

17

**OBWIESZCZENIE  
MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI<sup>1)</sup>**

z dnia 21 stycznia 2011 r.

**w sprawie wykazu jednostek badawczych, którym udzielono akredytacji w zakresie obronności i bezpieczeństwa (akredytacji OiB) oraz zakresów 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. Nr 235, poz. 1700 oraz z 2010 r. Nr 182, poz. 1228) ogłaszam:

1) wykaz jednostek badawczych, którym udzielono akredytacji w zakresie obronności i bezpieczeństwa (akredytacji OiB), stanowiący załącznik nr 1 do obwieszczenia;

<sup>1)</sup> Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji kieruje działem administracji rządowej — sprawy wewnętrzne, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz. U. Nr 216, poz. 1604).

2) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Balistycznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi, stanowiący załącznik nr 2 do obwieszczenia;

3) zakres akredytacji OiB Laboratorium Instytutu — Zespołu Laboratoriów Badawczych Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia w Zielonce, stanowiący załącznik nr 3 do obwieszczenia;

4) zakres akredytacji OiB Laboratorium Badań Metrologicznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi, stanowiący załącznik nr 4 do obwieszczenia.

Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji:

*J. Miller*

Załączniki do obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 stycznia 2011 r. (poz. 17)

**Załącznik nr 1**

**WYKAZ JEDNOSTEK BADAWCZYCH, KTÓRYM UDZIELONO AKREDYTACJI  
W ZAKRESIE OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA (AKREDYTACJI OiB)**

1. Laboratorium Badań Balistycznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi.
2. Laboratorium Instytutu — Zespół Laboratoriów Badawczych Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia w Zielonce.
3. Laboratorium Badań Metrologicznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi.

**Załącznik nr 2**

**ZAKRES AKREDYTACJI OiB LABORATORIUM BADAŃ BALISTYCZNYCH  
INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX” w ŁODZI**

Nazwa wyrobu	Badane cechy i metody badawcze	Dokumenty określające metody badawcze stosowane do wykazania zgodności wyrobu ze specyfikacją techniczną
1	2	3
Kamizelki ochronne (kuloodporne zewnętrzne i wewnętrzne, odłamko odporne i inne)	Kuloodporność Odlamko odporność Odporność na przekłucie ostrzem Zdolność tłumienia energii uderzenia	PN-V-87000:1999 „Kamizelki kulo- i odlamko odporne. Wymagania ogólne i badania” PBB-G3/ITWW:1996 „Wyznaczanie kulo odporności kamizelek” PBB-05/ITWW:1996 „Wyznaczanie odporności kamizelek na przekłucie bronią białą” PBB-07/ITWW:2005 „Wyznaczanie poziomu tłumienia energii uderzenia ochroniaczy ciała” — procedura oparta o normę BS 7971-1:2002 „Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia” cz. 1, 4, 8. PBB-08/ITB:2006 „Wyznaczanie odporności na ostrze osłon osobistych” — procedura zgodna z NIJ Standard 0115.00 „Stab Resistance of Personal Body Armor” PBB-10/ITB:2006 „Wyznaczanie kulo odporności kamizelek” — procedura zgodna z NIJ Standard 0101.04 „Ballistic Resistance of Personal Body Armor”

