

Warszawa, dnia 5 kwietnia 2024 r.

Poz. 32

OBWIESZCZENIE
MINISTRA OBRONY NARODOWEJ

z dnia 4 kwietnia 2024 r.

**w sprawie wykazu jednostek badawczych i jednostek certyfikujących,
posiadających akredytację w zakresie obronności i bezpieczeństwa wraz z zakresami
udzielonej akredytacji¹⁾**

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 2022 r. poz. 747), 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 Wydział Mechaniczno-Elektryczny Akademia Marynarki Wojennej, stanowiący załącznik nr 2;
- 3) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze GBA POLSKA Sp. z o.o., stanowiący załącznik nr 3;
- 4) zakres akredytacji OiB Dział Badań Huta Stalowa Wola S.A., stanowiący załącznik nr 4;
- 5) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badania Bezzałogowych Systemów Powietrznych Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 5;
- 6) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badania Stanu Technicznego Wirnikowych Maszyn Przepływowych Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 6;
- 7) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Urządzeń Radarowych i Techniki Lotniczej Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 7;
- 8) zakres akredytacji OiB Laboratorium Diagnostyki Systemów Tribologicznych Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 8;

¹⁾ Niniejsze obwieszczenie było poprzedzone obwieszczeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 kwietnia 2023 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. 38).

- 9) zakres akredytacji OiB Laboratorium Implementacji i Interoperacyjności Systemów LINK Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 9;
- 10) zakres akredytacji OiB Laboratorium Materiałowych Badań Konstrukcji Lotniczych Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 10;
- 11) zakres akredytacji OiB Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 11;
- 12) zakres akredytacji OiB Laboratorium Narażeń Mechanicznych i Klimatycznych Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 12;
- 13) zakres akredytacji OiB Laboratorium Pomiarów Ciśnienia Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 13;
- 14) zakres akredytacji OiB Laboratorium SAR i CSAR Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 14;
- 15) zakres akredytacji OiB Laboratorium Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 15;
- 16) zakres akredytacji OiB Zakład Lotniskowy Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 16;
- 17) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Balistycznych Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 17;
- 18) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Chemicznych Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 18;
- 19) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Metrologicznych Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 19;
- 20) zakres akredytacji OiB Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A., stanowiący załącznik nr 20;
- 21) zakres akredytacji OiB Laboratorium Wibroakustyki, Odporności Udarowej i Pól Magnetycznych Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A., stanowiący załącznik nr 21;
- 22) zakres akredytacji OiB Dział Laboratoriów Akredytowanych PIT-RADWAR S.A., stanowiący załącznik nr 22;
- 23) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych Wydział Mechaniczny Politechnika Krakowska, stanowiący załącznik nr 23;
- 24) zakres akredytacji OiB Krajewski Laboratorium Przedsiębiorstwo Producyjno Handlowo Usługowe „Krajewski” Marek Krajewski w spadku, stanowiący załącznik nr 24;
- 25) zakres akredytacji OiB Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Radiotechnika Marketing Sp. z o.o., stanowiący załącznik nr 25;
- 26) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze RADMOR S.A., stanowiący załącznik nr 26;
- 27) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Obuwia Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 27;
- 28) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Palności Wyrobów Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 28;

- 29) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 29;
- 30) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Skóry i Materiałów Skóropodobnych Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 30;
- 31) zakres akredytacji OiB Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 31;
- 32) zakres akredytacji OiB Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 32;
- 33) zakres akredytacji OiB Zespół Laboratoriów Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji, stanowiący załącznik nr 33;
- 34) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Instytut Optoelektroniki Wojskowa Akademia Techniczna, stanowiący załącznik nr 34;
- 35) zakres akredytacji OiB Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Wydział Elektroniki Wojskowa Akademia Techniczna, stanowiący załącznik nr 35;
- 36) zakres akredytacji OiB Laboratorium Pojazdów Mechanicznych Wydział Inżynierii Mechanicznej Wojskowa Akademia Techniczna, stanowiący załącznik nr 36;
- 37) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Wojskowe Zakłady Łączności Nr 1 S.A., stanowiący załącznik nr 37;
- 38) zakres akredytacji OiB Laboratorium Analityczne do Kontroli Przestrzegania Konwencji o Zakazie Broni Chemicznej Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 38;
- 39) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Ochrony Dróg Oddechowych Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 39;
- 40) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Radiometrów Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 40;
- 41) zakres akredytacji OiB Laboratorium WIŁ Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy, stanowiący załącznik nr 41;
- 42) zakres akredytacji OiB Laboratorium Instytutu - Zespół Laboratoriów Badawczych Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, stanowiący załącznik nr 42;
- 43) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej, stanowiący załącznik nr 43;
- 44) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 44;
- 45) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 45;
- 46) zakres akredytacji OiB Laboratorium Inżynierii Materiałowej Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 46;
- 47) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej, stanowiący załącznik nr 47;

- 48) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Żywności Wojskowy Ośrodek Badawczo -Wdrożeniowy Służby Żywnościowej, stanowiący załącznik nr 48;
- 49) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Sprzętu Służby Żywnościowej Wojskowy Ośrodek Badawczo -Wdrożeniowy Służby Żywnościowej, stanowiący załącznik nr 49;
- 50) wykaz jednostek certyfikujących posiadających akredytację OiB, stanowiący załącznik nr 50;
- 51) zakres akredytacji OiB Ośrodek Certyfikacji Wyrobów Akademia Marynarki Wojennej, stanowiący załącznik nr 51;
- 52) zakres akredytacji OiB Jednostka Certyfikująca Wyroby Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 52;
- 53) zakres akredytacji OiB Zakład Certyfikacji Wyrobów Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”, stanowiący załącznik nr 53;
- 54) zakres akredytacji OiB Jednostka Certyfikująca Wyroby Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji, stanowiący załącznik nr 54;
- 55) zakres akredytacji OiB Ośrodek Certyfikacji Wyrobów Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 55;
- 56) zakres akredytacji OiB Ośrodek Certyfikacji Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, stanowiący załącznik nr 56;
- 57) zakres akredytacji OiB Ośrodek Certyfikacji Sprzętu Inżynieryjnego Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej, stanowiący załącznik nr 57;
- 58) zakres akredytacji OiB Jednostka Certyfikująca Wyroby Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 58;
- 59) zakres akredytacji OiB Pracownia Certyfikacji Wyrobów Wojskowy Ośrodek Badawczo -Wdrożeniowy Służby Mundurowej, stanowiący załącznik nr 59;
- 60) zakres akredytacji OiB Pracownia Certyfikacji Wyrobów Wojskowy Ośrodek Badawczo -Wdrożeniowy Służby Żywnościowej, stanowiący załącznik nr 60.

Minister Obrony Narodowej: z up. *P. Bejda*

WYKAZ

jednostek badawczych posiadających akredytację OiB

Lp.	Nazwa jednostki badawczej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
1.	Akademia Marynarki Wojennej Wydział Mechaniczno-Elektryczny Laboratorium Podstaw Techniki	Określa załącznik nr 2
2.	GBA POLSKA Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 3
3.	Huta Stalowa Wola S.A. Dział Badań	Określa załącznik nr 4
4.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Badania Bezzałogowych Systemów Powietrznych	Określa załącznik nr 5
5.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Badania Stanu Technicznego Wirnikowych Maszyn Przepływowych	Określa załącznik nr 6
6.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Badań Urządzeń Radarowych i Techniki Lotniczej	Określa załącznik nr 7
7.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Diagnostyki Systemów Tribologicznych	Określa załącznik nr 8
8.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Implementacji i Interoperacyjności Systemów LINK	Określa załącznik nr 9
9.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Materiałowych Badań Konstrukcji Lotniczych	Określa załącznik nr 10
10.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów	Określa załącznik nr 11
11.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Narażeń Mechanicznych i Klimatycznych	Określa załącznik nr 12
12.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Pomiarów Ciśnienia	Określa załącznik nr 13
13.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium SAR i CSAR	Określa załącznik nr 14
14.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Laboratorium Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego	Określa załącznik nr 15
15.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Zakład Lotniskowy	Określa załącznik nr 16

Lp.	Nazwa jednostki badawczej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
16.	Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” Laboratorium Badań Balistycznych	Określa załącznik nr 17
17.	Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” Laboratorium Badań Chemicznych	Określa załącznik nr 18
18.	Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” Laboratorium Badań Metrologicznych	Określa załącznik nr 19
19.	Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A. Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej	Określa załącznik nr 20
20.	Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A. Laboratorium Wibroakustyki, Odporności Udarowej i Pól Magnetycznych	Określa załącznik nr 21
21.	PIT-RADWAR S.A. Dział Laboratoriów Akredytowanych	Określa załącznik nr 22
22.	Politechnika Krakowska Wydział Mechaniczny Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych	Określa załącznik nr 23
23.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „Krajewski” Marek Krajewski w spadku Krajewski Laboratorium	Określa załącznik nr 24
24.	Radiotechnika Marketing Sp. z o.o. Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej	Określa załącznik nr 25
25.	RADMOR S.A. Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 26
26.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny Laboratorium Badań Obuwia	Określa załącznik nr 27
27.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny Laboratorium Badań Palności Wyrobów	Określa załącznik nr 28
28.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska	Określa załącznik nr 29
29.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny Laboratorium Badań Skóry i Materiałów Skóropodobnych	Określa załącznik nr 30
30.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych	Określa załącznik nr 31
31.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki	Określa załącznik nr 32
32.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji Zespół Laboratoriów	Określa załącznik nr 33
33.	Wojskowa Akademia Techniczna Instytut Optoelektroniki Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 34
34.	Wojskowa Akademia Techniczna Wydział Elektroniki Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej	Określa załącznik nr 35
35.	Wojskowa Akademia Techniczna Wydział Inżynierii Mechanicznej Laboratorium Pojazdów Mechanicznych	Określa załącznik nr 36
36.	Wojskowe Zakłady Łączności Nr 1 S.A. Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 37

Lp.	Nazwa jednostki badawczej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
37.	Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii Laboratorium Analityczne do Kontroli Przestrzegania Konwencji o Zakazie Broni Chemicznej	Określa załącznik nr 38
38.	Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii Laboratorium Badawcze Ochrony Dróg Oddechowych	Określa załącznik nr 39
39.	Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii Laboratorium Badawcze Radiometrów	Określa załącznik nr 40
40.	Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy Laboratorium WIŁ	Określa załącznik nr 41
41.	Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia Laboratorium Instytutu-Zespół Laboratoriów Badawczych	Określa załącznik nr 42
42.	Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 43
43.	Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej Laboratorium Badań Pojazdów	Określa załącznik nr 44
44.	Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych	Określa załącznik nr 45
45.	Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej Laboratorium Inżynierii Materiałowej	Określa załącznik nr 46
46.	Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych	Określa załącznik nr 47
47.	Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej Laboratorium Badań Żywności	Określa załącznik nr 48
48.	Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej Laboratorium Badań Sprzętu Służby Żywnościowej	Określa załącznik nr 49

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 1/MON/2022

Wydanie 3
 Laboratorium Podstaw Techniki
 Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego
 Akademii Marynarki Wojennej
 ul. inż. J. 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
9	Przyłgnia ratunkowa okrętów podwodnych	Oględziny stanu konstrukcji przyłgni ratowniczej Oględziny stanu spoin konstrukcji (wzery korozyjne) Pomiar grubości ściśle określonych punktów konstrukcji Pomiar chropowatości ściśle określonych punktów konstrukcji Pomiar grubości podstawy przyłgni w ściśle określonych punktach Pomiar średnicy przyłgni Pomiar tzw. wolnej przestrzeni wokół przyłgni Pomiar płaskości powierzchni przyłgni przy zastosowaniu specjalnego wzorca (pierścienia pomiarowego) lub przyrządu do pomiaru płaskości Test obciążenia uchwytów ściągaczy	PB-01 edycja 5 z 01.10.2021 r. NO-42-A207:2001 STANAG 1297 edycja 5 z 04.04.2000 r.
12	Osłony (przeciwwybuchowe, kuloodporne, odłamkoodporne)	Ocena przebijalności Pomiar absorbowanej energii (z wykorzystaniem wahała balistycznego)	PB-02 edycja 4 z 15.07.2020 r. PN-EN 1063:2002 PN-EN 1523:2000

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i środki indywidualnej ochrony przed skażeniami: - sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych	Badanie prawidłowości działania po zanurzeniu w wodzie Cechowanie Czas ochronnego działania Działanie zaworu upustowego Ilość gazu w butli PAT Masa aparatu Niezawodność aparatu Opory oddechowe Pojemność worka oddechowego Siła uruchomienia PAT Skład (ukompletowanie) i estetyka wykonania Szczelność aparatu Szczelność pochłaniacza Szczelność przewodu z ustnikiem i połączenia z workiem oddechowym Temperatura na wdechu Wytrzymałość na drgania sinusoidalne, wielokrotne udary mechaniczne, na spadek Wytrzymałość worka oddechowego Zawartość dwutlenku węgla na wdechu Zawartość tlenu na wdechu	PB-05 edycja 7 z 01.03.2023 r. PB-08 edycja 5 z 01.03.2023 r. WT - 687 wydanie 2008 r. Warunki techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1 WT - 687 wydanie 2008 r. Warunki techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1 – wprowadzone na podstawie Karty zmian nr 687/7 z dnia 08.11.2021 r. WT - 687 wydanie kwiecień 2022 r. Warunki techniczne. Aparat ewakuacyjny dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1 – wprowadzone na podstawie Karty zmian nr 687/8 z dnia 21.10.2022 r.
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach 1 ÷ 15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Badanie odporności całkowitej na mgłę solną (morską) maksymalna wielkość badanego wyrobu (2,2×1,05×0,6) m masa badanego wyrobu do 200 kg	PB-03 edycja 6 z 07.04.2022 r. NO-06-A107:2021 pkt 4.13, 5.11
	Szyby kuloodporne	Ocena przebijałości	PB-02 edycja 4 z 15.07.2020 r. PN-EN 1063:2002 PN-EN 1523:2000
17	Łodzie patrolowe Łodzie patrolowo-interwencyjne Łodzie wojskowe Łodzie rozpoznawcze Motorówki i łodzie hydrograficzne	Badanie wytrzymałości i odporności na opady atmosferyczne (deszcz) Badania zdatności urządzenia podczas i/lub po oddziaływaniu deszczu oraz sprawdzenia stopnia ochrony przed przedostawaniem się wody do wnętrza obudowy maksymalna wielkość badanego wyrobu (1,83×0,95×0,7) m masa badanego wyrobu do 200 kg	PB-04 edycja 6 z 07.04.2022 r. NO-06-A107:2021 pkt 4.18

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Łodzie patrolowe Łodzie patrolowo-interwencyjne Łodzie wojskowe Łodzie rozpoznawcze Motorówki i łodzie hydrograficzne	Analiza dokumentacji eksploatacyjnej okrętu Badania części podwodnej i nawodnej kadłuba okrętu oraz wszystkie połączenia i mocowania sterów i dysz śrub napędowych Badania połączenia: - sekcji dziób-kadłub - sekcji rufa-kadłub - pokładu z nadbudówką - fundamentów armaty, windy kotwicznej, żurawika ZOWE, wyciągarek rufowych i kablowej z pokładem Badania stanu pasa lodowego Badania właminowania: - grodzi wodoszczelnych - wszystkich zrębnic włazów wewnętrznych i zewnętrznych poziomych i pionowych - zaworów dennych i burtowych - dziesięciu dostępnych wręg między grodziami nr 21 ÷ 46 (na śródokręciu) - wsporników linii wałów - połączenia amortyzatorów silników głównych z kadłubem - połączenia amortyzatorów agregatów prądotwórczych z kadłubem Nasiąkliwość Wyznaczenie właściwości materiałowych (R _m , HB _a , HR, KC, p)	PB-07 edycja 3 z 01.10.2021 r. PN-EN 59:2016-03 PN-EN ISO 62:2008 Metoda A PN-EN ISO 178:2011/A1:2013-06 PN-EN ISO 178:2019-06 Metoda A PN-EN ISO 179-1:2010 Zakres: (0 ÷ 30) kGm i karb typu A PN-EN ISO 527-1: 2012 PN-EN ISO 527-1: 2020-01 Zakres: (0,5 ÷ 90) kN PN-EN ISO 2039-2:2002 Zakres: (25 ÷ 60) HR

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 37/MON/2021**

Wydanie 4

Laboratorium Badawcze
 Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo
 ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice
 GBA POLSKA Sp. z o.o.
 ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
LABORATORIUM FIZYKOCHEMICZNE - ŁAJSKI			
15	Konserwy sterylizowane bezmięsne: - makarony, kasze, ryż, ziemniaki - owocowe - pozostałe konserwy sterylizowane bezmięsne - warzywne, warzywa konserwowe Konserwy sterylizowane - warzywno-mięsne - desery sterylizowane - pasty warzywne	Badania organoleptyczne opakowań	NO-89-A202:2015
		Badania organoleptyczne racji żywnościowych i produktów wchodzących w skład racji oraz ich opakowań Prosty test opisowy	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.
		Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A202:2015
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	NO-89-A202:2015 PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 4 z 14.12.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) %	PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 ÷ 60) %	PB-54/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) %	PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 80) %	PN-ISO 1442:2000

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane drobiowe	Badania organoleptyczne opakowań	NO-89-A203:2015
		Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A203:2015
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	NO-89-A203:2015 PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) %	PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 ÷ 60) %	PB-54/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) %	PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 80) %	PN-ISO 1442:2000
			Konserwy sterylizowane mięsne
Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A201:2015		
Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	NO-89-A201:2015 PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.		
Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 4 z 14.12.2022 r.		
Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007		
Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.		
Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007		
Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.		
Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) %	PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane mięsne	Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 ÷ 60) %	PB-54/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) %	PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 80) %	PN-ISO 1442:2000
15	Konserwy sterylizowane rybne	Badania organoleptyczne racji żywnościowych i produktów wchodzących w skład racji oraz ich opakowań. Prosty test opisowy	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Wolne kwasy tłuszczowe wyekstrahowanego tłuszczu Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 40) %	PB-20/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Liczba kwasowa wyekstrahowanego tłuszczu Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 90) mg KOH/g	PB-20/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 30) meq O ₂ /kg	PB-72/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 4 z 14.12.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) %	PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) %	PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 80) %	PN-ISO 1442:2000

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane zupy	Badania organoleptyczne opakowań	NO-89-A208:2015
		Badania organoleptyczne zawartości konserwy	NO-89-A208:2015
		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	NO-89-A208:2015 PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Kwasowość ogólna Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 10) %	PN-A-75101-04:1990 PN-A-75101-04:1990/Az1:2002
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 4 z 14.12.2022
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) %	PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4 mol/l HCl (zanieczyszczeń mineralnych) Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 40) %	PB-67/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) %	PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość suchej masy Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 99,9) %	PB-16/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tłuszczu całkowitego Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 90) %	PB-69/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) %	PN-ISO 1444:2000
		Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe Chleb trwały Koncentrat kompotu	Aktywność wody Zakres: (0,05 ÷ 1,0) Metoda wykrywania punktu rosy
Alkaliczność popiołu rozpuszczalnego w wodzie Metoda miareczkowa Zakres: (0,5 ÷ 3,0) % KOH	PN-ISO 1578:1996		
Badania organoleptyczne racji żywnościowych i produktów wchodzących w skład racji oraz ich opakowań Prosty test opisowy	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.		
Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych)	Ekstrakt ogólny Metoda refraktometryczna Zakres: (1,0 ÷ 85) %	PN-EN 12143:2000 PN-A-75101-02:1990 PN-A-75101-02:1990/Az1:2002 PN-A-79033:1985
	- indywidualne racje żywnościowe przeżyciowych)	Gęstość Zakres: (1,00 ÷ 2,00) g/ml Metoda piknometryczna	PB-85/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
	- indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Kwasowość lotna Zakres: (0,05 ÷ 2,5) g/l Metoda destylacyjna	PN-A-75101-05:1990
	Chleb trwały	Kwasowość ogólna Metoda miareczkowa	PN-A-86746:1974 PN-A-74108:1996 PN-A-79011-09:1998 PN-A-75101-04:1990 PN-A-75101-04:1990/Az1:2002 PB-79/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.
	Koncentrat kompotu	Kwasowość tłuszczowa Zakres: (0,50 ÷ 70) mg-KOH/100 g Metoda miareczkowa	PN-ISO 7305:2001
		Wolne kwasy tłuszczowe wyekstrahowanego tłuszczu Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 45) %	PB-20/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Liczba anizydynowa Zakres: (0,5 ÷ 70) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6885:2016-04
		Liczba diastazowa Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17 poz. 94) pkt IX
		Liczba jodowa Zakres: (3 ÷ 200) g/100 g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3961:2018-09
		Liczba kwasowa Zakres: (0,10 ÷ 90) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PB-20/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Liczba nadtlenkowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 30) meq O ₂ /kg	PB-72/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 4 z 14.12.2022
		Masa owoców i warzyw odcikniętych Metoda wagowa	PN-A-75101-15:1990
		Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
		Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
	Oznaczanie stopnia rozdrobnienia Analiza sitowa	PN-A-74015:1973	
	Oznaczanie zawartości nadzienia, kuwerty, glazury, lukru, polewy i innych składników	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe	pH Metoda potencjometryczna Zakres: (3 ÷ 10)	PB-56/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
	- indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Pierwiastki Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zakres: - kadm (0,002 ÷ 1,000) mg/kg - ołów (0,010 ÷ 5,000) mg/kg - sód (30 ÷ 10000) mg/kg - wapń (2,00 ÷ 10000) mg/kg - żelazo (0,01 ÷ 10000) mg/kg - chrom (0,1 ÷ 500) mg/kg - cynk (0,1 ÷ 1000) mg/kg - cyna (0,1 ÷ 500) mg/kg - arsen (0,1 ÷ 5,0) mg/kg - fosfor (0,1 ÷ 10000) mg/kg - potas (0,1 ÷ 10000) mg/kg	PB-158/LF wyd. 7 z 07.02.2022 r.
	Chleb trwały	Popiół ogólny Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 80) %	PB-19/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
	Koncentrat kompotu	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna Zakres: (15 ÷ 1500) µS/cm	PN-A-77626:1988 pkt 5.3.10
		Stężenie pierwiastków Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS) - kadm (0,002 ÷ 1,00) mg/kg - ołów (0,010 ÷ 5,0) mg/kg - arsen (0,010 ÷ 5,0) mg/kg - rtęć (0,001 ÷ 5,0) mg/kg - selen (0,030 ÷ 5,0) mg/kg	PB-28/LF wyd. 2 z 07.02.2022 r. PN-EN 15763:2010
		Sucha masa sosu pomidorowego Metoda refraktometryczna	PN-A-86745:1974
		Udział warstwy wodnej w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Wartość energetyczna (kJ/kcal) Z obliczeń	PB-64/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Włókno surowe Metoda wagowa Zakres: (0,70 ÷ 40) %	PB-68/LF wyd. 4 z 06.12.2022
		Wolne kwasy Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (5,0 ÷ 60) mval/kg	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 stycznia 2009 r. w sprawie metod analiz związanych z dokonywaniem oceny miodu (Dz. U. poz. 94 z późn. zm.) załącznik pkt VIII
		Wyciąg wodny Metoda wagowa Zakres: (1,0 ÷ 50) %	PN-ISO 9768:1996 PN-ISO 9768:1996/AC1:2000
		Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa Zakres: (0,015 ÷ 0,15) %	PN-A-77626:1988 pkt 5.3.11
		Zawartość azotanów i azotynów Metoda spektrofotometryczna	PB-51/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) %	PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,1 ÷ 80) %	PB-18/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość cukrów ogółem i cukrów redukujących Metoda miareczkowa Zakres: (0,50 ÷ 90) %	PN-A-88023:1961 PB-73/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.
		Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 ÷ 1,0) % m/m P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PB-84/LF, wyd. 5 z 06.12.2022
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość kwasów tłuszczowych: C4:0 - kwas butanowy (masłowy) C6:0 - kwas heksanowy (kapronowy) C8:0 - kwas oktanowy (kaprylowy) C10:0 - kwas dekanowy (kaprynowy) C11:0 - kwas undekanowy C12:0 - kwas dodekanowy (laurynowy) C13:0 - kwas tridekanowy (tridecylowy) C14:0 - kwas tetradekanowy (mirystynowy) C14:1n5 - kwas cis-9-tetradekenowy (mirystoleinowy) C15:0 - kwas pentadekanowy (pentadecylowy) C15:1 - kwas cis-10-pentadekenowy C16:0 - kwas heksadekanowy (palmitynowy) C16:1n7t - kwas trans-9-heksadekenowy C16:1n7 - kwas cis-9-heksadekenowy (palmitoleinowy) C17:0 - kwas heptadekanowy (margarynowy) C17:1 - kwas cis-10-heptadekenowy (ginkgolowy) C16:2n4 - kwas cis-9,12-heksadekadienowy C18:0 - kwas oktadekanowy (stearynowy) Suma kwasów trans-oktadekenowych: C18:1n12t - kwas trans-12-oktadekenowy C18:1n9t - kwas trans-9-oktadekenowy (elaidynowy) C18:1n7t - kwas trans-7-oktadekenowy C18:1n12 - kwas cis-6-oktadekenowy C18:1n9 - kwas cis-9-oktadekenowy (oleinowy) C18:1n7 - kwas cis-11-oktadekenowy (wakcenowy)	PB-191/LF wyd. 5 z 10.01.2022 r.
Chleb trwały	Koncentrat kompotu		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe Chleb trwały Koncentrat kompotu	Suma kwasów trans-oktadekadienowych: C18:2n6t9t - kwas trans-6,9-oktadekadienowy C18:2n6t9c - kwas trans-6,cis-9-oktadekadienowy C18:2n6c9t - kwas cis-6,trans-9-oktadekadienowy C18:2n6c9c (LA) - kwas cis-6,9-oktadekadienowy (linolowy) C20:0 - kwas eikozanowy (arachidowy) Suma kwasów trans-oktadekatrienowych: C18:3n9t12t15c - kwas trans-9,12,cis-15-oktadekatrienowy C18:3n9t12c15t - kwas trans-9,15,cis-12-oktadekatrienowy C18:3n9c12t15t - , kwas cis-9,trans-12,15-oktadekatrienowy C18:3n9c12c15t - kwas cis-9,12,trans-15-oktadekatrienowy C18:3n9c12t15c - kwas cis-9,15,trans-12-oktadekatrienowy C18:3n9t12c15c - kwas trans-9,cis-12,15-oktadekatrienowy C18:3n6 (GLA) - kwas cis-6,9,12-oktadekatrienowy (γ -linolenowy) C18:3n4 - kwas cis-8,11,14-oktadekatrienowy C20:1n9 - kwas cis-11-eikozenowy (gondolowy) C18:3n3 (ccc) (ALA) - kwas cis-9,12,15-oktadekatrienowy (α -linolenowy) C18:2n9c11t (CLA9) - kwas 9-cis,11-trans-oktadekadienowy (sprzężony kwas linolowy) C21:0 - kwas heneikozanowy (henrykosowy) C18:4n3 - kwas cis-6,9,12,15-oktadekatetraenowy C20:2 - kwas cis-11,14-eikozadienowy (ikosadienoinowy) C22:0 - kwas dokozaenowy (behenowy) C20:3n6 (DGLA) - kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy (dihomo-gamma-linolenowy) C22:1n11c - kwas cis-11-dokozaenowy (cetolowy) C22:1n9 - kwas cis-13-dokozaenowy (erukowy) C20:3n3 (ETE) - kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy (dihomolinolenowy) C20:4n6 (ARA) - kwas cis-5,8,11,14-eikozatetraenowy (arachidonowy) C23:0 - kwas trikozaenowy (trikosylowy) C20:4n3 - kwas cis-8,11,14,17-eikozatetraenowy (biszomostearonowy) C22:2 - kwas cis-13,16-dokozaadienowy (dokosadowy) C24:0 - kwas tetrakozaenowy (lignocerynowy) C20:5n3 (EPA) - kwas cis-5,8,11,14,17-eikozapentaenowy (tymodonowy) C24:1n9 - kwas cis-15-tetrakozaenowy (nerwonowy)	PB-191/LF wyd. 5 z 10.01.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe	C22:5n3 (DPA) - kwas cis-7,10,13,16,19-dokozapentaenowy (klupadonowy) C22:6n3 (DHA) - kwas cis-4,7,10,13,16,19-dokozaheksaenowy (cerwonowy)	PB-191/LF wyd. 5 z 10.01.2022 r.
	- indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Zakres: (0,05 ÷ 85) % w tłuszczu, (0,10 ÷ 90) g/100 g w produkcie Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC/FID)	PB-191/LF wyd. 5 z 10.01.2022 r.
	Chleb trwały	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4 mol/l HCl (zanieczyszczeń mineralnych) Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 40) %	PB-67/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
	Koncentrat kompotu	Zawartość popiołu rozpuszczalnego i nierozpuszczalnego w wodzie Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 40) %	PN-ISO 1576:1996
		Zawartość proliny Metoda spektrofotometryczna Zakres: (5,0 ÷ 100) mg/100 g	PN-A-77626:1988 pkt 5.3.9 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 stycznia 2009 r. w sprawie metod analiz związanych z dokonywaniem oceny miodu (Dz. U. poz. 94 z późn. zm.) załącznik pkt V
		Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto konserwy Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 ÷ 60) %	PB-54/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) %	PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość suchej masy Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 99,9) %	PB-16/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tlenku siarki (IV) Metoda miareczkowa Zakres: (5 ÷ 500) mg/kg	PB-111/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tlenku węgla (IV) Zakres: (1,0 ÷ 8,0) g/l Metoda ciśnieniowa	PN-A-79033:1985
		Zawartość tłuszczu całkowitego Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 90) %	PB-69/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe Chleb trwały Koncentrat kompotu	Zawartość tłuszczu całkowitego w suchej masie Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 90) %	PB-69/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r. PB-16/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) %	PN-ISO 1444:2000
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe (kubki, sztućce i tace jednorazowe, podgrzewacze, miski, talerze)	Zawartość wody Metoda refraktometryczna Zakres: (14,0 ÷ 27) %	PN-A-77626:1988 pkt 5.3.3 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 stycznia 2009 r. w sprawie metod analiz związanych z dokonywaniem oceny miodu (Dz. U. poz. 94 z późn. zm.) załącznik pkt I
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 80) %	PN-ISO 1442:2000
		Zawartość zanieczyszczeń, szkodników i ich pozostałości	PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r. PB-75/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r. PB-60/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Masa netto Zakres: (10 ÷ 200) g Metoda wagowa	PB-265/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
		Objętość Zakres: (5 ÷ 1000) ml Metoda objętościowa	
		Ocena odporności mechanicznej Metoda wizualna	
		Ocena odporności na obciążenie (wytrzymałości) Metoda wizualna	
		Ocena odporności na działanie wysokiej temperatury (odporności termicznej) Metoda wizualna	
		Sprawdzenie izolacyjności cieplnej Metoda pomiaru temperatury	
		Sprawdzenie mieszaniny reakcyjnej podgrzewaczy Metoda analizy dokumentacji	
Sprawdzenie pozostałych wymagań konstrukcyjnych Metoda wizualna			
Sprawdzenie składu zestawu Metoda wizualna			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe (kubki, sztucze i tace jednorazowe, podgrzewacze, miski, talerze)	Sprawdzenie wymagań użytkowych Metoda wizualna Metoda pomiaru temperatury Sprawdzenie zapachu podczas podgrzewania konserwy Metoda organoleptyczna Wymiary Zakres: (10 ÷ 400) mm Metoda pomiaru bezpośredniego	PB-265/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
PRACOWNIA ANALIZ CHROMATOGRFICZNYCH - MYSŁOWICE			
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe Chleb trwały Koncentrat kompotu	Zawartość glukozy, fruktozy, sacharozy, laktozy i maltozy Zakres: 0,05 ÷ 100 g / 100 g 0,05 ÷ 50 g / 100 ml Suma cukrów (cukry ogółem) (z obliczeń) Suma cukrów prostych (fruktoza + glukoza) (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PB-22/LF wyd. 4 z 02.01.2022
LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE - ŁAJSKI			
15	Konserwy sterylizowane bezmięśne: - makarony, kasze, ryż, ziemniaki - owocowe - pozostałe konserwy sterylizowane bezmięśne - warzywne, warzywa konserwowe Konserwy sterylizowane: - warzywno-mięsne - desery sterylizowane - pasty warzywne	Liczba bakterii tlenowych termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, posiew wgłębnny)	PB-76/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r. PB-77/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r. PN-ISO 15213:2005 PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009 PN-ISO 7954:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane bezmięsne: - makarony, kasze, ryż, ziemniaki - owocowe - pozostałe konserwy sterylizowane bezmięsne - warzywne, warzywa konserwowe Konserwy sterylizowane: - warzywno-mięsne - desery sterylizowane - pasty warzywne	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 PB-10/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r. PB-42/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PB-96/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-13/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		Obecność drożdży i pleśni w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PB-98/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) 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 <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-41/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 11290-1:2017-07 PB-09/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r.
		Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-12/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 PB-08/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki. Metoda real-time PCR	PB-94/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-93/LM wyd. 7 z 10.02.2022 r.
Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny, posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/AC:2014-04 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/A1:2022-06		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane bezmięsne: - makarony, kasze, ryż, ziemniaki - owocowe - pozostałe konserwy sterylizowane bezmięsne - warzywne, warzywa konserwowe Konserwy sterylizowane: - warzywno-mięsne - desery sterylizowane - pasty warzywne	Próba termostatowa	PN-A-75052-3:1990
	Konserwy sterylizowane drobiowe	Liczba bakterii tlenowych termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-76/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
	Konserwy sterylizowane drobiowe	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-77/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005
		Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 PB-10/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r. PB-42/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PB-96/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-13/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane drobiowe	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) 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 Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-41/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 11290-1:2017-07 PB-09/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r.
		Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-12/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 PB-08/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-94/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-93/LM wyd. 7 z 10.02.2022 r.
		Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny, posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ A1:2022-06 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ A1:2022-06
		Próba termostatowa	PN-A-82055-5:1994
	Konserwy sterylizowane mięsne	Liczba bakterii tlenowych termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-76/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-77/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane mięsne	Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005
		Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 PB-10/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r. PB-42/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PB-96/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-13/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) 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 <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-41/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 11290-1:2017-07 PB-09/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r.
		Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-12/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 PB-08/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-94/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-93/LM wyd. 7 z 10.02.2022 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane mięsne	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny, posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ A1:2022-06 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ A1:2022-06</p>
		Próba termostatowa	PN-A-82055-5:1994
15	Konserwy sterylizowane rybne	<p>Liczba bakterii tlenowych termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	PB-76/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		<p>Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	PB-77/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		<p>Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	PN-ISO 15213:2005
		<p>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 PB-10/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r. PB-42/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		<p>Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym</p>	PB-96/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		<p>Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-ISO 4831:2007
		<p>Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PB-13/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane rybne	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) 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 Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-41/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 11290-1:2017-07 PB-09/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r.
		Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-12/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 PB-08/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-94/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-93/LM wyd. 7 z 10.02.2022 r.
		Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny, posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/AC:2014-04 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/A1:2022-06
		Próba termostatowa	PN-A-86732:1992
	Konserwy sterylizowane Zupy	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-77/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005
		Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, posiew wgłębnny)	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009 PN-ISO 7954:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane Zupy	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 PB-10/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r. PB-42/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PB-96/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-13/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		Obecność drożdży i pleśni w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PB-98/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) 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 <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-41/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 11290-1:2017-07 PB-09/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r.
		Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-12/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 PB-08/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-94/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-93/LM wyd. 7 z 10.02.2022 r.
Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny, posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/AC:2014-04 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/A1:2022-06		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane Zupy	Próba termostatowa	PN-A-75052-3:1990
	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych)	Liczba <i>Bacillus cereus</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09
	- indywidualne racje żywnościowe przeżyciowych	Liczba <i>Bacillus subtilis</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-40/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
	Chleb trwały	Liczba bakterii tlenowych amylolitycznych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych amylolitycznych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-39/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
	Koncentrat kompotu	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-77/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		Liczba bakterii tlenowych termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-76/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
		Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany (IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005
		Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, posiew wgłębnny)	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009 PN-ISO 7954:1999

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych)	Liczba drożdży i pleśni osmotolerancyjnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-95/LM wyd. 3 z 10.02.2022 r.
	- indywidualne racje przeżyciowych - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe Chleb trwały Koncentrat kompotu	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
		Liczba Listeria monocytogenes Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 PB-10/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r. PB-42/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
		Obecność Bacillus subtilis w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-06/LM wyd. 3 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PB-96/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-13/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.
		Obecność drożdży i pleśni w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PB-98/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) 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 Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-41/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 11290-1:2017-07 PB-09/LM wyd. 2 z 10.02.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Racje żywnościowe: - grupowe racje żywnościowe - indywidualne racje żywnościowe	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 7251:2006
	(z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe Chleb trwały Koncentrat kompotu	Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-12/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r. PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 PB-08/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-94/LM wyd. 6 z 10.02.2022 r.
		Obecność specyficznego DNA <i>Salmonella</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda real-time PCR	PB-93/LM wyd. 7 z 10.02.2022 r.
		Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny, posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ A1:2022-06 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ A1:2022-06
		Próba termostatowa	PN-A-75052-03:1990 PN-A-86034-03:1993 PN-A-86732:1992 PN-A-82055-5:1994

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 59/MON/2023**

Wydanie 1

Dział Badań

Huta Stalowa Wola S.A.

ul. gen. Tadeusza Kasprzyckiego 8, 37-450 Stalowa Wola

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 6, 16, 17	Broń artyleryjska Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badanie zdolności pojazdów do pokonywania przeszkód wodnych metodą brodzenia Próba płytkiego brodzenia Próba głębokiego brodzenia	PB/14/HSW wyd. III z dn. 28.03.2023 NATO AVTP 03-110 wrzesień 1991 PN-V-80004:2000 pkt 4.5 NO-23-A504:2017 pkt 3.4
	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r.	Masa pojazdu Zakres: (2 000 ÷ 64 000) kg Rozkład ciężaru (masa/koło) Zakres: (2 000 ÷ 8 000) kg	NATO AVTP 01-20 wrzesień 1991
	o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Kąty wejścia i zejścia Zakres: (1 ÷ 75) ° Prześwit pojazdu Zakres: (1 ÷ 8 000) mm Wymiary gabarytowe pojazdu Zakres: (1 ÷ 50 000) mm	NATO AVTP 01-10 styczeń 1994
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r.	Ocena poprawności funkcjonowania elementów uzbrojenia: - działanie systemu kierowania ogniem - działanie pulpity sterowania uzbrojeniem - działanie przyrządów obserwacyjno-celowniczych, w tym dalmierzy laserowych, kamer telewizyjnych, kamer noktowizyjnych, kamer termowizyjnych - działanie napędów elementów uzbrojenia - możliwość sterowania elementami uzbrojenia ze stanowisk operatorskich - możliwość wyboru rodzaju uzbrojenia; - poprawne działanie wszystkich elementów wykonawczych uzbrojenia - możliwość bezpiecznego odbezpieczenia i zabezpieczenia uzbrojenia - możliwość przeładowania - możliwość oddania strzału	PB/15/HSW wyd. II z dn. 07.09.2023
	o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Promienie zawracania Zakres: (1 ÷ 28 000) mm Cecha z obliczeń Średnica okręgu zawracania Zakres: (1 ÷ 50 000) mm	NATO AVTP 03-30 wrzesień 1991 PB/12/HSW wyd. IV z dn. 28.03.2023

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 6, 16, 17	Broń artyleryjska Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Przeszkody terenowe Pokonywanie ścianki Zakres: (25 ÷ 300) mm, co 25 mm (300 ÷ 1 250) mm, co 50 mm Pokonywanie rowu Zakres: (150 ÷ 2 500) mm, co 50 mm oraz 3000 mm	NATO AVTP 03-80 wrzesień 1991 PN-V-80004:2000 pkt 4.1 i 4.2
		Zdolność pokonania wzniesienia (wjazd na wzniesienie) Zakres pochyłeń (12, 16, 18, 36, 46, 60) % Próba stanowiskowa	NATO AVTP 03-90 maj 1992

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 41/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Badania Bezzałogowych Systemów Powietrznych
Instytut Techniczny 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
17	Bezzałogowe systemy powietrzne, z wyłączeniem przeznaczonych do rażenia celów przez samozniszczenie	Wyznaczanie maksymalnej masy startowej bezzałogowego statku powietrznego Metoda wagowa Zakres: (50 ÷ 30000) g	Procedura badawcza PB-03/LBBSP, edycja 7 wersja 00 z dn. 21.03.2022 r.
	Bezpilotowe systemy powietrzne do rażenia celów		
	Imitatory celów powietrznych do szkolenia z wykorzystaniem uzbrojenia przeciwlotniczego i ich komponenty		
	Środki rozpoznawcze bezzałogowe, uderzeniowe		
	Bezzałogowe systemy powietrzne, z wyłączeniem przeznaczonych do rażenia celów przez samozniszczenie	Wyznaczanie maksymalnej prędkości lotu bezzałogowego statku powietrznego Metoda ilościowej analizy obrazu Zakres: (0,5 ÷ 35,0) m/s	Procedura badawcza PB-04/LBBSP, edycja 3 wersja 00 z dn. 15.06.2021 r.
	Środki rozpoznawcze bezzałogowe, uderzeniowe	Wyznaczanie maksymalnej wysokości lotu nad punktem startu bezzałogowego statku powietrznego Metoda barometryczna z wykorzystaniem analizy obrazu Zakres: (40,0 ÷ 150,0) m	Procedura badawcza PB-05/LBBSP, edycja 3 wersja 00 z dn. 15.06.2021 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 8/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Badania Stanu Technicznego Wirnikowych Maszyn Przepływowych
Instytut Techniczny 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, 17	Turbinowe zespoły napędowe do zastosowań wojskowych	Pomiar, opis i kwalifikacja uszkodzeń elementów traktu gazowego wirnikowych maszyn przepływowych Zakres: (0,1÷12) mm Metoda: wizualna – endoskopowa	Procedura badawcza PB7 ed. 9 z dn. 01.08.2023 r. Instrukcja IW-3 LBSTWMP ed. 1 z dn. 28.04.2011 r.

