdów bazowych;</li> <li>- hałasu;</li> <li>- możliwości holowania pojazdów bazowych;</li> <li>- trwałości mostu i nawierzchni;</li> <li>- odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych i specjalnych;</li> <li>- możliwości transportowych;</li> </ul> <p>wyposażenia pomocniczego.</p>	KTW-54-A329:1999, p. 3.
	Bojowe wozy piechoty; Bojowe wozy rozpoznawcze; Kołowe pojazdy opancerzone.	<p>Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy i emitowanego do środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- równoważny poziom dźwięku <math>A L_{Aeq}</math> w zakresie 25÷135 dB;</li> <li>- maksymalny poziom dźwięku <math>A L_{Aeq}</math> w zakresie 25÷135 dB.</li> </ul>	PB-DT3-02, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
		Maksymalna siła uciągu i możliwość holowania.	PB-DT3-01, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
	Pływające transportery inżynieryjne na podwoziu kołowym i gąsienicowym; Pojazdy ewakuacji technicznej zmodyfikowane do celów wojskowych; Transportery inżynieryjne na podwoziu kołowym lub gąsienicowym; Transportery opancerzone; Wozy dowodzenia; Wozy dowodzenia	Czas przygotowania do pływania.	NO-23-A500:2009, p.4.3.
Szczelność.		NO-23-A500:2009, p. 4.2.	
Stateczność.		NO-23-A500:2009, p. 4.5.3.	
Prędkość pływania.		NO-23-A500:2009, p. 4.10.	
<p>Podatność użytkowa pojazdów gąsienicowych pływających.</p> <p>Sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- działania urządzeń odwadniających;</li> <li>- szczelności kadłuba;</li> <li>- czasu przygotowania pojazdu do pływania;</li> <li>- podstawowych wymiarów;</li> <li>- pochyłów;</li> <li>- kątów wejścia i wyjścia pojazdu z wody;</li> <li>- manewrowości podczas pływania;</li> <li>- siły uciągu na wodzie;</li> <li>- siły potrzebnej do holowania pływającego pojazdu;</li> </ul>		NO-23-A500:2009, p. 4.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	rozpoznawcze.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prędkości pływania;</li> <li>- zachowania się pojazdu na sfalowanej powierzchni wody;</li> <li>- sterowności podczas pływania;</li> <li>- możliwości holowania innego pojazdu;</li> <li>- podatności na holowania;</li> <li>- zachowania się pojazdu na płycznach;</li> <li>- warunków ewakuacji załogi z pływającego pojazdu;</li> <li>- zachowanie się pojazdu pływającego w czasie strzelania z broni pokładowej;</li> <li>- warunków pracy załogi pojazdu podczas pływania;</li> <li>- czasu pokonywania przeszkody wodnej.</li> </ul>	
	Czołgi, kołowe i gąsienicowe pojazdy opancerzone, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych.	<p>Określenie skuteczności maskowania uzbrojenia i sprzętu wojskowego przed rozpoznaniem optycznym.</p> <p>Badanie skuteczności maskowania pokrycia w zakresie optycznym.</p>	<p>NO-80-A200:2014, p. 3.1. PB-DT 4 – 07, edycja 1 z dn. 1.06.2018.</p> <p>NO-10-A504:2017, p. 2.1.1. PB-DT 4 – 08, edycja 1 z dn. 1.06.2018.</p>
7	Systemy, sprzęt i środki do likwidacji skażeń chemicznych, biologicznych oraz promieniotwórczych.	<p>Parametry jakości węgla aktywnych i środków chemicznych do uzdatniania wody.</p> <p><i>Węgle aktywne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość wody od 0,1%;</li> <li>- gęstość nasypowa w zakresie 0,5 ÷ 1500 g/dm<sup>3</sup>;</li> <li>- liczba metylenowa od 1 cm<sup>3</sup>;</li> <li>- liczba adsorpcji jodu w zakresie 3 ÷ 2500 mg/g;</li> <li>- czas przebiccia warstwy wobec jodu i błękitu metylenowego od 2 min.</li> </ul> <p><i>Podchloryn wapnia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość chloru czynnego w zakresie 0,5 ÷ 90 %.</li> </ul> <p><i>Wymieniacz jonowy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- całkowita zdolność wymienna metodą dynamiczną w zakresie 0,1 ÷ 4 val/dm<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><i>Siarczan glinu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stan i masa opakowania w zakresie do 4,5 kg.</li> </ul>	NO-46-A200:2012.
8	Ładunki rozminowania.	<p>Oględziny oraz sprawdzenie pakowania i cechowania.</p> <p>Sprawdzenie wymiarów gabarytowych.</p> <p>Sprawdzenie masy.</p> <p>Ocena dogodności i bezpieczeństwa obsługi.</p> <p>Sprawdzenie wytrzymałości całkowitej na transport.</p> <p>Sprawdzenie wytrzymałości na wibracje sinusoidalne o jednej częstotliwości.</p> <p>Sprawdzenie wytrzymałości na spadek.</p>	NO-13-A231:2016.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Sprawdzenie wytrzymałości na spadek w opakowaniu transportowym.	
		Sprawdzenie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia.	
		Sprawdzenie odporności na zwiększoną wilgotność.	
		Sprawdzenie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne.	
		Sprawdzenie możliwości przemieszczania ładunku na krótkie odległości.	
		Sprawdzenie możliwości i czasu przygotowania ładunku do użycia.	
	Ładunki wybuchowe kumulacyjne.	Ogłędziny oraz wymiary gabarytowe i masy.	PB-08/L2-001, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p. 4.3.
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia.	NO-06-A107:2005, p. 4.2.
		Skuteczność działania ładunku kumulacyjnego.	NO-13-A227:2013.
	Ładunki wybuchowe klasyczne.	Ogłędziny oraz wymiary gabarytowe i masy.	PB-08/L2-001, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Badanie zdolności pobudzenia.	PB-DT 2-37, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Badanie zdolności do pobudzenia innych MW.	PB-DT 2-38, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
	Środki inicjujące (spłonki, zapalę, lonty).	Ogłędziny oraz wymiary gabarytowe i masy.	PB-08/L2-001, edycja 8 z dn. 21.09.2018 r.
		Badanie poprawności działania.	PB-DT 2-39, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Prawidłowe ułożenie zapalników w opakowaniu i ogłędziny zewnętrzne.	WT-0370/Inż. MON, p. 4a; PB-DT 2-37, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Zgodność grup oporowych zapalników elektrycznych.	WT-0370/Inż. MON, p. 4b; PB-DT 2-38, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Długość przewodów.	WT-0370/Inż. MON, p. 4c; PB-DT 2-39, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Zgodność grup oporowych zapalników po trzęsieniu.	WT-0370/Inż. MON, p. 4d; PB-DT 2-40, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Odporność na niskie temperatury i składowanie w wodzie.	WT-0370/Inż. MON, p. 4e; PB-DT 2-41, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Bezpieczne natężenie prądu.	WT-0370/Inż. MON, p. 4f; PB-DT 2-42, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Bezpieczne obchodzenie się z zapalnikami.	WT-0370/Inż. MON, p. 4g; PB-DT 2-43, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Oporność elektryczna izolacji zapalnika elektrycznego.	WT-0370/Inż. MON, p. 4h; PB-DT 2-44, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Zdolność inicjalna zapalnika elektrycznego.	WT-0370/Inż. MON, p. 4i; PB-DT 2-45, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Czułość zapłonu zapalnika.	WT-0370/Inż. MON, p. 4j; PB-DT 2-46, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
		Hermetyczność opakowań blaszanych.	WT-0370/Inż. MON, p. 4k; PB-DT 2-47, edycja 1 z dn. 30.07.2013 r.
	Lonty detonujące.	Ogłędziny.	KTW-13-A306:2001, p.3.2.1, PB-DT2-49, p. 7.3.1, wydanie 1, z dn. 30.06.2016 r
		Sprawdzenie wymiarów.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.2 PB-DT2-49, p. 7.3.2, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie konstrukcji i masy pentrytu w 1 m lontu.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.3, PB-DT2-49, p. 7.3.3, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie wytrzymałości podczas transportu w opakowaniu.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.4, PB-DT2-49, p. 7.3.4, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie wytrzymałości na spadek w opakowaniu z wysokości 2 m.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.5, PB-DT2-49, p. 7.3.5, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie prędkości detonacji.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.6, PB-DT2-49, p. 7.3.6, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie zdolności przenoszenia detonacji.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.7, PB-DT2-49, p. 7.3.7, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie zdolności przenoszenia detonacji do kostki TNT.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.8, PB-DT2-49, p. 7.3.8. , wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie odporności lontu na obciążenie siłą 490 N.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.9, PB-DT2-49, p. 7.3.9, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
		Sprawdzenie odporności na działanie obniżonej temperatury otoczenia.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.10, PB-DT2-49, p. 7.3.10, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
Sprawdzenie wytrzymałości na działanie podwyższonej temperatury otoczenia.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.11, PB-DT2-49, p. 7.3.11, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.		
Sprawdzenie wodoszczelności lontu.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.12, PB-DT2-49, p. 7.3.12, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.		
Sprawdzenie wrażliwości lontu na przestrzelenie.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.13, PB-DT2-49, p. 7.3.13, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Sprawdzenie odporności lontu na działanie otwartego ognia.	KTW-13-A306:2001, p. 3.2.14, PB-DT2-49, p. 7.3.14, wyd. 1, z dn. 30.06.2016 r.
	Lonty prochowe.	Barwa i wygląd zewnętrzny.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.1; PB-DT2-48, p. 6.3.1., wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Wymiary i długość lontu w krążkach.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.2; PB-DT2-48, p. 6.3.2. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Masa prochu w 1 m odcinka lontu.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.3; PB-DT2-48, p. 6.3.4. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Czas palenia się 60 cm odcinka lontu na wolnym powietrzu.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.4; PN-EN 13630-12:2004, p. 6; PB-DT2-48, p. 6.3.5. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Charakter palenia się lontu.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.5; PB-DT2-48, p. 6.3.6. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Stabilność termiczna.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.6; PN-EN 13630-2:2004, p. 6; PB-DT2-48, p. 6.3.7. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Zdolność inicjowania wybuchu spłonek pobudzających.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.7; PB-DT2-48, p. 6.3.10. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Zdolność zapalania się lontu od zapalki.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.8.
		Zdolność zapalania drugiego odcinka tego samego lontu.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.9; PB-DT2-48, p. 6.3.8. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Odporność lontu na zginanie.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.10; PB-DT2-48, p. 6.3.9. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Odporność lontu na podwyższoną temperaturę.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.11; PB-DT2-48, p. 6.3.3.1. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Odporność lontu na obniżoną temperaturę.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.12; PB-DT2-48, p. 6.3.3.2. wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
		Wodoszczelność lontu po składowaniu w wodzie przez 24 h na głębokości 5 m.	NO-13-A222:2013, p. 3.3.13; PB-DT2-48, p. 6.3.3.3. Wyd. 1, z dn. 14.08.2015 r.
	Ładunki wybuchowe klasyczne; Materiały wybuchowe kruszące.	Oznaczanie kwasowości materiałów wybuchowych kruszących do użytku wojskowego.	STANAG 4025 (Ed. 3) STANAG 4022 (Ed. 4) PB-DT 1-15 wyd. 1, z dn. 30.05.2017 r.
		Oznaczanie wrażliwości na uderzenie materiałów wybuchowych kruszących do użytku cywilnego.	PN-EN 13631-4:2004 PB-DT 1-16 wyd. 1, z dn. 30.05.2017 r.
		Oznaczanie wrażliwości na uderzenie materiałów wybuchowych kruszących do użytku wojskowego.	STANAG 4489 (Ed. 1) PB-DT 1-17 wyd. 1, z dn. 30.05.2017 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Oznaczanie wrażliwości na tarcie materiałów wybuchowych kruszących do użytku cywilnego.	PN-EN 13631-3:2006, p. 3. PB-DT 1-18 wyd. 1, z dn. 30.05.2017 r.
		Oznaczanie wrażliwości na tarcie materiałów wybuchowych kruszących do użytku wojskowego.	STANAG 4487, ed. 2 PB-DT 1-19 wyd. 1, z dn. 30.05.2017 r.
		Oznaczanie temperatury topnienia i rozkładu materiałów wybuchowych.	STANAG 4515 (Ed.2) PB-DT 1-20 wyd. 1, z dn. 30.05.2017 r.
9	Łodzie przepławowe morskie; Łodzie minerskie morskie; Łodzie rozpoznawcze morskie.	Podatność użytkowa łodzi. Sprawdzenie: - wymagań dotyczących pracy wyrobu; - dokumentacji; - ukompletowania; - gabarytów; - masy; - nośności; - prędkości pływania; - możliwości montażu środków napędu; - szczelności; - wyporności; - stateczności; - warstwy antypoślizgowej; - stanu powierzchni zewnętrznych; - mocowania wyposażenia łodzi; - odporności na narażenia mechaniczne; - cechowania.	KTW-19-A335:2000, p. 3.
	Parki pontonowe.	Podatność użytkowa samobieżnych parków mostowo-promowych. Sprawdzenie: - możliwości budowy mostu i promu; - czasu budowy; - nośności mostu i promu; - prędkości pływania promu; - trwałości nawierzchni; - prędkości jazdy po lądzie; - możliwości pokonywania terenu; - wjazdu i wyjazdu do/z wody; - prześwitu; - statycznej siły uciągu; - zasięgu jazdy; - możliwości pokonywania przeszkód wodnych; - możliwości holowania innych pojazdów pływających; - szczelności kadłuba; - czasu przygotowania do pływania;	NO-54A201:2017 KTW-19-A311:1999, p. 3.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- poziomu hałasu w przedziale załogi;</li> <li>- holowania (pchania) promów i członów mostowych;</li> <li>- prędkości jazdy po moście;</li> <li>- przyczepności;</li> <li>- konstrukcji przedziałów wodoszczelnych i komór wypornościowych;</li> <li>- wyposażenia;</li> <li>- możliwości transportowych;</li> <li>- możliwości jazdy w terenie;</li> <li>- możliwości holowania na lądzie; przewozu osób wchodzących w skład obsługi, oznakowania.</li> </ul>	
	Silniki do łodzi minerskich, rozpoznawczych i przepławowych morskich.	Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy i emitowanego do środowiska: <ul style="list-style-type: none"> <li>- równoważny poziom dźwięku <math>A L_{Aeq}</math> w zakresie 25÷135 dB;</li> <li>- maksymalny poziom dźwięku <math>A L_{Aeq}</math> w zakresie 25÷135 dB.</li> </ul>	PB-DT3-02, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
		Maksymalna siła uciągu i możliwość holowania.	PB-DT3-01, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
		Podatność użytkowa silników zaburtowych. Sprawdzenie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokumentacji technicznej;</li> <li>- gabarytów, w tym usytuowania płyty antykawitacyjnej względem dna łodzi;</li> <li>- masy;</li> <li>- wyposażenia;</li> <li>- czasu montażu i demontażu silnika zaburtowego do łodzi;</li> <li>- siły uciągu;</li> <li>- prędkości pływania;</li> <li>- zużycia paliwa;</li> <li>- poziomu hałasu;</li> <li>- odporności na działanie czynników specjalnych.</li> </ul>	KTW-28-A334:2000, p. 3.
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego.	Charakterystyki spektralne w zakresie 350÷1400 nm; Metoda spektrofotometryczna.	NO-10-A504:2017, p. 2.3.8.
		Barwa wyrobów tekstylnych; Metoda spektrofotometryczna.	PN-EN ISO 105-J01:2002.
		Wytrzymałość na rozzerwanie i wydłużenie do 50 kN.	PN-EN ISO 13934-1:2013.
		Wytrzymałość na rozdarcie do 50 kN.	PN-EN ISO 13937-2:2002.
15	Cysterny do przewozu i dystrybucji wody na podwoziach samochodowych;	Parametry jakości wody uzdatnionej, przechowywanej w cysternach i magazynie wody:	
	Cysterny do transportu wody w kontenerach;	Mętność w zakresie 0,5 ÷ 50 NTU.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09.
		Twardość i magnez w zakresie 0,05 ÷ 3,6 mmol/dm <sup>3</sup> .	PN-ISO 6059:1999. PN-ISO 6058:1999.