1	2	3
<p>Hełmy ochronne (odłamko- i kuloodporne oraz inne)</p>	<p>Kuloodporność/ Odłamkoodporność Amortyzacja i odporność na przebicie</p>	<p>PN-V-87001:1999 „Hełmy ochronne odłamko- i kuloodporne. Wymagania ogólne i badania” PBB-04/ITWW:1996 „Wyznaczanie kuloodporności hełmów” PN-EN 397:1997 „Przemysłowe hełmy ochronne” p. 5.1.1, 5.1.2, 6.6, 6.7.</p>
<p>Oslony ochronne (przeciwwybuchowe, kuloodporne, odłamkoodporne i inne)</p>	<p>Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na przebicie ostrzem</p>	<p>PBB-01/ITWW:1996 „Wyznaczanie kuloodporności zestawu próbek” PBB-06/ITWW:1996 „Wyznaczanie odporności próbek na przekucie bronią białą” PBB-08/ITB:2006 „Wyznaczanie odporności na ostrze osłon osobistych” — procedura zgodna z NIJ Standard 0115.00 „Stab Resistance of Personal Body Armor” PBB-09/ITB:2006 „Wyznaczanie odłamkoodporności zestawu próbek”</p>
<p>Pancerze i osłony zabezpieczające (stalowe, ceramiczne, reaktywne i inne)</p>	<p>Kuloodporność Odłamkoodporność</p>	<p>PN-EN 1063:2002 „Szkło w budownictwie. Bezpieczne oszklenia. Badanie i klasyfikacja odporności na uderzenia pocisku” PBB-02/ITWW:1996 „Wyznaczanie kuloodporności płyt wzmacniających” PBB-09/ITB:2006 „Wyznaczanie odłamkoodporności zestawu próbek”</p>
<p>Kombinezon pirotechnika (kpl.)</p>	<p>Kuloodporność Odłamkoodporność</p>	<p>PBB-01/ITWW:1996 „Wyznaczanie kuloodporności zestawu próbek” PBB-03/ITWW:1996 „Wyznaczanie kuloodporności kamizelek” PBB-10/ITB:2006 „Wyznaczanie kuloodporności kamizelek” — procedura zgodna z NIJ Standard 0101.04 „Ballistic Resistance of Personal Body Armor” PBB-09/ITB:2006 „Wyznaczanie odłamkoodporności zestawu próbek”</p>
<p>Pojemniki przeciwodłamkowe i przeciwwybuchowe</p>	<p>Odłamkoodporność</p>	<p>PBB-09/ITB:2006 „Wyznaczanie odłamkoodporności zestawu próbek”</p>
<p>Ochrony przeciwuderzeniowe (tarcze, kaski, kamizelki, rękawice, osłony nóg, przedramienia i inne)</p>	<p>Odłamkoodporność Odporność na uderzenie tępym narzędziem Odporność na ostrze Deformacja podczas uderzenia Amortyzacja i odporność na przebicie</p>	<p>PBB-09/ITB:2006 „Wyznaczanie odłamkoodporności zestawu próbek” PBB-07/ITWW:2005 „Wyznaczanie poziomu tłumienia energii uderzenia ochroniaczy ciała” — procedura oparta o normę BS 7971-1:2002 „Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia” — procedura zgodna z NIJ Standard 0115.00 „Stab Resistance of Personal Body Armor” PN-EN 397:1997 „Przemysłowe hełmy ochronne” p. 5.1.1, 5.1.2, 6.6, 6.7. PBB-11/ITB:2008 „Indywidualne tarcze ochronne. Wymagania oraz metodyki badań” — procedura oparta o normę BS 7971:2002 „Odzież i sprzęt ochronny do użytku w sytuacjach przemocy i podczas szkolenia” — Cz. 3 „indywidualne tarcze ochronne. Wymagania oraz metodyki badań”</p>

Załącznik nr 3

ZAKRES AKREDYTACJI OIB LABORATORIUM INSTYTUTU — ZESPOŁU LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
WOJSKOWEGO INSTYTUTU TECHNICZNEGO UZBROJENIA w ZIELONCE