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 40/MON/2022**

Wydanie 1

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ RADAROWYCH I TECHNIKI LOTNICZEJ
 INSTYTUT TECHNICZNY 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	Sprawdzenie charakterystyki wykrywania radaru	P-01/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia	P-08/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie dokładności i określania przez radar współrzędnych położenia aktywnych stanowisk ogniowych oraz miejsc upadku pocisków	P-14/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych	P-02/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych	P-04/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r..
		Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF	P-15/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie możliwości wykrywania śmigłowców w zawisie	P-12/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia	P-06/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania	P-13/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia	P-07/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych	P-16/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Współpraca urządzeń radarowych z obiektami zewnętrznymi	P-03/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.
		Wyznaczanie kątów zakrycia w miejscu stania radaru	P-05/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9	Radary nawigacyjne Sprzęt morskich narodowych systemów dowodzenia	Sprawdzenie charakterystyki wykrywania radaru	P-01/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia	P-08/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych	P-02/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych	P-04/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF	P-15/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia	P-06/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania	P-13/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia	P-07/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych	P-16/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Współpraca urządzeń radarowych z obiektami zewnętrznymi	P-03/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.
10	Lotnicza pokładowa aparatura rozpoznawcza	Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych	P-02/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia	P-06/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania	P-13/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia	P-07/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych	P-16/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
11	Brzegowe radary obserwacji nawodnej i powietrznej Pasywne radary koherentne Sprzęt i systemy lokacji obrony przeciwlotniczej: - stacje radiolokacyjne (dwu- i trójwspółrzędne oraz zdolne do przerzutu) do wykrywania celów OPL - systemy Pasywnej Lokacji - na potrzeby OPL (radary pasywne) i ich komponenty - urządzenia wykrywania, obserwacji i określania współrzędnych celów powietrznych / nawodnych / naziemnych w zakresie dostępnego widma fal EM i ich komponenty Sprzęt rozpoznania i zakłóceń łączności radiowej Sprzęt rozpoznania i zakłóceń środków radiolokacyjnych: - stacje rozpoznania naziemnych systemów radiolokacyjnych - stacje rozpoznania pokładowych systemów elektronicznych - zestawy rozpoznania systemów radiolokacyjnych Radary kontroli rejonu lotniska Stacje radiolokacyjne bazujące na aerostatach Stacje radiolokacyjne trójwspółrzędne, dwuwspółrzędne (odległościomierze), wysokościomierze Urządzenia rozpoznania obrazowego, radioelektronicznego, radarowego oraz walki elektronicznej zamontowane na załogowych i bezzałogowych statkach powietrznych Urządzenia rozpoznania optoelektronicznego i radioelektronicznego oraz walki elektronicznej, stacjonarne, przenośne, morskie i montowane na pojazdach oraz morskie brzegowe Zautomatyzowane systemy zbierania, gromadzenia, przetwarzania i dystrybucji danych rozpoznawczych: - radary rozpoznania pola walki - systemy sensorów rozpoznawczych - zautomatyzowane systemy zbierania, gromadzenia, przetwarzania i dystrybucji wiadomości rozpoznawczych	Sprawdzenie charakterystyki wykrywania radaru	P-01/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia	P-08/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie dokładności i określania przez radar współrzędnych położenia aktywnych stanowisk ogniowych oraz miejsc upadku pocisków	P-14/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych	P-02/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych	P-04/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF	P-15/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie możliwości wykrywania śmigłowców w zawisie	P-12/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia	P-06/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania	P-13/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia	P-07/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych	P-16/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
Współpraca urządzeń radarowych z obiektami zewnętrznymi	P-03/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.		
Wyznaczanie kątów zakrycia w miejscu stania radaru	P-05/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Sprzęt i urządzenia identyfikacji bojowej (naziemne, lotnicze, okrętowe): - urządzenia identyfikacji - interrogator IFF - urządzenia identyfikacji - transponder IFF Statki powietrzne: - urządzenia identyfikacji - interrogator IFF - urządzenia identyfikacji - transponder IFF Zautomatyzowane systemy dowodzenia i kierowania środkami walki, jednolite dla wszystkich rodzajów Sił Zbrojnych i rodzajów wojsk	Sprawdzenie charakterystyki wykrywania radaru	P-01/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia	P-08/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie dokładności określania współrzędnych oraz zdolności rozróżniania obiektów powietrznych	P-02/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych	P-04/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF	P-15/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia	P-06/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania	P-13/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia	P-07/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych	P-16/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
Współpraca urządzeń radarowych z obiektami zewnętrznymi	P-03/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.		
17	Mobilne moduły stanowisk dowodzenia Wojskowy odbiornik GPS	Sprawdzenie czasu rozwijania i zwijania urządzenia	P-08/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie funkcji oprogramowania obiektów systemowych	P-04/LBURiTL Edycja 03 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie możliwości sterowania funkcjami radaru pierwotnego oraz interrogatora systemu identyfikacji IFF	P-15/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu kontrolno-diagnostycznego urządzenia	P-06/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności działania systemu nawigacji i orientowania	P-13/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie poprawności opracowania dokumentacji technicznej urządzenia	P-07/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 r.
		Sprawdzenie rejestracji i odtwarzania danych	P-16/LBURiTL Edycja 02 z dn. 08.10.2022 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 9/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Diagnostyki Systemów Tribologicznych
Instytut Techniczny 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	Instalacja, hydrauliczna, olejowa Przekładnie główne, pośredniczące, tylne montowane na śmigłowcach Układy transmisji napędu - skrzynki napędowe montowane na statkach powietrznych	Oznaczanie zawartości 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 - Ba - w zakresie: (50 ÷ 900) ppm - Ca, Zn - w zakresie: (2 ÷ 900) ppm - Cu, Fe, Mg, Si, Ti - w zakresie: (1 ÷ 900) ppm - Mo, Sn - w zakresie: (3 ÷ 900) ppm - Na - w zakresie: (1 ÷ 200) ppm - Ni, Pb - w zakresie: (2 ÷ 500) ppm - P - w zakresie: (30 ÷ 900) ppm - V - w zakresie: (3 ÷ 500) ppm	Procedura badawcza PB-34-01 edycja 10 z dnia 22.12.2021 r. ASTM D 6595:2017
		Oznaczanie zawartości pierwiastków, w produktach zużywania, gromadzących się w cieczy roboczej, metodą optycznej spektrometrii fluorescencyjnej rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF): - Al, Ba - w zakresie: (100 ÷ 900) ppm - Ag - w zakresie: (200 ÷ 900) ppm - Ca, Cr, Si - w zakresie: (40 ÷ 900) ppm - Cd - w zakresie: (20 ÷ 900) ppm - Cu, Fe, Mo - w zakresie: (5 ÷ 900) ppm - Mn, Ni - w zakresie: (10 ÷ 900) ppm - P - w zakresie: (50 ÷ 900) ppm - Pb - w zakresie: (3 ÷ 900) ppm - Sn - w zakresie: (20 ÷ 900) ppm - Ti - w zakresie: (30 ÷ 900) ppm - V - w zakresie: (7 ÷ 900) ppm - Zn - w zakresie: (10 ÷ 900) ppm	Procedura badawcza PB-34-02 edycja 14 z dnia 22.12.2021 r.

Grupa 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 Układy transmisji napędu - skrzynki napędowe montowane na statkach powietrznych	Określanie rozmiaru, liczby cząstek zużycia (skład granulometryczny) i klasy czystości cieczy roboczych za pomocą automatycznego licznika cząstek 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 10 z dnia 22.12.2021 r.
		Określanie gęstości cieczy roboczych zawierających produkty zużycia w temp. 15 °C i 20 °C Zakres: (750,0 ÷ 1100,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002 ASTM D 4052-22
		Określanie lepkości kinematycznej cieczy roboczych zawierających produkty zużycia w temp. 40 °C i 100 °C Zakres: (3,0 ÷ 105,0) mm ² /s Metoda kapilarna	ASTM D 7279:18e1

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 39/MON/2021

Wydanie 1

Laboratorium Implementacji i Interoperacyjności Systemów LINK
Instytut Techniczny 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	Ocena poprawności transmisji danych taktycznych, wysyłanych z systemu Air Defense Systems Integrator (ADSI) do badanych obiektów System dystrybucji informacji: LINK 16 Protokół komunikacyjny: JREAP-C Zakres: jednolitość zobrazowania	Procedura badawcza PB-16-01, edycja 2, wersja 00 z dn. 31.08.2021 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 38/MON/2021**

Wydanie 2

Laboratorium Materiałowych Badań Konstrukcji Lotniczych
 Instytut Techniczny 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	Mechaniczne układy sterowania statkiem powietrznym	Ocena jakości warstwy aliterowanej turbinowych łopatek silników lotniczych (badania metalograficzne): A) Obserwacja strefy przypowierzchniowej Metoda mikroskopii świetlnej-metalografia B) Pomiar grubości Zakres: (0÷1000) µm Metoda mikroskopii świetlnej-metalografia C) Pomiar mikrotwardości Zakres: (0÷1000) HV Metoda Vickersa	Procedura badawcza PB-36-LMBKL-05 ed. 1 z dn. 18.06.2021 r. Metodyki badawcze: MB-1/PML-alit ed. 3 z dn. 02.10.2023 r. MB-2/PML-alit ed. 3 z dn. 02.10.2023 r. Metodyka badawcza MB-2/PML-alit ed. 3 z dn. 02.10.2023 r. Procedura badawcza PB-36-LMBKL-02 ed. 3 z dn. 02.07.2021 r. PN-EN ISO 6507-1:2018-05

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 11/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów
 ul. Ostroroga 35A, 01-163 Warszawa
 Instytut Techniczny 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
13	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	Działanie korodujące na miedź Metoda wizualna	ASTM D 130-19 PN-EN ISO 2160:2004
		Gęstość Metoda oscylacyjna	ASTM D 4052-22 PN-EN ISO 12185:2002
		Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
		Lepkość kinematyczna Metoda kapilarna	ASTM D 445-21 ^{e2} z wył. p. 12 PN-EN ISO 3104:2004 PN-EN ISO 3104:2021-03
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowa	ASTM D 974-14 ^{e2} ASTM D 3242-11 (2017)
		Oddziaływanie z wodą Metoda wizualna	ASTM D 1094-07 (2019)
		Odporność na utlenianie Metoda wagowa	PN-EN ISO 12205:2011
		Pobieranie próbek	PN-EN ISO 3170:2006 z wył. p. 7.3.1.1.4, 7.3.1.1.6, 7.3.1.1.7, 7.3.1.4, 7.3.1.5, 7.3.2, 7.4, 7.5, 8, 9, 10, 11.1, 11.2.2
		Pozostałość po koksowaniu Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
		Pozostałość po spopieleniu Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
		Przewodność elektryczna Metoda konduktometryczna	ASTM D 2624-22
		Skład frakcyjny Metoda destylacyjna	ASTM D 86-20b z wył. p. 10.8.1, 10.14.1, 10.17.1, 12.4.1 PN-EN ISO 3405:2019-05 z wył. p. 9, 13
		Skład grupowy (FIA) Metoda chromatografii żelowej	ASTM D 1319-20a PN-EN 15553:2022-05
		Smarność Metoda BOCLE	ASTM D 5001-19 ^{e1}

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	Stabilność termiczna Metoda JFTOT	ASTM D 3241-20c z wył. p. 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5 oraz A2, A3, A4
		Temperatura mętnienia Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
		Temperatura płynięcia Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
		Temperatura zapłonu Metoda tygla zamkniętego TAG	ASTM D 56-22
		Test Doctora Metoda wizualna	ASTM D 4952-12 (2017)
		Wartość opałowa (z obliczeń)	ASTM D 3338/ASTM D 3338M-20a
		Wskaźnik wydzielania wody Metoda optyczna	ASTM D 3948-22
		Wydzielanie wody Metoda wizualna	PN-ISO 6614:2010+ PN-ISO 6614:2010/A1:2022-05
		Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	ASTM D 4176-22 NO-91-A258-1:2011
		Wysokość niekopącego płomienia Metoda wizualna	ASTM D 1322-22 z wył. p. 6.2, 9.2, 10.2, 11.6, 13.2, 14.3, 14.4
		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 (2021)
		Zawartość FAME Metoda spektrometrii w zakresie w podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
		Zawartość naftalenów Metoda spektrofotometryczna	ASTM D 1840-22
		Zawartość siarki Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 5453-19a PN-EN ISO 20846:2020-03
		Zawartość siarki merkaptanowej Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 3227-16
		Zawartość wody i osadów Metoda objętościowa	ASTM D 2709-22
		Zawartość zanieczyszczeń Metoda wagowa	ASTM D 5452-20
		Zawartość żywic obecnych Metoda wagowa	ASTM D 381-22 PN-EN ISO 6246:2017-05+ PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 10/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Narażeń Mechanicznych i Klimatycznych
Instytut Techniczny 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 wymiarach maksymalnych (900 x 900 x 900) mm	Narażenie na: - niskie ciśnienie atmosferyczne - niskie ciśnienie atmosferyczne podczas transportu lotniczego - szybkie zmiany ciśnienia Zakres: (35 ÷ 1020) hPa z wyłączeniem oceny odporności i wytrzymałości	NO-06-A107:2021 pkt 4.6, 4.7, 4.9, 5.3 NO-06-A107:2005 pkt 4.6, 4.7, 4.9, 5.3
		Narażenie na: - obniżoną temperaturę - podwyższoną temperaturę - zmiany temperatury Zakres: (- 60 ÷ + 100) °C z wyłączeniem oceny odporności i wytrzymałości	NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.5.3, 4.5.4, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 NO-06-A107:2005 pkt 4.2, 4.3, 4.5.3, 4.5.4, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9
		Narażenie na: - zmiany wilgotności - zwiększoną wilgotność Zakres: (10 ÷ 95) % z wyłączeniem oceny odporności	NO-06-A107:2021 pkt 4.4, 5.10 NO-06-A107:2005 pkt 4.4, 5.10
		Narażenie na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę) z wyłączeniem oceny odporności	NO-06-A107:2021 pkt 4.10 NO-06-A107:2005 pkt 4.10
		Narażenie na rosę i wewnętrzne oblodzenie z wyłączeniem oceny odporności	NO-06-A107:2021 pkt 5.12 NO-06-A107:2005 pkt 5.12

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 7/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Pomiarów Ciśnienia
Instytut Techniczny 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	Centrale aerodynamiczne zamontowane na statkach powietrznych	Właściwości metrologiczne ciśnieniomierzy sprężynowych kontrolnych i zwykłych, central aerodynamicznych, wysokościomierzy, prędkościomierzy, machometrów i wariometrów Zakres: (0,0008 ÷ 7) MPa - ciśnienie absolutne (-0,1 ÷ 7) MPa - ciśnienie względne (gaz) (0,6 ÷ 250) MPa - ciśnienie względne (olej)	PP-43-01 edycja 4 z dnia 16.09.2021 r. PP-43-02 edycja 4 z dnia 16.09.2021 r.
	Instalacje odbioru ciśnień powietrznych	Płynność ruchu wskazówki ciśnieniomierzy sprężynowych	PB-43-05, edycja 3 z dnia 16.09.2021 r.
		Przesłanianie kreski podziałki ciśnieniomierzy sprężynowych	
		Wymiary geometryczne ciśnieniomierzy sprężynowych Zakres: (0 ÷ 150) mm	
		Pomiar ciśnienia w zbiornikach zamkniętych Zakres: (-0,1 ÷ 250) MPa	PB-43-04, edycja 3 z dnia 16.09.2021 r.
	Szczelność zbiorników zamkniętych Zakres: (-0,1 ÷ 250) MPa		
17	Sprzęt spadochronowo - desantowy	Parametry metrologiczne wyposażenia pomiarowego sprzętu spadochronowo-desantowego (wysokościomierzy, wariometrów i aparatów zabezpieczających) Zakres: (0,0008 ÷ 0,2) MPa - ciśnienie absolutne (0 ÷ 0,3) MPa - ciśnienie względne (gaz)	PP-43-01 edycja 4 z dnia 16.09.2021 r. PP-43-02 edycja 4 z dnia 16.09.2021 r. PB-43-03 edycja 2 z dnia 23.06.2023 r.

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 3/MON/2022**

Wydanie 1

Laboratorium SAR i CSAR
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
ul. Kolska 13, 01-045 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
10	Radiostacja awaryjno-ratunkowa	<ul style="list-style-type: none">- zgodność identyfikatora ID- treść słowa cyfrowego- rodzaj protokołu- praca w opcjach TEST i REAL	<p>PB-03 edycja 2, wersja 00 z dn. 21.04.2022 r.</p> <p>PB-04 edycja 2, wersja 00 z dn. 21.04.2022 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 2/MON/2022**

Wydanie 1

Laboratorium Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego
Instytut Techniczny 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 i karabinki Karabiny maszynowe (uniwersalne, lekkie, ciężkie, pokładowe, lotnicze, okrętowe, przeciwlotnicze, wielkokalibrowe) Pistolety maszynowe	Badanie prędkości: -maksymalnej -początkowej -w wybranej odległości	PB-14-01 edycja 3 z dn. 02.06.2022 r.
		Szybkostrzelność	PB-14-22 edycja 1 z dn. 28.06.2021 r.
2	Przeciwlotnicze zestawy artyleryjskie i artyleryjsko-rakietowe oraz ich komponenty Uzbrojenie statków powietrznych - działka lotnicze	Badanie prędkości: -maksymalnej -początkowej -w wybranej odległości	PB-14-01 edycja 3 z dn. 02.06.2022 r.
		Szybkostrzelność	PB-14-22 edycja 1 z dn. 28.06.2021 r.
3	Amunicja artyleryjska i moździerzowa (nie dotyczy amunicji szkolnej i treningowej)	Badanie prędkości: -maksymalnej -początkowej -w wybranej odległości	PB-14-01 edycja 3 z dn. 02.06.2022 r.
	Amunicja czołgowa i bojowych wozów piechoty (BWP)	Cechy fizyczne (długość, średnica i masa) Zakres: (0 ÷ 50) m (0 ÷ 150) kg Ocena cechowania, malowania i znakowania amunicji i jej opakowań	PB-14-11 edycja 1 z dn. 14.09.2015 r.
	Amunicja do broni strzeleckiej (w tym gładkolufowej)	Ciśnienie maksymalne gazów prochowych -metoda piezoelektryczna	PB-14-03 edycja 4 z dn. 28.06.2021 r.
	Amunicja do granatników	-metoda gniotkowa	
	Amunicja do pistoletów hukowych	Czas balistyczny	PB-14-17 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.
	Amunicja do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich	Czas lotu na określoną odległość	PB-14-13 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.
		Czas palenia się smugacza na torze lotu Widoczność smugi	PB-14-14 edycja 3 z dn. 28.06.2021 r.
	Fragmentacja pocisków	PB-14-16 edycja 2 z dn. 28.06.2021 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	i artyleryjsko-rakietowych i jej komponenty	Hermetyczność	PB-14-20 edycja 1 z dn. 26.06.2018 r.
	Amunicja i pociski do wyrzutnika pirotechnicznego	Skupienie pocisków na tarczy	PB-14-04 edycja 4 z dn. 02.06.2022 r.
	Amunicja lotnicza kalibru do 30 mm	Siła rozcalania	PB-14-19 edycja 1 z dn. 26.06.2018 r.
	Amunicja pomocnicza, szkolna, treningowa i przekroje	Sprawdzenie naboju podczas strzelania z broni strzeleckiej i artyleryjskiej: -niezawodność działania -prawidłowość scalenia -wytrzymałość zamocowania pocisku w łusce	PB-14-18 edycja 3 z dn. 28.06.2021 r.
	Amunicja specjalna	Stabilizacja na torze lotu Stabilizacja na torze lotu w wymaganej odległości	PB-14-12 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.
		Wytrzymałość amunicji w opakowaniu na udary wielokrotne	PB-14-21 edycja 1 z dn. 28.06.2021 r.
		Zdolność penetracyjna pocisku (przebijałość)	PB-14-15 edycja 2 z dn. 28.06.2021 r.
4	Lotnicze środki bojowe: -bomby lotnicze -niekierowane pociski rakietowe -pociski kierowane, w tym przeciwpancerne -środki zakłóceń pasywnych (termiczne i radiolokacyjne naboje zakłócające)	Badanie prędkości: -maksymalnej -początkowej -w wybranej odległości	PB-14-01 edycja 3 z dn. 02.06.2022 r.
		Cechy fizyczne (długość, średnica i masa) Zakres: (0 ÷ 50) m (0 ÷ 150) kg Ocena cechowania, malowania i znakowania amunicji i jej opakowań	PB-14-11 edycja 1 z dn. 14.09.2015 r.
		Ciąg silnika rakietowego Czas pracy silnika rakietowego Impuls całkowity silnika rakietowego	PB-14-02 edycja 2 z dn. 02.06.2022 r.
		Czas balistyczny	PB-14-17 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.
		Czas lotu na określoną odległość	PB-14-13 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.
		Czas palenia się smugacza na torze lotu Widoczność smugi	PB-14-14 edycja 3 z dn. 28.06.2021 r.
		Fragmentacja pocisków	PB-14-16 edycja 2 z dn. 28.06.2021 r.
		Hermetyczność	PB-14-20 edycja 1 z dn. 26.06.2018 r.
		Skupienie pocisków na tarczy	PB-14-04 edycja 4 z dn. 02.06.2022 r.
		Stabilizacja na torze lotu Stabilizacja na torze lotu w wymaganej odległości	PB-14-12 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Imitatory celów powietrznych do szkolenia z wykorzystaniem uzbrojenia przeciwlotniczego i ich komponenty (ICP, sterowane cele powietrzne)	Badanie prędkości: -maksymalnej -początkowej -w wybranej odległości	PB-14-01 edycja 3 z dn. 02.06.2022 r.
		Cechy fizyczne (długość, średnica i masa) Zakres: (0 ÷ 50) m (0 ÷ 150) kg Ocena cechowania, malowania i znakowania amunicji i jej opakowań	PB-14-11 edycja 1 z dn. 14.09.2015 r.
		Ciąg silnika raketowego Czas pracy silnika raketowego Impuls całkowity silnika raketowego	PB-14-02 edycja 2 z dn. 02.06.2022 r.
		Czas lotu na określoną odległość	PB-14-13 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.
		Czas palenia się smugacza na torze lotu Widoczność smugi	PB-14-14 edycja 3 z dn. 28.06.2021 r.
		Hermetyczność	PB-14-20 edycja 1 z dn. 26.06.2018 r.
		Stabilizacja na torze lotu Stabilizacja na torze lotu w wymaganej odległości	PB-14-12 edycja 2 z dn. 28.06.2018 r.
	Wyrzutnie imitatorów celów powietrznych i ich komponenty	Badanie zdalnego sterowania startem poszczególnych ICP z WICP Długość elementów WICP Kąt podniesienia Zakres: (0 ÷ 90) ° Masa elementów WICP Zakres: (0 ÷ 150) kg Przerwa czasowa pomiędzy odpaleniami ICP	PB-14-05 edycja 1 z dn. 26.02.2014 r.
		Czas przygotowania ZICP do użycia	PB-14-07 edycja 1 z dn. 26.02.2014 r.
		Mocowanie WICP do pokładu okrętu wg instrukcji użytkowania	PB-14-10 edycja 1 z dn. 26.02.2014 r.
		Obecność rozwiązań konstrukcyjnych, które zapobiegają nieprawidłowemu zamontowaniu i włączeniu elementów WICP	PB-14-09 edycja 1 z dn. 26.02.2014 r.
		Odporność antykorozyjnych powłok ochronnych elementów WICP na oddziaływanie gazów wypływających ze startujących silników ICP	PB-14-06 edycja 1 z dn. 26.02.2014 r.
		Sprawdzenie i próby układów wyrzutni za pomocą aparatury sterowania odpaleniem w zakresie zachowania warunków bezpieczeństwa Zabezpieczenia aparatury sterowania odpaleniem przed niekontrolowanym odpaleniem ICP	PB-14-08 edycja 1 z dn. 26.02.2014 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 60/MON/2021**

Wydanie 1

Zakład Lotniskowy
Instytut Techniczny 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
17	Specjalistyczne materiały i środki do operacyjnej odbudowy i bieżących napraw sztucznych nawierzchni lotniskowych dla wojskowych statków powietrznych	Badania naturalnych (darniowych i gruntowych) nawierzchni lotniskowych: - nośność nawierzchni naturalnej - wytrzymałość warstwy darniowej	NO-17-A503:2017 pkt 2.3 i 2.4
	Specjalistyczny sprzęt do budowy i naprawy sztucznych nawierzchni lotniskowych oraz do utrzymania lotnisk: - przewoźne pokrycia lotniskowe	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - pomiar wytrzymałości na ściskanie Zakres: (0 ÷ 100) MPa	NO-17-A204:2015 NO-17-A204:2015/AC1:2019 pkt 3.2.16
	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - nasiąkliwość	NO-17-A204:2015 załącznik B, pkt B.1, B.2	
	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - odporność na powierzchniowe łuszczenie	NO-17-A204:2015 załącznik B, pkt B.5	
	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - odporność na środki odladzające (Metody A, B, C)	NO-17-A204:2015 załącznik B, pkt B.4	
	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - odrywanie Zakres: (0 ÷ 5,0) MPa	NO-17-A204:2015 pkt 3.2.19	
	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres: (0 ÷ 8,0) MPa	NO-17-A204:2015 pkt 3.2.18	
	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - zginanie Zakres: (0 ÷ 10) MPa	NO-17-A204:2015 pkt 3.2.17	
	Nierówność Pomiar: planograf, łąta i klin Zakres: (-25,0 ÷ 25,0) mm	NO-17-A502:2015	
	Ugięcia sprężyste nawierzchni lotniskowych i drogowych Pomiar: ciężki ugięciomierz lotniskowy (HWD) Zakres: - siła: (30 ÷ 240) kN - przemieszczenia: (0 ÷ 4000) μm	NO-17-A500:2016 pkt 2.4	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Specjalistyczne materiały i środki do operacyjnej odbudowy i bieżących napraw sztucznych nawierzchni lotniskowych dla wojskowych statków powietrznych Specjalistyczny sprzęt do budowy i naprawy sztucznych nawierzchni lotniskowych oraz do utrzymania lotnisk - przewoźne pokrycia lotniskowe	Współczynnik tarcia Pomiar: tester szorstkości nawierzchni lotniskowej ASFT T-10, przenośny tester szorstkości ASFT T2GO Zakres: (0 ÷ 1,0)	NO-17-A501:2015
	Specjalistyczne materiały i środki do zabezpieczenia gotowości eksploatacyjnej sztucznych nawierzchni lotniskowych dla wojskowych statków powietrznych	Badanie nawierzchni z betonu cementowego - nasiąkliwość	NO-17-A204:2015 załącznik B, pkt B.1, B.2
		Badanie nawierzchni z betonu cementowego - odporność na powierzchniowe łuszczenie	NO-17-A204:2015 załącznik B, pkt B.5
		Badanie nawierzchni z betonu cementowego - odporność na środki odladzające (Metody A, B, C)	NO-17-A204:2015 załącznik B, pkt B.4
		Badanie nawierzchni z betonu cementowego - odrywanie Zakres: (0 ÷ 5,0) MPa	NO-17-A204:2015 pkt 3.2.19
		Badanie nawierzchni z betonu cementowego - pomiar wytrzymałości na ściskanie Zakres: (0 ÷ 100) MPa	NO-17-A204:2015 NO-17-A204:2015/AC1:2019 pkt 3.2.16
		Badanie nawierzchni z betonu cementowego - rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres: (0 ÷ 8,0) MPa	NO-17-A204:2015 pkt 3.2.18
		Badanie nawierzchni z betonu cementowego - zginanie Zakres: (0 ÷ 10) MPa	NO-17-A204:2015 pkt 3.2.17
		Współczynnik tarcia Pomiar: tester szorstkości nawierzchni lotniskowej ASFT T-10, przenośny tester szorstkości ASFT T2GO Zakres: (0 ÷ 1,0)	NO-17-A501:2015

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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 31/MON/2021**

Wydanie 3

Laboratorium Badań Balistycznych
 Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”
 ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź
 ul. Śnieżna 5, 92-103 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Helmy i kaski kulo- i odłamkoodporne	Amortyzacja i odporność na przebicie	PN-EN 397+A1:2013-04 pkt 6.6 i 6.7
	Helmy stalowe i kompozytowe: - bojowe - ochronne przeciwwybuchowe - patrolowe	Kuloodporność	PBB-04/ITB ed. II z 12.2011
		Kuloodporność, odłamkoodporność	PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 NIJ Standard 0106.01 ed. 12.1981
		Kamizelki i kombinezony kulo- i odłamkoodporne	PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 NIJ Standard 0101.06 ed. 07.2008 PBB-03/ITB ed. II z 12.2011 PBB-10/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0101.04 ed. 09.2000)
	Kamizelki balistyczne dla psów służbowych ŻW	Odłamkoodporność	PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 STANAG 2920 ed. 2
		Odporność na przekłucie białą bronią	PBB-05/ITWW ed. I z 03.1996
		Odporność na przekłucie igłą	PBB-12/ITB ed. I z 12.2008
		Odporność na przekłucie ostrzem Poziom ochrony od 1 do 3	PBB-08/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00 ed. 09.2000)
		Poziom tłumienia energii uderzenia Zakres: (1 ÷ 25) kN	PBB-07/ITB ed. III z 03.2022 (w oparciu o BS 7971-1:2002, BS 7971-4:2002, BS 7971-8:2003)
	Kamizelki ochronne	Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku Zakres: (0,1 ÷ 10000,0) cd • lx ⁻¹ • m ⁻²	PN-EN ISO 20471:2013-07 +A1:2017-02 pkt 7.3 PN-EN 1150:2001+Ap1:2011 pkt 7.3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Kombinezony dla pirotechników Kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Kuloodporność	NIJ Standard 0101.06 ed. 07.2008 PBB-01/ITWW ed. I z 03.1996 PBB-03/ITB ed. II z 12.2011 PBB-10/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0101.04 ed. 09.2000)
		Odłamkoodporność	STANAG 2920 ed. 2 PBB-09/ITB ed. II z 12.2013
	Ochrony przeciwuderzeniowe (tarcze, kaski, kamizelki, rękawice, osłony nóg, przedramienia)	Amortyzacja i odporność na przebicie	PN-EN 397+A1:2013-04 pkt 6.6 i 6.7
		Odłamkoodporność	STANAG 2920 ed. 2 PBB-09/ITB ed. II z 12.2013
		Odporność na cięcie ostrzem Odporność na deformacje w wyniku uderzenia Odporność na uderzenie tępym przedmiotem Tłumienie energii uderzenia	PBB-11/ITB ed. I z 01.2008 (w oparciu o BS 7971-3:2002)
		Odporność na ostrze Poziom ochrony od 1 do 3	PBB-08/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00 ed. 09.2000)
		Tłumienie energii uderzenia Zakres: (1 ÷ 25) kN	PBB-07/ITB ed. III z 03.2022 (w oparciu o BS 7971-1:2002, BS 7971-4:2002, BS 7971-8:2003) PBB-14/ITB ed. II z 03.2022 (w oparciu o BS 7971-6:2016)
	Osłony ochronne (przeciwwybuchowe kuloodporne, odłamkoodporne) Tarcze ochronne przeciwwybuchowe	Kuloodporność	PN-EN 1063:2002 PBB-01/ITWW ed. I z 03.1996 PBB-02/ITWW ed. I z 03.1996
		Odłamkoodporność	STANAG 2920 ed. 2 PBB-09/ITB ed. II z 12.2013
		Odporność na przekłucie białą bronią	PBB-06/ITWW ed. I z 03.1996
		Odporność na przekłucie ostrzem Poziom ochrony od 1 do 3	PBB-08/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00 ed. 09.2000)
	Pojemniki przeciwodłamkowe i przeciwwybuchowe	Odłamkoodporność	STANAG 2920 ed. 2 PBB-09/ITB ed. II z 12.2013
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: - materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne - mundury polowe i mundury ćwiczebne - tkaniny na koszule i koszulobluzy - tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury	Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku Zakres: (0,1 ÷ 10000,0) cd • lx ⁻¹ • m ⁻²	PN-EN ISO 20471:2013-07 +A1:2017-02 pkt 7.3 PN-EN 1150:2001+Ap1:2011 pkt 7.3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<p>służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki</p> <ul style="list-style-type: none"> - tkaniny na mundury polowe, mundur ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne - ubrania ochronne <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - tkaniny na koszule służbowe, koszule służbowe letnie - tkaniny na mundury ćwiczebne, kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką, czapki ćwiczebne - tkaniny na kombinezony z tkaniny trudnopalnej <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laminaty na kurtki ubrania na złą pogodę, spodnie ubrania na złą pogodę, kurtki służbowe - tkaniny na bluzy polowe, spodnie polowe <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laminaty na kurtki ubrania ochronnego, spodnie ubrania ochronnego, kurtki ochronne, spodnie ochronne, kurtki ochronne pirotechnika, kurtki ochronne z membraną paraprzepuszczalną - tkaniny na bluzy polowe letnie, spodnie polowe letnie, bluzy polowe zimowe, spodnie polowe zimowe 	<p>Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku</p> <p>Zakres: $(0,1 \div 10000,0) \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$</p>	<p>PN-EN ISO 20471:2013-07 +A1:2017-02 pkt 7.3</p> <p>PN-EN 1150:2001+Ap1:2011 pkt 7.3</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<ul style="list-style-type: none"> - tkaniny na koszulobluzy polowe - tkaniny na bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie, spodnie kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie, bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe, spodnie kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe, kombinezony z tkaniny trudnopalnej, kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej, kombinezony ćwiczebne 	<p>Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku</p> <p>Zakres: $(0,1 \div 10000,0) \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$</p>	<p>PN-EN ISO 20471:2013-07 +A1:2017-02 pkt 7.3</p> <p>PN-EN 1150:2001+Ap1:2011 pkt 7.3</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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 49/MON/2021**

Wydanie 3

Laboratorium Badań Chemicznych
Instytut 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 Helmy stalowe i kompozytowe: -bojowe -ochronne przeciwwybuchowe -patrolowe Kamizelki: -kulooodporne -kulooodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Kombinezony ochronne przeciwwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczeń imprez masowych: -kamizelki balistyczne dla psów służbowych ŻW -kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwwybuchowe kuloodporne i odłamkoodporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	Całkowita zawartość metali ciężkich Zakres: -Pb (3,0 ÷ 500) mg/kg -Cd (5,0 ÷ 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Identyfikacja włókien Metoda jakościowa Oznaczenie pH i liczby dyferencji wodnego ekstraktu skóry Zakres: (3 ÷ 10) Metoda elektrochemiczna pH ekstraktów wodnych Zakres: (3 ÷ 10) Metoda elektrochemiczna Różnica barwy (□E) Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna Symbole Współczynniki odbicia (reemisji) Zakres: (400 ÷ 1100) nm Metoda spektrofotometryczna Współrzędne barwy Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych: -4-aminobifenyl Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 16711-1:2016-01 (z wył. pkt 6.2-6.4 i 7.2-7.4) PN-P-04604:1972 PN-EN ISO 4045:2018-09 PN-EN ISO 3071:2020-08 PN-EN ISO 105-J03:2009 PN-P-01703:1996 PBCH-01/2014 edycja IV z dnia 21.05.2020 r. (podstawa opracowania NO-10-A504:2017 pkt 2.3.8) PN-EN ISO 105-J01:2002 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
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Helmy stalowe i kompozytowe: -bojowe -ochronne przeciwwybuchowe -patrolowe Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Kombinezony ochronne przeciwwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczeń imprez masowych: -kamizelki balistyczne dla psów służbowych ŻW -kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwwybuchowe kuloodporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych: -benzydyna -4-chloro-o-toluidyna -2-naftyloamina -o-aminoazotoluen -2-amino-4-nitrotoluen -p-chloroanilina -2,4-diaminoanizol -4,4'-metylenodianilina -3,3'-dichlorobenzzydyna -3,3'-dimetoksybenzydyna -3,3'-dimetylobenzzydyna -4,4'-metylenodi-o-toluidyna -p-krezydyna -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 Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 14362-1:2017-04
	-odłamkooodporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne	Zawartość chromu (VI) Zakres: (6,0 ÷ 460) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 17075-1:2017-05
	Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	Zawartość formaldehydu Zakres: (16 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
		Zawartość ftalanów: -ftalan di-butylu (DBP) -ftalan di-izobutylu (DIBP) -ftalan di-metoksyetylu (DMEP) -ftalan di-pentylu (DPP) -ftalan benzylobutylu (BBP) -ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) -ftalan di-n-oktylu (DNOP) Zakres: (0,01 ÷ 5,0) % mas. Zawartość ftalanów: -ftalan di-izodecylu (DIDP) -ftalan di-izononylu (DINP) -ftalan di-izoheptylu (DIHP) Zakres: (0,04 ÷ 5,0) % mas. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	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
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Helmy stalowe i kompozytowe: -bojowe -ochronne przeciwwybuchowe -patrolowe Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Kombinezony ochronne przeciwwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczeń imprez masowych: -kamizelki balistyczne dla psów służbowych ŻW -kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwwybuchowe kuloodporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	Zawartość metali ciężkich ekstrahowanych roztworem sztucznego potu kwaśnego Zakres: -As (0,5 ÷ 2,5) mg/kg -Hg (0,04 ÷ 10,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) 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 spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość włókien akrylowych, modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 16711-2:2016-01 PBCH-04/2016 edycja II z dnia 11.12.2017 r. 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 1833-12:2021-03 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 1833-11:2017-12 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 1833-7:2017-12

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 Helmy stalowe i kompozytowe:	Zawartość włókien poliuretanowych w mieszankach Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
	-bojowe -ochronne przeciwybuchowe -patrolowe Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne	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 1833-4:2017-12
	-ratunkowo-desantowe Kombinezony ochronne przeciwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczeń imprez masowych:	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
	-kamizelki balistyczne dla psów służbowych ŻW -kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwybuchowe kuloodporne i odłamkoodporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		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 1833-6:2019-05
		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 spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego	Całkowita zawartość metali ciężkich Zakres: -Pb (3,0 ÷ 500) mg/kg -Cd (5,0 ÷ 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16711-1:2016-01 (z wył. pkt 6.2-6.4 i 7.2-7.4)
	-kombinezony pilota i kombinezony czołgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki	Identyfikacja włókien Metoda jakościowa	PN-P-04604:1972

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	czołgisty, kurtki technika lotniczego	Oznaczenie pH i liczby dyferencji wodnego ekstraktu skóry	PN-EN ISO 4045:2018-09
	-materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Zakres: (3 ÷ 10) Metoda elektrochemiczna	
	-mundury polowe i mundury ćwiczebne	pH ekstraktów wodnych	PN-EN ISO 3071:2020-08
	-pozostałe przedmioty umundurowania	Zakres: (3 ÷ 10) Metoda elektrochemiczna	
	i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Różnica barwy (ΔE)	PN-EN ISO 105-J03:2009
	-skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe	Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	
	-tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Symbole	PN-P-01703:1996
	-tkaniny na koszule i koszulobluzy	Zawartość chromu (VI)	PN-EN ISO 17075-1:2017-05
	-tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie służbowe, bluzy olimpijki	Zakres: (6,0 ÷ 460) mg/kg Metoda kolorymetryczna	
	-tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne	Współczynniki odbicia (reemisji)	PBCH-01/2014 edycja IV z dnia 21.05.2020 r. (podstawa opracowania NO-10-A504:2017 pkt 2.3.8)
-tkaniny namiotowe	Zakres: (400 ÷ 1100) nm Metoda spektrofotometryczna		
-trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne	Współrzędne barwy	PN-EN ISO 105-J01:2002	
-trzewiki zimowe, trzewiki tropikalne, trzewiki górskie	Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna		
-ubrania ochronne	Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych:	PN-EN ISO 14362-1:2017-04	
-ubrania technika lotniczego	-4-aminobifenyl		
-zasobniki	-benzydyna		
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji	-4-chloro-o-toluidyna		
-czapki ćwiczebne	-2-naftyloamina		
-czapki letnie służbowe	-o-aminoazotoluen		
	-2-amino-4-nitrotoluen		
	-p-chloroanilina		
	-2,4-diaminoanizol		
	-4,4'-metylenodianilina		
	-3,3'-dichlorobenzzydina		
	-3,3'-dimetoksybenzydina		
	-3,3'-dimetylobenzzydina		
	-4,4'-metylenodi-o-toluidyna		
	-p-krezydina		
	-4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)		
	-4,4'-oksydianilina		
	-4,4'-tiodianilina		
	Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg		
	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)		
	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	-czapki zimowe służbowe -koszule służbowe -koszule służbowe letnie -koszulki polo z krótkim rękawem -koszulki z krótkim rękawem T-shirt -kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką -kurtki służbowe letnie -kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru	Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych: -o-toluidyna -2,4-diaminotoluen -2,4,5-trimetyloanilina -o-anizydyna -4-aminoazobenzen Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 14362-1:2017-04
	-mundury ćwiczebne -półgolfy	Zawartość chromu (VI) Zakres: (6,0 ÷ 460) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 17075-1:2017-05
	-spodnie służbowe letnie do półbutów -spodnie służbowe letnie do trzewików	Zawartość formaldehydu Zakres: (16 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
	-spodnie służbowe zimowe -swetry służbowe Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej	Zawartość ftalanów: -ftalan di-butylu (DBP) -ftalan di-izobutylu (DIBP) -ftalan di-metoksyetylu (DMEP) -ftalan di-pentylu (DPP) -ftalan benzylobutylu (BBP) -ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) -ftalan di-n-oktylu (DNOP) Zakres: (0,01 ÷ 5,0) % mas. -ftalan di-izodecyłu (DIDP) -ftalan di-izononyłu (DINP) -ftalan di-izoheptyłu (DIHP) Zakres: (0,04 ÷ 5,0) % mas. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 14389:2014-07
	-bluzy polowe letnie z emblematem -bluzy polowe z emblematem -kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką -spodnie polowe -spodnie polowe letnie -spodnie ubrania na złą pogodę -ubrania uniwersalne ocieplacze	Zawartość metali ciężkich ekstrahowanych roztworem sztucznego potu kwaśnego Zakres: -As (0,5 ÷ 2,5) mg/kg -Hg (0,04 ÷ 10,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16711-2:2016-01
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa -bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach	Zawartość pozostałości pestycydów: -2,4,5-T -2,4-D Zakres: (0,1 ÷ 2,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	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
14	kamuflażowych letnie -bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe -bluzy polowe letnie funkcjonariusza -bluzy polowe zimowe funkcjonariusza -kombinezony ćwiczebne 2-częściowe -kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej -kombinezony z tkaniny trudnopalnej -koszulobluzy polowe -kurtki ochronne -kurtki ochronne pirotechnika -kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną -kurtki ubrania ochronnego -ocieplacze kurtek ochronnych -ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego -ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego -ocieplacze spodni ochronnych -podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika -spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie -spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe -spodnie ochronne -spodnie polowe letnie funkcjonariusza -spodnie polowe zimowe funkcjonariusza -spodnie ubrania ochronnego	Zawartość pozostałości pestycydów: -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 spektrometrią mas (GC-MS)	PBCH-04/2016 edycja II z dnia 11.12.2017 r.
	-kurtki ochronne pirotechnika -kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną -kurtki ubrania ochronnego -ocieplacze kurtek ochronnych	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 1833-12:2021-03
	-ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego -ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego -ocieplacze spodni ochronnych	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 1833-11:2017-12
	-podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika -spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	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 1833-7:2017-12
	-spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe -spodnie ochronne	Zawartość włókien poliuretanowych w mieszankach Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
	-spodnie polowe letnie funkcjonariusza -spodnie polowe zimowe funkcjonariusza -spodnie ubrania ochronnego	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 1833-4:2017-12

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14		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 w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		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 1833-6:2019-05
		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 spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04

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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 32/MON/2021**

Wydanie 2

Laboratorium Badań Metrologicznych
Instytut 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	Helmy stalowe i kompozytowe: - bojowe - ochronne przeciwwybuchowe - patrolowe	Masa i wymiary Odporność na działanie wody Odporność zewnętrzna powłok na zrzut Prześwit	PBM-19/ITB:2011 edycja IV-11.2011 Badanie w oparciu o normę PN-V-87001:2011
14	Kombinezony pilota i kombinezony czółgisty	Czas zaniku ładunku Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-3:2007 pkt 4.3
	Koszulki-bluzy pod kamizelkę ochronną	Gęstość pozorną	PN-EN ISO 845:2010
	Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, kurtki technika lotniczego	Grubość Zakres: $(0,01 \div 30)$ mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2016-11 PN-EN ISO 9073-2:2002 metoda A, B
	Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Liczba nitok na jednostkę długości Liczba rzędoków i kolumnok na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000 PN-EN 14971:2007
	Mundury polowe i mundury ćwiczebne	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN ISO 2286-2:2016-11 PN-EN 29073-1:1994 PN-P-04613:1997
	Pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Masa liniowa nitok wyprutych z tkaniny	PN-P-04625:1988 pkt 2.4.2
	Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty	Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 pkt 2.2.1 PN-EN 29865:1997
	Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty	Odporność na ścieranie na przyrządzie Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 12947-3:2001+AC:2006 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.1
	Tkaniny na koszulki i koszulobluzy	Odporność na uszkodzenia przy zginaniu Metoda A Metoda C	PN-EN ISO 7854:2002
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Odporność wybawień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulo-bluzy polowe i ćwiczebne	Odporność wybawień na działanie potu Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	Tkaniny namiotowe	Odporność wybawień na działanie wody Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Ubrania ochronne Ubrania technika lotniczego	Odporność wybawień na działanie wody morskiej Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	Zasobniki	Odporność wybawień na pranie Zakres temperatur (40÷95) °C Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybawień na prasowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybawień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybawień na światło sztuczne Metoda 2 Zakres: (1÷8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybawień na tarcie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Odprężność płaskich wyrobów po zmięciu Wygląd płaskich wyrobów niemnących po domowym praniu i suszeniu	PN-ISO 9867:1999 PN-ISO 7768:2002
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005 PN-EN ISO 15025:2017-02
		Oleofobowość	PN-EN ISO 14419:2010
		Przepuszczalność powietrza Zakres: (98÷2500) Pa	PN-EN ISO 9237:1998
		Przesuwalność nitek w szwie Zakres: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Przyczepność powleczenia Zakres: (2÷20000) N	PN-EN ISO 2411:2017-11
	Rezystywność powierzchniowa Zakres: (2x10 ³ ÷2x10 ¹⁴) Ω Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-1:2008	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Kombinezony pilota i kombinezony czołgisty	Rezystywność skrośna Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$ Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-2:1999+Ap1:2001
	Koszulko-bluzy pod kamizelkę ochronną	Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
	Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego	Siła rozdzierania Zakres: $(2 \div 20000) N$	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2021-07 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN 1875-3:2002 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.4
	Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: $(2 \div 50000) N$	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN 29073-3:1994
	Mundury polowe i mundury ćwiczebne	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do pillingu, mechacenia i skłębienia	PN-EN ISO 12945-1:2002 PN-EN ISO 12945-2:2002 PN-EN ISO 12945-1:2021-04 PN-EN ISO 12945-2:2021-04
	Pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Szerokość	PN-EN ISO 2286-1:2016-11 PN-EN 1773:2000
	Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN ISO 11092:2014-11
	Tkaniny na koszule i koszulobluzy	Wodoszczelność Zakres: $(0,5 \div 2000) hPa$	PN-EN 20811:1997 PN-EN ISO 811:2018-07
	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulko-bluzy polowe i ćwiczebne	Wytrzymałość na przebicie Zakres: $(2 \div 20000) N$	PN-EN ISO 9073-5:2008 PN-EN 863:1999 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.5
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulko-bluzy polowe i ćwiczebne	Wytrzymałość szwów Zakres metoda paska: $(2 \div 20000) N$ Zakres metoda grab: $(2 \div 5000) N$	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	Tkaniny namiotowe	Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
	Ubrania ochronne	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu Zakres: $(30 \div 92) ^\circ C$	PN-EN ISO 5077:2011
	Ubrania technika lotniczego	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
Zasobniki	Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu Zakres: $(50 \div 200) ^\circ C$	PBM-04/ITB:2008 edycja IV-01.2008	

