

Warszawa, dnia 4 kwietnia 2023 r.

Poz. 38

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

z dnia 3 kwietnia 2023 r.

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

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2022 r. poz. 747), ogłasza się<sup>1)</sup>:

- 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;

---

<sup>1)</sup> Niniejsze obwieszczenie było poprzedzone obwieszczeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 29 marca 2022 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. 50).

- 8) zakres akredytacji OiB Laboratorium Diagnostyki Systemów Tribologicznych Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, stanowiący załącznik nr 8;
- 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 Krajewski Laboratorium Marek Krajewski Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „Krajewski” w spadku, stanowiący załącznik nr 22;
- 23) zakres akredytacji OiB Dział Laboratoriów Akredytowanych PIT-RADWAR S.A., stanowiący załącznik nr 23;
- 24) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych Wydział Mechaniczny Politechnika Krakowska, stanowiący załącznik nr 24;
- 25) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze RADMOR S.A., stanowiący załącznik nr 25;
- 26) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Obuwia Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 26;
- 27) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Palności Wyrobów Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 27;

- 28) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 28;
- 29) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Skóry i Materiałów Skóropodobnych Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 29;
- 30) zakres akredytacji OiB Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 30;
- 31) zakres akredytacji OiB Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, stanowiący załącznik nr 31;
- 32) zakres akredytacji OiB Zespół Laboratoriów Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji, stanowiący załącznik nr 32;
- 33) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Instytut Optoelektroniki Wojskowa Akademia Techniczna, stanowiący załącznik nr 33;
- 34) zakres akredytacji OiB Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Wydział Elektroniki Wojskowa Akademia Techniczna, stanowiący załącznik nr 34;
- 35) zakres akredytacji OiB Laboratorium Pojazdów Mechanicznych Wydział Inżynierii Mechanicznej Wojskowa Akademia Techniczna, stanowiący załącznik nr 35;
- 36) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Wojskowe Zakłady Łączności Nr 1 S.A., stanowiący załącznik nr 36;
- 37) zakres akredytacji OiB Laboratorium Analityczne do Kontroli Przestrzegania Konwencji o Zakazie Broni Chemicznej Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 37;
- 38) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Ochrony Dróg Oddechowych Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 38;
- 39) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Radiometrów Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, stanowiący załącznik nr 39;
- 40) zakres akredytacji OiB Laboratorium WIŁ Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy, stanowiący załącznik nr 40;
- 41) zakres akredytacji OiB Laboratorium Instytutu - Zespół Laboratoriów Badawczych Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, stanowiący załącznik nr 41;
- 42) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badawcze Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej, stanowiący załącznik nr 42;
- 43) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 43;
- 44) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 44;
- 45) zakres akredytacji OiB Laboratorium Inżynierii Materiałowej Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, stanowiący załącznik nr 45;
- 46) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej, stanowiący załącznik nr 46;
- 47) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Żywności Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej, stanowiący załącznik nr 47;

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

Minister Obrony Narodowej: z up. *M. Wiśniewski*

Załączniki do obwieszczenia  
Ministra Obrony Narodowej  
z dnia 3 kwietnia 2023 r. (poz. 38)

Załącznik nr 1

## WYKAZ

### jednostek badawczych posiadających akredytację OiB

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

Lp.	Nazwa jednostki badawczej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
13.	<b>Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych</b> Laboratorium SAR i CSAR	Określa załącznik nr 14
14.	<b>Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych</b> Laboratorium Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego	Określa załącznik nr 15
15.	<b>Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych</b> Zakład Lotniskowy	Określa załącznik nr 16
16.	<b>Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”</b> Laboratorium Badań Balistycznych	Określa załącznik nr 17
17.	<b>Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”</b> Laboratorium Badań Chemicznych	Określa załącznik nr 18
18.	<b>Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”</b> Laboratorium Badań Metrologicznych	Określa załącznik nr 19
19.	<b>Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A.</b> Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej	Określa załącznik nr 20
20.	<b>Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A.</b> Laboratorium Wibroakustyki, Odporności Udarowej i Pól Magnetycznych	Określa załącznik nr 21
21.	<b>Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „Krajewski” w spadku Marek Krajewski</b> Krajewski Laboratorium	Określa załącznik nr 22
22.	<b>PIT-RADWAR S.A.</b> Dział Laboratoriów Akredytowanych	Określa załącznik nr 23
23.	<b>Politechnika Krakowska</b> Wydział Mechaniczny Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych	Określa załącznik nr 24
24.	<b>RADMOR S.A.</b> Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 25
25.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny</b> Laboratorium Badań Obuwia	Określa załącznik nr 26
26.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny</b> Laboratorium Badań Palności Wytrobów	Określa załącznik nr 27
27.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny</b> Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska	Określa załącznik nr 28
28.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny</b> Laboratorium Badań Skóry i Materiałów Skóropodobnych	Określa załącznik nr 29
29.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny</b> Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych	Określa załącznik nr 30

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa jednostki badawczej</b>	<b>Zakres udzielonej akredytacji OiB</b>
30.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny</b> Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki	Określa załącznik nr 31
31.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji</b> Zespół Laboratoriów	Określa załącznik nr 32
32.	<b>Wojskowa Akademia Techniczna</b> Instytut Optoelektroniki Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 33
33.	<b>Wojskowa Akademia Techniczna</b> Wydział Elektroniki Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej	Określa załącznik nr 34
34.	<b>Wojskowa Akademia Techniczna</b> Wydział Inżynierii Mechanicznej Laboratorium Pojazdów Mechanicznych	Określa załącznik nr 35
35.	<b>Wojskowe Zakłady Łączności Nr 1 S.A.</b> Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 36
36.	<b>Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii</b> Laboratorium Analityczne do Kontroli Przestrzegania Konwencji o Zakazie Broni Chemicznej	Określa załącznik nr 37
37.	<b>Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii</b> Laboratorium Badawcze Ochrony Dróg Oddechowych	Określa załącznik nr 38
38.	<b>Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii</b> Laboratorium Badawcze Radiometrów	Określa załącznik nr 39
39.	<b>Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy</b> Laboratorium WIŁ	Określa załącznik nr 40
40.	<b>Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia</b> Laboratorium Instytutu-Zespół Laboratoriów Badawczych	Określa załącznik nr 41
41.	<b>Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej</b> Laboratorium Badawcze	Określa załącznik nr 42
42.	<b>Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej</b> Laboratorium Badań Pojazdów	Określa załącznik nr 43
43.	<b>Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej</b> Laboratorium Badań Pojazdów Gąsienicowych	Określa załącznik nr 44
44.	<b>Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej</b> Laboratorium Inżynierii Materiałowej	Określa załącznik nr 45
45.	<b>Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej</b> Laboratorium Badań Wyrobów Włókienniczych i Skórzanych	Określa załącznik nr 46

Lp.	Nazwa jednostki badawczej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
46.	<b>Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej</b> Laboratorium Badań Żywności	Określa załącznik nr 47
47.	<b>Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej</b> Laboratorium Badań Sprzętu Służby Żywnościowej	Określa załącznik nr 48



**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 1/MON/2022**

Wydanie 2  
 Laboratorium Podstaw Techniki  
 Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego  
 Akademii Marynarki Wojennej  
 ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-103 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9	Przylgna ratunkowa okrętów podwodnych	Oględziny stanu konstrukcji przylgni ratowniczej Oględziny stanu spoin konstrukcji (wzery korozyjne) Pomiar grubości ściśle określonych punktów konstrukcji Pomiar chropowatości ściśle określonych punktów konstrukcji Pomiar grubości podstawy przylgni w ściśle określonych punktach Pomiar średnicy przylgni Pomiar tzw. wolnej przestrzeni wokół przylgni Pomiar płaskości powierzchni przylgni 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
12	Osłony (przeciwwybuchowe, kuloodporne, odłamko odporne)	Ocena przebijałości 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 Wytrzymałość na drgania sinusoidalne, wielokrotne udary mechaniczne, na spadek Cechowanie Czas ochronnego działania Działanie zaworu upustowego Ilość gazu w butli PAT Masa aparatu Opory oddechowe Pojemność worka oddechowego Siła uruchomienia PAT Skład (ukompletowanie) i estetyka wykonania Szczelność aparatu Szczelność pochłaniacza Szczelność przewodu z ustnikiem Szczelność worka oddechowego Temperatura na wdechu Wytrzymałość worka oddechowego Zawartość dwutlenku węgla na wdechu Zawartość tlenu na wdechu	PB-05 edycja 6 z 16.03.2022 r. PB-08 edycja 4 z 22.03.2022 r. 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.
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach 1 ÷ 15*	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 kulo odporne	Ocena przebijalności	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 ( $R_m$ , HBa, HR, KC, $\rho$ )	PB-07 edycja 3 z 01.10.2021 r. PN-EN 59:2016-03 PN-EN ISO 62:2008 Metoda A PN-EN ISO 178:2019-06 Metoda A PN-EN ISO 179-1:2010 Zakres: (0 ÷ 30) kGm i karb typu A PN-EN ISO 527-1: 2020-01 Zakres: (0,5 ÷ 90) kN PN-EN ISO 2039-2:2002 Zakres: (25 ÷ 60) HRC

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 37/MON/2021**

Wydanie 3

Laboratorium Badawcze  
 GBA POLSKA Sp. z o.o.  
 Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane bezmięśne: - makarony, kasze, ryż, ziemniaki - owocowe - pozostałe konserwy sterylizowane bezmięśne - warzywne, warzywa konserwowe	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
	Konserwy sterylizowane: - warzywno-mięsne - desery sterylizowane - pasty warzywne	Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie	NO-89-A202:2015 PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 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 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 beźmięsne: - makarony, kasze, ryż, ziemniaki - owocowe - pozostałe konserwy sterylizowane beźmięsne - warzywne, warzywa konserwowe	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.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 3 z 03.01.2022 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.
	Konserwy sterylizowane: - warzywno-mięsne - desery sterylizowane - pasty warzywne	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 koagulazododatnich ( <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.
		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		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane bezmięсне: - makarony, kasze, ryż, ziemniaki - owocowe - pozostałe konserwy sterylizowane bezmięсне - warzywne, warzywa konserwowe  Konserwy sterylizowane: - warzywno-mięsne - desery sterylizowane - pasty warzywne	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny, posiew powierzchniowy) Próba termostatowa Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) % Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto konserwy Metoda wagowa Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 ÷ 60) % Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) % Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) % Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 80) %	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/AC:2014-04 PN-A-75052-3:1990 PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r. PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r. PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r. PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r. PB-54/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r. PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r. PN-ISO 1444:2000 PN-ISO 1442:2000
	Konserwy sterylizowane drobiowe	Badania organoleptyczne opakowań Badania organoleptyczne zawartości konserwy Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie Liczba bakterii tlenowych termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	NO-89-A203:2015 NO-89-A203:2015 NO-89-A203:2015 PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r. PB-76/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r. 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 drobiowe	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.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 3 z 03.01.2022 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 gronkowców koagulazododatnich ( <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.
Ocena sensoryczna - metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze	
15	Konserwy sterylizowane drobiowe	Ocena sensoryczna - metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.	
		Ocena sensoryczna - metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007	
		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 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04	
		Próba termostatowa	PN-A-82055-5:1994	
		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 opakowań	NO-89-A201:2015
			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. 3 z 03.01.2022 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 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 koagulazododatnich ( <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.
		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		

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>Próba termostatowa</p> <p>Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa</p> <p>Zawartość azotu metodą Kjeldahla/białka Metoda miareczkowa Zakres: (0,2 ÷ 95) %</p> <p>Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa</p> <p>Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 ÷ 60) %</p> <p>Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa Mohra Zakres: (0,10 ÷ 95) %</p> <p>Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa Zakres: (0,30 ÷ 70) %</p> <p>Zawartość wody Metoda wagowa Zakres: (0,10 ÷ 80) %</p>	<p>PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/ Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04</p> <p>PN-A-82055-5:1994</p> <p>PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.</p> <p>PB-14/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.</p> <p>PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.</p> <p>PB-54/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.</p> <p>PB-17/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.</p> <p>PN-ISO 1444:2000</p> <p>PN-ISO 1442:2000</p>
	Konserwy sterylizowane rybne	<p>Badania organoleptyczne racji żywnościowych i produktów wchodzących w skład racji oraz ich opakowań. Prosty test opisowy</p> <p>Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie</p> <p>Kwasowość tłuszczu Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 40) %</p> <p>Liczba bakterii tlenowych termofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych termofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p> <p>Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	<p>PB-21/LF wyd. 9 z 02.02.2022 r.</p> <p>PB-55/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.</p> <p>PB-20/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.</p> <p>PB-76/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.</p> <p>PB-77/LM wyd. 5 z 10.02.2022 r.</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
15	Konserwy sterylizowane rybne	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 wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 90) mg KOH/g	PB-20/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		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 nadtlenkowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 30) meq O <sub>2</sub> /kg	PB-72/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 3 z 03.01.2022 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 gronkowców koagulazododatnich (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.

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 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.		
		Ocena sensoryczna - metoda parzystą	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		
		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 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04		
		Próba termostatowa	PN-A-86732:1992		
		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		
			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				
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				

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 drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, posiew wgłębny)	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009 PN-ISO 7954:1999
		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.
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 3 z 03.01.2022 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 koagulazododatnich ( <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 zupy	Ocena sensoryczna - metoda parzystą	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
		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 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04
		Próba termostatowa	PN-A-75052-3:1990
		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. 7 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	Aktywność wody Zakres: (0,05 ÷ 1,0) Metoda wykrywania punktu rosy
	Alkaliczność popiołu 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.
	Chleb trwały Koncentrat kompotu		Badanie szczelności Metoda suszarkowo-próżniowa Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie
		Ekstrakt Metoda refraktometryczna Zakres: (71,6 ÷ 84,4) %	PN-A-77626:1988 pkt 5.3.3 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17 poz. 94) pkt I
		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
		Gęstość Zakres: (1,00 ÷ 2,00) g/ml Metoda piknometryczna	PB-85/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	Kwasowość lotna Zakres: (0,05 ÷ 2,5) g/l Metoda destylacyjna	PN-A-75101-05:1990
	- indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	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.
	Chleb trwały Koncentrat kompotu	Kwasowość tłuszczowa Zakres: (0,50 ÷ 70) mg-KOH/100 g Metoda miareczkowa	PN-ISO 7305:2001
		Kwasowość 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 Bacillus cereus 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
		Liczba Bacillus subtilis Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-40/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		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.
		Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	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 wgłębny)	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 wgłębny)	PN-ISO 4832:2007	

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	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
	Chleb trwały	Liczba diastazowa Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17 poz. 94) pkt IX
	Koncentrat kompotu	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
		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.
		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 jodowa Zakres: (3 ÷ 200) g/100 g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3961:2013
		Liczba kwasowa Zakres: (0,10 ÷ 90) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PB-20/LF wyd. 7 z 03.01.2022 r.
		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 nadtlenkowa Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 ÷ 30) meq O <sub>2</sub> /kg	PB-72/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
		Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
		Masa netto Zakres: (1 ÷ 3500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Masa owoców i warzyw odciekniętych Metoda wagowa	PN-A-75101-15:1990



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)	Obecność <i>Bacillus subtilis</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-06/LM wyd. 3 z 10.02.2022 r.
	- indywidualne racje żywnościowe	Obecność bakterii tlenowych mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PB-96/LM wyd. 6 z dnia 10.02.2022 r.
	- indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
	Chleb trwały	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.
	Koncentrat kompotu	Obecność drożdży i pleśni w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PB-98/LM wyd. 4 z 10.02.2022 r.
		Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <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 przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 7251:2006
		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.
		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	

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)	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 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12/ AC:2014-04
	- indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Oznaczenie stopnia rozdrobnienia Analiza sitowa	PN-A-74015:1973
	- indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Oznaczenie zawartości nadzienia, kuwerty, glazury, lukru, polewy i innych składników	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
	Chleb trwały	pH Metoda potencjometryczna Zakres: (3 ÷ 10)	PB-56/LF wyd. 6 z 03.01.2022 r.
	Koncentrat kompotu	Pierwiastki Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie 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.
		Popiół ogólny Metoda wagowa Zakres: (0,02 ÷ 80) %	PB-19/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Próba termostatowa	PN-A-75052-03:1990 PN-A-86034-03:1993 PN-A-86732:1992 PN-A-82055-5:1994
		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.

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	Włókno surowe Metoda wagowa Zakres: (0,70 ÷ 40) %	PB-68/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
	- indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych)	Wolne kwasy Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (5,0 ÷ 60) mval/kg	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17 poz. 94) pkt VIII
	- indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Wyciąg wodny Metoda wagowa Zakres: (1,0 ÷ 50) %	PN-ISO 9768:1996 PN-ISO 9768:1996/AC1:2000
	Chleb trwały	Zanieczyszczenia mechaniczne Metoda wagowa	PB-70/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.
	Koncentrat kompotu	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) % Metoda wagowa	PB-18/LF wyd. 5 z 03.01.2022 r.
		Zawartość cukrów ogółem i cukrów redukujących Metoda miareczkowa Zakres: (0,50 ÷ 90) %	PN-A-74252:1998 PN-A-74108:1996 PN-A-75101-07:1990 PN-A-88023:1961 PN-A-79011-5:1998 PB-73/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r. PB-80/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 ÷ 1,0) % m/m P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Metoda spektrofotometryczna Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PB-84/LF, wyd. 4 z 03.01.2022 r.
		Zawartość galarety i wytopionego tłuszczu Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
		Zawartość kwasów tłuszczowych: masłowego kapronowego kaprylowego kaprynowego undekanowego laurynowego tridekanowego mirystynowego mirystoleinowego pentadekanowego cis-10-pentadecenowego palmitynowego trans-9-heksadecenowego palmitleinowego heptadekanowego cis-10-heptadecenowego	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 (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe Chleb trwały Koncentrat kompotu	cis,cis-9,12-heksadekadienowego stearynowego oktadecenowego – izomer 6trans oktadecenowego – izomer 9trans oktadecenowego – izomer 11trans oktadecenowego – izomer 6cis oktadecenowego – izomer 9cis (oleinowy) oktadecenowego – izomer 11cis nonanowego oktadekadienowego – izomer trans oktadekadienowego – izomer trans linolowego arachidowego oktadekatrienowego – izomery trans $\gamma$ -linolenowego oktadekatrienowego – izomery trans oktadekatrienowego – izomery trans cis-8,11,14-oktadekatrienowego cis-11-eikozenowego $\alpha$ -linolenowego linolowego sprzężonego 9cis,11trans heneikozanowego all-cis-6,9,12,15-oktadekatetraenowego cis-11,14-eikozadienowego behenowego cis-8,11,14-eikozatrienowego trans-13-dokozenowego cis-11-dokozenowego erukowego cis-11,14,17-eikozatrienowego arachidonowego trikozanowego cis-8,11,14,17-eikozatetraenowego cis-13,16-dokozadienowego lignocerynowego tymodonowego nerwonowego cis-7,10,13,16,19-dokozapentaenowego cerwonowego Zakres: (0,10 ÷ 90) % (m/m) g/100 g Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC/FID)	PB-191/LF wyd. 5 z 10.01.2022 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 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/100g	PN-A-77626:1988 pkt 5.3.9 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17 poz. 94) pkt V

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	Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
	- indywidualne racje żywnościowe (z wyłączeniem racji przeżyciowych) - indywidualne racje żywnościowe przeżyciowe	Zawartość składników mięsnych w stosunku do deklarowanej masy netto konserwy Metoda wagowa	PB-74/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
	Chleb trwały	Zawartość skrobi Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla Zakres: (0,50 ÷ 60) %	PB-54/LF wyd. 3 z 03.01.2022 r.
	Koncentrat kompotu	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 tlenu siarki (IV) Metoda miareczkowa Zakres: (5 ÷ 500) mg/kg	PB-111/LF wyd. 4 z 03.01.2022 r.
		Zawartość tlenu 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. PB-61/LF wyd. 2 z 03.01.2022 r.
		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
		Zawartość wody Metoda refraktometryczna Zakres: (14,0 ÷ 27) %	PN-A-77626:1988 pkt 5.3.3 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17 poz. 94) 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.