Nazwa wyrobu	Badane cechy i metody badawcze	Dokumenty określające metody badawcze stosowane do wykazania zgodności wyrobu ze specyfikacją techniczną
1	2	3
Pistolety	Badanie celności i określenie położenia średniego punktu trafienia /SPT/ od punktu kontrolnego /PK/	NO-10-A500-2:1998 Procedura LBUSO.PB.08 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Badanie bezpieczeństwa broni strzeleckiej	NO-10-A500-4:1998 Procedura LBUSO.PB.09 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Badanie żywotności broni strzeleckiej Niezawodność działania automatyki	Procedura LBUSO.PB.10 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Działanie broni w warunkach zwiększonego zapylenia	NO-10-A500-6:2000 Procedura LBUSO.PB.21 — edycja 1 z dnia 17.01.2002
	Działanie broni w warunkach zbliżonych do ulewnego deszczu	NO-10-A500-5:1998 Procedura LBUSO.PB.22 — edycja 1 z dnia 17.01.2002
Rewolwery	Badanie celności i określenie położenia średniego punktu trafienia /SPT/ od punktu kontrolnego /PK/	NO-10-A500-2:1998 Procedura LBUSO.PB.08 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Badanie bezpieczeństwa broni strzeleckiej	NO-10-A500-4:1998 Procedura LBUSO.PB.09 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Badanie żywotności broni strzeleckiej	Procedura LBUSO.PB.10 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Działanie broni w warunkach zwiększonego zapylenia	NO-10-A500-6:2000 Procedura LBUSO.PB.21 — edycja 1 z dnia 17.01.2002
	Działanie broni w warunkach zbliżonych do ulewnego deszczu	NO-10-A500-5:2000 Procedura LBUSO.PB.22 — edycja 1 z dnia 17.01.2002
Amunicja do broni palnej	Prędkość pocisków, granatów i / lub odłamków w zakresie 50 m/s—3000 m/s	NO-13-A230:2005 Procedura LBUSO.PB.14 — edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.15 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Ciśnienie gazów prochowych w komorze, przewodzie i przy wylocie lufy	Procedura LBUSO.PB.02 — edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.20 — edycja 1 z dnia 17.01.2002
	Określenie parametrów skupienia pocisków i granatów	Procedura LBUSO.PB.03 — edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Niezawodność działania amunicji i wytrzymałość łusek w zakresie temperatur 223 K — 343K	Procedura LBUSO.PB.04 — edycja 2 z dnia 18.12.2001

1	2	3
Pojemniki przeciwodłamkowe i przeciwwybuchowe	Kuloodporność Odłamkoodporność	PN-V-87001:1999 PN-EN 13087-3:2003 Procedura LBUSO.PB.13 – edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.17 – edycja 1 z dnia 17.01.2002
Pojazdy specjalne	Kuloodporność Odłamkoodporność	PN-EN-1063:2002 PN-V-87000:1999 STANAG 4569 PN-EN 1523:2000 Procedura LBUSO.PB.06 – edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.07 – edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.11 – edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.12 – edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.16 – edycja 1 z dnia 17.01.2002 Procedura LBP.PB.14 – edycja 1 z dnia 05.07.2005 w oparciu o normę GOST-W-21967-76
Przyczepy specjalne	Kuloodporność Odłamkoodporność	PN-EN-1063:2002 PN-V-87000:1999 STANAG 4569 PN-EN 1523:2000 Procedura LBUSO.PB.06 – edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.07 – edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.11 – edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.12 – edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.16 – edycja 1 z dnia 17.01.2002 Procedura LBP.PB.14 – edycja 1 z dnia 05.07.2005 w oparciu o normę GOST-W-21967-76
Kamizelki ochronne (kuloodporne zewnętrzne i wewnętrzne, odłamkoodporne i inne)	Kuloodporność Odłamkoodporność	PN-V-87000:1999 Procedura LBUSO.PB.11 – edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.12 – edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.16 – edycja 1 z dnia 17.01.2002 NIJ Standard – 0101.04 NIJ Standard – 0115.00 STANAG 2920
	Odporność na uderzenie, w tym na uderzenie ostrzem	Procedura LBUSO.PB.24 w oparciu o normę NIJ STANDARD 0115.01 edycja 2 z dnia 28.12.2007
Hełmy ochronne (odłamko- i kuloodporne oraz inne)	Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na uderzenia, w tym na uderzenie ostrzem	PN-V-87001:1999 PN-EN 13087-3:2003 Procedura LBUSO.PB.13 – edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.17 – edycja 1 z dnia 17.01.2002 Procedura LBUSO.PB.23 – edycja 1 z dnia 16.01.2002