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Magazyn wody.	Barwa w zakresie 5 ÷ 100 mg/dm <sup>3</sup> Pt.	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda C.
		Odczyn (pH) w zakresie 2 ÷ 12.	PB-DT1-01 wydanie 1 z dn. 15.03.2013 r.
		Chlor czynny w zakresie 0,03 ÷ 5 mg/dm <sup>3</sup> .	PN-ISO 7393-3:2011.
		Fosforoorganiczne środki trujące: - soman w zakresie $3,3 \times 10^{-7} \div 6,0 \times 10^{-6}$ mg/cm <sup>3</sup> ; - sarin w zakresie $1,1 \times 10^{-6} \div 2,0 \times 10^{-5}$ mg/cm <sup>3</sup> ; - Vx w zakresie $3,0 \times 10^{-7} \div 7,1 \times 10^{-6}$ mg/cm <sup>3</sup> ; - zamiennik fost (difenylchlorofosforan) w zakresie $2,5 \times 10^{-5} \div 1,0 \times 10^{-3}$ mg/cm <sup>3</sup> .	PB-DT1-00 wydanie 1 z dn. 15.03.2013 r.
		Cyjanki w zakresie 0,005 ÷ 1 mg/dm <sup>3</sup> .	PN-C-04603-01:1980
		Chlorki w zakresie 5 ÷ 150 mg/dm <sup>3</sup> .	PN-ISO 9297:1994.
		Siarczany w zakresie 0,5 ÷ 10 mg/dm <sup>3</sup> .	PN-C-04566-10:1979.
		Arsen w zakresie 0,02 ÷ 0,1 mg/dm <sup>3</sup> .	PN-EN 26595:1999.
		Środki parzące: - iperyty w zakresie 1 ÷ 25 mg/dm <sup>3</sup> ; - zamiennik iperyty siarkowego (siarczek 2-chloroetyloetylowy) w zakresie 1 ÷ 25 mg/dm <sup>3</sup> .	PB-DT1-11 wydanie 1 z dn. 15.03.2013 r.
		Escherichia coli i bakterie grupy coli metodą najbardziej prawdopodobnej liczby.	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 PB-DT 1 – 14 wydanie 1 z dn. 02.12.2015 r.
17	Ruchome warsztaty sprzętu inżynierskiego.	Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy i emitowanego do środowiska: - równoważny poziom dźwięku A L <sub>Aeq</sub> w zakresie 25÷135 dB; - maksymalny poziom dźwięku A L <sub>Aeq</sub> w zakresie 25÷135 dB.	PB-DT3-02, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
		Maksymalna siła uciągu i możliwość holowania.	PB-DT3-01, wydanie 3 z dn. 20.10.2016 r.
	Zespoły prądotwórcze o mocy od 1kW do 1MW.	Oględziny wyrobu; Sprawdzenie wymiarów gabarytowych i masy; Sprawdzenie jakości połączeń metalicznych; Sprawdzenie rezystancji izolacji; Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji; Próba uruchomienia; Sprawdzenie kolejności faz; Próba pracy; Próba grzania; Próba pracy przy obciążeniu asymetrycznym; Sprawdzenie zdolności zespołu do rozruchu silnika asynchronicznego;	NO-61-A208:2013, p.: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28, 3.29, 3.35, 3.36, 3.37, 3.38.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Próba pracy ciągłej; Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność; Sprawdzenie głośności pracy; Sprawdzenie kształtu krzywej napięcia; Badanie odporności na opady atmosferyczne (deszcz); Próba pracy przy przechyłach i pochyleniach; Próba uruchomienia w temperaturze ujemnej; Badanie odporności na obniżoną temperaturę; Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę); Badanie wytrzymałości na transport; Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia; Badanie odporności na podwyższoną temperaturę; Próba pracy przy przeciążeniu; Próba pracy na wysokości 1 000 m npm; Pomiar prądu upływu; Sprawdzenie zabezpieczeń przed zwarcieniem; Badanie wytrzymałości i odporności na wibrację i udary; Próba wytrzymałości na zabiegi specjalne; Badanie podatności na przechowywanie; Badania niezawodności; Próba pracy równoległej.	
	Pneumatyczne łodzie wojskowe.	Odporność na pojedyncze udary mechaniczne. Wytrzymałość na drgania sinusoidalne. Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia. Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia. Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia. Próba pływania. Szczelność. Masa. Odporność na czynniki specjalne. Odporność na ścieranie. Wymiary gabarytowe i oględziny. Stateczność.	NO-06-A107:2005, p. 2.13. NO-06-A107:2005, p. 2.7. NO-06-A107:2005, p. 4.2. NO-06-A107:2005, p. 4.3. NO-06-A107:2005, p. 4.5. PB-DT3-03, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r. PB-DT3-04, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r. PB-DT3-05, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r. PB-DT3-06, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r. PB-DT3-07, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r. PB-DT3-08, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r. PB-DT3-09, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Wyporność.	PB-DT3-10, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r.
		Podatność na naprawę.	PB-DT3-11, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r.
		Wytrzymałość na rozciąganie złączy klejonych.	PB-DT3-12, wydanie 2 z dn. 20.10.2016 r.
	Farby i powłoki lakiernicze maskujące.	Charakterystyki spektralne w zakresie: 350 ÷ 1400 nm; Metoda spektrofotometryczna.	NO-80-A200:2014, p. 3.2
		Barwa powłok lakierniczych.	PN-ISO 7724-2:2003.
		Połysk zwierciadlany niemetalicznych powłok lakierowych pod kątem: 20°, 60° i 85°; Metoda spektrofotometryczna.	PN-EN ISO 2813:2014.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 35/MON/2018

Wydanie 2

LABORATORIUM BADAŃ POJAZDÓW  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówkę

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2	Broń artyleryjska	Hałas wewnętrzny pojazdu	PN-S-04052:1990 Procedura LBP PB-003 Edycja 4 z dn. 09.07.2015 r.
4	Granaty, miny, bomby,	Drgania na stanowiskach pracy w pojazdach	PN-S-04100:1991 p. 2.1. ÷ 2.4, p.3, p. 4.2.1, p. 4.2.2, p. 4.3.1 ÷ 4.3.3 Procedura LBP PB-005 Edycja 4 z dn. 09.07.2015 r.
5	torpedy, rakiety, i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania		
6	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Skuteczność działania układów hamulcowych	Regulamin nr 13 EKG ONZ – Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M, N i O w zakresie hamowania, Dziennik Urzędowy UE 257 z dn. 30.09.2010 r. PN-S-02007:1989 Procedura LBP PB-010 Edycja 4 z dn. 09.07.2015 r.
7	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych		
11	Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych	Prędkość i intensywność rozpędzania	PN-S-02007:1989 PN-S-77500:1992 p. 3.2.4, p. 3.5, p. 3.6, p. 3.7.5, p. 3.7.6 Procedura LBP PB-015 Edycja 4 z dn. 10.07.2015 r.
15	wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom		
16	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Sprawdzanie cech ergonomicznych pojazdów	Procedura LBP PB-009 Edycja 3 z dn. 09.07.2015 r.
17	Środki zaopatrzenia żywnościowego	Zużycie paliwa	PN-S-04000:1993 PN-S-04003:1984 Procedura LBP PB-026 Edycja 2 z dn. 10.07.2015 r.
	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt. 1-5	Skuteczność działania układów klimatyzacji i ogrzewania pojazdów	Procedura LBP PB-042 Edycja 3 z dn. 10.07.2015 r.
		Hałas zewnętrzny pojazdu	PN-S-04051:1992 Procedura LBP PB-004 Edycja 4 z dn. 09.07.2015 r.
		Niewykrywalność akustyczna	Procedura LBP PB-007 Edycja 3 z dn. 09.07.2015 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt. 15 ustawy	Rozruch silnika pojazdu w niskich temperaturach	Procedura LBP PB-057 Edycja 2 z dn. 10.07.2015 r.
		Masa pojazdu oraz jej rozkład w obiekcie Masy przypadające na osie, koła i strony Statyczna stateczność poprzeczna Położenie środka masy – metoda wagowa i zawieszeniowa	PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 Procedura LBP PB-011 Edycja 4 z dn. 10.07.2015 r. Procedura LBP PB-012 Edycja 5 z dn. 10.07.2015 r.
		Wymiary liniowe pojazdu Gabaryty pojazdu Geometria podwozia Parametry liniowe sprzęgu pojazdu Skrajnie kolejowe	PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 Procedura LBP PB-013 Edycja 4 z dn. 10.07.2015 r. Procedura LBP PB-024 Edycja 2 z dn. 10.07.2015 r.
		Wymiary kątowe pojazdu	PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 Procedura LBP PB-014 Edycja 4 z dn. 10.07.2015 r.
		Badania nieuszkodzalności pojazdów	PN-EN 60812:2009 Procedura LBP PB-020 Edycja 2 z dn. 10.07.2015 r. Procedura LBP PB-023 Edycja 3 z dn. 10.07.2015 r.
		Zdolność do pokonywania przeszkód wodnych metodą brodenia	PN-V-80004:2000 Procedura LBP PB-017 Edycja 3 z dn.10.07.2015 r.
		Badania zdolności pojazdów do pokonywania przeszkód terenowych	PN-V-80004:2000 Procedura LBP PB-019 Edycja 2 z dn. 10.07.2015 r.
		Badania odporności całkowitej na działanie strumienia powietrza	NO-06-A107:2005 p. 2.17 Procedura LBP PB-046 Edycja 1 z dn. 26.01.2015 r.
		Badania odporności całkowitej na działanie pyłu i piasku	NO-06-A107:2005 p. 4.12 NO-06-A107:2005/A1:2017 p.4.12.4.2 Procedura LBP PB-045 Edycja 1 z dn. 10.09.2015 r.
		Badania odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność	NO-06-A107:2005 p. 4.4 NO-06-A107:2005/A1:2017 p.4.4.2, p.4.4.5.3 Procedura LBP PB-047 Edycja 1 z dn. 08.09.2015 r.
		Badania odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne	NO-06-A107:2005 p. 4.10 NO-06-A107:2005/A1:2017 p.4.10.3 Procedura LBP PB-048 Edycja 1 z dn. 08.09.2015 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Badania strugoszczelności	NO-06-A107:2005 p. 4.17 Procedura LBP PB-049 Edycja 1 z dn. 10.09.2015 r.
		Badania kroploszczelności	NO-06-A107:2005 p. 4.18 Procedura LBP PB-050 Edycja 2 z dn. 22.05.2015 r.
		Badanie pływalności pojazdów kołowych	Procedura LBP PB-058 Edycja 2 z dn. 17.08.2015 r. Procedura LBP PB-059 Edycja 2 z dn. 17.08.2015 r.
		Skuteczność działania pneumatycznych układów hamulcowych przyczep	Regulamin nr 13 EKG ONZ – Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M, N i O w zakresie hamowania, Dziennik Urzędowy UE L 257 z dn. 30.09.2010 r. z późn. zm. Procedura LBP PB-027 Edycja 2 z dn. 10.07.2015 r.
6 17	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt. 15 ustawy	Wymiary gabarytowe i masy	NO-61-A208:2013 p. 3.2 Procedura LBP PB-060 Edycja 1 z dn. 17.08.2015 r. Procedura LBP PB-061 Edycja 1 z dn. 17.08.2015 r.
		Sprawdzenie głośności pracy	NO-61-A208:2013 p. 3.15 Procedura LBP PB-062 Edycja 1 z dn. 17.08.2015 r.
		Próba uruchomienia w temperaturze ujemnej	NO-61-A208:2013 p. 3.19 Procedura LBP PB-057 Edycja 2 z dn. 10.07.2015 r.
		Badania odporności całkowitej na działanie strumienia powietrza	NO-61-A208:2013 p. 3.33 Procedura LBP PB-046 Edycja 1 z dn. 26.01.2015 r.
		Badania odporności całkowitej na działanie pyłu i piasku	NO-61-A208:2013 p. 3.34 Procedura LBP PB-045 Edycja 1 z dn. 10.09.2015 r.
		Badania odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność	NO-61-A208:2013 p. 3.13 Procedura LBP PB-047 Edycja 1 z dn. 08.09.2015 r.
		Badania odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne	NO-61-A208:2013 p. 3.21 Procedura LBP PB-048 Edycja 1 z dn. 08.09.2015 r.
		Badania kroploszczelności	NO-06-A107:2005 p. 4.18 Procedura LBP PB-050 Edycja 2 z dn. 22.05.2015 r.
		Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia	NO-06-A107:2005 p. 4.3 Procedura LBP PB-054 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia	NO-06-A107:2005 p. 4.2 Procedura LBP PB-055 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Badania wyciągarki do samoewakuacji	AVTP 07-10 09.1991 r. Procedura LBP PB-063 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Sprawdzenie centralnego układu pompowania kół CPK pojazdów	Procedura LBP PB-069 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Sprawdzenie przystosowania do ruchu po drogach publicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Sił Zbrojnych RP	Procedura LBP PB-070 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Sprawdzenie ukompletowania wyrobów podlegających ocenie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa – pojazdów kołowych	PN-S-02007:1989 Procedura LBP PB-064 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Ocena Dokumentacji Technicznej	Instrukcja w sprawie określania wymagań na dokumentację techniczną uzbrojenia i sprzętu wojskowego (UiSW) Syg. Uzbr. 2643/2011 Procedura LBP PB-065 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Ergonomia pojazdów wojskowych i specjalnych	NO-06-A104:2005 PN-N-08018:1991 PN-N-08015:1983 PN-S-47013:1990 PN-N-08000:1990 PN-EN 547-3+A1:2010 PN-K-11001:1990 PN-N-08001:1980 PN-N-08012:1986 PN-EN ISO 7250-1:2017-12 PN-N-08002:1981 PN-N-08003:1991 PN-EN 1846-2+A1:2013-07 BN-3626-01:1990 MIL-STD-1472G 11.01.2012 r. Procedura LBP PB-066 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Badanie transportowalności pojazdów	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.10.2005 r. w sprawie ogólnych warunków technicznych eksploatacji pojazdów kolejowych (Dz.U. z 2016. poz. 226 oraz Dz.U. z 2017 poz. 1525 Instrukcja o przewozie przesyłek nadzwyczajnych IR-10 (R-57) z dnia 29.09.2004 r. (Biuletyn PKP S.A. B z 2004 r. Nr 12, poz. 32) PN-K-02056:1970 STANAG 3548 ed. 3 STANAG 3400 ed. 4 STANAG 4062 ed. 5 Procedura LBP PB-067 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Sprawdzenie przystosowania pojazdu do jego holowania i ewakuacji	PN-S-02007:1989 STANAG 4478 ed. 1 Regulamin nr 55 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) Jednolite przepisy dotyczące homologacji mechanicznych elementów sprzęgających zespołów pojazdów Dz.U.U.E.L2018.153.179 z 15.06.2018 r. Procedura LBP PB-068 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Wyznaczenie MLC dla pojazdów	STANAG 2010 ed. 6 Procedura LBP PB-071 Edycja 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Badanie zdolności silników spalinowych do pracy z oporami wydechu	NO-23-A200:2008 NO-23-A504:2017 Procedura LBP PB-074 Edycja 1 z dn. 3.09.2018
		Badanie pojazdów z urządzeniem do usuwania przeszkód	Procedura LBP PB-075 Edycja 1 z dn. 18.01.2019 r.
		Badanie dynamicznej stabilności ruchu pojazdów kołowych	Procedura LBP PB-076 Edycja 3 z dn. 06.03.2019 r. AVTP 03-160 W z 09.1991 r. p.4.2; pkt.5.1 lit. a ÷ c lit. d tiret 1 i 2; pkt. 5.3 lit. a ÷ d; pkt. 6.2 tiret
7	Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Badanie automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na działanie czynników zakłócających – spaliny silników pojazdów wojskowych	Procedura LBP PB-043 Edycja 2 z dn. 12.12.2017 r.
15 17	Środki zaopatrzenia żywnościowego Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt. 15 ustawy	Wymiary gabarytowe i masy	Procedura LBP PB-060 Edycja 1 z dn. 17.08.2015 r. Procedura LBP PB-061 Edycja 1 z dn. 17.08.2015 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).



# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 48/MON/2018

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ POJAZDÓW GAŚNIENICOWYCH  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2 4 6	Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej Broń artyleryjska Amunicja do broni wymienionej art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom Materiały wybuchowe z wyjątkiem przeznaczonych do użytku cywilnego oraz stałe i płynne materiały napędowe skonstruowane	Masa pojazdu gaśnicowego (badania stanowiskowe): – masa bojowa (całkowita): w zakresie: do 80 000 kg; – masa własna: w zakresie: do 80 000 kg; – masa w konfiguracji określonej przez zamawiającego: w zakresie: do 80 000 kg Obciążenia kół nośnych (badania stanowiskowe): – obciążenia kół nośnych dla masy bojowej: w zakresie 200 ÷ 40000 kg/stronę Współrzędne środka masy (badania stanowiskowe): – współrzędne X, Y Metoda wagowa (masa pojazdu do 80 000 kg); – współrzędne X, Z lub Y, Z Metoda zawieszeniowa (masa pojazdu do 30 000 kg); – współrzędna Z Metoda przechyłowa (masa pojazdu do 60 000 kg) Średnie naciski jednostkowe (badania stanowiskowe): – średnie naciski jednostkowe pojazdu gaśnicowego. Gabaryty pojazdu (badania stanowiskowe): – wysokość; – długość; – szerokość; – prześwit	Procedura Badawcza PB 01/LBPG, wyd. 1 z 12.08.2014 r. Procedura Badawcza PB 02/LBPG, wyd. 1 z 12.08.2014 r. Procedura Badawcza PB 03/LBPG, wyd. 1 z 12.08.2014 r. Procedura Badawcza PB 04/LBPG, wyd. 1 z 12.08.2014 r. Procedura Badawcza PB 05/LBPG, wyd. 1 z 12.08.2014 r.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	i przeznaczone do użycia z materiałami wyszczególnionymi w art. 6 ust. 2 pkt 3, 4 i 7 ustawy	Średnie zużycie paliwa pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 06/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska	Średnie zużycie oleju pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 07/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Pływalność pojazdów gąsienicowych w basenie	Procedura Badawcza PB 08/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Pływalność pojazdów gąsienicowych w akwenach otwartych	Procedura Badawcza PB 09/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Czas rozpędzania pojazdów gąsienicowych	Procedura Badawcza PB 10/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
2 4 6 9 15 16 17	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej żołnierzy	Skuteczność wykrywania opromieniowania laserowego i prawdopodobieństwo wykrycia opromieniowania laserowego przez system samoosłony pojazdów	Procedura Badawcza PB 11/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
2 4 6	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1–15	Warunki termiczne na stanowiskach pracy załogi pojazdów	Procedura Badawcza PB 12/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
1 2 4 5 6 9 15 16 17	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy	Minimalna prędkość naprowadzania uzbrojenia	Procedura Badawcza PB 13/LBPG, wyd. 2 z 09.01.2017 r.
		Maksymalna prędkość naprowadzania uzbrojenia	Procedura Badawcza PB 14/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Dokładność stabilizacji względem zadanej linii celowania	Procedura Badawcza PB 15/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
2 4 6 9 15 16 17		Nadciśnienie wewnątrz pojazdów	Procedura Badawcza PB 16/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Stężenie wybranych składników procesu spalania wewnątrz pojazdów	Procedura Badawcza PB 17/LBPG, wyd. 1 z 02.02.2015 r.
1 2 4 5 6 7 9 11 12 15 16 17		Odporność na palność materiałów niemetalowych przeznaczonych do stosowania w pojazdach	Procedura Badawcza PB 19/LBPG, wyd. 2 z 01.03.2017 r.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
1 2 3 4 5 6 9 15 16 17		Prawdopodobieństwo trafienia celu przy strzelaniu z uzbrojenia pokładowego	Procedura Badawcza PB 20/LBPG, wyd. 1 z 25.03.2016 r.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 15 16 17		Dokumentacja techniczna wyrobów	Procedura Badawcza PB 21/LBPG, wyd. 2 z 01.03.2017 r.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 15 16 17		Kompletacja wyrobów	Procedura Badawcza PB 25/LBPG, wyd. 1 z 01.03.2017 r.
1 2 3 4 5 6 9 15 16 17		Cechowanie wyrobów	Procedura Badawcza PB 26/LBPG, wyd. 1 z 10.03.2017 r.
2 4 6 9 15 16 17		Parametry żurawia hydraulicznego zamontowanego na pojazdach  Parametry urządzenia podnosząco-holowniczego zamontowanego na pojazdach	Procedura Badawcza PB 27/LBPG, wyd. 1 z 10.03.2017 r.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 15 16 17		Realizacja, określonych niemierzalnymi parametrami, funkcji przypisanych wyrobom i systemom takim, jak np. samoosłony, uzbrojenia, kierowania ogniem, diagnostycznym, ostrzegawczym, wykrywania, radiowym, obserwacyjnym itp.	Procedura Badawcza PB 28/LBPG, wyd. 1 z 10.03.2017 r.
1 2 4 5 6 7 9 11		Odporność całkowita urządzeń zasilanych prądem stałym na działanie odchyłek napięcia dla znamionowych wartości napięcia wynoszących 12 V, 24 V i 27 V	Procedura Badawcza PB 30/LBPG, wyd. 1 z 20.12.2017 r.
1 2 4 5 6 7 9 11		Odporność całkowita urządzeń zasilanych prądem stałym na działanie pulsacji napięcia dla znamionowych wartości napięcia wynoszących 12 V, 24 V i 27 V	Procedura Badawcza PB 31/LBPG, wyd. 1 z 20.12.2017 r.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
15 16 17		Odporność całkowita urządzeń zasilanych prądem stałym na działanie impulsów napięcia dla znamionowych wartości napięcia wynoszących 12 V, 24 V i 27 V	Procedura Badawcza PB 32/LBPG, wyd. 1 z 20.12.2017 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 36/MON/2018

Wydanie 2

LABORATORIUM INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6 12	Bojowe wozy piechoty	Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569, edycja 3 STANAG 4569, edycja 2 STANAG 4569, edycja 1 PB 11/LIM, wyd. 4 z dn. 01.09.2011 r.
	Bojowe wozy rozpoznawcze		
	Czołgi		
	Kołowe pojazdy opancerzone		
	Opancerzone samochody patrolowe z bronią pokładową		
	Pływające transportery inżynieryjne na podwoziu kołowym i gąsienicowym		
	Pojazd saperski do przewozu niewybuchów i niewypałów		
	Pojazdy interwencyjne opancerzone		
Samochody interwencyjne (osobowe, ciężarowe, przeznaczone do celów specjalnych)	Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie	MIL-DTL-46100E (MR) - 11.02.2009 MIL-DTL-12560K (MR) - 07.12.2013 MIL-DTL-32332 (MR) - 24.07.2009 PB 46/LIM, wyd. 1 z dn. 01.03.2017 r.	
Transportery opancerzone	Odłamkoodporność	STANAG 4569, edycja 3 STANAG 4569, edycja 2 STANAG 4569, edycja 1 PB 33/LIM, wyd. 2 z dn. 01.09.2011 r.	
Wozy dowodzenia	Odporność na wybuchy min i ładunków wybuchowych	STANAG 4569, edycja 3 STANAG 4569, edycja 2 STANAG 4569, edycja 1 PB 34/LIM, wyd. 5 z dn. 22.02.2019 r.	
Wozy dowodzenia rozpoznawcze	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12	
Wozy dowódczo – bojowe	Twardość HRB, HRC Zakres: skala B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10	
Wozy amunicyjne	Twardość HV Zakres: HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05	
Wozy artyleryjskie z haubicą			
Wozy artyleryjskie z haubicą			
Wozy artyleryjskie z moździerzem			
Wozy artyleryjskie z wyrzutnią raketową			
Pojazdy do przewozu amunicji i rakiet przeciwlotniczych oraz ich komponenty			
Armatki wodne			
Samochody osobowe terenowe skrycie opancerzone			
Samochody typu więźniarka			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Lekkie transportery opancerzone Samochody do przewozu ładunków wybuchowych Przyczepy do przewozu ładunków wybuchowych	Praca łamania Zakres: KV <sub>2</sub> , KU <sub>2</sub> Początkowa energia młota: 300 J Temperatura badania: - (23 ± 5) °C - temperatura obniżona do -40 °C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02
	Osłony ochronne przeciwwybuchowe kulowe i odłamkoodporne Pancerze i osłony zabezpieczające (stalowe, ceramiczne, inne) Polowe konstrukcje fortyfikacyjne Tarcze ochronne przeciwwybuchowe Pojemniki przeciwołamkowe i przeciwwybuchowe	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności Rp - wyraźna granica plastyczności Re - wytrzymałość na rozciąganie Rm - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016-09 z wyłączeniem pkt 10.3.2
	Mikrostruktura Jakościowa i ilościowa analiza składników struktury Metoda mikroskopii optycznej	PN-H-04504:1963 PN-H-04505:1966 PN-H-04507/01:1984 PN-H-04510:1964 PN-EN ISO 945-1:2018-04 PN-H-04661:1975 PB 04/LIM, wyd. 4 z dn. 14.08.2018 r.	
	Zawartość pierwiastków w stopach żelaza: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Al, W, Ti, Mg Zakres: C: (0,01 ÷ 1,5) % Mn: (0,01 ÷ 1,7) % Si: (0,01 ÷ 2,5) % P: (0,005 ÷ 0,1) % S: (0,005 ÷ 0,1) % Cr: (0,01 ÷ 20,0) % Ni: (0,02 ÷ 12,0) % Cu: (0,01 ÷ 0,4) % Mo: (0,01 ÷ 4,0) % V: (0,01 ÷ 0,6) % Al: (0,005 ÷ 0,2) % W: (0,01 ÷ 2,0) % Ti: (0,01 ÷ 0,3) % Mg: (0,01 ÷ 0,1) % Metoda: Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem iskrowym	PN-H-04045:1997 PB 05/LIM, wyd. 3 z dn. 04.09.2006 r.	
	Własności mechaniczne: - wytrzymałość na rozciąganie Rm - wydłużenie A. Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016-09 z wyłączeniem pkt 10.3.2 PB 14/LIM, wyd. 3 z dn. 04.09.2006 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Wytrzymałość w warunkach obciążeń dynamicznych Zakres: - siła do $\pm 125$ kN - przemieszczenie do $\pm 50$ mm Próba dynamiczna przy obciążeniu osiowym	PN-H-04327:1974 PB 15/LIM, wyd. 3 z dn. 04.09.2006 r.
		Mikrostruktura Cechy przełomu Skład chemiczny: analiza jakościowa Skaningowa mikroskopia elektronowa	PB 30/LIM, wyd. 3 z dn. 20.08.2014 r.
		Odporność na warunki klimatyczne Zakres: - temperatura ( $-40 \div 100$ ) °C - wilgotność względna do 98 %	PB 41/LIM, wyd. 3 z dn. 20.08.2010 r.
		Skuteczność antykorozyjna środków i materiałów antykorozyjnych	PN-EN ISO 11844-1:2010 pkt 7.2.3, tablica 2 PN-EN ISO 11844-2:2010 pkt 4, zał. A ppkt A2, A3, A5 PN-EN ISO 11844-3:2010 pkt 5 PN-EN ISO 9226:2012 pkt 4 PB 43/LIM, wyd. 1 z dn. 15.01.2016 r.
		Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS)	PN-EN ISO 9227:2017-06 pkt.: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 7.2, 8, 9, 10, 11 NO-06-A107:2005 pkt 4.13 NO-06-A107:2005/A1:2017
		Rezystancja izolacji.	NO-06-A104:2005 pkt 2.10 NO-06-A108:2005 pkt 3.2 NO-61-A208:2013 pkt 3.4 PB 36/LIM, wyd. 1 z dn. 03.04.2015 r.
		Wytrzymałość elektryczna izolacji.	NO-06-A104:2005 pkt 2.10 NO-06-A108:2005 pkt 3.3 NO-61-A208:2013 pkt 3.5 PB 37/LIM, wyd. 1 z dn. 03.04.2015 r.
		Ochrona przed porażeniem elektrycznym w instalacjach niskiego napięcia	PN-HD 60364-4-41:2009 PB 38/LIM, wyd. 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Napięcie AC, DC do 1kV Częstotliwość napięcia do 500 kHz Pojemność elektryczna do 100 mF Natężenie prądu AC do 5000 A Natężenie prądu DC do 500 A Rezystancja (0,1 m $\Omega$ - 600 M $\Omega$ ) Moc do 6 MW	NO-61-A204:2016 pkt. 2.1, 2.2, 2.3 PN-EN 61000-4-30:2015-05 PB 39/LIM, wyd. 1 z dn. 15.02.2017 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Współczynnik mocy (-1 - 1) Całkowite odkształcenia harmoniczne napięcia do 50 harmonicznej Współczynnik asymetrii napięcia (0 - 100)	
		Wymagania konstrukcyjne Uziemienie Organy sterowania i strojenia Wyposażenie metrologiczne Montaż elektryczny Jakość energii elektrycznej Cechowanie Zapewnienie bezpieczeństwa obsługi	NO-06-A104:2005 pkt 2.2.1.5, 2.2.1.22, 2.2.2, 2.2.3, 2.6, 2.9, 2.11, 2.12, 2.15.3, 2.15.4, 2.15.5, 2.15.6, 2.15.13 NO-06-A108:2005 Załącznik B PB 44/LIM, wyd. 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Uziomy urządzeń mobilnych	NO-61-A209:2014 PB 45/LIM, wyd. 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy	PN-EN 60529:2003 AEPP-3 NATO ver. 1, I-2015 PB 47/LIM, wyd. 1 z dn. 15.02.2017 r.
		Funkcjonalność plandek / pokrowców zastosowanych na sprzęt techniczny	PB 48/LIM, wyd. 1 z dn. 01.03.2017 r.
		Kompletacja wyrobów	PB 49/LIM, wyd. 1 z dn. 01.03.2017 r.
12	Szyby ochronne	Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569, edycja 3 STANAG 4569, edycja 2 STANAG 4569, edycja 1 PB 11/LIM, wyd. 4 z dn. 01.09.2011 r.
		Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie	MIL-DTL-46100E (MR)-11.02.2009 MIL-DTL-12560K (MR)-07.12.2013 MIL-DTL-32332 (MR)-24.07.2009 PB 46/LIM, wyd. 1 z dn. 01.03.2017 r.
		Odłamkoodporność	STANAG 4569, edycja 3 STANAG 4569, edycja 2 STANAG 4569, edycja 1 PB 33/LIM, wyd. 2 z dn. 01.09.2011 r.
		Odporność na wybuchy min i ładunków wybuchowych	STANAG 4569, edycja 3 STANAG 4569, edycja 2 STANAG 4569, edycja 1 PB 34/LIM, wyd. 5 z dn. 22.02.2019 r.



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Zespoły prądotwórcze	Przygotowanie do badań Jakość połączeń metalicznych Próba uruchomienia Kolejność faz Próba pracy Dokładność regulacji napięcia i częstotliwości w całym zakresie obciążenia Dokładność regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu Przejściowa odchyłka napięcia i częstotliwości przy nagłym obciążeniu i odciążeniu Odchyłka napięcia pod wpływem temperatury Zakres nastaw napięcia Próba grzania Próba pracy przy obciążeniu asymetrycznym Zdolność zespołu do rozruchu silnika asynchronicznego Próba pracy ciągłej Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność Kształt krzywej napięcia Odporność na opady atmosferyczne (deszcz) Próba pracy przy przechyłach i pochyleniach Odporność na obniżoną temperaturę Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę) Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia Odporność na podwyższoną temperaturę Próba pracy przy przeciążeniu Próba pracy na wysokości 1000 m npm Prąd upływu Wytrzymałość na transport Zabezpieczenie przed zwarcie Odporność na strumień powietrza Odporność na działanie pyłu i piasku Podatność na przechowywanie Niezawodność Próba pracy równoległej	NO-61-A208:2013 pkt 3.1, 3.3, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.16, 3.17, 3.18, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28, 3.33, 3.34, 3.36, 3.37, 3.38 PB 35/LIM, wyd. 2 z dn. 24.06.2015 r.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
		Kompletacja wyrobów	PB 49/LIM, wyd. 1 z dn. 01.03.2017 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 29/MON/2017

Wydanie 3

LABORATORIUM BADAŃ WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH I SKÓRZANYCH  
WOJSKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO-WDROŻENIOWEGO  
SŁUŻBY MUNDUROWEJ  
ul. Źródłowa 52, 91-735 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:  - ocieplacze ćwiczebne, ocieplacze pod kombinezony, dzianiny do konfekcjonowania  - kombinezon i kurtka zimowa czółgisty oraz tkaniny do ich konfekcjonowania  - kombinezon pilota, kombinezon pilota tropikalny oraz tkaniny do ich konfekcjonowania  - mundury ćwiczebne, galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, polowe oraz tkaniny do ich konfekcjonowania  - namiot NS i N6 oraz tkaniny namiotowe  - odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Lądowych  - płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszczki, kurtki zimowe nieprzemakalne,	Szerokość	PN-EN 1773:2000
		Liczba nitki osnowy i wątku na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000 Metoda A
		Liczba rzędów i kolumniek	PN-EN 14971:2007
		Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-P-04613:1997 PN-EN ISO 2286-2:2016-11 p. 3
		Siła zrywająca i wydłużenie Zakres: (0-10000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02
		Siła zrywająca szew Zakres: (0-10000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06
		Przesunięcie nitki w szwie / metoda stałego obciążenia	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Wytrzymałość na rozdzieranie - metoda pojedynczego rozdzierania Zakres: (0-10000) N	PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 Metoda B
		Wyznaczenie przyczepności powleczenia	PN-EN ISO 2411:2017-11
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów po prasowaniu	PN-P-04624:1974
		Przepuszczalność powietrza	PN-EN ISO 9237:1998
		Wodoszczelność Zakres: (0-2000) hPa	PN-ISO 811:2018-07
		Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 wg p. 2.5.1
Wytrzymałość na przebicie kulką (średnica kulki 20 mm) Zakres: (0-5000) N	Procedura własna PBW-8, Edycja 1, z dnia 17.02.2010 r.		
Odporność na przebicie mechaniczne (metoda wypychania kulką) Zakres: (0-5000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki i tkaniny do ich konfekcjonowania - tkaniny koszulowe - ubranie ochronne, ubranie ochronne Marynarki Wojennej - swetry - zasobniki piechoty górskiej - tkaniny poliestrowe na oporządzenie	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu /metoda skrzynkowa/	PN-EN ISO 12945-1:2002
		Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Zmodyfikowana metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
		Odporność na ścieranie Metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 z wyłączeniem p. 7.5.1
		Odporność po zmięciu metodą walca	PN-ISO 9867:1999
		Odporność na mięcie /metoda stałego kąta	PN-P-04737:1973
		Grubość	PN-EN ISO 5084:1999
		Efekt oleofobowy	PN-P-84525:1998 Załącznik A
		Oleofobowość - test węglowodorowy	PN-EN ISO 14419:2010
		Odporność wybarwień na światło Metoda 2	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na wodę	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		Odporność wybarwień na wodę morską	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na pot	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na prasowanie	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na tarcie	PN-EN ISO 105-X12:2016-08 (wg p. 4.1.2)
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen)	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odczyn pH Zakres 1-12	PN-EN ISO 3071:2007
		Odporność na ciepło konwekcyjne	ISO 17493:2016-12 z wyłączeniem p. 8.3 i 8.4 PN-EN 469:2008 p. 6.5
		Odporność na zapalenie	PN-EN ISO 15025:2017-02
	Wyznaczanie wymiarów wyrobów gotowych	PBW-7, Edycja 1, z dnia 28.06.2011 r.	
Współrzędne barwy Zakres: (350-700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002		
Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (350-700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009		
Współczynniki odbicia (reemisji) Zakres: (320-1200) nm Metoda spektrofotometryczna	PBW-12, Edycja 4, z dnia 10.04.2018 (podstawa opracowania) NO-10-A504:2017 p. 2.3.8		
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Siła rozdzierająca - rozdzieranie dwustronne	PN-EN ISO 3377-2:2016-06	