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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 20/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy 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, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym	Odporność na impulsowe pole magnetyczne tymi SURGE	PN-EN 61000-4-9:2016-11
		Odporność na narażenia przewodzone. stany przejściowe, przewody zasilające	NO-06-A500:2012 pkt 3.12 (procedura PCS-09)
		Odporność na narażenia przewodzone, tłumione sinusoidalnie przebiegi nieustalone, przewody zasilania i sygnałowe Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (procedura PCS-08)
		Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej	PN-EN 61000-4-8:2010
		Odporność na przebiegi oscylacyjne	PN-EN 61000-4-12:2017-12
		Odporność na wyładowania elektrostatyczne (do 30 kV)	PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A211:2016
		Odporność na zaburzenia promieniowane (pole magnetyczne) Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (procedura PRS-01)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (prądy strukturalne) Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.8 (procedura PCS-05)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających i sygnałowych) Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (procedura PCS-06)
		Odporność na zaburzenia przewodzone impulsowe (ciągi impulsów quasi prostokątnych)	NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (procedura PCS-07)
		Odporność na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilających Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (procedura PCS-01)
		Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania, występujące w przyłączy zasilającym prądu przemiennego	PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11/AC:2020-12 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11/AC:2023-01 NO-06-A104:2005 pkt 2.11 NO-06-A104:2021 pkt 2.11 NO-06-A108:2005 załącznik B, pkt B.2 i B.7 NO-06-A108:2021 załącznik B, pkt B.2 i B.7

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym	Odporność obwodów zasilania i linii wejścia/wyjścia na udary napięciowe typu SURGE (do 5 kV)	PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01
		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 wyrobu na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia występujące w przyłączy zasilającym prądu stałego	PN-EN 61000-4-29:2004 NO-06-A104:2005 pkt 2.11 NO-06-A104:2021 pkt 2.11 NO-06-A108:2005 załącznik B, pkt B.2 i B.7 NO-06-A108:2021 załącznik B, pkt B.2 i B.7
		Poziomy emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A)	PN-EN 61000-3-2:2019-04 PN-EN 61000-3-2:2019-04/A1:2021-08
		Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	NO-06-A104:2005 pkt 2.10 NO-06-A104:2021 pkt 2.10 NO-06-A108:2005 pkt 3 NO-06-A108:2021 pkt 3
		Rezystancja uziemienia (zerowania) - metoda bezpośredniego odczytu	NO-06-A104:2005 pkt 2.2.2 NO-06-A104:2021 pkt 2.2.2 NO-06-A108:2005 pkt 2.1.5 NO-06-A108:2021 pkt 2.1.5
		Wahania napięcia i migotania światła powodowane przez odbiorniki o prądzie znamionowym ≤ 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia	PN-EN 61000-3-3:2013-10 PN-EN 61000-3-3:2013-10/A1:2019-10 PN-EN 61000-3-3:2013-10/A2:2022-04 PN-EN 61000-3-3:2013-10/AC:2022-05
		Zaburzenia promieniowane (pole magnetyczne) Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.13 (procedura PRE-01)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 30 Hz ÷ 10 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02)
Zaburzenia przewodzone (w terminalach antenowych) Zakres: 10 kHz ÷ 40 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 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
2, 4, 5, 6, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym	Odporność na zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02)
	Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: - długość: 2,8 m - szerokość: 3,4 m - wysokość: 1,26 m	Zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02)
	Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: 500 kg	Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02)
	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym	Odporność na narażenia promieniowane, impulsowe pole elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.18 (procedura PRS-03)
4, 5, 7, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze bezodbiciowej SAC10: - długość: 5,0 m - szerokość: 3,0 m - wysokość: 3,0 m	Odporność na zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02)
	Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze bezodbiciowej SAC10: 5000 kg	Zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02)
	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość: 1,3 m - szerokość: 1,0 m - wysokość: 0,85 m Maksymalna masa badanego obiektu: 350 kg	Odporność i wytrzymałość całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia, obniżoną temperaturę otoczenia, zwiększoną wilgotność, zmiany temperatury otoczenia oraz odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne - szron i rosę Zakres temperatur: (-70 ÷ +180) °C; 5 °C/min Zakres wilgotności: (10 ÷ 98) %	PN-EN 60068-1:2014-06 NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 metoda 2, 4.10, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 metoda 2, 4.10, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10 NO-42-A211:2011 NO-42-A213:2011
5, 6, 9, 10, 11, 16, 17	Kabiny i obudowy urządzeń	Tłumienność pola elektromagnetycznego obiektów ekranujących Zakres: 100 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A501:2009+A1:2018

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	Sprzęt, układy i urządzenia: - łączności radiowej i satelitarnej (radiostacje, radiolinie, radiotelefony, systemy transmisji danych LINK, terminale satelitarne VSAT, urządzenia teletransmisyjne, odbiorniki GPS)	Odporność na zaburzenia przewodzone (intermodulacja) Zakres: 15 kHz ÷ 10 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.5 (procedura PCS-02)
	- pilotażowo-nawigacyjne, lokalizacji, rozpoznania, wykrywania, wskazywania celów i identyfikacji bojowej (radary, stacje radiolokacyjne, urządzenia rozpoznania obrazowego, optoelektronicznego i radioelektronicznego, interogatory, transpondery)	Odporność na zaburzenia przewodzone (modulacja skrośna) Zakres: 100 kHz ÷ 20 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.7 (procedura PCS-04)
	- nasłuchu, monitorowania i walki elektronicznej - rozpoznania i zakłóceń łączności radiowej, radioliniowej, satelitarnej i środków radiolokacyjnych	Odporność na zaburzenia przewodzone (tłumienie sygnałów niepożądanych) Zakres: 30 Hz ÷ 20 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.6 (procedura PCS-03)
9, 17	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morską Łodzie patrolowe Łodzie patrolowo - interwencyjne Łodzie wojskowe, rozpoznawcze, przepławowe, minerskie (saperskie), jednoosobowe Pojazdy podwodne, skutery, ciągniki dla płetwonurków Środki rozpoznawcze bezzałogowe, uderzeniowe	Rozkład potencjału elektrochemicznego konstrukcji metalowych w środowisku elektrolityczny	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 NO-19-A201:1998+A2:2016

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 19/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Wibroakustyki, Odporności Udarowej i Pól Magnetycznych
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy 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, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Obiekty i urządzenia o wymiarach: - długość 0,4 m - szerokość 0,7 m - wysokość 0,7 m Maksymalna masa badanego obiektu: 250 kg	Odporność całkowita na drgania sinusoidalne Odporność na drgania sinusoidalne Wytrzymałość na drgania sinusoidalne Zakres: (2 ÷ 2 000) Hz (1 ÷ 300) m/s ²	NO-06-A107:2005 pkt 2.3, 2.7, 2.12, 3.2 NO-06-A107:2021 pkt 2.3, 2.7, 2.12, 3.2 NO-42-A211:2011 pkt 3.2.5 NO-42-A213:2011 pkt 4.2.5
		Rezonanse konstrukcji urządzeń Zakres: (5 ÷ 40) Hz	NO-06-A107:2005 pkt 2.2 NO-06-A107:2021 pkt 2.2
	Obiekty i urządzenia o wymiarach: - długość 1,2 m - szerokość 1,0 m - wysokość 2,3 m Maksymalna masa badanego obiektu: 800 kg	Odporność całkowita na udary mechaniczne Odporność na wielokrotne udary mechaniczne Wytrzymałość na wielokrotne udary mechaniczne Zakres: (50 ÷ 1 000) m/s ² Odporność na pojedyncze udary mechaniczne Wytrzymałość na pojedyncze udary mechaniczne Zakres: (50 ÷ 1 000) m/s ²	NO-06-A107:2005 pkt 2.5, 2.9, 2.10, 3.4 NO-06-A107:2021 pkt 2.5, 2.9, 2.10, 3.4 NO-06-A107:2005 pkt 2.13 NO-06-A107:2021 pkt 2.13
4	Miny Zapalniki do min Maksymalne wymiary badanego obiektu: 3 m x 3 m Maksymalna masa badanego obiektu: 5000 kg	Rozkład przestrzenny pola magnetycznego od namagnesowania trwałego i indukowanego badanego obiektu Zakres: (0,001 ÷ 100) μT	P-DPL-16 wydanie z 08.05.2023 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9	<p>Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morską</p> <p>Maksymalne wymiary badanego obiektu: 3 m x 3 m</p> <p>Maksymalna masa badanego obiektu: 5000 kg</p>	<p>Rozkład przestrzenny pola magnetycznego od namagnesowania trwałego i indukowanego badanego obiektu</p> <p>Zakres: (0,001 ÷ 100) μT</p>	P-DPL-l6 wydanie z 08.05.2023 r.
17	<p>Łodzie wojskowe, rozpoznawcze, przepławowe, minerskie (saperskie), jednoosobowe</p> <p>Pojazdy podwodne, skutery, ciągniki, dla płetwonurków</p> <p>Środki rozpoznawcze bezzałogowe, uderzeniowe</p> <p>Maksymalne wymiary badanego obiektu: 3 m x 3 m</p> <p>Maksymalna masa badanego obiektu: 5000 kg</p>	<p>Rozkład przestrzenny pola magnetycznego od namagnesowania trwałego i indukowanego badanego obiektu</p> <p>Zakres: (0,001 ÷ 100) μT</p>	P-DPL-l6 wydanie z 08.05.2023 r.

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 54/MON/2021**

Wydanie 3

Dział Laboratoriów Akredytowanych
 ul. Nadmeńska 14, 05-230 Kobyłka
 PIT-RADWAR S.A.
 ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa

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	Gęstość mocy W paśmie częstotliwości: (0,3 ÷ 60) GHz Zakres: (0,002 ÷ 238) W/m ² Z obliczeń	NO-06-A215-2:2022 pkt 7.5 PN-T-06580-3:2002 z wyłączeniem pkt. 2.1.4.2
		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	
	Wyroby i wyposażenie elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne oraz wyposażenie wojskowe o wymiarach wewnętrznych minimum (1,5 x 1,5 x 1,5) m	Tłumienność ekranu pomieszczeń ekranujących Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 50147-1:2000
Tłumienność obiektów ekranujących Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa pośrednia		PB-06 wyd. E z dn. 12.04.2022 r. NO-06-A501:2009 NO-06-A501:2009/A1:2018	

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 - położenie listków bocznych - poziom listków bocznych - szerokość listka głównego - średni poziom listków bocznych Zakres częstotliwości: (0,1 ÷ 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 wyd. C z dn. 06.01.2014 r.
		Zysk energetyczny anteny Zakres częstotliwości: (0,75 ÷ 18) GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	ANSI/IEEE Std 149:1979 (R2008)
	Wyroby i wyposażenie elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne oraz wyposażenie wojskowe Dopuszczalna masa ww. urządzeń do 75 ton w przypadku badań wewnątrz kabiny o wymiarach (szer. 14, wys. 14, dł. 21) m	Emisja promieniowana Pomiar poziomu indukcji magnetycznej zaburzeń Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 100 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.13 (PRE-01) MIL-STD-461F (RE-101) MIL-STD-461G (RE-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NRE01) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NRE01 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
		Emisja zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych wytwarzanych przez urządzenia oraz dołączone do tych urządzeń kable Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NRE02) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NRE02 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)

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 75 ton w przypadku badań wewnątrz kabiny o wymiarach (szer. 14, wys. 14, dł. 21) m	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania urządzenia Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 10 MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NCE02) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NCE02 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
		Emisje przewodzone Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 10 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (PCE-01) MIL-STD-461F (CE-101) MIL-STD-461G (CE-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NCE01) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NCE01 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
		Odporność na narażenia promieniowane Pole magnetyczne Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 100 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (PRS-01) MIL-STD-461F (RS-101) MIL-STD-461G (RS-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NRS01) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NRS01 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
		Odporność na narażenia promieniowane Pole elektryczne Zakres częstotliwości: 2 MHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NRS02) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NRS02 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)

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 75 ton w przypadku badań wewnątrz kabiny o wymiarach (szer. 14, wys. 14, dł. 21) m	Odporność na narażenia przewodzone Prądy strukturalne Zakres częstotliwości: 50 Hz ÷ 100 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.8 (PCS-05) MIL-STD-461F (CS-109) MIL-STD-461G (CS-109) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NCS06) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NCS06 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
		Odporność na narażenia przewodzone Przewody elektryczne Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 150 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (PCS-01) MIL-STD-461F (CS-101) MIL-STD-461G (CS-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NCS01) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NCS01 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
		Odporność na narażenia przewodzone wprowadzane do kabli Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 200 MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (PCS-06) MIL-STD-461F (CS-114) MIL-STD-461G (CS-114) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NCS07) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NCS07 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
		Odporność na narażenia przewodzone Pobudzenie impulsowe Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (PCS-07) MIL-STD-461F (CS-115) MIL-STD-461G (CS-115) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NCS08) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NCS08 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)

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 75 ton w przypadku badań wewnątrz kabiny o wymiarach (szer. 14, wys. 14, dł. 21) m	Odporność na narażenia przewodzone Tłumiona fala sinusoidalna Przewody zasilania i sygnałowe Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 100 MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (PCS-08) MIL-STD-461F (CS-116) MIL-STD-461G (CS-116) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 (NCS09) AECTP-500 ed. E ver.1 Procedura badawcza NCS09 wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4370:2019 (ed.7)
17		Poziom zaburzeń promieniowanych wytwarzanych przez zespoły prądotwórcze Zakres częstotliwości: (30 ÷ 300) MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-61-A208:2021 NO-61-A208:2021/AC1:2021 pkt 2.1.14, 3.14
	Poziom zaburzeń przewodzonych wytwarzanych przez zespoły prądotwórcze Zakres częstotliwości: 150 kHz ÷ 30 MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia		

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 55/MON/2021

Wydanie 3

Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych Wydziału Mechanicznego
Politechnika Krakowska
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, 17	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Odporność całkowita na obniżoną i podwyższoną temperaturę otoczenia Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: (-50 ÷ +70) °C	NO-06-A107:2005 pkt 4.2, 4.3 NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3 Procedura badawcza PB01 wyd. 8 z dn. 12.05.2023 r.
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia z szybkością możliwą do uzyskania w komorze termoklimatycznej Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: (-50 ÷ +70) °C	NO-06-A107:2005 pkt 4.5.4 NO-06-A107:2021 pkt 4.5.4 Procedura badawcza PB01 wyd. 8 z dn. 12.05.2023 r.
	Wymiary przestrzeni testowej: długość 19,4 m szerokość 7,7 m wysokość 8 m Wydłużona przestrzeń testowa: długość 23,1 m szerokość 6,9 m wysokość 6,5 m Brama wjazdowa: szerokość 6,9 m wysokość 6,5 m	Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę)	NO-06-A107:2021 pkt 4.10

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 42/MON/2023

Wydanie 1

Krajewski Laboratorium

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „KRAJEWSKI” Marek Krajewski w spadku
99-400 Łowicz, ul. Nadburzańska 19

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 kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Grubość wyrobów włókienniczych	PN-EN ISO 5084:1999
		Liczba nitok osnowy i wątku na jednostkę długości Liczba nitok na 1 cm ² Metoda A, wyciągania nitok z wyrobu	PN-EN 1049-2:2000, pkt 7
		Liczba rzędów i kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm ² (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		Maksymalna siła zrywająca szew z zastosowaniem metody paska Zakres badań: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06
		Masa liniowa przędzy Zakres: (4 ÷ 160) tex Metoda odcinkowa	PN-P-04653:1997
		Masa powierzchniowa (dla małej próbki) Metoda wagowa	PN-P-04613:1997, pkt 2.2 PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
		Odporność na deszcz - nasiąkliwość, przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, pkt 2.5.1
		Odporność na ścieranie Metoda oceny zmiany wyglądu przyrządem Martindale'a	PN-EN ISO 12947-1:2000 PN-EN ISO 12947-2:2017-02
		Odporność nitok w tkaninach na przesunięcie w szwie	PN-EN ISO 13936-2:2005
		Odporność wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N03:1999

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 kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Odporność wybarwień na bielenie: nadtlenek Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N02:1999
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
		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 pranie chemiczne w niskiej temperaturze Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C09:2003
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, pkt 8.3.3
		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 wodę morską Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
		pH wyciągu wodnego Zakres: (3 ÷ 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
		Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
		Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972
Różnica barwy (ΔE) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009		

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 kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres badań: (0 ÷ 5000) N Metoda paska	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
		Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002 PN-EN ISO 12945-2:2021
		Splot Splot dziewiarski Splot tkacki	PN-EN ISO 4921:2002 PN-EN ISO 8388:2005 PN-P-01701:1952
		Szerokość płaskich wyrobów włókienniczych	PN-EN 1773:2000
		Włókna tekstylne Symbole	PN-P-01703:1996
		Wodochłonność wyrobów włókienniczych	PN-P-04734:1972
		Wytrzymałość na przebicie Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda wypychania kulką	PN-EN ISO 9073-5:2008
		Wytrzymałość na rozdzieranie: -próbki robocze w kształcie skrzydełka -próbki robocze w kształcie spodni Metody pojedynczego rozdzierania	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002
		Wyznaczanie wymiarów Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych	PN-P-84750:1992
		Zawartość włókien akrylowych modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2021-03 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 8
		Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2019-05 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 7
Zawartość włókien lnianych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04851:1993		

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 kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 4
		Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 13
		Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
		Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2018 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 2
		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. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 2 i 3
		Zawartość włókien w mieszankach dwuskładnikowych metodami chemicznymi Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-01:1993
		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
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej -kamizelki: kuloodporne kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2019-05 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 3
		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
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: -kombinezony pilota i kombinezony czółgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota (z wykluczeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, kurtki technika lotniczego -materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne -mundury polowe i mundury ćwiczebne -skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe -tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty -tkanina na koszule i koszulobluzy	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Grubość wyrobów włókienniczych	PN-EN ISO 5084:1999
		Liczba nitek osnowy i wątku na jednostkę długości Liczba nitek na 1 cm ² Metoda A wyciągania nitek z wyrobu	PN-EN 1049-2:2000, pkt 7
		Liczba rzędów i kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm ² (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		Maksymalna siła zrywająca szew z zastosowaniem metody paska Zakres: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06
		Masa liniowa przędzy Zakres: (4 ÷ 160) tex Metoda odcinkowa	PN-P-04653:1997
		Masa powierzchniowa (dla małej próbki) Metoda wagowa	PN-P-04613:1997, pkt 2.2 PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
		Odporność na deszcz - nasiąkliwość, przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, pkt 2.5.1
		Odporność na ścieranie Metoda oceny zmiany wyglądu przyrządem Martindale'a	PN-EN ISO 12947-1:2000 PN-EN ISO 12947-2:2017-02
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013-02
Odporność nitek w tkaninach na przesunięcie w szwie	PN-EN ISO 13936-2:2005		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	-tkaniny namiotowe	Odporność wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N03:1999
	-tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Odporność wybarwień na bielenie: nadtlenek Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N02:1999
	-tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
	-ubrania ochronne	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	-ubrania technika lotniczego -zasobniki	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	-pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Odporność wybarwień na pranie chemiczne w niskiej temperaturze Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C09:2003
	-ubrania technika lotniczego	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
	-czapki ćwiczebne	Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, pkt 8.3.3
	-czapki letnie służbowe	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	-koszule służbowe	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	-koszulki polo z krótkim rękawem	Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	-koszulki z krótkim rękawem T-shirt	pH wyciągu wodnego Zakres: (3 ÷ 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
	-kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką	Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
	-kurtki służbowe letnie	Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	-kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru	Różnica barwy (ΔE) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
	-mundury ćwiczebne -półgolfy	Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda paska	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
	-spodnie służbowe letnie do półbutów	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002 PN-EN ISO 12945-2:2021-04
	-spodnie służbowe letnie do trzewików	Splot Splot dziewiarski Splot tkacki	PN-EN ISO 4921:2002 PN-EN ISO 8388:2005 PN-P-01701:1952
	-spodnie służbowe zimowe	Szerokość płaskich wyrobów włókienniczych	PN-EN 1773:2000
	-swetry służbowe	Włókna tekstylne Symbole	PN-P-01703:1996
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego	Wodochłonność wyrobów włókienniczych	PN-P-04734:1972
	funkcjonariuszy Służby	Wytrzymałość na przebicie Metoda wypychania kulką Zakres: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008
	Ochrony Państwa:	Wytrzymałość na rozdzieranie: -próbki robocze w kształcie skrzydełka -próbki robocze w kształcie spodni Metody pojedynczego rozdzierania	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002
	-bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Wyznaczanie wymiarów Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych	PN-P-84750:1992
	-bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Zawartość włókien akrylowych modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2021-03 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 8
	-bluzy polowe letnie funkcjonariusza	Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2019-05 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 7
	-bluzy polowe zimowe funkcjonariusza		
	-kombinezony ćwiczebne 2-częściowe		
	-kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej		
-kombinezony z tkaniny trudnopalnej			
-koszulobluzy polowe			
-kurtki ochronne			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	-kurtki ochronne pirotechnika	Zawartość włókien lnianych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04851:1993
	-kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną -kurtki ubrania ochronnego -ocieplacze kurtek ochronnych -ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego	Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 4
	-ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego -ocieplacze spodni ochronnych -podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika -spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 13
	-spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
	-spodnie ochronne -spodnie polowe letnie funkcjonariusza -spodnie polowe zimowe funkcjonariusza -spodnie ubrania ochronnego	Zawartość włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2018 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 2
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej: -bluzy polowe z emblematem	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. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 2 i 3
	-bluzy polowe letnie z emblematem	Zawartość włókien w mieszankach dwuskładnikowych metodami chemicznymi Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	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
14	-kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką -spodnie polowe	Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2019-05 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. ws. nazewnictwa włókiem tekstylnych oraz etykowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych. Załącznik VIII, Metoda nr 3
	-spodnie polowe letnie -spodnie ubrania na złą pogodę -ubrania uniwersalne ocieplacze	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2012 PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów po prasowaniu	PN-P-04624:1974
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w wodzie	PN-ISO 7771:1994

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 64/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej
Radiotechnika Marketing Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 20, Pietrzykowice, 55-080 Kąty Wrocławskie

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	Wyroby i wyposażenie elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne oraz wyposażenie wojskowe	Poziom emisji zaburzeń przewodzonych w przewodach zasilania Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02) MIL-STD-461F pkt 5.5 (procedura CE-102) MIL-STD-461G pkt 5.5 (procedura CE-102)
	Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze SAC: 500 kg Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze: - długość: 2,0 m - szerokość: 4,0 m - wysokość: 2,0 m	Poziom emisji zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02) MIL-STD-461F pkt 5.17 (procedura RE-102) MIL-STD-461G pkt 5.18 (procedura RE-102)

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 62/MON/2022

Wydanie 2

Laboratorium Badawcze
RADMOR S.A.
ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia

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	Obudowy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 0,3 m - szerokość 0,3 m - wysokość 0,3 m	Badanie hermetyczności	NO-06-A107:2005 pkt 4.16.4 NO-06-A107:2021 pkt 4.16.4
		Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działanie pyłu	NO-06-A107:2005 pkt 4.12 (metoda 2), pkt 5.15 NO-06-A107:2021 pkt 4.12 (metoda 2), pkt 5.15
		Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na opady atmosferyczne (deszcz)	NO-06-A107:2005 pkt 4.18 NO-06-A107:2021 pkt 4.18
	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 1,20 m - szerokość 0,75 m - wysokość 0,85 m	Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia Zakres: do - 60 °C	NO-06-A107:2005 pkt 4.3 NO-06-A107:2021 pkt 4.3
		Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia Zakresy: - temperatura maksymalna: 170 °C - wilgotność względna minimalna: 20 %	NO-06-A107:2005 pkt 4.2 NO-06-A107:2021 pkt 4.2
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Metoda 1 - w warunkach cyklicznych z kondensacją wilgoci Zakres: (20 ÷ 60) °C Metoda 2 - w warunkach stałych bez kondensacji wilgoci Zakresy: - temperatura: (20 ÷ 60) °C - wilgotność względna: do 95 %	NO-06-A107:2005 pkt 4.4 NO-06-A107:2021 pkt 4.4
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Zakres: (20 ÷ 60) °C	NO-06-A107:2005 pkt 5.10 NO-06-A107:2021 pkt 5.10
		Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę)	NO-06-A107:2005 pkt 4.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.10
		Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia Zakres: (-60 ÷ 170) °C	NO-06-A107:2005 pkt 4.5, 5.8 NO-06-A107:2021 pkt 4.5, 5.8

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 i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 0,8 m - szerokość 1,0 m - wysokość 0,9 m	Badanie odporności całkowitej na zmiany temperatury otoczenia Zakres: (-60 ÷ 170) °C	NO-06-A107:2005 pkt 5.9 NO-06-A107:2021 pkt 5.9
	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne Wymiary drzwi komory EMC: - szerokość 2,2 m - wysokość 2,2 m Maksymalne obciążenie podłogi w komorze EMC: 500 kg	Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz Badanie odporności na oddziaływanie pola magnetycznego sinusoidalnie zmiennego Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne Zakresy: - do 15 kV (wyładowania kontaktowe) - do 30 kV (wyładowania w powietrzu) Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilania i sygnałowych występujące, w postaci fali sinusoidalnej tłumionej wykładniczo Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz Badanie odporności na zaburzenia sinusoidalne przewodzone we wszystkich kablach zasilania i sygnałowych Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (procedura PCS-01) NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (procedura PRS-01) PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (procedura PCS-07) NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (procedura PCS-08) NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (procedura PCS-06) NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych na terminalach antenowych urządzeń nadawczych, nadawczo-odbiorczych i odbiorczych Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.3 (procedura PCE-03)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02)
9, 10, 11, 16, 17	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne	Badanie wytrzymałości elektrycznej izolacji Zakresy: $U_p = (0 \div 5) \text{ kV}_{AC}$ $U_p = (0 \div 6) \text{ kV}_{DC}$	NO-06-A108:2005 pkt 3.3 NO-06-A108:2021 pkt 3.3
		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej Zakresy: $R = 50 \text{ k}\Omega \div 200 \text{ G}\Omega$ $U_{pom} = (10 \div 1000) \text{ V}_{DC}$	NO-06-A108:2005 pkt 3.2 NO-06-A108:2021 pkt 3.2
	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne	Badanie odporności i odporności całkowitej na szerokopasmowe drgania losowe Zakresy: - częstotliwość (10 ÷ 2000) Hz - średnio-kwadratowa wartość przyspieszenia: do 300 m/s ²	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.4, 2.8 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.4, 2.8
		Badanie występowania rezonansów konstrukcji urządzeń Zakres: (5 ÷ 40) Hz	NO-06-A107:2005 pkt 2.2 NO-06-A107:2021 pkt 2.2
	Wymiary stołu wibracyjnego: - długość 0,6 m - szerokość 0,6 m Maksymalne obciążenie stołu wibracyjnego: 100 kg	Badanie wytrzymałości na spadek	NO-06-A107:2005 pkt 2.11 NO-06-A107:2021 pkt 2.11
		Badanie wytrzymałości, odporności i odporności całkowitej na drgania sinusoidalne Zakresy: - częstotliwość: (1 ÷ 3000) Hz - amplituda przyspieszenia: do 500 m/s ² - amplituda przemieszczenia: ± 25,4 mm	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.3, 2.7, 2.12, 3.2 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.3, 2.7, 2.12, 3.2
		Badanie wytrzymałości, odporności i odporności całkowitej na udary mechaniczne Kształt impulsów udaru mechanicznego: - półsinusoidalny - trapezoidalny Zakresy: - szczytowe przyspieszenie: do 1000 m/s ² - czas trwania impulsu udaru: (1 ÷ 30) ms - częstość powtarzania: do 3 Hz	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.5, 2.9, 2.13, 3.4 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.5, 2.9, 2.13, 3.4
		Wytrzymałość i odporność całkowita na transport	NO-06-A107:2005 pkt 2.10 NO-06-A107:2021 pkt 2.10

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 58/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Badań Obuwia
 ul. Zgierska 73, 91-463 Łódź
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 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: Obuwie - materiały spodowe i wierzchnie:	Gęstość (badanie podeszew i spodów obuwia) Metoda wagowa	PN-ISO 2781:1996 Metoda A
	-gumy mikrokomórkowe	Odporność na działanie cieczy Metoda wagowa	PN-ISO 1817:2001+Ap1:2002
	-gumy pełne -kauczuki termoplastyczne -kopolimery EVA -plastyfikaty polichlorku winylu	Odporność na olej napędowy Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.6 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 8.8
	-poliuretany lite i spienione Wyroby gotowe	Twardość Shore'a: - dla gumy Zakres: (0 ÷ 100) °Sh A (0 ÷ 100) °Sh D - dla tworzyw sztucznych i ebonitu Zakres: (0 ÷ 100) °Sh A (0 ÷ 100) °Sh D Twardość IRHD, metoda N Zakres: (10 ÷ 100) IRHD Metoda mechaniczna	PN-C-04238:1980 PN-EN ISO 868:2005 PN-ISO 48:1998
		Wymiary próbek do badań i wyrobów Metoda A Zakres: (0 ÷ 30) mm Metoda B Zakres: (30 ÷ 100) mm Metoda C Zakres: (100 ÷ 500) mm Metoda D Zakres: (0 ÷ 15) mm Metoda optyczna	PN-ISO 23529:2006 pkt 7
		Właściwości wytrzymałościowe przy rozciąganiu Zakres: (10 ÷ 1000) N Metoda mechaniczna	PN-ISO 37:2007+AC1:2008 (próbki do badań wg punktu 6.1, Typ 1, Typ 2)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14		Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: (10 ÷ 1000) N Metoda mechaniczna (badanie podeszew i spodów obuwia)	PN-ISO 34-1:2007 Metoda A
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Obuwie - materiały spodowe podeszwy: -gumy mikrokomórkowe -gumy pełne	Odporność materiału podeszwowego na kontakt z gorącym podłożem o temp. 300 °C Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.7 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 8.9
	-kauczuki termoplastyczne	Odporność na ścieranie Metoda mechaniczna	PN-ISO 4649:2007 Metoda A
	-kopolimery EVA -plastyfikaty polichlorku winylu -poliuretany lite i spienione	Odporność na zginanie całych spodów Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.4.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 8.6
		Sztywność spodów (obuwia i podeszew) Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.4.1 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 8.5
		Wymiary podeszew Metody: - bezpośredniego pomiaru - optyczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.1.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 8.2
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Obuwie - zamki błyskawiczne	Wytrzymałość na rozerwanie poprzeczne elementów mocujących zamka błyskawicznego Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN 15090:2012 pkt 7.5.2
		Wytrzymałość suwaka w zamku błyskawicznym Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN 15090:2012 pkt 7.5.1
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Obuwie bezpieczne, ochronne, wyjściowe i zawodowe	Absorpcja energii w części pięty Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.14 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.17
		Cechy ergonomiczne obuwia Metoda sensometryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.1 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.1
		Izolacja od zimna (obuwia) Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.13 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.16
		Odporność obuwia na poślizg (test chodu)	PB 11/NO Wyd. III z 13.08.2015 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Obuwie bezpieczne, ochronne, wyjściowe i zawodowe	Odporność materiału spodu na wielokrotne zginanie (w temp. -5 °C) - Ross - Ross po hydrolizie	PN-ISO 4643:1994 Załącznik C PN-ISO 5423:1994 Załącznik C (przygotowanie próbek wg Załącznika E)
		Przemakalność obuwia Metoda dynamiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.15.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.19 PN-O-91123:1990
		Wysokość wierzchu obuwia Zakres: (0 ÷ 500) mm Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 6.2.2
		Wytrzymałość połączenia między warstwami spodu Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.2
		Wytrzymałość połączenia spodu z wierzchem Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.2 PN-O-91121:1973
		Wytrzymałość szwów łączących elementy wierzchu (cholewki) Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 17697:2016-08 Metoda B
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe	Izolacja od ciepła (obuwia) 150 °C lub 250 °C Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.12 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.15
		Odporność na przebicie obuwia Zakres: (500 ÷ 15000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.8.2 i pkt 5.8.3 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.9 i 5.10
		Odporność na uderzenie czubków obuwia z ochronami palców	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.4 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.4
		Odporność na ściskanie czubków obuwia z ochronami palców	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.5 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.5
		Odporność na wielokrotne zginanie całego obuwia (250 000 zgięć)	PB 9/NO:2021 Wyd. III z 08.09.2021 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe	<p>Odporność obuwia na poślizg</p> <p>Ozn. SRA wg: PN-EN ISO 20345:2012 PN-EN ISO 20347:2012</p> <ul style="list-style-type: none"> - poślizg obcasem do przodu pod kątem 7° na podłożu ceramicznym, pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS) (warunki A) - poślizg w położeniu płaskim do przodu na podłożu ceramicznym, pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS) (warunki B) <p>Ozn. SRB wg: PN-EN ISO 20345:2012 PN-EN ISO 20347:2012</p> <ul style="list-style-type: none"> - poślizg obcasem do przodu pod kątem 7° na podłożu stalowym pokrytym gliceryną (warunki C) - poślizg w położeniu płaskim do przodu na podłożu stalowym pokrytym gliceryną (warunki D) <p>SRC=SRA+SRB</p>	PN-EN ISO 13287:2013-04
		<p>Odporność obuwia na poślizg wg: PN-EN ISO 20345:2022 PN-EN ISO 20347:2022</p> <ul style="list-style-type: none"> - poślizg obcasem do przodu pod kątem 7° na podłożu ceramicznym, pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS) (warunki A) - poślizg przedniej części obuwia do tyłu na podłożu ceramicznym, pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS) (warunki B) - poślizg obcasem do przodu pod kątem 7° na podłożu ceramicznym pokrytym gliceryną (warunki C) - poślizg przedniej części obuwia do tyłu na podłożu ceramicznym pokrytym gliceryną (warunki D) 	PN-EN ISO 13287:2020-03
		<p>Opór elektryczny skrośny gotowego obuwia (rezystancja) Zakres: $(1 \cdot 10^3 \div 160 \cdot 10^9) \Omega$ Metoda elektryczna</p>	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.10 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.13
		<p>Zgodność wymiarowa wkładek chroniących przed przebicciem Metody: bezpośredniego pomiaru i optyczna</p>	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.8.1 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 5.8

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 46/MON/2021

Wydanie 4

Laboratorium Badań Palności Wyrobów
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 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: <ul style="list-style-type: none"> - kombinezony pilota i kombinezony czółgisty - koszulki-bluzy pod kamizelkę ochronną - kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, kurtki technika lotniczego - materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne - mundury polowe i mundury ćwiczebne - pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT - tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty - tkaniny na koszulki i koszulobluzy - tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki - tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulki-bluzy polowe i ćwiczebne - tkaniny namiotowe - ubrania ochronne - ubrania technika lotniczego - zasobniki 	Odporność na ciepło: - zmiana wymiarów	ISO 17493:2016 z wyłączeniem pkt 8.2÷8.4
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji: <ul style="list-style-type: none"> - 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 przesiąkanie cieczy: - wskaźnik przesiąkliwości I_p - wskaźnik niezwilżalności I_R - wskaźnik absorpcji I_A	PN-EN ISO 6530:2008
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji: <ul style="list-style-type: none"> - 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 	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
		Przenikanie ciepła kontaktowego: - czas progowy t_r	PN-EN ISO 12127-1:2016-02

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bluzy polowe - spodnie polowe - bluzy polowe letnie - spodnie polowe letnie - kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką - spodnie ubrania na złą pogodę - ubrania uniwersalne ocieplacze 	Wskaźnik przenikania ciepła HTI	PN-EN ISO 9151:2017-02 Metoda B
	<p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	Zapalność: - czas zapalenia Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	Zapalność: - czas rozprzestrzeniania płomienia - występowanie płonących szczątków Metoda pojedynczego płomienia	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 wyglądu Wskaźnik przenikania ciepła TF Współczynnik przenoszenia promieniowania cieplnego RHTI	PN-EN ISO 6942:2005

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 43/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska
 ul. Zgierska 73, 91-463 Łódź
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12 14	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: Kamizelki: -kulooodporne -kulooodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: -kombinezony pilota i kombinezony czołgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego -materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne -mundury polowe i mundury ćwiczebne -pozostałe przedmioty umundurowania i wykwapowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT,WT	Barwa Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
		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
		Odporność wybarwień na bielenie Metoda wizualna	PN-EN 20105-N01:2000
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na krople wody Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E07:2010
		Odporność wybarwień na pot Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie domowe Zakres: (40 ÷ 95) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (110 ÷ 200) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) stopnia według niebieskiej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		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
		pH ekstraktów wodnych Zakres: (4 ÷ 11) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
		Różnica barwy (ΔE) Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12 14	-skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe	Współrzędne chromatyczności (x, y) i współczynnik luminancji świetlnej (β) Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 20471:2013-07 pkt: 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 7.2
	-tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Współczynnik odbicia R=f (długości fali) Zakres: (320 ÷ 1200) nm Metoda spektrofotometryczna	PB-7 wyd. 1 z dn. 31.08.2023 r.
	-tkaniny na koszule i koszulobluzy	Współczynnik odbicia R=f (długości fali) Zakres: (380 ÷ 2100) nm Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wyd. 1 z dn. 31.05.2019 r.
	-tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Zabrudzenia tkanin towarzyszących Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-A04:2001
	-tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne -tkaniny namiotowe -trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie -ubrania ochronne -ubrania technika lotniczego -zasobniki	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 cienkowsarstwowej (TLC) Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 17234-1:2021-03 z wyłączeniem pkt: A.2.2, A.3 i A.4
		Zawartość amin aromatycznych w wyrobach włókienniczych -bifenyl-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	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
12 14	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	-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) Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 14362-1:2017-04
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: -kombinezony pilota i kombinezony czółgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, kurtki technika lotniczego -materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne -mundury polowe i mundury ćwiczebne -pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT,WT -skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe	Zawartość ftalanów: BBP - benzyl butyl ftalan DEHP - di-(2-ethylheksyl) ftalan DBP - dibutyl ftalan DIDP - di-iso-decyl ftalan DINP - di-iso-nonyl ftalan DNOP - di-n-octyl ftalan DCHP - dicyclohexyl ftalan DEP - diethyl ftalan DMP - dimethyl ftalan DNHP - di-n-hexyl ftalan DIBP - di-iso-butyl ftalan DPHP - di-(2-propylheptyl) ftalan DNPP - di-n-pentyl ftalan DUP - diudecyl ftalan DPrP - di-n-propyl ftalan DMEP - di-(2-methoxyethyl) ftalan Zakres: (0,005 - 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) BBP - benzyl butyl ftalan DEHP - di-(2-ethylheksyl) ftalan DBP - dibutyl ftalan DIDP - di-iso-decyl ftalan DINP - di-iso-nonyl ftalan DNOP - di-n-octyl ftalan Zakres: (0,5 - 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-3.1 wyd. 5 z dn. 8.01.2020 r
	-tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty -tkaniny na koszule i koszulobluzy -tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki -tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne	Zawartość metali ciężkich w wyrobach z tworzyw sztucznych, gumy, chemicznych i innych Zakres: As: (0,008 ÷ 0,200) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków(HGAAS) Hg: (0,02 ÷ 0,10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) 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 Sb: (0,03 ÷ 5,00) mg/kg Metoda atomowej spektroskopii absorpcyjnej (FAAS)	PB-5.1 wyd. 10 z dn. 10.06.2013 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12 14	-tkaniny namiotowe -trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie	Zawartość w wyrobach włókienniczych i skórzanych: pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,1 ÷ 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB-5.4 wyd. 3 z dn. 30.03.2018 r.
		Zawartość w wyrobie skórzanym: arsenu (As) Zakres: (0,005 ÷ 150) mg/kg antymonu (Sb) Zakres: (0,005 ÷ 150) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 17072-1:2019-07
	Zawartość w wyrobie skórzanym rtęci (Hg) Zakres: (0,01 ÷ 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)		
	Zawartość w wyrobie skórzanym 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 w wyrobie skórzanym: arsenu (As) Zakres: (0,005 ÷ 750) mg/kg antymonu (Sb) Zakres: (0,005 ÷ 750) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 17072-2:2019-07	
	Zawartość w wyrobie skórzanym rtęci (Hg) Zakres: (0,01 ÷ 750) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)		
	Zawartość metali: Zakres: Cd - (0,1 ÷ 30000) mg/kg Co - (0,1 ÷ 150000) mg/kg Cr - (0,1 ÷ 150000) mg/kg Cu - (0,02 ÷ 150000) mg/kg Ni - (0,08 ÷ 150000) mg/kg Pb - (0,1 ÷ 150000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Zawartość w wyrobie włókienniczym formaldehydu Zakres: (16,0 ÷ 300,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011	
Zmiana barwy Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-A05:2000		

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 57/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Badań Skóry i Materiałów Skóropodobnych
 ul. Zgierska 73, 91-463 Łódź
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
 ul. M. 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
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Grubość Zakres: (0,02 ÷ 10,00) mm Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 2589:2016-05
	Skóry naturalne miękkie, twarde: - „crust” - futerkowe - obuwiowe podpodeszwowe i podeszwowe - obuwiowe wierzchnie i podszewkowe - odzieżowe - rękawiczkowe	pH i liczba dyferencji wodnego ekstraktu ze skóry Zakres: 2 ÷ 9 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 4045:2018-09
		Siła rozdzierająca Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 3377-1:2012 PN-EN ISO 3377-2:2016-06
		Wytrzymałość na rozciąganie i maksymalne wydłużenie Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 3376:2020-10
		Zawartość chromu (VI) Zakres: (1 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 17075-1:2017-05
		Zawartość formaldehydu wolnego lub ogólnego Zakres: (8 ÷ 380) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 17226-2:2019-05
		Zawartość substancji rozpuszczalnych w dichlorometanie Metoda wagowa	PN-EN ISO 4048:2018-10
		Zawartość substancji lotnych Metoda wagowa	PN-EN ISO 4684:2006
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Adhezja powłok kryjących Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 11644:2010
	Skóry naturalne miękkie: - obuwiowe wierzchnie - odzieżowe i rękawiczkowe	Odporność barwy na kroplę wody Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 15700:2001

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Odporność barwy na cykliczne tarcie ruchem posuwisto-zwrotnym Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 11640:2018-12
	Skóry naturalne miękkie: - futerkowe - obuwiowe wierzchnie i podszewkowe - odzieżowe i rękawiczkowe	Odporność barwy na tarcie ruchem obrotowym Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 17700:2019-12 Metoda B
		Odporność barwy na działanie sztucznego potu Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 11641:2013-05
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Odporność na wielokrotne zginanie na sucho, na mokro i w temperaturach ujemnych Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 17694:2016-08
	Skóry naturalne miękkie i skóry sztuczne: - obuwiowe wierzchnie i podszewkowe - odzieżowe	Odporność na wielokrotne zginanie na sucho i na mokro Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 5402-1:2017-04
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Absorpcja i przepuszczalność wody w warunkach dynamicznych Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.13 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 6.13
	Skóry naturalne miękkie: - obuwiowe wierzchnie - odzieżowe	Absorpcja i przepuszczalność wody w warunkach dynamicznych Metoda wagowa Czas przenikania – Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 5403-1:2012
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Przepuklenie i wytrzymałość powierzchni (metoda przebiccia kulką) Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 3379:2015-11
	Skóry obuwiowe wierzchnie: - naturalne - sztuczne		
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Absorpcja pary wodnej Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.7 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 6.7 PN-EN ISO 17229:2016-06
	Skóry naturalne miękkie: - obuwiowe wierzchnie i podszewkowe - odzieżowe i rękawiczkowe	Odporność na ścieranie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.12 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 6.12
	Materiały podszewkowe i wyściółkowe nieskórzane	Przepuszczalność pary wodnej Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.6 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 6.6 PN-EN ISO 14268:2013-03
		Współczynnik pary wodnej z obliczeń	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.8 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 6.8 PN-EN ISO 17229:2016-06