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, sztućce i tace jednorazowe, podgrzewacze, miski, talerze)	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	
		Sprawdzenie wymagań użytkowych Metoda wizualna Metoda pomiaru temperatury	
		Sprawdzenie zapachu podczas podgrzewania konserwy Metoda organoleptyczna	
		Wymiary Zakres: (10 ÷ 400) mm Metoda pomiaru bezpośredniego	

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 59/MON/2020**

Wydanie 1

DZIAŁ BADAŃ

HUTA STAŁOWA 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 samochodowe specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Masa pojazdu kołowego Zakres: (2 000 ÷ 64 000) kg Rozkład ciężaru (masa/koło) Zakres: (2 000 ÷ 8 000) kg	NATO AVTP 01-20 wrzesień 1991
	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	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. 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
		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. II z dn. 30.04.2019
		Skuteczność działania hamulca postojowego Zakres pochyłeń (12, 16, 18, 36, 46, 60) % Próba stanowiskowa Średnie w pełni rozwinięte opóźnienie hamowania z obliczeń na podstawie pomiaru drogi i czasu	NATO AVTP 03-40 wrzesień 1991 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. 257 z dn. 30.09.2010 r.
		Średnia prędkość maksymalna pojazdu z obliczeń na podstawie pomiaru drogi i czasu Prędkość pokonywania terenu	PB/08/HSW wyd. II z dn. 30.04.2019 PN-V-80004:2000 pkt 3.5
		Średnie zużycie paliwa w terenie Próba drogowa	NATO AVTP 03-10 wrzesień 1991 PB/10/HSW wyd. II z dn. 30.04.2019

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	Zasięg pojazdu na drogach utwardzonych Próba drogowa	PB/10/HSW wyd. II z 30.04.2019
	Czołgi, pojazdy 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	Badanie zdolności pojazdów do pokonywania przeszkód wodnych metodą brożenia Próba płytkiego brożenia Próba głębokiego brożenia	PB/14/HSW wyd. I z dn. 25.02.2020 NATO AVTP 03-110 wrzesień 1991 PN-V-80004:2000 pkt 4.5 NO-23-A504:2017 pkt 3.4

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 41/MON/2020**

Wydanie 3

Laboratorium Badania Bezzałogowych Systemów Powietrznych  
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych  
ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>17</b>	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 dnia 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 dnia 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 dnia 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/2020**

Wydanie 1

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

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

Uwaga:

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

**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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>5</b>	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/2020**

Wydanie 3

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
<b>10</b>	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	Określanie ilości cząstek zużycia Zakres: brak, kilka, średnio, dużo Identyfikacja cząstek zużycia Metoda mikroskopowa	Procedura badawcza PB-34-03 edycja 13 z dnia 22.12.2021 r.
	Przekładnie główne, pośredniczące, tylne montowane na śmigłowcach	Określanie rozmiaru, liczby cząstek zużycia (skład granulometryczny) i klasy czystości cieczy roboczych za pomocą automatycznego licznika cząstek	Procedura badawcza PB-34-04 edycja 10 z dnia 22.12.2021 r.
	Układy transmisji napędu - skrzynki napędowe montowane na statkach powietrznych	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	
		Określanie gęstości cieczy roboczych zawierających produkty zużycia w temp. 15 °C i 20 °C Zakres: (750,0 ÷ 1100,0) kg/m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	ASTM D 7279:18e1	

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 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 1

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
<b>10</b>	Mechaniczne układy sterowania statkiem powietrznym	Jakość warstwy aliterowanej Badania metalograficzne	Procedura badawcza PB-36-PML-10, edycja 1 z dn. 16.07.2009 r. Metodyki badawcze nr MB-1/PML-alit, edycja 2 z dn. 22.06.2012 r. nr MB-2/PML-alit, edycja 2 z dn. 22.06.2012 r.
	Instalacja klimatyzacji, przeciwpożarowa, paliwowa, hydrauliczna, pneumatyczna, olejowa	Właściwości wytrzymałościowe elementów gumowych przy rozciąganiu: - wytrzymałość na rozciąganie - wydłużenie przy zerwaniu	PN-ISO 37:2007+AC1:2008 Procedura badawcza PB-33-I-06, edycja 3 z dn. 28.05.2018 r.
	Podwozie statku powietrznego	Zakres obciążeń: do 10 kN Zakres wydłużeń: do 1000 %	
	Przewody gumowe i teflonowe do statków powietrznych		

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 11/MON/2020**

Wydanie 3

Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów  
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych  
ul. Ostroroga 35A, 01-163 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
13	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	Działanie korodujące na miedź Metoda wizualna	ASTM D 130-19 PN-EN ISO 2160:2004
		Gęstość Metoda oscylacyjna	ASTM D 4052-18a PN-EN ISO 12185:2002
		Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
		Lepkość kinematyczna Metoda kapilarna	ASTM D 445-21 <sup>e1</sup> z wył. pkt 12 PN-EN ISO 3104:2004
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowa	ASTM D 974-14 <sup>e2</sup> 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
		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 2624-21a
		Skład frakcyjny Metoda destylacyjna	ASTM D 86-20b PN-EN ISO 3405:2019-05
		Skład grupowy (FIA) Metoda chromatografii żelowej	ASTM D 1319-20a PN-EN 15553:2009
		Smarność Metoda BOCLE	ASTM D 5001-19 <sup>e1</sup>
Stabilność termiczna Metoda JFTOT	ASTM D 3241-20c		

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	Temperatura mętnienia Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
		Temperatura płynięcia Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
		Temperatura zapłonu Metoda tygła zamkniętego TAG	ASTM D 56-21a
		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 3948-20
		Wydzielanie wody Metoda wizualna	PN-ISO 6614:2010
		Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	ASTM D 4176-21a NO-91-A258-1:2011
		Wysokość niekopącego płomienia Metoda wizualna	ASTM D 1322-19
		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 1840-07 (2017)
		Zawartość siarki merkaptanowej Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 3227-16
		Zawartość wody i osadów Metoda objętościowa	ASTM D 2709-16
		Zawartość zanieczyszczeń Metoda wagowa	ASTM D 5452-20
Zawartość żywic obecnych Metoda wagowa	ASTM D 381-19 PN-EN ISO 6246:2017-05 + PN-EN ISO 6246:2017-05 /A1:2020-03		

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 10/MON/2020**

Wydanie 2

Laboratorium Narażeń Mechanicznych i Klimatycznych  
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych  
ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>1 ÷ 5 7 ÷ 17</b>	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 - zmiany ciśnienia (rozhermetyzowanie) Zakres: (35 ÷ 1020) hPa  z wyłączeniem oceny odporności i wytrzymałości	NO-06-A107:2021 pkt 4.6, 4.7, 4.9, 5.2, 5.3 NO-06-A107:2005 pkt 4.6, 4.7, 4.9, 5.2, 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

\* - 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 7/MON/2020**

Wydanie 2

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  Przesłanianie kreski podziałki ciśnieniomierzy sprężynowych  Wymiary geometryczne ciśnieniomierzy sprężynowych Zakres: (0 ÷ 150) mm	PB-43-05, edycja 3 z dnia 16.09.2021 r.
		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	

PB - Procedura badawcza

PP - Procedura pomiarowa

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 3/MON/2022**

Wydanie 1

Laboratorium SAR i CSAR

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych

ul. Kolska 13, 01-045 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>10</b>	Radiostacja awaryjno-ratunkowa	- zgodność identyfikatora ID - treść słowa cyfrowego - rodzaj protokołu - praca w opcjach TEST i REAL	PB-03 edycja 2, wersja 00 z dn. 21.04.2022 r.  PB-04 edycja 2, wersja 00 z dn. 21.04.2022 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 2/MON/2022**

Wydanie 1

Laboratorium Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego  
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych  
ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>1</b>	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.
<b>2</b>	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.
<b>3</b>	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 i artyleryjsko-rakietowych i jej komponenty	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.	



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
3	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 (przebijalność)	PB-14-15 edycja 2 z dn. 28.06.2021 r.
	4	Lotnicze środki bojowe: -bomby lotnicze -niekierowane pociski raketowe -pociski kierowane, w tym przeciwpancerne -środki zakłóceń pasywnych (termiczne i radiolokacyjne naboje zakłócające)	Badanie prędkości: -maksymalnej -początkowej -w wybranej odległości
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 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.
17	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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>17</b>	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	Badania naturalnych (darniowych i gruntowych) nawierzchni lotniskowych: - nośność nawierzchni naturalnej - wytrzymałość warstwy darniowej	NO-17-A503:2017 pkt 2.3 i 2.4
		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	<p>Specjalistyczne materiały i środki do operacyjnej odbudowy i bieżących napraw sztucznych nawierzchni lotniskowych dla wojskowych statków powietrznych</p> <p>Specjalistyczny sprzęt do budowy i naprawy sztucznych nawierzchni lotniskowych oraz do utrzymania lotnisk - przewoźne pokrycia lotniskowe</p>	<p>Współczynnik tarcia Pomiar: tester szorstkości nawierzchni lotniskowej ASFT T-10, przenośny tester szorstkości ASFT T2GO Zakres: (0 ÷ 1,0)</p>	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 2

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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>12</b>	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	PBB-08/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00 ed. 09.2000)
		Poziom tłumienia energii uderzenia	PBB-07/ITB ed. II z 12.2008
	Kamizelki ochronne	Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku Zakres: $(0,1 \div 10000,0) \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	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	PBB-08/ITB ed. I z 12.2006 (zgodnie z NIJ Standard 0115.00 ed. 09.2000)
		Tłumienie energii uderzenia	PBB-07/ITB ed. II z 12.2008 PBB-14/ITB ed. I z 12.2010 (w oparciu o BS 7971-6:2003)
	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	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	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne</li> <li>- mundury polowe i mundury ćwiczebne</li> <li>- tkaniny na koszule i koszulobluzy</li> <li>- tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki</li> </ul>	Gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku Zakres: $(0,1 \div 10000,0) \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tkaniny na mundury polowe, mundur ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne</li> <li>- ubrania ochronne</li> </ul> <p><b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- tkaniny na koszule służbowe, koszule służbowe letnie</li> <li>- tkaniny na mundury ćwiczebne, kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką, czapki ćwiczebne</li> <li>- tkaniny na kombinezony z tkaniny trudnopalnej</li> </ul> <p><b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laminaty na kurtki ubrania na złą pogodę, spodnie ubrania na złą pogodę, kurtki służbowe</li> <li>- tkaniny na bluzy polowe, spodnie polowe</li> </ul> <p><b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laminaty na kurtki ubrania ochronnego, spodnie ubrania ochronnego, kurtki ochronne, spodnie ochronne, kurtki ochronne pirotechnika, kurtki ochronne z membraną paraprzepuszczalną</li> <li>- tkaniny na bluzy polowe letnie, spodnie polowe letnie, bluzy polowe zimowe, spodnie polowe zimowe</li> <li>- tkaniny na koszulobluzy polowe</li> </ul>		

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>14</b>	- 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		

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 2

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	<b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</b> Helmy stalowe i kompozytowe: -bojowe -ochronne przeciwwybuchowe -patrolowe	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)
	Kamizelki: -kuloodporne	Identyfikacja włókien Metoda jakościowa	PN-P-04604:1972
	-kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe	Oznaczenie pH Zakres: (3 - 10) Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 4045:2018-09
	Kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	pH ekstraktów wodnych Zakres: (3 - 10) Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
	Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczeń imprez masowych:	Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (350 - 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009
	-kamizelki balistyczne	Symbole	PN-P-01703:1996
	dla psów służbowych ŻW -kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwwybuchowe kuloodporne i odłamkoodporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne	Współczynniki odbicia (reemisji) Zakres: (400 - 1100) nm Metoda spektrofotometryczna	PBCH-01/2014 edycja IV z dnia 21.05.2020 r. (podstawa opracowania NO-10-A504:2017 pkt 2.3.8)
	Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania		



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	-kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwwybuchowe kuloodłamkoodporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych: -4-aminobifenyl -benzydyna -4-chloro-o-toluidyna -2-naftyloamina -o-aminoazotoluen -2-amino-4-nitrotoluen -p-chloroanilina -2,4-diaminoanizol -4,4'-metylenodianilina -3,3'-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
12	<b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</b> Hełmy stalowe i kompozytowe: -bojowe -ochronne przeciwwybuchowe -patrolowe Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Kombinezony ochronne przeciwwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych	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 - $\alpha$ -HCH - $\beta$ -HCH - $\delta$ -HCH - $\gamma$ -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.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	i zabezpieczeń imprez masowych: -kamizelki balistyczne dla psów służbowych ŻW -kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwwybuchowe kuloodłamko odporne (w tym tarcze balistyczne) -zestawy ochronne Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	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 1833-12:2019-08
		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
		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
		Zawartość włókien poliuretanowych w mieszankach Zakres: (0,1 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
		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
	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	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



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	-tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty -tkaniny na koszule i koszulobluzy -tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie służbowe, bluzy olimpijki -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 <b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji</b> -czapki ćwiczebne	Zawartość amin aromatycznych uwalniających się z barwników azowych: -4-aminobifenyl -benzydyna -4-chloro-o-toluidyna -2-naftyloamina -o-aminoazotoluen -2-amino-4-nitrotoluen -p-chloroanilina -2,4-diaminoanizol -4,4'-metylenodianilina -3,3'-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
	-czapki letnie służbowe -czapki zimowe służbowe -koszule służbowe	Zawartość formaldehydu Zakres: (16 - 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
	-koszule służbowe letnie -koszulki polo z krótkim rękawem -koszulki z krótkim rękawem T-shirt -kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką	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) Zakres: (0,01 - 5,0) % mas.	PN-EN ISO 14389:2014-07
	-kurtki służbowe letnie -kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru -mundury ćwiczebne -półgolfy -spodnie służbowe letnie do półbutów	Zawartość ftalanów: -ftalan di-n-oktylu (DNOP) Zakres: (0,01 - 5,0) % mas. Zawartość ftalanów: -ftalan di-izodecyłu (DIDP) -ftalan di-izononyłu (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
14	-spodnie służbowe letnie do trzewików -spodnie służbowe zimowe -swetry służbowe <b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej</b>	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
	-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 <b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa</b>	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)	PBCH-04/2016 edycja II z dnia 11.12.2017 r.
	-bluzy kombinezону 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie -bluzy kombinezону 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe -bluzy polowe letnie funkcjonariusza	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 1833-12:2019-08
	-bluzy polowe zimowe funkcjonariusza -kombinezóny ćwiczebne 2-częściowe -kombinezóny pirotechnika z tkaniny trudnopalnej	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
	-kombinezóny z tkaniny trudnopalnej -koszulobluzy polowe -kurtki ochronne -kurtki ochronne	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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	pirotechnika	Zawartość włókien poliuretanowych w mieszankach Zakres: (0,1 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
	-kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	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
	-kurtki ubrania ochronnego	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
	-ocieplacze kurtek ochronnych	Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
	-ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego	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
	-ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego	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
	-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		

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 1

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	Hełmy 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 czołgisty	Czas zaniku ładunku Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-3:2007 pkt 4.3
	Koszulko-bluzy pod kamizelkę ochronną	Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2010
	Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, 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 A, B
	Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Liczba nitok na jednostkę długości Liczba rządków i kolumnienek 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 czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 pkt 2.2.1 PN-EN 29865:1997
		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
		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 koszule i koszulobluzy	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Odporność wybarwień na działanie potu Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulo-bluzy polowe i ćwiczebne	Odporność wybarwień na działanie wody Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Tkaniny namiotowe	Odporność wybarwień na działanie wody morskiej Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	Ubrania ochronne	Odporność wybarwień na pranie Zakres temperatur (40÷95) °C Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	Ubrania technika lotniczego	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej.	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Zasobniki	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda 2 Zakres: (1÷8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień 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 <sup>3</sup> ÷2x10 <sup>14</sup> ) 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		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
		Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
		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 9073-4:2002 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN 1875-3:2002 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.4
		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
		Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu	PN-EN ISO 12945-1:2002 PN-EN ISO 12945-2:2002
		Szerokość	PN-EN ISO 2286-1:2016-11 PN-EN 1773:2000
		Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN ISO 11092:2014-11
		Wodoszczelność Zakres: $(0,5 \div 2000) hPa$	PN-EN 20811:1997 PN-EN ISO 811:2018-07
		Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
		Wytrzymałość na przebicie Zakres: $(2 \div 20000) N$	PN-EN ISO 9073-5:2008 PBM-31/ITB:2009 edycja I-04.2009 PN-EN 863:1999 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.5
		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
		Zapalność metodą wskaźnika tlenowego	PBM-14/ITB:2007 edycja III-12.2007 W oparciu o PN-EN ISO 4589-2:2006+A1:2006
		Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu Zakres: $(30 \div 92) ^\circ C$	PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
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/2020**

Wydanie 2

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  Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: - długość: 2,8 m - szerokość: 3,4 m - wysokość: 1,26 m  Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: 500 kg	Odporność na impulsowe pole magnetyczne typu 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 AECTP 500 Ed. 4 (procedura 508/2)
		Odporność na zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02)
		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)

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  Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: - długość: 2,8 m - szerokość: 3,4 m - wysokość: 1,26 m  Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: 500 kg	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+AC:2020-12 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
		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 harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A)	PN-EN 61000-3-2:2019-04
		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 woltomierza i amperomierza prądu stałego i przemiennego – 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
Zaburzenia promieniowane (pole elektryczne)  Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	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
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	Zaburzenia promieniowane (pole magnetyczne) Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.13 (procedura PRE-01)
	Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej:	Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 30 Hz ÷ 10 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01)
	- długość: 2,8 m - szerokość: 3,4 m - wysokość: 1,26 m	Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02)
	Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: 500 kg	Zaburzenia przewodzone (w terminalach antenowych) Zakres: 10 kHz ÷ 40 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.3 (procedura PCE-03)
4, 5, 7, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	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 rosa 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: 1 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A501:2009+A1:2018
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, interrogatory, transpondery)	Odporność na zaburzenia przewodzone (modulacja skrośna) Zakres: 30 Hz ÷ 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)

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>9</b>	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska	Rozkład potencjału elektrochemicznego konstrukcji metalowych w środowisku elektrolitycznym	NO-19-A200-2:1998+A2:2016
<b>17</b>	Łodzie patrolowe Łodzie patrolowo-interwencyjne Łodzie wojskowe, rozpoznawcze, przepławowe, minerskie (saperskie), jednoosobowe Pojazdy podwodne, skutery, ciągniki dla płetwonurków Środki rozpoznawcze bezzałogowe, uderzeniowe		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 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/2020

Wydanie 2

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: 75 kg	Odporność całkowita na drgania sinusoidalne Odporność na drgania sinusoidalne Wytrzymałość na drgania sinusoidalne  Zakres: (2 ÷ 2 000) Hz (1 ÷ 100) m/s <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
		Odporność na pojedyncze udary mechaniczne Wytrzymałość na pojedyncze udary mechaniczne  Zakres: (50 ÷ 1 000) m/s <sup>2</sup>	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 03.06.2019 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 morska</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) <math>\mu</math>T</p>	P-DPL-16 wydanie z 03.06.2019 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) <math>\mu</math>T</p>	P-DPL-16 wydanie z 03.06.2019 r.

Uwaga:

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

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 42/MON/2020**

Wydanie 3

Krajewski Laboratorium

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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>12</b>	<b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</b> -kamizelki: kuloodporne kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwybuchowe	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 <sup>2</sup> Metoda A, wyciągania nitek z wyrobu	PN-EN 1049-2:2000, pkt 7
		Liczba rządków i kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm <sup>2</sup> (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 nitek w tkaninach na przesunięcie w szwie	PN-EN ISO 13936-2:2005
Odporność wybarwień na bielenie: chloran (I) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	<b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</b> -kamizelki: kuloodporne kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	Odporność wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N03:1999
		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 suchą obróbkę termiczną (z wyłączeniem prasowania) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-P01:1999
		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		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	<b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</b> -kamizelki: kuloodporne kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	pH skóry wyprawionej Badania chemiczne Zakres: (3 ÷ 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 4045:2009
		pH wyciągu wodnego Zakres: (3 ÷ 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
		Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
		Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972
		Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
		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 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002
		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 1833-12:2019-8 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 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 indywidualnej i zbiorowej -kamizelki: kuloodporne kuloodporne zintegrowane ochronne ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwybuchowe	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. Załącznik VIII, Metoda nr 7
		Zawartość włókien lnianych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04851:1993
		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. 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. 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. 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. 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	<b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</b> -kamizelki: kuloodporne kuloodporne zintegrowane ochronne	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. Załącznik VIII, Metoda nr 3
	ratunkowo desantowe -kombinezony ochronne przeciwwybuchowe	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	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:</b> -kombinezony pilota i kombinezony czołgisty	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
	-koszulobluzy pod kamizelkę ochronną	Grubość wyrobów włókienniczych	PN-EN ISO 5084:1999
	-kurtki pilota (z wykluczeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego	Liczba nitok osnowy i wątku na jednostkę długości Liczba nitok na 1 cm <sup>2</sup> Metoda A wyciągania nitok z wyrobu	PN-EN 1049-2:2000, pkt 7
	-materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Liczba rzędów i kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm <sup>2</sup> (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
	-mundury polowe i mundury ćwiczebne	Maksymalna siła zrywająca szew z zastosowaniem metody grab Zakres: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	-skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe	Masa liniowa przędzy Zakres: (4 ÷ 160) tex Metoda odcinkowa	PN-P-04653:1997
	-tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Masa powierzchniowa (dla małej próbki) Metoda wagowa	PN-P-04613:1997, pkt 2.2 PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
	-tkanina na koszule i koszulobluzy	Odporność na deszcz - nasiąkliwość, przepuszczalność wody	PN-P-04629:1991, pkt 2.5.1
	-tkaniny namiotowe	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: chloran (I) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000	

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 wybarwień na bielenie: chloryn sodu (warunki łagodne) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N03:1999
	-tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne	Odporność wybarwień na bielenie: nadtlenek Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-N02:1999
	-ubrania ochronne	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
	-ubrania technika lotniczego	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	-zasobniki	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	-pozostałe przedmioty umundurowania i wykwapowania 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
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</b>	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	-czapki ćwiczebne	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki (czterochloroetylen) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
	-czapki letnie służbowe	Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną (z wyłączeniem prasowania) Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-P01:1999
	-czapki zimowe służbowe	Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11, pkt 8.3.3
	-koszule służbowe letnie	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	-koszulki polo z krótkim rękawem	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	-koszulki z krótkim rękawem T-shirt	Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1 ÷ 5) Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	-mundury ćwiczebne -półgolfy -spodnie służbowe letnie do półbutów	pH skóry wyprawionej Badania chemiczne Zakres: (3 ÷ 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 4045:2009
	-spodnie służbowe letnie do trzewików	pH wyciągu wodnego Zakres: (3 ÷ 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
	-spodnie służbowe zimowe	Rozciągliwość ściągacza	PN-P-04887:1991
	-swetry służbowe	Rozpoznawanie włókien	PN-P-04604:1972
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</b>	Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
		Siła zrywająca i wydłużenia względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda paska	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
	-bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu Metoda zmodyfikowana Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002 PN-EN ISO 12945-2:2021
	-bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Splot Splot dziewiarski Splot tkacki	PN-EN ISO 4921:2002 PN-EN ISO 8388:2005 PN-P-01701:1952
	-bluzy polowe letnie funkcjonariusza	Szerokość płaskich wyrobów włókienniczych	PN-EN 1773:2000
	-bluzy polowe zimowe funkcjonariusza	Włókna tekstylne Symbole	PN-P-01703:1996
	-kombinezony ćwiczebne 2-częściowe	Wodochłonność wyrobów włókienniczych	PN-P-04734:1972
	-kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej	Wytrzymałość na przebicie Metoda wypychania kulką Zakres: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008
	-kombinezony z tkaniny trudnopalnej	Wytrzymałość na rozdzieranie: -próbki robocze w kształcie skrzydełka -próbki robocze w kształcie spodni Metody pojedynczego rozdzierania	PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002
	-koszulobluzy polowe	Wyznaczanie wymiarów Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych	PN-P-84750:1992
	-kurtki ochronne pirotechnika -kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	Zawartość włókien akrylowych modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2019-8 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27.09.2011 r. Załącznik VIII, Metoda nr 8



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	-kurtki ubrania ochronnego -ocieplacze kurtek ochronnych -ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego	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. Załącznik VIII, Metoda nr 7
	-ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego	Zawartość włókien lnianych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04851:1993
	-ocieplacze spodni ochronnych -podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika -spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	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. Załącznik VIII, Metoda nr 4
	-spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe -spodnie ochronne	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. Załącznik VIII, Metoda nr 13
	-spodnie polowe letnie funkcjonariusza -spodnie polowe zimowe funkcjonariusza	Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
	-spodnie ubrania ochronnego <b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</b>	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. Załącznik VIII, Metoda nr 2
	-bluzy polowe z emblematem -bluzy polowe letnie 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. Załącznik VIII, Metoda nr 2 i 3
	-kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką	Zawartość włókien w mieszankach dwuskładnikowych metodami chemicznymi Zakres: (1 ÷ 99) % Metoda wagowa	PN-P-04847-01:1993
	-spodnie polowe -spodnie polowe letnie	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
14	-spodnie ubrania na złą pogodę -ubrania uniwersalne ocieplacze	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. 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 prasowaniu	PN-P-04624:1974
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu w wodzie	PN-ISO 7771:1994