1	2	3
<p>Ostony ochronne (przeciwwybuchowe, kuloodporne, odłamkoodporne i inne)</p>	<p>Kuloodporność Odłamkoodporność Odporność na uderzenia</p>	<p>PN-V-87001:1999 PN-EN 13087-3:2003 PN-EN 1523:2000 STANAG 4569 Procedura LBUSO.PB.07 — edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.13 — edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.17 — edycja 1 z dnia 17.01.2002</p>
<p>Pancerze i ostony zabezpieczające (stalowe, ceramiczne, reaktywne i inne)</p>	<p>Kuloodporność Odłamkoodporność</p>	<p>PN-EN 1523:2000 PN-V-87000:1999 STANAG 4569 Procedura LBUSO.PB.07 — edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.11 — edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.12 — edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.16 — edycja 1 z dnia 17.01.2002 Procedura LBP.PB.14 — edycja 1 z dnia 05.07.2005 w oparciu o normę GOST-W-21967-76</p>
	<p>Odporność na wpływ temperatury</p>	<p>NO-10-A214:2002 Procedura LBAR.PB.34 — edycja 3 z dnia 10.01.2002</p>
	<p>Odporność na działanie ciśnienia hydrostatycznego</p>	<p>NO-10-A214:2002 Procedura LBAR.PB.35 — edycja 3 z dnia 16.05.1997</p>
	<p>Stopień zmniejszenia zdolności przebicia pancerza monolitycznego chronionego pancerzem reaktywnym</p>	<p>NO-10-A214:2002 Procedura LBAR.PB.36 — edycja 3 z dnia 10.01.2002</p>
	<p>Odporność pancerza reaktywnego na ostrzał z broni małokalibrowej</p>	<p>NO-10-A214:2002 Procedura LBAR.PB.37 — edycja 3 z dnia 10.01.2002</p>
	<p>Odporność segmentu pancerza na działanie napalmu</p>	<p>NO-10-A214:2002 Procedura LBAR.PB.38 — edycja 3 z dnia 10.01.2002</p>
	<p>Odporność segmentu przy swobodnym spadku z wysokości 12 m</p>	<p>NO-10-A214:2002 Procedura LBAR.PB.40 — edycja 3 z dnia 10.01.2002</p>
	<p>Jakość montażu, wytrzymałość i trwałość elaboracji</p>	<p>NO-10-A214:2002 Procedura LBAR.PB.41 — edycja 3 z dnia 10.01.2002</p>
<p>Ochrony przeciwuderzeniowe (tarcze, kaski, kamizelki, rękawice, ostony nóg, przedramienia i inne)</p>	<p>Odporność na uderzenia</p>	<p>Procedura LBUSO.PB.17 — edycja 1 z dnia 17.01.2002 Procedura LBUSO.PB.18 — edycja 1 z dnia 17.01.2002 Procedura LBUSO.PB.23 — edycja 1 z dnia 16.01.2002</p>

1	2	3
Kombinezon pirotechnika (kpl.)	Kuloodporność Odtłamkoodporność Odporność na uderzenia	PN-EN 1523:2000 STANAG 4569 PN-V-87000:1999 PN-V-87001:1999 PN-EN 13087-3:2003 Procedura LBUSO.PB.07 — edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.11 — edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.12 — edycja 1 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.13 — edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.16 — edycja 1 z dnia 17.01.2002 Procedura LBUSO.PB.17 — edycja 1 z dnia 17.01.2002 NIJ Standard — 0101.04 NIJ Standard — 0115.00 STANAG 2920

Załącznik nr 4

ZAKRES AKREDYTACJI OIB LABORATORIUM BADAŃ METROLOGICZNYCH  
INSTYTUTU TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA „MORATEX” w ŁODZI

Nazwa wyrobu	Badane cechy i metody badawcze	Dokumenty określające metody badawcze stosowane do wykazania zgodności wyrobu ze specyfikacją techniczną
1	2	3
Barierowa odzież ochronna (grupa 12 lp. 2.2)	Liczba nitek na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 2286-2:1999
	Grubość, zakres badań: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2000
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, zakres badań: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2002 PN-EN ISO 1421:2001
	Wytrzymałość szwów, zakres badań: metoda paska: (2÷20000) N metoda grab: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2002 PN-EN ISO 13935-2:2002
	Przesuwalność nitek w szwie, zakres badań: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13936-1:2005 PN-EN ISO 13936-2:2005
	Siła rozdzierania, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 4674-1:2005
	Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
	Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
	Badanie ograniczonego rozprzestrzeniania płomienia	PN-EN ISO 15025:2005