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	- kurtka skórzana pilota i skóra wierzchnia - skóry na półbuty - trzewiki letnie i zimowe, skóry do ich produkcji - trzewiki pilota letnie i zimowe - skóry i tkaniny do ich produkcji - trzewiki ćwiczebne tropikalne i trzewiki górskie, skóry do ich produkcji	Zakres: (0-10000) N	
		Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu Zakres: (0-10000) N	PN-EN ISO 3376:2012
		Przemakalność w warunkach dynamicznych	PBW-1, Edycja 2, z dnia 19.05.2005 r.
		Nasiąkliwość metodą wagową	PN-P-22141:1984
		Odporność wybarwień powłoki kryjącej na tarcie	PN-P-22142:1974 wg p. 2.4.1 i 2.4.2
		Odporność barwy na cykliczne tarcie ruchem posuwisto-zwrotnym	PN-EN ISO 11640:2018-12 z wyłączeniem p.7.3 i 7.4
		Odporność na zginanie metodą fleksometryczną /badanie na sucho	PN-EN ISO 5402-1:2017-04
		Grubość skóry	PN-EN ISO 2589:2016-05
		Oznaczanie pH Zakres 1-12	PN-EN ISO 4045:2018-09
		Adhezja wykończenia Zakres: (0-10000) N	PN-EN ISO 11644:2010
		Wyznaczanie wymiarów wyrobów gotowych	PBW-7, Edycja 1, z dnia 28.06.2011 r.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 13/MON/2017

Wydanie 3

LABORATORIUM BADAŃ ŻYWNOSCI  
WOJSKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO-WDROŻENIOWEGO  
SŁUŻBY ŻYWNOSCIOWEJ  
ul. Marsa 112, 04-470 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy mięsne	Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 p. 2.1
		Ocena organoleptyczna zawartości konserwy Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 p. 2.2
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (10 - 3000) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.5
		Zawartość części stałych, płynnych i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 2000) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.7
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 500) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.8
		Szczelność konserw w opakowaniach metalowych Metoda próżniowa	PN-A-82055-4:1997 PN-A-82055-4:1997/Az1:2002
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda ekstrakcyjno-wagowa Zakres: (2 - 50) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (30 - 80) %	PN-ISO 1442:2000
		Zawartość azotu Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zakres: (1 - 3) % Zawartość białka z obliczeń	PN-A-04018:1975 PN-A-04018:1975/Az3:2002
		Zawartość soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (1 - 3) %	PN-ISO 1841-2:2002
	Konserwy warzywno-mięsne	Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 p. 2.1
		Ocena organoleptyczna zawartości konserwy	PN-A-82056:1985 p. 2.2

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Metoda opisowa	
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (10 - 3000) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.5
		Zawartość części stałych, płynnych i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 2000) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.7
		Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A202:2015 p.4.7
		Szczelność konserw w opakowaniach metalowych Metoda próżniowa	PN-A-75052-02:1990
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda ekstrakcyjno-wagowa Zakres: (2 - 50) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (1 - 3) %	PN-ISO 1841-2:2002
	Konserwy drobiowe	Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 p. 2.1
		Ocena organoleptyczna zawartości konserwy Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 p. 2.2
		Masa netto Metoda wagowa Zakres: (10 - 3000) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.5
		Zawartość części stałych, płynnych i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 2000) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.7
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 500) g	PN-A-82056:1985 p. 2.3.8
		Szczelność konserw w opakowaniach metalowych Metoda próżniowa	PN-A-82055-4:1997 PN-A-82055-4:1997/Az1:2002
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda ekstrakcyjno-wagowa Zakres: (2 - 50) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (30 - 80) %	PN-ISO 1442:2000
		Zawartość azotu Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zakres: (1 - 3) % Zawartość białka z obliczeń	PN-A-04018:1975 PN-A-04018:1975/Az3:2002
		Zawartość soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (1 - 3) %	PN-ISO 1841-2:2002

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
	Zupy zagęszczone	Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A208:2015 p. 4.7
	Chleb trwały	Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	NO-89-A200:2010 p. 4.1.
		Ocena organoleptyczna chleba Metoda opisowa	PN-A-74108:1996 p. 2
	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe	Ocena organoleptyczna racji żywnościowych i produktów wchodzących w skład racji Metoda opisowa	Procedura Badawcza PB-01, wersja 11, wydanie z dn. 25.02.2019 r.
	Produkty wchodzące w skład indywidualnych i grupowych racji żywnościowych		

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).



**WYKAZ****jednostek certyfikujących, posiadających akredytację OiB**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa jednostki certyfikującej</b>	<b>Zakres udzielonej akredytacji OiB</b>
1.	Ośrodek Certyfikacji Wyrobów Akademii Marynarki Wojennej	Określa załącznik nr 46
2.	Jednostka Certyfikująca Wyroby Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych	Określa załącznik nr 47
3.	Zakład Certyfikacji Wyrobów Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”	Określa załącznik nr 48
4.	Jednostka Certyfikacji Wyrobów Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej S.A.	Określa załącznik nr 49
5.	Jednostka Certyfikująca Wyroby Sieci Badawczej Łukasiewicz - Przemysłowego Instytutu Motoryzacji	Określa załącznik nr 50
6.	Ośrodek Certyfikacji Wyrobów Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii	Określa załącznik nr 51
7.	Ośrodek Certyfikacji Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia	Określa załącznik nr 52
8.	Ośrodek Certyfikacji Sprzętu Inżynierskiego Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej	Określa załącznik nr 53
9.	Jednostka Certyfikująca Wyroby Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej	Określa załącznik nr 54
10.	Pracownia Certyfikacji Wyrobów Wojskowego Ośrodka Badawczo-Wdrożeniowego Służby Mundurowej	Określa załącznik nr 55
11.	Pracownia Certyfikacji Wyrobów Wojskowego Ośrodka Badawczo-Wdrożeniowego Służby Żywnościowej	Określa załącznik nr 56

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 25/MON/2017

Wydanie 1

OSRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW  
 AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ  
 ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-103 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
2	Broń artyleryjska. Armaty, w tym morskie	1a, 1b, 3, 5.	PC-1a, PC-1b, PC-3, PC-5.	NO-10-A009:2016	Broń artyleryjska – Rodzaje i podstawowe cechy – Terminologia.
				NO-10-A216:2012	Działa artyleryjskie – Moździerze – Wymagania i badania.
9	Wposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi wojskowa technika morska	1a, 1b, 3, 5.	PC-1a, PC-1b, PC-3, PC-5.	NO-07-A042:2014	Nurkowanie w celach militarnych. Aparaty nurkowe o zamkniętym obiegu czynnika oddechowego. Układ do oddychania. Wymagania i badania.
				NO-07-A043:2014	Nurkowanie w celach militarnych. Aparaty nurkowe o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego. Wymagania i badania.
				PN-V-85001:2000	Nurkowanie w celach militarnych. Aparaty nurkowe o obiegu półzamkniętym i zamkniętym. Klasyfikacja i wymagania.
				PN-EN 250:2014-08-wersja angielska	Sprzęt do oddychania. Aparaty powietrzne butlowe do nurkowania ze sprężonym powietrzem, z obiegiem otwartym. Wymagania, badanie i znakowanie.
				PN-EN 14143:2013-12	Sprzęt do oddychania - Autonomiczne aparaty do nurkowania z obiegiem zamkniętym.
				PN- EN 144-1:2003	Sprzęt ochrony układu oddechowego – Zawory butli gazowych. Część 1: połączenia gwintowe łączników butli.
				PN-EN 13949:2005	Sprzęt do oddychania - Autonomiczne aparaty do nurkowania obiegu otwartego ze sprężonym Nitroxem i tlenem - Wymagania, badanie, znakowanie.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
				NO-07-A005:2010	Nurkowanie w celach militarnych – Czynniki oddechowe – Klasyfikacja, wymagania i badania.
				NO-07-A010:2011	Nurkowanie w celach militarnych – Nurkowania z wykorzystaniem nitroksu – Wymagania.
				NO-52-A201:2012	Nurkowanie w celach militarnych – Przyrządy pomiarowe – Klasyfikacja i wymagania.
				PN-EN 12628:2002	Sprzęt do nurkowania - Urządzenia ratowniczo-wypornościowe. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań.
				PN-EN 1809:2014	Sprzęt nurkowy - Kompensatory pływalności - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań.
				NO-42-A206:2012	Urządzenia i środki lokalizacji zanurzonego okrętu podwodnego w czasie akcji ratowniczej – Wymagania.
				NO-42-A207:2001	Okręty podwodne - Przyłgnie ratownicze – Wymagania.
				STANAG 1297	„Requirements for NATO Common Rescue Seat”
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a, 1b, 3, 5.	PC-1a, PC-1b, PC-3, PC-5.	PN-EN 142:2005	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Zespoły ustnika. Wymagania, badania, znakowanie.
				PN-EN 1146:2007	Uciezkowy sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty powietrzne butlowe z kapturem (ucieczkowe aparaty powietrzne butlowe z kapturem). Wymagania, badanie, znakowanie.
				PN-EN 137:2008	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem. Wymagania, badanie, znakowanie.
				PN-EN 402:2005	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z automatem oddechowym wyposażone w maskę lub zespół ustnika. Wymagania, badanie, znakowanie.
				PN-EN 14594:2007	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty węzowe sprężonego powietrza o przepływie ciągłym. Wymagania, badanie, znakowanie.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
				PN-EN 138:1997	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty węzowe świeżego powietrza w połączeniu z maską, półmaską lub zespołem ustnika. Wymagania, badanie, znakowanie.
				PN-EN 269:1999	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty węzowe tłoczonego powietrza wyposażone w kaptur. Wymagania, badanie, znakowanie.
				PN-EN 145:2000 PN-EN 145:2000 /A1:2002 +Ap1:2003	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty regeneracyjne ze sprężonym tlenem lub mieszkanką sprężonego tlenu z azotem. Wymagania, badanie, znakowanie.
				PN-EN 13794:2005	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Ucieczkowe aparaty regeneracyjne. Wymagania, badanie, znakowanie.
				WT-687:06.2008	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1.
				PN-EN 1523:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Metody badań.
				PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie - Bezpieczne oszklenia - Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 6/MON/2017

Wydanie 3

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY  
 INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH  
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa  
 ul. Kolska 13, 01-045 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
4	Wyrzutnie rakiet przeciwlotniczych i imitatorów celów powietrznych i ich komponenty	1b	PRC-05	WZTT 04.07.2013	Wstępne Założenia Taktyczno-Techniczne na Zestaw Imitatorów Celów Powietrznych – tekst jednolity, p. 5.3.1; 5.3.2; 5.3.7; 5.5.3; 5.5.5; 5.8.6; 5.11.3; 5.11.4; 5.12.2; 10.7.8
13	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	5	PRC-04	NO-91-A258-2:2018	Materiały Pędne i smary – Paliwo do turbinowych silników lotniczych – Część 2: Paliwo kod NATO F-34
				NO-91-A258-3:2018	Materiały Pędne i smary – Paliwo do turbinowych silników lotniczych – Część 3: Paliwo kod NATO F-44
				NO-91-A258-4:2006; NO-91-A258-4:2006/A1:2012	Materiały Pędne i smary – Paliwo do turbinowych silników lotniczych – Paliwo kod NATO F-35
				NO-91-A219:2018	Materiały Pędne i Smary – Olej napędowy kod NATO F-54
				NO-91-A268:2014; NO-91-A268:2014/A1:2017	Materiały pędne i smary – Paliwo okrętowe kod NATO F-75
				NO-91-A235:2007; NO-91-A235:2007/AC1:2009; NO-91-A235:2007/A1:2012	Materiały pędne i smary – benzyna lotnicza kod NATO F-18

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 33/MON/2018

Wydanie 5

ZAKŁAD CERTYFIKACJI WYROBÓW  
 INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX”  
 ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej.	1a 1b 5	PRCW OiB 01 02 03	PN-EN ISO 13688:2013-12	Odzież ochronna. Wymagania ogólne.
				PN-EN 420+A1:2012	Rękawice ochronne. Wymagania ogólne i metody badań.
				PN-EN 14605+A1:2010	Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB [3] i PB [4]).
				PN-EN ISO 13982-1:2008 PN-EN ISO 13982-1:2008/A1:2011	Odzież chroniąca przed cząstkami stałymi - Część 1: Wymagania dotyczące odzieży chroniącej całe ciało przed działaniem stałych cząstek substancji chemicznych unoszących się w powietrzu (typ 5 odzieży).
				PN-EN 13034+A1:2010	Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (Typ 6 i Typ PB [6] odzieży).
				PN-EN 14126:2005	Odzież ochronna. Wymagania i metody badań dla odzieży chroniącej przed czynnikami infekcyjnymi.
				PN-V- 87000:2011	Oslony balistyczne lekkie. Kamizelki kulo- i odłamkoodporne. Wymagania i badania.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
				PN-V-87001:2011	Oslony balistyczne lekkie. Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne. Wymagania i badania.
				NIJ Standard-0101.03	Ballistic Resistant of Police Body Armor.
				NIJ Standard-0101.04	Ballistic Resistant of Personal Body Armor.
				NIJ Standard-0106.01	Ballistic Helmets.
				NIJ Standard-0108.01	Ballistic Resistant Protective Materials.
				DT-1/KGP/2011, DT edycja 2015	Zestaw przeciwuderzeniowy.
				PN-EN 356:2000	Szkoło w budownictwie. Szyby ochronne. Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak.
				PN-EN 1063:2002	Szkoło w budownictwie. Bezpieczne oszklenia. Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku.
				PN-EN 1522:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony. Kuloodporność. Wymagania i klasyfikacja.
				PN-EN 13594:2015-10	Rękawice ochronne dla motocyklistów. Wymagania i metody badań.
				BS 7971-1:2002	Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia. Część 1: Wymagania ogólne.
				BS 7971-3:2002	Odzież ochronna i wyposażenie do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia. Część 3: Tarcze ochronne. Wymagania i metody badania.
				BS 7971-4:2002	Odzież ochronna i wyposażenie do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia. Część 4: Ochraniacze kończyn. Wymagania ogólne i metody badawcze.
				BS 7971-6:2003	Odzież ochronna i wyposażenie do użytku w sytuacjach przemocy i w ćwiczeniach. Część 6: Rękawice do ochrony przeciw zagrożeniom mechanicznym, termicznym i chemicznym. Wymagania i metody badania.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
				BS 7971-8:2003	Odzież ochronna i sprzęt do użytku w sytuacjach z użyciem przemocy i podczas treningów. Część 8: Osłony chroniące tors, brzuch i genitalia przed tępymi uderzeniami. Wymagania i metody testowania.
				NIJ Standard-0115.00	Stab Resistance of Personal Body Armor.
				CWA 15756:2007	Humanitarian mine action (HMA) – Personal protective equipment (PPE) – Test and evaluation.
				NIJ Standard-0117.00	Public Safety Bomb Suit Standard.
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji				
	Laminaty na: - kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru, - kurtki służbowe letnie, - spodnie służbowe zimowe, - spodnie służbowe letnie do trzewików, - czapki letnie służbowe.	1a 1b 5	PRCW OiB 01 02 03	ST 4/Ckt/2017, edycja 9 listopad 2017 r.  ST-2/KGP/2008, edycja grudzień 2013 r. ST-14/KGP/2008, edycja grudzień 2013 r. ST 5/Ckt/2017, edycja 9 listopad 2017 r.  ST 34/Ckt/2018, edycja wrzesień 2018 r.  ST 35/Ckt/2018, edycja wrzesień 2018 r.	„Laminat na kurtkę służbową zimową z podpinką i ocieplaczem z polaru-dwuwarstwowy na bazie tkaniny poliestrowej i membrany paroprzepuszczalnej.” „Kurtka służbowa letnia.”  „Spodnie służbowe zimowe.”  „Laminat na spodnie służbowe letnie do trzewików i czapki letnie służbowe-trójwarstwowy na bazie tkaniny poliestrowo-bawełnianej, membrany paroprzepuszczalnej i dzianiny poliestrowo-bawełnianej.” „Laminat na kurtkę służbową letnią, kurtkę służbową zimową z podpinką i ocieplaczem z polaru – laminat dwuwarstwowy z membraną paroprzepuszczalną.” „Laminat na spodnie służbowe zimowe - trójwarstwowy z membraną paroprzepuszczalną.”



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
	Tkaniny na: - koszule służbowe, - koszule służbowe letnie.			ST 2/Ckt/2017, edycja 9 listopad 2017 r. ST 53/Ckt/2019, edycja 12 wrzesień 2019 r. ST 1/Ckt/2017, edycja 9 listopad 2017 r. ST 52/Ckt/2019, edycja 12 wrzesień 2019 r.	„Tkaniny na koszule służbowe-bawełniano-poliestrowa.”  „Tkaniny na koszule służbowe-bawełniano-poliestrowa.”  „Tkaniny na koszule służbowe letnie-bawełniano-poliestrowa.”  „Tkaniny na koszule służbowe letnie-bawełniano-poliestrowa.”
	Tkaniny na: - mundury ćwiczebne, - czapki ćwiczebne.			ST 3/Ckt/2017, edycja 9 listopad 2017 r. ST 51/Ckt/2019, edycja 12 wrzesień 2019 r. DTT-4/KGP/2005 edycja grudzień 2013 r. ST 33/Ckt/2018, edycja wrzesień 2018 r.	„Tkaniny na mundury ćwiczebne (bluzy, spodnie) i furażerki-bawełniano-poliestrowa typu rip-stop.” „Tkaniny na mundury ćwiczebne (bluzy, spodnie) i furażerki-bawełniano-poliestrowa typu rip-stop.”  „Czapka ćwiczebna typu sportowego.”  „Tkaniny na kombinezony z tkaniny trudnopalnej.”
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej					
	Tkaniny na: - bluzy polowe, - spodnie polowe.	1a 1b 5	PRCW OiB 01 02 03	ST-PU-12/2017  ST-PU-13/2017  ST-T-01/SG wrzesień 2018  ST-T-02/SG wrzesień 2018	„Mundur polowy (bluza polowa z emblematem. Spodnie polowe).” „Mundur polowy letni (bluza polowa letnia z emblematem. Spodnie polowe letnie).” „Tkanina bawełniano-poliestrowa (tkanina na bluzy polowe, spodnie polowe).” „Tkanina bawełniano-poliestrowa (tkanina na bluzy polowe letnie, spodnie polowe letnie).”