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Odporność na ścieranie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 5470-2:2005 Metoda 1
	Skóry sztuczne i tkaniny: - obuwkowe wierzchnie i podszewkowe - tekstylia - tekstylia powlekane - włókniny	Siła przyczepności Zakres: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 2411:2017-11
		Właściwości przy rozciąganiu Maksymalna siła i wydłużenie względne Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
		Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 4674-1:2017-02 Metoda B PN-EN ISO 13937-2:2002
		Wytrzymałość na rozdzieranie na sucho z wyłączeniem klimatu tropikalnego Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 9073-4:2021-07
		Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 1421:2017-02
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Odporność na ścieranie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 7.3 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 7.3
	Skóry sztuczne: - podpodeszwowe z włókien celulozowych Skóry wtórne: - podpodeszwowe - zakładkowe Włókniny: - podpodeszwowe		
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Absorpcja wody w warunkach dynamicznych i desorpcja wody Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 7.2 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 7.2
	Skóry naturalne: - podpodeszwowe i wyściółkowe	Czas chłonięcia cieczy (wody destylowanej)	PB-37/NA:2021, wyd. IV z 15.10.2021 r.
	Skóry sztuczne: - podpodeszwowe i wyściółkowe z włókien celulozowych Skóry wtórne: - podpodeszwowe i wyściółkowe Włókniny: - podpodeszwowe i wyściółkowe	Grubość Zakres: (0,5 ÷ 15,0) mm Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 7.1 PN-EN ISO 20344:2022-04 pkt 7.1

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry naturalne przeznaczone na artykuły ochronne	Odporność skór na ciepło Metoda termiczna	PN-EN ISO 17227:2005
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Materiały na rękawice ochronne	Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.4
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Masa powierzchniowa Metoda wagowa	PN-P-04613:1997 pkt 3.4 PN-EN 29073-1:1994
	Tekstylika: - dzianiny i przędziny - płaskie wyroby włókiennicze - włókniny	Masa powierzchniowa Metoda małych próbek Wodoszczelność	PN-EN 12127:2000 PN-EN ISO 811:2018-07

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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 44/MON/2021**

Wydanie 4

Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych
 ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 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:	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
	- kombinezony pilota i kombinezony czołgisty	Identyfikacja włókien	PN-P-04604:1972
	- koszulki-bluzy pod kamizelkę ochronną	Odporność wybarwień na bielenie Chloran (I) Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000
	- kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1 ÷ 5) stopni szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	- materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	- mundury polowe i mundury ćwiczebne	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	- pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na sztuczną pogodę z nadeszczaniem Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B04:1999 Metoda 2
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2
		Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	- tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony	Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Odporność wybarwień na wodę chlorowaną w basenach kąpielowych Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E03:2010-06
	- tkaniny na koszule i koszulobluzy	pH Zakres: 3 ÷ 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
	- tkaniny na mundury galowe, mundury	Różnica barwy (ΔE) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
	wyjściowe, mundury	Symbole	PN-P-01703:1996
	służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Zawartość amin aromatycznych redukujących się z barwników azowych: 2-naftyloamina	PN-EN ISO 14362-1:2017-04
	- tkaniny na mundury polowe, mundury	2-amino-4-nitrotoluen 2,4-diaminotoluen 2,4,5-trimetyloanilina	
	ćwiczebne, koszulo-bluzy polowe i ćwiczebne	3,3'-dichlorobenzodyna 3,3'-dimetoksybenzodyna 3,3'-dimetylobenzodyna	
	- tkaniny namiotowe	4-aminoazobenzen 4-aminobifenyl 4-chloroanilina	
	- ubrania ochronne	4-chloro-o-toluidyna	
	- ubrania technika lotniczego	4-metoksy-m-fenylendiamina	
	- Zasobniki	4,4'-diaminodifenylometan	
	- zasobniki	4,4'-metylenodi-o-toluidyna 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodianilina	
- zasobniki	benzodyna		
- zasobniki	o-aminoazotoluen		
- zasobniki	o-anizydyna		
- zasobniki	o-toluidyna		
- zasobniki	p-krezydyna		
- zasobniki	Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg		
- zasobniki	Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC NPD)		
- zasobniki	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)		
- zasobniki	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)		
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			
- zasobniki			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	- 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	Zawartość ftalanów ftalan benzylobutyli (BBP) ftalan dibutyli (DBP) ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan di-n-oktyli (DNOP) ftalan di-izo-butyli (DIBP) ftalan di-pentyli (DPP) ftalan di-izo-heptyli (DIHP) ftalan di-metoksyetyli (DMEP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan diizononyli (DINP) ftalan diizodecyli (DIDP) Zakres: (0,05 ÷ 80) % mas Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)	PN-EN ISO 14389:2014-07
	- swetry służbowe - półgolfy	Zawartość chromu Cr ⁺⁶ Zakres: (0,2 ÷ 20) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/11/2005 wydanie 7 z dn. 01.04.2022 r.
	- koszule służbowe - koszule służbowe letnie	Zawartość formaldehydu Zakres: (5 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
	- koszulki polo z krótkim rękawem - koszulki z krótkim rękawem T-shirt - mundury ćwiczebne - kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką - czapki ćwiczebne Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:	Zawartość metali ciężkich Zakres: As: (0,15 ÷ 50) mg/kg Cd: (0,025 ÷ 2,0) mg/kg Co: (0,25 ÷ 50) mg/kg Cr: (0,25 ÷ 50) mg/kg Cu: (12,5 ÷ 400) mg/kg Hg: (0,035 ÷ 5) mg/kg Ni: (0,10 ÷ 50) mg/kg Pb: (0,1 ÷ 50) mg/kg Sb: (15,0 ÷ 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16711-2:2016-01
	- bluzy polowe - spodnie polowe	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
	- bluzy polowe letnie - spodnie polowe letnie	Zawartość metali ciężkich Zakres: Cd: (5,0 ÷ 50,0) mg/kg Pb: (10,0 ÷ 300,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	- kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką - spodnie ubrania na złą pogodę	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,001 ÷ 150) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/20/1999 wydanie 9 z dn. 01.04.2022 r.
	- ubrania uniwersalne ocieplacze Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa: - bluzy polowe letnie funkcjonariusza - bluzy polowe zimowe funkcjonariusza	Zawartość pozostałości pestycydów: 2,4-D, 2,4,5-T aldryna, dieldryna, heptachlor, heptachlor epoksyd p,p-DDD o,p-DDD p,p-DDE p,o-DDE p,p-DDT p,o-DDT α-HCH β-HCH γ-HCH-Lindan, δ-HCH Zakres: (0,005 ÷ 5,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/19/1999 wydanie 9 z dn. 01.04.2022 r.
	- spodnie polowe letnie funkcjonariusza - spodnie polowe zimowe funkcjonariusza - kurtki ubrania ochronnego - ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego - spodnie ubrania ochronnego	Zawartość włókien akrylowych, modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2021-03 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE (Dz. Urz. EU L 272 z 18.10.2011, str. 1, z późn. zm.), Załącznik VIII, Metoda 8
	- ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego - koszulobluzy polowe - bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dn. 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 7
		Zawartość włókien octanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-02:1993

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa</p>	<p>PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE (Dz. Urz. EU L 272 z 18.10.2011, str. 1, z późn. zm.), Załącznik VIII, Metoda 4</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - spodnie ochronne - ocieplacze kurtek ochronnych - ocieplacze spodni ochronnych - kombinezony z tkaniny trudnopalnej - kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej - kurtki ochronne pirotechnika 	<p>Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa</p>	<p>PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE (Dz. Urz. EU L 272 z 18.10.2011, str. 1, z późn. zm.), Załącznik VIII, Metoda 13</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - podpinki pod kurtki 	<p>Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa</p>	<p>PN-P-04850:1993</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ochronne pirotechnika - kombinezony ćwiczebne 2-częściowe - kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną 	<p>Zawartość włókien proteinowych (białkowych) w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa</p>	<p>PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE (Dz. Urz. EU L 272 z 18.10.2011, str. 1, z późn. zm.), Załącznik VIII, Metoda 2</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14		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 dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE (Dz. Urz. EU L 272 z 18.10.2011, str. 1, z późn. zm.), Załącznik VIII, Rozdział 2 i 3
		Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
		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 1833-6:2019-05 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE (Dz. Urz. EU L 272 z 18.10.2011, str. 1, z późn. zm.), Załącznik VIII, Metoda 3
		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) Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 45/MON/2021

Wydanie 4

Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki
 ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź
 ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 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: - kombinezony pilota i kombinezony czółgisty - koszulko-bluzy pod kamizelkę ochronną - kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, kurtki technika lotniczego - materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne - mundury polowe i mundury ćwiczebne - pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT - tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty - tkaniny na koszule i koszulobluzy - tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury	Czas połowicznego zaniku ładunku Zakres: (0,01 ÷ 30) s Współczynnik ekranowania Zakres: (0 ÷ 1) Metoda indukcyjna	PN-EN 1149-3:2007 pkt 4.3
		Długość Szerokość	PN-EN 1773:2000
		Grubość	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2016-11 PN-EN ISO 9073-2:2002 pkt 9.1
		Liczba rządów na 1cm Liczba kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm ² (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		Liczność osnowy na 1cm Liczność wątku na 1cm Liczba nitek na cm ² (z obliczeń)	PN-EN 1049-2:2000
		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
		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
		Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 pkt 6.3, 6.5 i 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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<p>służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki</p> <p>- tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne</p> <p>- tkaniny namiotowe</p> <p>- ubrania ochronne</p> <p>- ubrania technika lotniczego</p> <p>- zasobniki</p> <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</p> <p>- czapki ćwiczebne</p> <p>- czapki letnie służbowe</p> <p>- czapki zimowe służbowe</p> <p>- koszule służbowe</p> <p>- koszule służbowe letnie</p> <p>- koszulki polo z krótkim rękawem</p> <p>- koszulki z krótkim rękawem T-shirt</p> <p>- kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką</p> <p>- kurtki służbowe letnie</p> <p>- kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru</p> <p>- mundury ćwiczebne</p> <p>- półgolfy</p> <p>- spodnie służbowe letnie do półbutów</p> <p>- spodnie służbowe letnie do trzewików</p> <p>- spodnie służbowe zimowe</p> <p>- swetry służbowe</p> <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</p> <p>- bluzy polowe</p> <p>- spodnie polowe</p> <p>- bluzy polowe letnie</p>	<p>Nitki wyprute z tkaniny</p> <p>Masa liniowa</p> <p>Metoda odcinkowa</p> <p>Odporność na deszcz</p> <p>Przepuszczalność wody</p> <p>Metoda z zastosowaniem przyrządu typu FF-10</p> <p>Nasiąkliwość (z obliczeń)</p> <p>Odporność na deszcz</p> <p>Stopień odporności na deszcz</p> <p>Ilość wody, która przeniknęła przez próbkę</p> <p>Metoda Bundesmanna</p> <p>Nasiąkliwość (z obliczeń)</p> <p>Odporność na ścieranie</p> <p>Metoda zniszczenia próbki - przyrząd Martindale'a</p> <p>Odporność na ścieranie</p> <p>Metoda 1 - próbki robocze zaciskane w uchwycie przyrząd Martindale'a standardowy ścieracz wełniany, badanie na sucho</p> <p>Odporność na uszkodzenia przy zginaniu</p> <p>Metoda A i C</p> <p>Opór cieplny</p> <p>Opór pary wodnej</p> <p>Metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty</p> <p>Wskaźnik przenikania pary wodnej (z obliczeń)</p> <p>Oznaczenie splotu tkackiego dziewiarskiego</p> <p>Przepuszczalność powietrza</p> <p>Przesunięcie nitek w szwie</p> <p>Metoda stałego obciążenia</p> <p>Rezystancja elektryczna powierzchniowa</p> <p>Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$</p> <p>Rezystancja elektryczna skrośna</p> <p>Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$</p> <p>Rozciągliwość poprzeczna wyrobów pończosznicych (skarpet)</p>	<p>PN-P-04625:1988 pkt 2.4</p> <p>PN-P-04629:1991 pkt 2.5.1</p> <p>PN-EN 29865:1997</p> <p>PN-EN ISO 12947-2:2017-02</p> <p>PN-EN ISO 5470-2:2022-03 pkt 6.1</p> <p>PN-EN ISO 7854:2002 pkt 3 i 5</p> <p>PN-EN ISO 11092:2014-11</p> <p>PN-P-01701:1952</p> <p>Procedura Badawcza nr 69:2010</p> <p>Edycja 1 z dn. 15.01.2010</p> <p>(podstawa opracowania PN-EN ISO 8388:2005)</p> <p>PN-EN ISO 9237:1998</p> <p>PM-EN ISO 13936-2:2005</p> <p>PN-EN 1149-1:2008</p> <p>PN-EN 1149-2:1999+Ap1:2001</p> <p>PN-P-04887:1991</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<ul style="list-style-type: none"> - spodnie polowe letnie - kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką - spodnie ubrania na złą pogodę 	Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 6400) cN Metoda wahadła balistycznego (Elmendorfa)	PN-EN ISO 13937-1:2002
	<ul style="list-style-type: none"> - ubrania uniwersalne ocieplacze 	Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda pojedynczego rozdzierania: - próbek w kształcie spodni - próbek w kształcie skrzydełka Metoda podwójnego rozdzierania próbek w kształcie jęczyczka	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:	Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda A z zastosowaniem próbki w kształcie jęczyczka Metoda B z zastosowaniem próbki w kształcie spodni	PN-EN ISO 4674-1:2017-02
	<ul style="list-style-type: none"> - bluzy polowe letnie funkcjonariusza - bluzy polowe zimowe funkcjonariusza 	Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 64) N Metoda wahadła balistycznego, badanie na sucho	PN-EN ISO 4674-2:2022-04
	<ul style="list-style-type: none"> - spodnie polowe letnie funkcjonariusza - spodnie polowe zimowe funkcjonariusza 	Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 10000) N Metoda trapezoidalna	PN-EN 1875-3:2002
	<ul style="list-style-type: none"> - kurtki ubrania ochronnego - ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego 	Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 2000) N Metoda trapezowa	PN-EN ISO 9073-4:2021-07
	<ul style="list-style-type: none"> - spodnie ubrania ochronnego - ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego 	Skłonność do mechacenia, pillingu i skłębienia Metoda skrzynkowa	PN-EN ISO 12945-1:2021-04 PN-EN ISO 12945-4:2021-04
	<ul style="list-style-type: none"> - koszulobluzy polowe - bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe 	Skłonność do mechacenia, pillingu i skłębienia Zmodyfikowana metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2021-04 PN-EN ISO 12945-4:2021-04
	<ul style="list-style-type: none"> - bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie 	Stopień gładkości Metoda oceny wyglądu	PN-ISO 9867:1999
	<ul style="list-style-type: none"> - spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe 	Wodoszczelność Zakres: (50 ÷ 2000) cm H ₂ O	PN-EN ISO 811:2018-07
	<ul style="list-style-type: none"> - spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie - kurtki ochronne - spodnie ochronne - ocieplacze kurtek ochronnych 	Wskaźniki sprężystości Zakres: (0 ÷ 50) cm Metoda A - paska wydłużenie względne w 5-tym cyklu rozciągania (z obliczeń) względne wydłużenie trwałe: - po 1 min. odprężenia, - po 30 min. odprężenia (z obliczeń)	PN-EN ISO 20932-1:2020-08 +A1:2022-04

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	- ocieplacze spodni ochronnych - kombinezony z tkaniny trudnopalnej - kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej	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
	- kurtki ochronne pirotechnika	Zapięcia samoszczepne Wytrzymałość na rozpinanie Zakres: (0 ÷ 2000) N	PN-EN 12242:2002
	- podpinkki pod kurtki ochronne pirotechnika	Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne Zakres: (0 ÷ 2000) N	PN-EN 13780:2005
	- kombinezony ćwiczebne 2-częściowe - kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	Zmiana wymiarów po praniu domowym i suszeniu Metoda prania i suszenia wg określonych procedur	PN-EN ISO 5077:2011 PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2022-06
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zwilżanie powierzchniowe (spray test)	PN-EN ISO 4920:2013-02

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 23/MON/2021**

Wydanie 4

Zespół Laboratoriów
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji
 ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa

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

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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Sprzęt i środki do likwidacji skażeń	Głośność pracy Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (40 ÷ 133) dB	PN-N-01307:1994 Norma związana: NO-42-A213:2011
17	Agregaty prądowórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynieryjne Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	<p>Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz</p> <p>Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres: 20 MHz ÷ 18 GHz</p> <p>Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych</p> <p>Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilania i sygnałowych występujące, w postaci fali sinusoidalnej tłumionej wykładniczo Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz</p> <p>Badanie odporności na zaburzenia sinusoidalne przewodzone we wszystkich kablach zasilania i sygnałowych Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz</p> <p>Badanie odporności podzespołów na promieniowanie elektromagnetyczne. Zakres od 20 MHz do 2 GHz</p> <p>Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych Zakres od 30 MHz do 1 GHz</p> <p>Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz</p> <p>Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz</p>	<p>NO-06-A200:2012 pkt 4.4.1 (KCS-01) NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (PCS-01) MIL-STD-461F (CS-101)</p> <p>NO-06-A200:2012 pkt 4.6.2 (KRS-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103)</p> <p>NO-06-A200:2012 pkt 4.4.7 (KCS-07) NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (PCS-07) MIL-STD-461F (CS-115)</p> <p>NO-06-A200:2012 pkt 4.4.8 (KCS-08) NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (PCS-08) MIL-STD-461F (CS-116)</p> <p>NO-06-A200:2012 pkt 4.4.6 (KCS-06) NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (PCS-06) MIL-STD-461F (CS-114)</p> <p>Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 9)</p> <p>PN-EN 55012:2012 pkt 5.3.2 Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 7 i 8)</p> <p>NO-06-A200:2012 pkt 4.5.2 (KRE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102)</p> <p>NO-06-A200:2012 pkt 4.3.2 (KCE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102)</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Agregaty prądowórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynierskie Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	<p>Napięcie AC ($f=50$ Hz i 60 Hz) Zakres: $(0 \div 1000)$ V_{sk}</p> <p>Napięcie DC Zakres: $(0 \div 1500)$ V</p> <p>Natężenie prądu AC ($f=50$ Hz i 60 Hz) Zakres: $(0,01 \div 1000)$ A_{sk}</p> <p>Natężenie prądu DC Zakres: $(0,01 \div 1000)$ A</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: $(24 \div 133)$ dB</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: $(24 \div 133)$ dB</p>	<p>NO-61-A204:2016 pkt 2.1, 2.2, 2.3 PW-BLE/03, wyd. 3, 28.01.2021</p> <p>PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51.02 Dyrektywa 2007/34/WE</p> <p>PN-S-04052:1990 pkt 3 ISO 5128:1980(E) Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01 PN-EN 1789:2021-02</p>
Laboratorium Badań Pojazdów (BLP) ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	<p>Badania trakcyjne pojazdów Prędkość maksymalna Prędkość minimalna Zakres: $(0,1 \div 300)$ km/h</p> <p>Badania trakcyjne pojazdów Czas rozpędzania Intensywność rozpędzania</p> <p>Graniczny kąt przechyłu bocznego pojazdu Zakres: do 43°</p> <p>Jazda z uszkodzonym (przestrzelonym) ogumieniem</p> <p>Konstrukcja, kompletacja wyposażenia, zabudowy, pojazdu - przeznaczenie, weryfikacja, ocena</p> <p>Masa pojazdu Rozkład masy na koła, rozkład masy na strony, rozkład masy na osie Zakres: $(20 \div 20000)$ kg na koło Masa osprzętu, wyposażenia: Zakres: $(1 \div 3000)$ kg Masa zabudowy: Zakres: $(20 \div 40000)$ kg</p> <p>Moc silnika przypadająca na każdą tonę masy pojazdu</p> <p>Nacisk ucha dyszla na podłoże</p>	<p>P-BLP/01, wyd. 17, 11.01.2023</p> <p>PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.2 PN-S-77500:1992</p> <p>NO-23-A201:2016 pkt 2.2.10 PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.10 P-BLP/04, wyd. 14, 11.01.2023</p> <p>P-BLP/16, wyd. 4, 11.01.2023</p> <p>NO-25-A200:2015 pkt 2.1, 2.2, 2.3 P-BLP/13, wyd. 4, 11.01.2023</p> <p>NO-23-A201:2016 pkt 2.2.2 PN-V-80003:2001 pkt 2.9.1 PN-S-02014:1994 P-BLP/07, wyd. 5, 11.01.2023</p> <p>PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.3</p> <p>PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.9</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	<p>Odporność na oddziaływanie warunków klimatycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporności na niską i wysoką temperaturę - rozruch silnika w niskiej temperaturze - odporności na oddziaływanie zwiększonej wilgotności - odporności na oddziaływanie strumienia powietrza (wiatru) - odporności na oddziaływanie kondensacyjnych osadów atmosferycznych (szronu i rosy) - odporności na oddziaływanie piasku i pyłu, metoda statycznego oddziaływania pyłu - odporności na oddziaływanie opadów atmosferycznych (deszczu) <p>Podatność transportowa pojazdów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transport kolejowy - transport powietrzny - transport wodny <p>Położenie środka masy</p> <p>Prostoliniowość toru jazdy w trakcie manewru hamowania</p> <p>Siła przykładana do urządzeń (np. układ kierowniczy, hamowania, sprzęgło)</p> <p>Skrzynia ładunkowa - wymiary liniowe Wymiary liniowe: Zakres: (0 ÷ 25000) mm Wymiary kątowe: Zakres: (0 ÷ 360) °</p> <p>Skuteczność działania układów kierowniczych Moment i siła na kole kierownicy w funkcji kąta obrotu kierownicy Promień zawracania</p> <p>Skuteczność działania układu hamulcowego</p> <p>Sprawdzenie parametrów obsługi - czasu załadunku</p> <p>Stabilność (stateczność) dynamiczna</p> <p>Trwałość, niezawodność i nieszkodzalność pojazdów</p> <p>Urządzenia mocujące łodzie-sprawdzenie organoleptyczne</p>	<p>P-BLP/18, wyd. 7, 11.01.2023 NO-06-A107:2021 pkt 2.17, 4.2, 4.3, 4.4, 4.10, 4.12.5, 4.18</p> <p>NO-23-A201:2016 pkt 2.1.3.2, 2.1.3.3 PN-V-80003:2001 pkt 2.6 PN-EN 15273-2+A1:2017-03E ATP-3.3.4.1 zał. B-2 pkt. 7.B.3 tabela kolumna c, d, e wprowadzone porozumieniem standaryzacyjnym STANAG 7213 (Edycja 1) STANAG 4062 (Edycja 5) P-BLP/12, wyd. 4, 11.01.2023</p> <p>PN-ISO 10392:1997 PN-ISO 10392:1997/Ap1:2006 P-BLP/03, wyd. 16, 11.01.2023</p> <p>P-BLP/20, wyd. 3, 11.01.2023</p> <p>PN-V-80000:1998 pkt 2.2.5.3</p> <p>PN-V-80009:2003 pkt 2.10.7 P-BLP/08, wyd. 4, 11.01.2023</p> <p>PN-V-80009:2003 pkt 2.10.2.1, 2.10.2.2, 2.10.2.3 PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.6 Regulamin EKG ONZ Nr 79</p> <p>Regulamin EKG ONZ Nr 13 Regulamin EKG ONZ Nr 13-H NO-23-A201:2016 pkt 2.2.13 PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.4</p> <p>NO-23-A201:2016 pkt 2.1.6</p> <p>P-BLP/21, wyd. 3, 11.01.2023</p> <p>P-BLP/14, wyd. 6, 17.05.2023</p> <p>NO-23-A201:2016 pkt 2.2.20</p>

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

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 51/MON/2022**

Wydanie 2

Laboratorium Badawcze Instytutu Optoelektroniki
 Wojskowa Akademia Techniczna
 00-908 Warszawa, ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9	Morskie urządzenia optoelektroniczne i optyczne - dalmierze morskie - okrętowe wizjery, celowniki optoelektroniczne i optyczne	Energia impulsu promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres energii 30 μJ ÷ 10 J	PB 01 Edycja 22 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
10, 16	Specjalistyczne urządzenia do lokalizacji i wskazywania celów dla statków powietrznych - celowniki - dalmierze zamontowane na statkach powietrznych	Moc ciągłego promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W	PB 02 Edycja 18 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
	Urządzenia optyczne zabudowane na statkach powietrznych (głowice optoelektroniczne)	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres częstotliwości przestrzennych 0,89 ÷ 407,56 (cykli/mrad)	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 10 Edycja 10 z dnia 15.01.2023 r.
	Celowniki do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i ich komponenty	Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) °	
	Celowniki modułowe Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie Celowniki termowizyjne Przyrządy i urządzenia optyczne, optoelektroniczne oraz pomiarowe, w tym	Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur MRTD Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres temperatury: (0,010 ÷ 2) °C - zakres częstotliwości przestrzennych (0,25 ÷ 35) mrad ⁻¹	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
10, 16	noktowizyjne, termowizyjne, laserowe Przyrządy i urządzenia optyczne, pomiarowe, optoelektroniczne oraz sprzęt topogeodezyjny	Moc równoważna szumom NETD Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres (10 ÷ 500) mK Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) ° Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji urządzenia (z obliczeń)	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r. PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.
11	Przyrządy optyczne i optoelektroniczne rozpoznawcze: - laserowe przyrządy rozpoznawcze dziennonocne - przyrządy obserwacji dziennej Urządzenia rozpoznania optoelektronicznego i radioelektronicznego oraz walki elektronicznej, stacjonarne, przenośne, morskie i montowane na pojazdach oraz morskie brzegowe: - okrętowe systemy optoelektroniczne	Całkowita transmitancja spektralna Metoda spektroskopowa - zakres długości fali (0,2 ÷ 3,2) μm Klasa bezpieczeństwa urządzeń emitujących promieniowanie laserowe Parametry urządzenia laserowego do określenia klasy bezpieczeństwa Metoda pomiarów bezpośrednich - zakres długości fal (0,25 ÷ 1,7) μm - zakres energii 30 μJ ÷ 10 J - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W - czas trwania impulsu 3,5 ns ÷ 2,3 ms Widma emisyjne nielaserych źródeł światła, w tym: - radiancja spektralna w zakresie długości fali (380 ÷ 930) nm. Metoda pomiarowa bezpośrednia - luminancja (z obliczeń) - radiancja (z obliczeń) - radiancja NVIS (z obliczeń) - współrzędne trójchromatyczne (z obliczeń) Współczynnik korekcyjny mierników mocy/energii promieniowania laserowego Metoda porównawcza oraz pomiary bezpośrednie Mierniki energii: - zakres energii 0,5 mJ ÷ 10 J - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm Mierniki mocy: - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm	PB 06 Edycja 19 z dnia 11.07.2022 r. PN-EN ISO 13648-2:2007 PN-EN ISO 13648:2021-11 PB 07 Edycja 24 z dnia 16.02.2021 r. wraz z załącznikami 1÷6 do PB 07 PN-EN ISO 11554:2018-01 PN-EN 60825-1:2014 PN-EN 60825-1:2014/A11:2021 PB 11 Edycja 3 z dnia 02.03.2021 r. MIL-STD-3009 Feb. 2001 STANAG 3224 Edycja 7 PB 05 Edycja 21 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN 61040:1998

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12, 14	<p>Hełmy stalowe i kompozytowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - bojowe - ochronne <p>przeciwwybuchowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - patrolowe <p>Indywidualne wyposażenie specjalne pilotów, załóg statków powietrznych i nawigatorów</p> <p>naprowadzania</p> <ul style="list-style-type: none"> - lotnicze hełmy ochronne - lotnicze hełmy szczelne <p>Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty</p> <p>Tkaniny na koszule i koszulobluzy</p> <p>Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki</p> <p>Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne</p> <p>Tkaniny namiotowe</p>	<p>Emisyjność względna (z obliczeń)</p> <p>Reflektancja (metoda pomiarowa bezpośrednia)</p> <p>Reflektancja solarna (z obliczeń)</p> <p>Współczynnik reflektancji solarnej SRI (z obliczeń)</p>	<p>ASTM E 408-13:2018</p> <p>ASTM E 1980-11:2018</p> <p>ASTM E 903-12:2018</p> <p>PB 08 Edycja 2 z dnia 09.03.2021 r.</p>
16, 17	<p>Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie</p> <p>Gogle noktowizyjne, okulary do widzenia w nocy</p> <p>Lornetki noktowizyjne</p>	<p>Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej</p> <p>Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>- zakres częstości przestrzennych 0,89 ÷ 407,56 (cykli/mrad)</p> <hr/> <p>Pole widzenia FOV</p> <p>Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>- zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) °</p>	<p>CTE Algorithm Description, CI System 2011</p> <p>PB 10 Edycja 10 z dnia 15.01.2023 r.</p>

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 28/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Wydziału Elektroniki
 Wojskowa Akademia Techniczna
 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 ÷ 11, 16, 17	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morską	Odporność na narażenia promieniowane, pole elektryczne Zakres częstotliwości: 80 MHz ÷ 2,5 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012, pkt 3.17 (procedura PRS-02) MIL-STD-461F pkt 5.20 (RS103) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 pkt 3.33 (NRS02)
	Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych	Poziom harmonicznych terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.4.1 PN-EN 60835-1-2:2002, Część 1-2, pkt 3.2 Instrukcja Stanowiskowa IS-21 Wyd. 2 z dn. 04.11.2019 r.
	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	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. 2 z dn. 04.11.2019 r.
	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach* l-15	Poziom emisji zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012, pkt 3.14 (procedura PRE-02) MIL-STD-461F pkt 5.17 (RE102) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 pkt 3.30 (NRE02)
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Poziom emisji zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne, wytwarzanych przez zespoły prądowórcze Zakres częstotliwości: 2 MHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-61-A208:2021 pkt 2.1.14, 3.14 NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02)
	Dopuszczalna masa ww. urządzeń do 1000 kg	Poziom emisji zaburzeń promieniowanych, pole magnetyczne Zakres częstotliwości: 100 Hz ÷ 100 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012, pkt 3.13 (procedura PRE-01) MIL-STD-461F pkt 5.16 (RE101) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 pkt 3.29 (NRE01)
	Maksymalne wymiary: 3m x 3m x 3m w przypadku badań wewnątrz kabiny	Poziom emisji zaburzeń przewodzonych w przewodach zasilania Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 10 MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012, pkt 3.2 (procedura PCE-02) MIL-STD-461F pkt 5.5 (CE102) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 pkt 3.12 (NCE02)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9 ÷ 11, 16, 17	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska	Prędkość transmisji danych 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 dn. 03.07.2017 r.
	Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych	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 dn. 03.07.2017 r.
	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Stabilność poziomu EIRP 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. 2 z dn. 04.11.2019 r.
	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach* l-15	Weryfikacja obsługiwanych interfejsów 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 dn. 03.07.2017 r.
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy dnia 17 listopada 2006 r.	Weryfikacja obsługiwanych protokołów 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 dn. 03.07.2017 r.
	o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Weryfikacja rodzaju dostępu naziemnych stacji satelitarnych	PN-EN 60835-3-10:2001, pkt 4 Instrukcja Stanowiskowa IS-20 Wyd. 1 z dn. 03.07.2017 r.
	Dopuszczalna masa ww. urządzeń do 1000 kg	Weryfikacja systemów kodowania sygnału 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 dn. 03.07.2017 r.
	Maksymalne wymiary: 3m x 3m x 3m	Weryfikacja technik kodowania korekcyjnego 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 dn. 03.07.2017 r.
	w przypadku badań wewnątrz kabiny	Współpraca z segmentem kosmicznym operatora satelitarnego i 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 dn. 03.07.2017 r.
		Zakres częstotliwości pracy naziemnej stacji satelitarnej w paśmie podstawowym	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.3.1 PN-EN 60835 1-2:2002, Część 1-2, pkt 2 Instrukcja Stanowiskowa IS-19 Wyd. 2 z dn. 04.11.2019 r.
		Zakres częstotliwości pracy transmitera w paśmie Ku i X i C 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. 2 z dn. 04.11.2019 r.
		Zakres zdalnego sterowania terminali satelitarnych	PN-EN 60835-3-13:2000, pkt 3.6 Instrukcja Stanowiskowa IS-23 Wyd. 1 z dn. 03.07.2017 r.

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 50/MON/2022**

Wydanie 1

Laboratorium Pojazdów Mechanicznych Wydziału Inżynierii Mechanicznej
 Wojskowa Akademia Techniczna
 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, 9, 10, 11 16, 17	<p>Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych</p> <p>Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi wojskowa technika morska</p> <p>Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych i policyjnych</p> <p>Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej</p> <p>Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa</p> <p>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa</p>	<p>Rozkład temperatury</p> <p>Zakres pomiarowy: $(-45 \div 80) ^\circ\text{C}$</p> <p>Metoda pomiaru bezpośredniego</p>	<p>LPM/PS-SBKSS-3</p> <p>Wersja 2 z dnia 15.03.2019 r.</p>

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 i policyjnych	Temperatura mętnienia Zakres pomiarowy: (-40 ÷ +10) °C Metoda optyczna	PN-ISO 3015:2019-06 LPM/PS-SBPE-1 wersja 6 z 08.12.2021 r
		Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP) Zakres pomiarowy: (-45 ÷ +15) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09 LPM/PS-SBPE-2 wersja 4 z 08.12.2021 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 61/MON/2021**

Wydanie 1

Laboratorium Badawcze
 Wojskowe Zakłady Łączności Nr 1 S.A.
 05-130 Zegrze Południowe

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11	Broń artyleryjska Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej Sprzęt i środki do rozpoznania i kontroli skażeń, w tym kontroli napromieniowania Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morską Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych Zestawy raketowe i ich komponenty: - wyrzutnie rakiet bojowych, w tym okrętowe - wyrzutnie rakiet przeciwlotniczych - wyrzutnie raketowych pocisków kierowanych i niekierowanych (w tym samobieżne) oraz urządzenia i zestawy urządzeń do ich obsługi Maksymalne wymiary badanego obiektu:	Odporność na impuls elektromagnetyczny typu NEMP	NO-06-A200:2012 (procedura KRS-03) NO-06-A500:2012 (procedura PRS-03) MIL-STD-461F (procedura RS-105) PB-LAB-06 wyd. 2 z 25.11.2021 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11	- długość 9 m - szerokość 3 m - wysokość 4 m Maksymalna masa badanego obiektu: 60 t		
2, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 16, 17	Elektryczne i elektroniczne urządzenia, zestawy urządzeń, systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów zasilane prądem stałym lub przemiennym Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 1 m - szerokość 0,45 m - wysokość 0,45 m	Odporność na impuls elektromagnetyczny typu NEMP	NO-06-A200:2012 (procedura KRS-03) NO-06-A500:2012 (procedura PRS-03) MIL-STD-461F (procedura RS-105) PB-LAB-03 wyd. 3 z 25.11.2021 r.
16, 17	Elektryczne i elektroniczne systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach 1-15, zasilane prądem stałym lub przemiennym Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 9 m - szerokość 3 m - wysokość 4 m Maksymalna masa badanego obiektu: 60 t	Odporność na impuls elektromagnetyczny typu NEMP	NO-06-A200:2012 (procedura KRS-03) NO-06-A500:2012 (procedura PRS-03) MIL-STD-461F (procedura RS-105) PB-LAB-06 wyd. 2 z 25.11.2021 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 16/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Analityczne do Kontroli Przestrzegania Konwencji o Zakazie Broni Chemicznej
 Wojskowy Instytut 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 oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Badanie automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na spełnienie wymagań dotyczących konstrukcji	NO-42-A221:2015 pkt 2.1.1, 2.1.2, 2.1.10, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6.3 Procedura badawcza CH-22 edycja 2 z dnia 05.05.2021 r.
		Pomiar czasów reakcji, zaniku sygnałów narażeń i osiągnięcia gotowości do pracy urządzeń do wykrywania skażeń w zakresie: (0 ÷ 4000) s	
		Badanie odporności automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na działanie czynników zakłócających: dymy maskujące	NO-42-A221:2015 pkt 2.6.1 Procedura badawcza CH-20 edycja 1 z dnia 27.10.2017 r.
		Badanie odporności automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na działanie czynników zakłócających: opary paliw	NO-42-A221:2015 pkt 2.6.1 Procedura badawcza CH-21 edycja 1 z dnia 27.10.2017 r.
		Badania odporności rurek wskaźnikowych na wstrząsy i pojedyncze udary mechaniczne	NO-42-A215:2007 Procedura badawcza CH-24 edycja 1 z dnia 05.05.2021 r.
		Badanie oporów przepływu rurek wskaźnikowych w zakresie: (40 ÷ 300) mmHg Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	
		Badania pod względem spełnienia wymagań jakości wykonania (w tym: wymiarów geometrycznych, zawartości i oznakowania) rurek wskaźnikowych i kaset	
		Badanie własności indykacyjnych rurek wskaźnikowych wykorzystujących w procesie detekcji barwne reakcje chemiczne w następujących zakresach: -sarin (0,001 ÷ 10) mg/m ³ -soman (0,01 ÷ 10) mg/m ³ -cyklosarin (0,01 ÷ 10) mg/m ³ -Vx (0,01 ÷ 10) mg/m ³ -tabun (0,01 ÷ 10) mg/m ³ -iperyt siarkowy (0,1 ÷ 20) mg/m ³	

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 oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	<p>-iperyt azotowy (0,1 ÷ 20) mg/m³</p> <p>-luizyt (0,01 ÷ 10) mg/m³</p> <p>Metoda oznaczania wygenerowanych stężeń z zastosowaniem chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD/NPD)</p> <p>Badanie odpowiedzi urządzeń do wykrywania skażeń w odniesieniu do substancji o stężeniach w zakresie:</p> <p>-sarin (0,001 ÷ 10) mg/m³</p> <p>-soman (0,01 ÷ 10) mg/m³</p> <p>-cyklosarin (0,01 ÷ 10) mg/m³</p> <p>-Vx (0,01 ÷ 10) mg/m³</p> <p>-tabun (0,01 ÷ 10) mg/m³</p> <p>-iperyt siarkowy (0,1 ÷ 20) mg/m³</p> <p>-iperyt azotowy (0,1 ÷ 20) mg/m³</p> <p>-luizyt (0,1 ÷ 10) mg/m³</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)</p> <p>Badanie zdolności sprzętu do wykrywania chloroacetofenonu z wykorzystaniem wzorca</p> <p>Badanie własności indykacyjnych rurek wskaźnikowych wykorzystujących w procesie detekcji barwne reakcje chemiczne w następujących zakresach:</p> <p>-fosgen (2 ÷ 10) mg/m³</p> <p>-cyjanowodór (2 ÷ 10) mg/m³</p> <p>Metoda oznaczania wygenerowanych stężeń z zastosowaniem sensorów elektrochemicznych</p> <p>Badanie zdolności sprzętu do wykrywania iperytu siarkowego z wykorzystaniem wzorca</p> <p>Badanie zdolności sprzętu do wykrywania sarinu z wykorzystaniem wzorca</p> <p>Badanie zdolności sprzętu do wykrywania somanu z wykorzystaniem wzorca</p> <p>Badanie zdolności sprzętu do wykrywania VX z wykorzystaniem wzorca</p> <p>Obecność związków chemicznych objętych Konwencją o Zakazie Prowadzenia Badań, Produkcji, Składowania i Użycia Broni Chemicznej oraz o Zniszczeniu Jej Zapasów zgodnie z wykazem zawartym w Konwencji o Zakazie Prowadzenia Badań, Produkcji, Składowania i Użycia Broni Chemicznej oraz o Zniszczeniu Jej Zapasów sporządzonej w Paryżu dnia 13.01.1993 r.</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC/MS) z wykorzystaniem widm masowych OCAD v.23_2021</p> <p>Zakres wykrywanych jonów: (40 ÷ 400) amu</p>	<p>NO-42-A215:2007</p> <p>Procedura badawcza CH-24 edycja 1 z dnia 05.05.2021 r.</p> <p>NO-42-A221:2015</p> <p>pkt 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</p> <p>Procedura badawcza CH-15 edycja 7 z dnia 05.05.2021 r.</p> <p>NO-68-A202:2012</p> <p>NO-42-A215:2007</p> <p>Procedura badawcza CH-24 edycja 1 z dnia 05.05.2021 r.</p> <p>Procedura badawcza CH-25 edycja 1 z dnia 05.05.2021 r.</p> <p>NO-68-A203:2011</p> <p>NO-68-A200:2023</p> <p>NO-68-A204:2009</p> <p>NO-68-A205:2011</p> <p>Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.</p>

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 oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Wykrywanie BZ, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 10 mg/dm ³ -gleba > 10 mg/kg -beton, tworzywo sztuczne > 50 mg/kg -powietrze > 15 µg w próbce -ciecz organiczna > 10 mg/dm ³ metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie chloroacetofenonu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ -powietrze > 15 µg w próbce metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie CR, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ -powietrze > 15 µg w próbce metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie CS, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ -powietrze > 15 µg w próbce metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie iperytu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ -powietrze > 15 µg w próbce metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie luizytu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 5 mg/dm ³ -gleba, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.

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 oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	-beton > 50 mg/kg -powietrze > 15 µg w próbce -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	
		Wykrywanie sarinu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ -powietrze > 15 µg w próbce metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie somanu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ -powietrze > 15 µg w próbce metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie tabunu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -powietrze > 15 µg w próbce -ciecz organiczna > 2mg/dm ³ metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
		Wykrywanie VX, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm ³ -gleba, beton, tworzywo sztuczne > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm ³ -powietrze > 15 µg w próbce metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 2 z dnia 15.09.2022 r.
	Wyroby o wymiarach nieprzekraczających (600x600x450) mm (szer./wys./głęb.) i masie nieprzekraczającej 90 kg	Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia	NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.10

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Wyroby o wymiarach nieprzekraczających (600x600x450) mm (szer./wys./głęb.) i masie nieprzekraczającej 90 kg	Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury	NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.10
1, 7, 12	Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	Badanie Indywidualnego Pakietu Likwidacji Skażeń IPLS-1	Procedura badawcza CH-26 edycja 1 z dnia 21.02.2022 r.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15	Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej Broń artyleryjska Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2022 r. poz. 747) Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalne 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,	Badanie odporności powłok malarskich na działanie odkaźników, materiałów pędnych i smarów Badanie odporności sprzętu i materiałów konstrukcyjnych na działanie bojowych środków trujących i ich podatności na odkażanie Badanie odporności sprzętu i materiałów konstrukcyjnych na zabiegi likwidacji skażeń	Procedura badawcza CH-17 edycja 5 z dnia 05.05.2021 r. NO-42-A221:2015 pkt 2.1.5 Procedura badawcza CH-16 edycja 5 z dnia 05.05.2021 r. NO-42-A221:2015 pkt 2.1.5 Procedura badawcza CH-18 edycja 5 z dnia 05.05.2021 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15	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 i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej Przedmioty zaopatrzenia mundurowego Środki zaopatrzenia żywnościowego	Badanie Uniwersalnego Odkazalnika Proszkowego	Procedura badawcza CH-19 edycja 2 z dnia 05.05.2021 r.