1	2	3
	Zapalność metodą wskaźnika tlenowego	PBM-14/ITB 2007 badanie w oparciu o normę PN-EN ISO 4589-2:2006+A1:2006
	Rezystywność: — powierzchniowa — skrośna zakres pomiarowy: (2x103÷2x1014) Ω napięcie pomiarowe: (10, 100, 250, 500) V	PN-EN 1149-1:2008 PN-EN 1149-2:1999+Ap1:2001
	Przepuszczalność powietrza, zakres badań: (1÷10000) mm/s	PN-EN ISO 9237:1998
	Wodoszczelność, zakres badań: (0,5÷999) hPa	PN-EN 20811:1997
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2008
	Odporność wybarwień na: — tarcie — światło sztuczne — pranie (zakres temperatur 40÷95°C)	PN-ISO 105-X12:2005 PN-ISO 105-B02:2006 PN-ISO 105-C06:1996+Ap1:1999
	Wymiarowanie, masa wyrobu	PBM-15/ITB:2006
Kamizelki ochronne (kuloodporne zewnętrzne i wewnętrzne, odłamko odporne i inne) (grupa 12 lp. 3.1)	Liczba nitok na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 2286-2:1999
	Grubość, zakres badań: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2000
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, zakres badań: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2002 PN-EN ISO 1421:2001
	Siła rozdierania, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 4674-1:2005
	Wytrzymałość na rozpinanie — zapięcia samoszczepne	PN-EN 12242:2002
	Zwilżanie powierzchniowe (spray test)	PN-EN 24920:1997
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2008
	Odporność wybarwień na: — tarcie — światło sztuczne — pranie (zakres temperatur 40÷95°C)	PN-ISO 105-X12:2005 PN-ISO 105-B02:2006 PN-ISO 105-C06:1996+Ap1:1999
Wymiarowanie, masa wyrobu	PBM-15/ITB:2006	
Hełmy ochronne (odłamko- i kulo odporne oraz inne) (grupa 12 lp. 3.2)	Masa Wymiary gabarytowe Prześwit Odporność zewnętrzna powłoki Odporność na działanie wody	PBM-19/ITWW:2007 badanie w oparciu o normę PN-V-87001:1999
Ochrony przeciwuderzeniowe (tarcze, kaski, kamizelki, rękawice, osłony nóg, przedramienia i inne) (grupa 12 lp. 3.5)	Masa powierzchniowa tworzyw	PBM-17/ITWW:2008
	Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2000
	Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
	Liczba nitok na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
	Grubość, zakres badań: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999

1	2	3
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, zakres badań: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2002
	Wytrzymałość na rozpinanie – zapięcia samoszczepne	PN-EN 12242:2002
	Wytrzymałość na przebicie, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN 388:2006
	Wytrzymałość na rozdzieranie, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002
	Wytrzymałość na ścieranie	PN-EN ISO 12947-2:2000+AC:2006
	Zwilżanie powierzchniowe (spray test)	PN-EN 24920:1997
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2008
	Odporność wybarwień na: – tarcie – światło sztuczne – pranie (zakres temperatur 40÷95°C)	PN-ISO 105-X12:2005 PN-ISO 105-B02:2006 PN-ISO 105-C06:1996+Ap1:1999
	Wymiarowanie, masa wyrobu	PBM-15/ITB:2006
Kombinezon pirotechnika (kpl.) (grupa 12 lp. 4.1)	Liczba nitok na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 2286-2:1999
	Grubość, zakres badań: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2000
	Masa powierzchniowa pianek	PBM-17/ITWW:2008
	Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2000
	Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, zakres badań: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2002 PN-EN ISO 1421:2001
	Wytrzymałość na rozdzieranie, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 4674-1:2005
	Zwilżanie powierzchniowe (spray test)	PN-EN 24920:1997
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2008
Odporność wybarwień na: – tarcie – światło sztuczne – pranie (zakres temperatur 40÷95°C)	PN-ISO 105-X12:2005 PN-ISO 105-B02:2006 PN-ISO 105-C06:1996+Ap1:1999	
Wymiarowanie, masa wyrobu	PBM-15/ITB:2006	
Mundur polowy (grupa 14 lp. 1)	Liczba nitok na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, zakres badań: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2002
	Siła rozdzierania, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002
	Wytrzymałość szwów, zakres badań: – metoda paska: (2÷20000) N – metoda grab: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2002 PN-EN ISO 13935-2:2002