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
	Laminaty na: - kurtki ubrania na złą pogodę, - spodnie ubrania na złą pogodę, - kurtki służbowe.			ST-3L-01/SG  ST-PU-10/2018  ST-PU-10/2017  ST-PU-15/2017  ST-2L-01/SG	„Trójwarstwowy laminat z nadrukiem maskującym (laminat na kurtki ubrania na złą pogodę, spodnie ubrania na złą pogodę)” „Ubrania na złą pogodę (Kurtka ubrania na złą pogodę z podpinką. Spodnie ubrania na złą pogodę). Ubranie uniwersalne-ocieplacz (Ubranie uniwersalne-ocieplacz).” „Ubrania na złą pogodę (Kurtka ubrania na złą pogodę z podpinką. Spodnie ubrania na złą pogodę). Ubranie uniwersalne-ocieplacz (Ubranie uniwersalne-ocieplacz).” „Kurtka ubrania na złą pogodę z podpinką.” „Dwuwarstwowy laminat w kolorze oliwkowym-melanżu (laminat na kurtki służbowe)”
	Laminaty na: - kurtki ubrania na złą pogodę, - spodnie ubrania na złą pogodę, - kurtki służbowe.			ST-2L-02/SG  ST-PU-11/2017  ST-PU-14/2017	„Dwuwarstwowy laminat w kolorze granatowym (laminat na kurtki służbowe)” „Kurtka służbowa (w kolorze oliwkowym).” „Kurtka służbowa (w kolorze granatowym).”
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa					
	Laminaty na: - kurtki ubrania ochronnego, - spodnie ubrania ochronnego. Laminaty na: - kurtki ochronne, - spodnie ochronne.	1a 1b 5	PRCW OiB 01 02 03	Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny L1 (46, 72) /BOR/2017	„Laminat na: kurtki ubrania ochronnego, kurtki ochronne, kurtki ochronne, spodnie ochronne.”
	Laminaty na: - kurtki ochronne pirotechnika.			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny L2 (95) /BOR/2017	„Laminat na kurtki ochronne pirotechnika.”
	Laminaty na: - kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną.			DTT wz. 7/BOR	„Ubranie z membraną izolacyjną z ocieplaczem – kurtka ochronna z membraną paroprzepuszczalną z podpinką w kolorze oliwkowym.”

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
	Tkaniny na: - bluzy polowe letnie, - spodnie polowe letnie, - koszulo-bluzy polowe, - bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie, - spodnie kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie.			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny T3 (43, 50 i 71) /BOR/2017	„Tkaniny na: bluzy polowe letnie, spodnie polowe letnie, koszulo-bluzy polowe, bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie, spodnie w kolorach kamuflażowych letnie.”
	Tkaniny na: - bluzy polowe zimowe, - spodnie polowe zimowe, - bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe, - spodnie kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe.			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny T4 (44 i 70) /BOR/2017	„Tkaniny na: bluzy polowe zimowe, spodnie polowe zimowe, bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe, spodnie w kolorach kamuflażowych zimowe.”
	- kombinezony z tkaniny trudnopalnej, - kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej.			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny T1 (73, 94) /BOR/2017	„Tkaniny na kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej, kombinezony z tkaniny trudnopalnej.”
	-kombinezony ćwiczebne.			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny T2 (103) /BOR/2017	„Tkaniny na kombinezony ćwiczebne.”

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 18/MON/2017

Wydanie 2

JEDNOSTKA CERTYFIKACJI WYROBÓW  
 OŚRODKA BADAWCZO-ROZWOJOWEGO CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A.  
 ul. Dickmana 62, 81-109 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
<b>KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA</b>					
2 4 5 6 8 9 10 11 16 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne (różne) zasilane prądem stałym lub przemiennym.	1b 5	I II	PN-EN 61000-2-4:2003  PN-EN 61000-3-2:2014-10  PN-EN 61000-3-3:2013-10	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 2-4: Środowisko – Poziomy kompatybilności dotyczące zaburzeń przewodzonych małej częstotliwości w sieciach zakładów przemysłowych  Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Poziomy dopuszczalne – Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznym prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A)  Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Poziomy dopuszczalne – Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym ≤ 16 A przyłączone bezwarunkowo

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
				PN-EN 61000-6-1:2008	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-1: Normy ogólne – Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
				PN-EN 61000-6-2:2008	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych
				PN-EN 61000-6-3:2008+A1:2012	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
				PN-EN 61000-6-4:2008+A1:2012	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-4: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach przemysłowych
				PN-IEC 60533:2002	Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach – Kompatybilność elektromagnetyczna
				PN-V-84010:2002	Okręty nawodne – Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń okrętowych – Wymagania i badania
				PN-V-90010:2005	Uzbrojenie i sprzęt marynarki wojennej – Pomiar skuteczności ekranowania i filtrowania kabli, złączy i korpusów uzbrojenia przed promieniowaniem elektromagnetycznym
				NO-06-A200:2012	Kompatybilność elektromagnetyczna – Poziomy dopuszczalne emisji ubocznych i odporności na narażenia elektromagnetyczne
				NO-06-A201:2009	Kompatybilność elektromagnetyczna – Tłumienność obiektów ekranujących – Wymagania

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
				NO-06-A211: 2016	Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność sprzętu wojskowego na wyładowania elektrostatyczne - Wymagania i metody badań
				NO-19-A500: 2009	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń okrętowych – Metody badań i kryteria oceny
				NO-20-A500-6: 2009	Wymagania techniczne i badania urządzeń i mechanizmów okrętowych – Część 6: Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania
				KTW – 58–A810: 2001	Stacja Hydrolokacyjna SHL – 100AM
				KTW– 58–A812: 2002	Zautomatyzowane okrętowe centrum, nadawczo – odbiorcze pk. „Piotrosz”
5 6 9 10 11 16 17	Kabiny i obudowy urządzeń.	1b 5	I II	NO-06-A201: 2009	Kompatybilność elektromagnetyczna – Tłumienność obiektów ekranujących – Wymagania
9 10 11 16 17	Radiostacje, sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe i radiotelefoniczne.	1b 5	I II	NO-06-A200: 2012	Kompatybilność elektromagnetyczna – Poziomy dopuszczalne emisji ubocznych i odporności na narażenia elektromagnetyczne
9	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska.	1b 5	I II	NO-20-A203: 2015	Uzbrojenie i sprzęt marynarki wojennej – Likwidator radiowy – Wymagania i badania
				NO-20-A204: 2014	Radionawigacyjny fazolokacyjny system określania pozycji – Okrętowy odbiornik fazolokacyjny – Wymagania i badania
				KTW-20-A807-1: 2000	Zintegrowany system nawigacyjny – Kompatybilność elektromagnetyczna
<b>CZYNNIKI ŚRODOWISKOWE</b>					
1 4 5 7 8	Obiekty i urządzenia.	1b 5	I II	NO-06-A101: 2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań – Postanowienia ogólne
				NO-06-A103: 2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań – Wymagania środowiskowe

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
9 10 11 16 17				NO-06-A107: 2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań – Metody badań odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych
				NO-20-A500-4:2009	Wymagania techniczne i badania urządzeń i mechanizmów okrętowych – Część 4: Odporność na drgania – Metody badań i kryteria oceny
				NO-20-A500-5:2017	Wymagania techniczne i badania urządzeń i mechanizmów okrętowych – Odporność całkowita na udary jednokrotne – Metody badań i kryteria oceny
<b>WYMAGANIA DLA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>					
2 4 5 6 8 9 10 11 16 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne (różne) zasilane prądem stałym lub przemiennym.	1b 5	I II	PN-EN 60529: 2003 +/A1:2014-07 +/AC:2017-12	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
				PN-EN 60945: 2004	Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej – Wymagania ogólne – Metody badania i wymagane wyniki badań
				PN-EN 60947-1: 2010+/A1:2011 +/A2:2014-12	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 1: Postanowienia ogólne.
				PN-EN 61204: 2001+A1:2002	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego – Właściwości i wymagania bezpieczeństwa
				PN-EN 62208: 2011	Puste obudowy rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych – Wymagania ogólne
				NO-06-A104: 2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań – Wymagania konstrukcyjne
				NO-06-A108: 2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań – Metody oceny zgodności z wymaganiami konstrukcyjnymi
<b>POLE MAGNETYCZNE I DEMAGNETYZACJA</b>					
4	Miny i zapalniki do min.	1b 5	I II	NO-20-A500-7: 2017	Wymagania techniczne i badania urządzeń i mechanizmów okrętowych – Pole magnetyczne – Metody badań i kryteria oceny
9	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych	1b 5	I II	PN-V-95000: 1997	Kompasy magnetyczne – Systemy elektromagnetycznej kompensacji dewiacji – Ogólne wymagania i badania

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
	i związana z nimi technika morska.			NO-20-A500-7: 2017	Wymagania techniczne i badania urządzeń i mechanizmów okrętowych – Pole magnetyczne – Metody badań i kryteria oceny
17	Łodzie wojskowe występujące wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych.				
<b>POLE ELEKTRYCZNE I OCHRONA KATODOWA</b>					
9	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska.  Systemy ochrony portów i punktów bazowania przed atakami terrorystycznymi.  Budowle brzegowe bazowania okrętów Marynarki Wojennej o wymaganiach podwyższonych i szczególnych.  Instalacje przesyłowe ciecży i gazów, sieci zasilania w energię elektryczną na potrzeby bazowania okrętów i statków powietrznych lotnictwa morskiego.	1b 5	I II	NO-19-A201: 1998+A2:2016	Systemy kształtowania pola elektrycznego okrętów – Wymagania techniczne i kryteria oceny
				NO-19-A200-2: 1998+A2:2016	Przepływowe pole prądu elektrycznego okrętu – Metody pomiarów – Postanowienia ogólne
				NO-19-A200-3: 1998+A2:2016	Przepływowe pole prądu elektrycznego okrętu – Urządzenia do generacji przepływowego pola elektrycznego – Wymagania ogólne i badania
				NO-19-A200-4: 1998+A2:2016	Przepływowe pole prądu elektrycznego okrętu – Czujniki do pomiarów potencjału elektrochemicznego – Ogólne wymagania i badania
				NO-19-A200-5: 1998+A1:2007	Przepływowe pole prądu elektrycznego okrętu – Metodyka oceny zakłóceń pola elektrycznego
17	Łodzie wojskowe występujące wyłącznie na wyposażeniu Wojsk Specjalnych.				

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.



## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 22/MON/2018

Wydanie 2

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY  
SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ - PRZEMYSŁOWEGO INSTYTUTU MOTORYZACJI  
ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
6	Kołowe pojazdy opancerzone Armatki wodne Samochody osobowe, terenowe, skrycie opancerzone Lekkie transportery opancerzone Samochody do przewozu ładunków wybuchowych Przyczepy do przewozu ładunków wybuchowych	1B 5	C-OiB	KTW-23-A211:2000	Kołowy wóz zabezpieczenia technicznego
				KTW-23-A214:2000	Wóz zabezpieczenia technicznego WZT-3
				PN-V-80000:1998 Normy przywołane: PN-EN 55012:2012 PN-S-02015:1982 PN-S-77500:1992 PN-S-02014:1994 oraz Regulamin EKG ONZ nr 79 Regulamin EKG ONZ nr 13	Wojskowe opancerzone pojazdy kołowe. Wymagania techniczne
				NO-06-A108:2005 Normy przywołane: NO-06-A107:2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań. Metody oceny zgodności z wymaganiami konstrukcyjnymi
				PN-S-04052:1990 Normy związane: PN-EN 1789+A2:2015-01	Samochody. Dopuszczalny poziom hałasu wewnątrz pojazdu. Wymagania i badania
				PN-S-04051:1992 Przepisy prawne związane: Regulamin EKG ONZ nr 51 Dyrektywa 70/157/EWG	Pojazdy samochodowe i motorowery. Dopuszczalny poziom hałasu zewnętrznego. Wymagania i badania
				NO-06-A104:2005 Normy przywołane: PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań. Wymagania konstrukcyjne
				NO-25-A200:2015	Wojskowe pojazdy samochodowe – Wyposażenie

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
				NO-23-A200:2008 Normy przywołane: PN-S-02014:1994 PN-S-02015:1982 PN-S-77500:1992 PN-S-04003:1984 PN-S-04000:1993 oraz Regulamin EKG ONZ nr 79 Regulamin EKG ONZ nr 13 Regulamin EKG ONZ nr 68	Wojskowe pojazdy samochodowe – Samochody wysokiej mobilności – Wymagania
				PN-V-80003:2001 Normy przywołane: PN-S-02015:1982 PN-S-02014:1994 PN-S-04003:1984 PN-S-04000:1993 oraz Regulamin EKG ONZ nr 68 Dyrektywa 70/311/EEC	Wojskowe pojazdy samochodowe. Ruchome warsztaty remontowe. Wymagania ogólne
				PN-V-80009:2003 Przepisy prawne przywołane: Regulamin EKG ONZ nr 79 Dyrektywa 70/311/EEC	Pojazdy wojskowe. Przyczepy i naczepy wielozadaniowe. Wymagania ogólne
				NO-23-A201:2016 PN-V-80009:2003 PN-V-80010:2003 Normy przywołane: PN-S-48020:1986 PN-S-48022:1988 PN-S-48021:1992 PN-S-48023:1992 PN-ISO 3842:2003	Przyczepy do transportu łodzi wojskowych – Wymagania ogólne Pojazdy wojskowe. Przyczepy i naczepy wielozadaniowe. Wymagania ogólne Pojazdy wojskowe. Przyczepy i naczepy ogólnego przeznaczenia. Wymagania

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 14/MON/2017

Wydanie 2

OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU CHEMII I RADIOMETRII  
al. gen Antoniego Chruściela „Montera” 105, 00-910 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
7	Systemy, sprzęt i środki rozpoznania skażeń chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych	1b 5	PCW-01 PCW-02	NO-42-A505:1998	Przyrządy rozpoznania chemicznego - Zestaw środków wskaźnikowych do gazosygnalizatora GSA-12- Wymagania i badania
				NO-42-A201:2007	Sprzęt do wykrywania skażeń chemicznych - Urządzenia wielokrotnego użytku do wykrywania lub pomiaru stężenia substancji chemicznych w powietrzu - Klasyfikacja i wymagania ogólne
				NO-42-A202:2007	Sprzęt do wykrywania skażeń chemicznych -Przylepny wskaźnik skażeń iperytem i VX - Wymagania i badania
				NO-42-A215:2007	Sprzęt do wykrywania skażeń chemicznych - Rurki wskaźnikowe RW-32, RW-36, RW-44a i RW-45 - Wymagania i badania
				NO-42-A204:2014	Wojskowe przyrządy dozymetryczne- Ogólne wymagania techniczne
				NO-42-A221:2015	Sprzęt do wykrywania skażeń chemicznych - Automatyczne sygnalizatory skażeń chemicznych - Wymagania techniczne p. 2.1.1; 2.1.2; 2.1.5; 2.1.6; 2.1.10; 2.1.11; 2.2.1; 2.2.2 (bez luizytu); 2.2.3 (dla chloru i amoniaku); 2.2.4 (dla chloru i amoniaku); 2.2.5 (bez luizytu); 2.3.1 (bez luizytu); 2.3.2;

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
					2.3.3 (dla chloru i amoniaku); 2.4.1 (bez luizytu); 2.4.2 (bez luizytu); 2.4.3 (bez luizytu); 2.4.4; 2.5.1; 2.5.2; 2.6.1 (opary paliw, dymy maskujące); 2.6.3; 2.6.4 (zapylenie); 3.1; 3.2; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8; 3.9; 3.10; 3.11, 3.12
	Systemy, sprzęt i środki likwidacji skażeń chemicznych, biologicznych oraz promieniotwórczych	1b 5	PCW-01 PCW - 02	NO-68-A209:2012	Środki do likwidacji skażeń - Ogólne wymagania techniczne
12	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych	1b 5	PCW-01 PCW - 02	PN-EN 136:2001 PN-EN 136:2001/AC:2004 PN-EN 136:2001/Ap1:2003	Sprzęt ochrony układu oddechowego – Maski -Wymagania, badanie, znakowanie
				NO-42-A203:2000	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Urządzenie do pobierania płynów stosowane w maskach przeciwigazowych - Wymagania ogólne
				NO-42-A214:2017	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Maski przeciwigazowe - Wymagania i badania
				WT/OM-28-a	Warunki Techniczne dla MP-5
				WT/OM-53	Warunki Techniczne Maski przeciwigazowa MP-6
				PN-EN 143:2004 PN-EN 143:2004/A1:2007 PN-EN 143:2004/AC:2006	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Filtry - Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 14387+A1:2010	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacz (-e) i filtropochłaniacz (-e) - Wymagania, badanie, znakowanie
				NO-42-A205:2009	Sprzęt ochrony układu oddechowego -Filtropochłaniacz do maski przeciwigazowej - Wymagania i badania
				WT/OM-20-a	Warunki Techniczne Filtropochłaniacz FP-5
				WT/OM-55	Warunki Techniczne Filtropochłaniacz FP-6