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 54/MON/2021**

Wydanie 2

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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
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 <sup>2</sup> 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
	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)

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	Kąt położenia osi elektrycznej anteny względem określonej płaszczyzny Zakres częstotliwości: (0,1 ÷ 18) GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Współczynnik fali stojącej (WFS) i współczynnik transmisji macierzy rozproszenia Zakres częstotliwości: 100 kHz ÷ 20 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Zysk energetyczny anteny Zakres częstotliwości: (0,75 ÷ 18) GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	ANSI/IEEE Std 149:1979 (R2008)  PB-05 wyd. C z dn. 06.01.2014 r.  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  Emisja zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych wytwarzanych przez urządzenia oraz dołączone do tych urządzeń kable Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Emisja zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania urządzenia Zakres częstotliwości: 10 kHz ÷ 10 MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Emisje przewodzone Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 10 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Odporność na narażenia promieniowane Pole magnetyczne Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 100 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Odporność na narażenia promieniowane Pole elektryczne Zakres częstotliwości: 2 MHz ÷ 18 GHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Odporność na narażenia przewodzone Prądy strukturalne Zakres częstotliwości: 50 Hz ÷ 100 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia  Odporność na narażenia przewodzone Przewody elektryczne Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 150 kHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	NO-06-A500:2012 pkt 3.13 (PRE-01) MIL-STD-461F (RE-101) MIL-STD-461G (RE-101)  NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102)  NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102)  NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (PCE-01) MIL-STD-461F (CE-101) MIL-STD-461G (CE-101)  NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (PRS-01) MIL-STD-461F (RS-101) MIL-STD-461G (RS-101)  NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103)  NO-06-A500:2012 pkt 3.8 (PCS-05) MIL-STD-461F (CS-109) MIL-STD-461G (CS-109)  NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (PCS-01) MIL-STD-461F (CS-101) MIL-STD-461G (CS-101)

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
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 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)
		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)
		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)
17		Poziom zaburzeń promieniowanych wytwarzanych przez zespoły prądowórcze 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 prądowórcze Zakres częstotliwości: 150 kHz ÷ 30 MHz Metoda pomiarowa bezpośrednia	

\* - 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 55/MON/2021**

Wydanie 1

Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych Wydziału Mechanicznego  
 Politechnika Krakowska  
 al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>6, 17</b>	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych  Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy*	Odporność całkowita na obniżoną i podwyższoną temperaturę otoczenia Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: (-50 ÷ +70) °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3 Procedura badawcza PB01 wyd. 7 z dn. 17.05.2021 r.
	Wymiary przestrzeni testowej: długość 19,4 m szerokość 7,7 m wysokość 8 m	Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia z szybkością możliwą do uzyskania w komorze termoklimatycznej Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: (-50 ÷ +70) °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.5.4 Procedura badawcza PB01 wyd. 7 z dn. 17.05.2021 r.
	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 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 1

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	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
	Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 1,20 m - szerokość 0,75 m - wysokość 0,85 m	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

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	Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Zakresy: - temperatura: (20 ÷ 60) °C	NO-06-A107:2005 pkt 5.10 NO-06-A107:2021 pkt 5.10
	Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 1,20 m - szerokość 0,75 m wysokość 0,85 m	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
	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne	Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (procedura PCS-01)
	Wymiary drzwi komory EMC: - szerokość 2,2 m - wysokość 2,2 m	Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02)
	Maksymalne obciążenie podłogi w komorze EMC: 500 kg	Badanie odporności na oddziaływanie pola magnetycznego sinusoidalnie zmiennego Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (procedura PRS-01)
		Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne Zakresy: - do 15 kV (wyładowania kontaktowe) - do 30 kV (wyładowania w powietrzu)	PN-EN 61000-4-2:2011
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych	NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (procedura PCS-07)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilania i sygnałowych występujące, w postaci fali sinusoidalnej tłumionej wykładniczo Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (procedura PCS-08)
		Badanie odporności na zaburzenia sinusoidalne przewodzone we wszystkich kablach zasilania i sygnałowych Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (procedura PCS-06)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	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
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	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)
	Wymiary drzwi komory EMC: - szerokość 2,2 m - wysokość 2,2 m Maksymalne obciążenie podłogi w komorze EMC: 500 kg	Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02)
	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 <sup>2</sup>	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.4, 2.8 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.4, 2.8
	i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne	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:	Badanie wytrzymałości na spadek	NO-06-A107:2005 pkt 2.11 NO-06-A107:2021 pkt 2.11
	- długość 0,6 m - szerokość 0,6 m Maksymalne obciążenie stołu wibracyjnego: 100 kg	Badanie wytrzymałości, odporności i odporności całkowitej na drgania sinusoidalne Zakresy: - częstotliwość: (1 ÷ 3000) Hz - amplituda przyspieszenia: do 500 m/s <sup>2</sup> - 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 wielokrotne udary mechaniczne Kształt impulsów udaru mechanicznego: - półsinusoidalny - trapezoidalny Zakresy: - szczytowe przyspieszenie: do 1000 m/s <sup>2</sup> - czas trwania impulsu udaru: (1 ÷ 30) ms - częstota powtarzania: do 3 Hz	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.5, 2.9, 3.4 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.5, 2.9, 3.4

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 58/MON/2020

Wydanie 4

Laboratorium Badań Obuwia  
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny  
ul. Zgierska 73, 91-463 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>14</b>	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	Odporność na olej napędowy Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.6
	-kopolimery EVA -plastyfikaty polichlorku winylu -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 Typ 1, Typ 2 wg. pkt 6.1)
		Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: (10 ÷ 1000) N Metoda mechaniczna (badanie podeszew i spodów obuwia)	PN-ISO 34-1:2007 Metoda A

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 podeszwy: -gumy mikrokomórkowe -gumy pełne -kauczuki termoplastyczne -kopolimery EVA -plastyfikaty polichlorku winylu -poliuretany lite i spienione	Odporność materiału podeszwowego na kontakt z gorącym podłożem o temp. 300 °C Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.7
		Odporność na ścieranie Metoda mechaniczna	PN-ISO 4649:2007 Metoda A
		Odporność na zginanie całych spodów Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.4.2
		Sztywność spodów (obuwia i podeszew) Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.4.1
		Wymiary podeszew Metody: - bezpośredniego pomiaru - optyczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.1.2
	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
		Cechy ergonomiczne obuwia Metoda sensometryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.1
		Izolacja od zimna (obuwia) Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.13
		Odporność obuwia na poślizg (test chodu)	PB 11/NO Wyd. III z 13.08.2015 r.
		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-O-91123:1990
		Wysokość wierzchu obuwia Zakres: (0 ÷ 500) mm Metoda: bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.2

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	Wytrzymałość połączenia między warstwami spodu Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.2
		Wytrzymałość połączenia spodu z wierzchem Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 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 na ciepło (obuwia) 150 °C lub 250 °C Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.12
		Odporność na przebicie obuwia Zakres: (500 ÷ 15000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.8.2 i pkt 5.8.3
		Odporność na uderzenie czubków obuwia z ochronami palców	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.4
		Odporność na ściskanie czubków obuwia z ochronami palców	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.5
		Odporność na wielokrotne zginanie całego obuwia (250 000 zgięć)	PB 9/NO:2021 Wyd. III z 08.09.2021 r.
		Odporność obuwia na poślizg: Ozn. SRA wg PN-EN ISO 20345:2012 PN-EN ISO 20347:2012 - 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) Ozn. SRB wg PN-EN ISO 20345 PN-EN ISO 20347 - 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) SRC=SRA+SRB	PN-EN ISO 13287:2013-04

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	Opór elektryczny skrośny gotowego obuwia (rezystancja) Zakres: $(1 \cdot 10^3 \div 160 \cdot 10^9) \Omega$ Metoda elektryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.10
		Zgodność wymiarowa wkładek chroniących przed przebicciem Metody: bezpośredniego pomiaru i optyczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.8.1

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 46/MON/2021

Wydanie 3

Laboratorium Badań Palności Wyrobów  
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny  
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kombinezony pilota i kombinezony czółgisty</li> <li>- koszulo-bluzy pod kamizelkę ochronną</li> <li>- kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, kurtki technika lotniczego</li> <li>- materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne</li> </ul>	Odporność na ciepło: - zmiana wymiarów	ISO 17493:2016 z wyłączeniem pkt 8.2÷8.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mundury polowe i mundury ćwiczebne</li> <li>- pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT</li> </ul>	Odporność na przesiąkanie cieczy: - wskaźnik przesiąkliwości $I_p$ - wskaźnik niezwilżalności $I_R$ - wskaźnik absorpcji $I_A$	PN-EN ISO 6530:2008
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty</li> <li>- tkaniny na koszule i koszulobluzy</li> <li>- tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki</li> <li>- tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulo-bluzy polowe i ćwiczebne</li> <li>- tkaniny namiotowe</li> <li>- ubrania ochronne</li> <li>- ubrania technika lotniczego</li> <li>- zasobniki</li> </ul>	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ubrania ochronne</li> <li>- ubrania technika lotniczego</li> <li>- zasobniki</li> </ul>	Przenikanie ciepła kontaktowego: - czas progowy $t_t$	PN-EN ISO 12127-1:2016-02
<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czapki zimowe służbowe</li> <li>- czapki letnie służbowe</li> <li>- kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru</li> <li>- kurtki służbowe letnie</li> <li>- spodnie służbowe letnie do półbutów</li> <li>- spodnie służbowe letnie do trzewików</li> <li>- spodnie służbowe zimowe</li> <li>- swetry służbowe</li> </ul>	Wskaźnik przenikania ciepła HTI	PN-EN ISO 9151:2017-02 Metoda B	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p><b>14</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- półgolfy</li> <li>- koszule służbowe</li> <li>- koszule służbowe letnie</li> <li>- koszulki polo z krótkim rękawem</li> <li>- koszulki z krótkim rękawem T-shirt</li> <li>- mundury ćwiczebne</li> <li>- kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką</li> <li>- czapki ćwiczebne</li> </ul> <p><b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bluzy polowe</li> <li>- spodnie polowe</li> <li>- bluzy polowe letnie</li> <li>- spodnie polowe letnie</li> <li>- kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką</li> <li>- spodnie ubrania na złą pogodę</li> <li>- ubrania uniwersalne ocieplacze</li> </ul> <p><b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bluzy polowe letnie funkcjonariusza</li> <li>- bluzy polowe zimowe funkcjonariusza</li> <li>- spodnie polowe letnie funkcjonariusza</li> <li>- spodnie polowe zimowe funkcjonariusza</li> <li>- kurtki ubrania ochronnego</li> <li>- ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego</li> <li>- spodnie ubrania ochronnego</li> <li>- ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego</li> <li>- koszulobluzy polowe</li> <li>- bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe</li> <li>- bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie</li> <li>- spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe</li> <li>- spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie</li> <li>- kurtki ochronne</li> <li>- spodnie ochronne</li> <li>- ocieplacze kurtek ochronnych</li> <li>- ocieplacze spodni ochronnych</li> <li>- kombinezony z tkaniny trudnopalnej</li> <li>- kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej</li> <li>- kurtki ochronne pirotechnika</li> <li>- podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika</li> <li>- kombinezony ćwiczebne 2-częściowe</li> <li>- kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną</li> </ul>	<p>Zapalność: - czas zapalenia Metoda pojedynczego płomienia</p>	<p>PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002</p>	
	<p>Zapalność: - czas rozprzestrzeniania płomienia - występowanie płonących szczątków Metoda pojedynczego płomienia</p>	<p>PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002</p>	
	<p>Zmiana wyglądu Wskaźnik przenikania ciepła TF Współczynnik przenoszenia promieniowania cieplnego RHTI</p>	<p>PN-EN ISO 6942:2005</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 43/MON/2020

Wydanie 4

Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska  
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny  
ul. Zgierska 73, 91-463 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12, 14	<b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej:</b> Kamizelki:	Barwa Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
	-kulooodporne -kulooodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania	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
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:</b>	Odporność wybarwień na bielenie Metoda wizualna	PN-EN 20105-N01:2000
	-kombinezony pilota i kombinezony czołgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D01:2010
	-kurtki pilota	Odporność wybarwień na krople wody Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E07:2010
	(z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego	Odporność wybarwień na pot Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	-materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Odporność wybarwień na pranie domowe Zakres: (40 ÷ 95) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-C06:2010
	-mundury polowe i mundury ćwiczebne	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (110 ÷ 200) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X11:2000
	-pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną Zakres: (150 ÷ 210) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-P01:1999
	-skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe -tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony	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	



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12, 14	czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Odporność wybarwień na wodę Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	-tkaniny na koszule i koszulobluzy	pH ekstraktów wodnych Zakres: (4 ÷ 11) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
	-tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (350 ÷ 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009
	-tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne	Współrzędne chromatyczności (x, y) i współczynnik luminancji świetlnej ( $\beta$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 20471:2013-07 pkt: 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 7.2
	-tkaniny namiotowe	Współczynnik odbicia $R=f$ (długości fali) Zakres: (380 ÷ 2100) nm Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wyd. 1 z dn. 31.05.2019 r.
	-trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie	Zabrudzenia tkanin towarzyszących Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-A04:2001
	-ubrania ochronne	Zawartość amin aromatycznych w wyrobach skórzanych:	PN-EN ISO 17234-1:2021-03 z wyłączeniem pkt: A.2.2, A.3 i A.4
	-ubrania technika lotniczego	-4-aminodifenyl -benzydyna -4-chlorotoluidyna -2-naftyloamina -4-chloroanilina -2,4-diaminoanizol -4,4'-diaminodifenylometan -3,3'-dichlorobenzydyna -3,3'-dimetoksybenzydyna -3,3'-dimetylobenzydyna -3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan -4-krezydyna -4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) -4,4'-oksydianilina -4,4'-tiodianilina -2-toluidyna -2,4'-diaminotoluen -2,4,5-trimetyloanilina Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	
	-zasobniki	Zawartość amin aromatycznych w wyrobach włókienniczych -bifenylo-4-amina -benzydyna -4-chloro-o-toluidyna -2-naftyloamina -o-aminoazotoluen -5-nitro-o-toluidyna	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	<p><b>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej:</b></p> <p>Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe</p> <p>Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania</p> <p><b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:</b></p> <p>-kombinezony pilota i kombinezony czołgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego</p>	<p>-4-chloroanilin -4-meoksy-m-fenylendiamina -4,4'-metylenodianilina -3,3'-dichlorobenzodyna -3,3'-dimetoksybenzodyna -3,3'-dimetylobenzodyna -4,4'-metylenodi-o-toluidyna -6- metoksy-m-toluidyna -4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) -4,4'-oksydianilina -4,4'-tiodanilina -o-toluidyna -4-metylo-m-fenylendiamina -2,4,5-trimetyloanilina -o-anizydyna -4-aminoazobenzen Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</p>	
	<p>-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</p>	<p>Zawartość ftalanów: DBP, BBP, DNOP, DNHP, DIDP, DINP, DCHP, DEP, DMP, DNHP, DIBP, DPHP, DIFP, DNPP, DUP, DPrP, DMEP Zakres: (0,5 - 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	PB-3.1 wyd. 5 z dn. 8.01.2020 r
	<p>-skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe -tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty -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 -tkaniny namiotowe</p>	<p>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 wodoroków (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)</p>	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	-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.
	-ubrania ochronne -ubrania technika lotniczego -zasobniki	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 ÷ 50,0) 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 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/2020

Wydanie 5

Laboratorium Badań Skóry i Materiałów Skóropodobnych  
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny  
ul. Zgierska 73, 91-463 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 - obuwowe podpodeszwowe i podeszwowe	pH i liczba dyferencji wodnego ekstraktu ze skóry Zakres: 2 ÷ 9 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 4045:2018-09	
	- obuwowe wierzchnie i podszewkowe	Siła rozdzierająca Zakres: (0 ÷ 5000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 3377-1:2012 PN-EN ISO 3377-2:2016-06	
	- odzieżowe - rękawiczkowe	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: - obuwowe 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: Skóry naturalne miękkie:	Odporność barwy na cykliczne tarcie ruchem posuwisto-zwrotnym Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 11640:2018-12
	- 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
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry naturalne miękkie i skóry sztuczne:	Odporność na wielokrotne zginanie na sucho, na mokro i w temperaturach ujemnych Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 17694:2016-08
	- obuwiowe wierzchnie i podszewkowe - odzieżowe	Odporność na wielokrotne zginanie na sucho i na mokro Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 5402-1:2017-04
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry naturalne miękkie:	Absorpcja i przepuszczalność wody w warunkach dynamicznych Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.13
	- obuwiowe wierzchnie - odzieżowe	Absorpcja i przepuszczalność wody w warunkach dynamicznych Metoda wagowa Czas przenikania – Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 5403-1:2012
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry obuwiowe wierzchnie: - naturalne - sztuczne	Przepuklenie i wytrzymałość powierzchni (metoda przebicia kulką) Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 3379:2015-11
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry naturalne miękkie:	Absorpcja pary wodnej Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.7 PN-EN ISO 17229:2016-06
	- obuwiowe wierzchnie i podszewkowe	Odporność na ścieranie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.12
	- odzieżowe i rękawiczkowe	Przepuszczalność pary wodnej Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.6 PN-EN ISO 14268:2013-03
	Materiały podszewkowe i wyściółkowe nieskórzane	Współczynnik pary wodnej z obliczeń	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.8 PN-EN ISO 17229:2016-06
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry sztuczne i tkaniny:	Odporność na ścieranie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 5470-2:2005 Metoda 1
	- obuwiowe wierzchnie i podszewkowe	Siła przyczepności	PN-EN ISO 2411:2017-11
	- tekstylia - tekstylia powlekane - włókniny	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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>14</b>	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry sztuczne i tkaniny: - obuwkowe wierzchnie i podszewkowe - tekstylia - tekstylia powlekane - włókniny	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: Skóry sztuczne: - podpodeszwowe z włókien celulozowych Skóry wtórne: - podpodeszwowe - zakładkowe Włókniny: - podpodeszwowe	Odporność na ścieranie Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 7.3
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: Skóry naturalne: - podpodeszwowe i wyściółkowe Skóry sztuczne: - podpodeszwowe i wyściółkowe z włókien celulozowych Skóry wtórne: - podpodeszwowe i wyściółkowe Włókniny: - podpodeszwowe i wyściółkowe	Absorpcja wody w warunkach dynamicznych i desorpcja wody Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 7.2
		Czas chłonięcia cieczy (wody destylowanej)	PB-37/NA:2021, wyd. IV z 15.10.2021 r.
		Grubość Zakres: (0,5 ÷ 15,0) mm Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 7.1
	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: Tekstylia: - dzianiny i przędziny - płaskie wyroby włókiennicze - włókniny	Masa powierzchniowa Metoda wagowa	PN-P-04613:1997 pkt 3.4 PN-EN 29073-1:1994
		Masa powierzchniowa Metoda małych próbek	PN-EN 12127:2000
	Wodoszczelność	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 3

Laboratorium Chemicznych Analiz Instrumentalnych  
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny  
ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>14</b>	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:</b>	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
	- kombinezony pilota	Identyfikacja włókien	PN-P-04604:1972
	i kombinezony czołgisty	Odporność wybarwień na bielenie Chloran (I) Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000
	- koszulko-bluzy pod	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1 ÷ 5) stopni szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	kamizelkę ochronną	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	- kurtki pilota	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	(z wyłączeniem kurtki	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
	skórzanej pilota), kurtki	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
	czołgisty, kurtki technika	Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2
	lotniczego	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
- materiał zasadniczy kurtki			
i spodni ubrań ochronnych,			
laminaty specjalne			
- mundury polowe			
i mundury ćwiczebne			
- pozostałe przedmioty			
umundurowania			
i wyekwipowania oraz			
tkaniny, dzianiny, skóry			

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 wyjściowe, mundury	Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
	służbowe, spodnie	Symbole	PN-P-01703:1996
	wyjściowe, bluzy olimpijki	Zawartość amin aromatycznych redukujących się z barwników azowych:	PN-EN ISO 14362-1:2017-04
	- tkaniny na mundury polowe, mundury	2-naftyloamina 2-amino-4-nitrotoluen 2,4-diaminotoluen 2,4,5-trimetyloanilina	
	ćwiczebne, koszulo-bluzy polowe i ćwiczebne	3,3'-dichlorobenzzydina 3,3'-dimetoksybenzydina 3,3'-dimetylobenzzydina	
	- tkaniny namiotowe	4-aminoazobenzen 4-aminobifenyl	
	- ubrania ochronne	4-chloroanilina 4-chloro-o-toluidyna	
	- ubrania technika lotniczego	4-metoksy-m-fenylendiamina 4,4'-diaminodifenylometan	
	- Zasobniki	4,4'-metylenodi-o-toluidyna 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)	
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</b> - czapki zimowe służbowe - czapki letnie służbowe - kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru	4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodianilina benzydina o-aminoazotoluen o-anizydyna o-toluidyna p-krezydyna 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 cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	- kurtki służbowe letnie - spodnie służbowe letnie do półbutów - spodnie służbowe letnie do trzewików - spodnie służbowe zimowe - swetry służbowe - półgolfy - koszule służbowe - koszule służbowe letnie	Zawartość ftalanów ftalan benzylobutyli (BBP) ftalan dibutyli (DBP) ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan di-n-oktylu (DNOP) ftalan di-izo-butylu (DIBP) ftalan di-pentylu (DPP) ftalan di-izo-heptylu (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
	- koszulki polo z krótkim rękawem	Zawartość chromu Cr <sup>+6</sup> Zakres: (0,2 ÷ 20) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PB/11/2005 wydanie 6 z dn. 01.07.2019 r.
	- koszulki z krótkim rękawem T-shirt	Zawartość formaldehydu Zakres: (5 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
	- mundury ćwiczebne - kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką - czapki ćwiczebne <b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</b>	Zawartość metali ciężkich Zakres: As: (0,1 ÷ 0,3) mg/kg Cd: (0,2 ÷ 4,0) mg/kg Co: (1,4 ÷ 28) mg/kg Cr: (2,0 ÷ 24) mg/kg Cu: (3,0 ÷ 32) mg/kg Hg: (0,04 ÷ 1,2) mg/kg Ni: (1,4 ÷ 28) mg/kg Pb: (0,72 ÷ 40) mg/kg Sb: (6,0 ÷ 160) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/8/2005 wydanie 6 z dn. 01.07.2019 r.
	- bluzy polowe - spodnie polowe - bluzy polowe letnie - spodnie polowe letnie - kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką	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 wodoroków (HGAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01
	- spodnie ubrania na złą pogodę	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	- ubrania uniwersalne ocieplacze	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,001 ÷ 150) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/20/1999 wydanie 8 z dn. 01.07.2019 r.
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</b> - bluzy polowe letnie funkcjonariusza - bluzy polowe zimowe funkcjonariusza - spodnie polowe letnie funkcjonariusza - spodnie polowe zimowe funkcjonariusza - kurtki ubrania ochronnego	Zawartość pozostałości pestycydów: 2,4-D 2,4,5-T aldryna dielidryna heptachlor heptachlor epoksyd p,p-DDD o,p-DDD p,p-DDE p,o-DDE p,p-DDT p,o-DDT $\alpha$ -HCH $\beta$ -HCH $\gamma$ -HCH-Lindan $\delta$ -HCH Zakres: (0,005 ÷ 5,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/19/1999 wydanie 8 z dn. 01.07.2019 r.
	- 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 1833-12:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dn. 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 8
	- ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego - koszulobluzy polowe - bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach	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
	kamouflażowych zimowe - bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach	Zawartość włókien octanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-02:1993
	kamouflażowych letnie - spodnie kombinezonu	Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dn. 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 4