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 15/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Badawcze Ochrony Dróg Oddechowych
 Wojskowy Instytut 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
3	Amunicja artyleryjska i moździerzowa Amunicja specjalna (oświetlająca, dymna)	Badanie właściwości maskujących zasłon dymnych	Procedura badawcza nr D-34 Edycja 2 z dnia 09.09.2019 r.
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 ₂ w ruchomych obiektach ochrony zbiorowej Zakres: (0,01 ÷ 9,99) % Metoda spektroskopii IR	Procedura badawcza nr D-32 Edycja 7 z dnia 25.05.2020 r.
7	Sprzęt i środki do rozpoznania i kontroli skażeń, w tym kontroli napromieniowania	Czas całkowitego i ostatecznego zaniku sygnału obecności chlorku i amoniaku	Procedura badawcza nr D-20 Edycja 9 z dnia 13.11.2017 r. NO-42-A221:2015 pkt 2.4.4
		Czas reakcji przyrządu na wykrycie chloru i amoniaku	Procedura Badawcza nr D-20 Edycja 9 z dnia 13.11.2017 r. NO-42-A221:2015 pkt 2.3.3
		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.
12	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Aparaty ewakuacyjno-tlenowe	Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 145:2000 pkt 7.8.1 PN-EN 145:2000/A1:2002 PN-EN 145:2000/Ap1:2003
		Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: (0,01 ÷ 9,50) % Metoda spektroskopii IR	PN-EN 145:2000 pkt 7.8.2 PN-EN 145:2000/A1:2002 PN-EN 145:2000/Ap1:2003 PN-EN 404:2008 pkt 7.6.8

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 dróg oddechowych Filtropochłaniacze i pochłaniacze	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 14387:2021 pkt 5.12.1, 5.12.2 i 6.6 NO-42-A205:2009 pkt 3.2.4
	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Filtropochłaniacze i pochłaniacze	Kondycjonowanie termiczne Zakres: (-30 ÷ +70) °C Metoda termiczna Masa filtropochłaniaczy Zakres: (0 ÷ 3) kg Metoda wagowa Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa Penetracja aerozolu chlorku sodu Zakres: (0,00005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna Penetracja aerozolu mgły oleju parafinowego Zakres: (0,0005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna Wymiary gabarytowe Zakres: (0 ÷ 150) mm Metoda pomiaru długości Wytrzymałość mechaniczna Znakowanie	PN-EN 14387:2021 pkt 6.4.1 PN-EN 14387:2021 pkt 5.5 NO-42-A205:2009 pkt 3.2.1 PN-EN 14387:2021 pkt 5.11 NO-42-A205:2009 pkt 3.1 PN-EN 14387:2021 pkt 5.13.2 NO-42-A205:2009 pkt 3.1 PN-EN 143:2021 pkt 6.12 PN-EN 14387:2021 pkt 5.13.2 NO-42-A205:2009 pkt 3.1 PN-EN 143:2021 pkt 6.12 NO-42-A205:2009 pkt 3.2.2 PN-EN 14387:2021 pkt 6.4.2 NO-42-A205:2009 pkt 3.2.3 PN-EN 14387:2021 pkt 7
	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Maski izolacyjne	Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 12941:2002 pkt 7.6 PN-EN 12941:2002/A1:2006 PN-EN 12941:2002/A2:2010 PN-EN 12942:2002 pkt 7.6 PN-EN 12942:2002/A1:2004 PN-EN 12942:2002/A2:2010
	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Maski izolacyjne	Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: (0,01 ÷ 9,50) % Metoda spektroskopii IR	PN-EN 12941:2002 pkt 7.6 PN-EN 12941:2002/A1:2006 PN-EN 12941:2002/A2:2010 PN-EN 12942:2002 pkt 7.5 PN-EN 12942:2002/A1:2004 PN-EN 12942:2002/A2:2010
	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Maski przeciwigazowe filtracyjne	Całkowity przeciek wewnętrzny Zakres: (0,001 ÷ 100) % Metoda fotometryczna	PN-EN 136:2001 pkt 8.16 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 pkt 5.15 PN-EN 13274-1:2004
		Masa maski przeciwigazowej Zakres: (0 ÷ 3) kg Metoda wagowa	NO-42-A214:2017 pkt 5.10

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 dróg oddechowych Maski przeciwgazowe filtracyjne	Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 136:2001 pkt 8.15 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 pkt 5.16 PN-EN 13274-3:2005 pkt 7
		Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 136:2001 pkt 8.15 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 pkt 5.16 PN-EN 13274-3:2005 pkt 6
		Oznakowanie	PN-EN 136:2001 pkt 9 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 pkt 5.2
		Szczelność maski w warunkach statycznych Metoda ciśnieniowa	PN-EN 136:2001 pkt 8.13 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 pkt 5.11
		Szczelność maski w warunkach statycznych z podłączonym UPP (urządzenie do pobierania płynów) Metoda ciśnieniowa	NO-42-A214:2017 pkt. 5.11 i 5.12 PN-EN 136:2001 pkt 8.13 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004
		Ukompletowanie	NO-42-A214:2017 pkt 5.2
		Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: (0,01 ÷ 9,50) % Metoda spektroskopii IR	PN-EN 136:2001 pkt 8.14 PN-EN 136:2001/Ap1:2003 PN-EN 136:2001/AC:2004 NO-42-A214:2017 pkt 5.17
	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Materiały filtracyjne, filtry	Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 143:2021 pkt 6.11
		Penetracja aerozolu chlorku sodu Zakres: (0,00005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna	PN-EN 143:2021 pkt 6.12
		Penetracja aerozolu mgły oleju parafinowego Zakres: (0,0005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna	PN-EN 143:2021 pkt 6.12
	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Półmaski filtrujące	Kondycjonowanie termiczne Zakres: (-30 ÷ +70) °C Metoda termiczna	PN-EN 149+A1:2010 pkt 8.3.2
		Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 149+A1:2010 pkt 8.9
		Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 149+A1:2010 pkt 8.9

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 dróg oddechowych Półmaski filtrujące	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: (0,01 ÷ 9,50) % Metoda spektroskopii IR	PN-EN 149+A1:2010 pkt 8.7
		Penetracja aerozolu chlorku sodu Zakres: (0,00005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna	PN-EN 149+A1:2010 pkt 8.11
		Penetracja aerozolu mgły oleju parafinowego Zakres: (0,0005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna	PN-EN 149+A1:2010 pkt 8.11
Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Półmaski i ćwierćmaski	Opory wdechu i wydechu w przepływie pulsacyjnym Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 140:2001 pkt 7.12 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
	Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: (0,01 ÷ 9,50) % Metoda spektroskopii IR	Znakowanie	PN-EN 140:2001 pkt 7.11 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
	Znakowanie		PN-EN 140:2001 pkt 8 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
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-A500:2018 Procedura badawcza nr D-33 Edycja 5 z dnia 14.03.2022 r.
Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami	Sprawdzenie masy Zakres: (0 ÷ 150) kg Metoda wagowa	Spręż dyspozycyjny wentylatora w urządzeniu filtrowentylacyjnym Zakres: (0 ÷ 10000) Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.4
	Szczelność ogólna urządzenia filtrowentylacyjnego przez określenie współczynnika ochrony z wykorzystaniem aerozolu DEHS Zakres: do 100000 Metoda fotometryczna	Szczelność urządzenia filtrowentylacyjnego oraz szczelność zaworów urządzenia Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.8
	Ukompletowanie	Upadek	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.9
			NO-42-A213:2011 pkt 4.2.6
			NO-42-A213:2011 pkt 4.2.1
			NO-42-A213:2011 pkt 4.2.5 NO-42-A211:2011 pkt 3.2.6

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami	Wydajność urządzenia filtrowentylacyjnego Zakres: (10 ÷ 1000) m ³ /h Metoda pomiaru liniowej prędkości przepływu	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.7
		Wymiary gabarytowe Zakres: (0 ÷ 10) m Metoda pomiaru długości	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.3
	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami Filtry stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych	Opór przepływu Zakres: (0 ÷ 2000) Pa, filtry wysokoskuteczne Metoda ciśnieniowa	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.9 PN-EN 1822-5:2009 PN-EN ISO 29463-5:2022-10
		Penetracja aerozolu mgły olejowej Zakres: filtry wysokoskuteczne Metoda zliczania i klasyfikowania cząstek według wymiarów	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.9 PN-EN 1822-5:2009 PN-EN ISO 29463-5:2022-10
		Sprawdzenie masy Zakres: (0 ÷ 150) kg Metoda wagowa	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.4
		Szczelność Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.8 NO-42-A211:2011 pkt 3.2.9
		Ukompletowanie	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.1
		Upadek	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.6 NO-42-A211:2011 pkt 3.2.6
		Wygląd zewnętrzny i znakowanie	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.2
		Wymiary gabarytowe Zakres: (0 ÷ 10) m Metoda pomiaru długości	NO-42-A212:2011 pkt 4.2.3
	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami Filtry wysokoskuteczne do wentylacji i klimatyzacji	Penetracja aerozolu mgły olejowej Zakres: filtry wysokoskuteczne Metoda zliczania i klasyfikowania cząstek według wymiarów	PN-EN 1822-5:2009 PN-EN ISO 29463-5:2022-10
	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami Pochłaniacze i filtropochłaniacze stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych	Opory przepływu powietrza Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.10
		Penetracja aerozolu mgły olejowej Zakres: filtry wysokoskuteczne Metoda zliczania i klasyfikowania cząstek według wymiarów	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.11 PN-EN 1822-5:2009 PN-EN ISO 29463-5:2022-10
		Pojemność sorpcyjna i czas przebiccia wobec chlorocyjanu i chloropikryny Zakres czasów przebiccia: powyżej 5 minut	Procedura badawcza nr D-36 Edycja 2 z dnia 01.03.2022 r.
		Sprawdzenie masy Metoda wagowa	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.4
		Szczelność Metoda ciśnieniowa	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.9

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami Pochłaniacze i filtropochłaniacze stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych	Ukompletowanie	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.1
		Upadek	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.6
		Wygląd zewnętrzny i znakowanie	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.2
		Wymiary gabarytowe Zakres: (0 ÷ 10) m Metoda pomiaru długości	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.3

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 21/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Badawcze Radiometrów

Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii

al. gen. 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 oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom Urządzenia o masie do 10 kg i wymiarach (30x30x30) cm	Badanie charakterystyk elektrycznych	NO-42-A204:2014 pkt 2.3 PB-4 wyd. 4 z dn. 20.03.2020 r.
		Badanie charakterystyk metrologicznych w zakresie pomiarów: - charakterystyki energetycznej - dawki - mocy dawki - promieniowania alfa i beta	NO-42-A204:2014 pkt 2.4 PN-EN ISO 4037-1:2021-07 PN-EN ISO 4037-3:2021-07 PN-ISO 7503-1:2004 PW-1 wyd. 12 z dn. 20.03.2020 r. PW-2 wyd. 10 z dn. 20.03.2020 r.
		Badanie charakterystyki kierunkowej	NO-42-A204:2014 pkt 2.4.10 PB-3 wyd. 6 z dn. 20.03.2020 r.
		Badanie charakterystyki mocy dawki w funkcji zmian temperatury pracy	NO-42-A204:2014 pkt 2.4 i 2.5.2 PB-5 wyd. 4 z dn. 20.03.2020 r.
		Badanie czasu odpowiedzi radiometru w zależności od zakresu pomiarowego	NO-42-A204:2014 pkt 2.4.11 KB-Cz wyd. 2 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)
		Badanie konstrukcji i wykonania	NO-42-A204:2014 pkt 2.1 i 2.2 KB-P wyd. 1 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)
		Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia Zakres: do -60 °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.3 NO-42-A204:2014 pkt 2.5.2 KB-TO wyd. 4 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)
		Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia Zakres: do +70 °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.2 NO-42-A204:2014 pkt 2.5.2 KB-TP wyd. 4 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)
		Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (rosa i szron)	NO-06-A107:2021 pkt 4.10 NO-42-A204:2014 pkt 2.5.2
		Badanie spełnienia wymagań w zakresie funkcjonalności	NO-42-A204:2014 pkt 2.5.2 NO-42-A204:2014 pkt 2.6 KB-P wyd. 1 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)
Badanie spełnienia wymagań w zakresie pakowania, przechowywania i transportu	NO-42-A204:2014 pkt 2.8 KB-P wyd. 1 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)		

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 oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Badanie wytrzymałości na oddziaływanie dawki promieniowania gamma	NO-42-A204:2014 pkt. 2.5.1 PP-2 wyd. 13 z dn. 20.03.2020 r.
		Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia z szybkością możliwą do uzyskania w komorze termoklimatycznej Zakres: (-60 ÷ +70) °C Metoda 2	NO-06-A107:2021 pkt 4.5 NO-42-A204:2014 pkt 2.5.2 PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r. KB-ZT wyd. 2 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)
	Urządzenia o masie do 10 kg i wymiarach (30x30x30) cm	Badanie znakowania	NO-42-A204:2014 pkt 2.7 KB-P wyd. 1 z dn. 26.06.2023 r. (zał. do PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.)

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 17/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium WIŁ
 Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy
 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
Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej ul. Warszawska 22A, 05-130 Zegrze Południowe			
6, 9÷11, 16, 17	Pojazdy i inne urządzenia zasilane silnikami spalania wewnętrznego W przypadku badań wewnątrz kabiny - urządzenia o masie do 25 t 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
	Pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych Urządzenia lub zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych przeznaczone do użytkowania w Siłach Zbrojnych RP	Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres częstotliwości: od 2 MHz do 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02) PB-03-02, wyd. IV, 15.12.2016
	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 t Maksymalne wymiary: - szerokość 3,2 m - długość 10,5 m - wysokość 3,7 m	Odporność na narażenia przewodzone w obwodach zasilania Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres częstotliwości: od 30 Hz do 150 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (procedura PCS-01) PB-03-04, wyd. I, 21.04.2010
		Odporność na wyładowania elektrostatyczne Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego	PN-EN 61000-4-2:2011 PB-03-01, wyd. III, 25.03.2013
		Odporność na zaburzenia przewodzone sinusoidalne Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 200 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (procedura PCS-06) PB-03-03, wyd. III, 29.03.2013
		Zaburzenia promieniowane Zakres częstotliwości: od 30 Hz do 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.13 (procedura PRE-01) PB-02-01, wyd. III, 07.03.2013
		Zaburzenia promieniowane Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02) PB-02-02, wyd. III, 11.03.2013
		Zaburzenia przewodzone Zakres częstotliwości: od 30 Hz do 10 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) PB-02-03, wyd. III, 12.03.2013

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zaburzenia przewodzone Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02) PB-02-04, wyd. III, 20.03.2013
9=11, 16, 17	Anteny	Kierunkowa charakterystyka promieniowania Zakres częstotliwości: od 30 MHz do 18 GHz	PB-06-01, wyd. II, 18.03.2013
	Filtry	Tłumienność filtrów Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 1 GHz	PB-01-03, wyd. III, 15.12.2009 (w oparciu o PN-CISPR 17:2000 pkt 4.1)
	Obiekty ekranujące o wymiarach wewnętrznych min. (1,5×1,5×1,5) m	Tłumienność obiektów ekranujących Zakres częstotliwości: od 10 kHz do 1 GHz	NO-06-A501:2009 PB-01-01, wyd. II, 12.11.2009
Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Warszawska 22A, 05-130 Zegrze Południowe			
9=11, 16, 17	Urządzenia elektroniczne i telekomunikacyjne o masie dopuszczalnej do 350 kg i maksymalnych wymiarach: - szerokość 164 cm - długość 160 cm - wysokość 200 cm	Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia (niska temperatura) Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres temperatury do -60 °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.3 NO-A-STANAG-4370/AECTP-300-3:2022
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia (wysoka temperatura) Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres temperatury do +95 °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.2 NO-A-STANAG-4370/AECTP-300-2:2022
		Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność (ogrzewanie w środowisku wilgotnym) Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres wilgotności od 80% do 98% Zakres temperatur od +25°C do 55°C	NO-06-A107:2021 pkt 4.4 NO-A-STANAG-4370/AECTP-300-6:2022
		Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosa) Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego	NO-06-A107:2021 pkt 4.10
		Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia (szok termiczny powietrze-powietrze) Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres temperatur od -60°C do +95°C	NO-06-A107:2021 pkt 4.5 NO-A-STANAG-4370/AECTP-300-4:2022

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 27/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Instytutu-Zespół Laboratoriów Badawczych
 Wojskowy Instytut Techniczny 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
Laboratorium Badań Uzbrojenia Strzeleckiego i Osłon Zabezpieczających ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka			
1	Broń palna do zastosowań wojskowych, z wyjątkiem broni myśliwskiej	Badanie bezpieczeństwa broni strzeleckiej	NO-06-A107:2021 NO-10-A500-4:2014 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 7 z dnia 15.02.2021
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
		Granatniki - Metody badań podczas produkcji seryjnej, w tym sprawdzenie: - celności i skupienia - odległości strzelania - szczelności połączeń - wytrzymałości granatnika	NO-06-A107:2021 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 4 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 4 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 3 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
		Niezwadność działania broni	NO-06-A107:2021 NO-10-A505:2001 NO-10-A505:2001/A1:2010 Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 4 z dnia 15.02.2021 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 4 z dnia 04.04.2022

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, z wyjątkiem broni myśliwskiej	Odporność uzbrojenia i innego sprzętu na oddziaływanie czynników środowiskowych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - opadów i osadów atmosferycznych - podwyższonej i obniżonej temperatury otoczenia - promieniowania słonecznego - pyłu dynamicznego i statycznego - zmian temperatury - zwiększonej wilgotności 	NO-06-A107:2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Określenie celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A500-2:2008 NO-10-A505:2001 NO-10-A505:2001/A1:2010 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 4 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.08 Edycja 4 z dnia 04.04.2022
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
		Wpływ montażu celowników na charakterystyki celności broni i skupienia pocisków	NO-10-A007:2001 NO-10-A007:2001/A1:2011 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 4 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.08 Edycja 4 z dnia 04.04.2022
2	Broń artyleryjska	Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-06-A107:2021 NO-10-A500-4:2014 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 7 z dnia 15.02.2021
		Badanie odporności amunicji (elementów amunicji) na czynniki środowiskowe w tym: <ul style="list-style-type: none"> - opadów i osadów atmosferycznych - podwyższonej i obniżonej temperatury otoczenia - promieniowania słonecznego - pyłu dynamicznego i statycznego - zmian temperatury - zwiększonej wilgotności 	NO-06-A107:2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Badanie poprawności działania samolikwidatora	Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Badanie poprawności działania zapalników	Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Badanie starzeniowe	Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Badanie zdolności penetracji i perforacji	NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 NO-13-A511:2005 NO-13-A511:2005/A1:2016 NO-13-A512:2005 NO-13-A512:2005/A1:2015 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 /AOP:2020 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021
		Ciśnienie gazów prochowych i czas działania w lufie Metoda zgniotkowa Zakres: do 500 MPa Metoda piezoelektryczna Zakres: do 600 MPa	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/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 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 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 /AOP:2020 Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 4 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 3 z dnia 06.03.2020

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Działanie kumulacyjne głowicy pocisku	Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Graniczny kąt rykoszetowania	Procedura LBUSO.PB.31 Edycja 3 z dnia 06.03.2020
		Hermetyczność wyrobów	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/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 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 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 /AOP:2020 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Niezawodność działania amunicji i wytrzymałość łusek	NO-06-A107:2021 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/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 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 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1/AOP:2020 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Parametry skupienia pocisków i granatów	NO-10-A501:2009 NO-10-A502:2009 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A229:2015 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 /AOP:2020 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 4 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
		Poprawność działania pocisków	Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Prędkość pocisków, granatów i/lub odłamków w zakresie od 20 m/s do 3000 m/s Masa pocisków	NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A229:2015 NO-13-A230:2005 NO-13-A230:2005/A1:2015 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 /AOP:2020 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	NO-A-STANAG-2953/AOP-2:2021 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.02.2021
		Wrażliwość spłoniek	Procedura LBUSO.PB.35 Edycja 2 z dnia 15.11.2021
		Wrażliwość środków bojowych	Procedura LBUSO.PB.34 Edycja 1 z dnia 06.03.2020
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	Badanie poprawności działania samolikwidatora	Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Badanie zdolności penetracji i perforacji	NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2:2000/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 NO-13-A511:2005 NO-13-A511:2005/A1:2016 NO-13-A512:2005 NO-13-A512:2005/A1:2015 STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 /AOP:2020 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Cechy fizyczne, m.in.: masa, wymiar, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
		Badanie bezpieczeństwa granatów ręcznych ćwiczebnych	NO-13-A500:2016 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Hermetyczność wyrobów	Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	Odporność uzbrojenia i innego sprzętu na oddziaływanie czynników środowiskowych, w tym: - podwyższona i obniżona temperatura otoczenia - zmiany temperatury - zwiększonej wilgotności - opadów i osadów atmosferycznych - pyłu dynamicznego i statycznego - promieniowania słonecznego	NO-06-A107:2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Niezawodność działania wyrobu	Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
		Parametry skupienia pocisków i granatów	NO-10-A500-2:2008 NO-10-A505:2001 NO-10-A505:2001/A1:2010 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 4 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.08 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
		Prędkość, granatów i/lub odłamków w zakresie od 20 m/s do 3000 m/s	Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
		Wrażliwość środków bojowych	Procedura LBUSO.PB.34 Edycja 1 z dnia 06.03.2020
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-06-A107:2021 NO-10-A500-4:2014 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 7 z dnia 15.02.2021
		Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
		Niezawodność działania sprzętu	Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 4 z dnia 15.02.2021
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	<p>Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe</p> <p>Narażenia balistyczne kuloodporność i odłamkoodporność**</p> <p>Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów 1-4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami</p> <p>Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów 1-4</p> <p>Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją</p>	<p>Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022</p> <p>PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 STANAG 2920 Edycja 2 AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 GOST R 50963-96 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 4 z dnia 04.04.2022</p> <p>Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021</p>
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	<p>Badanie bezpieczeństwa sprzętu</p> <p>Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe</p> <p>Klimatyczne badania środowiskowe</p> <p>Niezawodność działania sprzętu</p> <p>Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją</p>	<p>NO-06-A107:2021 NO-10-A500-4:2014 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 7 z dnia 15.02.2021</p> <p>Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022</p> <p>NO-06-A107:2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017</p> <p>Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 4 z dnia 15.02.2021</p> <p>Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021</p>
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	<p>Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe</p>	<p>PN-EN 13402-1:2002 PN-EN 13402-2:2004 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.29 Edycja 4 z dnia 10.12.2015 Procedura LBUSO.PB.30 Edycja 4 z dnia 10.12.2015 PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011</p>

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	Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A107:2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 NIJ Standard - 0101.04 Edycja 09.2000 NIJ Standard - 0101.06 Edycja 07.2008
		<p>Narażenia balistyczne kuloodporność i odłamkoodporność **</p> <p>Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów 1-4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami</p> <p>Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów 1-4</p>	<p>PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 STANAG 2920 Edycja 2 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 NIJ Standard - 0101.04 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) GOST R 50744-95 GOST R 50963-96 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.24 Edycja 2 z dnia 28.02.2023</p>
		Odporność na uderzenia	Procedura LBUSO.PB.18 Edycja 2 z dnia 16.06.2008 Procedura LBUSO.PB.24 Edycja 2 z dnia 28.02.2023 PN-V-87001:2011

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	Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 - z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021 PN-V-87000:2011 PN-V-87001:2011
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach wyrobów 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	<p>Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe</p> <p>Klimatyczne badania środowiskowe</p> <p>Narażenia balistyczne kuloodporność i odłamkoodporność** Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomych 1-4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomych 1-4</p> <p>Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją</p> <p>Klimatyczne badania środowiskowe, w tym - hermetyczności - odporności całkowitej na drgania - odporności całkowitej na obniżoną temperaturę - odporności całkowitej na obniżoną temperaturę - odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę - odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę - odporności całkowitej na szerokopasmowe drgania losowe - odporności całkowitej na szybkie zmiany temperatury otoczenia - odporności całkowitej na temperaturę - odporności całkowitej na udary wielokrotne - odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność - odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność - odporności na drgania sinusoidalne - odporności na szerokopasmowe drgania losowe - odporności na wielokrotne udary mechaniczne - występowania rezonansów</p>	<p>Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022</p> <p>NO-06-A107: 2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017</p> <p>PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 PN-EN 13541:2012 AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 4 z dnia 04.04.2022</p> <p>Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021</p> <p>NO-06-A102:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021</p>

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 grupach wyrobów 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	<ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałości i odporności całkowitej na transport - wytrzymałości i/lub odporności na pojedynczy udar (do 20 g) - wytrzymałości na cykliczne zmiany temperatury otoczenia - wytrzymałości na drgania sinusoidalne - wytrzymałości na drgania sinusoidalne o jednej częstotliwości - wytrzymałości na spadek - wytrzymałości na wielokrotne udary mechaniczne - wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia 	NO-06-A102:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021
17	Gogle noktowizyjne. Lornetki noktowizyjne. Bezzałogowe systemy powietrzne, z wyłączeniem przeznaczonych do rażenia celów przez samozniszczenie. Bezpilotowe systemy powietrzne do rażenia celów.	Klimatyczne badania środowiskowe, w tym <ul style="list-style-type: none"> - hermetyczności - odporności całkowitej na drgania - odporności całkowitej na obniżoną temperaturę - odporności całkowitej na obniżoną temperaturę - odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę - odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę - odporności całkowitej na szerokopasmowe drgania losowe - odporności całkowitej na szybkie zmiany temperatury otoczenia - odporności całkowitej na temperaturę - odporności całkowitej na udary wielokrotne - odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność - odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność - odporności na drgania sinusoidalne - odporności na szerokopasmowe drgania losowe - odporności na wielokrotne udary mechaniczne - występowania rezonansów - wytrzymałości i odporności całkowitej na transport - wytrzymałości i/lub odporności na pojedynczy udar (do 20 g) - wytrzymałości na cykliczne zmiany temperatury otoczenia - wytrzymałości na drgania sinusoidalne - wytrzymałości na drgania sinusoidalne o jednej częstotliwości - wytrzymałości na spadek - wytrzymałości na wielokrotne udary mechaniczne - wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia 	NO-06-A102:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
Laboratorium Badań Środków Bojowych ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka			
3	<p>Amunicja artyleryjska i moździerzowa (nie dotyczy amunicji szkolnej i treningowej)</p> <p>Amunicja czołgowa i bojowych wozów piechoty</p> <p>Amunicja do broni strzeleckiej (w tym gładkolufowej)</p> <p>Amunicja do granatników</p> <p>Amunicja do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i jej komponentów</p> <p>Amunicja specjalna</p>	<p>Hermetyczność wyrobów</p> <p>Zakres: objekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg</p> <p>Badania poprawności konstrukcji amunicji/środków bojowych i ich elementów za pomocą rentgenowskiego systemu diagnostycznego</p>	<p>PN-V-04002-3:1996</p> <p>PN-V-04002-4:1996</p> <p>Procedura LBSB.PB.37</p> <p>Edycja 4 z dnia 09.03.2020</p> <p>Procedura LBSB.PB.78</p> <p>Edycja 1 z dnia 13.01.2021</p>
4	<p>Główce bojowe do inteligentnych systemów kierowanych do rażenia celów</p> <p>Granaty nasadkowe</p> <p>Granaty ręczne</p> <p>Lotnicze środki bojowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wyrzutnie pocisków kierowanych -wyrzutnie przeciwpancernych pocisków kierowanych -wyrzutnie rakietowych pocisków niekierowanych -zapalniki do bomb <p>Miny</p> <p>Morskie środki bojowe</p> <p>Podwodne wyrzutniki pirotechniczne</p> <p>Przeciwlotnicze zestawy rakietowe i ich komponenty (w tym przenośne przeciwlotnicze zestawy rakietowe)</p> <p>Przeciwpancerne pociski kierowane</p> <p>Rakiety do przenośnych przeciwlotniczych zestawów rakietowych</p> <p>Rakiety przeciwlotnicze i ich komponenty</p> <p>Rakiety do zestawów rakietowych rakiet taktycznych i taktyczno-operacyjnych</p>	<p>Hermetyczność wyrobów</p> <p>Zakres: objekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg</p>	<p>PN-V-04002-3:1996</p> <p>PN-V-04002-4:1996</p> <p>Procedura LBSB.PB.37</p> <p>Edycja 4 z dnia 09.03.2020</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Zestaw kształtek kumulacyjnych Środki inicjujące (spłonki, zapalaki, lonty) Zapalniki, zapłoniki do amunicji raketowej, artyleryjskiej i moździerzowej Zapalniki (mechaniczne, elektryczne, lontowe, tarciove)	Hermetyczność wyrobów Zakres: obiekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg	PN-V-04002-3:1996 PN-V-04002-4:1996 Procedura LBŚB.PB.37 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
	Środki inicjujące - lonty: - prochowe - prochowe specjalne	Badania jakościowe Badania wytrzymałościowe Właściwości palne Sprawdzanie zdolności zapalenia	NO-13-A222:2021 (z wyłączeniem pkt. 4.16.)
	Środki inicjujące - lonty detonujące	Badania jakościowe Badania wytrzymałościowe Właściwości detonacyjne	NO-13-A249:2020 (z wyłączeniem pkt. 4.15, 4.20, 4.22.)
	Środki inicjujące - Spłonki pobudzające elektryczne	Napięcie bezpieczne Niezawodność działania Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.44 Edycja 5 z dnia 04.03.2020
	Środki inicjujące - Spłonki pobudzające nakłuciove	Czułość Niezawodność działania	Procedura LBŚB.PB.42 Edycja 5 z dnia 03.03.2020
	Środki inicjujące - Spłonki pobudzające płomieniowe	Czułość Niezawodność działania	Procedura LBŚB.PB.43 Edycja 5 z dnia 04.03.2020
	Środki inicjujące - Spłonki zapalające nakłuciove	Czułość	PN-V-04001:1997 PN-V-86001:1997 Procedura LBŚB.PB.41 Edycja 5 z dnia 03.03.2020
	Środki inicjujące - Zapłoniki, spłonki, pobudzacze, zapalniki, zapalaki - elektryczne inicjatory zapłonu	Badania elementów środków bojowych inicjowanych elektrycznie: - badania prądem bezpiecznym - badanie niezawodności działania - pomiar rezystancji	Procedura LBŚB.PB.77 Edycja 1 z dnia 06.03.2019
	Zapalniki - Sprężyny naciskowe i naciągowe	Obciążenie kontrolne: - siła rozciągania przy określonych długościach - siła ściskania przy określonych wysokościach	PN-S-47260:1996 PN-S-47261:1996 Procedura LBŚB.PB.50 Edycja 3 z dnia 05.03.2020
	Zapalniki - Zapalnikowe bezpieczniki torowe	Siła oporu łapek bezpiecznika	Procedura LBŚB.PB.45 Edycja 5 z dnia 04.03.2020
7	Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Odporność na czynniki zakłócające (spaliny prochowe)	NO-42-A221:2015 pkt 2.6.1 Procedura LBŚB.PB.75 Edycja 1 z dnia 04.12.2017

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
8	Materiały wybuchowe, z wyjątkiem przeznaczonych do użytku cywilnego oraz stałe i płynne materiały napędowe skonstruowane i przeznaczone do użycia z materiałami wyszczególnionymi w art. 6 ust. 2 pkt. 3, 4 i 7 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Ciepło spalania	Procedura LBŚB.PB.4 Edycja 4 z dnia 22.06.2020
		Części lotne prochu nitrocelulozowego	PN-V-04012-8:1997 Procedura LBŚB.PB.2 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
		Gęstość	AOP-4682:2018 Edycja 1 Procedura LBŚB.PB.20 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
		Hermetyczność wyrobów Zakres: objekty badane nie mogą mieć masy większej niż 500 kg	PN-V-04002-3:1996 PN-V-04002-4:1996 Procedura LBŚB.PB.37 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
		Kwasowość	Procedura LBŚB.PB.13 Edycja 3 z dnia 20.02.2012
		Kształt i wymiary ładunków prochowych i prochów	Procedura LBŚB.PB.7 Edycja 3 z dnia 07.07.2020
		Kostki dymne, środki pozoracji pola walki: - cechy fizyczne - cechy funkcjonalne, w tym: - czas rozpalania - czas intensywnego dymienia - czas opóźnienia - czas zadziałania - czas wytworzenia zasłony dymnej - własności maskujące środka dymnego - parametry dymu i gazu - poprawność działania	NO-10-A204:2007 NO-10-A204:2007/A1:2016 NO-10-A507:2003 NO-10-A508:2003 NO-10-A508:2003/A1:2012 Procedura LBŚB.PB.74 Edycja 4 z dnia 03.09.2021
		Kostki prasowane trotylowe o masie: 75 g, 200 g i 400 g – wymagania ogólne - wyznaczanie masy; - sprawdzenie pakowania; - badania fizykochemiczne; - zdolność do detonacji	NO-13-A223:2022 (pkt. 3.1; 3.4; 3.7; 3.8)
		Prędkość detonacji	PN-EN 13630-11:2004 PN-EN 13631-14:2005 Procedura LBŚB.PB.25 Edycja 4 z dnia 10.08.2017
		Stalność termiczna	PN-EN 13938-1:2006 Procedura LBŚB.PB.16 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
Stabilność chemiczna	Procedura LBŚB.PB.71 Edycja 1 z dnia 13.03.2016		
Środki pozoracji pola walki, w tym petardy: - badania fizykochemiczne - cechy fizyczne wyrobu przed i po demontażu - cechy funkcjonalne (badania poligonowe - próba działania petard) - ocena wizualna wyrobu - sprawdzenie odporności na wilgoć	Procedura LBŚB.PB.76 Edycja 1 z dnia 22.01.2018		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
8	Materiały wybuchowe, z wyjątkiem przeznaczonych do użytku cywilnego oraz stałe i płynne materiały napędowe skonstruowane i przeznaczone do użycia z materiałami wyszczególnionymi w art. 6 ust. 2 pkt. 3, 4 i 7 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Temperatura rozkładu Temperatury przejść fazowych Ubytek masy wraz ze wzrostem temperatury	STANAG 4515:2015 Edycja 2 Procedura LBŚB.PB.46 Edycja 3 z dnia 03.03.2020 Procedura LBŚB.PB.47 Edycja 3 z dnia 03.03.2020
		Trwałość chemiczna wg Bergmanna-Junka	NO-13-A505:2001 NO-13-A505:2001/A1:2012 Procedura LBŚB.PB.5 Edycja 3 z dnia 04.03.2020
		Wilgotność prochu czarnego	Procedura LBŚB.PB.1 Edycja 4 z dnia 09.01.2023
		Wilgotność prochu nitroglicerynowego	Procedura LBŚB.PB.3 Edycja 3 z dnia 04.03.2020
		Wrażliwość na tarcie Metoda Bam Friction Machine	PN-EN 13631-3:2006 STANAG 4487:2009 Edycja 2 Procedura LBŚB.PB.18 Edycja 5 z dnia 08.03.2021
		Wrażliwość na uderzenie Metoda BAM Impact Machine Odważniki: (1, 5, 10) kg	PN-EN 13631-4:2004 PN-EN 13938-1:2006 STANAG 4489:1999 Edycja 1 Procedura LBŚB.PB.36 Edycja 5 z dnia 06.12.2021
		Zawartość składników nierozpuszczalnych w acetonie	Procedura LBŚB.PB.14 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
		Zawartość wody	PN-EN 13631-1:2006 Procedura LBŚB.PB.19 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
		Badania poprawności konstrukcji amunicji / środków bojowych i ich elementów za pomocą rentgenowskiego systemu diagnostycznego.	Procedura LBŚB.PB.78 Edycja 1 z dnia 13.01.2021
12	Pojemniki przeciwołamkowe i przeciwybuchowe	Pojemniki przenośne i przewoźne, komory (kontenery) specjalne: - cechy fizyczne - gazoszczelność - odporność na wybuch	Procedura LBŚB.PB.69 Edycja 3 z dnia 10.06.2020
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	Odporność na wybuch	PN-EN 13123-2:2004 PN-EN 13124-2:2004

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej i Pomiarów Pól Elektromagnetycznych ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka			
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	PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A211:2016 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 2
		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 RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 3
		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	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 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 NO-10-A217:2012 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A200:2012 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)
		Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A211:2016 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 2
		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 RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 3

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna -</p> <p>Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD)</p> <p>Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych</p> <p>Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej</p> <p>Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego</p> <p>Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym</p> <p>Odporność na narażenia elektromagnetyczne</p>	<p>PN-EN 61000-4-2:2011</p> <p>PN-EN 61000-4-4:2010</p> <p>PN-EN 61000-4-4:2013-05</p> <p>PN-EN 61000-4-8:2010</p> <p>PN-EN 61000-4-9:1998 + A1:2003</p> <p>PN-EN 61000-4-9:2016-11</p> <p>NO-10-A217:2012</p> <p>NO-06-A211:2005</p> <p>NO-06-A211:2016</p> <p>(procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)</p> <p>Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F</p> <p>NO-06-A200:2012</p> <p>NO-06-A500:2012</p> <p>MIL-STD-461F 10 December 2007</p> <p>pkt 5.7 (procedura CS-101)</p> <p>pkt 5.13 (procedura CS-114)</p> <p>pkt 5.14 (procedura CS-115)</p> <p>pkt 5.15 (procedura CS-116)</p> <p>pkt 5.19 (procedura RS-101)</p> <p>pkt 5.20 (procedura RS-103)</p>
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne</p>	<p>NO-06-A200:2012</p> <p>NO-06-A500:2012</p> <p>pkt 3.1 (procedura PCE-01)</p> <p>pkt 3.2 (procedura PCE-02)</p> <p>pkt 3.4 (procedura PCS-01)</p> <p>pkt 3.9 (procedura PCS-06)</p> <p>pkt 3.10 (procedura PCS-07)</p> <p>pkt 3.11 (procedura PCS-08)</p> <p>pkt 3.13 (procedura PRE-01)</p> <p>pkt 3.14 (procedura PRE-02)</p> <p>pkt 3.16 (procedura PRS-01)</p> <p>pkt 3.17 (procedura PRS-02)</p> <p>MIL-STD-461F 10 December 2007</p> <p>pkt 5.4 (procedura CE-101)</p> <p>pkt 5.5 (procedura CE-102)</p> <p>pkt 5.7 (procedura CS-101)</p> <p>pkt 5.13 (procedura CS-114)</p> <p>pkt 5.14 (procedura CS-115)</p> <p>pkt 5.15 (procedura CS-116)</p> <p>pkt 5.16 (procedura RE-101)</p> <p>pkt 5.17 (procedura RE-102)</p> <p>pkt 5.19 (procedura RS-101)</p> <p>pkt 5.20 (procedura RS-103)</p> <p>PN-EN 61000-4-2:2011</p> <p>NO-06-A211:2016</p> <p>STANAG 4370 Edycja 6</p> <p>AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 2</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz</p> <p>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.</p>	<p>NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 3</p> <p>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 NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2016 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F</p>
	Środki inicjujące - Słonki pobudzające elektryczne	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne</p>	<p>NO-06-A200:2012 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) MIL-STD-461F 10 December 2007 pkt 5.4 (procedura CE-101) pkt 5.5 (procedura CE-102) pkt 5.7 (procedura CS-101) pkt 5.13 (procedura CS-114) pkt 5.14 (procedura CS-115) pkt 5.15 (procedura CS-116) pkt 5.16 (procedura RE-101) pkt 5.17 (procedura RE-102) pkt 5.19 (procedura RS-101) pkt 5.20 (procedura RS-103)</p> <p>PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A211:2016 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 2</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Środki inicjujące - Splonki pobudzające elektryczne	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 RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 3
		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	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 NO-06-A211:2016 NO-10-A217:2012 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A200:2012 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) MIL-STD-461F 10 December 2007 pkt 5.4 (procedura CE-101) pkt 5.5 (procedura CE-102) pkt 5.7 (procedura CS-101) pkt 5.13 (procedura CS-114) pkt 5.14 (procedura CS-115) pkt 5.15 (procedura CS-116) pkt 5.16 (procedura RE-101) pkt 5.17 (procedura RE-102) pkt 5.19 (procedura RS-101) pkt 5.20 (procedura RS-103)
		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, Category 501
		Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 501
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A200:2012 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) MIL-STD-461F 10 December 2007 pkt 5.4 (procedura CE-101) pkt 5.5 (procedura CE-102) pkt 5.7 (procedura CS-101) pkt 5.13 (procedura CS-114) pkt 5.14 (procedura CS-115) pkt 5.15 (procedura CS-116) pkt 5.16 (procedura RE-101) pkt 5.17 (procedura RE-102) pkt 5.19 (procedura RS-101) pkt 5.20 (procedura RS-103)
		Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A211:2016 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 507
		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 RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 507
7	Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne	NO-06-A200:2012 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)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz</p>	<p>MIL-STD-461F 10 December 2007 pkt 5.4 (procedura CE-101) pkt 5.5 (procedura CE-102) pkt 5.7 (procedura CS-101) pkt 5.13 (procedura CS-114) pkt 5.14 (procedura CS-115) pkt 5.15 (procedura CS-116) pkt 5.16 (procedura RE-101) pkt 5.17 (procedura RE-102) pkt 5.19 (procedura RS-101) pkt 5.20 (procedura RS-103)</p> <p>NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 503</p> <p>NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 503</p>
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Emisja zaburzeń elektromagnetycznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne</p>	<p>NO-06-A200:2012 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) MIL-STD-461F 10 December 2007 pkt 5.4 (procedura CE-101) pkt 5.5 (procedura CE-102) pkt 5.7 (procedura CS-101) pkt 5.13 (procedura CS-114) pkt 5.14 (procedura CS-115) pkt 5.15 (procedura CS-116) pkt 5.16 (procedura RE-101) pkt 5.17 (procedura RE-102) pkt 5.19 (procedura RS-101) pkt 5.20 (procedura RS-103)</p> <p>PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A211:2016 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 501</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	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 RS-103 wg normy MIL-STD-461F Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 501
		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	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 NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura RS-103 wg normy MIL-STD-461F
		Pomiar częstotliwościowej charakterystyki współczynników odbicia i transmisji	Procedura LBEMC.PB.01 Edycja 1 z dnia 05.03.2020
Laboratorium Badań Systemów Optoelektronicznych ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka			
16	Celowniki do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i ich komponenty	Określanie kąta pola widzenia (FOV) w zakresie (0,5 ÷ 40) °	Procedura LBSO.PB.07 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
		Wyznaczanie charakterystyki minimalnego rozróżnialnego kontrastu (MRC) w zakresie (1,0 ÷ 456,1) lp/mrad	Procedura LBSO.PB.05 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
		Wyznaczanie zasięgów wykrycia, rozpoznania i identyfikacji celów zgodnie z metodyką zawartą w punkcie 4B dokumentu STANAG 4351 z 1987 r. (wycofanego bez zastąpienia)	Procedura LBSO.PB.06 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
	Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie	Określanie kąta pola widzenia (FOV) w zakresie (0,5 ÷ 40) °	Procedura LBSO.PB.10 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
		Wyznaczanie charakterystyki minimalnego rozróżnialnego kontrastu (MRC) w zakresie (0,21 ÷ 60) lp/mrad	Procedura LBSO.PB.08 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
		Wyznaczanie zasięgów wykrycia, rozpoznania i identyfikacji celów zgodnie z metodyką zawartą w punkcie 4B dokumentu STANAG 4351 z 1987 r. (wycofanego bez zastąpienia)	Procedura LBSO.PB.09 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
	Celowniki termowizyjne	Określanie kąta pola widzenia (FOV) w zakresie (0,5 ÷ 40) °	Procedura LBSO.PB.04 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
		Określanie temperatury równoważnej szumom (NETD) w zakresie (10 ÷ 500) mK	Procedura LBSO.PB.02 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r.
		Wyznaczanie charakterystyki minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur (MRTD) w zakresie częstości przestrzennej (12,5 ÷ 25) mrad ⁻¹	Procedura LBSO.PB.01 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 STANAG nr 4349 Edycja 1 z 1995 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Celowniki termowizyjne	Wyznaczanie zasięgów wykrycia, rozpoznania i identyfikacji celów zgodnie z metodyką zawartą w załączniku A do STANAG 4347 Edycja 1 z 1995 r.	Procedura LBSO.PB.03 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
17	Gogle noktowizyjne Lornetki noktowizyjne	Określanie kąta pola widzenia (FOV) w zakresie (0,5 ÷ 40) °	Procedura LBSO.PB.10 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
		Wyznaczanie charakterystyki minimalnego różnielnego kontrastu (MRC) w zakresie (0,21 ÷ 60) lp/mrad	Procedura LBSO.PB.08 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
		Wyznaczanie zasięgów wykrycia, rozpoznania i identyfikacji celów zgodnie z metodyką zawartą w punkcie 4B dokumentu STANAG 4351 z 1987 r. (wycofanego bez zastąpienia)	Procedura LBSO.PB.09 Edycja 1 z dnia 15.03.2019
Laboratorium Badań Sprzętu Uzbrojenia w Warunkach Poligonowych ul. Ofiar Katynia 63, 37-450 Stalowa Wola			
2	Broń artyleryjska	Działa artyleryjskie - Metoda badania strzelaniem przy wysokim reżymie ognia	NO-10-A513:2005 NO-10-A513:2005/A1:2016
		Działa artyleryjskie - Metoda określania podstawowych parametrów stateczności dział podczas strzału	NO-10-A516:2006 NO-10-A516:2006/A1:2017
		Działa artyleryjskie - Metoda sprawdzania wytrzymałości strzelaniem nabojami z ładunkami miotającymi wzmocnionymi	NO-10-A009:2005 NO-10-A216:2022 NO-10-A512:2004 NO-10-A512:2004/A1:2014
		Funkcjonalność, wytrzymałość i odporność na czynniki środowiskowe, niezawodność, trwałość (żywość), szybkostrzelność, unifikacja, donośność, rozrzut pocisków	Procedura LBP.PB.23 Edycja 3 z dnia 12.09.2022 NO-10-A501:2009 NO-10-A502:2009
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Amunicja artyleryjska - Naboje 120 × 570 mm do gładkolufowych armat czołgowych - Wymagania w zakresie: - ciśnienia maksymalnego - czułości zapłonika - elementów niespalających się - ładowania i rozładowania w armacie czołgowej - maksymalnego impulsu odrzutu - parametrów balistycznych - temperatury samozapłonu - uszczelnienia dennej części łuski naboju - wpływu oddziaływania czynników środowiskowych (z wyłączeniem: odporności na oddziaływanie promieniowania słonecznego, transport powietrzny, oddziaływanie mgły solnej, opady atmosferyczne, oddziaływanie piasku i pyłu, oddziaływanie oleju, odporności na oddziaływanie gryzoni i grzybów pleśniowych, oddziaływanie elektrostatyczne, oraz badania kompatybilności elektromagnetycznej).	NO-13-A235:2006 NO-13-A235:2006/A2:2021 NO-13-A513:2006 NO-13-A513:2006