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
				NO-42-A500:2003 NO-42-A500:2003/A1:2012	Odzież i sprzęt ochronny – Wyznaczanie czasu ochrony przed kroplami i parami iperytu siarkowego w warunkach statycznych
				PN-EN 1822- 5:2009	Wysokoskuteczne filtry powietrza (EPA, HEPA i ULPA) - Część 5: Określanie skuteczności filtru
	Sprzęt i środki ochrony skóry	1b 5	PCW-01 PCW - 02	OM-70-a	Warunki Techniczne dla FOO
	Systemy, sprzęt i środki ochrony zbiorowej	1b 5	PCW-01 PCW - 02	PN-EN 779:2012	Przeciwpylowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej - Określanie parametrów filtracyjnych
NO-42-A211:2011				Sprzęt do oczyszczania powietrza w obiektach ochrony zbiorowej - Pochłaniacze i filtropochłaniacze stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych- Wymagania i badania	
NO-42-A212:2011				Sprzęt do oczyszczania powietrza w obiektach ochrony zbiorowej- Filtry stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych - Klasyfikacja, wymagania i badania	
NO-42-A213:2011				Sprzęt do oczyszczania powietrza w obiektach ochrony zbiorowej- Urządzenia filtrowentylacyjne - Klasyfikacja, wymagania i badania	
WT-428				Warunki Techniczne Filtropochłaniacze	

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 26/MON/2017**

Wydanie 4

**OŚRODEK CERTYFIKACJI  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNICZNEGO UZBROJENIA  
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka**

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
1	Broń palna do zastosowań wojskowych	1a	PCW-01	KTW-10-A103	9 mm pistolet WIST-94/WIST-94L
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03		
		1a	PCW-01	KTW-10-A104	7,62 mm karabin maszynowy PKM
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03		
		1a	PCW-01	KTW-10-A105	7,62 mm czołgowy karabin maszynowy PKT
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03		
		1a	PCW-01	KTW-10-A932	5,56 mm karabin szturmowy wz.96 „BERYL” i 5,56 mm karabinek wz. 96 „MINI BERYL”
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	KTW-10-A933	9 mm pistolet maszynowy PM-84P/PM-98 „GLAUBERYT”		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	KTW-10-A934	Pistolet MAG 95/MAG 98/MAG 98c kal. 9 mm × 19 Parabellum		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017	Granatniki – Metody badań podczas produkcji seryjnej		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	NO-10-A007:2001 NO-10-A007:2001/A1:2011	Broń strzelecka – Element mocowania noktowizorów i celowników optycznych – Kształt i wymiary		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	NO-10-A800:2007 NO-10-A800:2007/A1:2017	Malowanie maskujące uzbrojenia i sprzętu wojskowego – Wymagania ogólne		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	MIL-W-13855D	Wymagania wojskowe. Broń strzelecka i lotnicze podsystemy uzbrojenia. Wymagania ogólne		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
2	Broń artyleryjska	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A117	Zestaw rakiet.-artyleryjski ZUR-23-2S. Osprzęt elektromechaniczny zestawu i celownika tachometrycznego GP-01R
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A118	Morska armata ZU-23-2MR. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-02MR
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A119	Morska armata ZU-23-2M. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-02MR
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A125	Armata ZU-23-2T. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-03WK
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-10-A140	23 mm przeciwlotniczy zestaw artyleryjsko-rakietowy ZUR-23-2TG i ZUR-23-2KG oraz urządzenia szkolno treningowe ZUR-23-2TG i ZUR-23-2KG
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A142	Przeciwlotniczy zestaw artyleryjski
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A800:2007	Malowanie maskujące uzbrojenia i sprzętu wojskowego – Wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A216:2012	Działa artyleryjskie – Moździerze – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A501:2009	Broń artyleryjska – Określanie donośności i rozrzutu pocisków strzelaniem w teren
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A502:2009	Broń artyleryjska – Określanie rozrzutu pocisków strzelaniem do tarczy
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A506:2011	Działa artyleryjskie – Metoda przystrzeliwania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A512:2004 NO-10-512:2004/A1:2014	Działa artyleryjskie – Metoda sprawdzania wytrzymałości strzelaniem nabojami z ładunkami miotającymi wzmocnionymi

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A513:2005 NO-10-A513:2005/A1:2016	Działa artyleryjskie – Metoda badania strzelaniem przy wysokim reżymie ognia
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A516:2006 NO-10-A516:2006/A1:2017	Działa artyleryjskie – Metoda określania podstawowych parametrów stateczności dział podczas strzału
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WT 4148	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór 60 mm lekkiego moździerza piechoty LMP-2017
3	Amunicja do broni palnej i broni artyleryjskiej	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A110	Nabój z pociskiem kumulacyjnym PG-7M do granatnika RPG –7
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A111	Nabój z pociskiem odłamkowym OG-7 do granatnika RPG –7
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A112	Nabój z pociskiem dymnym DG-7 do granatnika RPG –7
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A116	Amunicja 5,56 mm
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A931	40 mm nabój z granatem ćwiczebnym
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A955	40 mm nabój granatnikowy odłamkowy NGO-N
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A121	Zapalnik WP-7
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A122	Zapalnik WP-9
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A123	Zapalnik C-88
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A124	Amunicja karabinowa 7,62 mm
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A109	Czasowy elektroniczny zapalnik artyleryjski CEZAR-100
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A905	Amunicja pistoletowa 9 mm



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A910	Amunicja 9 mm „Parabellum”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A911	Amunicja 38 z pociskiem specjalnym
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A912	Amunicja 38 SPECJAL
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A913	122 mm pocisk odłamkowo-burzący
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A914	Kadłub do 125 mm elaborowany
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A915	Kadłub do 73 mm elaborowany (OG-15)
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A916	Zapalnik głowicowy W-429 Je
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A917	Zapłonnik elektryczno-uderzeniowy GUV-7 do broni o wysokich ciśnieniach
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A918	Zapalnik głowicowy RGM-2
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A919	Uniwersalny zapłonnik artyleryjski UZA
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A920	Zapalnik MRW-U
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A923	Amunicja 7,62 wz. 43
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A924	23 mm naboje przeciwlotnicze
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A930	60 mm nabój moździerzowy z pociskiem odłamkowym
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A937	73 mm nabój z pociskiem odłamkowym do armaty 2A-28
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A940	Przeciwpancerny nabój raketowy PG-15W

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-86006:2001	Naboje do broni strzeleckiej – Spłonki zapalające – Wymiary gabarytowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-86007:2001	Zapalniki – Spłonki pobudzające – Wymiary gabarytowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-86008:2001	Zapalniki – Spłonki zapalające – Wymiary gabarytowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-C-86043:1998	Naboje śrutowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-C-86044:1998	Naboje z pociskiem kulowym do luf gładkich
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A003:2015	Amunicja wojsk – Terminologia ogólna i klasyfikacja podstawowa
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A008:2003 NO-13-A008:2003/A1:2012	Zapłoniki – Typy i wymiary podstawowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A213:2012	Amunicja i jej części składowe – Smugacze artyleryjskie i granatnikowe – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A219:2014	Naboje do broni strzeleckiej – 9×18 mm nabój pistoletowy typu Makarowa
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A224:2013	Naboje do broni strzeleckiej – Nabój 7,62 mm×39 wz. 43 – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A225:2013	Naboje do broni strzeleckiej – Nabój 7,62 mm×54 R Mosin – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A226:2016	Gniazda zapłonników w łuskach artyleryjskich – Typy i wymiary podstawowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A229:2015	Naboje do broni strzeleckiej – 9×19 mm nabój (PARABELLUM NATO) – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A235:2006 NO-13-A235:2006/A1:2015	Amunicja artyleryjska – Naboje 120×570 mm do gładkolufowych armat czołgowych – Wymagania

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A236:2006	Amunicja i jej części składowe – Łuski artyleryjskie i części denne łusek artyleryjskich składanych do dział kalibru 57 mm i większych – Ogólne warunki techniczne i ogólna metodyka badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WT185/OBR/01	12,7×99 mm nabój z pociskiem wielofunkcyjnym MP NM 140
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dnia 23.08.2013 r. Aneks nr 2 z dnia 23.08.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla 155 mm naboju z pociskiem odłamkowo-burzącym zatwierdzone w dniu 23.08.2013 r., w odniesieniu do nw. punktów: 7.1.2 (20000 m); 7.1.3; 7.1.4; 7.1.6; 7.2; 7.4.2; 7.5.1; 7.5.2; 7.5.3; 7.5.4; 7.5.5.; Aneks nr 2 do wstępnych założeń taktyczno-technicznych na 155 mm naboje z pociskiem odłamkowo-burzącym
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dnia 23.08.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla 155 mm naboju z pociskiem odłamkowo-burzącym zatwierdzone w dniu 23.08.2013 r., w odniesieniu do nw. punktów: 7.1.1; 7.1.2; 7.4.1; 7.4.3; 7.6.1; 7.6.2; 7.7.1; 7.7.2; 7.7.3; 7.7.4; 7.7.5; 7.8.1; 7.8.2; 7.9.1; 7.9.2; 7.9.3; 7.9.4; 7.10.1; 7.10.2; 7.12.2; 8.1; 8.2; 9.1; 9.2.1; 9.2.2; 9.2.3; 9.2.4; 9.2.5; 9.2.6.2; 9.2.7.1; 9.2.7.2; 9.2.7.3; 9.2.8; 9.2.9.1; 9.2.9.2; 9.2.9.3; 9.2.9.7; 9.2.9.8; 9.2.9.11; 11.1; 11.2; 11.3; 11.4; 11.5; 11.6; 11.7; 11.8; 11.9; 11.10; 11.11; 11.12; 11.13; 11.14; 11.15; 11.16; 11.17
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dnia 23.08.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla 155 mm naboju z pociskiem odłamkowo-burzącym z gazogeneratorem zatwierdzone w dniu 23.08.2013 r., w odniesieniu do nw. punktów: 7.1.4; 7.1.6; 7.2; 7.4.2; 7.5.1; 7.5.2; 7.5.3; 7.5.4; 7.5.5

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dnia 23.08.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla 155 mm naboju z pociskiem odłamkowo-burzącym z gazogeneratorem zatwierdzone w dniu 23.08.2013 r., w odniesieniu do nw. punktów: 7.1.1; 7.1.2; 7.1.3; 7.4.1; 7.4.3; 7.6.1; 7.6.2; 7.7.1; 7.7.2; 7.7.3; 7.7.4; 7.7.5; 7.8.1; 7.8.2; 7.9.1; 7.9.2; 7.9.3; 7.9.4; 7.10.1; 7.10.2; 7.12.2; 8.1; 8.2; 9.1; 9.2.1; 9.2.2; 9.2.3; 9.2.4; 9.2.5; 9.2.6.2; 9.2.7.1; 9.2.7.2; 9.2.7.3; 9.2.8; 9.2.9.1; 9.2.9.2; 9.2.9.3; 9.2.9.7; 9.2.9.8; 9.2.9.11; 11.1; 11.2; 11.3; 11.4; 11.5; 11.6; 11.7; 11.8; 11.9; 11.10; 11.11; 11.12; 11.13; 11.14; 11.15; 11.16; 11.17
		1a 5	PCW-01 PCW-03	WZTT z dnia 01.03.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem dymnym, zatwierdzone w dniu 01.03.2013 r., w odniesieniu do punktów: 7.1.3; 7.1.4; 7.1.5; 7.1.7; 7.1.8; 7.1.9; 7.2; 7.3; 7.4.3; 7.4.4; 7.5.1; 7.5.2; 7.6.2
		1a 5	PCW-01 PCW-03	WZTT z dnia 01.03.2013 r. Aneks nr 1 z dnia 28.10.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem dymnym, zatwierdzone w dniu 01.03.2013 r., w odniesieniu do punktów: 7.1.1; 7.1.2; 7.1.6; 7.1.10; 7.4.2; 7.4.5; 7.6.1; 7.6.3; 7.7.1; 7.7.3; 7.8.1; 7.8.2; 11.4; 11.5; 13.10 i w odniesieniu do punktów Aneksu nr 1 do WZTT na amunicje moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem dymnym zatwierdzonego w dniu 28.10.2013 r.: 14.5.1; 14.5.2; 14.5.3
		1a 5	PCW-01 PCW-03	WZTT z dnia 01.03.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem oświetlającym, zatwierdzone w dniu 01.03.2013 r., w odniesieniu do

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
					punktów: 7.1.3; 7.1.4; 7.1.6; 7.1.8; 7.1.9; 7.1.10; 7.2; 7.3; 7.4.3; 7.4.4; 7.5.1; 7.5.2; 7.6.2
		1a 5	PCW-01 PCW-03	WZTT z dnia 01.03.2013 r. Aneks nr 1 z dnia 28.10.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem oświetlającym, zatwierdzone w dniu 01.03.2013 r., w odniesieniu do punktów: 7.1.1; 7.1.2; 7.1.5; 7.1.7; 7.4.2; 7.4.5; 7.6.1; 7.6.3; 7.7.1; 7.7.3; 7.8.1; 7.8.2; 11.4; 11.5; 13.10 i w odniesieniu do punktów Aneksu nr 1 do WZTT na amunicje moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem oświetlającym zatwierdzonego w dniu 28.10.2013 r. ., w odniesieniu do punktów: 14.5.1; 14.5.2; 14.5.3
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A109	Czasowy elektroniczny zapalnik artylerii raketowej CEZAR-100M
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A904	Granat nasadkowy przeciwpancerno-odłamkowy ćwiczebny
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A336	System detonacji ciągłej
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A928	Granat nasadkowy przeciwpancerno-odłamkowy
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A929	Zapalnik głowicowy ZGM
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dnia 07.05.2014 Aneks nr 2 z dnia 14.03.2016 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla modernizacji 120 mm naboju moździerzowych odłamkowo-burzących do strzelania ze 120 mm moździerzy samobieżnych M120 „RAK” zatwierdzone 07.05.2014 r. oraz Aneks nr 2 zatwierdzony 14.03.2016 r., punkty: 7.1.1; 7.1.3; 7.1.4; 7.1.5; 7.3; 7.4.1; 7.4.2; 7.4.3; 7.4.4; 7.5.1; 7.5.2; 7.6.1; 7.7.9; 7.8.1; 7.8.2; 7.9.1; 7.9.2; 7.9.3; 7.9.4; 7.10.1; 7.12.1; 11.1; 11.2; 11.3;

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
					11.4; 11.5; 11.6; 11.8; 11.9; 11.10; 11.11; 11.12
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-C-86069:1998	Lonty detonujące. Lonty detonujące termoodporne oraz termo- i ciśnieniodporne w powłoce ołowianej
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-01004:2000	Amunicja saperska – Terminologia i klasyfikacja
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A204:2007 NO-10-A204:2007/A1:2016	Środki dymne – Świece i granaty dymne – wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A206:2011	Uzbrojenie lotnicze – Bomby ćwiczebne – Wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A209:2012	Uzbrojenie lotnicze – Bomby odłamkowo-burzące – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A210:2012	Uzbrojenie lotnicze – Bomby kasetowe – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A215:2012	Uzbrojenie lotnicze – Bomby zapalające – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A218:2013	Uzbrojenie lotnicze – Bomby eksperymentalne – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A223:2014	Uzbrojenie lotnicze – Bomby – Wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A224:2014	Uzbrojenie lotnicze – Bomby przeciwpancerne – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A225:2005	Przenośne miotacze min – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A226:2013	Wojska inżynieryjne – Sprzęt do usuwania przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A227:2016	Wojska inżynieryjne – Sprzęt do usuwania przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych – Wymagania konstrukcyjne dotyczące sprzętu ochronnego i diagnostycznego

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A228:2015	Uzbrojenie lotnicze – Imitatory celów powietrznych – Wymagania ogólne i klasyfikacja
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A229:2015	Uzbrojenie lotnicze – Bomby przeciwbetonowe – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A232:2009	Uzbrojenie lotnicze – Balistyka wewnętrzna silników raketowych – Badania naziemne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A511-1:2003 NO-10-A511-1:2003/A1:2016	Rakiety przeciwlotnicze kierowane – Metody badań rakiet po normatywnym okresie eksploatacji – Postanowienia ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	TI-WT-6370-0009	Warunki techniczne. Samobieżny przeciwlotniczy zestaw raketowy Poprad (punkty: 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6, 2.5.1)
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	2.934.0100 WT	Warunki techniczne. Przeciwlotniczy pocisk raketowy zaelaborowanym w wyrzutni. GROM-M „PIORUN”, tabela 7, p. 21
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	2.934.0100 WTS	Warunki techniczne badań strzelaniem. Przeciwlotniczy pocisk raketowy zaelaborowanym w wyrzutni. GROM-M „PIORUN”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A518:2010	Uzbrojenie lotnicze – Efekt burzący głowic lotniczych środków bojowych – Badania naziemne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A004:2001 NO-13-A004:2001/A1:2011	Amunicja saperska – Znakowanie
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A008:2003 NO-13-A008:2003/A1:2012	Zapłoniki – Typy i wymiary podstawowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A011:2008	Miny morskie – Klasyfikacja i terminologia
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A205:2017	Amunicja saperska – Miny przeciwpancerne klasyczne z zapalnikami niekontaktowymi – Wymagania i metody badań