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe - spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dn. 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 13
	- kurtki ochronne - spodnie ochronne	Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
	- ocieplacze kurtek ochronnych - ocieplacze spodni ochronnych	Zawartość włókien proteinowych (białkowych) w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dn. 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 2
	- kombinezony z tkaniny trudnopalnej - kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej	Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04846:1992 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dn. 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Rozdział 2 i 3
	- kurtki ochronne pirotechnika - podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika	Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
	- kombinezony ćwiczebne 2-częściowe - kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	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 dn. 27 września 2011 r. ze 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 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 3

Laboratorium Metrologii Włókienniczej i Elektrostatyki  
 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny  
 ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź  
 ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego:</b> - 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 wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT - tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty - 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 - tkaniny namiotowe	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 rządków na 1cm Liczba kolumnienek na 1 cm Liczba oczek na 1 cm <sup>2</sup> (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		Liczność osnowy na 1cm Liczność wątku na 1cm Liczba nitok na cm <sup>2</sup> (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
		Nitki wyprute z tkaniny Masa liniowa Metoda odcinkowa Kierunek i liczba skrętu Metoda bezpośrednia Siła zrywająca Zakres: (0 ÷ 500) N	PN-P-04625:1988

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"> <li>- ubrania ochronne</li> <li>- ubrania technika lotniczego</li> <li>- zasobniki</li> </ul>	Odporność na deszcz Przepuszczalność wody Metoda: z zastosowaniem przyrządu typu FF-10 Nasiąkliwość (z obliczeń)	PN-P-04629:1991 pkt 2.5.1
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czapki zimowe służbowe</li> <li>- czapki letnie służbowe</li> <li>- kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru</li> </ul>	Odporność na deszcz Stopień odporności na deszcz Ilość wody, która przeniknęła przez próbkę Metoda: Bundesmanna Nasiąkliwość (z obliczeń)	PN-EN 29865:1997
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kurtki służbowe letnie</li> <li>- spodnie służbowe letnie do półbutów</li> </ul>	Odporność na ścieranie Metoda zniszczenia próbki - przyrząd Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 5470-2:2005 pkt 5.1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spodnie służbowe letnie do trzewików</li> <li>- spodnie służbowe zimowe</li> </ul>	Odporność na uszkodzenia przy zginaniu Metoda A i C	PN-EN ISO 7854:2002 pkt 3 i 5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- swetry służbowe</li> <li>- półgolfy</li> <li>- koszule służbowe</li> <li>- koszule służbowe letnie</li> <li>- koszulki polo z krótkim rękawem</li> </ul>	Opór cieplny Opór pary wodnej Metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty Wskaźnik przenikania pary wodnej (z obliczeń)	PN-EN ISO 11092:2014-11
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- koszulki z krótkim rękawem T-shirt</li> <li>- mundury ćwiczebne</li> <li>- kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką</li> </ul>	Oznaczenie splotu tkackiego dziewiarskiego	PN-P-01701:1952 Procedura Badawcza nr 69:2010 Edycja 1 z dn. 15.01.2010 (podstawa opracowania PN-EN ISO 8388:2005)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czapki ćwiczebne</li> </ul>	Przepuszczalność powietrza	PN-EN ISO 9237:1998
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bluzy polowe</li> <li>- spodnie polowe</li> <li>- bluzy polowe letnie</li> <li>- spodnie polowe letnie</li> </ul>	Przesunięcie nitki w szwie Metoda stałego obciążenia	PM-EN ISO 13936-2:2005
		Rezystancja elektryczna powierzchniowa Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-1:2008
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bluzy polowe</li> <li>- spodnie polowe</li> </ul>	Rezystancja elektryczna skrośna Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-2:1999 + Ap1:2001
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spodnie polowe letnie</li> <li>- kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką</li> </ul>	Rozciągliwość poprzeczna wyrobów pończosznicych (skarpet)	PN-P-04887:1991
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spodnie ubrania na złą pogodę</li> <li>- ubrania uniwersalne ocieplacze</li> </ul>	Rozpoznanie włókien Metoda palenia, mikroskopowa, rozpuszczania włókien, topienia Zakres temp. topienia $(0 \div 350) ^\circ\text{C}$	PN-P-04604:1972
	<b>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bluzy polowe letnie funkcjonariusza</li> </ul>	Siła rozdzierania Zakres: $(0 \div 5000) \text{ N}$	PN-EN ISO 13937-1:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN ISO 4674-2:2002 PN-EN 1875-3:2002 PN-EN ISO 9073-4:2021-07

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	- bluzy polowe zimowe funkcjonariusza	Skłonność do mechacenia, pillingu i skłębienia Metoda skrzynkowa	PN-EN ISO 12945-1:2020-11 PN-EN ISO 12945-4:2020-11
	- spodnie polowe letnie funkcjonariusza	Skłonność do mechacenia, pillingu i skłębienia Zmodyfikowana metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2020-11 PN-EN ISO 12945-4:2020-11
	- spodnie polowe zimowe funkcjonariusza	Stoień gładkości Metoda oceny wyglądu	PN-ISO 9867:1999
	- kurtki ubrania ochronnego	Wodoszczelność	PN-EN ISO 811:2018-07
	- ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego	Wskaźniki sprężystości Zakres (0 ÷ 50) cm wydłużenie względne w 5-tym cyklu rozciągania (z obliczeń) względne wydłużenie trwałe: - po 1 min. odprężenia, - po 30 min. odprężenia (z obliczeń), Metoda A - paska	PN-EN ISO 20932-1:2020-08
	- spodnie ubrania ochronnego	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
	- ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego	Zapięcia samoszczepne Wytrzymałość na rozpinanie Zakres: (0 ÷ 2000) N Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne Zakres: (0 ÷ 2000) N	PN-EN 12242:2002  PN-EN 13780:2005
	- koszulobluzy polowe	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 6330:2012
	- bluzy kombinezону 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
	- bluzy kombinezону 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Zwilżanie powierzchniowe (spray test)	PN-EN ISO 4920:2013-02

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 23/MON/2021**

Wydanie 3

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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Laboratorium Bezpieczeństwa Pojazdów (BLB)</b> ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
<b>6</b>	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
<b>17</b>	Agregaty prądowórcze, 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
<b>Laboratorium Elektroniki i Akustyki (BLE)</b> ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
<b>6</b>	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.1 (KCS-01) NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (PCS-01) MIL-STD-461F (CS-101)
		Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres: 20 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.6.2 (KRS-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych	NO-06-A200:2012 pkt 4.4.7 (KCS-07) NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (PCS-07) MIL-STD-461F (CS-115)

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>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 pojazdów na promieniowanie elektromagnetyczne Zakres 20 MHz ÷ 2 GHz</p> <p>Głośność pracy Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (40 ÷ 133) dB</p> <p>Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych Badania poligonowe, ALSE Zakres 30 MHz ÷ 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>Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (24 ÷ 133) dB</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (24 ÷ 133) dB</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 6)</p> <p>PN-N-01307:1994 Norma związana: NO-42-A213:2011</p> <p>PN-EN 55012:2012 pkt 5.3.2 Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 4 i 5)</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> <p>PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51.02 Dyrektywa 2007/34/WE</p> <p>PN-S-04052:1990 Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01</p>
7	Sprzęt i środki do likwidacji skażeń	Głośność pracy Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (40 ÷ 133) dB	PN-N-01307:1994 Norma związana: NO-42-A213:2011
17	Agregaty prądotwórcze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynierskie Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	<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>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>



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Agregaty prądowe, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne Kontenery specjalistyczne rodzajów wojsk Roboty inżynierskie Sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne Zestawy oświetleniowe	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 podzespołów na promieniowanie elektromagnetyczne. Zakres od 20 MHz do 2 GHz	Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 9)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych Zakres od 30 MHz do 1 GHz	PN-EN 55012:2012 pkt 5.3.2 Regulamin EKG ONZ Nr 10 (załącznik 7 i 8)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.5.2 (KRE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A200:2012 pkt 4.3.2 (KCE-02) NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102)
		Napięcie AC (f=50 Hz i 60 Hz) Zakres: (0 ÷ 1000) V <sub>sk</sub> Napięcie DC Zakres (0 ÷ 1500) V Natężenie prądu AC (f=50 Hz i 60 Hz) Zakres: (0,01 ÷ 1000) A <sub>sk</sub> Natężenie prądu DC Zakres: (0,01 ÷ 1000) A	NO-61-A204:2016 pkt 2.1, 2.2, 2.3 PW-BLE/03, wyd. 3, 28.01.2021
		Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz pojazdu (hałas zewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres (24 ÷ 133) dB	PN-S-04051:1992 Dokumenty normatywne związane: Regulamin EKG ONZ Nr 51.02 Dyrektywa 2007/34/WE
Poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz pojazdu (hałas wewnętrzny) Metoda pomiarowa bezpośrednia Zakres: (24 ÷ 133) dB	PN-S-04052:1990 pkt 3 Norma związana: PN-EN 1789+A2:2015-01		
<b>Laboratorium Badań Pojazdów (BLP)</b> ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Badania trakcyjne pojazdów Prędkość maksymalna Prędkość minimalna Zakres: (0,1 ÷ 300) km/h	P-BLP/01, wyd. 16, 03.03.2022

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	Badania trakcyjne pojazdów Czas rozpędzania Intensywność rozpędzania	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.2 PN-S-77500:1992
		Graniczny kąt przechyłu bocznego pojazdu Zakres: do 43 °	NO-23-A201:2016 pkt 2.2.10 PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.10 P-BLP/04, wyd. 13, 07.05.2021
		Jazda z uszkodzonym (przestrzelonym) ogumieniem	P-BLP/16, wyd. 3, 07.05.2021
		Konstrukcja, komplektacja wyposażenia, zabudowy, pojazdu - przeznaczenie, weryfikacja, ocena	NO-25-A200:2015 pkt 2.1, 2.2, 2.3 P-BLP/13, wyd. 3, 07.05.2021
		Masa pojazdu Rozkład masy na koła, rozkład masy na strony, rozkład masy na osie Zakres: (20 ÷ 20000) kg na koło Masa osprzętu, wyposażenia: Zakres: (1 ÷ 3000) kg Masa zabudowy: Zakres: (20 ÷ 40000) kg	NO-23-A201:2016 pkt 2.2.2 PN-V-80003:2001 pkt 2.9.1 PN-S-02014:1994 P-BLP/07, wyd. 4, 07.05.2021
		Moc silnika przypadająca na każdą tonę masy pojazdu	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.3
		Nacisk ucha dyszla na podłoże	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.9
		Odporność na oddziaływanie warunków klimatycznych: - odporności na niską i wysoką temperaturę - rozruch silnika w niskiej temperaturze - odporności na oddziaływanie zwiększonej wilgotności - odporności na oddziaływanie strumienia powietrza (wiatru) - odporności na oddziaływanie kondensacyjnych osadów atmosferycznych (szronu i rosy) - odporności na oddziaływanie piasku i pyłu, metoda statycznego oddziaływania pyłu - odporności na oddziaływanie opadów atmosferycznych (deszczu)	P-BLP/18, wyd. 6, 12.05.2022 NO-06-A107:2021 pkt 2.17, 4.2, 4.3, 4.4, 4.10, 4.12.5, 4.18
		Podatność transportowa pojazdów: - transport kolejowy - transport powietrzny - transport wodny	NO-23-A201:2016 pkt 2.1.3.2, 2.1.3.3 PN-V-80003:2001 pkt 2.6 PN-EN 15273-2+A1:2017-03E STANAG 3548 (Edycja 3) pkt 8 c, d, e. STANAG 4062 (Edycja 5) P-BLP/12, wyd. 3, 07.05.2021
		Położenie środka masy	PN-ISO 10392:1997 PN-ISO 10392:1997/Ap1:2006 P-BLP/03, wyd. 15, 07.05.2021
Prostoliniowość toru jazdy w trakcie manewru hamowania	P-BLP/20, wyd. 2, 03.03.2022		
Siła przykładana do urządzeń (np. układ kierowniczy, hamowania, sprzęgło)	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.5.3		

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	Skrzynia ładunkowa - wymiary liniowe Wymiary liniowe: Zakres: (0 ÷ 25000) mm Wymiary kątowe: Zakres: (0 ÷ 360) °	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.7 P-BLP/08, wyd. 3, 07.05.2021
		Skuteczność działania układów kierowniczych Moment i siła na kole kierownicy w funkcji kąta obrotu kierownicy Promień zawracania	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.2.1, 2.10.2.2, 2.10.2.3 PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.6 Regulamin EKG ONZ Nr 79
		Skuteczność działania układu hamulcowego	Regulamin EKG ONZ Nr 13 Regulamin EKG ONZ Nr 13-H NO-23-A201:2016 pkt 2.2.13 PN-V-80000:1998 pkt 2.2.2.4
		Sprawdzenie parametrów obsługi - czasu załadunku	NO-23-A201:2016 pkt 2.1.6
		Stabilność (stateczność) dynamiczna	P-BLP/21, wyd. 2, 03.03.2022
		Trwałość, niezawodność i nieuszkodzalność pojazdów	P-BLP/14, wyd. 4, 03.03.2022
		Urządzenia mocujące ładunki-sprawdzenie organoleptyczne	NO-23-A201:2016 pkt 2.2.20
		Wymiary liniowe i kątowe pojazdu, wyposażenia oraz zabudowy Wymiary liniowe: Zakres: (0 ÷ 25000) mm Wymiary kątowe: Zakres: (0 ÷ 360) °	NO-23-A201:2016 pkt 2.1.5.4, 2.2.4-2.2.9 PN-V-80009:2003 pkt 2.10.1.2, 2.10.1.11, 2.10.1.12, 2.10.1.15, 2.10.1.16 PN-ISO 612:2006 Rozporządzenie (UE) nr 1230/2012 P-BLP/08, wyd. 3, 07.05.2021
		Wymiary liniowe: Zakres: (0 ÷ 25000) mm Wymiary kątowe: Zakres: (0 ÷ 360) °	PN-V-80000:1998 pkt 2.2.5.9 P-BLP/08, wyd. 3, 07.05.2021
		Zasięg i zużycie paliwa pojazdów	P-BLP/15, wyd. 4, 03.03.2022
		Zawieszenie-wymiary liniowe i sprawdzenie organoleptyczne	PN-V-80009:2003 pkt 2.10.3 P-BLP/08, wyd. 3, 07.05.2021
		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. 5, 03.03.2022

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Laboratorium Badań Symulacyjnych (BLY)</b> ul. Jagiellońska 55; 03-301 Warszawa			
<b>6</b>	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Możliwość holowania pojazdu Siła uciągu Zakres: - Siła do 500 kN - Przemieszczenie do 150 mm	STANAG 4478 (Edycja 1) Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1005/2010
		Wymiary Wytrzymałość na obciążenia statyczne Wytrzymałość na obciążenia dynamiczne Zakres : - Siła do 500 kN - Przemieszczenie do 150 mm - Częstotliwość do 100 Hz	STANAG 4478 (Edycja 1) PN-ISO 5422:1994 Regulamin EKG ONZ Nr 55
<b>17</b>	Agregaty prądotwórcze, 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	STANAG 4478 (Edycja 1) PN-ISO 5422:1994 Regulamin EKG ONZ Nr 55
		Wytrzymałość urządzenia do holowania na obciążenia statyczne	STANAG 4478 (Edycja 1)

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 51/MON/2022

Wydanie 1

Laboratorium Badawcze Instytutu Optoelektroniki  
 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	Morskie urządzenia optoelektroniczne i optyczne: - dalmierze morskie - okrętowe wizjery, celowniki optoelektroniczne i optyczne	Energia impulsu promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego: - zakres długości fali $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$ ; - zakres energii $30 \mu\text{J} \div 10 \text{J}$	PB 01 Edycja 22 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
10, 16, 17	Specjalistyczne urządzenia do lokalizacji i wskazywania celów dla statków powietrznych: - celowniki - dalmierze zamontowane na statkach powietrznych Urządzenia optyczne zabudowane na statkach powietrznych (głowice optoelektroniczne) Celowniki do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i ich komponenty Celowniki modułowe Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie Celowniki termowizyjne Przyrządy i urządzenia optyczne, optoelektroniczne oraz pomiarowe, w tym noktowizyjne, termowizyjne, laserowe. Przyrządy i urządzenia optyczne, pomiarowe, optoelektroniczne oraz sprzęt topogeodezyjny	Moc ciągłego promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego: - zakres długości fali $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$ ; - zakres mocy $100 \text{nW} \div 100 \text{W}$  Pole widzenia <i>FOV</i> Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres kątów pola widzenia $(0,5 \div 360)^\circ$	PB 02 Edycja 18 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01  CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 9 z dnia 15.03.2021 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
11	Przyrządy optyczne i optoelektroniczne rozpoznawcze: - laserowe przyrządy rozpoznawcze dziennie-nocne - przyrządy obserwacji dziennej Urządzenia rozpoznania optoelektronicznego i radioelektronicznego oraz walki elektronicznej, stacjonarne, przenośne, morskie i montowane na pojazdach oraz morskie brzegowe: - okrętowe systemy optoelektroniczne	<p>Klasa bezpieczeństwa urządzeń emitujących promieniowanie laserowe. Parametry urządzenia laserowego do określenia klasy bezpieczeństwa. Metoda pomiarów bezpośrednich: - zakres długości fali <math>\lambda = (0,25 - 1,7) \mu\text{m}</math>; - zakres energii 30 <math>\mu\text{J} - 10 \text{J}</math>; - zakres mocy 100 nW - 100 W; - czas trwania impulsu 3,5 ns - 2,3 ms</p> <p>Współczynnik korekcyjny mierników mocy/energii promieniowania laserowego. Metoda porównawcza oraz pomiary bezpośrednie. Mierniki mocy: - zakres mocy 100 nW - 100W; - zakres długości fali <math>\lambda = (0,25 - 20) \mu\text{m}</math> Mierniki energii: - zakres energii 0,5 mJ - 10 J; - zakres długości fali <math>\lambda = (0,25 - 20) \mu\text{m}</math></p> <p>Całkowita transmitancja spektralna Metoda spektroskopowa: - zakres długości fali <math>\lambda = (0,2 - 3,2) \mu\text{m}</math></p> <p>Widma emisyjne nielaserowych 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)</p>	<p>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</p> <p>PN-EN 61040:1998 PB 05 Edycja 21 z dnia 16.02.2021 r.</p> <p>PN-EN ISO 13648-2:2007 PN-EN ISO 13648:2021-11 PB 06 Edycja 18 z dnia 18.02.2021 r.</p> <p>MIL-STD-3009 Feb. 2001 STANAG 3224 PB 11 Edycja 3 z dnia 02.03.2021 r.</p>
12, 14	<p>Hełmy stalowe i kompozytowe: - bojowe - ochronne przeciwwybuchowe - patrolowe Indywidualne wyposażenie specjalne pilotów, załóg statków powietrznych i nawigatorów naprowadzania: - lotnicze hełmy ochronne - lotnicze hełmy szczelne Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty 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 Tkaniny namiotowe</p>	<p>Emisyjność względna (z obliczeń). Reflektancja. Metoda pomiarowa bezpośrednia. Reflektancja solarna (z obliczeń). Współczynnik reflektancji solarnej SRI (z obliczeń)</p>	<p>ASTM E 408-13:2018 ASTM E 1980-11:2018 ASTM E 903-12:2018 PB 08 Edycja 2 z dnia 09.03.2021 r.</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16, 17	Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie Gogle noktowizyjne, okulary do widzenia w nocy Lornetki noktowizyjne	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres częstości przestrzennych (0,89 – 407,56) cykli/mrad	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 10 Edycja 9 z dnia 15.03.2021 r.
		Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres kątów pola widzenia (0,50 – 360) <sup>0</sup>	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 10 Edycja 9 z dnia 15.03.2021 r.
		Moc równoważna szumom NETD. Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres temperatury (10 - 500) mK	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 9 z dnia 15.03.2021 r.
		Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur MRTD Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres temperatury (0,010 – 2) <sup>o</sup> C - zakres częstości przestrzennych (0,25 – 35) mrad <sup>-1</sup>	STANAG 4349:1995 PB 09 Edycja 9 z dnia 15.03.2021 r.
		Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji urządzenia (z obliczeń)	STANAG 4347:1995 PB 09 Edycja 9 z dnia 15.03.2021 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 28/MON/2020**

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	Urządzenia lub zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych przeznaczone do użytkowania w Siłach Zbrojnych RP  Maksymalna masa ww. urządzeń: 1000 kg, Maksymalne wymiary: 3m x 3m x 3m - w przypadku badań wewnątrz kabiny	Poziom zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne w zakresie częstotliwości: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.14 (procedura PRE-02)
		Poziom zaburzeń przewodzonych w przewodach zasilania w zakresie częstotliwości: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.2 (procedura PCE-02)
		Odporność na narażenia promieniowane, pola elektryczne w zakresie częstotliwości: 80 MHz ÷ 2500 MHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.17 (procedura PRS-02)
		Poziom zaburzeń promieniowanych, pole magnetyczne w zakresie częstotliwości: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012, pkt 3.13 (procedura PRE-01)
		Poziom zaburzeń promieniowanych, pole elektryczne, wytwarzanych przez zespoły prądowców w zakresie częstotliwości: 2 MHz ÷ 18 GHz	NO-61-A208:2013 pkt. 2.1.15, 3.14 NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02)
		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 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.
		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.