1	2	3
	Przesuwalność nitek w szwie, zakres badań: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13936-1:2005 PN-EN ISO 13936-2:2005
	Przepuszczalność powietrza, zakres badań (1÷10000) mm/s	PN-EN ISO 9237:1998
	Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 PN-EN 29865:1997
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2008
	Odporność wybarwień na: — pot — światło sztuczne — tarcie — pranie (zakres temperatur 40÷95°C)	PN-EN ISO 105-E04:1999 PN- ISO 105-B02:2006 PN- ISO 105-X12:2005 PN- ISO 105-C06:1996+Ap1:1999
	Odporność na ścieranie	PN-EN ISO 12947-2:2000+AC:2006
	Ocena odprężności płaskich wyrobów po zmięciu	PN-ISO 9867:1999
	Wymiarowanie	PBM-15/ITB:2006
Kurtka polowa z podpinką (grupa 14 lp. 2)	Grubość, zakres badań: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 9073-2:2002 PN-EN ISO 2286-3:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000 PN-EN 29073-1:1994 PN-EN 2286-2:1999
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, zakres badań: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2002 PN-EN ISO 1421:2001
	Siła rozdierania, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 4674-1:2005
	Wytrzymałość szwów, zakres badań: — metoda paska: (2÷20000) N — metoda grab: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2002 PN-EN ISO 13935-2:2002
	Przesuwalność nitek w szwie, zakres badań: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13936-1:2005 PN-EN ISO 13936-2:2005
	Odporność na pilling	PN-EN ISO 12945-2:2002
	Przepuszczalność powietrza, zakres badań: (1÷10000) mm/s	PN-EN ISO 9237:1998
	Wodoszczelność, zakres badań: (0,5÷999) hPa	PN-EN 20811:1997
	Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 PN-EN 29865:1997
	Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN 31092:1998+Ap1:2004
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2008
	Odporność wybarwień na: — światło sztuczne — tarcie — pranie (zakres temperatur 40÷95°C)	PN- ISO 105-B02:2006 PN- ISO 105-X12:2005 PN-ISO 105-C06:1996+Ap1:1999
	Wymiarowanie	PBM-15/ITB:2006

1	2	3
Ubranie z membraną izolacyjną z ocieplaczem (grupa 14 lp. 5)	Liczba nitok na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000
	Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-EN 12127:2000
	Grubość, zakres badań: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999
	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej, zakres badań: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2002
	Siła rozdierania, zakres badań: (2÷20000) N	PN-EN ISO 13937-2:2002
	Wytrzymałość szwów, zakres badań: — metoda paska: (2÷20000) N — metoda grab: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2002 PN-EN ISO 13935-2:2002
	Przesuwalność nitok w szwie, zakres badań: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13936-1:2005 PN-EN ISO 13936-2:2005
	Przepuszczalność powietrza, zakres badań: (1÷10000) mm/s	PN-EN ISO 9237:1998
	Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 PN-EN 29865:1997
	Wodoszczelność, zakres badań: (0,5÷999) hPa	PN-EN 20811:1997
	Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN 31092:1998+Ap1:2004
	Odporność wybarwień na: — światło sztuczne — tarcie — pranie (zakres temperatur 40÷95°C)	PN-ISO 105-B02:2006 PN-ISO 105-X12:2005 PN-ISO 105-C06:1996+Ap1:1999
	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2008
Wymiarowanie	PBM-15/ITB:2006	