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A206:2007	Amunicja saperska – Zapalniki elektryczne mostkowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A207:2017	Amunicja saperska – Zapalniki lontowe i zapaly elektryczne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A208:2000	Granaty ręczne odłamkowe – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A209:2008	Amunicja saperska – Miny przeciwpancerne narzutowe – Miny niekontaktowe niekasetowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A210:2008	Amunicja saperska – Miny przeciwburtowe z układem do wybuchowego formowania pocisku
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A211:2008	Amunicja saperska – Zapalniki niekontaktowe magnetyczne do min
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A212:2010	Wykrywacze indukcyjne ręczne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A215:2011	Urządzenia do zdalnego sterowania wybuchami
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A217:2017	Wydłużone ładunki rozminowania – Wymagania ogólne i metody badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A218:2017	Miny przeciwdesantowe denne – Wymagania ogólne i metody badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A221:2012	Gniazda na zapalniki min przeciwpancernych – Wymiary podstawowe
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A222:2013	Amunicja saperska – Lont prochowy specjalny – Podstawowe parametry i metody badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A228:2013	Amunicja saperska – Miny przeciwttransportowe – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A231:2016	Przenośne ładunki rozminowania – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A500:2016	Granaty ręczne ćwiczebne – Metoda badania bezpieczeństwa



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 13630-1:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Lonty detonujące i prochowe – Część 1: Wymagania
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A101	Artyleryjski system kierowania ogniem TOPAZ
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A102	Moździerzowy system kierowania ogniem RODON
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A130	Zautomatyzowany wóz dowodzenia „ŁOWCZA-3 i ŁOWCZA –3K”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A959	Terminal link-1 I moduł programowy APL-1
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A143	Terminal ze środkami łączności do samobieżnych zestawów plot. REGA-2
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A145	Zautomatyzowany wóz dowodzenia baterii plot. ze środkami łączności REGA-1
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A962	Przeciwlotniczy zestaw artyleryjski LOARA
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A800:2007	Malowanie maskujące uzbrojenia i sprzętu wojskowego – Wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A214:2011	Kasety pancerza reaktywnego ERAWA-1 i ERAWA-2
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 356:2000	Szkło w budownictwie – Szyby ochronne – Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie – Bezpieczne oszklenia – Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	Specyfikacja Techniczna zatwierdzona 30.12.2016 r.	Specyfikacja techniczna kamery termowizyjnej KMW-03, zatwierdzona 30.12.2016 r., punkty: IIIA1; IIIA2; IIIA3
		6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
8	Materiały wybuchowe, z wyjątkiem przeznaczonych do użytku cywilnego oraz stałe i płynne materiały napędowe skonstruowane przeznaczone do użycia z materiałami wyszczególnionymi w załącznikach 3, 4 i 7 do rozporządzenia	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04011-1:1997	Kruszące materiały wybuchowe o przeznaczeniu wojskowym – Metody badań – Postanowienia ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04011-2:1997	Kruszące materiały wybuchowe o przeznaczeniu wojskowym – Metody badań – Pobieranie próbek do badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04011-18:1999	Kruszące materiały wybuchowe o przeznaczeniu wojskowym – Metody badań – Oznaczanie plastyczności i zachowania kształtu plastycznych materiałów wybuchowych
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04012-1:1997	Prochy nitrocelulozowe – Metody badań – Postanowienia ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04012-2:1999	Prochy nitrocelulozowe – Metody badań – Pobieranie próbek do badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04012-5:1997	Prochy nitrocelulozowe – Metody badań – Oznaczanie zawartości grafitu metodą wagową
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04019-1:1999	Prochy kulkowe – Metody badań – Postanowienia ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04019-2:1999	Prochy kulkowe – Metody badań – Pobieranie i przygotowanie próbek do badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-86009:2002	Prochy bezdymne – Prochy kulkowe – Wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-86010:2002	Kostki prasowane z materiałów wybuchowych stosowane w amunicji – Wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A223:2012	Kostki prasowane trotylowe o masie 75 g, 200 g i 400 g – Wymagania ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WT 407/Inż. 24.03.1977	Warunki techniczne. Trotyl w kostkach prasowanych 75 g i 200 g oraz lanych 400 g, 1000 g i 3800 g. Zatwierdzone orzeczeniem Szefa Zamówień i Dostaw Techniki Wojskowej nr 9/XI/77 z dnia 24.03.2017 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A227:2013	Ładunki wybuchowe kumulacyjne do prac minerskich i niszczeń – Wymagania ogólne i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-91-A523-1:2017	Paliwa raketowe – Metody badań właściwości mechanicznych – Postanowienia ogólne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 13938-1:2006	Materiały wybuchowe miotające do amunicji handlowej – Wymagania i metody badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-C-86034:1999	Materiały wybuchowe – Sprawdzanie barwy, zapachu i konsystencji materiału oraz średnicy, masy i gęstości naboju
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-C-86045:1997	Materiały wybuchowe – Ładunki kierunkowe (kumulacyjne)
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-C-86037:2000	Materiały wybuchowe - Oznaczanie zdolności do wykonania pracy w bloku ołowianym
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN-13631-14:2005	Materiały wybuchowe kruszące - Oznaczanie prędkości detonacji
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	Umowa IU/118/VI-65/ZO/WROiB/DOS/SS/2017-2020/421, załącznik nr 2	Karta katalogowa - Petarda pozorująca strzał armatni ZL-80
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	Umowa IU/118/VI-65/ZO/WROiB/DOS/SS/2017-2020/421, załącznik nr 3	Karta katalogowa – Petarda pozorująca strzał armatni z zapalnikiem tarciovym ZT-1 (ZT-100)
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-V-04002-1:1996	Mieszanki pirotechniczne i wyroby pirotechniczne – Trwałość fizyczna i chemiczna – Postanowienia ogólne
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A944	Obiekt „Centrum Rozpoznania Radiolokacyjnego CRR-20”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A945	Obiekt „Centrum Dowodzenia Sektora CDS-20”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A946	Obiekt „Zautomatyzowany Posterunek Radiolokacyjny ZPR-10S”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A947	Terminal sprzężenia stacji TSS-10S

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A957	Posterunek wykrywania i naprowadzania DL - 15/PWN
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A958	Punkt naprowadzania ośrodka dowodzenia i naprowadzania DL-15/ODN
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-20-A139	Morski odbijacz kątowy typ: autonomiczny MOK-A i nieautonomiczny MOK-N
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A113	Urządzenie EDYTA
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A114	Urządzenie IZABELA
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A115	Urządzenie BEATA
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A128	Stacja rozpoznania pola walki BREŃ-2
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A131	Radiolokacyjne urządzenie ostrzegawcze BREŃ-R (RUO-10 i RUO-10-2)
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A132	Zestaw urządzenia zapytującego średniego zasięgu SB16E3
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A133	Zestaw urządzenia zapytującego dalekiego zasięgu ZUZ
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A134	Uniwersalny kontener rozpoznania elektronicznego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A135	Mobilny radar morski RM-100 i cichy radar morski CRM-200
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A136	Instalacja systemu „SUPRAŚL” w urządzeniu „AVIA-W”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A137	Instalacja okrętowego systemu „SUPRAŚL”
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A138	Instalacja systemu „SUPRAŚL” w zestawach raketowych
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A141	Interrogator krótkiego zasięgu IKZ-02

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A941	Śmigłowcowy system rozpoznania radioelektronicznego PROCJON-3
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A601	Zestaw urządzeń odzewowych (ZUO)
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A953	System nawigacji lądowej UNZ-90
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-58-A954	System nawigacji lądowej UNZ-50
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dn. 06.12.2010	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na strzelecki celownik termalny
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WT 2015	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór wyrobu „Strzelecki Celownik Termalny SCT „RUBIN” – punkty: 2.1.6; 2.1.9; 2.1.10
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PDNO-02-A070:2010	System wymiany informacji – LINK 16 – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-06-A057:2005	Identyfikacja – Urządzenia pola walki – Wymagania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-06-A061:2010	Nawigacja – Globalny system pozycjonowania – Wymagania dotyczące określania pozycji
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-06-A200:2012	Kompatybilność elektromagnetyczna – Dopuszczalne poziomy emisji ubocznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-06-A211:2016	Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne – Wymagania i metody badań
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-06-A212:2015	Kompatybilność elektromagnetyczna – Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 200 kHz do 40 GHz – Wymagania i badania

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a	PCW-01	NO-06-A215-1:2007	Bezpieczeństwo i higiena pracy – Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym – Część 1: Wymagania ogólne
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03		
		1a	PCW-01	NO-10-A234:2009	Uzbrojenie i sprzęt marynarki wojennej – Kontener rozpoznania elektronicznego – Wymagania taktyczno-techniczne
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03		
		1a	PCW-01	NO-07-A016:2010	Bezpieczeństwo i higiena pracy – Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym – Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym ludzi i sprzętu podczas współdziałania statków powietrznych z okrętami
		1b	PCW-02		
5	PCW-03				
1a	PCW-01	NO-10-A504:2017	Pokrycia i komplety maskujące – Badania		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	NO-10-A208:2014	Pokrycia i komplety maskujące – Wymagania ogólne		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	WT/PIT-3031	Trójwspółrzędny Radar Średniego Zasięgu TRS-15		
1b	PCW-02				
5	PCW-03				
1a	PCW-01	WZTT z dnia 24.02.2010 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na konsolę zdalnego sterowania radarem RST-12M (NUR-12M), zatwierdzone w dniu 24.02.2010 r., w odniesieniu do nw. punktów: 5.1.1÷5.1.6; 5.1.8; 5.2.1; 5.2.2; 5.2.3; 5.2.7; 5.3.3; 5.3.4; 5.3.5; 5.3.6; 5.3.7; 5.4; 5.5; 5.6; 5.13.1÷5.13.4; 5.13.7; 5.13.9; 10.1÷10.4		
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a	PCW-01	PN-V-87000:2011	Osłony balistyczne lekkie – Kamizelki kulo – i odłamko odporne – Wymagania ogólne i badania
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03		
		1a	PCW-01	PN-V-87001:2011	Osłony balistyczne lekkie – Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne – Wymagania ogólne i badania
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 356:2000	Szkló w budownictwie – Szyby ochronne – Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 397+A1:2013-04E	Przemysłowe hełmy ochronne
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 1063:2002	Szkló w budownictwie – Bezpieczne oszklwienia – Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 1522:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony – Kuloodporność – Wymagania i klasyfikacja
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 13087-2:2012E	Hełmy ochronne – Metody badań. Część 2: Zdolność amortyzacji
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	PN-EN 13087-3:2003	Hełmy ochronne – Metody badań. Część 3: Odporność na przebicie
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A321	Pojemnik przeciwołamkowy i gazoszczelny do transportu niewypałów i niewybuchów
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	STANAG 4569 (ED2)	Protection levels for occupants of armoured vehicles
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	STANAG 4569 (ED3)	Protection levels for occupants of armoured vehicles
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	Rozporządzenie MON z dnia 04.10.2001 r. (Dz. U. z 2001 r. nr 132, poz. 1479)	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NIJ Standard –0115.00	Stab resistance standard for body armor
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NIJ Standard – 0101.03	Ballistic resistance of police body armor
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NIJ Standard – 0101.04	Ballistic resistance of personal body armor
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NIJ Standard – 0101.06	Ballistic resistance or personal body armor
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NIJ Standard –0108.01	Ballistic resistant protective materials

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	BS 7971	Protective clothing and equipment for use in violent situation and in training
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	STANAG 2920 (ED2)	Ballistic test method for personal armour materials and combat clothing
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	MIL-DTL-46100E (MR) 9 July 2008	Detail specification Armor plate, steel, wrought, high-hardness
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	MIL-DTL-46100E (MR) AMENDMENT 2, 21 July 2015	Detail specification Armor plate, steel, wrought, high-hardness
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A220:2013	Makiety sprzętu wojskowego – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A221:2004	Środki do maskowania termalnego – Wymagania i badania
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A215:2011	Urządzenia do zdalnego sterowania wybuchami
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-10-A219:2004 NO-10-A219:2004/A1:2014	Celowniki dział artyleryjskich – Część mechaniczna – Wymagania ogólne
		1a 5	PCW-01 PCW-03	WT (WT-ZKŚPL) 2015 ver. 0.1.	Warunki techniczne (odbioru) „Zestawu kamizelek śmigłowcowego personelu latającego”

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.



## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 5/MON/2017

Wydanie 3

OŚRODEK CERTYFIKACJI SPRZĘTU INŻYNIERYJNEGO  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI INŻYNIERYJNEJ  
im. profesora Józefa Kosackiego  
ul. Obornicka 136, 50-961 Wrocław

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
4	Miny lądowe: - przeciwpancerne (klasyczne, narzutowe, przeciwburtowe) - przeciwpiechotne - mina narzutowa MN-123	1a	IP-1a	NO-13-A004:2001	Amunicja saperska - Znakowanie
		1b	IP-1b	NO-13-A004/A1:2011	
		5	IP-5	NO-13-A205:2017	Amunicja saperska - Miny przeciwpancerne klasyczne z zapalnikami niekontaktowymi - Wymagania i metody badań
				NO-13-A209:2008	Amunicja saperska - Miny przeciwpancerne narzutowe - Miny niekontaktowe niekasetowe
				NO-13-A210:2008	Amunicja saperska - Miny przeciwburtowe z układem do wybuchowego formowania pocisku
				WT-21.2.005.00a	Mina narzutowa MN-123 Warunki Techniczne na produkcję i odbiór
				nr arch. WITI 14/09/51	Jednolita metodyka badań i oceny min przeciwpiechotnych
	Mina przeciwburtowa z zapalnikiem niekontaktowym MPB-ZN	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	WT-21.2.011.01	Mina przeciwburtowa z zapalnikiem nie kontaktowym MPB-ZN Warunki Techniczne
	Kaseta minowa z minami narzutowymi MN-123	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	WT-21.2.007.01a	Kaseta minowa ISM z minami MN-123 Warunki Techniczne na produkcję i odbiór
	Miny specjalne	1a	IP-1a	KTW-13-A320	Miny specjalne
		1b	IP-1b	NO-13-A228:2013	Amunicja saperska - Miny przeciwtransportowe - Wymagania i badania
	5	IP-5			
	Miny przeciwdesantowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-13-A218:2017	Miny przeciwdesantowe denne - Wymagania ogólne i metody badań

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
	Mina przeciw-desantowa MPD	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	WTN-Z5/96-21.3.003.01.1	Mina przeciwdesantowa MPD WT do produkcji seryjnej
	Zapalniki do min: - elektryczne - mechaniczne - lontowe - niekontaktowe - zapalnik niekontaktowy ZN-97	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-13-A206:2017	Amunicja saperska - Zapalniki elektryczne mostkowe
				NO-13-A207:2007	Amunicja saperska - Zapalniki lontowe - Wymagania ogólne i metody badań
				KTW-13-A308	Zapalniki kontaktowe do min przeciwpancernych
				NO-13-A211:2008	Amunicja saperska - Zapalniki niekontaktowe magnetyczne do min
				WT-24.2.001a.	Zapalnik niekontaktowy ZN-97 Warunki Techniczne
	Wyrzutnie min na środkach transportowych i przenośne	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	KTW-10-A345	Transporter minowania narzutowego inżynierskiego systemu minowania
				NO-10-A225:2005	Przenośne miotacze min - Wymagania i badania
	Wyrzutnie ładunków wybuchowych montowane na pojazdach	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-13-A217:2017	Wydłużone ładunki rozminowania - Wymagania ogólne i metody badań
	6	Mosty towarzyszące na podwoziu kołowym lub gąsienicowym	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-54-A202:2017
NO-54-A208:2017					Mosty wojskowe - Wymagania ogólne
Pływające transportery na podwoziu kołowym i gąsienicowym (w zakresie pływalności)		1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-23-A500:2009	Pojazdy pływające - Metody badań pływalności
Pojazdy do przewozu bloków pontonowych (samochody podpontonowe)		1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-54-A201:2017	Zestawy mostów pontonowych - Wymagania
8	Ładunki rozminowania	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-13-A217:2017	Wydłużone ładunki rozminowania - Wymagania ogólne i metody badań
				NO-13-A231:2016	Przenośne ładunki rozminowania - Wymagania i badania
	Ładunki wybuchowe klasyczne	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-13-A223:2012	Kostki prasowane trotylowe o masie 75 g, 200 g i 400 g - Klasyfikacja i wymagania
	Ładunki wybuchowe kumulacyjne	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-13-A227:2013	Ładunki wybuchowe kumulacyjne do prac minerskich i niszczeń - Wymagania ogólne i badania

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
	Środki inicjujące, w tym: - lonty - zapalniki ERG	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-13-A222:2013	Amunicja saperska - Lont prochowy specjalny - Podstawowe parametry i metody badań
				KTW-13-A306	Lont detonujący
				WT-0370/Inż.MON	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór zapalników elektrycznych - Wymagania ogólne
9	Parki pontonowe morskie, w tym: - pontony - osprzęt parków pontonowych	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-54-A201:2017	Zestawy mostów pontonowych - Wymagania
17	Filtry do wody indywidualne	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	KTW-46-A340	Filtr indywidualny do oczyszczania wody
	Koparki jednonaczyniowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	KTW-38-A330	Uniwersalna Maszyna Inżynierska
				PN-EN 474-5 + A3:2013-11	Maszyny do robót ziemnych. Bezpieczeństwo. Część 5: Wymagania dotyczące koparek hydraulicznych
	Koparki wieloczerpakowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	PN-V-92000:1999	Maszyny gąsienicowe do robót ziemnych. Maszyny do rowów. Wymagania ogólne i metody badań
				PN-EN 474-10 + A1:2010	Maszyny do robót ziemnych - Bezpieczeństwo - Część 10: Wymagania dotyczące koparek do rowów
	Koparki frezowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	PN-V-92001:2003	Maszyny gąsienicowe do wykopów. Wymagania ogólne i metody badań
	Kutry wojskowe śródlądowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-54-A201:2017	Zestawy mostów pontonowych - Wymagania
	Ładowarki	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	KTW-38-A330	Uniwersalna Maszyna Inżynierska
				PN-EN 474-3 + A1:2009	Maszyny do robót ziemnych - Bezpieczeństwo - Część 3: Wymagania dotyczące ładowarek
	Łodzie wojskowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-19-A205:2013	Łodzie wojskowe – Wymagania ogólne
Parki pontonowe, w tym: pontony, osprzęt parków pontonowych	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-54-A201:2017	Zestawy mostów pontonowych - Wymagania	
Pojazdy torujące kołowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	KTW-38-A332	Maszyna do prac ziemnych i utrzymania lotnisk	