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9 ÷ 11, 16, 17	Urządzenia lub zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych przeznaczone do użytkowania w Siłach Zbrojnych RP  Maksymalna masa ww. urządzeń: 1000 kg, Maksymalne wymiary: 3m x 3m x 3m - w przypadku badań wewnątrz kabiny	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.
		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.
		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.
		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.
		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.
		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.
		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.
		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.
		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.
		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.
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.		

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 50/MON/2022**

Wydanie 1

Laboratorium Pojazdów Mechanicznych Wydziału Inżynierii Mechanicznej  
 Wojskowa Akademia Techniczna  
 ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>6, 9, 10, 11 16, 17</b>	<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: <math>(-45 \div 80) \text{ } ^\circ\text{C}</math></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 morska Wyposażenie statków powietrznych do zastosowań wojskowych Zestawy raketowe i ich komponenty: - wyrzutnie raket bojowych, w tym okrętowe - wyrzutnie raket przeciwlotniczych - wyrzutnie raketowych pocisków kierowanych i niekierowanych (w tym samobieżne) oraz urządzenia i zestawy urządzeń do ich obsługi 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.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
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/2020

Wydanie 3

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 <sup>3</sup> -soman (0,01 ÷ 10) mg/m <sup>3</sup> -cyklosarin (0,01 ÷ 10) mg/m <sup>3</sup> -Vx (0,01 ÷ 10) mg/m <sup>3</sup> -tabun (0,01 ÷ 10) mg/m <sup>3</sup> -iperyt siarkowy (0,1 ÷ 20) mg/m <sup>3</sup> -iperyt azotowy (0,1 ÷ 20) mg/m <sup>3</sup>	

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>-luizyt (0,01 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup> 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:            -sarin (0,001 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            -soman (0,01 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            -cyklosarin (0,01 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            -Vx (0,01 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            -tabun (0,01 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            -iperyt siarkowy (0,1 ÷ 20) mg/m<sup>3</sup>            -iperyt azotowy (0,1 ÷ 20) mg/m<sup>3</sup>            -luizyt (0,1 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            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:            -fosgen (2 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            -cyjanowodór (2 ÷ 10) mg/m<sup>3</sup>            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. Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)</p>	<p>NO-42-A221:2015 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 Procedura badawcza CH-15 edycja 7 z dnia 05.05.2021 r.</p> <p>NO-68-A202:2012</p> <p>NO-42-A215:2007 Procedura badawcza CH-24 edycja 1 z dnia 05.05.2021 r. Procedura badawcza CH-25 edycja 1 z dnia 05.05.2021 r.</p> <p>NO-68-A203:2011</p> <p>NO-68-A200:2007</p> <p>NO-68-A204:2009</p> <p>NO-68-A205:2011</p> <p>CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 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 <sup>3</sup> -gleba > 10 mg/kg -beton, polimer > 50 mg/kg -powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> -ciecz organiczna > 10 mg/dm <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.
		Wykrywanie chloroacetofenonu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> -gleba, beton, polimer > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.
		Wykrywanie CR, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> -gleba, beton, polimer > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> -powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.
		Wykrywanie CS, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> -gleba, beton, polimer > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> -powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.
		Wykrywanie iperytu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 1 mg/dm <sup>3</sup> -gleba, beton, polimer > 10 mg/kg -ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> -powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.
		Wykrywanie luizytu, w nw. próbkach w zakresie: -woda > 5 mg/dm <sup>3</sup> -gleba, polimer > 10 mg/kg -beton > 50 mg/kg -powietrze > 1 mg/m <sup>3</sup> -ciecz organiczna > 1 mg/dm <sup>3</sup> metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)	Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 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	<p>Wykrywanie sarinu, w nw. próbkach w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-woda &gt; 1 mg/dm<sup>3</sup></li> <li>-gleba, beton, polimer &gt; 10 mg/kg</li> <li>-ciecz organiczna &gt; 1 mg/dm<sup>3</sup></li> <li>-powietrze &gt; 0,5 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> <p>metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)</p> <p>Wykrywanie somanu, w nw. próbkach w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-woda &gt; 1 mg/dm<sup>3</sup></li> <li>-gleba, beton, polimer &gt; 10 mg/kg</li> <li>-ciecz organiczna &gt; 1 mg/dm<sup>3</sup></li> <li>-powietrze &gt; 0,5 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> <p>metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)</p> <p>Wykrywanie tabunu, w nw. próbkach w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-woda &gt; 1 mg/dm<sup>3</sup></li> <li>-gleba, beton, polimer &gt; 10 mg/kg</li> <li>-powietrze &gt; 0,5 mg/m<sup>3</sup></li> <li>-ciecz organiczna &gt; 2mg/dm<sup>3</sup></li> </ul> <p>metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)</p> <p>Wykrywanie VX, w nw. próbkach w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-woda &gt; 1 mg/dm<sup>3</sup></li> <li>-gleba, beton, polimer &gt; 10 mg/kg</li> <li>-ciecz organiczna &gt; 1 mg/dm<sup>3</sup></li> <li>-powietrze &gt; 0,5 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> <p>metodą porównania z wynikami uzyskanymi za pomocą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS)</p>	<p>Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.</p> <p>Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.</p> <p>Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.</p> <p>Procedura badawcza CH-01 edycja 1 z dnia 02.03.2020 r.</p>
	Wyroby o wymiarach nieprzekraczających (600x600x450) mm (szer./wys./głęb.) i masie nieprzekraczającej 90 kg	<p>Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia</p> <p>Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia</p> <p>Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność</p> <p>Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury</p>	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
1, 7, 12	<p>Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej</p> <p>Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom</p> <p>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</p>	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	<p>Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej</p> <p>Broń artyleryjska</p> <p>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)</p> <p>Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalne zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania</p> <p>Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy</p> <p>Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych</p> <p>Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych,</p>	Badanie odporności powłok malarskich na działanie odkaźników, materiałów pędnych i smarów	Procedura badawcza CH-17 edycja 5 z dnia 05.05.2021 r.
		Badanie odporności sprzętu i materiałów konstrukcyjnych na działanie bojowych środków trujących i ich podatności na odkażanie	NO-42-A221:2015 pkt 2.1.5 Procedura badawcza CH-16 edycja 5 z dnia 05.05.2021 r.
		Badanie odporności sprzętu i materiałów konstrukcyjnych na zabiegi likwidacji skażeń	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 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/2020**

Wydanie 3

Laboratorium Badawcze Ochrony Dróg Oddechowych  
 Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii  
 al. gen. Antoniego Chruściela „Montera” 105, 00-910 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>3</b>	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.
<b>6</b>	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	Badanie szczelności ogólnej ruchomych obiektów ochrony zbiorowej przez określenie współczynnika ochrony z wykorzystaniem aerozolu DEHS Metoda fotometryczna	Procedura badawcza nr D-23 Edycja 6 z dnia 04.07.2017 r.
		Pomiar wtórnego stężenia CO <sub>2</sub> w ruchomych obiektach ochrony zbiorowej Zakres: (0,01 ÷ 9,99) % Metoda spektroskopii IR	Procedura badawcza nr D-32 Edycja 7 z dnia 25.05.2020 r.
<b>7</b>	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.
<b>12</b>	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
		Kondycjonowanie termiczne Zakres: (-30 ÷ +70) °C Metoda termiczna	PN-EN 14387:2021 pkt 6.4.1
		Masa filtropochłaniaczy Zakres: (0 ÷ 3) kg Metoda wagowa	PN-EN 14387:2021 pkt 5.5 NO-42-A205:2009 pkt 3.2.1
		Opór oddychania (przepływ ciągły) Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 14387:2021 pkt 5.11 NO-42-A205:2009 pkt 3.1
		Penetracja aerozolu chlorku sodu Zakres: (0,00005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna	PN-EN 14387:2021 pkt 5.13.2 NO-42-A205:2009 pkt 3.1 PN-EN 143:2021 pkt 6.12
		Penetracja aerozolu mgły oleju parafinowego Zakres: (0,0005 ÷ 100) % Metoda fotometryczna	PN-EN 14387:2021 pkt 5.13.2 NO-42-A205:2009 pkt 3.1 PN-EN 143:2021 pkt 6.12
		Wymiary gabarytowe Zakres: (0 ÷ 150) mm Metoda pomiaru długości	NO-42-A205:2009 pkt 3.2.2
		Wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 14387:2021 pkt 6.4.2 NO-42-A205:2009 pkt 3.2.3
	Znakowanie		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	PN-EN 12941:2002 pkt 7.6 PN-EN 12941:2002/A1:2006 PN-EN 12941:2002/A2:2010
		Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym Zakres: (0,01 ÷ 9,50) % Metoda spektroskopii IR	PN-EN 12941:2002 pkt 7.14 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 przeciwgazowe 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 przeciwgazowej Zakres: (0 ÷ 3) kg Metoda wagowa	NO-42-A214:2017 pkt 5.10

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>12</b>	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
<b>12</b>	Sprzęt i środki ochrony dróg oddechowych Maski przeciwgazowe filtracyjne	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	PN-EN 140:2001 pkt 7.12 PN-EN 140:2001/Ap1:2003
		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	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	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.4
		Spręż dyspozycyjny wentylatora w urządzeniu filtrowentylacyjnym Zakres: (0 ÷ 10000) Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.8
		Szczelność ogólna urządzenia filtrowentylacyjnego przez określenie współczynnika ochrony z wykorzystaniem aerozolu DEHS Zakres: do 100000 Metoda fotometryczna	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.9
		Szczelność urządzenia filtrowentylacyjnego oraz szczelność zaworów urządzenia Zakres: (0 ÷ 2000) Pa Metoda ciśnieniowa	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.6
		Ukompletowanie	NO-42-A213:2011 pkt 4.2.1
		Upadek	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 <sup>3</sup> /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 29463-5:2018-11
		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 29463-5:2018-11
		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 29463-5:2018-11
	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 29463-5:2018-11
		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
		Ukompletowanie	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.1
		Upadek	NO-42-A211:2011 pkt 3.2.6



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

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 21/MON/2020**

Wydanie 2

Laboratorium Badawcze Radiometrów

Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii

al. gen. Chruściela „Montera” 105, 00-910 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
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 PB-1 wyd. 13 z dn. 08.08.2022 r.
		Badanie konstrukcji i wykonania	NO-42-A204:2014 pkt 2.1 i 2.2
		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 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 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
		Badanie spełnienia wymagań w zakresie pakowania, przechowywania i transportu	NO-42-A204:2014 pkt 2.8
		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.
Badanie znakowania	NO-42-A204:2014 pkt 2.7		

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 17/MON/2020**

Wydanie 2

Laboratorium WIŁ

Wojskowy Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Warszawska 22A, 05-130 Zegrze

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>6, 9÷11, 16, 17</b>	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 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 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
		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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
6, 9÷11, 16, 17	Pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych 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	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
		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
	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-06-A502-3:2013 AECTP 300 Ed. 3:2006
		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-06-A502-2:2013 AECTP 300 Ed. 3:2006
		Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność (wilgotne gorąco) Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres wilgotności do 98%	NO-06-A107:2021 pkt 4.4 NO-06-A502-6:2013 AECTP 300 Ed. 3:2006
		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) Narażenie z wyłączeniem oceny poprawności funkcjonowania obiektu badanego Zakres temperatur od -70 °C do +95 °C	NO-06-A107:2021 pkt 4.5 NO-06-A502-4:2013 AECTP 300 Ed. 3:2006	

Uwaga:

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

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 27/MON/2020**

Wydanie 3

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
<b>Laboratorium Badań Uzbrojenia Strzeleckiego i Osłon Zabezpieczających</b> ul. Prymasa Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka			
<b>1</b>	Broń palna do zastosowań wojskowych, z wyjątkiem broni myśliwskiej	Badanie bezpieczeństwa broni strzeleckiej	NO-06-A101:2021 NO-06-A103:2021 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 3 z dnia 01.03.2017
		Granatniki - Metody badań podczas produkcji seryjnej, w tym sprawdzenie: - celności i skupienia - odległości strzelania - szczelności połączeń - wytrzymałości granatnika	NO-06-A103:2021 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 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 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 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
		Granatniki przeciwpancerne - Metoda badania bezodrzutowości granatnika podczas wystrzału	NO-13-A506:2001 NO-13-A506:2001/A1:2012

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"> <li>- drgań akustycznych</li> <li>- drgań sinusoidalnych</li> <li>- grzybów pleśniowych</li> <li>- mgły solnej</li> <li>- niskiego ciśnienia atmosferycznego</li> <li>- opadów i osadów atmosferycznych</li> <li>- podwyższonej i obniżonej temperatury otoczenia</li> <li>- promieniowania słonecznego</li> <li>- pyłu dynamicznego i statycznego</li> <li>- strumienia powietrza</li> <li>- udarów pojedynczych i wielokrotnych</li> <li>- zmian temperatury</li> <li>- zwiększonej wilgotności</li> </ul>	NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Niezawodność działania broni	NO-06-A103:2021 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 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		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 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 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 3 z dnia 01.03.2017
2	Broń artyleryjska	Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2	Broń artyleryjska	Funkcjonalność, wytrzymałość i odporność na czynniki środowiskowe, niezawodność, trwałość (żywość), szybkostrzelność, unifikacja, donośność, rozrzut pocisków	Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 4 z dnia 15.02.2021 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Odporność uzbrojenia i innego sprzętu na oddziaływanie czynników środowiskowych, w tym: - drgań akustycznych - drgań sinusoidalnych - grzybów pleśniowych - mgły solnej - niskiego ciśnienia atmosferycznego - opadów i osadów atmosferycznych - podwyższonej i obniżonej temperatury otoczenia - promieniowania słonecznego - pyłu dynamicznego i statycznego - strumienia powietrza - uderzeń pojedynczych i wielokrotnych - zmian temperatury - zwiększonej wilgotności	NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 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	Badania atestacyjne naboju wzorcowych	NO-13-A503:2008
		Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-06-A101:2021 NO-06-A103:2021 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	NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 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 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 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 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021
		Ciśnienie gazów prochowych i czas działania w lufie	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 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-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 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Naboje do broni strzeleckiej - Metody badań podczas produkcji seryjnej	NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014
		Naboje do broni strzeleckiej - Nabój 7,62 mm × 39 wz. 43	NO-13-A224:2013
		Naboje do broni strzeleckiej - Nabój 7,62 mm × 54 R Mosin - Wymagania i badania	NO-13-A225:2013
		Niezwadność działania amunicji i wytrzymałość łusek Odporność na drgania transportowe	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 4164 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 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 3 z dnia 01.03.2017 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	Niezawodność działania amunicji i wytrzymałość łusek Odporność na drgania transportowe	NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		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 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 3 z dnia 01.03.2017
		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

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	Prędkość pocisków, granatów i/lub odłamków w zakresie od 20 m/s do 3000 m/s Masa pocisków	STANAG 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	NO-A-STANAG-2953/AOP-2:2021 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.02.2021
		Wrażliwość spłonek	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-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 2310 Edycja 3 STANAG 4090 Edycja 2 STANAG 4164 Edycja 2 STANAG 4172 Edycja 2 STANAG 4190 Edycja 2 STANAG 4383 Edycja 1 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 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
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	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 3 z dnia 01.03.2017
		Granatniki przeciwpancerne - Metoda badania bezodrzutowości granatnika podczas wystrzału	NO-13-A506:2001 NO-13-A506:2001/A1:2012
		Granaty ręczne ćwiczebne - Metoda badania bezpieczeństwa	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
		Odporność uzbrojenia i innego sprzętu na oddziaływanie czynników środowiskowych, w tym: - drgania sinusoidalne - udary pojedyncze i wielokrotne - drgania akustyczne - niskie ciśnienie atmosferyczne - podwyższona i obniżona temperatura otoczenia - zmiany temperatury - zwiększonej wilgotności - opadów i osadów atmosferycznych - mgły solnej - pyłu dynamicznego i statycznego - promieniowania słonecznego - strumienia powietrza - grzybów pleśniowych	NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 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 3 z dnia 01.03.2017 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 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Prędkość, granatów i/lub odłamków w zakresie od 20 m/s do 3000 m/s Masa pocisków	Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017

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	Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
		Wrażliwość spłonek	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
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-06-A101:2021 NO-06-A103:2021 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 3 z dnia 01.03.2017
		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 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Kuloodporność i odłamkoodporność opancerzeń	PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 STANAG 2920 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 3 GOST R 50963-96 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 5 z dnia 07.03.2016 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Badanie bezpieczeństwa sprzętu	NO-06-A101:2021 NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 NO-10-A500-4:2014 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 7 z dnia 15.02.2021

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	Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		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 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne Cechy użytkowe	PN-EN 13402-1:2002 PN-EN 13402-2:2004 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.29 Edycja 4 z dnia 10.12.2015 Procedura LBUSO.PB.30 Edycja 4 z dnia 10.12.2015
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A103:2021 NO-06-A107:2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na broń białą	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 STANAG 4569 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 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)

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	Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na broń białą	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 5 z dnia 07.03.2016 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Odporność na uderzenia	Procedura LBUSO.PB.18 Edycja 2 z dnia 16.06.2008
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
16	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach wyrobów 1-15	Cechy fizyczne, w tym: masa, wymiary, kolor, znakowanie Cechy konstrukcyjne i użytkowe	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Klimatyczne badania środowiskowe	NO-06-A103: 2021 NO-06-A107: 2021 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
		Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na wybuch	PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 PN-EN 13541:2012 PN-EN 13124-2:2004 PN-EN 13123-2:2004 STANAG 4569 Edycja 2 STANAG 4569 Edycja 3 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 5 z dnia 07.03.2016 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 3 z dnia 01.03.2017
		Sprawdzenie zgodności uzbrojenia i sprzętu wojskowego z dokumentacją	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 3 z dnia 01.03.2017 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
<b>Laboratorium Badań Sprzętu i Amunicji Artyleryjskiej, Rakiet i Zespołów Rakiet</b> ul. Prymasa Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka			
<b>4</b>	Lotnicze środki bojowe Przeciwlotnicze zestawy raketowe i ich komponenty (w tym przenośne przeciwlotnicze zestawy raketowe) Przeciwpancerne pociski kierowane Rakiety do przenośnych przeciwlotniczych zestawów raketowych Rakiety przeciwlotnicze i ich komponenty Zapalniki, zapłoniki do amunicji raketowej, artyleryjskiej i moździerzowej	Czas samolikwidacji rakiety	Procedura LBAR.PB.31 Edycja 4 z dnia 07.09.2021
	Lotnicze środki bojowe Przeciwlotnicze zestawy raketowe i ich komponenty (w tym przenośne przeciwlotnicze zestawy raketowe) Rakiety do przenośnych przeciwlotniczych zestawów raketowych Rakiety przeciwlotnicze i ich komponenty Urządzenia do naprowadzania rakiet i podświetlania celów i ich komponenty Wyrzutnie rakiet bojowych, w tym okrętowe Wyrzutnie rakiet przeciwlotniczych Wyrzutnie raketowych pocisków kierowanych i niekierowanych (w tym samobieżne)	Napromieniowanie tła i celu w podczerwieni Zakres długości fal: (1,5 ÷ 3) μm (3,9 ÷ 5,1) μm	Procedura LBAR.PB.28 Edycja 4 z dnia 07.09.2021
	Lotnicze środki bojowe Przeciwlotnicze zestawy raketowe i ich komponenty (w tym przenośne przeciwlotnicze zestawy raketowe)	Parametry balistyczne odcinka startowego: - czas działania opóźniacza zapłonu - odległość zadziałania silnika marszowego	Procedura LBAR.PB.29 Edycja 3 z dnia 07.09.2021
	Przeciwlotnicze zestawy raketowe) Przeciwpancerne pociski kierowane	Parametry balistyczne trajektorii lotu rakiety: - odległość - prędkość na torze lotu - uchyb w rejonie celu - współrzędne toru lotu (x, y, z)	Procedura LBAR.PB.30 Edycja 5 z dnia 07.09.2021



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Rakiety do przenośnych przeciwlotniczych zestawów raketowych Rakiety przeciwlotnicze i ich komponenty	Startowe parametry elektryczne rakiety: - napięcie sygnałów	Procedura LBAR.PB.26 Edycja 4 z dnia 07.09.2021
	Urządzenia do odpalania rakiet (w tym odpalarki)	Parametry elektryczne modułów startowych rakiet	Procedura LBAR.PB.32 Edycja 2 z dnia 07.09.2021
	Stacje zasilania stanowiące źródło zasilania zestawów raketowych OPL Wyrzutnie rakiet bojowych, w tym okrętowe Wyrzutnie rakiet przeciwlotniczych Wyrzutnie raketowych pocisków kierowanych i niekierowanych (w tym samobieżne)	Parametry techniczne raketowych zestawów przeciwlotniczych  Własności funkcjonalne raketowych zestawów przeciwlotniczych	Procedura LBAR.PB.48 Edycja 2 z dnia 07.09.2021  Procedura LBAR.PB.47 Edycja 2 z dnia 07.09.2021
<b>Laboratorium Badań Środków Bojowych</b> ul. Prymasa Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka			
3	Amunicja artyleryjska i moździerzowa (nie dotyczy amunicji szkolnej i treningowej) Amunicja czołgowa i bojowych wozów piechoty Amunicja do broni strzeleckiej (w tym gładkolufowej) Amunicja do granatników Amunicja do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-raketowych i jej komponentów Amunicja specjalna	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
4	Główce bojowe do inteligentnych systemów kierowanych do rażenia celów Granaty nasadkowe Granaty ręczne Lotnicze środki bojowe: -wyrzutnie pocisków kierowanych -wyrzutnie przeciwpancernych pocisków kierowanych -wyrzutnie raketowych pocisków niekierowanych -zapalniki do bomb Miny	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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Morskie środki bojowe Podwodne wyrzutniki pirotechniczne Przeciwlotnicze zestawy raketowe i ich komponenty (w tym przenośne przeciwlotnicze zestawy raketowe) Przeciwpancerne pociski kierowane Rakiety do przenośnych przeciwlotniczych zestawów raketowych Rakiety przeciwlotnicze i ich komponenty Rakiety do zestawów raketowych rakiet taktycznych i taktyczno-operacyjnych 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: -detonujące -prochowe -prochowe specjalne	Czas palenia Prędkość detonacji Stabilność termiczna Właściwości fizykochemiczne	NO-13-A222:2013 PN-EN 13630-1:2005 PN-EN 13630-2:2004 PN-EN 13630-12:2004
	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, pobudzające, 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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	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	Odporności na czynniki zakłócające (spaliny prochowe)	NO-42-A221:2015 pkt 2.6.1 Procedura LBŚB.PB.75 Edycja 1 z dnia 04.12.2017
8	Materiały wybuchowe, z wyjątkiem przeznaczonych do użytku cywilnego oraz stałe i płynne materiały napędowe 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	PN-V-04011-12:1997 pkt 2.4, 2.5 Procedura LBŚB.PB.20 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
		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
		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
		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		