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	<p>Amunicja i jej części składowe - Smugacze artyleryjskie i granatnikowe - Wymagania i badania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czasu palenia - działania - niezawodności zapalania się - odporności na transport <p>Badanie odporności amunicji (elementów amunicji) na czynniki środowiskowe, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hermetyczność; - odporności na drgania sinusoidalne; - odporności na wielokrotne udary mechaniczne - odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia; - odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia; - odporność całkowita na szerokopasmowe drgania losowe; - odporność całkowita na zwiększoną wilgotność; - występowanie rezonansów konstrukcji urządzeń; - wytrzymałości na drgania sinusoidalne; - wytrzymałość i odporność całkowita na transport; - wytrzymałość i/lub odporność na pojedyncze udary; - wytrzymałość na drgania sinusoidalne o jednej częstotliwości; - wytrzymałość na spadek; - wytrzymałość na wielokrotne udary mechaniczne; - wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia. <p>Badanie parametrów eksploatacyjno -użytkowych amunicji artyleryjskiej</p> <p>Badanie parametrów funkcjonalnych pocisku artyleryjskiego</p> <p>Badanie starzeniowe amunicji (elementów amunicji)</p> <p>Badanie zdolności penetracyjnych</p> <p>Bezpieczeństwo użycia zapalnika</p> <p>Ciśnienie maksymalne w lufie</p> <p>Czułość, niezawodność uzbrajania i działania zapalnika</p> <p>Działanie kumulacyjne głowicy pocisku</p>	<p>NO-13-A213:2012</p> <p>Procedura LBP.PB.05 Edycja 5 z dnia 12.08.2015 Procedura LBP.PB.22 Edycja 3 z dnia 12.08.2015 NO-06-A101:2021 NO-06-A102:2021 NO-06-A103:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021</p> <p>Procedura LBP.PB.17 Edycja 3 z dnia 20.11.2015</p> <p>Procedura LBP.PB.21 Edycja 2 z dnia 12.08.2015</p> <p>Procedura LBP.PB.20 Edycja 2 z dnia 12.08.2015</p> <p>Procedura LBP.PB.06 Edycja 5 z dnia 12.08.2015 Procedura LBP.PB.07 Edycja 5 z dnia 12.08.2015 NO-13-A511:2005 NO-13-A511:2005/A1:2016</p> <p>Procedura LBP.PB.08 Edycja 6 z dnia 25.03.2016</p> <p>Procedura LBP.PB.01 Edycja 5 z dnia 20.11.2015</p> <p>Procedura LBP.PB.09 Edycja 5 z dnia 14.03.2016</p> <p>Procedura LBP.PB.06 Edycja 5 z dnia 12.08.2015</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Gniazda zapłonników w łuskach artyleryjskich - Typy i wymiary podstawowe	NO-13-A226:2016
		Parametry skupienia pocisków i granatów	NO-10-A501:2009 NO-10-A501:2009 NO-10-A502:2009
		Prędkość pocisków lub granatów w zakresie (10 – 5000) m/s Metoda radiolokacyjna.	Procedura LBP.PB.16 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
		Samolikwidacja zapalników strzelaniem	Procedura LBP.PB.10 Edycja 5 z dnia 14.03.2016
		Trwałość elaboracji skorup pocisków	Procedura LBP.PB.04 Edycja 4 z dnia 12.08.2015
		Wytrzymałość i odporność całkowita na transport urządzeń o masie do 100 kg	NO-06-A107:2021 pkt 2.10
		Wytrzymałość skorup pocisków i innych elementów naboju	Procedura LBP.PB.05 Edycja 5 z dnia 12.08.2015
		Zapłonniki - Typy i wymiary podstawowe	NO-13-A008:2003 NO-13-A008:2003/A1:2012
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	Amunicja i jej części składowe - Smugacze artyleryjskie i granatnikowe - Wymagania i badania	NO-13-A213:2012
		Parametry skupienia granatów	NO-10-A501:2009 NO-10-A501:2009 NO-10-A502:2009
		Prędkość granatów i/lub odłamków w zakresie (10 – 5000) m/s	Procedura LBP.PB.16 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
		Wytrzymałość i odporność całkowita na transport urządzeń o masie do 100 kg	NO-06-A107:2021 pkt 2.10
		Działanie kumulacyjne głowicy pocisku	Procedura LBP.PB.06 Edycja 5 z dnia 12.08.2015
		Czułość, niezawodność uzbrajania i działania zapalnika	Procedura LBP.PB.09 Edycja 5 z dnia 14.03.2016
		Bezpieczeństwo użycia zapalnika	Procedura LBP.PB.08 Edycja 6 z dnia 25.03.2016
		Klimatyczne badania środowiskowe, w tym: – hermetyczność; – odporności na drgania sinusoidalne; – odporności na wielokrotne udary mechaniczne – odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia; – odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia; – odporność całkowita na szerokopasmowe drgania losowe; – odporność całkowita na zwiększoną wilgotność; – występowanie rezonansów konstrukcji urządzeń; – wytrzymałości na drgania sinusoidalne;	NO-06-A101:2021 NO-06-A102:2021 NO-06-A103:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021 Procedura LBP.PB.05 Edycja 5 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
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	<ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość i odporność całkowita na transport; - wytrzymałość i/lub odporność na pojedyncze udary; - wytrzymałość na drgania sinusoidalne o jednej częstotliwości; - wytrzymałość na spadek; - wytrzymałość na wielokrotne udary mechaniczne; - wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia. 	NO-06-A101:2021 NO-06-A102:2021 NO-06-A103:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021 Procedura LBP.PB.05 Edycja 5 z dnia 12.08.2015
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach wyrobów 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Klimatyczne badania środowiskowe, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - hermetyczność; - odporności na drgania sinusoidalne; - odporności na wielokrotne udary mechaniczne - odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia; - odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia; - odporność całkowita na szerokopasmowe drgania losowe: - odporność całkowita na zwiększoną wilgotność; - występowanie rezonansów konstrukcji urządzeń; - wytrzymałości na drgania sinusoidalne; - wytrzymałość i odporność całkowita na transport; - wytrzymałość i/lub odporność na pojedyncze udary; - wytrzymałość na drgania sinusoidalne o jednej częstotliwości; - wytrzymałość na spadek; - wytrzymałość na wielokrotne udary mechaniczne; - wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia. 	NO-06-A101:2021 NO-06-A102:2021 NO-06-A103:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021
17	Gogle noktowizyjne. Lornetki noktowizyjne. Bezzałogowe systemy powietrzne, z wyłączeniem przeznaczonych do rażenia celów przez samoniszczenie. Bezpilotowe systemy powietrzne do rażenia celów.	Klimatyczne badania środowiskowe, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - hermetyczność; - odporności na drgania sinusoidalne; - odporności na wielokrotne udary mechaniczne - odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia; - odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia; - odporność całkowita na szerokopasmowe drgania losowe: - odporność całkowita na zwiększoną wilgotność; - występowanie rezonansów konstrukcji urządzeń; - wytrzymałości na drgania sinusoidalne; 	NO-06-A101:2021 NO-06-A102:2021 NO-06-A103:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Gogle noktowizyjne. Lornetki noktowizyjne. Bezzałogowe systemy powietrzne, z wyłączeniem przeznaczonych do rażenia celów przez samozniszczenie. Bezpilotowe systemy powietrzne do rażenia celów.	– wytrzymałość i odporność całkowita na transport; – wytrzymałość i/lub odporność na pojedyncze udary; – wytrzymałość na drgania sinusoidalne o jednej częstotliwości; – wytrzymałość na spadek; – wytrzymałość na wielokrotne udary mechaniczne; – wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia.	NO-06-A101:2021 NO-06-A102:2021 NO-06-A103:2021 NO-06-A104:2021 NO-06-A105:2021 NO-06-A106:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A108:2021

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 4/MON/2022**

Wydanie 2

Laboratorium Badawcze

Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej

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
DT 1 - Dział Techniczny 1 - Oceny Jakości Wody i Właściwości Fizykochemicznych Materiałów Wybuchowych			
8	Materiały wybuchowe kruszące	Oznaczanie kwasowości materiałów wybuchowych kruszących	STANAG 4025 ed. 3 STANAG 4022 ed. 4 PB-DT1-15 wyd. 1 z dn. 30.05.2017 r.
		Oznaczanie temperatury topnienia i rozkładu materiałów wybuchowych	STANAG 4515 ed. 2 PB-DT1-20 wyd. 2 z dn. 15.06.2023 r.
		Oznaczanie wrażliwości na tarcie materiałów wybuchowych kruszących	PN-EN 13631-3:2006 PB-DT1-18 wyd. 1 z dn. 30.05.2017 r.
			STANAG 4487 ed. 2 PB-DT1-19 wyd. 1 z dn. 30.05.2017 r.
		Oznaczanie wrażliwości na uderzenie materiałów wybuchowych kruszących	PN-EN 13631-4:2004 PB-DT1-16 wyd. 1 z dn. 30.05.2017 r. STANAG 4489 ed. 1 PB-DT1-17 wyd. 1 z dn. 30.05.2017 r.
17	Filtry do oczyszczania wody kontenerowe, przewoźne, przenośne, indywidualne	Oznaczanie barwy wody w zakresie (5 ÷ 100) mg/dm ³ Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
		Oznaczanie mętności wody w zakresie (0,5 ÷ 50) NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
		Oznaczanie odczynu (pH) wody w zakresie (2 ÷ 12)	PN-EN ISO 10523:2012 PB-DT1-01 wyd. 1 z dn. 15.03.2013 r.
		Oznaczanie twardości wody i oznaczanie zawartości magnezu w wodzie w zakresie (0,05 ÷ 3,6) mmol/dm ³	PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999
		Oznaczanie zawartości arsenu w wodzie w zakresie (0,02 ÷ 0,1) mg/dm ³	PN-EN 26595:1999
		Oznaczanie zawartości chlorków w wodzie w zakresie (5 ÷ 150) mg/dm ³	PN-ISO 9297:1994

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Filtry do oczyszczania wody kontenerowe, przewoźne, przenośne, indywidualne	<p>Oznaczanie zawartości chloru wolnego w wodzie</p> <ul style="list-style-type: none"> - metodą DPD w zakresie (0,03 ÷ 5) mg/dm³ - metodą jodometryczną w zakresie (0,71 ÷ 15) mg/dm³ <p>Oznaczanie zawartości cyjanków w wodzie w zakresie (0,005 ÷ 1) mg/dm³</p> <p>Oznaczanie zawartości Escherichia coli i bakterii grupy coli w wodzie metodą najbardziej prawdopodobnej liczby</p> <p>Oznaczanie zawartości fosforoorganicznych środków trujących w wodzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sarin w zakresie (1,1×10⁻⁶ ÷ 2,0×10⁻⁵) mg/cm³ - soman w zakresie (3,3×10⁻⁷ ÷ 6,0×10⁻⁶) mg/cm³ - Vx w zakresie (3,0×10⁻⁷ ÷ 7,1×10⁻⁶) mg/cm³ - zamiennik fost (difenylchlorofosforan) w zakresie (2,5×10⁻⁵ ÷ 1,0×10⁻³) mg/cm³ <p>Oznaczanie zawartości siarczanów w wodzie</p> <ul style="list-style-type: none"> - metodą spektrofotometryczną w zakresie (0,5 ÷ 10) mg/dm³ - metodą grawimetryczną w zakresie (10 ÷ 1000) mg/dm³ <p>Oznaczanie zawartości środków parzących w wodzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iperyty w zakresie (1 ÷ 25) mg/dm³ - zamiennik iperytu siarkowego (siarczek 2-chloroetyloetylowy) w zakresie (1 ÷ 25) mg/dm³ 	<p>PN-ISO 7393-2:2018-04</p> <p>PN-ISO 7393-3:2011</p> <p>PN-C-04603-01:1980</p> <p>PN-EN ISO 9308-2:2014-06 PB-DT1-14 wyd. 1 z dn. 02.12.2015 r.</p> <p>PB-DT1-09 wyd. 1 z dn. 15.03.2013 r.</p> <p>PN-C-04566-10:1979</p> <p>PN-ISO 9280:2002</p> <p>PB-DT1-11 wyd. 1 z dn. 15.03.2013 r.</p>
	Materiały eksploatacyjne do uzdatniania wody i polowych laboratoriów uzdatniania wody	<p>Oznaczanie parametrów jakości węgla aktywnych i parametrów środków chemicznych do uzdatniania wody:</p> <p>Podchloryn wapnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawartość chloru czynnego w zakresie (15 ÷ 90) % <p>Siarczan(VI) glinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stan i masa opakowania w zakresie do 4,5 kg <p>Węgłe aktywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czas przebiecia warstwy wobec jodu i błękitu metylenowego od 2 min - gęstość nasypowa w zakresie (0,10 ÷ 1,00) g/cm³ - liczba adsorpcji jodu w zakresie (0,25 ÷ 2,50) g/g - liczba metylenowa od 10 cm³ - zawartość wody od 0,1 % <p>Wymieniacz jonowy:</p> <p>całkowita zdolność wymienna metodą dynamiczną w zakresie (0,1 ÷ 4) val/dm³</p>	NO-46-A200:2022

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
DT 2 - Dział Techniczny 2 - Minerstwa, Zapór i Elektrotechniki Polowej oraz Badań Detonacji			
4	Miny lądowe, miny ćwiczebne, miny przeciwdesantowe denne i kotwiczne	Czułość zapalnika (dla min ze zintegrowanym zapalnikiem)	PB-97/L2-016 wyd. 7 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie zabezpieczeń mechanicznych i elektronicznych: - pomiar energii przekazanej na zapal i sprawdzenia działania zapalników w wyniku zakłóceń pola magnetycznego - sprawdzenie czasu samolikwidacji - sprawdzenie nie przeniesienia detonacji z zapalu elektrycznego na ładunek MW	PB-00/L2-010 wyd. 8 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie zabezpieczeń mechanicznych i elektronicznych: - sprawdzenie samoneutralizacji - sprawdzenie zabezpieczeń mechanicznych I stopnia - sprawdzenie zabezpieczeń II stopnia oraz czasu osiągnięcia gotowości bojowej	PB-00/L2-010 wyd. 8 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie zespołu pirotechnicznego	PB-DT2-06 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Hermetyczność Metoda 2	NO-06-A107:2021 pkt 4.16 PB-01/L2-007 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.
		Jakość wykonania kaset minowych	PB-DT2-05 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Jakość wykonania min	PB-DT2-23 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Miotanie z kasyety kompletnej	PB-DT2-12 wyd. 3 z dn. 20.06.2022 r.
		Nieusuwalność i nierozbrajalność	PB-97/L2-011 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Niezawodność działania od celu	PB-97/L2-012 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność całkowita na niskie ciśnienie atmosferyczne podczas transportu lotniczego	NO-06-A107:2021 pkt 4.7 PB-01/L2-053 wyd. 5 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia Zakres do -60°C	NO-06-A107:2021 pkt 4.3 PB-01/L2-003 wyd. 12 z dn. 15.07.2022 r.
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia Zakres do +70°C	NO-06-A107:2021 pkt 4.2 PB-01/L2-004 wyd. 10 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność całkowita oraz wytrzymałość i odporność na opady atmosferyczne (deszcz)	NO-06-A107:2021 pkt 4.18 PB-00/L2-014 wyd. 7 z dn. 08.08.2022 r.
		Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność Metoda 2	NO-06-A107:2021 pkt 4.4 PB-02/L2-006 wyd. 10 z dn. 04.04.2022 r.
Odporność na działanie wybuchu sąsiedniej miny	PB-97/L2-015 wyd. 5 z dn. 04.04.2022 r.		
Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę)	NO-06-A107:2021 pkt 4.10		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Miny lądowe, miny ćwiczebne, miny przeciwdesantowe denne i kotwiczne	Odporność na rozminowanie sposobem wybuchowym	PB-97/L2-013 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Oględziny oraz wymiary gabarytowe i masy Metoda analizy dokumentacji Metoda analizy ukompletowania Metoda organoleptyczna Metoda porównania ze wzorem Metoda pomiaru bezpośredniego	PB-08/L2-001 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.
		Posadowienie min	PB-DT2-13 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Prawidłowość połączeń elektrycznych kasyety	PB-DT2-07 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Skuteczność działania	PB-01/L2-017 wyd. 8 z dn. 04.04.2022 r.
		Sprawdzenie bezpiecznego prądu kontrolnego wyrzutników	PB-DT2-07 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Układ zdalnego sterowania	PB-DT2 50 wyd. 1 z dn. 03.03.2021 r.
		Wkładanie kasyety do lufy miotacza	PB-DT2-11 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość całkowita na transport Metoda przewożenia środkiem transportu	NO-06-A107:2021 pkt 2.10 PB-01/L2-005 wyd. 12 z dn. 18.07.2022 r.
		Wytrzymałość na spadek	NO-06-A107:2021 pkt 2.11 PB-01/L2-008 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość na drgania sinusoidalne urządzeń o masie do 20 kg	NO-06-A107:2021 pkt 2.7 PB-01/L2-051 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia w zakresie (-60 ÷ +70) °C Metoda 2	NO-06-A107:2021 pkt 4.5 PB-01/L2-054 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Zgodność osi celowniczych	PB-DT2 51 wyd. 1 z dn. 21.05.2021 r.
			Środki inicjujące (lonty prochowe)
Czas palenia się lontu na wolnym powietrzu	NO-13-A222:2021 pkt 4.5 PN-EN 13630-12:2004 pkt 6 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4		
Jakość wykonania	NO-13-A222:2021 pkt 4.2 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.1		
Masa	NO-13-A222:2021 pkt 4.4 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.3		
Odporność całkowita na niskie ciśnienie atmosferyczne podczas transportu lotniczego	NO-13-A222:2021 pkt 4.16 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4.2		
Odporność lontu na obniżoną temperaturę	NO-13-A222:2021 pkt 4.15 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4.5		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Środki inicjujące (lonty prochowe)	Odporność lontu na podwyższoną temperaturę	NO-13-A222:2021 pkt 4.14 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4.4
		Odporność lontu na zginanie	NO-13-A222:2021 pkt 4.11 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.8
		Stabilność termiczna	NO-13-A222:2021 pkt 4.7 PN-EN 13630-2:2004 pkt 6 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.6
		Wodoszczelność lontu	NO-13-A222:2021 pkt 4.12 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4.6
		Wymiary	NO-13-A222:2021 pkt 4.3 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.2
		Wytrzymałość całkowita na transport Metoda przewożenia środkiem transportu	PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4.1
		Wytrzymałość na spadek	NO-13-A222:2021 pkt 4.18 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4.6
		Wytrzymałość na spadek w opakowaniu transportowym z wysokości 2 m	NO-13-A222:2021 pkt 4.17 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.4.3
		Zdolność inicjowania wybuchu spłonek pobudzających	NO-13-A222:2021 pkt 4.8 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.9
		Zdolność zapalania drugiego odcinka tego samego lontu	NO-13-A222:2021 pkt 4.10 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.7
		Zdolność zapalania się lontu od zapalki i zapłonika tarcowego	NO-13-A222:2021 pkt 4.9 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.11
	Zapalniki do min	Czas osiągnięcia gotowości bojowej	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.6 PB-DT2-29 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Czułość zapalnika	PB-97/L2-016 wyd. 7 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie samolikwidacji	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.9 PB-DT2-32 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie zabezpieczenia I stopnia	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.4 PB-DT2-27 wyd. 3 z dn. 01.08.2022 r.
		Działanie zabezpieczenia II stopnia	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.5 PB-DT2-28 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Zapalniki do min	Działanie zabezpieczeń mechanicznych i elektronicznych: <ul style="list-style-type: none"> - pomiar energii przekazanej na zapal i sprawdzenia działania zapalników w wyniku zakłóceń pola magnetycznego - sprawdzenie czasu samolikwidacji - sprawdzenie nie przeniesienia detonacji z zapalnika elektrycznego na ładunek MW - sprawdzenie samoneutralizacji - sprawdzenie zabezpieczeń mechanicznych I stopnia - sprawdzenie zabezpieczeń II stopnia oraz czasu osiągnięcia gotowości bojowej 	PB-00/L2-010 wyd. 8 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie zapalnika pod pojazdami	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.18 PB-DT2-35 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Hermetyczność Metoda 2	NO-06-A107:2021 pkt 4.16 PB-01/L2-007 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.
		Jakość wykonania Metoda analizy dokumentacji Metoda analizy ukończenia Metoda organoleptyczna Metoda pomiaru bezpośredniego	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.17 PB-DT 2-34 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Nieusuwalność i nierozbrajność	PB-97/L2-011 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Niezawodność działania od celu	PB-97/L2-012 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność całkowita na niskie ciśnienie atmosferyczne podczas transportu lotniczego	NO-06-A107:2021 pkt 4.7 PB-01/L2-053 wyd. 5 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność całkowita na obniżoną temperaturę otoczenia Zakres do -60°C	NO-06-A107:2021 pkt 4.3 PB-01/L2-003 wyd. 12 z dn. 15.07.2022 r.
		Odporność całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia Zakres do +70°C	NO-06-A107:2021 pkt 4.2 PB-01/L2-004 wyd. 10 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność Metoda 2	NO-06-A107:2021 pkt 4.4 PB-02/L2-006 wyd. 10 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność na działanie wybuchu sąsiedniej miny	PB-97/L2-015 wyd. 5 z dn. 04.04.2022 r.
		Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę)	NO-06-A107:2021 pkt 4.10
		Odporność na rozminowanie sposobem wybuchowym	PB-97/L2-013 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Ogłędziny oraz wymiary gabarytowe i masy Metoda analizy dokumentacji Metoda analizy ukończenia Metoda organoleptyczna Metoda porównania ze wzorem Metoda pomiaru bezpośredniego	PB-08/L2-001 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Zapalniki do min	Pobór prądu	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.6 PB-DT2-29 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Przekazanie energii do zapału ZE	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.8 PB-DT2-31 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Przeniesienie detonacji z zapalnika na ładunek MW	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.19 PB-DT2-36 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Skuteczność działania	PB-01/L2-017 wyd. 8 z dn. 04.04.2022 r.
		Wodoszczelność	WT-24.2.001 „b” pkt 4.1.13 PB-DT2-33 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość całkowita na transport Metoda przewożeniem środkiem transportu	NO-06-A107:2021 pkt 2.10 PB-01/L2-005 wyd. 12 z dn. 18.07.2022 r
		Wytrzymałość na spadek	NO-06-A107:2021 pkt 2.11 PB-01/L2-008 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość na drgania sinusoidalne urządzeń o masie do 20 kg	NO-06-A107:2021 pkt 2.7 PB-01/L2-051 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia Metoda 2 Zakres (-60 ÷ +70) °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.5 PB-01/L2-054 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Ogłędziny Metoda analizy dokumentacji Metoda analizy ukończenia Metoda organoleptyczna Metoda porównania ze wzorem	PB-08/L2-001 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie zabezpieczeń przed zwarciami	PB-02/L2-036 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Jakość połączeń metalicznych	PB-02/L2-020 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Pomiar prądu upływu	PB-02/L2-035 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Rezystancja izolacji Zakres do 2 GΩ	NO-06-A108:2021 pkt 3.2 PB-02/L2-021 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość elektryczna izolacji Up = (0 ÷ 5) kV AC Up = (0 ÷ 6) kV DC	NO-06-A108:2021 pkt 3.3 PB-02/L2-019 wyd. 5 z dn. 04.04.2022 r.
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	Ogłędziny Metoda analizy dokumentacji Metoda analizy ukończenia Metoda organoleptyczna Metoda porównania ze wzorem	PB-08/L2-001 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.
		Działanie zabezpieczeń przed zwarciami	PB-02/L2-036 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Jakość połączeń metalicznych	PB-02/L2-020 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.

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	Pomiar prądu upływu	PB-02/L2-035 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Rezystancja izolacji Zakres do 2 GΩ	NO-06-A108:2021 pkt 3.2 PB-02/L2-021 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.
		Wytrzymałość elektryczna izolacji Up = (0 ÷ 5) kV AC Up = (0 ÷ 6) kV DC	NO-06-A108:2021 pkt 3.3 PB-02/L2-019 wyd. 5 z dn. 04.04.2022 r.
17	Agregaty prądowórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne	Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę) Badanie odporności na obniżoną temperaturę	NO-61-A208:2021 pkt.: 3.13, 3.20, 3.21
		Badanie odporności na opady atmosferyczne (deszcz) Badanie odporności na podwyższoną temperaturę Badanie wytrzymałości i odporności na wibracje i udary (Metoda przewożenia środkiem transportu) Badanie wytrzymałości na transport Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia Pomiar prądu upływu Próba pracy Próba pracy ciągłej Próba pracy na wysokości 1 000 m n.p.m. Próba pracy przy maksymalnej temperaturze otoczenia Próba pracy przy obciążeniu asymetrycznym Próba pracy przy przechyłach i pochyleniach Próba pracy przy przeciążeniu Próba pracy równoległej Próba uruchomienia Próba uruchomienia w temperaturze ujemnej Próba wytrzymałości na zabiegi specjalne Przygotowanie do badań Sprawdzenie czasu zadziałania zabezpieczenia przeciwzwarcowego Sprawdzenie głośności pracy Sprawdzenie jakości połączeń metalicznych Sprawdzenie kolejności faz Sprawdzenie współczynnika zawartości harmonicznych napięcia Sprawdzenie rezystancji izolacji Sprawdzenie wymiarów gabarytowych i masy Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji Sprawdzenie zdolności zespołu do rozruchu silnika asynchronicznego	NO-61-A208:2021 pkt.: 2.2.1.2, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28, 3.32, 3.33

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
DT 4 - Dział Techniczny 4 - Badań Farb i Wyrobów Tekstylnych			
6	Czołgi, kołowe i gąsienicowe pojazdy opancerzone, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	Badanie skuteczności maskowania pokrycia w zakresie optycznym	NO-10-A504:2017 pkt 2.1.1
		Badanie skuteczności maskowania sprzętu wojskowego przed rozpoznaniem optycznym	NO-80-A200:2021 pkt 3.1
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego	Barwa wyrobów tekstylnych Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Charakterystyki spektralne w zakresie (350 ÷ 1400) nm Metoda spektrofotometryczna	NO-10-A504:2023 pkt 2.3.7
17	Farby specjalne do malowania maskującego	Badanie skuteczności maskowania sprzętu wojskowego przed rozpoznaniem optycznym (stalowe makiety doświadczalne 2 D)	NO-80-A200:2021 pkt 3.1
		Barwa powłok lakierniczych (pomiar współrzędnych barwy) Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7724-2:2003 NO-80-A200:2021 pkt 3.3
		Charakterystyki spektralne w zakresie: (350 ÷ 1400) nm Metoda spektrofotometryczna	NO-80-A200:2021 pkt 3.2
		Kontrast optyczny między powłokami o różnych barwach	NO-80-A200:2021 pkt 3.5
		Możliwość nanoszenia farb na istniejące powłoki	NO-80-A200:2021 pkt 3.7
		Odporność na uderzenie	PN-EN ISO 6272-1:2011 NO-80-A200:2021 pkt 3.9
		Połysk zwierciadlany niemetalicznych powłok lakierowych pod kątem 20°, 60° i 85° Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 2813:2014
		Przyczepność	PN-EN ISO 2409:2021-03 NO-80-A200:2021 pkt 3.8
		Twardość	PN-EN ISO 1522:2008 NO-80-A200:2021 pkt 3.10
		Współczynnik maskowania	NO-80-A200:2021 pkt 3.6
		Wytrzymałość powłok malarskich na oddziaływanie materiałów pędnych i smarów ropopochodnych oraz środków stosowanych do likwidacji skażeń	NO-80-A200:2021 pkt 3.13
		Wytrzymałość powłok malarskich na oddziaływanie wody	NO-80-A200:2021 pkt 3.12
Wytrzymałość powłok malarskich na oddziaływanie temperatur otoczenia w zakresie od -60°C do +70°C	NO-80-A200:2021 pkt 3.11		

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 35/MON/2021**

Wydanie 2

Laboratorium Badań Pojazdów
 Wojskowy Instytut 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, 5, 6, 7, 11, 16, 17	Broń artyleryjska Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety, i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa Wojskowe i policyjne urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Badania nieuszkodzalności pojazdów	PN-EN 60812:2009 Procedura PB-020 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r. Procedura PB-023 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r.
		Badania odporności całkowitej na działanie pyłu i piasku Metoda 1 Metoda 2	NO-06-A107:2005 pkt 4.12 NO-06-A107:2005/A1:2017 pkt 4.12.4.2 NO-06-A107:2021 pkt 4.12 Procedura PB-045 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r.
		Badania odporności całkowitej na działanie strumienia powietrza Zakres do 50 m/s	NO-06-A107:2005 pkt 2.17 NO-06-A107:2021 pkt 2.17 Procedura PB-046 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r.
		Badania odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Metoda 1 Metoda 2 Metoda 3 Zakres do 98 %	NO-06-A107:2005 pkt 4.4 NO-06-A107:2005/A1:2017 pkt 4.4.2, pkt 4.4.5.3 NO-06-A107:2021 pkt 4.4 Procedura PB-047 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r.
		Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na opady atmosferyczne (deszcz)	NO-06-A107:2005 pkt 4.18 NO-06-A107:2021 pkt 4.18 Procedura PB-050 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r.
		Badania odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne	NO-06-A107:2005 pkt 4.10 NO-06-A107:2005/A1:2017 pkt 4.10.3 NO-06-A107:2021 pkt 4.10 Procedura PB-048 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.
		Badania strugoszczelności	NO-06-A107:2005 pkt 4.17 NO-06-A107:2021 pkt 4.17 Procedura PB-049 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.
		Badania zdolności pojazdów do pokonywania przeszkód terenowych	PN-V-80004:2000 Procedura PB-019 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 7, 11, 16, 17	Broń artyleryjska Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badanie pływalności pojazdów kołowych	Procedura PB-058 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r. Procedura LBP PB-059 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r.
	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Drgania na stanowiskach pracy w pojazdach Zakres: (0,01 ÷ 40) m/s ² Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-S-04100:1991 pkt 2.1 ÷ 2.4, 3, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1 ÷ 4.3.3 Procedura PB-005 Edycja 5 z dn. 31.07.2020 r.
	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety, i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne	Hałas wewnętrzny pojazdu Zakres: (50 ÷ 137) dB Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-S-04052:1990 Procedura PB-003 Edycja 5 z dn. 31.07.2020 r.
	specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	Hałas zewnętrzny pojazdu Zakres: (50 ÷ 137) dB Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-S-04051:1992 Procedura PB-004 Edycja 5 z dn. 31.07.2020 r.
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Masa pojazdu oraz jej rozkład w obiekcie Masy przypadające na osie, koła i strony Zakres: (40 ÷ 40 000) kg na koło Statyczna stateczność poprzeczna Położenie środka masy - metoda wagowa i zawieszeniowa	PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 Procedura PB-011 Edycja 6 z dn. 31.07.2020 r. Procedura PB-012 Edycja 7 z dn. 31.07.2020 r.
	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Niewykrywalność akustyczna	Procedura PB-007 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r.
	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Prędkość i intensywność rozpędzania	PN-S-02007:1989 PN-S-77500:1992 pkt 3.2.4, 3.5, 3.6, 3.7.5, 3.7.6 Procedura PB-015 Edycja 6 z dn. 31.07.2020 r.
	Wojskowe i policyjne urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji	Rozruch silnika pojazdu w niskich temperaturach	Procedura PB-057 Edycja 5 z dn. 22.06.2022 r.
	materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Skuteczność działania pneumatycznych układów hamulcowych przyczep	Regulamin nr 13 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) - Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M, N i O w zakresie hamowania, Dz. U. UE. L. 42 z dn. 18.02.2016 r. z późn. zm. Procedura PB-027 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 7, 11, 16, 17	<p>Broń artyleryjska</p> <p>Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych</p> <p>Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej</p> <p>Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety, i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania</p> <p>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa</p> <p>Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy</p> <p>Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w pkt 1-15 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa</p> <p>Wojskowe i policyjne urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom</p>	<p>Skuteczność działania układów hamulcowych - średnie w pełni rozwinięte opóźnienie hamowania w badaniach typu 0 i typu 1</p>	<p>Regulamin nr 13 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) – Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M, N i O w zakresie hamowania, Dz. U. UE. L. 42 z dn. 18.02.2016 r. PN-S-02007:1989 Procedura PB-010 Edycja 5 z dn. 31.07.2020 r.</p>
	<p>Skuteczność działania układów klimatyzacji i ogrzewania pojazdów</p>	<p>Procedura PB-042 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r.</p>	
	<p>Sprawdzanie cech ergonomicznych pojazdów</p>	<p>Procedura PB-009 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r.</p>	
	<p>Wymiary kątowe pojazdu</p>	<p>PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 Procedura PB-014 Edycja 6 z dn. 31.07.2020 r.</p>	
	<p>Wymiary liniowe pojazdu Gabaryty pojazdu Geometria podwozia Parametry liniowe sprzęgu pojazdu Skrajnie kolejowe</p> <p>Zakres: (0 ÷ 50 000) mm</p>	<p>PN-S-02007:1989 PN-S-02014:1994 PN-ISO 612:2006 Procedura PB-013 Edycja 6 z dn. 31.07.2020 r. Procedura PB-024 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r.</p>	
	<p>Wyznaczenie MLC dla pojazdów</p>	<p>STANAG 2010 ed. 6 Procedura PB-071 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.</p>	
	<p>Zdolność do pokonywania przeszkód wodnych metodą brożenia w zakresie oceny szczelności mechanizmów, odporności instalacji elektrycznej i zdolności silnika do uruchomienia i pracy</p>	<p>PN-V-80004:2000 Procedura PB-017 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r.</p>	
	<p>Zużycie paliwa</p> <p>Zakres: (0 ÷ 120) l/h</p>	<p>PN-S-04000:1993 PN-S-04003:1984 Procedura PB-026 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r.</p>	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6, 17	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia Zakres do - 46,5 °C Wymiary komory: długość - 12 m szerokość - 5 m wysokość - 4 m	NO-06-A107:2005 pkt 4.3 NO-06-A107:2021 pkt 4.3 Procedura PB-054 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.
	Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia Zakres do 73 °C Wymiary komory długość - 12 m szerokość - 5 m wysokość - 4 m	NO-06-A107:2005 pkt 4.2 NO-06-A107:2021 pkt 4.2 Procedura PB-055 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.	
	Badania wyciągarki do samoewakuacji	AVTP 07-10 09.1991 r. Procedura PB-063 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.	
	Badanie dynamicznej stabilności ruchu pojazdów kołowych	Procedura PB-076 Edycja 4 z dn. 31.07.2020 r. AVTP 03-160 W z 09.1991 r. pkt 4.2, pkt 5.1 lit. a ÷ c, lit. d tiret 1 i 2, pkt 5.3 lit. a ÷ d, lit. h, pkt 6.2	
	Badanie pojazdów z urządzeniem do usuwania przeszkód	Procedura PB-075 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.	
	Badanie transportowalności pojazdów	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.10.2005 r. w sprawie ogólnych warunków technicznych eksploatacji pojazdów kolejowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 226 oraz Dz. U. z 2017 r. poz. 1525) Instrukcja o przewozie przesyłek nadzwyczajnych IR-10 (R-57) z dn. 29.09.2004 r. (Biuletyn PKP S.A. B z 2004 r. Nr 12, poz. 32) PN-K-02056:1970 STANAG 3400 ed. 4 STANAG 3548 ed. 3 STANAG 4062 ed. 5 Procedura PB-067 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.	
	Badanie zdolności silników spalinowych do pracy z oporami wydechu	NO-23-A200:2008 NO-23-A504:2017 Procedura PB-074 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6, 17	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	Ergonomia pojazdów wojskowych i specjalnych	NO-06-A104:2005 pkt. 2.14 NO-06-A104:2021 pkt. 2.14 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 PB-066 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.
		Ocena Dokumentacji Technicznej	Instrukcja w sprawie określania wymagań na dokumentację techniczną sprzętu wojskowego (SpW) Syg. Uzbr. 2643/2011 Decyzja Nr 349/MON Ministra Obrony Narodowej z dn. 20.09.2011 r. zmieniona decyzją Nr 207/MON Ministra Obrony Narodowej z dn. 31.12.2021 r. Procedura PB-065 Edycja 3 z dn. 24.03.2022 r.
		Sprawdzenie centralnego układu pompowania kół CPK pojazdów	Procedura PB-069 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.
		Sprawdzenie przystosowania do ruchu po drogach publicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej	Procedura PB-070 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r.
		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. UE. L.153.179 z dn. 15.06.2018 r. Procedura PB-068 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.
		Sprawdzenie ukończenia wyrobów podlegających ocenie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa - pojazdów kołowych	PN-S-02007:1989 Procedura PB-064 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.

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 oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Badanie automatycznych sygnalizatorów skażeń chemicznych (ASS) na działanie czynników zakłócających - spaliny silników pojazdów wojskowych	Procedura PB-043 Edycja 3 z dn. 31.07.2020 r.
17	Agregaty prądowocze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne	Badanie odporności na strumień powietrza (narażenie na działanie strumienia powietrza bez sprawdzenie dokładności regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu)	NO-61-A208:2013 pkt 3.33 Procedura PB-046 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r.
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność (narażenie na zwiększoną wilgotność bez sprawdzenia rezystancji izolacji oraz próby pracy)	NO-61-A208:2013 pkt 3.13 NO-61-A208:2021 pkt 3.13 Procedura PB-047 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r.
		Badanie odporności na działanie pyłu i piasku (narażenie na działanie pyłu i piasku bez sprawdzenie dokładności regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu).	NO-61-A208:2013 pkt 3.34 NO-61-A208:2021 pkt 3.31 Procedura PB-045 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r..
		Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (narażenie na kondensacyjne osady atmosferyczne bez sprawdzenie dokładności regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu)	NO-61-A208:2013 pkt 3.21 NO-61-A208:2021 pkt 3.21 Procedura PB-048 Edycja 2 z dn. 31.07.2020 r.
		Próba uruchomienia w temperaturze ujemnej	NO-61-A208:2013 pkt 3.19 NO-61-A208:2021 pkt 3.19 Procedura PB-057 Edycja 5 z dn. 22.06.2022 r.
		Sprawdzenie głośności pracy - poziom ciśnienia akustycznego - poziom natężenia dźwięku Zakres: (25 ÷ 137) dB Metoda pomiaru bezpośredniego	NO-61-A208:2013 pkt 3.15 NO-61-A208:2021 pkt 3.15 Procedura PB-062 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r.
		Wymiary gabarytowe i masy Zakres: (0 ÷ 50 000) mm (0 ÷ 50 000) kg	NO-61-A208:2013 pkt 3.2 NO-61-A208:2021 pkt 3.2 Procedura PB-060 Edycja 3 z dn. 24.03.2022 r. Procedura PB-061 Edycja 3 z dn. 24.03.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Schrony przewoźne (składane i monolityczne) przeciwdławkowe lekkie, kontenerowe Specjalistyczny sprzęt do przechowywania i transportu środków spożywczych oraz wody, przygotowywania i wydawania posiłków w warunkach polowych: -cysterny do transportu wody w kontenerach	Wymiary gabarytowe i masy Zakres: (0 ÷ 50 000) mm (0 ÷ 50 000) kg	Procedura PB-060 Edycja 3 z dn. 24.03.2022 r. Procedura PB-061 Edycja 3 z dn. 24.03.2022 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 48/MON/2021**

Wydanie 1

Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych
 Wojskowy Instytut Techniki Panczernej 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
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17	Amunicja do broni wymienionej art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy*	Cechowanie wyrobów	Procedura Badawcza PB 26/LBPG wyd. 1 z 10.03.2017 r.
	Broń artyleryjska	Dokumentacja techniczna wyrobów	Procedura Badawcza PB 21/LBPG wyd. 2 z 01.03.2017 r.
	Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej	Kompletacja wyrobów	Procedura Badawcza PB 25/LBPG wyd. 1 z 01.03.2017 r.
	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	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, 3, 5, 6, 16, 17	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Prawdopodobieństwo trafienia celu przy strzelaniu z uzbrojenia pokładowego	Procedura Badawcza PB 20/LBPG wyd. 1 z 25.03.2016 r.
	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania		
1, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 16, 17	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy*	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.
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej żołnierzy	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.
		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.
1, 2, 6, 16, 17	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy Systemy, układy, zespoły	Dokładność stabilizacji względem zadanej linii celowania	Procedura Badawcza PB 15/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
1, 2, 6, 16, 17	i elementy wyrobów wymienionych w grupach* 1-15	Maksymalna prędkość naprowadzania uzbrojenia	Procedura Badawcza PB 14/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych	Minimalna prędkość naprowadzania uzbrojenia	Procedura Badawcza PB 13/LBPG wyd. 2 z 09.01.2017 r.
2, 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17	wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Odporność na palność materiałów niemetalowych przeznaczonych do stosowania w pojazdach	Procedura Badawcza PB 19/LBPG wyd. 2 z 01.03.2017 r.
2, 6	Amunicja do broni wymienionej art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy*	Czas rozpędzania pojazdów gąsienicowych	Procedura Badawcza PB 10/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Broń artyleryjska Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej	Gabaryty pojazdu (badania stanowiskowe): – wysokość – długość – szerokość – prześwit	Procedura Badawcza PB 05/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Masa pojazdu gąsienicowego (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	Procedura Badawcza PB 01/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	Obciążenia kół nośnych (badania stanowiskowe): – obciążenia kół nośnych dla masy bojowej: w zakresie 200 ÷ 40000 kg/stronę	Procedura Badawcza PB 02/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy*	Pływalność pojazdów gąsienicowych w akwenach otwartych	Procedura Badawcza PB 09/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej żołnierzy	Pływalność pojazdów gąsienicowych w basenie	Procedura Badawcza PB 08/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Średnie naciski jednostkowe (badania stanowiskowe): – średnie naciski jednostkowe pojazdu gąsienicowego	Procedura Badawcza PB 04/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych	Średnie zużycie oleju pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 07/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		Średnie zużycie paliwa pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 06/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 6	w grupach* 1-15 Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Warunki termiczne na stanowiskach pracy załogi pojazdów	Procedura Badawcza PB 12/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
		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)	Procedura Badawcza PB 03/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
2, 6, 7, 11, 16, 17		Błędy wskazywania pozycji przez urządzenia nawigacyjne stosowane w sprzęcie wojskowym	Procedura Badawcza PB 29/LBPG wyd. 1 z 03.09.2019 r.
2, 6, 17		Nadciśnienie wewnątrz pojazdów	Procedura Badawcza PB 16/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
2, 6, 17	Amunicja do broni wymienionej art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy* Broń artyleryjska Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej Czołgi, pojazdy i samochody specjalne	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.
		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.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 6, 17	<p>do zastosowań wojskowych</p> <p>Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej</p> <p>Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania</p> <p>Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy*</p> <p>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej żołnierzy</p> <p>Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy</p> <p>Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach* 1-15</p> <p>Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom</p>	Stężenie wybranych składników procesu spalania wewnątrz pojazdów	Procedura Badawcza PB 17/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 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.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 36/MON/2021**