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
	Pojazdy torujące gąsienicowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	KTW-38-A310	Maszyna inżynieryjno-drogowa
	Pokrycia maskujące	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-10-A208:2014	Pokrycia i komplety maskujące - Wymagania ogólne
	Pokrycia maskujące przeciw radiolokacyjne	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-10-A208:2014	Pokrycia i komplety maskujące - Wymagania ogólne
	Przyczepy do transportu kutrów i łodzi	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-23-A201:2016	Przyczepy do transportu łodzi wojskowych o konstrukcji sztywnej - Wymagania ogólne
	Ruchome urządzenia uzdatniania wody	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	PN-V-65000:1998	Zaopatrywanie wojsk w wodę - Wojskowe stacje uzdatniania wody - Wymagania ogólne
PN-V-65000:1998/Az1:2006				Zaopatrywanie wojsk w wodę - Wojskowe stacje uzdatniania wody - Wymagania ogólne	
PN-V-65001:1999				Zaopatrywanie wojsk w wodę - Wojskowe zestawy uzdatniania wody - Wymagania ogólne	
PN-V-65001:1999/Az1:2006				Zaopatrywanie wojsk w wodę - Wojskowe zestawy uzdatniania wody - Wymagania ogólne	
NO-46-A001:1999; NO-46-A001:1999/A1:2008				Wojskowe stacje i zestawy uzdatniania wody - Instalacja wodna zewnętrzna - Typy. Podstawowe parametry. Znakowanie	
NO-46-A203:2012				Zaopatrywanie wojsk w wodę - Wojskowe urządzenia uzdatniania wody - Wymagania i metody badań	
NO-46-A801:2017				Wojskowe urządzenia uzdatniania wody - Ochrona przed korozją i starzeniem - Wymagania ogólne	
	Silniki zaburtowe	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	KTW-28-A334	Silnik zaburtowy
	Spycharki	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	PN-EN 474-5 + A3:2013-11	Maszyny do robót ziemnych - Bezpieczeństwo - Część 5: Wymagania dotyczące koparek hydraulicznych
				KTW-38-A330	Uniwersalna Maszyna Inżynieryjna
	Spycharko-ładowarki	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	PN-EN 474-4 + A2:2012	Maszyny do robót ziemnych - Bezpieczeństwo - Część 4: Wymagania dotyczące koparko-ładowarek
				WT 405/Inż. (listopad 2005)	„Spycharko-ładowarka SŁ-34C Rys. 265-00-0008 - Warunki techniczne na wykonanie i odbiór”

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>			
	Wielozadaniowe samobieżne maszyny inżynieryjne	1a	IP-1a	KTW-38-A310	Maszyna Inżynieryjno - Drogowa			
		1b	IP-1b	KTW-38-A330	Uniwersalna Maszyna Inżynieryjna			
	5	IP-5						
	Wykrywacze metali	1a	IP-1a	NO-13-A212:2010	Wykrywacze indukcyjne ręczne			
		1b	IP-1b					
		5	IP-5					
	Zbiorniki na wodę pitną	1a	IP-1a	NO-47-A200:2017	Zaopatrywanie wojsk w wodę - Zbiorniki do transportu i przechowywania wody pitnej - Wymagania ogólne i metody badań			
		1b	IP-1b					
		5	IP-5					
	Zespoły prądowców prądu przemiennego jednofazowe i trójfazowe	1a	IP-1a	NO-61-A208:2013	Zespoły prądowców prądu przemiennego z silnikami spalinowymi - Wymagania ogólne i metody badań			
		1b	IP-1b					
		5	IP-5					
Zestawy i środki do maskowania w zakresie: optycznym, termalnym, UV i radiolokacyjnym	1a	IP-1a	NO-80-A200:2014	Farby specjalne do malowania maskującego - Wymagania i metody badań				
					1b	IP-1b	NO-10-A208:2014	Pokrycia i komplety maskujące - Wymagania ogólne
							5	IP-5
Zestawy do maskowania pojedynczego żołnierza	1a	IP-1a	NO-10-A208:2014	Pokrycia i komplety maskujące - Wymagania ogólne				
			1b	IP-1b	NO-80-A200:2014	Farby specjalne do malowania maskującego - Wymagania i metody badań		
5	IP-5							

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

**Nr 34/MON/2018**

Wydanie 2

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNIKI PANCERNEJ I SAMOCHODOWEJ  
ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A212:2000	Czołg PT-91A1
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A202:2000	Kołowy transporter opancerzony
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A213:2000	Bojowy wóz piechoty
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A214:2000	Wóz zabezpieczenia technicznego WZT-3
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A208:2000	Terenowy samochód ciężarowo-osobowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A209:2000	Terenowy samochód ciężarowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A210:2000	Szosowy samochód ciężarowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A204:2000	Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na samochodach
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A205:2000	Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na przyczepach
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A203:2000	Przyczepy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A215:2000	Naczepy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A201:2000	Ciągnik siodłowy
		1B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-23-A211:2000	Kołowy wóz zabezpieczenia technicznego

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1B 5	PRC 1 PRC 2	STANAG 4569 edycja 1,2, 3	Protection levels for occupants of armoured vehicles
		1B 5	PRC 1 PRC 2	Rozporządzenie Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. poz. 594	Rozporządzenie Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej
		1B 5	PRC 1 PRC 2	Specyfikacja techniczna Nr 7/2016 Biura Logistyki Policji KGP	Specyfikacja techniczna dla samochodu do przewozu ładunków wybuchowych wyposażony w gazoszczelny pojemnik
		1B 5	PRC 1 PRC 2	Specyfikacja techniczna Nr 1/ZP/2018 Edycja 1 Zarządu Prewencji Żandarmerii Wojskowej	Specyfikacja techniczna samochodu do przewozu ładunków wybuchowych wyposażonego w gazoszczelny pojemnik dla Żandarmerii Wojskowej
		1B 5	PRC 1 PRC 2	Specyfikacja techniczna Nr ST 18/Ctr/2018 Biura Logistyki Policji KGP	Specyfikacja techniczna pojazdu nieoznakowanego typu lekki transporter opancerzony przeznaczonego dla jednostek antyterrorystycznych Policji
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 11844-1:2010	Korozja metali i stopów – Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności – Część 1: Określanie i ocena korozyjności atmosfer wewnętrznych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 11844-2:2010	Korozja metali i stopów – Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności – Część 2: Określanie oddziaływania korozyjnego atmosfer wewnętrznych

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 11844-3:2010	Korozja metali i stopów – Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności – Część 3: Pomiar parametrów środowiskowych wpływających na korozyjność atmosfer wewnętrznych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 9226:2012	Korozja metali i stopów – Korozyjność atmosfer – Ocena korozyjności na podstawie określania szybkości korozji w próbkach standardowych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 9227:2012	Badania korozyjne w sztucznych atmosferach – Badania w rozpylonej solance
		1B 5	PRC 1 PRC 2	NO-06-A107:2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań – Metody badań odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN 1523:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony – Kuloodporność – Metody badań
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie – Bezpieczne oszklenia – Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
		1 B 5	PRC 1 PRC 2	NATO – STANAG 4569, edycja 1,2,3	Protection levels for occupants of armoured vehicles
		1 B 5	PRC 1 PRC 2	WZTT na LSO z dn. 25.11.2009 r. zatwierdzone przez Szefa Wojsk Panc. i Zmech. w dn. 30.11.2009 r.	Wstępne Założenia Taktyczno-Techniczne na Lekki System Osłon do KTO Rosomak
		1 B 5	PRC 1 PRC 2	KTW-13-A321	Pojemnik przeciwdławkowy do transportu niewypałów i niewybuchów
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 11844-1:2010	Korozja metali i stopów – Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności – Część 1: Określanie i ocena korozyjności atmosfer wewnętrznych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 11844-2:2010	Korozja metali i stopów – Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności – Część 2: Określanie



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
					oddziaływania korozyjnego atmosfer wewnętrznych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 11844-3:2010	Korozja metali i stopów – Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności – Część 3: Pomiar parametrów środowiskowych wpływających na korozyjność atmosfer wewnętrznych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 9226:2012	Korozja metali i stopów – Korozyjność atmosfer – Ocena korozyjności na podstawie określania szybkości korozji w próbkach standardowych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	PN-EN ISO 9227:2012	Badania korozyjne w sztucznych atmosferach – Badania w rozpylonej solance
		1B 5	PRC 1 PRC 2	NO-06-A107:2005	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy – Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań – Metody badań odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych
		1B 5	PRC 1 PRC 2	MIL-DTL-46100E (MR) 9 July 2008 MIL-DTL-46100E (MR) AMENDMENT 2, 21 July 2015	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, High-Hardness
		1B 5	PRC 1 PRC 2	MIL-DTL-12560J (MR) 24 July 2009 MIL-DTL-12560K (MR) 07 December 2013	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, Homogenous
		1B 5	PRC 1 PRC 2	MIL-DTL-32332 (MR) 24 July 2009	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, Ultra-High-Hardness
17	Zespoły prądotwórcze	1B 5	PRC 1 PRC 2	NO-61-A208:2013	Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego z silnikami spalinowymi – Wymagania ogólne i metody badań.

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 30/MON/2017

Wydanie 3

PRACOWNIA CERTYFIKACJI WYROBÓW  
WOJSKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO-WDROŻENIOWEGO SŁUŻBY MUNDUROWEJ  
ul. Źródłowa 52, 91-735 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	Tkaniny na mundury polowe i ćwiczebne	1a 5	TC-1 TC-5	PWT 01-03:2006	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny bawełniane i bawełnopodobne. Tkaniny na umundurowanie polowe i ubiory specjalne.
				WDTT 123UP/MON	Mundur polowy wzór 2010
				WDTT 123UL/MON	Mundur polowy letni wzór 2010
				WDTT 123UT/MON	Mundur polowy tropikalny w kamuflażu pustynnym wzór 2010
				WDTT 123SP/MON	Mundur polowy specjalny wzór 2010
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/1
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/2
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/3
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/5
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/1
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/2
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/3
				WT 27.03.2018	Bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/5
				WDTT 132/MON	Mundur ćwiczebny marynarki wojennej wzór 2010
WDTT 132L/MON	Mundur ćwiczebny letni marynarki wojennej wzór 2010				

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System certyfikacji**</b>	<b>Program certyfikacji**</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
	Tkaniny na kombinezony czółgisty, kurtki zimowe czółgisty, kombinezony pilota	1a 5	TC-1 TC-5	WDTT 633/MON	Kurtka zimowa czółgisty wzór 2010
				WDTT 634/MON	Kombinezon czółgisty wzór 2010
				WDTT 606B/MON	Kombinezon pilota wzór 2010
				WDTT 606T/MON	Kombinezon pilota tropikalny wzór 2010
	Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki	1a 5	TC-1 TC-5	PWT 02-01:1998	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny wełniane i wełnopodobne. Tkaniny na umundurowanie wyjściowe dla kadry.
				WT 20.04.2015	Tkanina mundurowa W-0119/1072
				WT 05.08.2015	Gabardyna mundurowa art. SW-0119/E55/2417
				WT 05.08.2015	Gabardyna mundurowa art. SL-2119/E55/2444PU
	Tkaniny koszulowe na koszulo-bluzy polowe i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne	1a 5	TC-1 TC-5	PWT 01-02:2006	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny bawełniane i bawełnopodobne. Tkaniny koszulowe.
				PWT 01-03:2006	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny bawełniane i bawełnopodobne. Tkaniny na umundurowanie polowe i ubiory specjalne.
	Tkaniny namiotowe (NS oraz N-6)	1a 5	TC-1 TC-5	WT 2002.02.18	Tkanina namiotowa BET 402/145 WDP+PGL+OGN
				WT 2002.02.18	Tkanina namiotowa BET 422/160 PGL+OGN
				WT 2009.02.13	Tkanina namiotowa BET 445/150
				WT 2009.02.13	Tkanina namiotowa BET 448/160
	Skóry na trzewiki letnie i trzewiki zimowe	1a 5	TC-1 TC-5	PWT 04-01:1998	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Skóry na wierzchy i podszewki obuwia. Skóry na obuwiu polowe.
				WDTT 933/MON	Trzewiki zimowe
WDTT 933A/MON					
WDTT 939/MON				Trzewiki	
Mundury polowe	1a 5	TC-1 TC-5	WDTT 123UP/MON	Mundur polowy wzór 2010	
			WDTT 123UL/MON	Mundur polowy letni wzór 2010	
			WDTT 123UT/MON	Mundur polowy tropikalny w kamuflażu pustynnym wzór 2010	
			WDTT 123SP/MON	Mundur polowy specjalny wzór	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
					2010
				WDTT 124P/MON	Mundur polowy
				WDTT 124L/MON	Mundur polowy letni
				WDTT 124T/MON	Mundur polowy tropikalny
				WDTT 132/MON	Mundur ćwiczebny marynarki wojennej wzór 2010
				WDTT 132L/MON	Mundur ćwiczebny letni marynarki wojennej wzór 2010
				WDTT 606B/MON	Kombinezon pilota wzór 2010
				WDTT 606T/MON	Kombinezon pilota tropikalny wzór 2010
				WDTT 643/MON	Kurtka pilota
	Ubrania ochronne	1a 5	TC-1 TC-5	WDTT 128Z/MON	Ubranie ochronne
				WDTT 128MW/MON	Ubranie ochronne Marynarki Wojennej
				WDTT 128TL/MON	Kurtka technika lotniczego
	Kombinezon czołgisty, kurtka zimowa czołgisty	1a 5	TC-1 TC-5	WDTT 634/MON	Kombinezon czołgisty wzór 2010
				WDTT 633/MON	Kurtka zimowa czołgisty wzór 2010
	Trzewiki letnie, trzewiki zimowe	1a 5	TC-1 TC-5	WDTT 920PZ/MON	Trzewiki ćwiczebne tropikalne wzór 2010
				WDTT 937/MON	Trzewiki górskie
				WDTT 921A/MON	Trzewiki pilota letnie wzór 2010
				WDTT 922A/MON	Trzewiki pilota zimowe wzór 2010
				WDTT 926/MON	Trzewiki letnie
				WDTT 933/MON	Trzewiki zimowe
				WDTT 933A/MON	
				WDTT 939/MON	Trzewiki
	Zasobniki piechoty górskiej	1a 5	TC-1 TC-5	WDTT 987A/MON WDTT 987B/MON	Zasobnik piechoty górskiej

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

### Nr 12/MON/2017

Wydanie 2

PRACOWNIA CERTYFIKACJI WYROBÓW  
WOJSKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO-WDROŻENIOWEGO SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ  
ul. Marsa 112, 04-470 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
15	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe	5	OiB	NO-89-A209:2015 WDTT-01/Żywn.	Indywidualne racje żywnościowe Indywidualna racja żywnościowa „S-RG”
		5	OiB	NO-89-A209:2015 WDTT-02/Żywn.	Indywidualne racje żywnościowe Indywidualna racja żywnościowa „S-RS”
		5	OiB	NO-89-A209:2015 WDTT-03/Żywn.	Indywidualne racje żywnościowe Indywidualna racja żywnościowa „S-R”
		5	OiB	NO-89-A209:2015 WDTT-07/Żywn.	Indywidualne racje żywnościowe Indywidualna racja żywnościowa „S-RT”
		5	OiB	NO-89-A210:2015 WDTT-04/Żywn.	Grupowe racje żywnościowe Grupowa racja żywnościowa „PS”
	Konserwy mięsne	5	OiB	NO-89-A201:2015	Konserwy mięsne sterylizowane
		5	OiB	ST-10-2018	Konserwy mięsne sterylizowane typu mięsa w zalewie lub sosie
	Konserwy warzywno-mięsne	5	OiB	NO-89-A202:2015	Konserwy warzywno-mięsne i beźmięsne sterylizowane
	Konserwy beźmięsne	5	OiB	NO-89-A202:2015	Konserwy warzywno-mięsne i beźmięsne sterylizowane
		5	OiB	ST-09-2017	Konserwy beźmięsne sterylizowane
	Pasty warzywne	5	OiB	WDTT-01/Żywn. załącznik nr 5	Pasty warzywne sterylizowane
		5	OiB	WDTT-03/Żywn. załącznik nr 1	Pasty warzywne sterylizowane
	Konserwy drobiowe	5	OiB	NO-89-A203:2015	Konserwy drobiowe sterylizowane
		5	OiB	ST-11-2018	Konserwy drobiowe sterylizowane typu mięsa w zalewie lub sosie
	Zupy zagęszczone	5	OiB	NO-89-A208:2015	Zupy sterylizowane

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).

\*\* typ programu certyfikacji wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 „Ocena zgodności. Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów”.