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	<p>Środki pozoracji pola walki, w tym petardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- badania fizykochemiczne</li> <li>- cechy fizyczne wyrobu przed i po demontażu</li> <li>- cechy funkcjonalne (badania poligonowe - próba działania petard)</li> <li>- ocena wizualna wyrobu</li> <li>- sprawdzenie odporności na wilgoć</li> </ul> <p>Temperatura rozkładu Temperatury przejść fazowych Ubytek masy wraz ze wzrostem temperatury</p> <p>Trwałość chemiczna wg Bergmanna-Junka</p> <p>Wilgotność prochu czarnego</p> <p>Wilgotność prochu nitroglicerynowego</p> <p>Wrażliwość na tarcie Metoda Bam Friction Machine</p> <p>Wrażliwość na uderzenie Metoda BAM Impact Machine Odważniki: (1, 5, 10) kg</p> <p>Zawartość składników nierozpuszczalnych w acetonie</p> <p>Zawartość wody</p>	<p>Procedura LBŚB.PB.76 Edycja 1 z dnia 22.01.2018</p> <p>STANAG 4515:2015 Ed 2 Procedura LBŚB.PB.46 Edycja 3 z dnia 03.03.2020 Procedura LBŚB.PB.47 Edycja 3 z dnia 03.03.2020</p> <p>NO-13-A505:2001 NO-13-A505:2001/A1:2012 Procedura LBŚB.PB.5 Edycja 3 z dnia 04.03.2020</p> <p>Procedura LBŚB.PB.1 Edycja 3 z dnia 20.02.2012</p> <p>Procedura LBŚB.PB.3 Edycja 3 z dnia 04.03.2020</p> <p>PN-EN 13631-3:2006 STANAG 4487:2009 Ed 2 Procedura LBŚB.PB.18 Edycja 5 z dnia 08.03.2021</p> <p>PN-EN 13631-4:2004 PN-EN 13938-1:2006 STANAG 4489:1999 Ed 1 Procedura LBŚB.PB.36 Edycja 4 z dnia 10.02.2021</p> <p>Procedura LBŚB.PB.14 Edycja 4 z dnia 09.03.2020</p> <p>PN-EN 13631-1:2006 Procedura LBŚB.PB.19 Edycja 4 z dnia 09.03.2020</p>
12	Hełmy i kaski kuloodporne Hełmy stalowe i kompozytowe (bojowe, ochronne przeciwwybuchowe, patrolowe) Ochrony przeciwuderzeniowe (tarcze, kaski) Osłony (przeciwwybuchowe, kuloodporne, odłamkoodporne)	Odporność na przenikanie i oddziaływanie substancji chemicznych	Procedura LBŚB.PB.64 Edycja 1 z dnia 10.01.2011

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczenia imprez masowych: -kaski interwencyjne z przyłbicą -kaski patrolowe ŻW -osłony ochronne przeciwwybuchowe kulowe i odłamko odporne (w tym tarcze balistyczne)	Odporność na przenikanie i oddziaływanie substancji chemicznych	Procedura LBŚB.PB.64 Edycja 1 z dnia 10.01.2011
	Pojemniki przeciwodłamkowe i przeciwwybuchowe	Pojemniki przenośne i przewoźne, komory (kontenery) specjalne: -cechy fizyczne -gazoszczelność -odporność na wybuch	Procedura LBŚB.PB.69 Edycja 3 z dnia 10.06.2020
<b>Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej i Pomiarów Pól Elektromagnetycznych</b> ul. Prymasa 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  Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz  Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 2  NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 3  NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 NO-10-A217:2012 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 + A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)

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	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	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 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 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	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 + A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
4	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe i policyjne, specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	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	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 STANAG 4370 Edycja 6 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 508 Leaflet 2

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	Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, 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.	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 + A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
	Środki inicjujące - Słonki pobudzające elektryczne	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	NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 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 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
4	Środki inicjujące - Splonki pobudzające elektryczne	Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	NO-06-A211:2016 NO-10-A217:2012 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 + A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
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)
		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 elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, 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)
		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 507



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	Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, 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)
		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 503
		Kompatybilność elektromagnetyczna - Odporność uzbrojenia na oddziaływanie promieniowania środowiska elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 503
11	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	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	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 elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej od 50 kHz do 40 GHz	NO-06-A212:2015 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012) Procedura DRS02 wg normy NO-06-A511-3:2014 AECTP 500 Edycja E, wersja 1, Category 501

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 na wyładowanie elektrostatyczne (ESD) Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego o częstotliwości sieci elektroenergetycznej Odporność na oddziaływanie impulsowego pola magnetycznego Odporność na oddziaływanie pola elektromagnetycznego o przebiegu sinusoidalnym	NO-10-A217:2012 NO-06-A211:2005 NO-06-A211:2016 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-4:2010 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 + A1:2003 PN-EN 61000-4-9:2016-11 (procedura PRS-02 wg normy NO-06-A500:2012)
		Gęstość strumienia mocy mikrofalowej, natężenie pola elektromagnetycznego	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258) Procedura LBEMC.PB.03 Edycja 1 z dnia 05.03.2020
		Pomiar częstotliwościowej charakterystyki współczynników odbicia i transmisji	Procedura LBEMC.PB.01 Edycja 1 z dnia 05.03.2020
<b>Laboratorium Badań Systemów Optoelektronicznych</b> ul. Prymasa 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 (0,1 ÷ 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 (0,1 ÷ 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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Celowniki termowizyjne	Określanie kąta pola widzenia (FOV) w zakresie (0,1 ÷ 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 <sup>-1</sup>	Procedura LBSO.PB.01 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 STANAG nr 4349 Edycja 1 z 1995 r.
		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 (0,1 ÷ 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
<b>Laboratorium Badań Sprzętu Uzbrojenia w Warunkach Poligonowych</b> 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-A216:2012 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 1 z dnia 04.02.2019
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	NO-13-A235:2006 NO-13-A235:2006/A2:2021

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	Amunicja artyleryjska - Naboje 120 × 570 mm do gładkolufowych armat czołgowych - Wymagania w zakresie: - wpływu oddziaływania czynników środowiskowych (z wyłączeniem: odporności na oddziaływanie promieniowania słonecznego, transport powietrzny, oddziaływanie mgły solnej, opady atmosferyczne, oddziaływanie piasku - zgodności wykonania amunicji i pyłu, oddziaływanie, odporności na grzyby pleśniowe, oddziaływanie elektrostatyczne, kompatybilności elektromagnetycznej)	NO-13-A235:2006 NO-13-A235:2006/A2:2021
		Amunicja i jej części składowe - Smugacze artyleryjskie i granatnikowe - Wymagania i badania: - czasu palenia - działania - niezawodności zapalania się - odporności na transport	NO-13-A213:2012
		Badanie odporności amunicji (elementów amunicji) na czynniki środowiskowe, w tym: - hermetyczności - odporności całkowitej na drgania - odporności całkowitej na obniżoną temperaturę - odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę - odporności całkowitej na szerokopasmowe drgania losowe - odporności całkowitej na szybkie zmiany - odporności całkowitej na temperaturę, - odporności całkowitej na udary wielokrotne - 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	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 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013

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 parametrów eksploatacyjno - użytkowych amunicji artyleryjskiej	Procedura LBP.PB.17 Edycja 3 z dnia 20.11.2015
		Badanie parametrów funkcjonalnych pocisku artyleryjskiego	Procedura LBP.PB.21 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
		Badanie starzeniowe amunicji (elementów amunicji)	Procedura LBP.PB.20 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
		Badanie zdolności penetracyjnych	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
		Bezpieczeństwo użycia zapalnika	Procedura LBP.PB.08 Edycja 6 z dnia 25.03.2016
		Ciśnienie maksymalne w lufie	Procedura LBP.PB.01 Edycja 5 z dnia 20.11.2015
		Czułość, niezawodność uzbrajania i działania zapalnika	Procedura LBP.PB.09 Edycja 5 z dnia 14.03.2016
		Działanie kumulacyjne głowicy pocisku	Procedura LBP.PB.06 Edycja 5 z dnia 12.08.2015
		Gniazda zapłonników w łuskach artyleryjskich - Typy i wymiary podstawowe	NO-13-A226:2016
		Parametry skupienia pocisków i granatów	NO-10-A501:2009 NO-10-A502:2009
		Prędkość pocisków, granatów i/lub odłamków w zakresie od 20 m/s do 3000 m/s Masa pocisków	Procedura LBP.PB.02 Edycja 5 z dnia 30.11.2015 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		

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>Amunicja i jej części składowe - Smugacze artyleryjskie i granatnikowe - Wymagania i badania</p> <p>Klimatyczne badania środowiskowe, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hermetyczności</li> <li>- odporności całkowitej na drgania</li> <li>- odporności całkowitej na obniżoną temperaturę</li> <li>- odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę</li> <li>- odporności całkowitej na szerokopasmowe drgania losowe</li> <li>- odporności całkowitej na szybkie zmiany temperatury otoczenia</li> <li>- odporności całkowitej na temperaturę</li> <li>- odporności całkowitej na udary wielokrotne</li> <li>- odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność</li> <li>- odporności na drgania sinusoidalne</li> <li>- odporności na szerokopasmowe drgania losowe</li> <li>- odporności na wielokrotne udary mechaniczne</li> <li>- występowania rezonansów</li> <li>- wytrzymałości i odporności całkowitej na transport</li> <li>- wytrzymałości i/lub odporności na pojedynczy udar (do 20 g)</li> <li>- wytrzymałości na cykliczne zmiany temperatury otoczenia</li> <li>- wytrzymałości na drgania sinusoidalne</li> <li>- wytrzymałości na drgania sinusoidalne o jednej częstotliwości</li> <li>- wytrzymałości na spadek</li> <li>- wytrzymałości na wielokrotne udary mechaniczne</li> <li>- wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia</li> </ul>	<p>NO-13-A213:2012</p> <p>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 NO-06-A502-2:2013 NO-06-A502-3:2013 NO-06-A502-4:2013 NO-06-A502-6:2013</p>
12	<p>Kamizelki: kuloodporne, kuloodporne zintegrowane, ochronne</p> <p>Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczenia imprez masowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osłony ochronne przeciwwybuchowe kulo- i odłamkoodporne (w tym tarcze balistyczne)</li> </ul>	<p>Kuloodporność</p> <p>Odłamkoodporność</p>	<p>Procedura LBP.PB.14</p> <p>Edycja 3 z dnia 20.06.2018</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 4/MON/2022**

Wydanie 1

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
<b>DT 1 - Dział Techniczny 1 - Oceny Jakości Wody i Właściwości Fizykochemicznych Materiałów Wybuchowych</b>			
<b>8</b>	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. 1 z dn. 30.05.2017 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.
<b>17</b>	Filtry do oczyszczania wody kontenerowe, przewoźne, przenośne, indywidualne	Oznaczanie barwy wody w zakresie (5 ÷ 100) mg/dm <sup>3</sup> 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)	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 <sup>3</sup>	PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999
		Oznaczanie zawartości arsenu w wodzie w zakresie (0,02 ÷ 0,1) mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 26595:1999
		Oznaczanie zawartości chlorków w wodzie w zakresie (5 ÷ 150) mg/dm <sup>3</sup>	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	Oznaczanie zawartości chloru czynnego w wodzie w zakresie (0,03 ÷ 5) mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 7393-3:2011
		Oznaczanie zawartości cyjanków w wodzie w zakresie (0,005 ÷ 1) mg/dm <sup>3</sup>	PN-C-04603-01:1980
		Oznaczanie zawartości Escherichia coli i bakterii grupy coli w wodzie metodą najbardziej prawdopodobnej liczby	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 PB-DT1-14 wyd. 1 z dn. 02.12.2015 r.
		Oznaczanie zawartości fosforoorganicznych środków trujących w wodzie: - sarin w zakresie (1,1×10 <sup>-6</sup> ÷ 2,0×10 <sup>-5</sup> ) mg/cm <sup>3</sup> - soman w zakresie (3,3×10 <sup>-7</sup> ÷ 6,0×10 <sup>-6</sup> ) mg/cm <sup>3</sup> - Vx w zakresie (3,0×10 <sup>-7</sup> ÷ 7,1×10 <sup>-6</sup> ) mg/cm <sup>3</sup> - zamiennik fost (difenylchlorofosforan) w zakresie (2,5×10 <sup>-5</sup> ÷ 1,0×10 <sup>-3</sup> ) mg/cm <sup>3</sup>	PB-DT1-09 wyd. 1 z dn. 15.03.2013 r.
		Oznaczanie zawartości siarczanów w wodzie w zakresie (0,5 ÷ 10) mg/dm <sup>3</sup>	PN-C-04566-10:1979
		Oznaczanie zawartości środków parzących w wodzie: - iperyty w zakresie (1 ÷ 25) mg/dm <sup>3</sup> - zamiennik iperytu siarkowego (siarczek 2-chloroetyloetylowy) w zakresie (1 ÷ 25) mg/dm <sup>3</sup>	PB-DT1-11 wyd. 1 z dn. 15.03.2013 r.
	Materiały eksploatacyjne do uzdatniania wody i polowych laboratoriów uzdatniania wody	Oznaczanie parametrów jakości węgla aktywnych i parametrów środków chemicznych do uzdatniania wody: Podchloryn wapnia: - zawartość chloru czynnego w zakresie (15 ÷ 90) % Siarczan(VI) glinu: - stan i masa opakowania w zakresie do 4,5 kg Węgle aktywne: - czas przebiccia warstwy wobec jodu i błękitu metylenowego od 2 min - gęstość nasypowa w zakresie (0,10 ÷ 1,00) g/cm <sup>3</sup> - liczba adsorpcji jodu w zakresie (0,25 ÷ 2,50) g/g - liczba metylenowa od 10 cm <sup>3</sup> - zawartość wody od 0,1 % Wymieniacz jonowy: całkowita zdolność wymienna metodą dynamiczną w zakresie (0,1 ÷ 4) val/dm <sup>3</sup>	NO-46-A200:2022
<b>DT 2 - Dział Techniczny 2 - Minerstwa, Zapór i Elektrotechniki Polowej oraz Badań Detonacji</b>			
4	Miny lądowe, miny ćwiczebne, miny	Czułość zapalnika (dla min ze zintegrowanym zapalnikiem)	PB-97/L2-016 wyd. 7 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	przeciwdesantowe denne i kotwiczne	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.
		- 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 kasety 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.
		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.
		Posadowienie min	PB-DT2-13 wyd. 2 z dn. 04.04.2022 r.
		Prawidłowość połączeń elektrycznych kasety	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 kasety 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)	Charakter palenia się lontu	NO-13-A222:2021 pkt 4.6 PB-DT2-48 wyd. 2 z dn. 05.04.2022 r. pkt 6.3.5
		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

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 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
		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 zapałki 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.

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 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.
		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 - 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 nierozbrajalność	PB-97/L2-011 wyd. 6 z dn. 04.04.2022 r.
		Niezwadność 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.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4	Zapalniki do min	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.
		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 zapalu 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
Działanie zabezpieczeń przed zwarcie	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.		

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	Rezystancja izolacji Zakres do 2 GΩ  Wytrzymałość elektryczna izolacji U <sub>p</sub> = (0 ÷ 5) kV AC U <sub>p</sub> = (0 ÷ 6) kV DC	NO-06-A108:2021 pkt 3.2 PB-02/L2-021 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.  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	Oględziny Metoda analizy dokumentacji Metoda analizy ukończenia Metoda organoleptyczna Metoda porównania ze wzorem  Działanie zabezpieczeń przed zwarciem  Jakość połączeń metalicznych  Pomiar prądu upływu  Rezystancja izolacji Zakres do 2 GΩ  Wytrzymałość elektryczna izolacji U <sub>p</sub> = (0 ÷ 5) kV AC U <sub>p</sub> = (0 ÷ 6) kV DC	PB-08/L2-001 wyd. 9 z dn. 04.04.2022 r.  PB-02/L2-036 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.  PB-02/L2-020 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.  PB-02/L2-035 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.  NO-06-A108:2021 pkt 3.2 PB-02/L2-021 wyd. 4 z dn. 04.04.2022 r.  NO-06-A108:2021 pkt 3.3 PB-02/L2-019 wyd. 5 z dn. 04.04.2022 r.
17	Agregaty prądowocze, kontenerowe i mobilne zespoły spalinowo-elektryczne	Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i roś)ę Badanie odporności na obniżoną temperaturę 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 <sub>pm</sub> 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, 3.13, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28, 3.32, 3.33

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>DT 4 - Dział Techniczny 4 - Badań Farb i Wyrobów Tekstylnych</b>			
<b>6</b>	Czołgi, kołowe i gąsienicowe pojazdy opancerzone, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	Badania skuteczności maskowania pokrycia w zakresie optycznym	NO-10-A504:2017 pkt 2.1.1
		Określenie skuteczności maskowania uzbrojenia i sprzętu wojskowego przed rozpoznaniem optycznym	NO-80-A200:2021 pkt 3.1
<b>14</b>	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-A504:2017 pkt 2.3.8
<b>17</b>	Farby specjalne do malowania maskującego	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
		Określenie skuteczności maskowania uzbrojenia i sprzętu wojskowego przed rozpoznaniem optycznym (stalowe makiety doświadczalne 2 D)	NO-80-A200:2021 pkt 3.1
		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 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	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.
	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	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.
	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	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.
	Wojskowe i policyjne urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	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 <sup>2</sup> 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 materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	Rozruch silnika pojazdu w niskich temperaturach	Procedura PB-057 Edycja 5 z dn. 22.06.2022 r.
		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	<p>Badanie odporności na strumień powietrza (narażenie na działanie strumienia powietrza bez sprawdzenia dokładności regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu )</p> <p>Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność (narażenie na zwiększoną wilgotność bez sprawdzenia rezystancji izolacji oraz próby pracy)</p> <p>Badanie odporności na działanie pyłu i piasku (narażenie na działanie pyłu i piasku bez sprawdzenia dokładności regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu).</p> <p>Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (narażenie na kondensacyjne osady atmosferyczne bez sprawdzenia dokładności regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu )</p> <p>Próba uruchomienia w temperaturze ujemnej</p> <p>Sprawdzenie głośności pracy - poziom ciśnienia akustycznego - poziom natężenia dźwięku  Zakres: (25 ÷ 137) dB Metoda pomiaru bezpośredniego</p> <p>Wymiary gabarytowe i masy  Zakres: (0 ÷ 50 000) mm (0 ÷ 50 000) kg</p>	<p>NO-61-A208:2013 pkt 3.33 Procedura PB-046 Edycja 4 z dn. 22.06.2022 r.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

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

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17</b>	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.
<b>1, 2, 3, 5, 6, 16, 17</b>	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.
<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 16, 17</b>	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	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.
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy*	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.
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej żołnierzy	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.
	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Dokładność stabilizacji względem zadanej linii celowania	Procedura Badawcza PB 15/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
<b>1, 2, 6, 16, 17</b>	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach* 1-15	Maksymalna prędkość naprowadzania uzbrojenia	Procedura Badawcza PB 14/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>1, 2, 6, 16, 17</b>	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.
<b>2, 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17</b>	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.
<b>2, 6</b>	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	Gabaryty pojazdu (badania stanowiskowe): – wysokość – długość – szerokość – prześwit	Procedura Badawcza PB 05/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
	Broń palna do zastosowań wojskowych z wyjątkiem broni myśliwskiej	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.
	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	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.
	Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej	Pływalność pojazdów gąsienicowych w akwenach otwartych	Procedura Badawcza PB 09/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania	Pływalność pojazdów gąsienicowych w basenie	Procedura Badawcza PB 08/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy*	Średnie naciski jednostkowe (badania stanowiskowe): – średnie naciski jednostkowe pojazdu gąsienicowego	Procedura Badawcza PB 04/LBPG wyd. 1 z 12.08.2014 r.
	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej żołnierzy	Średnie zużycie oleju pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 07/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	Średnie zużycie paliwa pojazdów gąsienicowych po drodze gruntowej	Procedura Badawcza PB 06/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
	Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach* 1-15	Warunki termiczne na stanowiskach pracy załogi pojazdów	Procedura Badawcza PB 12/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.
Wojskowe urządzenia służące do wykrywania			



Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 6	i identyfikacji materiałów chemicznych, wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	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 do zastosowań wojskowych Elektroniczne i optoelektroniczne środki rozpoznania, przeciwdziałania i zwalczania oraz systemy łączności specjalnej Granaty, miny, bomby, torpedy, rakiety i pociski sterowane oraz urządzenia wojskowe specjalnie zaprojektowane do ich obsługi, montażu, demontażu, odpalania oraz wykrywania Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy* Sprzęt i środki ochrony	Parametry żurawia hydraulicznego zamontowanego na pojazdach Parametry urządzenia podnosząco-holowniczego zamontowanego na pojazdach  Skuteczność wykrywania opromieniowania laserowego i prawdopodobieństwo wykrycia opromieniowania laserowego przez system samoosłony pojazdów	Procedura Badawcza PB 27/LBPG wyd. 1 z 10.03.2017 r.  Procedura Badawcza PB 11/LBPG wyd. 1 z 02.02.2015 r.

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów*</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>2, 6, 17</b>	indywidualnej żołnierzy Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy Systemy, układy, zespoły i elementy wyrobów wymienionych w grupach* 1-15 Wojskowe urządzenia służące do wykrywania i identyfikacji materiałów chemicznych wysokotoksycznych, biologicznych oraz broni jądrowej oraz środki przeciwdziałające wymienionym materiałom	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 2

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 mgłą solną (morską)	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.13 NO-06-A107:2021 pkt 4.13 PB 40/LIM wyd. 4 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.
		Kompletacja wyrobów	PB 49/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
		Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 11/LIM wyd. 5 z dn. 17.03.2021 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.