Wydanie 3

Laboratorium Inżynierii Materiałowej
 Wojskowy Instytut Techniki Panczernej 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	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badanie odporności całkowitej na mgłę solną (morską)	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.13 NO-06-A107:2021 pkt 4.13 PB 40/LIM wyd. 6 z dn. 06.04.2023 r.
		Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie	MIL-DTL-46100E (MR) z dn. 11.02.2009 r. MIL-DTL-12560K (MR) z dn. 11.09.2020 r. MIL-DTL-32332A (MR) z dn. 28.11.2018 r. PB 46/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Kompletacja wyrobów	PB 49/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Kuloodporność i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r.
		Mikrostruktura Cechy przełomu Skład chemiczny - analiza jakościowa Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej	PB 30/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
		Napięcie AC, DC do 1 kV Częstotliwość napięcia do 500 kHz Pojemność elektryczna do 100 mF Natężenie prądu AC do 5000 A Natężenie prądu DC do 500 A Rezystancja 0,1mΩ - 600 MΩ Moc do 6MW Współczynnik mocy (-1 - 1) Całkowite odkształcenia harmoniczne napięcia do 50 harmonicznej Współczynnik asymetrii napięcia (0 - 100)	NO-61-A204:2016 pkt 2.1, 2.2, 2.3 PN-EN 61000-4-30:2015-05 PB 39/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Narażenia balistyczne (kuloodporność)** Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów 1-4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami	AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Narażenia balistyczne (kuloodporność)** Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów K1-K4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami	AEP-55 vol. 1 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenia balistyczne (odłamkoodporność)** Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów 1-4	AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 PB 33/LIM wyd. 4 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenia balistyczne (odłamkoodporność)** Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów A1-A4	AEP-55 vol. 1 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4 PB 33/LIM wyd. 4 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenie na wybuchy min i ładunków wybuchowych** Zakres: poziom zagrożeń granaty ręczne, małe ładunki wybuchowe, fragmenty pocisków artyleryjskich, 2a, 2b, 3a,3b, 4a, 4b	AEP-55 vol. 2 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 PB 34/LIM wyd. 7 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenie na wybuchy min i ładunków wybuchowych** Zakres: poziom zagrożeń M1, M2a, M2b, M3a, M3b, M4a, M4b	AEP-55 vol. 2 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4 PB 34/LIM wyd. 7 z dn. 31.03.2023 r.
		Ochrona przed porażeniem elektrycznym w instalacjach niskiego napięcia	PN-HD 60364-4-41:2009 PB 38/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 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, 7.5, 8, 9, 10, 11
		Odporność na warunki klimatyczne Zakres: - temperatura (-70 ÷ 180) °C - wilgotność względna do 98 %	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.10 PB 41/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
		Praca łamania Zakres: KV ₂ i KU ₂ 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
Rezystancja izolacji	NO-06-A108:2005 pkt 3.2 NO-06-A108:2021 pkt 3.2 NO-61-A208:2013 pkt 3.4 NO-61-A208:2021 pkt 3.4 PB 36/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Skuteczność antykorozyjna produktów zawierających lotne inhibitory korozji (VCI)	PB 50/LIM wyd. 1 z dn. 03.03.2021 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 A.2, A.3, A.5 PN-EN ISO 11844-3:2010 pkt 5 PN-EN ISO 9226:2012 pkt 4 PB 43/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy	PN-EN 60529:2003 AEPP-3 NATO ver. 1, I-2015 PB 47/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12 +Ap1:2016-08
		Twardość HRB, HRC Zakres: skala B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10
		Twardość HV Zakres: HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05
		Uziomy urządzeń mobilnych	NO-61-A209:2014 PB 45/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e - przewężenie Z Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 z wyłączeniem punktu 10.3.2
		Własności mechaniczne: - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wydłużenie A Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 z wyłączeniem punktu 10.3.2 PB 14/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
		Cechy konstrukcyjne Uziemienie Organy sterowania i strojenia Wyposażenie metrologiczne Montaż elektryczny Jakość energii elektrycznej Cechowanie Zapewnienie bezpieczeństwa obsługi	NO-06-A108:2005 Załącznik B NO-06-A108:2021 Załącznik B PB 44/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
Wytrzymałość elektryczna izolacji	NO-06-A108:2005 pkt 3.3 NO-06-A108:2021 pkt 3.3 NO-61-A208:2013 pkt 3.5 NO-61-A208:2021 pkt 3.5 PB 37/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Zawartość pierwiastków w stopach żelaza 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 emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	PN-H-04045:1997 PB 05/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
12	Osłony (przeciwybuchowe, kuloodporne, odłamkoodporne) Pojemniki przeciwołamkowe i przeciwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczenia imprez masowych Tarcze ochronne przeciwybuchowe	Badanie odporności całkowitej na mgłą solną (morską) Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie Kuloodporność i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku Metoda badania odporności na przebicie pociskami Narażenia balistyczne (kuloodporność)** Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów 1-4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami Narażenia balistyczne (kuloodporność)** Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów K1-K4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami Narażenia balistyczne (odłamkoodporność)** Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów 1-4	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.13 NO-06-A107:2021 pkt 4.13 PB 40/LIM wyd. 6 z dn. 06.04.2023 r. MIL-DTL-46100E (MR) z dn. 11.02.2009 r. MIL-DTL-12560K (MR) z dn. 11.09.2020 r. MIL-DTL-32332A (MR) z dn. 28.11.2018 r. PB 46/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r. PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r. AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r. AEP-55 vol. 1 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 4 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r. AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 PB 33/LIM wyd. 4 z dn. 31.03.2023 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Osłony (przeciwybuchowe, kuloodporne, odłamkoodporne) Pojemniki przeciwołamkowe i przeciwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczenia imprez masowych Tarcze ochronne przeciwybuchowe	Narażenia balistyczne (odłamkoodporność)** Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów A1-A4	AEP-55 vol. 1 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4 PB 33/LIM wyd. 4 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenie na wybuchy min i ładunków wybuchowych** Zakres: poziom zagrożeń granaty ręczne, małe ładunki wybuchowe, fragmenty pocisków artyleryjskich, 2a, 2b, 3a,3b, 4a, 4b	AEP-55 vol. 2 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 PB 34/LIM wyd. 7 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenie na wybuchy min i ładunków wybuchowych** Zakres: poziom zagrożeń M1, M2a, M2b, M3a, M3b, M4a, M4b	AEP-55 vol. 2 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4 PB 34/LIM wyd. 7 z dn. 31.03.2023 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, 7.5, 8, 9, 10, 11
		Odporność na warunki klimatyczne Zakres: - temperatura (-70 ÷ 180) °C - wilgotność względna do 98 %	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.10 PB 41/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
16	Opancerzenie pojazdów	Badanie odporności całkowitej na mgłą solną (morską)	NO-06-A107:2005+A1 2017 pkt 4.13 NO-06-A107:2021 pkt 4.13 PB 40/LIM wyd. 6 z dn. 06.04.2023 r.
		Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie	MIL-DTL-46100E (MR) z dn. 11.02.2009 r. MIL-DTL-12560K (MR) z dn. 11.09.2020 r. MIL-DTL-32332A (MR) z dn. 28.11.2018 r. PB 46/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Kuloodporność i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r.
		Mikrostruktura Cechy przełomu Skład chemiczny - analiza jakościowa Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej	PB 30/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
		Narażenia balistyczne (kuloodporność)** Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów 1-4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami	AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Opancerzenie pojazdów	Narażenia balistyczne (kuloodporność)** Zakres: zagrożenie energią kinetyczną pocisków poziomów K1-K4 Metoda badania odporności na przebicie pociskami	AEP-55 vol. 1 ed. D** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenia balistyczne (odłamkoodporność)** Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów 1-4	AEP-55 vol. 1 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3PB 33/LIM wyd. 4 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenia balistyczne (odłamkoodporność)** Zakres: zagrożenie artyleryjskie poziomów A1-A4	AEP-55 vol. 1 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4PB 33/LIM wyd. 4 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenie na wybuchy min i ładunków wybuchowych** Zakres: poziom zagrożeń granaty ręczne, małe ładunki wybuchowe, fragmenty pocisków artyleryjskich, 2a, 2b, 3a,3b, 4a, 4b	AEP-55 vol. 2 ed. C Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3PB 34/LIM wyd. 7 z dn. 31.03.2023 r.
		Narażenie na wybuchy min i ładunków wybuchowych** Zakres: poziom zagrożeń M1, M2a, M2b, M3a, M3b, M4a, M4b	AEP-55 vol. 2 ed. D Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed.4PB 34/LIM wyd. 7 z dn. 31.03.2023 r.
		Odporność na warunki klimatyczne Zakres: - temperatura (-70 ÷ 180) °C - wilgotność względna do 98 %	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.10 PB 41/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 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, 7.5, 8, 9, 10, 11
		Praca łamania Zakres: KV ₂ i KU ₂ Początkowa energia młota: 300 J Temperatura badania: (23 ± 5) °C - temperatura obniżona do -40 °C Próba udarnośći sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02
		Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12 +Ap1:2016-08
		Twardość HRB, HRC Zakres: skala B, C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Opancerzenie pojazdów	Twardość HV Zakres: HV 5, HV 10, HV 30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05
		Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e - przewężenie Z Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 z wyłączeniem pkt 10.3.2
		Własności mechaniczne: - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wydłużenie A Zakres: siła F do 250 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 z wyłączeniem pkt 10.3.2 PB 14/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
		Zawartość pierwiastków w stopach żelaza 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. 4 z dn. 17.03.2021 r.
17	Agregaty prądotwórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne	Kompletacja wyrobów	PB 49/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		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 Prześciowa 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)	NO-61-A208:2021 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, 3.31, 3.33 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. 3 z dn. 17.03.2021 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Agregaty prądowórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne	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 zwarciami Odporność na strumień powietrza Odporność na działanie pyłu i piasku Podatność na przechowywanie Niezawodność Próba pracy równoległej	NO-61-A208:2021 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, 3.31, 3.33 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. 3 z dn. 17.03.2021 r.
	Namioty specjalistyczne rodzajów wojsk	Funkcjonalność plandek / pokrowców zastosowanych na sprzęt techniczny	PB 48/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie	MIL-DTL-46100E (MR) z dn. 11.02.2009 r. MIL-DTL-12560K (MR) z dn. 11.09.2020 r. MIL-DTL-32332A (MR) z dn. 28.11.2018 r. PB 46/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
	Połowe konstrukcje fortyfikacyjne	Kuloodporność Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 PB 11/LIM wyd. 6 z dn. 31.03.2023 r.
		Odłamkoodporność	PB 33/LIM wyd. 4 z dn. 31.03.2023 r.
		Odporność na wybuchy min i ładunków wybuchowych	PB 34/LIM wyd. 7 z dn. 31.03.2023 r.

Uwaga:

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

** wyniki testów nie mogą zostać wykorzystane do oceny poziomów ochrony oraz interpretacji uszkodzeń badanych obiektów bez konsultacji z krajowym zespołem do realizacji zadań określonych w dokumencie standaryzacyjnym STANAG 4569, pełniącym rolę National Authority, w zakresie określonym w decyzji Ministra Obrony Narodowej nr 168/DPZ z dnia 31 maja 2019 r. w sprawie powołania w resorcie obrony narodowej Zespołu realizującego zadania w zakresie stosowania dokumentu standaryzacyjnego STANAG 4569 oraz Regulaminie Zespołu Realizującego Zadania w Zakresie Stosowania Dokumentu Standaryzacyjnego STANAG 4569.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 29/MON/2023

Wydanie 1

Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych
 Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy 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: -kombinezony pilota i kombinezony czołgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego -materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne -mundury polowe i mundury ćwiczebne -tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty -tkaniny na koszule i koszulobluzy -tkaniny namiotowe -tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki -tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne -ubrania ochronne; -ubrania technika lotniczego -zasobniki -pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Długość i szerokość	PN-EN 1773:2000
		Efekt oleofobowy	PN-P-84525:1998 Załącznik A
		Grubość	PN-EN ISO 5084:1999
		Liczba nitok osnowy i wątku na jednostkę długości Metoda A	PN-EN 1049-2:2000
		Liczba rzędów i kolumniek na jednostkę długości	PN-EN 14971:2007
		Maksymalna siła i siła zrywająca, wydłużenie względne przy maksymalnej sile i sile zrywającej Zakres: (0 ÷ 10000) N Metoda paska	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02
		Maksymalna siła zrywająca szew Zakres: (0 ÷ 10000) N Metoda paska	PN-EN ISO 13935-1:2014-06
		Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-P-04613:1997 PN-EN ISO 2286-2:2016-11, pkt 3
		Odporność na ciepło konwekcyjne Zakres: (180 ± 5)°C	ISO 17493:2016-12 z wył. pkt 8.3 i 8.4 PN-EN 469:2021-01, pkt 6.2.1.6
		Odporność na ciepło konwekcyjne Zakres: (180 ⁺⁸ - ₀)°C lub (260 ⁺⁸ - ₀)°C	ISO 17493:2016-12 z wył. pkt 8.3 i 8.4
		Odporność na deszcz Metoda Bundesmanna Nasiąkliwość Przepuszczalność wody	PN-EN 29865:1997 PN-ISO 9865:1997
		Odporność na deszcz Nasiąkliwość Przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, pkt 2.5.1
		Odporność na mięcie Metoda stałego kąta	PN-P-04737:1973
		Odporność na przebicie mechaniczne Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda wypychania kulką	PN-EN ISO 9073-5:2008
Odporność na ścieranie Metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 z wył. pkt 7.5.1		
Odporność na zapalenie	PN-EN ISO 15025:2017-02		
Odporność wybarwień na pot Metoda oceny wizualnej	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
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:	Odporność wybarwień na pranie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	-kombinezony pilota i kombinezony czołgisty	Odporność wybarwień na prasowanie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	-koszulobluzy pod kamizelkę ochronną	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
	-kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
	-materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Odporność wybarwień na tarcie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2016-08, pkt 4.1.2
	-mundury polowe i mundury ćwiczebne	Odporność wybarwień na wodę Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	-tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Odporność wybarwień na wodę morską Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	-tkaniny na koszule i koszulobluzy	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
	-tkaniny namiotowe	Odporność wybarwień na tarcie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2016-08, pkt 4.1.2
	-tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Odporność wybarwień na wodę Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	-tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne	Odporność wybarwień na wodę morską Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	-ubrania ochronne; -ubrania technika lotniczego	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
	-zasobniki	Odporność wybarwień na tarcie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2016-08, pkt 4.1.2
	-pozostałe przedmioty umundurowania i wykwapowania oraz tkaniny, dzianiny produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11	
	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11	
	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11	
	Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda II 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
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: -skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe -skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT -trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie	Grubość	PN-EN ISO 2589:2016-05
		Maksymalna siła i siła zrywająca, wydłużenie względne przy maksymalnej sile i sile zrywającej Zakres: (0 ÷ 10000) N	PN-EN ISO 3376:2020-10
		Nasiąkliwość Metoda wagowa	PN-P-22141:1984
		Odporność barwy na cykliczne tarcie ruchem posuwisto-zwrotnym	PN-EN ISO 11640:2018-12 z wył. pkt 7.3 i 7.4
		Odporność na zginanie Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 5402-1:2017-04 z wył. pkt 6.3
		Odporność wybarwień powłoki kryjącej na tarcie	PN-P-22142:1974, pkt 2.4.1 i 2.4.2
		pH ekstraktu wodnego Zakres: (1 ÷ 12) Metoda elektrometryczna	PN-EN ISO 4045:2018-09
		Przemakalność w warunkach dynamicznych	PBW-1, wyd. 2 z 19.05.2005 r.
		Siła adhezji Zakres: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 11644:2010
		Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 10000) N Metoda rozdzierania dwustronnego	PN-EN ISO 3377-2:2016-06
Wymiary	PBW-7, wyd. 1 z 28.06.2011 r.		

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 13/MON/2023**

Wydanie 1

Laboratorium Badań Żywności
 Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej
 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	Chleb trwały	Ocena organoleptyczna chleba Metoda opisowa	PN-A-74108:1996 pkt 2
		Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	NO-89-A200:2010 pkt 4.1 NO-89-A200:2020 pkt 4.9
	Konserwy sterylizowane: beźmięsne	Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A202:2015 pkt 4.7
	Konserwy sterylizowane beźmięsne: warzywa konserwowe	Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	PN-V-74016:2001 pkt 4.1
		Ocena organoleptyczna zawartości konserwy Metoda opisowa	PN-V-74016:2001 pkt 4.2
	Konserwy sterylizowane beźmięsne: warzywne	Szczelność konserw w opakowaniach metalowych Metoda próżniowa	PN-A-75052-02:1990
	Konserwy sterylizowane: drobiowe	Masa netto Metoda wagowa Zakres: (10 - 3000) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.5
		Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 pkt 2.1
		Ocena organoleptyczna zawartości konserwy Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 pkt 2.2
		Szczelność konserw w opakowaniach metalowych Metoda próżniowa	PN-A-82055-4:1997 PN-A-82055-4:1997/Az1:2002
		Zawartość azotu Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zakres: (1 - 4) % Zawartość białka z obliczeń	PN-A-04018:1975 PN-A-04018:1975/Az3:2002
		Zawartość części stałych, płynnych i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 2000) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.7
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 500) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.8

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane: drobiowe	Zawartość soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,25 - 3) %	PN-ISO 1841-2:2002
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda ekstrakcyjno-wagowa Zakres: (2 - 50) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (30 - 80) %	PN-ISO 1442:2000
	Konserwy sterylizowane: mięsne	Masa netto Metoda wagowa Zakres: (10 - 3000) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.5
		Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 pkt 2.1
		Ocena organoleptyczna zawartości konserwy Metoda opisowa	PN-A-82056:1985 pkt 2.2
		Szczelność konserw w opakowaniach metalowych Metoda próżniowa	PN-A-82055-4:1997 PN-A-82055-4:1997/Az1:2002
		Zawartość azotu Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zakres: (1 - 4) % Zawartość białka z obliczeń	PN-A-04018:1975 PN-A-04018:1975/Az3:2002
		Zawartość części stałych, płynnych i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 2000) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.7
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 500) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.8
		Zawartość soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,25 - 3) %	PN-ISO 1841-2:2002
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda ekstrakcyjno-wagowa Zakres: (2 - 50) %	PN-ISO 1444:2000
		Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (30 - 80) %	PN-ISO 1442:2000
		Konserwy sterylizowane: warzywno-mięsne	Masa netto Metoda wagowa Zakres: (10 - 3000) g
	Ocena organoleptyczna opakowań Metoda opisowa		PN-A-82056:1985 pkt 2.1
	Ocena organoleptyczna zawartości konserwy Metoda opisowa		PN-A-82056:1985 pkt 2.2
	Szczelność Metoda próżniowa		NO-89-A202:2015 pkt 4.7

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane: warzywno-mięsne	Szczelność konserw w opakowaniach metalowych Metoda próżniowa	PN-A-75052-02:1990
		Zawartość części stałych, płynnych i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zakres: (10 - 2000) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.7
		Zawartość azotu Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zakres: (1 - 4) % Zawartość białka z obliczeń	PN-A-04018:1975 PN-A-04018:1975/Az3:2002
		Zawartość soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (0,25 - 3) %	PN-ISO 1841-2:2002
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda ekstrakcyjno-wagowa Zakres: (2 - 50) %	PN-ISO 1444:2000
	Konserwy sterylizowane: zupy	Szczelność Metoda próżniowa	NO-89-A208:2015 pkt 4.7
Racje żywnościowe: grupowe racje żywnościowe indywidualne racje żywnościowe Produkty wchodzące w skład indywidualnych i grupowych racji żywnościowych	Ocena organoleptyczna racji żywnościowych i produktów wchodzących w skład racji Metoda opisowa	Procedura Badawcza PB-01 wersja 12 wydanie z dnia 15.07.2021 r.	

Uwaga:

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

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 63/MON/2022**

Wydanie 2

Laboratorium Badań Sprzętu Służby Żywnościowej
 Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej
 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	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe (produkty niespożywcze): - naczynia - podgrzewacze - sztućce - tace - zestawy do podgrzewania	Cechy pakowania i znakowania: Metoda organoleptyczna	NO-89-A209:2015 NO-89-A210:2015 ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-07 wyd. 7 z dn. 10.03.2023 r.
		Izolacyjność cieplna Metoda pomiaru temperatury Zakres do 100 °C	ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-10 wyd. 7 z dn. 20.03.2023 r.
		Masa Metoda wagowa Zakres: (10 ÷ 3000) g	ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karta zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-01 wyd. 6 z dn. 30.01.2023 r.
		Odporność i wytrzymałość na obciążenie Metoda wizualna	ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-03 wyd. 6 z dn. 30.01.2023 r.
		Odporność mechaniczna Metoda wizualna	ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-08 wyd. 7 z dn. 20.06.2023 r.
		Odporność i wytrzymałość termiczna Metoda wizualna	ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-06 wyd. 6 z dn. 20.06.2023 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
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 (produkty niespożywcze): - naczynia - podgrzewacze - sztucce - tace - zestawy do podgrzewania	Pojemność Metoda wagowa Metoda objętościowa Zakres: (5 ÷ 1000) ml	ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-04 wyd. 7 z dn. 11.05.2023 r.
		Pozostałe cechy konstrukcyjne i użytkowe: - funkcjonalność - jednolitość wykonania - kształt - pojemność - rodzaj przekroju - użyteczność - występowanie ostrych krawędzi, zadziorów, zalewek, zgorzelin i pęknięć Metoda wizualna	ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-07 wyd. 7 z dn. 10.03.2023 r.
		Skład mieszaniny reakcyjnej Zgodność karty charakterystyki substancji chemicznej z systemem REACH Metoda analizy dokumentacji	ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karta zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-07 wyd. 7 z dn. 10.03.2023 r.
		Ukompletowanie (w tym liczebność) Metoda wizualna	NO-89-A209:2015 NO-89-A210:2015 ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-07 wyd. 7 z dn. 10.03.2023 r.
		Wymiary Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: (1 ÷ 1000) mm	ST-14-2019 z dn. 17.12.2019 r. ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karty zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-02 wyd. 7 z dn. 10.03.2023 r.
		Zdolność podgrzewacza do podgrzewania Metoda pomiaru temperatury Zakres: (20 ÷ 100) °C	ST-15-2019 z dn. 17.12.2019 r. karta zmian z dn. 25.02.2020 r. ST-15-2019 ed. 3 z dn. 25.01.2023 r. PB-05 wyd. 7 z dn. 20.06.2023 r.

Uwaga:

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

WYKAZ**jednostek certyfikujących, posiadających akredytację OiB**

Lp.	Nazwa jednostki certyfikującej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
1.	Akademia Marynarki Wojennej Ośrodek Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 51
2.	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych Jednostka Certyfikująca Wyroby	Określa załącznik nr 52
3.	Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” Zakład Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 53
4.	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji Jednostka Certyfikująca Wyroby	Określa załącznik nr 54
5.	Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii Ośrodek Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 55
6.	Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia Ośrodek Certyfikacji	Określa załącznik nr 56
7.	Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej Ośrodek Certyfikacji Sprzętu Inżynieryjnego	Określa załącznik nr 57
8.	Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej Jednostka Certyfikująca Wyroby	Określa załącznik nr 58
9.	Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej Pracownia Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 59
10.	Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej Pracownia Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 60

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 25/MON/2023**

Wydanie 1

Ośrodek Certyfikacji Wyrobów
Akademia Marynarki Wojennej
ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
9	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi wojskowa technika morską	1a 1b 3 5	PC-1a PC-1b PC-3 PC-5	NO-42-A207:2001	Okręty podwodne Przyłganie ratownicze Wymagania
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a 1b 3 5	PC-1a PC-1b PC-3 PC-5	PN-EN 1523:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony Kuloodporność Metody badań
				PN-EN 1063:2002	Szkló w budownictwie Bezpieczne oszklwienia Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
				WT-687:2008 wydanie 2008 r. Warunki techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1
				WT-687:2008 wydanie 2008 r. Warunki techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1 Karta zmian nr 687/7 z dnia 08.11.2021 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a 1b 3 5	PC-1a PC-1b PC-3 PC-5	WT-687 wydanie kwiecień 2022 Warunki techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1 Wprowadzone na podstawie Karty Zmian nr 687/8 z dnia 21.10.2022 r.	

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 1a – PC-1a, wydanie 06 z dnia 22.05.2023 r.

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 1b – PC-1b, wydanie 06 z dnia 22.05.2023 r.

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 3 – PC-3, wydanie 07 z dnia 22.05.2023 r.

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 5 – PC-5, wydanie 09 z dnia 22.05.2023 r.

Uwaga:

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

** 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/2023**

Wydanie 1

Jednostka Certyfikująca Wyroby
 ul. Kolska 13, 01-045 Warszawa
 Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
 ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
3	Amunicja czołgowa i bojowych wozów piechoty (BWP)	5 1b	PRC04 PRC05	WT-2.088.000 z 2015 r.	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór 30 mm naboju z pociskiem podkalibrowym z rdzeniem fragmentującym, stabilizowanym obrotowo ze smugaczem - FAPDS-T
	Amunicja do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i jej komponenty	5 1b	PRC04 PRC05	Rysunek nr 3-23756L”20” Ind. ZUBR1 (4-46A) SMA 2.044.0000 (karta zmian nr 25/19 do DTK/021 z grudnia 2019 r.) przywołany w WT-2.128.000 z 2020 r.	23 mm nabój z pociskiem przeciwpancerno-zapalająco-smugowym do działka przeciwlotniczego ZU-23
		5 1b	PRC04 PRC05	WT-2.051.000 z 2007 r.	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór 23 mm naboju z pociskiem podkalibrowym stabilizowanym obrotowo: - z rdzeniem przeciwpancernym ze smugaczem - APDS-T, - z rdzeniem fragmentującym ze smugaczem - FAPDS-T
13	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	5	PRC04	NO-91-A235:2007 NO-91-A235:2007/AC1:2008 NO-91-A235:2007/A1:2012	Materiały pędne i smary – Benzyna lotnicza kod NATO F-18
				NO-91-A258-2:2018 NO-91-A258-2:2018/A1:2021	Materiały Pędne i smary – Paliwo do turbinowych silników lotniczych – Część 2: Paliwo kod NATO F-34
				NO-91-A258-4:2023	Materiały Pędne i smary – Paliwo do turbinowych silników lotniczych – Część 4: Paliwo o kodzie NATO F-35
				NO-91-A268:2014 NO-91-A268:2014/A1:2017	Materiały pędne i smary – Paliwo okrętowe kod NATO F-75

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
17	Imitatory celów powietrznych do szkolenia z wykorzystaniem uzbrojenia przeciwlotniczego i ich komponenty (ICP, sterowane cele powietrzne itd.)	1b	PRC05	WZTT z dnia 04.07.2013 r.	Wstępne Założenia Taktyczno-Techniczne na Zestaw Imitatorów Celów Powietrznych - tekst jednolity

Program Certyfikacji nr PRC04 – edycja 6, z dnia 15.02.2023 r.

Program Certyfikacji nr PRC05 – edycja 4, z dnia 15.02.2023 r.

Uwaga:

- * grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.
- ** 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/2021**

Wydanie 4

Zakład Certyfikacji Wyrobów
Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu 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 PRCW OiB - 02 PRCW OiB - 03	BS 7971-1:2002	Protective clothing and equipment for use in violent situations and in training – Part 1: General Requirements
				BS 7971-3:2002	Protective clothing and equipment for use in violent situations and in training – Part 3: Personal defence shields – Requirements and test methods
				BS 7971-4:2002	Protective clothing and equipment for use in violent situations and in training – Part 4: Limb protectors – Requirements and test methods
				BS 7971-6:2003	Protective clothing and equipment for use in violent situations and in training – Part 4: Gloves for protection against mechanical, thermal and chemical hazards – Requirements and test methods
				BS 7971-8:2003	Protective clothing and equipment for use in violent situations and in training – Part 8: Blunt trauma torso, shoulder, abdomen and genital protectors – Requirements and test methods
				CWA 15756:2007	Humanitarian mine action (HMA) – Personal protective equipment (PPE) – Test and evaluation
				NIJ Standard 0101.03 Edycja 04.1987	Ballistic Resistance of Police Body Armor
				NIJ Standard 0101.04 Edycja 09.2000	Ballistic Resistance of Personal Body Armor
				NIJ Standard 0106.01 Edycja 12.1981	Ballistic Helmets

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a	PRCW	NIJ Standard 0108.01	Ballistic Resistant Protective Materials
		1b	OiB - 01	Edycja 09.1985	
		5	PRCW	NIJ Standard 0115.00	Stab Resistance of Personal Body Armor
			OiB - 02	Edycja 09.2000	
			PRCW	NIJ Standard 0117.00	Public Safety Bomb Suit Standard
			OiB - 03	Edycja 03.2012	
				PN-EN 356:2000	Szkło w budownictwie – Szyby ochronne – Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak
				PN-EN 1063:2002	Szkło 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 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 13594:2015-10	Rękawice ochronne dla motocyklistów – Wymagania i metody badań		
		PN-EN 14126:2005	Odzież ochronna – Wymagania i metody badań dla odzieży chroniącej przed czynnikami infekcyjnymi		
		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 13688:2013-12	Odzież ochronna – Wymagania ogólne		
		PN-EN 13688:2013-12/A1:2022-02			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego	
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a	PRCW	PN-EN ISO 13982-1:2008	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)	
		1b	OiB - 01	PN-EN ISO 13982-1:		
		5	PRCW	2008/A1:2011		
			OiB - 02			
			PRCW			
			OiB –			
			03			
				PN-EN ISO 21420:2020-09		Rękawice ochronne – Wymagania ogólne i metody badań
				PN-V-87000:2011		Osłony balistyczne lekkie – Kamizelki kulo-i odłamko-odporne – Wymagania i badania
		PN-V-87001:2011	Osłony balistyczne lekkie – Hełmy ochronne odłamko-i kuloodporne – Wymagania i badania			
		ST 1/U/BLP/KGP/2017	Kamizelka kulo-i odłamkooodporna kamuflowana			
		Karta zmian nr 1				
		z 11.07.2017 r.				
		Karta zmian nr 2	z 16.04.2018 r.			
		Karta zmian nr 3	z 29.06.2020 r.			
		ST 6/U/BLP/KGP/2020	Kamizelka kuloodporna do głębokiego kamuflażu			
		ST 8/U/BLP/KGP/2020	Hełm odłamko i kuloodporny typu F.A.S.T. / ATE /ACH w wersji „high-cut” wymagania minimalne			
		ST 11/U/BLP/KGP/2016				
		Karta zmian nr 1	z 29.08.2019 r.			
		Karta zmian nr 1	z 21.08.2020 r.			
		ST 11/U/BLP/KGP/2020	Kamizelka kuloodporna zintegrowana II			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu 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 PRCW OiB - 02 PRCW OiB - 03	ST 57/Ckt/2020 Edycja 2020 w tym: ST 57/Ckt/2020/1 Edycja 2020 ST 57/Ckt/2020/2 Edycja 2020 ST 57/Ckt/2020/3 Edycja 2020 ST 57/Ckt/2020/4 Edycja 2020 ST 57/Ckt/2020/5 Edycja 2020 ST 57/Ckt/2020/6 Edycja 2020 ST 57/Ckt/2020/7 Edycja 2020	Zestaw przeciwuderzeniowy Zestaw przeciwuderzeniowy Kamizelka przeciwuderzeniowa OPP-4/K Ochroniacz barku i ramienia OPP-4/O Ochroniacz przedramienia Ochroniacz nogi Ochroniacz uda Rękawice przeciwuderzeniowe model 02
14	<p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji: Laminaty na: - czapki letnie służbowe - kurtki służbowe letnie - kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru - spodnie służbowe letnie do trzewików - spodnie służbowe zimowe</p> <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji: Laminaty na: - czapki letnie służbowe - kurtki służbowe letnie - kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru - spodnie służbowe letnie do trzewików - spodnie służbowe zimowe</p> <p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji: Tkaniny na: - koszule służbowe - koszule służbowe letnie</p>	1a 1b 5	PRCW OiB - 01 PRCW OiB - 02 PRCW OiB - 03	<p>ST 4/Ckt/2017 Edycja 9 listopad 2017 r.</p> <p>ST 5/Ckt/2017 Edycja 9 listopad 2017 r.</p> <p>ST 34/Ckt/2018 Edycja wrzesień 2018 r.</p> <p>ST 35/Ckt/2018 Edycja wrzesień 2018</p> <p>ST-2/KGP/2008 Edycja grudzień 2013 r.</p> <p>ST-14/KGP/2008 Edycja grudzień 2013 r.</p> <p>ST 1/Ckt/2017 Edycja 9 listopad 2017 r.</p> <p>ST 2/Ckt/2017 Edycja 9 listopad 2017 r.</p> <p>ST 52/Ckt/2019 Edycja 12 wrzesień 2019 r.</p> <p>ST 53/Ckt/2019 Edycja 12 wrzesień 2019 r.</p>	<p>Laminat na kurtkę służbową zimową z podpinką i ocieplaczem z polaru - dwuwarstwowy na bazie tkaniny poliestrowej i membrany paroprzepuszczalnej</p> <p>Laminat na spodnie służbowe letnie do trzewików i czapki letnie służbowe - trójwarstwowy na bazie tkaniny poliestrowo-bawełnianej, membrany paroprzepuszczalnej i dzianiny poliestrowo-bawełnianej</p> <p>Laminat na kurtkę służbową letnią, kurtkę służbową zimową z podpinką i ocieplaczem z polaru - laminat dwuwarstwowy z membraną paroprzepuszczalną</p> <p>Laminat na spodnie służbowe zimowe - trójwarstwowy z membraną paroprzepuszczalną</p> <p>Kurtka służbowa letnia</p> <p>Spodnie służbowe zimowe</p> <p>Tkaniny na koszule służbowe letnie bawełniano-poliestrowe</p> <p>Tkaniny na koszule służbowe bawełniano-poliestrowe</p> <p>Tkaniny na koszule służbowe letnie bawełniano-poliestrowe</p> <p>Tkaniny na koszule służbowe bawełniano-poliestrowe</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji: Tkaniny na: - czapki ćwiczebne - mundury ćwiczebne	1a 1b 5	PRCW OiB - 01 PRCW OiB - 02 PRCW OiB - 03	ST 3/Ckt/2017 Edycja 9 listopad 2017	Tkanina na mundury ćwiczebne (bluzy, spodnie) i furażerki bawełniano-poliestrowe typu rip-stop
	ST 33/Ckt/2018 Edycja wrzesień 2018 r.			Tkanina na kombinezony z tkaniny trudnopalnej	
	ST 51/Ckt/2019 Edycja 12 wrzesień 2019 r.			Tkanina na mundury ćwiczebne (bluzy, spodnie) i furażerki bawełniano-poliestrowa typu rip-stop	
	ST-2L-01/SG Edycja 2018			Dwuwarstwowy laminat w kolorze oliwkowym-melanżu (laminat na kurtki służbowe)	
	ST-2L-02/SG Edycja 2018			Dwuwarstwowy laminat w kolorze granatowym (laminat na kurtki służbowe)	
	ST-3L-01/SG Edycja 17.10.2018 r.			Trójwarstwowy laminat z nadrukiem maskującym (laminat na kurtki ubrania na złą pogodę, spodnie ubrania na złą pogodę)	
	ST-3L-02/SG Edycja 28.07.2022 r.			Trójwarstwowy laminat z nadrukiem maskującym (laminat na kurtki ubrania na złą pogodę, spodnie ubrania na złą pogodę)	
	ST-T-01/SG wrzesień 2018			Tkanina bawełniano-poliestrowa (tkanina na bluzy polowe, spodnie polowe)	
	ST-T-02/SG wrzesień 2018			Tkanina bawełniano-poliestrowa (tkanina na bluzy polowe letnie, spodnie polowe letnie)	
	Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny L1 (46, 72)/BOR/2017			Laminaty na: kurtki ubrania ochronnego, spodnie ubrania ochronnego, kurtki ochronne, spodnie ochronne	
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej: Laminaty na: - kurtki służbowe - kurtki ubrania na złą pogodę - spodnie ubrania na złą pogodę					
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej: Tkaniny na: - bluzy polowe - spodnie polowe					
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa: Laminaty na: - kurtki ochronne - kurtki ubrania ochronnego - spodnie ochronne - spodnie ubrania ochronnego					

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa: Laminaty na kurtki ochronne pirotechnika	1a 1b 5	PRCW OiB - 01 PRCW OiB - 02 PRCW OiB - 03 PRCW	Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny L2 (95)/BOR/2017	Laminat na kurtki ochronne pirotechnika
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa: Tkaniny na kombinezony: - pirotechnika z tkaniny trudnopalnej - z tkaniny trudnopalnej			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny T1 (73, 94)/BOR/2017	Tkaniny na kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej, kombinezony z tkaniny trudnopalnej
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa: Tkaniny na kombinezony ćwiczebne			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny T2 (103)/BOR/2017	Tkaniny na kombinezony ćwiczebne
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa: Tkaniny na: - bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie - bluzy polowe letnie - koszulo-bluzy polowe - spodnie kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie - spodnie polowe 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 kombinezonu w kolorach kamuflażowych letnie

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa: Tkaniny na: - bluzy kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe - bluzy polowe zimowe - spodnie kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe - spodnie polowe zimowe	1a 1b 5	OiB - 01 PRCW OiB - 02 PRCW OiB - 03	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 kombinezonu w kolorach kamuflażowych zimowe

Program Certyfikacji nr PRCW OiB - 01, edycja IV, z dnia 01.06.2021 r.

Program Certyfikacji nr PRCW OiB - 02, edycja IV, z dnia 01.06.2021 r.

Program Certyfikacji nr PRCW OiB - 03, edycja V, z dnia 01.06.2021 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.

** PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 22/MON/2021

Wydanie 1

Jednostka Certyfikująca Wyroby
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut 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 Pojazdy i samochody specjalne do zastosowań policyjnych	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-02014:1994 PN-S-02015:1982 PN-S-77500:1992 oraz Regulamin EKG ONZ nr 13 Regulamin EKG ONZ nr 79	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-ISO 612:2006 PN-S-02014:1994	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
6	Kołowe pojazdy opancerzone Pojazdy i samochody specjalne do zastosowań policyjnych	1b 5	C-OiB	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-02014:1994 PN-S-02015:1982 PN-S-04000:1993 PN-S-04003:1984 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-ISO 3842:2003 PN-S-48020:1986 PN-S-48021:1992 PN-S-48022:1988 PN-S-48023:1992	Przyczepy do transportu łodzi wojskowych – Wymagania ogólne Pojazdy wojskowe. Przyczepy i naczepy wielozadaniowe. Wymagania ogólne Pojazdy wojskowe. Przyczepy i naczepy ogólnego przeznaczenia. Wymagania

Program certyfikacji zgodności wyrobów w ramach akredytacji OiB (typ: 5 i 1b), wydanie 5 z dn. 03.01.2020 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.

** PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 14/MON/2023

Wydanie 1

Ośrodek Certyfikacji Wyrobów
Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii
al. gen Antoniego Chruściela „Montera” 105, 00-910 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
7	Sprzęt i środki do likwidacji skażeń	1b 5	PCW-01 PCW-02	NO-68-A209:2012	Środki do likwidacji skażeń - Ogólne wymagania techniczne
	Sprzęt i środki do rozpoznania i kontroli skażeń, w tym kontroli napromieniowania	1b 5	PCW-01 PCW-02	NO-42-A201:2023	Sprzęt do wykrywania skażeń chemicznych - Urządzenia wielokrotnego użytku do wykrywania lub pomiaru stężenia substancji chemicznych w powietrzu - Klasyfikacja i wymagania ogólne
				NO-42-A204:2014	Wojskowe przyrządy dozymetryczne - Ogólne wymagania techniczne
				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-A221:2015	Sprzęt do wykrywania skażeń chemicznych - Automatyczne sygnalizatory skażeń chemicznych - Wymagania techniczne pkt.: 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), 2.2.5 (bez luizytu), 2.3.1 (bez luizytu), 2.3.2, 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
				NO-42-A505:1998	Przyrządy rozpoznania chemicznego - Zestaw środków wskaźnikowych do gazosygnalizatora GSA-12 - Wymagania i badania
				WT 78-IU-12/3 + KZ nr 2 z dn. 01.12.2004 r.	Indywidualny pakiet przeciwchemiczny IPLS-1

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych	1b 5	PCW-01 PCW-02	NO-42-A205:2009	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Filtropochłaniacz do maski przeciwgazowej - Wymagania i badania
				NO-42-A214:2017	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Maski przeciwgazowe - Wymagania i badania
				NO-42-A-500:2018	Odzież i sprzęt ochronny - Wyznaczanie czasu ochrony przed kroplami i parami iperytu siarkowego oraz luizytu w warunkach statycznych (bez luizytu)
				PN-EN 136:2001 PN-EN 136:2001/AC:2004P PN-EN 136:2001/Ap1:2003P	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Maski - Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 143:2021-04	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Filtry - Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 14387:2021-07	Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 1822-5:2009	Wysokoskuteczne filtry powietrza (EPA, HEPA i ULPA) - Część 5: Określanie skuteczności filtru
				PN-EN ISO 29463-5:2018-11	Wysokoskuteczne filtry i materiały filtracyjne do usuwania cząstek z powietrza - Część 5: Metoda badania elementów filtru
				OM-20-a z 1999 r.	Warunki Techniczne na filtropochłaniacz FP-5
				OM-28-a z 1999 r.	Warunki Techniczne na maskę p. GAZ.MP-5
				WT/OM-53 z 2015 r.	Warunki Techniczne Maska przeciwgazowa MP-6
				WT/OM-55 z 2014 r. ed. II	Warunki Techniczne. Filtropochłaniacz FP-6
	Sprzęt i środki ochrony skóry	1b 5	PCW-01 PCW-02	OM-70-a z 2001 r.	Warunki Techniczne Filtracyjna odzież ochronna
	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami	1b 5	PCW-01 PCW-02	NO-42-A211:2011	Sprzęt do oczyszczania powietrza w obiektach ochrony zbiorowej - Pochłaniacze i filtropochłaniacze stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych - Wymagania i badania

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami	1b 5	PCW-01 PCW-02	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 z 2017 r.	Warunki Techniczne Filtropochłaniacze do urządzeń filtrowentylacyjnych ochrony zbiorowej

Programy Certyfikacji Wyrobów PCW-01, wydanie V z dnia 08.05.2023 r.

Programy Certyfikacji Wyrobów PCW-02, wydanie V z dnia 08.05.2023 r.

Uwaga:

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

** PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 26/MON/2023**

Wydanie 1

Ośrodek Certyfikacji
 Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
 ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
1	Broń palna do zastosowań wojskowych i policyjnych, z wyjątkiem broni myśliwskiej	la lb 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-10-A104 z dn. 11.01.1999 r.	7,62 mm karabin maszynowy PKM
				KTW-10-A105 z dn. 11.01.1999 r.	7,62 mm czołgowy karabin maszynowy PKT
				KTW-10-A932 z dn. 12.12.2000 r.	5,56 mm karabin szturmowy wz. 96 „BERYL” i 5,56 mm karabinek wz. 96 „MINI BERYL”
				KTW-10-A933 z dn. 12.12.2001 r.	9 mm pistolet maszynowy PM-84P/PM-98 „GLAUBERYT”
				MIL-W-13855D z dn. 15.03.2011 r.	Wymagania wojskowe. Broń strzelecka i lotnicze podsystemy uzbrojenia. Wymagania ogólne
				NO-13-A507:2001 NO-13-A507:2001/A1:2017	Granatniki - Metody badań podczas produkcji seryjnej
				NO-10-A800:2007 NO-10-A800:2007/A1:2017	Malowanie maskujące uzbrojenia i sprzętu wojskowego - Wymagania ogólne
		lb 5	PCW-02 PCW-03	Nr ew. 8/U/BLP/KGP/2018 r., wydanie 2018	Specyfikacja techniczna - Pistolet samopowtarzalny P99 (lub równoważny) kal. 9x19 mm Parabellum wersja szkoleniowa przeznaczona do treningu bezstrzałowego
				Nr ew. 3/U/BLP/KGP/2019, wydanie 2019	Specyfikacja techniczna - Pistolet samopowtarzalny kal. 9x19 Parabellum
				Nr ew. U-0003/SOP/2019, wydanie 03.2019	Specyfikacja techniczna - Broń Strzelecka: 9 mm GLOCK-17 gen III
				Umowa nr 98/BF/BTiZ/19 z dn. 09.08.2019 r. załącznik nr 1 do umowy	Specyfikacja techniczna - Pistolety samopowtarzalne kal. 9x19 mm Parabellum
2	Broń artyleryjska	la lb 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A140 z dn. 25.02.2002 r.	23 mm przeciwlotniczy zestaw artyleryjsko-rakietowy ZUR-23-2TG i ZUR-23-2KG oraz urządzenia szkolno-treningowe ZUR-23-2TG i ZUR-23-2KG

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
2	Broń artyleryjska	la lb 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KWT-12-A117 z dn. 04.04.2001 r.	Zestaw raket.-artyleryjski ZUR-23-2S. Osprzęt elektromechaniczny zestawu i celownika tachometrycznego GP-01R
				KWT-12-A118 z dn. 02.04.2001 r.	Morska armata ZU-23-2MR. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-02MR
				KWT-12-A119 z dn. 12.04.2001 r.	Morska armata ZU-23-2M. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-02MR
				KWT-12-A125 z dn. 04.04.2001 r.	Armata ZU-23-2T. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-03WK
				KWT-12-A142 z dn. 20.03.2002 r.	Przeciwlotniczy zestaw artyleryjski
				NO-10-A216:2012	Działa artyleryjskie - Moździerze - Wymagania i badania
				NO-10-A501:2009 NO-10-A501:2009/AC1:2016	Broń artyleryjska - Określanie donośności i rozrzutu pocisków strzelaniem w teren
				NO-10-A502:2009	Broń artyleryjska - Określanie rozrzutu pocisków strzelaniem do tarczy
				NO-10-A506:2011	Działa artyleryjskie - Metoda przystrzeliwania
				NO-10-A512:2004 NO-10-A512:2004/A1:2014	Działa artyleryjskie - Metoda sprawdzania wytrzymałości strzelaniem nabojami z ładunkami miotającymi wzmocnionymi
				NO-10-A513:2005 NO-10-A513:2005/A1:2016	Działa artyleryjskie - Metoda badania strzelaniem przy wysokim reżymie ognia
				NO-10-A516:2006 NO-10-A516:2006/A1:2017	Działa artyleryjskie - Metoda określania podstawowych parametrów stateczności dział podczas strzału
				NO-10-A800:2007 NO-10-A800:2007/A1:2017	Malowanie maskujące uzbrojenia i sprzętu wojskowego - Wymagania ogólne
				WT-4148 z dn. 19.02.2019 r.	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór 60 mm lekkiego moździerza piechoty LMP-2017
				3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa
KWT-13-A109 z dn. 01.07.1999 r.	Czasowy elektroniczny zapalnik artylerii raketowej CEZAR-100M				
KWT-13-A110 z dn. 11.01.1999 r.	Nabój z pociskiem kumulacyjnym PG-7M do granatnika RPG-7				
KWT-13-A111 z dn. 11.01.1999 r.	Nabój z pociskiem odłamkowym OG-7 do granatnika RPG-7				
KWT-13-A112 z dn. 11.01.1999 r.	Nabój z pociskiem dymnym DG-7 do granatnika RPG-7				

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	la lb 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A116 z dn. 30.01.2001 r.	Amunicja 5,56 mm
				KTW-13-A121 z dn. 30.01.2001 r.	Zapalnik WP-7
				KTW-13-A122 z dn. 30.01.2001 r.	Zapalnik WP-9
				KTW-13-A123 z dn. 30.01.2001 r.	Zapalnik C-88
				KTW-13-A124 z dn. 30.01.2001 r.	Amunicja karabinowa 7,62 mm
				KTW-13-A336 z dn. 25.10.2000 r.	System detonacji ciągłej
				KTW-13-A904 z dn. 10.01.2001 r.	Granat nasadkowy przeciwpancerno-odłamkowy ćwiczebny
				KTW-13-A905 z dn. 07.11.2000 r.	Amunicja pistoletowa 9 mm
				KTW-13-A910 z dn. 07.11.2000 r.	Amunicja 9 mm „Parabellum”
				KTW-13-A911 z dn. 07.11.2000 r.	Amunicja 38 z pociskiem specjalnym
				KTW-13-A912 z dn. 07.11.2000 r.	Amunicja 38 SPECJAL
				KTW-13-A913 z dn. 30.01.2001 r.	122 mm pocisk odłamkowo-burzący
				KTW-13-A914 z dn. 30.01.2001 r.	Kadłub do 125 mm elaborowany
				KTW-13-A915 z dn. 30.01.2001 r.	Kadłub do 73 mm elaborowany (OG-15)
				KTW-13-A916 z dn. 30.01.2001 r.	Zapalnik głowicowy W-429 Je
				KTW-13-A917 z dn. 30.01.2001 r.	Zapłonnik elektryczno-uderzeniowy G UW-7 do broni o wysokich ciśnieniach
				KTW-13-A918 z dn. 30.01.2001 r.	Zapalnik głowicowy RGM-2
				KTW-13-A919 z dn. 30.01.2001 r.	Uniwersalny zapłonnik artyleryjski UZA
				KTW-13-A920 z dn. 30.01.2001 r.	Zapalnik MRW-U
				KTW-13-A923 z dn. 07.11.2000 r.	Amunicja 7,62 wz. 43
				KTW-13-A924 z dn. 30.01.2001 r.	23 mm naboje przeciwlotnicze
KTW-13-A928 z dn. 05.01.2005 r.	Granat nasadkowy przeciwpancerno-odłamkowy				
KTW-13-A929 z dn. 30.01.2001 r.	Zapalnik głowicowy ZGM				

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego			
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-13-A930 z dn. 30.01.2001 r.	60 mm nabój moździerzowy z pociskiem odłamkowym			
				KTW-13-A931 z dn. 26.04.2000 r.	40 mm nabój z granatem ćwiczebnym			
				KTW-13-A937 z dn. 30.01.2001 r.	73 mm nabój z pociskiem odłamkowym do armaty 2A-28			
				KTW-13-A940 z dn. 05.07.2001 r.	Przeciwpancerny nabój raketowy PG-15W			
				KTW-13-A955 z dn. 08.09.2003 r.	40 mm nabój granatnikowy odłamkowy NGO-N			
				NO-13-A003:2015	Amunicja wojsk - Terminologia ogólna i klasyfikacja podstawowa			
				NO-13-A008:2003 NO-13-A008:2003/A1:2012	Zapłonniki - Typy i wymiary podstawowe			
				NO-13-A213:2012 NO-13-A213:2012 /AC1:2019	Amunicja i jej części składowe - Smugacze artyleryjskie i granatnikowe - Wymagania i badania			
				NO-13-A219:2014	Naboje do broni strzeleckiej - Nabój 9 x 18 mm (Makarow) - Wymagania i badania			
				NO-13-A224:2013	Naboje do broni strzeleckiej - Nabój 7,62 x 39 mm wz.43 z pociskiem z rdzeniem stalowym i z łuską stalową lakierowaną - Wymagania i badania			
				NO-13-A225:2013	Naboje do broni strzeleckiej - Nabój 7,62 mm × 54 R Mosin - Wymagania i badania			
				NO-13-A226:2016	Gniazda zapłonników w łuskach artyleryjskich - Typy i wymiary podstawowe			
				NO-13-A229:2015	Naboje do broni strzeleckiej - 9 x 19 mm nabój Parabellum - Wymagania			
				NO-13-A235:2006 NO-13-A235:2006 /A1:2015	Amunicja artyleryjska - Naboje 120 × 570 mm do gładkolufowych armat czołgowych - Wymagania			
				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			
				1b 5		PCW-02 PCW-03	Nr ew. 3/U/BLP/KGP/2015, edycja 2015 r.	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni strzeleckiej 9x19 mm nabój Parabellum
							Nr ew. 24/U/BLP/KGP/2015, edycja 2015 r.	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni strzeleckiej 9x18 mm nabój Makarow
		Nr ew. 27/U/BLP/KGP/2016, wydanie 2016	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni strzeleckiej kal. 9x19 mm Parabellum SUBSONIC z pociskiem FMJ					

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa i bezpieczeństwa państwa	1b 5	PCW-02 PCW-03	Nr ew. U - 0001/SOP, data wydania 08.2018 wydanie nr 1	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni palnej: 9x19 mm nabój Parabellum z pociskiem TFMJ lub równoważnym
				Nr ew. U-0002/SOP, data wydania 02.2019	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni palnej: 9x19 mm Nabój Parabellum (Luger) CEPP Extra
		1a	PCW-01	PN-V-86006:2001	Naboje do broni strzeleckiej - Słonki zapalające - Wymiary gabarytowe
		1b 5	PCW-02 PCW-03	PN-V-86007:2001	Zapalniki - Słonki pobudzające - Wymiary gabarytowe
			PN-V-86008:2001	Zapalniki - Słonki zapalające - Wymiary gabarytowe	
			WT-185/OBR/01 z dn. 13.03.2003 r.	Warunki techniczne 12,7×99 mm nabój z pociskiem wielofunkcyjnym MP NM 140	
			WT-2.051.000 z dn. 22.01.2008 r.	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór 23 mm naboju z pociskiem podkalibrowym stabilizowanym obrotowo: z rdzeniem przeciwpancernym ze smugaczem APDS-T, z rdzeniem fragmentującym ze smugaczem FAPDS-T, do zestawów przeciwlotniczych ZU-23-2 i ZSU-23-4	
			WZTT z dn. 23.08.2013 r. Aneks nr 2 z dn. 23.08.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla 155 mm naboju z pociskiem odłamkowo-burzącym, w odniesieniu do pkt: 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	
			WZTT z dn. 23.08.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla 155 mm naboju z pociskiem odłamkowo-burzącym, w odniesieniu do pkt: 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	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa i bezpieczeństwa państwa	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dn. 23.08.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla 155 mm naboju z pociskiem odłamkowo-burzącym z gazogeneratorem, w odniesieniu do pkt: 7.1.1; 7.1.2; 7.1.3; 7.1.4; 7.1.6; 7.2; 7.4.1; 7.4.2; 7.4.3; 7.5.1; 7.5.2; 7.5.3; 7.5.4; 7.5.5; 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	WT 563.00 z dn. 09.12.2014 r.	Warunki techniczne wykonania i odbioru 98 mm naboju moździerzowych z pociskiem dymnym w odniesieniu do pkt: 6.1; 6.2; 6.3 tabela (pkt 1÷7; 9; 10); 6.4; 6.5; 6.6.
				WZTT z dn. 01.03.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem dymnym, w odniesieniu do pkt: 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
				WZTT z dn. 01.03.2013 r. Aneks nr 1 z dn. 28.10.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem dymnym, w odniesieniu do pkt: 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 amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem dymnym, w odniesieniu do pkt: 14.5.1; 14.5.2; 14.5.3
				WT 543.00 z dn. 09.12.2014 r.	Warunki techniczne wykonania i odbioru 98 mm naboju moździerzowych z pociskiem oświetlającym w odniesieniu do pkt: 5.1; 5.2.
				WZTT z dn. 01.03.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem oświetlającym, w odniesieniu do pkt: 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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
3	Amunicja do broni wymienionej w art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa i bezpieczeństwa państwa	1a 5	PCW-01 PCW-03	WZTT z dn. 01.03.2013 r. Aneks nr 1 z dn. 28.10.2013 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem oświetlającym, w odniesieniu do pkt: 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 amunicję moździerzową kalibru 98 mm z pociskiem oświetlającym, w odniesieniu do pkt: 14.5.1; 14.5.2; 14.5.3
		1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT z dn. 07.05.2014 r. Aneks nr 2 z dn. 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” oraz Aneks nr 2, w odniesieniu do pkt: 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; 11.4; 11.5; 11.6; 11.8; 11.9; 11.10; 11.11; 11.12
		1b 5	PCW-02 PCW-03	Umowa nr 19/BF/BTiZ/18 z 26.03.2018 r. załącznik nr 1 do umowy	Specyfikacja techniczna - Amunicja pistoletowa. 9 mm nb. pistoletowe Parabellum antyrykoszetowe (z wgłębieniem wierzchołkowym)
			Umowa nr 23/BF/BTiZ/17 z dn. 26.06.2017 r. załącznik nr 1 do umowy	Specyfikacja techniczna - Amunicja pistoletowa. 9 mm nb. pistoletowe Parabellum antyrykoszetowe (z wgłębieniem wierzchołkowym)	
			Umowa nr 43/BF/BTiZ/19 z 2019 r. załącznik nr 1 do umowy	Specyfikacja techniczna - Amunicja pistoletowa. 9 mm nb. pistoletowe Parabellum z pociskiem pełnopłaszczowym (TFMJ lub równoważnym)	
			Umowa nr 153/BF/BTiZ/16 z 2016 r. załącznik nr 1 do umowy	Specyfikacja techniczna - Amunicja pistoletowa. 9 mm naboje pistoletowe Parabellum z pociskiem pełnopłaszczowym	
		4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03
				2.934.0100 WTS z dn. 18.04.2016 r.	Warunki techniczne badań strzelaniem. Przeciwlotniczy pocisk raketowy zaelaborowany w wyrzutni GROM-M „PIORUN”
				NO-10-A204:2007 NO-10-A204:2007 /A1:2016	Środki dymne - Świece i granaty dymne - wymagania ogólne
				NO-10-A206:2011	Uzbrojenie lotnicze - Bomby ćwiczebne - Wymagania ogólne

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	1a	PCW-01	NO-10-A209:2012	Uzbrojenie lotnicze - Bomby odłamkowo-burzące - Wymagania
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03	NO-10-A223:2014	Uzbrojenie lotnicze - Bomby - Wymagania ogólne
		NO-10-A224:2014	Uzbrojenie lotnicze - Bomby przeciwpancerne - Wymagania		
		NO-10-A225:2005	Przenośne miotacze min - Wymagania i badania		
		NO-10-A226:2013	Wojska inżynieryjne - Sprzęt do usuwania przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych - Wymagania		
		NO-10-A227:2016	Wojska inżynieryjne - Sprzęt do usuwania przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych - Wymagania konstrukcyjne dotyczące sprzętu ochronnego i diagnostycznego		
		NO-10-A228:2015	Uzbrojenie lotnicze - Imitatory celów powietrznych - Wymagania i klasyfikacja		
		NO-10-A229:2015	Uzbrojenie lotnicze - Bomby przeciwbetonowe - Wymagania		
		NO-10-A511-1:2003 NO-10-A511-1:2003/ A1:2016	Rakiety przeciwlotnicze kierowane - Metody badań rakiet po normatywnym okresie eksploatacji - Postanowienia ogólne		
		NO-10-A518:2010	Uzbrojenie lotnicze - Efekt burzący głowic lotniczych środków bojowych - Badania naziemne		
		NO-13-A004:2001 NO-13-A004:2001/A1:2011	Amunicja saperska - Znakowanie		
		NO-13-A008:2003 NO-13-A008:2003/A1:2012	Zapłoniki - Typy i wymiary podstawowe		
		NO-13-A011:2018	Miny morskie - Klasyfikacja i terminologia		
		NO-13-A205:2017	Amunicja saperska - Miny przeciwpancerne klasyczne z zapalnikami niekontaktowymi - Wymagania i metody badań		
		NO-13-A206:2020	Amunicja saperska - Zapalniki elektryczne mostkowe i zapalniki elektryczne		
		NO-13-A207:2017	Amunicja saperska - Zapalniki lontowe - Wymagania ogólne i metody badań		
		NO-13-A208:2000	Granaty ręczne odłamkowe - Wymagania		
		NO-13-A209:2020	Amunicja saperska - Miny przeciwpancerne narzutowe - Miny niekontaktowe niekasetowe		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	NO-13-A210:2008	Amunicja saperska - Miny przeciwburtowe z układem do wybuchowego formowania pocisku
				NO-13-A211:2020	Amunicja saperska - Zapalniki niekontaktowe magnetyczne do min
				NO-13-A212:2010 NO-13-A212:2010/A1:2019	Wykrywacze indukcyjne ręczne
				NO-13-A215:2011	Urządzenia do zdalnego radiowego sterowania wybuchami - Wymagania ogólne
				NO-13-A217:2017	Wydłużone ładunki rozminowania - Wymagania ogólne i metody badań
				NO-13-A218:2017	Miny przeciwdesantowe denne - Wymagania ogólne i metody badań
				NO-13-A222:2013	Amunicja saperska - Lont prochowy specjalny - Podstawowe parametry i metody badań
				NO-13-A500:2016	Granaty ręczne ćwiczebne - Metoda badania bezpieczeństwa
				PN-EN 13630-1:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego - Lonty detonujące i prochowe - Część 1: Wymagania
				PN-V-01004:2000	Amunicja saperska - Terminologia i klasyfikacja
				WT 9281.00.00.00 wersja 1.2	Warunki Techniczne Głowica termobaryczna WRMTWH-FAE w odniesieniu do pkt: 2.2.5 (w zakresie do 35 kV); 2.3.1; 2.3.2.1; 2.3.2.2; 2.3.2.3; 2.3.2.4; 2.3.2.6 wprowadzone Warunkami Technicznymi WT 2900.00.00.03 stanowiącymi załącznik do umowy Umowa AU/22/IX-122/ZO/WR/DOS/SS/2022 z dn. 29.04.2022
				WT 9282.00.00.00 wersja 1.2	Warunki Techniczne Głowica odłamkowo-burząca WRMTWH-HE, w odniesieniu do pkt: 2.2.5 (w zakresie do 35 kV); 2.3.1; 2.3.2.1; 2.3.2.2; 2.3.2.3; 2.3.2.4; 2.3.2.6 wprowadzone Warunkami Technicznymi WT 2900.00.00.03 stanowiącymi załącznik do umowy Umowa AU/22/IX-122/ZO/WR/DOS/SS/2022 z dn. 29.04.2022
				TI-WT-6370-0009 z dn. 23.05.2018 r.	Warunki techniczne. Samobieżny przeciwlotniczy zestaw raketowy POPRAD, w odniesieniu do pkt: 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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	KTW-12-A130 z dn. 29.03.2000 r.	Zautomatyzowany wóz dowodzenia „ŁOWCZA-3 i ŁOWCZA-3K”
				KTW-12-A959 z dn. 25.06.2004 r.	Terminal link-1 I moduł programowy APL-1
				KTW-12-A962 z dn. 28.12.2004 r.	Przeciwlotniczy zestaw artyleryjski LOARA
				KTW-58-A143 z dn. 21.12.2002 r.	Terminal ze środkami łączności do samobieżnych zestawów plot. REGA-2
				KTW-58-A145 z dn. 21.12.2002 r.	Zautomatyzowany wóz dowodzenia baterii plot. ze środkami łączności REGA-1
				NO-10-A214:2011 NO-10-A214:2011/A1:2020	Kasety pancierza reaktywnego ERAWA-1 i ERAWA-2
				NO-10-A800:2007 NO-10-A800:2007/A1:2017	Malowanie maskujące uzbrojenia i sprzętu wojskowego - Wymagania ogólne
				PN-EN 356:2000	Szkło w budownictwie - Szyby ochronne - Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak
				PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie - Bezpieczne oszklenia - Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
				ST	Specyfikacja techniczna kamery termowizyjnej KMW-03, punkty: IIIA1; IIIA2; IIIA3 zatwierdzona dn. 30.12.2016 r.
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych			AEP-55 vol. 1 ed. C *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Kinetic Energy And Artillery Threat
8	Materiały wybuchowe, z wyjątkiem przeznaczonych do użytku cywilnego oraz stałe i płynne materiały napędowe skonstruowane i przeznaczone do użycia z materiałami wyszczególnionymi w art. 6 ust. 2 pkt. 3, 4 i 7 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa			NO-13-A223:2012	Kostki prasowane trotylowe o masie 75 g, 200 g i 400 g - Klasyfikacja i wymagania
		NO-13-A227:2013	Ładunki wybuchowe kumulacyjne do prac minerskich i niszczeń - Wymagania ogólne i badania		
		NO-91-A523-1:2017	Paliwa rakietowe - Metody badań właściwości mechanicznych - Postanowienia ogólne		
		PN-C-86045:1997	Materiały wybuchowe - Ładunki kierunkowe (kumulacyjne)		
		PN-EN 13631-14:2005	Materiały wybuchowe kruszące - Oznaczanie prędkości detonacji		
		PN-EN 13938-1:2006	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego -Materiały miotające i paliwa rakietowe - Część 1 Wymagania		
		PN-V-04002-1:1996	Mieszanki pirotechniczne i wyroby pirotechniczne - Trwałość fizyczna i chemiczna - Postanowienia ogólne		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** 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 i przeznaczone do użycia z materiałami wyszczególnionymi w art. 6 ust. 2 pkt. 3, 4 i 7 ustawy o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	1a	PCW-01	PN-V-04011-1:1997	Kruszące materiały wybuchowe o przeznaczeniu wojskowym - Metody badań - Postanowienia ogólne
		1b	PCW-02		Kruszące materiały wybuchowe o przeznaczeniu wojskowym - Metody badań - Pobieranie próbek do badań
		5	PCW-03	PN-V-04011-2:1997	Prochy nitrocelulozowe - Metody badań - Postanowienia ogólne
		PN-V-04012-1:1997	Prochy nitrocelulozowe - Metody badań - Oznaczanie zawartości grafitu metodą wagową		
		PN-V-04012-5:1997	Prochy kulkowe - Metody badań - Postanowienia ogólne		
		PN-V-04019-1:1999	Prochy kulkowe - Metody badań - Pobieranie i przygotowanie próbek do badań		
		PN-V-04019-2:1999	Prochy bezdymne - Prochy kulkowe - Wymagania ogólne		
		PN-V-86009:2002	Kostki prasowane z materiałów wybuchowych stosowane w amunicji - Wymagania ogólne		
		PN-V-86010:2002	Karta katalogowa - Petarda pozorująca strzał armatni ZL-80		
		Umowa IU/118/VI-65/ZO/WROiB/DOS/SS/2017-2020/421 z dn. 19.12.2017 r. załącznik nr 2	Karta katalogowa - Petarda pozorująca strzał armatni z zapalnikiem tarciovym ZT-1 (ZT-100)		
		Umowa IU/118/VI-65/ZO/WROiB/DOS/SS/2017-2020/421 z dn. 19.12.2017 r. załącznik nr 3	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		
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej			KTW-20-A139 z dn. 23.03.2001 r.	Morski odbijacz kątowy typ: autonomiczny MOK-A i nieautonomiczny MOK-N
				KTW-58-A134 z dn. 01.02.2001 r.	Uniwersalny kontener rozpoznania elektronicznego
				KTW-58-A135 z dn. 01.02.2001 r.	Mobilny radar morski RM-100 i cichy radar morski CRM-200
				KTW-58-A138 z dn. 09.04.2001 r.	Instalacja systemu „SUPRAŚL” w zestawach raketowych
				KTW-58-A141 z dn. 05.02.2002 r.	Interrogator krótkiego zasięgu IKZ-02

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	1a	PCW-01	KTW-58-A941 z dn. 22.10.2001 r.	Śmigłowcowy system rozpoznania radioelektronicznego PROCJON-3
		1b	PCW-02	NO-06-A061:2010	Nawigacja - Globalny system pozycjonowania - Wymagania dotyczące określania pozycji
		5	PCW-03	NO-06-A200:2012	Kompatybilność elektromagnetyczna - Dopuszczalne poziomy emisji ubocznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne
		NO-06-A211:2016	Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na wyładowania elektrostatyczne - Wymagania i metody badań		
		NO-06-A212:2015	Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność amunicji i sprzętu wojskowego z EED na oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz - Wymagania i badania		
		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		
		NO-10-A208:2014 NO-10-A208:2014/A1:2020	Pokrycia i komplety maskujące - Wymagania ogólne		
		NO-10-A234:2009	Uzbrojenie i sprzęt marynarki wojennej - Kontener rozpoznania elektronicznego - Wymagania techniczne i taktyczne		
		NO-10-A504:2017	Pokrycia i komplety maskujące - Badania		
		PDNO-02-A070:2010	System wymiany informacji - LINK 16 - Wymagania		
		WT/PIT-3031 wydanie 2019	Trójwspółrzędny Radar Średniego Zasięgu TRS-15		
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a	PCW-01	WZTT z dn. 24.02.2010 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na konsolę zdalnego sterowania radarem RST - 12M (NUR - 12M), w odniesieniu do pkt: 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
		1b	PCW-02	BS 7971-1:2002	Protective clothing and equipment for use in violent situation and in training
5	PCW-03	BS 7971-3:2002 BS 7971-5:2016 BS 7971-6:2016 BS 7971-8:2003			
		KTW-13-A321 z dn. 01.10.1999 r.	Pojemnik przeciwołnkowy i gazoszczelny do transportu niewypałów i niewybuchów		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a 1b	PCW-01 PCW-02	MIL-DTL-46100E (MR) 9 July 2008 r.	Detail specification Armor plate, steel, wrought, high-hardness
				5	PCW-03
		NIJ Standard-0101.03	Ballistic resistance of police body armor		
		NIJ Standard-0101.04	Ballistic resistance of personal body armor		
		NIJ Standard-0101.06	Ballistic resistance of personal body armor		
		NIJ Standard-0108.01	Ballistic resistant protective materials		
		NIJ Standard-0115.00	Stab resistance standard for body armor		
		NO-10-A220:2013	Makiety sprzętu wojskowego - Wymagania i badania		
		NO-13-A215:2011	Urządzenia do zdalnego radiowego sterowania wybuchami - Wymagania ogólne		
		Nr ew. 1/U/BLP/KGP/2020 Edycja 2020	Specyfikacja techniczna kontenerowego magazynu do przechowywania materiałów wybuchowych		
		PN-EN 356:2000	Szkło w budownictwie - Szyby ochronne - Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak		
		PN-EN 397 +A1:2013-04E	Przemysłowe hełmy ochronne		
		PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie - Bezpieczne oszklenia - Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku		
		PN-EN 13087-2:2012E	Hełmy ochronne - Metody badań. Część 2: Zdolność amortyzacji		
		PN-EN 13087-3:2003	Hełmy ochronne - Metody badań. Część 3: Odporność na przebicie		
		PN-EN 1522:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Wymagania i klasyfikacja		
		PN-V-87000:2011	Osłony balistyczne lekkie - Kamizelki kulo - i odłamkoodporne - Wymagania ogólne i badania		
		PN-V-87001:2011	Osłony balistyczne lekkie - Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne - Wymagania ogólne i badania		
		STANAG 2920 Edycja 2	Ballistic test method for personal armour materials and combat clothing		
		AEP-55 vol. 1 ed. C *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Kinetic Energy And Artillery Threat		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a 5	PCW-01 PCW-03	PN-EN 13123-2:2004	Okna, drzwi i żaluzje - Odporność na wybuch - Wymagania i klasyfikacja - Część 2: Próba poligonowa
				WT-ZKŚPL z dn. 13.10.2015 r.	Warunki techniczne (odbioru) zestawu kamizelek śmigłowcowego personelu latającego
16	Celowniki do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i ich komponenty Celowniki termowizyjne	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
				WT 2015 wydanie z dn. 24.05 2018 r.	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór wyrobu „Strzelecki Celownik Termalny SCT „RUBIN” pkt: 2.1.6; 2.1.9; 2.1.10
				WZTT wydanie z dn. 06.12.2010 r.	Wstępne założenia taktyczno-techniczne na strzelecki celownik termalny
17	Lornetki noktowizyjne	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	WZTT wydanie z dn. 14.11.2017 Aneks nr 1 do WZTT z dn. 21.02.2020	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla lornetki termowizyjnej. Aneks nr 1 do Wstępnych założeń taktyczno-technicznych dla lornetki termowizyjnej
				WT 33698000-04; R-0002 wydanie z dn. 23.10.2020 r.	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór lornetki termowizyjnej „NPL-1T”

Programy certyfikacji ustanowiono w dokumentach:

Program certyfikacji nr PCW-01 edycja 12 z dnia 25.09.2023 r.

Program certyfikacji nr PCW-02 edycja 12 z dnia 25.09.2023 r.

Program certyfikacji nr PCW-03 edycja 12 z dnia 25.09.2023 r.

Uwaga:

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

** PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów.

*** wyniki testów nie mogą zostać wykorzystane do oceny poziomów ochrony oraz interpretacji uszkodzeń badanych obiektów bez konsultacji z krajowym zespołem do realizacji zadań określonych w dokumencie standaryzacyjnym STANAG 4569, pełniącym rolę National Authority, w zakresie określonym w decyzji Ministra Obrony Narodowej nr 168/DPZ z dnia 31 maja 2019 r. w sprawie powołania w resorcie obrony narodowej Zespołu realizującego zadania w zakresie stosowania dokumentu standaryzacyjnego STANAG 4569 oraz Regulaminie Zespołu Realizującego Zadania w Zakresie Stosowania Dokumentu Standaryzacyjnego STANAG 4569.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB**Nr 5/MON/2023**

Wydanie 1

Ośrodek Certyfikacji Sprzętu Inżynierskiego
 Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej
 im. profesora Józefa Kosackiego
 ul. Obornicka 136, 50-961 Wrocław

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalne zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	1a	IP-1a	NO-06-A200:2012	Kompatybilność elektromagnetyczna - Poziomy dopuszczalne emisji ubocznych i odporności na narażenia elektromagnetyczne
		1b	IP-1b	NO-13-A205:2017	Amunicja saperska - Miny przeciwpancerne klasyczne z zapalnikami niekontaktowymi - Wymagania i metody badań
		5	IP-5	NO-13-A222:2021	Amunicja saperska - Lont prochowy specjalny - Wymagania i metody badań
		WT-0370/Inż. MON z 1999 r.	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór zapalników elektrycznych - Wymagania ogólne		
		WT-21.2.005.00a z 2005 r.	Mina narzutowa MN-123 Warunki Techniczne na produkcję i odbiór		
		WT-21.2.007.01a z 2005 r.	Kaseta minowa z minami MN-123 Warunki Techniczne na produkcję i odbiór		
		WT-21.2.011.01 z 2011 r.	Miny przeciwburtowe z zapalnikiem niekontaktowym MPB-ZN Warunki Techniczne		
		WT-21.2.015.00 z 2008 r.	Mina przeciwpancerna do ustawiania ręcznego o działaniu natychmiastowym MR-123.1 i mina przeciwpancerna do ustawiania ręcznego o działaniu zwłocznym MR-123.2		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalne zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	WT-24.2.001”b” z 1998 r.	Zapalnik niekontaktowy ZN-97 Warunki Techniczne
				WTN-Z5/96-21.3.003.01.1 z 1996 r.	Mina przeciwdesantowa MPD WT do produkcji seryjnej
17	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-10-A208:2014	Pokrycia i komplety maskujące - Wymagania ogólne
				NO-10-A208:2014/A1:2020	
				NO-61-A208:2021 NO-61-A208:2021/AC1:2021	Zespoły prądotwórcze z silnikami spalinowymi - Wymagania ogólne i metody badań
				NO-80-A200:2021	Farby specjalne do malowania maskującego - Wymagania i metody badań

Program Certyfikacji Wyrobów typu 1a - IP-1a, Wydanie 4 z dnia 16.03.2021 r.

Program Certyfikacji Wyrobów typu 1b - IP-1b, Wydanie 4 z dnia 16.03.2021 r.

Program Certyfikacji Wyrobów typu 5 - IP-5, Wydanie 4 z dnia 28.04.2023 r.

Uwaga:

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

** 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/2021

Wydanie 3

Jednostka Certyfikująca Wyroby
Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej
ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejówek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** 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	AEP-55 vol. 1 ed. C *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Kinetic Energy And Artillery Threat
				AEP-55 vol. 2 ed. C *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Mine Threat
				AEP-55 vol. 1 ed. D *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 4	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Kinetic Energy And Artillery Threat
				AEP-55 vol. 2 ed. D *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 4	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Mine Threat
				KTW-23-A201:2000	Ciągnik siodłowy
				KTW-23-A202:2000	Kołowy transporter opancerzony
				KTW-23-A203:2000	Przyczepy
				KTW-23-A204:2000	Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na samochodach
				KTW-23-A205:2000	Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na przyczepach
				KTW-23-A208:2000	Terenowy samochód ciężarowo-osobowy
				KTW-23-A209:2000	Terenowy samochód ciężarowy
				KTW-23-A210:2000	Szosowy samochód ciężarowy
				KTW-23-A211:2000	Kołowy wóz zabezpieczenia technicznego
				KTW-23-A212:2000	Czołg PT-91A1
KTW-23-A213:2000	Bojowy wóz piechoty				
KTW-23-A214:2000	Wóz zabezpieczenia technicznego WZT-3				

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** 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-A215:2000	Naczepty
				NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 NO-06-A107:2021	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy - Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań - Metody badań odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych
				PN-EN ISO 9226:2012	Korozja metali i stopów - Korozyjność atmosfer - Ocena korozyjności na podstawie określania szybkości korozji w próbkach standardowych
				PN-EN ISO 9227:2017-06	Badania korozyjne w sztucznych atmosferach - Badania w rozpylonej solance
				PN-EN ISO 11844-1:2010	Korozja metali i stopów - Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności - Część 1: Określanie i ocena korozyjności atmosfer wewnętrznych
				PN-EN ISO 11844-2:2010	Korozja metali i stopów - Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności - Część 2: Określanie oddziaływania korozyjnego atmosfer wewnętrznych
				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
				Rozporządzenie Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dn. 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
				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
				Specyfikacja techniczna Nr 7/2016 Biura Logistyki Policji KGP	Specyfikacja techniczna dla samochodu do przewozu ładunków wybuchowych wyposażony w gazoszczelny pojemnik

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** 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	Specyfikacja techniczna Nr ST-7/Ctr/2020 Biura Logistyki Policji KGP	Specyfikacja techniczna pojazdu nieoznakowanego osobowego terenowego skrycie opancerzonego
				Specyfikacja techniczna Nr ST 18/Ctr/2018 Biura Logistyki Policji KGP	Specyfikacja techniczna pojazdu nieoznakowanego typu lekki transporter opancerzony przeznaczonego dla jednostek antyterrorystycznych Policji
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1b 5	PRC-1 PRC-2	AEP-55 vol. 1 ed. C *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Kinetic Energy And Artillery Threat
				AEP-55 vol. 2 ed. C *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 3	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Mine Threat
				AEP-55 vol. 1 ed. D *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 4	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Kinetic Energy And Artillery Threat
				AEP-55 vol. 2 ed. D *** Procedura badawcza wprowadzona postanowieniami porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4569 ed. 4	Procedures For Evaluating The Protection Level Of Armoured Vehicles - Mine Threat
				KTW-13-A321:1999	Pojemnik przeciwdławkowy do transportu niewyłażów i niewybuchów
				MIL-DTL-12560J (MR) 24 July 2009 MIL-DTL-12560K (MR) 07 December 2013	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, Homogenous
				MIL-DTL-32332 (MR) 24 July 2009	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, Ultra-High-Hardness
				MIL-DTL-46100E (MR) 9 July 2008 MIL-DTL-46100E (MR) AMENDMENT 2 21 July 2015	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, High-Hardness
				NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017 NO-06-A107:2021	Uzbrojenie i sprzęt wojskowy - Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań - Metody badań odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych
				PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie -Bezpieczne oszklenia - Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
PN-EN 1523:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Metody badań				

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	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
				PN-EN ISO 9227:2017-06	Badania korozyjne w sztucznych atmosferach - Badania w rozpylonej solance
				PN-EN ISO 11844-1:2010	Korozja metali i stopów - Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności - Część 1: Określanie i ocena korozyjności atmosfer wewnętrznych
				PN-EN ISO 11844-2:2010	Korozja metali i stopów - Klasyfikacja atmosfer wewnętrznych o małej korozyjności - Część 2: Określanie oddziaływania korozyjnego atmosfer wewnętrznych
				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
				WZTT na LSO z dn. 25.11.2009 r. zatwierdzone przez Szefa Wojsk Pancernych i Zmechanizowanych w dn. 30.11.2009 r.	Wstępne Założenia Taktyczno-Techniczne na Lekki System Osłon do KTO Rosomak
17	Agregaty prądotwórcze	1b 5	PRC-1 PRC-2	NO-61-A208:2013 NO-61-A208:2021	Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego z silnikami spalinowymi - Wymagania ogólne i metody badań

Program certyfikacji wyrobów PRC-1, edycja 1 z dnia 12.07.2022 r.

Program certyfikacji wyrobów PRC-2, edycja 1 z dnia 12.07.2022 r.

Uwaga:

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

** PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów.

*** wyniki testów nie mogą zostać wykorzystane do oceny poziomów ochrony oraz interpretacji uszkodzeń badanych obiektów bez konsultacji z krajowym zespołem do realizacji zadań określonych w dokumencie standaryzacyjnym STANAG 4569, pełniącym rolę National Authority, w zakresie określonym w decyzji Ministra Obrony Narodowej nr 168/DPZ z dnia 31 maja 2019 r. w sprawie powołania w resorcie obrony narodowej Zespołu realizującego zadania w zakresie stosowania dokumentu standaryzacyjnego STANAG 4569 oraz Regulaminie Zespołu Realizującego Zadania w Zakresie Stosowania Dokumentu Standaryzacyjnego STANAG 4569.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 30/MON/2023

Wydanie 1

Pracownia Certyfikacji Wyrobów
Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej
ul. Źródłowa 52, 91-735 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	Kombinezony pilota i kombinezony czołgisty	1b 5	TC-1 TC-5	WDTT 606B/MON (z dnia 27.10.2011)	Kombinezon pilota wzór 2010
				WDTT 606T/MON (z dnia 27.10.2011)	Kombinezon pilota tropikalny wzór 2010
				WDTT 634/MON (z dnia 07.03.2011)	Kombinezon czołgisty wzór 2010
	Koszulobluzy pod kamizelkę ochronną			WTU Nr 7/WOBWSM (z dnia 18.07.2023)	Koszulobluzka pod kamizelkę ochronną
					Koszulobluzka pod kamizelkę ochronną w kamuflażu pustynnym
	Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego			WDTT 128TL/MON (z dnia 15.10.2015)	Kurtka technika lotniczego
				WDTT 633/MON (z dnia 12.03.2010)	Kurtka zimowa czołgisty wzór 2010
				WDTT 643/MON (z dnia 17.01.2014)	Kurtka pilota
				WDTT 643A/MON (z dnia 28.11.2019)	
				WDTT 643T/MON (z dnia 28.11.2019)	Kurtka pilota tropikalna
	Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne			WT (z dnia 19.01.2009)	Trójwarstwowy laminat specjalny 3LS/1
				WDTT 643A/MON (z dnia 28.11.2019)	Kurtka pilota
				WDTT 643T/MON (z dnia 28.11.2019)	Kurtka pilota tropikalna
	Mundury polowe i mundury ćwiczebne			WDTT 123SP/MON (z dnia 07.03.2011)	Mundur polowy specjalny wzór 2010
				WDTT 123UL/MON (z dnia 07.03.2011)	Mundur polowy letni wzór 2010
				WDTT 123UP/MON (z dnia 07.03.2011)	Mundur polowy wzór 2010
WDTT 123UT/MON (z dnia 07.03.2011)		Mundur polowy tropikalny w kamuflażu pustynnym wzór 2010			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	Mundury polowe i mundury ćwiczebne	1b 5	TC-1 TC-5	WDTT 124L/MON (z dnia 27.03.2018)	Mundur polowy letni
				WDTT 124P/MON (z dnia 27.03.2018)	Mundur polowy
				WDTT 124T/MON (z dnia 27.03.2018)	Mundur polowy tropikalny
				WDTT 132/MON (z dnia 06.03.2015)	Mundur ćwiczebny marynarki wojennej wzór 2010
				WDTT 132L/MON (z dnia 06.03.2015)	Mundur ćwiczebny letni marynarki wojennej wzór 2010
	Skóry na trzewiki, trzewiki letnie i trzewiki zimowe			PWT 04-01:1998	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Skóry na wierzchy i podszewki obuwia. Skóry na obuwiu polowe.
				WDTT 933/MON (z dnia 30.07.2009)	Trzewiki zimowe
				WDTT 933A/MON (z dnia 14.05.2019)	
				WDTT 939/MON (z dnia 27.03.2018)	Trzewiki
				Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty	WDTT 606B/MON (z dnia 27.10.2011)
	WDTT 606T/MON (z dnia 27.10.2011)				Kombinezon pilota tropikalny wzór 2010
	WDTT 633/MON (z dnia 12.03.2010)				Kurtka zimowa czółgisty wzór 2010
	WDTT 634/MON (z dnia 07.03.2011)				Kombinezon czółgisty wzór 2010
	WDTT 643A/MON (z dnia 28.11.2019)				Kurtka pilota
	WDTT 643T/MON (z dnia 28.11.2019)				Kurtka pilota tropikalna
	Tkaniny na koszule i koszulobluzy			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			WT (z dnia 18.02.2002)	Tkanina namiotowa BET 402/145 WDP+PGL+OGN
				WT (z dnia 18.02.2002)	Tkanina namiotowa BET 422/160 PGL+OGN
				WT (z dnia 13.02.2009)	Tkanina namiotowa BET 445/150
WT (z dnia 13.02.2009)		Tkanina namiotowa BET 448/160			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego			
14	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	1b 5	TC-1 TC-5	PWT 02-01:1998	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny wełniane i wełnopodobne. Tkaniny na umundurowanie wyjściowe dla kadry.			
				WT (z dnia 20.04.2015)	Tkanina mundurowa W-0119/1072			
				WT (z dnia 05.08.2015)	Gabardyna mundurowa art. SL-2119/E55/2444PU			
				WT (z dnia 05.08.2015)	Gabardyna mundurowa art. SW-0119/E55/2417			
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne			PWT 01-03:2006	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny bawełniane i bawełnopodobne. Tkaniny na umundurowanie polowe i ubiory specjalne.			
				WDTT 123SP/MON (z dnia 07.03.2011)	Mundur polowy specjalny wzór 2010			
				WDTT 123UL/MON (z dnia 07.03.2011)	Mundur polowy letni wzór 2010			
				WDTT 123UP/MON (z dnia 07.03.2011)	Mundur polowy wzór 2010			
				WDTT 123UT/MON (z dnia 07.03.2011)	Mundur polowy tropikalny w kamuflażu pustynnym wzór 2010			
				WDTT 132/MON (z dnia 06.03.2015)	Mundur ćwiczebny marynarki wojennej wzór 2010			
				WDTT 132L/MON (z dnia 06.03.2015)	Mundur ćwiczebny letni marynarki wojennej wzór 2010			
				WT (z dnia 27.03.2018)	Bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/1			
					Bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/2			
					Bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/3			
				WT (z dnia 27.03.2018)	Bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/1			
					Bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/2			
					Bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/3			
				Trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki	1b 5	TC-1 TC-5	WDTT 920PZ/MON (z dnia 29.12.2011)	Trzewiki ćwiczebne tropikalne wzór 2010
							WDTT 921A/MON (z dnia 21.10.2011)	Trzewiki pilota letnie wzór 2010
							WDTT 922A/MON (z dnia 12.10.2011)	Trzewiki pilota zimowe wzór 2010
	WDTT 926/MON (z dnia 30.10.2008)						Trzewiki letnie	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie Trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie	1b 5	TC-1 TC-5	WDTT 933/MON (z dnia 30.07.2009)	Trzewiki zimowe
				WDTT 933A/MON (z dnia 14.05.2019)	
				WDTT 937/MON (z dnia 20.12.2010)	Trzewiki górskie
				WDTT 939/MON (z dnia 27.03.2018)	Trzewiki
	Ubrania ochronne			WDTT 128MW/MON (z dnia 26.07.2010)	Ubranie ochronne Marynarki Wojennej
	Ubrania technika lotniczego			WDTT 128Z/MON (z dnia 30.04.2015)	Ubranie ochronne
				WDTT 605A/MON (z dnia 09.03.2015)	Ubranie technika lotniczego Bluza ubrania technika lotniczego Spodnie ubrania technika lotniczego Czapka ubrania technika lotniczego
				WDTT 605T/MON (z dnia 09.03.2015)	Ubranie tropikalne technika lotniczego Bluza tropikalna ubrania technika lotniczego Spodnie tropikalne ubrania technika lotniczego Czapka tropikalna ubrania technika lotniczego
	Zasobniki			WDTT 987A/MON (z dnia 29.05.2015)	Zasobnik piechoty górskiej
				WDTT 987B/MON (z dnia 24.05.2019)	
				WDTT 991/MON (z dnia 05.01.2021)	Zasobnik piechoty górskiej żołnierski

Program Certyfikacji TC-1 OiB - edycja 2 z dnia 19.08.2021 r.

Program Certyfikacji TC-5 OiB - edycja 2 z dnia 19.08.2021 r.

Uwaga:

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

** wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 12/MON/2023

Wydanie 1

Pracownia Certyfikacji Wyrobów
Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej
ul. Marsa 112, 04-470 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
15	Konserwy sterylizowane:				
	bezmięsne	5	OiB	NO-89-A202:2015	Konserwy warzywno-mięsne i bezmięsne sterylizowane
		5	OiB	ST-09-2017	Konserwy bezmięsne sterylizowane
	drobiowe	5	OiB	NO-89-A203:2015	Konserwy drobiowe sterylizowane
		5	OiB	ST-11-2018	Konserwy drobiowe sterylizowane typu mięsa w zalewie lub sosie
	mięsne	5	OiB	NO-89-A201:2015	Konserwy mięsne sterylizowane
		5	OiB	ST-10-2018	Konserwy mięsne sterylizowane typu mięsa w zalewie lub sosie
	pasty warzywne	5	OiB	ST-12-2019	Pasty warzywne sterylizowane
	warzywno-mięsne	5	OiB	NO-89-A202:2015	Konserwy warzywno-mięsne i bezmięsne sterylizowane
	zupy	5	OiB	NO-89-A208:2015	Zupy sterylizowane
	Racje żywnościowe:				
	grupowe racje żywnościowe	5	OiB	NO-89-A210:2015 WDTT-04/Żywn.	Grupowe racje żywnościowe Grupowa racja żywnościowa „PS”
	indywidualne 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”	

Program certyfikacji wyrobów OiB, wydanie 15 z dnia 03.01.2023 r.

Uwaga:

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

** PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01 Ocena zgodności - Podstawy certyfikacji wyrobów oraz wytyczne dotyczące programów certyfikacji wyrobów.