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	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.
		Odłamlkoodporność	STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 33/LIM wyd. 3 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.
		Odporność na wybuchy min i ładunków wybuchowych	STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 34/LIM wyd. 6 z dn. 17.03.2021 r.
		Praca łamania Zakres: KV <sub>2</sub> i KU <sub>2</sub> Początkowa energia młota: 300 J Temperatura badania: - (23 ± 5) °C - temperatura obniżona do -40 °C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02
		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.
		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.		

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	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 <sub>p</sub> - wyraźna granica plastyczności R <sub>e</sub> - 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 <sub>m</sub> - 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.
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) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	PN-H-04045:1997 PB 05/LIM wyd. 4 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	Mo: (0,01 ÷ 4,0) % Zawartość pierwiastków w stopach żelaza Zakres: 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	PB 05/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
12	Osłony (przeciwwybuchowe, kuloodporne, odłamkoodporne) Pojemniki przeciwołamkowe i przeciwwybuchowe Sprzęt i wyposażenie do wsparcia działań antyterrorystycznych i zabezpieczenia imprez masowych Tarcze ochronne przeciwwybuchowe	Badanie odporności całkowitej na mgłą solną (morską)  Granica ochrony balistycznej V50 Zakres: pociski i odłamki standardowe Metoda badania odporności na przebicie  Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami  Odłamkoodporność  Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS)  Odporność na warunki klimatyczne Zakres: - temperatura (-70 ÷ 180) °C - wilgotność względna do 98 %  Odporność na wybuchy min i ładunków wybuchowych	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.13 NO-06-A107:2021 pkt 4.13 PB 40/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 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 STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 11/LIM wyd. 5 z dn. 17.03.2021 r.  STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 33/LIM wyd. 3 z dn. 17.03.2021 r.  PN-EN ISO 9227:2017-06 pkt 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 7.2, 7.5, 8, 9, 10, 11  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.  STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 34/LIM wyd. 6 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
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. 4 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.
		Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 11/LIM wyd. 5 z dn. 17.03.2021 r.
		Mikrostruktura Cechy przełomu Skład chemiczny - analiza jakościowa Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej	PB 30/LIM wyd. 4 z dn. 17.03.2021 r.
		Odłamkoodporność	STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 33/LIM wyd. 3 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.
		Odporność na wybuchy min i ładunków wybuchowych	STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 34/LIM wyd. 6 z dn. 17.03.2021 r.
		Praca łamania Zakres: KV <sub>2</sub> i KU <sub>2</sub> Początkowa energia młota: 300 J Temperatura badania: (23 ± 5) °C - temperatura obniżona do -40 °C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
16	Opancerzenie pojazdów	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
		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.



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	<p>Kompletacja wyrobów</p> <p>Przygotowanie do badań</p> <p>Jakość połączeń metalicznych</p> <p>Próba uruchomienia</p> <p>Kolejność faz</p> <p>Próba pracy</p> <p>Dokładność regulacji napięcia i częstotliwości w całym zakresie obciążenia</p> <p>Dokładność regulacji napięcia i częstotliwości przy stałym obciążeniu</p> <p>Przejściowa odchyłka napięcia i częstotliwości przy nagłym obciążeniu i odciążeniu</p> <p>Odchyłka napięcia pod wpływem temperatury</p> <p>Zakres nastaw napięcia</p> <p>Próba grzania</p> <p>Próba pracy przy obciążeniu asymetrycznym</p> <p>Zdolność zespołu do rozruchu silnika asynchronicznego</p> <p>Próba pracy ciągłej</p> <p>Odporność całkowita na zwiększoną wilgotność</p> <p>Kształt krzywej napięcia</p> <p>Odporność na opady atmosferyczne (deszcz)</p> <p>Próba pracy przy przechyłach i pochyleniach</p> <p>Odporność na obniżoną temperaturę</p> <p>Odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę)</p> <p>Wytrzymałość na zmiany temperatury otoczenia</p> <p>Odporność na podwyższoną temperaturę</p> <p>Próba pracy przy przeciążeniu</p> <p>Próba pracy na wysokości 1000 m npm</p> <p>Prąd upływu</p> <p>Wytrzymałość na transport</p> <p>Zabezpieczenie przed zwarcim</p> <p>Odporność na strumień powietrza</p> <p>Odporność na działanie pyłu i piasku</p> <p>Podatność na przechowywanie</p> <p>Niezawodność</p> <p>Próba pracy równoległej</p>	<p>PB 49/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.</p> <p>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, 3.33, 3.34, 3.36, 3.37, 3.38</p> <p>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</p> <p>PB 35/LIM wyd. 3 z dn. 17.03.2021 r.</p>
	Namioty specjalistyczne rodzajów wojsk	Funkcjonalność plandek / pokrowców zastosowanych na sprzęt techniczny	PB 48/LIM wyd. 2 z dn. 17.03.2021 r.
	Połowe konstrukcje fortyfikacyjne	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.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
17	Połowe konstrukcje fortyfikacyjne	Kuloodporność Zakres: kaliber pocisku do 30 mm Metoda badania odporności na przebicie pociskami	PN-EN 1523:2000 PN-EN 1063:2002 STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 11/LIM wyd. 5 z dn. 17.03.2021 r.
		Odłamkoodporność	STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 33/LIM wyd. 3 z dn. 17.03.2021 r.
		Odporność na wybuchy min i ładunków wybuchowych	STANAG 4569 edycja 3 STANAG 4569 edycja 2 STANAG 4569 edycja 1 PB 34/LIM wyd. 6 z dn. 17.03.2021 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 29/MON/2020

Wydanie 3

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 wykwapowania oraz tkaniny, dzianiny	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 rządów i kolumnienek na jednostkę długości	PN-EN 14971:2007
		Maksymalna siła i siła zrywająca, wydłużenie względne przy maksymalnej sile i sile zrywającej Zakres: (0 - 10000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02
		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	ISO 17493:2016-12 z wył. pkt 8.3 i 8.4 PN-EN 469:2008, pkt 6.5
		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		



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: (0 - 10000) N Metoda pojedynczego rozdzierania	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 Metoda B
		Wyznaczanie przyczepności powleczenia	PN-EN ISO 2411:2017-11
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2011
		Zmiana wymiarów po prasowaniu	PN-P-04624:1974
		Zmiana wymiarów po zamoczeniu	PN-ISO 7771:1994
	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 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/2020**

Wydanie 2

Laboratorium Badań Żywności  
 Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej  
 ul. Marsa 112, 04-470 Warszawa

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>15</b>	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
	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 - 3) % 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

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 galarety i wytopiony tłuszcz Metoda wagowa Zakres: (10 - 500) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.8
		Zawartość soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (1 - 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 - 3) % 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: (1 - 3) %	PN-ISO 1841-2:2002
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda ekstrakcyjno-wagowa Zakres: (2 - 50) %	PN-ISO 1444:2000
Konserwy sterylizowane: warzywno-mięsne	Masa netto Metoda wagowa Zakres: (10 - 3000) g	PN-A-82056:1985 pkt 2.3.5	

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze</b>	<b>Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>15</b>	Konserwy sterylizowane: warzywno-mięsne	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
		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 soli (NaCl) Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (1 - 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
	Indywidualne i grupowe racje żywnościowe	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.
	Produkty wchodzące w skład indywidualnych i grupowych racji żywnościowych		

Uwaga:

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



## ZAKRES AKREDYTACJI OiB Nr 63/MON/2022

Wydanie 1

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 PB-07 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 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. PB-10 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 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. PB-01 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 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. PB-03 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 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. PB-08 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 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. PB-06 wyd. 4 z dn. 25.04.2022 r.
		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. PB-04 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 r.
		Pozostałe cechy konstrukcyjne: - jednolitość wykonania - kształt - pojemność - rodzaj przekroju - występowanie ostrych krawędzi, zadziurów, 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. PB-07 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 r.

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):	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. PB-07 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 r.
	- naczynia - podgrzewacze - sztućce	Ukompletowanie (w tym liczebność) Metoda wizualna	NO-89-A209:2015 NO-89-A210:2015 PB-07 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 r.
	- tace - zestawy do podgrzewania	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. PB-02 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 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. PB-05 wyd. 5 z dn. 24.05.2022 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.

## WYKAZ

## jednostek certyfikujących posiadających akredytację OiB

Lp.	Nazwa jednostki certyfikującej	Zakres udzielonej akredytacji OiB
1.	<b>Akademia Marynarki Wojennej</b> Ośrodek Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 50
2.	<b>Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych</b> Jednostka Certyfikująca Wyroby	Określa załącznik nr 51
3.	<b>Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”</b> Zakład Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 52
4.	<b>Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji</b> Jednostka Certyfikująca Wyroby	Określa załącznik nr 53
5.	<b>Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii</b> Ośrodek Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 54
6.	<b>Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia</b> Ośrodek Certyfikacji	Określa załącznik nr 55
7.	<b>Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej</b> Ośrodek Certyfikacji Sprzętu Inżynierskiego	Określa załącznik nr 56
8.	<b>Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej</b> Jednostka Certyfikująca Wyroby	Określa załącznik nr 57
9.	<b>Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej</b> Pracownia Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 58
10.	<b>Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Żywnościowej</b> Pracownia Certyfikacji Wyrobów	Określa załącznik nr 59

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 25/MON/2020**

Wydanie 2

Ośrodek Certyfikacji Wyrobów  
Akademia Marynarki Wojennej  
ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-103 Gdynia

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Typ programu certyfikacji**</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
<b>9</b>	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi wojskowa technika morska	1a 1b 3 5	PC-1a PC-1b PC-3 PC-5	NO-07-A005:2020	Nurkowanie w celach militarnych Czynniki oddechowe Klasyfikacja, wymagania i badania
				NO-07-A010:2011	Nurkowanie w celach militarnych Nurkowania z wykorzystaniem nitroksu Wymagania
				NO-07-A042:2014	Nurkowanie w celach militarnych Aparaty nurkowe o zamkniętym obiegu czynnika oddechowego Wymagania i badania dotyczące układu do oddychania
				NO-07-A043:2014	Nurkowanie w celach militarnych Aparaty nurkowe o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego Wymagania i badania dotyczące układu do oddychania
				NO-42-A206:2012	Urządzenia i środki lokalizacji zanurzonego okrętu podwodnego w czasie akcji ratowniczej Wymagania
				NO-42-A207:2001	Okręty podwodne Przyłgnie ratownicze Wymagania
				NO-52-A201:2012	Nurkowanie w celach militarnych Przyrządy pomiarowe Klasyfikacja i wymagania
				PN-EN 144-1:2018-06	Sprzęt ochrony układu oddechowego Zawory butli gazowych Część 1: połączenia wlotu

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>Typ programu certyfikacji**</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
<b>9</b>	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi wojskowa technika morska	1a 1b 3 5	PC-1a PC-1b PC-3 PC-5	PN-EN 250:2014-08	Sprzęt do oddychania Aparaty powietrzne butlowe do nurkowania ze sprężonym powietrzem, z obiegiem otwartym Wymagania, badanie i znakowanie
				PN-EN 1809+A1:2016-06	Sprzęt nurkowy Kompensatory pływalności Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań
				PN-EN 12628:2002	Sprzęt do nurkowania Urządzenia ratowniczo-wypornościowe Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań
				PN-EN 13949:2005	Sprzęt do oddychania Autonomiczne aparaty do nurkowania obiegu otwartego ze sprężonym Nitroxem i tlenem Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 14143:2013-12	Sprzęt do oddychania Autonomiczne aparaty do nurkowania z obiegiem zamkniętym
<b>12</b>	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a 1b 3 5	PC-1a PC-1b PC-3 PC-5	PN-EN 137:2008	Sprzęt ochrony układu oddechowego Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 138:1997	Sprzęt ochrony układu oddechowego Aparaty węzowe świeżego powietrza w połączeniu z maską, półmaską lub zespołem ustnika Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 142:2005	Sprzęt ochrony układu oddechowego Zespoły ustnika Wymagania, badania, znakowanie
				PN-EN 145:2000 PN-EN 145:2000/A1:2002 PN-EN 145:2000/Ap1:2003	Sprzęt ochrony układu oddechowego Aparaty regeneracyjne ze sprężonym tlenem lub mieszkanką sprężonego tlenu z azotem Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 269:1999	Sprzęt ochrony układu oddechowego Aparaty węzowe tłoczonego powietrza wyposażone w kaptur Wymagania, badanie, znakowanie

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	PN-EN 402:2005	Sprzęt ochrony układu oddechowego Uciezkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z automatem oddechowym wyposażone w maskę lub zespół ustnika Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie Bezpieczne oszklenia Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
				PN-EN 1146:2007	Sprzęt ochrony układu oddechowego Uciezkowe aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w kaptur Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 1523:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony Kuloodporność Metody badań
				PN-EN 13794:2005	Sprzęt ochrony układu oddechowego Uciezkowe aparaty regeneracyjne Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 14594:2018-06	Sprzęt ochrony układu oddechowego Aparaty węzowe sprężonego powietrza stałego przepływu Wymagania, badanie i znakowanie
				WT-687:2008 Karta zmian nr 687/7 z dnia 08.11.2021 r.	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór aparatu ewakuacyjnego dla załóg pojazdów opancerzonych ATE-1

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 1a – PC-1a, wydanie 05 z dnia 12.09.2022 r.

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 1b – PC-1b, wydanie 05 z dnia 12.09.2022 r.

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 3 – PC-3, wydanie 05 z dnia 12.09.2022 r.

Program Certyfikacji Wyrobów wg Programu Certyfikacji typu 5 – PC-5, wydanie 05 z dnia 12.09.2022 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.

\*\* - 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/2020

Wydanie 2

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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
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-A258-4:2006 NO-91-A258-4:2006/A1:2012	Materiały Pędne i smary - Paliwo do turbinowych silników lotniczych - Paliwo kod NATO F-35

<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
<b>13</b>	Materiały pędne i smary do zastosowań wojskowych	5	PRC04	NO-91-A268:2014 NO-91-A268:2014/A1:2017	Materiały pędne i smary - Paliwo okrętowe kod NATO F-75
<b>17</b>	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 5, z dnia 03.08.2020 r.

Program Certyfikacji nr PRC05 – edycja 3, z dnia 03.08.2020 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.

\*\* - 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 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.		Kamizelka kulo-i odłamkooodporna kamuflowana		
	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.		Hełm odłamko- i kuloodporny typu ACH lub MICH wymagania minimalne		
	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 Ochraniacz barku i ramienia OPP-4/O Ochraniacz przedramienia Ochraniacz nogi Ochraniacz 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
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:  Laminaty na: - kurtki służbowe - kurtki ubrania na złą pogodę - spodnie ubrania na złą pogodę			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)
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:  Tkaniny na: - bluzy polowe - spodnie polowe			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)
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej:  Tkaniny na: - bluzy polowe - spodnie polowe			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)
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa:  Laminaty na: - kurtki ochronne - kurtki ubrania ochronnego - spodnie ochronne - spodnie ubrania ochronnego			Specyfikacja techniczna Nr ewidencyjny L1 (46, 72)/BOR/2017	Laminaty na: kurtki ubrania ochronnego, spodnie ubrania ochronnego, kurtki ochronne, spodnie ochronne

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



<b>Grupa wyrobów*</b>	<b>Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów</b>	<b>System** certyfikacji</b>	<b>Program** certyfikacji</b>	<b>Numer normy lub dokumentu normatywnego</b>	<b>Tytuł normy lub dokumentu normatywnego</b>
<b>6</b>	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/2020

Wydanie 2

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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
7	Sprzęt i środki do rozpoznania i kontroli skażeń, w tym kontroli napromieniowania	1b 5	PCW-01 PCW-02	NO-42-A201:2007	Sprzęt do wykrywania skażeń chemicznych – Urządzenia wielokrotnego użytku do wykrywania lub pomiaru stężenia substancji chemicznych w powietrzu – Klasyfikacja i wymagania ogólne
				NO-42-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
				NO-68-A209:2012	Środki do likwidacji skażeń – Ogólne wymagania techniczne

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki ochrony 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 w warunkach statycznych
				PN-EN 136:2001 PN-EN 136:2001/AC:2004 PN-EN 136:2001/Ap1:2003	Sprzęt ochrony układu oddechowego – Maski – Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 143:2004 PN-EN 143:2004/AC:2006 PN-EN 143:2004/A1:2007	Sprzęt ochrony układu oddechowego – Filtry – Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN 1822-5:2009	Wysokoskuteczne filtry powietrza (EPA, HEPA i ULPA) – Część 5: Określanie skuteczności filtru
				PN-EN 14387+A1:2010	Sprzęt ochrony układu oddechowego – Pochłaniacz (-e) i filtropochłaniacz (-e) – Wymagania, badanie, znakowanie
				PN-EN ISO 29463-5:2018-11	Wysokoskuteczne filtry i materiały filtracyjne do usuwania cząstek z powietrza – Część 5: Metoda badania elementów filtru
				WT/OM-20-a z 1999 r.	Warunki Techniczne na filtropochłaniacz FP-5
				WT/OM-28-a z 1999 r.	Warunki Techniczne na maskę przeciwgazową MP-5
				WT/OM-53 z 2015 r.	Warunki Techniczne. Maską przeciwgazową MP-6
WT/OM-55 z 2014 r.	Warunki Techniczne. Filtropochłaniacz FP-6				
	Sprzęt i środki ochrony skóry	1b 5	PCW-01 PCW-02	WT/OM-70-a z 2001 r.	Warunki Techniczne. Filtracyjna odzież ochronna

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
12	Sprzęt i środki 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
				NO-42-A212:2011	Sprzęt do oczyszczania powietrza w obiektach ochrony zbiorowej – Filtry stosowane w urządzeniach filtrowentylacyjnych – Klasyfikacja, wymagania i badania
12	Sprzęt i środki zbiorowej ochrony przed skażeniami	1b 5	PCW-01 PCW-02	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

Program Certyfikacji Wyrobów PCW-01 - wydanie I z dnia 21.12.2017 r.

Program Certyfikacji Wyrobów PCW-02 - wydanie I z dnia 21.12.2017 r.

Uwaga:

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

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

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB****Nr 26/MON/2020**

Wydanie 3

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
<b>1</b>	Broń palna do zastosowań wojskowych i policyjnych, z wyjątkiem broni myśliwskiej	1a	PCW-01	KWT-10-A103 z dn. 11.01.1999 r.	9 mm pistolet WIST-94/WIST-94L
		1b	PCW-02	KWT-10-A104 z dn. 11.01.1999 r.	7,62 mm karabin maszynowy PKM
		5	PCW-03	KWT-10-A105 z dn. 11.01.1999 r.	7,62 mm czołgowy karabin maszynowy PKT
				KWT-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”
				KWT-10-A933 z dn. 12.12.2001 r.	9 mm pistolet maszynowy PM-84P/PM-98 „GLAUBERYT”
				KWT-10-A934 z dn. 12.12.2000 r.	Pistolet MAG 95/ MAG 98 / MAG 98c kal. 9 mm × 19 „Parabellum“
				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
				MIL-W-13855D z dn. 15.03.2011 r.	Wymagania wojskowe. Broń strzelecka i lotnicze podsystemy uzbrojenia. Wymagania ogólne

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	1b 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. 13/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
				Załącznik nr 1 do umowy nr 98/BF/BTiZ/19 z dn. 09.08.2019 r.	Specyfikacja techniczna - Pistolety samopowtarzalne kal. 9x19 mm Parabellum
2	Broń artyleryjska	1a 1b 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
				KTW-12-A117 z dn. 04.04.2001 r.	Zestaw rakiet.-artyleryjski ZUR-23-2S. Osprzęt elektromechaniczny zestawu i celownika tachometrycznego GP-01R
				KTW-12-A118 z dn. 02.04.2001 r.	Morska armata ZU-23-2MR. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-02MR
				KTW-12-A119 z dn. 12.04.2001 r.	Morska armata ZU-23-2M. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-02MR
				KTW-12-A125 z dn. 04.04.2001 r.	Armata ZU-23-2T. Osprzęt elektromechaniczny armaty i celownika tachometrycznego GP-03WK
				KTW-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

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	1a	PCW-01	NO-10-A513:2005	Działa artyleryjskie - Metoda badania strzelaniem przy wysokim reżymie ognia
		1b	PCW-02	NO-10-A513:2005	
		5	PCW-03	/A1:2016	Działa artyleryjskie - Metoda określania podstawowych parametrów stateczności dział podczas strzału
				NO-10-A516:2006 NO-10-A516:2006 /A1:2017	Malowanie maskujące uzbrojenia i sprzętu wojskowego - Wymagania ogólne
				NO-10-A800:2007 NO-10-A800:2007 /A1:2017	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór 60 mm lekkiego moździerza piechoty LMP-2017
				WT-4148 z dn. 19.02.2019 r.	
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	PCW-01	KTW-13-A109 z dn. 01.07.1999 r.	Czasowy elektroniczny zapalnik artyleryjski CEZAR-100
		1b	PCW-02	KTW-13-A109 z dn. 01.07.1999 r.	Czasowy elektroniczny zapalnik artylerii raketowej CEZAR-100M
		5	PCW-03	KTW-13-A110 z dn. 11.01.1999 r.	Nabój z pociskiem kumulacyjnym PG-7M do granatnika RPG-7
				KTW-13-A111 z dn. 11.01.1999 r.	Nabój z pociskiem odłamkowym OG-7 do granatnika RPG-7
				KTW-13-A112 z dn. 11.01.1999 r.	Nabój z pociskiem dymnym DG-7 do granatnika RPG-7
				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

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	PCW-01	KTW-13-A913 z dn. 30.01.2001 r.	122 mm pocisk odłamkowo-burzący
		1b	PCW-02	KTW-13-A914 z dn. 30.01.2001 r.	Kadłub do 125 mm elaborowany
		5	PCW-03	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 GUV-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		
		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		



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	PCW-01	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
		1b	PCW-02	NO-13-A225:2013	Naboje do broni strzeleckiej - Nabój 7,62 mm × 54 R Mosin - Wymagania i badania
		5	PCW-03	NO-13-A226:2016	Gniazda zapłonników w łuskach artyleryjskich - Typy i wymiary podstawowe
		1b	PCW-02	NO-13-A229:2015	Naboje do broni strzeleckiej - 9 x 19 mm nabój Parabellum - Wymagania
		5	PCW-03	NO-13-A235:2006 NO-13-A235:2006 /A1:2015	Amunicja artyleryjska - Naboje 120 × 570 mm do gładkolufowych armat czołgowych - Wymagania
		1a	PCW-01	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	PCW-02	Nr ew. 23/U/BLP/KGP/2015, edycja 2015 r.	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni strzeleckiej 9x19 mm nabój Parabellum
		5	PCW-03	Nr ew. 24/U/BLP/KGP/2015, edycja 2015 r.	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni strzeleckiej 9x18 mm nabój Makarow
		1a	PCW-01	Nr ew. 27/U/BLP/KGP/2016, wydanie 2016	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni strzeleckiej kal. 9x19 mm Parabellum SUBSONIC z pociskiem FMJ
		5	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
		1a	PCW-01	Nr ew. U-0002/SOP, data wydania 02.2019	Specyfikacja techniczna - amunicja do broni palnej: 9x19 mm Nabój Parabellum (Luger) CEPP Extra
		1b	PCW-02	PN-V-86006:2001	Naboje do broni strzeleckiej - Słonki zapalające - Wymiary gabarytowe
		5	PCW-03	PN-V-86007:2001	Zapalniki - Słonki pobudzające - Wymiary gabarytowe
		1a	PCW-01	PN-V-86008:2001	Zapalniki - Słonki zapalające - Wymiary gabarytowe
		1b	PCW-02	PN-C-86043:1998	Amunicja myśliwska - Naboje śrutowe
		5	PCW-03	PN-C-86044:1998	Amunicja myśliwska - Naboje z pociskiem kulowym do łuf gładkich

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	PCW-01	WT-185/OBR/01 z dn. 13.03.2003 r.	12,7×99 mm nabój z pociskiem wielofunkcyjnym MP NM 140
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03	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
		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		

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 5	PCW-01 PCW-03	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
				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
				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	Załącznik nr 1 do umowy nr 19/BF/BTiZ/18 z 26.03.2018 r.	Specyfikacja techniczna - Amunicja pistoletowa. 9 mm nb. pistoletowe Parabellum antyrykoszetowe (z wgłębieniem wierzchołkowym)

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	1b 5	PCW-02 PCW-03	Załącznik nr 1 do umowy nr 23/BF/BTiZ/17 z dn. 26.06.2017 r.	Specyfikacja techniczna - Amunicja pistoletowa. 9 mm nb. pistoletowe Parabellum antyrykoszetowe (z wgłębieniem wierzchołkowym)
				Załącznik nr 1 do umowy nr 43/BF/BTiZ/19 z 2019 r.	Specyfikacja techniczna - Amunicja pistoletowa. 9 mm nb. pistoletowe Parabellum z pociskiem pełnopłaszczowym (TFMJ lub równoważnym)
				Załącznik nr 1 do umowy nr 153/BF/BTiZ/16 z2016 r.	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 WT z dn. 18.04.2016 r.	Warunki techniczne. Przeciwlotniczy pocisk raketowy zaelaborowany w wyrzutni GROM-M „PIORUN”, tabela 7, pkt 21
				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
				NO-10-A209:2012	Uzbrojenie lotnicze - Bomby odłamkowo-burzące - Wymagania
				NO-10-A210:2012	Uzbrojenie lotnicze - Bomby kasetowe - Wymagania
				NO-10-A215:2012	Uzbrojenie lotnicze - Bomby zapalające - Wymagania
				NO-10-A218:2013	Uzbrojenie lotnicze - Bomby eksperymentalne - Wymagania
				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

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-A227:2016	Wojska inżynieryjne - Sprzęt do usuwania przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych - Wymagania konstrukcyjne dotyczące sprzętu ochronnego i diagnostycznego
		1b	PCW-02	NO-10-A228:2015	Uzbrojenie lotnicze - Imitatory celów powietrznych - Wymagania i klasyfikacja
		5	PCW-03	NO-10-A229:2015	Uzbrojenie lotnicze - Bomby przeciwbetonowe - Wymagania
		NO-10-A511-1:2003	Rakiety przeciwlotnicze kierowane -		
		NO-10-A511-1:2003	Metody badań rakiet po normatywnym		
		/A1:2016	okresie eksploatacji - Postanowienia ogólne		
		NO-10-A518:2010	Uzbrojenie lotnicze - Efekt burzący głowic lotniczych środków bojowych - Badania naziemne		
		NO-13-A004:2001	Amunicja saperska - Znakowanie		
		NO-13-A004:2001			
		/A1:2011			
		NO-13-A008:2003	Zapłonniki - Typy i wymiary podstawowe		
		NO-13-A008:2003			
		/A1:2012			
		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				
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	Wykrywacze indukcyjne ręczne				
NO-13-A212:2010					
/A1:2019					
NO-13-A215:2011	Urządzenia do zdalnego radiowego sterowania wybuchami - 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-13-A217:2017	Wydłużone ładunki rozminowania - Wymagania ogólne i metody badań
			PCW-02		
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03	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-C-86069:1998	Lonty detonujące. Lonty detonujące termoodporne oraz termo- i ciśnieniodporne w powłoce ołowianej		
		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				
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				
5	Systemy kierowania ogniem w dzień i w nocy	1a	PCW-01	KTW-12-A101 z dn. 21.04.1999 r.	Artyleryjski system kierowania ogniem TOPAZ
			PCW-02	KTW-12-A102 z dn. 21.04.1999 r.	Moździerzowy system kierowania ogniem RODON
		1b	PCW-03	KTW-12-A130 z dn. 29.03.2000 r.	Zautomatyzowany wóz dowodzenia „ŁOWCZA-3 i ŁOWCZA-3K”
		5	PCW-03	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 pancerza 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		

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	PN-EN 1063:2002	Szkło w budownictwie - Bezpieczne oszklenia - Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenie pocisku
				Specyfikacja Techniczna zatwierdzona dn. 30.12.2016 r.	Specyfikacja techniczna kamery termowizyjnej KMW-03, punkty: IIIA1; IIIA2; IIIA3
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych i policyjnych	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	STANAG 4569 (ED2)	Protection levels for occupants of armoured vehicles
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 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	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-86034:1999	Materiały wybuchowe - Sprawdzenie barwy, zapachu i konsystencji materiału oraz średnicy, masy i gęstości naboju
				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	Mieszaniny pirotechniczne i wyroby pirotechniczne - Trwałość fizyczna i chemiczna - Postanowienia ogólne
				PN-V-04011-1:1997	Kruszące materiały wybuchowe o przeznaczeniu wojskowym - Metody badań - Postanowienia ogólne
				PN-V-04011-2:1997	Kruszące materiały wybuchowe o przeznaczeniu wojskowym - Metody badań - Pobieranie próbek do badań
				PN-V-04012-1:1997	Prochy nitrocelulozowe - Metody badań - Postanowienia ogólne
				PN-V-04012-2:1999	Prochy nitrocelulozowe - Metody badań - Pobieranie próbek do badań
PN-V-04012-5:1997	Prochy nitrocelulozowe - Metody badań - Oznaczanie zawartości grafitu metodą wagową				

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-04019-1:1999	Prochy kulkowe - Metody badań - Postanowienia ogólne
			1b	PCW-02	
		5	PCW-03	PN-V-04019-2:1999	Prochy kulkowe - Metody badań - Pobieranie i przygotowanie próbek do badań
		PN-V-86009:2002	Prochy bezdymne - Prochy kulkowe - Wymagania ogólne		
		PN-V-86010:2002	Kostki prasowane z materiałów wybuchowych stosowane w amunicji - Wymagania ogólne		
		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 ZL-80		
		Umowa IU/118/VI-65/ZO/WROiB/DOS/SS/2017-2020/421 z dn. 19.12.2017 r. załącznik nr 3	Karta katalogowa - Petarda pozorująca strzał armatni z zapalnikiem tarciovym ZT-1 (ZT-100)		
WT 407/Inż. z dn. 24.03.1977 r.	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	1a	PCW-01	KTW-12-A944 z dn. 11.09.2002 r.	Obiekt „Centrum Rozpoznania Radiolokacyjnego CRR-20”
		1b	PCW-02		
		5	PCW-03	KTW-12-A945 z dn. 11.09.2002 r.	Obiekt „Centrum Dowodzenia Sektora CDS-20”
		KTW-12-A946 z dn. 11.09.2002 r.	Obiekt „Zautomatyzowany Posterunek Radiolokacyjny ZPR-10S”		
		KTW-12-A947 z dn. 11.09.2002 r.	Terminal sprzężenia stacji TSS-10S		
		KTW-12-A957 z dn. 02.12.2003 r.	Posterunek wykrywania i naprowadzania DL-15/PWN		
		KTW-12-A958 z dn. 02.12.2003 r.	Punkt naprowadzania ośrodka dowodzenia i naprowadzania DL-15/ODN		
		KTW-20-A139 z dn. 23.03.2001 r.	Morski odbijacz kątowy typ: autonomiczny MOK-A i nieautonomiczny MOK-N		
KTW-58-A113 z dn. 01.02.1999 r.	Urządzenie EDYTA				



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-A114 z dn. 01.02.1999 r.	Urządzenie IZABELA
		1b	PCW-02	KTW-58-A115 z dn. 01.02.1999 r.	Urządzenie BEATA
		5	PCW-03	KTW-58-A128 z dn. 01.12.1999 r.	Stacja rozpoznania pola walki BREŃ-2
		KTW-58-A131 z dn. 20.04.2000 r.	Radiolokacyjne urządzenie ostrzegawcze BREŃ-R (RUO-10 i RUO-10-2)		
		KTW-58-A132 z dn. 17.08.2000 r.	Zestaw urządzenia zapytującego średniego zasięgu SB16E3		
		KTW-58-A133 z dn. 17.08.2000 r.	Zestaw urządzenia zapytującego dalekiego zasięgu ZUZ		
		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-A136 z dn. 09.04.2001 r.	Instalacja systemu „SUPRAŚL” w urządzeniu „AVIA-W”		
		KTW-58-A137 z dn. 09.04.2001 r.	Instalacja okrętowego systemu „SUPRAŚL”		
		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		
		KTW-58-A941 z dn. 22.10.2001 r.	Śmigłowcowy system rozpoznania radioelektronicznego PROCJON-3		
		KTW-58-A953 z dn. 12.08.2003 r.	System nawigacji lądowej UNZ-90		
		KTW-58-A954 z dn. 12.08.2003 r.	System nawigacji lądowej UNZ-50		
		NO-06-A061:2010	Nawigacja - Globalny system pozycjonowania - Wymagania dotyczące określania pozycji		
		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		

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 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	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-06-A215-1:2007	Bezpieczeństwo i higiena pracy - Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym - Część 1: Wymagania ogólne
				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
				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
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1a 1b 5	PCW-01 PCW-02 PCW-03	BS 7971-1:2002	Protective clothing and equipment for use in violent situation and in training
				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 przeciwdławkowy i gazoszczelny do transportu niewypałów i niewybuchów				
MIL-DTL-46100E (MR) 9 July 2008 r.	Detail specification Armor plate, steel, wrought, high-hardness				
MIL-DTL-46100E (MR) AMENDMENT 2, 21 July 2015 r.	Detail specification Armor plate, steel, wrought, high-hardness				

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	PCW-01	NIJ Standard-0101.03	Ballistic resistance of police body armor		
		1b	PCW-02	NIJ Standard-0101.04	Ballistic resistance of personal body armor		
		5	PCW-03	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 odłamko odporne - Wymagania ogólne i badania		
				PN-V-87001:2011	Osłony balistyczne lekkie - Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne - Wymagania ogólne i badania		
				STANAG 2920 (ED2) (ED3)	Ballistic test method for personal armour materials and combat clothing		
				STANAG 4569 (ED2) (ED3)	Protection levels for occupants of armoured vehicles		
				1a	PCW-01	WT-ZKŚPL	Warunki techniczne (odbioru) zestawu kamizelek śmigłowcowego personelu latającego
				5	PCW-03	z dn. 13.10.2015 r.	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
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	Celowniki dział artyleryjskich - Część mechaniczna - Wymagania ogólne
				NO-10-A219:2004/A1:2014	
				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 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	Wstępne założenia taktyczno-techniczne dla lornetki termowizyjnej. Aneks nr 1 do Wstępnych założeń taktyczno-technicznych dla lornetki termowizyjnej
				Aneks nr 1 do WZTT z dn. 21.02.2020	
				WT 33698000-04; R-0002 Wydanie z dn. 23.10.2020 r.	Warunki techniczne na wykonanie i odbiór lornetki termowizyjnej „NPL-1T”

Programy certyfikacji ustanowione w dokumentach:

Program Certyfikacji nr PCW-01 edycja 8 z dnia 06.08.2018 r.

Program Certyfikacji nr PCW-02 edycja 8 z dnia 06.08.2018 r.

Program Certyfikacji nr PCW-03 edycja 8 z dnia 06.08.2018 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.

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

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

**Nr 5/MON/2020**

Wydanie 3

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	System** 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	KTW-13-A308:2001	Zapalniki kontaktowe do min przeciwpancernych
		1b	IP-1b		
		5	IP-5	KTW-13-A306:2001	Lont detonujący
				KTW-13-A320:2001	Miny specjalne
				NO-06-A200:2012	Kompatybilność elektromagnetyczna – Poziomy dopuszczalne emisji ubocznych i odporności na narażenia elektromagnetyczne
				NO-10-A225:2005	Przenośne miotacze min - Wymagania i badania
				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 zapaly elektryczne
				NO-13-A207:2017	Amunicja saperska - Zapalniki lontowe - Wymagania ogólne i metody badań
				NO-13-A209:2020	Amunicja saperska - Miny przeciwpancerne narzutowe - Miny niekontaktowe niekasetowe
				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-A217:2017	Wydłużone ładunki rozminowania - Wymagania ogólne i metody badań
		NO-13-A218:2017	Miny przeciwdesantowe denne - Wymagania ogólne i metody badań		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
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	NO-13-A222:2021	Amunicja saperska - Lont prochowy specjalny - Podstawowe parametry i metody badań
				NO-13-A228:2013	Amunicja saperska - Miny przeciwtransportowe - Wymagania i badania
				nr arch. WITI 14/09/51 (z 1973 r.)	Jednolita metodyka badań i oceny min przeciwpiechotnych
				WT-0370/Inż. MON (z 1999 r.)	Warunki Techniczne na wykonanie i odbiór zapalników elektrycznych - Wymagania ogólne
				WT-21.2.005.00 a (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.)	Mina przeciwburtowa 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
				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
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych			KTW-10-A345:2004	Transporter minowania narzutowego inżynierskiego systemu minowania
				KTW-38-A310:1999	Maszyna Inżyniersko-Drogowa
				KTW-38-A330:2000	Uniwersalna Maszyna Inżynierska
				NO-23-A201:2016	Przyczepy do transportu łodzi wojskowych o konstrukcji sztywnej - Wymagania ogólne
				NO-23-A500:2018	Pojazdy pływające - Metody badań pływalności
				NO-54-A201:2017	Zestawy mostów pontonowych - Wymagania
				NO-54-A202:2017	Mosty taktyczne - Wymagania ogólne
				NO-54-A208:2017	Mosty wojskowe - Wymagania ogólne
				PN-EN 474-3 + A1:2009	Maszyny do robót ziemnych - Bezpieczeństwo - Część 3: Wymagania dotyczące ładowarek
				PN-EN 474-4 + A2:2012	Maszyny do robót ziemnych - Bezpieczeństwo - Część 4: Wymagania dotyczące koparko-ładowarek

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
6	Czołgi, pojazdy i samochody specjalne do zastosowań wojskowych	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	PN-EN 474-5 + A3:2013-11	Maszyny do robót ziemnych. Bezpieczeństwo. Część 5: Wymagania dotyczące koparek hydraulicznych
				PN-EN 474-10 + A1:2010	Maszyny do robót ziemnych - Bezpieczeństwo - Część 10: Wymagania dotyczące koparek do rowów
				PN-V-92000:1999	Maszyny gaśnicowe do robót ziemnych. Maszyny do rowów. Wymagania ogólne i metody badań
				PN-V-92001:2003	Maszyny gaśnicowe do wykopów. Wymagania ogólne i metody badań
				WT 405/Inż. (z 2005 r.)	Spycharko-ładowarka SŁ-34C Rys. 265-00-0008 - Warunki techniczne na wykonanie i odbiór
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			NO-13-A217:2017	Wydłużone ładunki rozminowania - Wymagania ogólne i metody badań
				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-13-A231:2016	Przenośne ładunki rozminowania - Wymagania i badania
17	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy			KTW-28-A334:2000	Silnik zaburtowy
				KTW-46-A340:2002	Filtr indywidualny do oczyszczania wody
				NO-10-A208:2014 NO-10-A208:2014 /A1:2020	Pokrycia i komplety maskujące - Wymagania ogólne
				NO-13-A212:2010 NO-13-A212:2010 /A1:2019	Wykrywacze indukcyjne ręczne
				NO-19-A205:2013	Łodzie wojskowe - Wymagania ogólne
				NO-46-A001:2018	Wojskowe urządzenia uzdatniania wody - Instalacja wodna zewnętrzna - Typy, podstawowe parametry i znakowanie
				NO-46-A801:2017	Wojskowe urządzenia uzdatniania wody - Ochrona przed korozją i starzeniem - Wymagania ogólne
				NO-47-A200:2017	Zaopatrywanie wojsk w wodę - Zbiorniki do transportu i przechowywania wody pitnej - Wymagania ogólne i metody badań

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
17	Inne wyroby, jeżeli spełniają kryteria określone w art. 3 pkt 15 ustawy	1a 1b 5	IP-1a IP-1b IP-5	NO-54-A201:2017	Zestawy mostów pontonowych - Wymagania
				NO-61-A208:2021	Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego z silnikami spalinowymi - Wymagania ogólne i metody badań
				NO-80-A200:2021	Farby specjalne do malowania maskującego - Wymagania i metody badań
				PN-V-65000:1998 PN-V-65000:1998/ Az1:2006	Zaopatrywanie wojsk w wodę - Wojskowe stacje uzdatniania wody - Ogólne wymagania
				PN-V-65001:1999 PN-V-65001:1999/ Az1:2006	Zaopatrywanie wojsk w wodę - Wojskowe zestawy uzdatniania wody - Wymagania ogólne

Program Certyfikacji Wyrobów typu 1a - IP-1a - wydanie 4 z dnia 25.06.2021 r.

Program Certyfikacji Wyrobów typu 1b - IP-1b - wydanie 4 z dnia 25.06.2021 r.

Program Certyfikacji Wyrobów typu 5 - IP-5 - wydanie 3 z dnia 25.06.2021 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.

\*\* - 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 2

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	PRC-1	KTW-23-A201:2000	Ciągnik siodłowy
		5	PRC-2	KTW-23-A202:2000	Kołowy transporter opancerzony
			Przyczepy		
			Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na samochodach		
			Warsztaty obsługiwanania sprzętu czołgowo-samochodowego na przyczepach		
			Terenowy samochód ciężarowo-osobowy		
			Terenowy samochód ciężarowy		
			Szosowy samochód ciężarowy		
			Kołowy wóz zabezpieczenia technicznego		
			Czołg PT-91A1		
			Bojowy wóz piechoty		
			Wóz zabezpieczenia technicznego WZT-3		
			Naczepy		
			Uzbrojenie i sprzęt wojskowy - Ogólne wymagania techniczne, metody kontroli i badań - Metody badań odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych		

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	PN-EN ISO 9226:2012	Korozja metali i stopów - Korozyjność atmosfer - Ocena korozyjności na podstawie określania szybkości korozji w próbkach standardowych
				PN-EN ISO 9227:2012	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
				STANAG 4569 edycja 1, 2, 3	Protection levels for occupants of armoured vehicles
12	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	1b 5	PRC-1 PRC-2	KTW-13-A321:1999	Pojemnik przeciwołamkowy do transportu niewypałów i niewybuchów
				MIL-DTL-12560J (MR) 24 July 2009	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, Homogenous
				MIL-DTL-12560K (MR) 07 December 2013	
				MIL-DTL-32332 (MR) 24 July 2009	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, Ultra-High-Hardness
				MIL-DTL-46100E (MR) 9 July 2008	Detail Specification Armor Plate, Steel, Wrought, High-Hardness
				MIL-DTL-46100E (MR) AMENDMENT 2 21 July 2015	
				NO-06-A107:2005 NO-06-A107:2005/A1:2017	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
				PN-EN ISO 9226:2012	Korozja metali i stopów - Korozyjność atmosfer - Ocena korozyjności na podstawie określania szybkości korozji w próbkach standardowych
PN-EN ISO 9227:2012	Badania korozyjne w sztucznych atmosferach - Badania w rozpylonej solance				

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 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
				STANAG 4569 edycja 1, 2, 3	Protection levels for occupants of armoured vehicles
				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	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 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 30/MON/2020**

Wydanie 4

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
<b>14</b>	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 12.08.2022)	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			

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 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 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 czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty			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 633/MON (z dnia 12.03.2010)	Kurtka zimowa czołgisty wzór 2010
				WDTT 634/MON (z dnia 07.03.2011)	Kombinezon czołgisty wzór 2010
				WDTT 643A/MON (z dnia 28.11.2019)	Kurtka pilota
				WDTT 643T/MON (z dnia 28.11.2019)	Kurtka pilota tropikalna
				PWT 01-02:2006	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny bawełniane i bawełnopodobne. Tkaniny koszulowe.
	Tkaniny na koszule i koszulobluzy			PWT 01-03:2006	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania. Tkaniny bawełniane i bawełnopodobne. Tkaniny na umundurowanie polowe i ubiory specjalne.
				WT (z dnia 18.02.2002)	Tkanina namiotowa BET 402/145 WDP+PGL+OGN

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego		
14	Tkaniny namiotowe	1b 5	TC-1 TC-5	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			
	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			
	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			
	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki						
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne						

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Typ programu certyfikacji**	Program certyfikacji**	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
14	Trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki 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 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
				WDTT 933/MON (z dnia 30.07.2009)	Trzewiki zimowe
				WDTT 933A/MON (z dnia 14.05.2019)	Trzewiki zimowe
				WDTT 937/MON (z dnia 20.12.2010)	Trzewiki górskie
				WDTT 939/MON (z dnia 27.03.2018)	Trzewiki
				WDTT 128MW/MON (z dnia 26.07.2010)	Ubranie ochronne Marynarki Wojennej
				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			
	WDTT 987A/MON (z dnia 29.05.2015)	Zasobniki piechoty górskiej			
	WDTT 987B/MON (z dnia 24.05.2019)				
	WDTT 991/MON (z dnia 05.01.2021)	Zasobniki piechoty górskiej żołnierski			
Ubrania ochronne					
Ubrania technika lotniczego					
Zasobniki					

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 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/2020

Wydanie 3

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

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	System** certyfikacji	Program** certyfikacji	Numer normy lub dokumentu normatywnego	Tytuł normy lub dokumentu normatywnego
15	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 14 z dnia 15.12.2021 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.

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

