ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 171

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 18 z/of 04.04.2023 r.

AB 171	Nazwa i adres / Name and address **WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA** **LABORATORIUM INSTYTUTU** **ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH** **ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7** **05-220 Zielonka**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/4;C/52	- Badania chemiczne wyrobów chemicznych, materiałów wybuchowych / Chemical tests of chemical products and explosives
- E/6;E/15;E/53;E/54	- Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyposażenia wojskowego, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i elektronicznego / Electric and electronic tests of electrical products and equipment, military equipment, telecommunication and electronic products and equipment
- F/6;F/15;F/53;F/54	- Badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyposażenia wojskowego, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i elektronicznego / Electromagnetic compatibility (EMC) tests of electrical products and equipment and military equipment, telecommunication and electronic products and equipment
- H/15;H/52	- Badania ogniowe wyposażenia wojskowego, materiałów wybuchowych / Fire tests of military equipment, explosives
- J/8;J/15;J/52	- Badania mechaniczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyposażenia wojskowego, materiałów wybuchowych / Mechanical tests of construction products and materials, military equipment, - -explosives

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 171 z dnia 23.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 27.04.2022 r. do 16.05.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 171 of 23.10.2019
Accreditation cycle from 27.04.2022 to 16.05.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 171

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 18 z/of 04.04.2023 r.

AB 171	Nazwa i adres / Name and address **WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA** **LABORATORIUM INSTYTUTU** **ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH** **ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7** **05-220 Zielonka**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- M/6;M/15;M/19;M/26; M/52;M/53;M/54	- Badania inne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyposażenia wojskowego, środków ochrony osobistej, pojazdów, materiałów wybuchowych i amunicji, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i elektronicznego / Other tests of electrical products and equipment, military equipment, personal protection equipment and vehicles, explosive, telecommunication and electronic products and equipment
- N/4;N/6;N/12;N/15;N/16;N/19; N/26;N/52;N/53;N/54	- Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, szkła i ceramiki, wyposażenia wojskowego, wyposażenia optycznego, środków ochrony osobistej, pojazdów, materiałów wybuchowych, amunicji, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i elektronicznego / Tests of physical properties of chemical products, electrical products and equipment, glass and ceramics, military equipment, optical equipment, personal protection equipment and vehicles, explosive and ammuniction, telecommunication and electronic products and equipment

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 171 z dnia 23.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 27.04.2022 r. do 16.05.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 171 of 23.10.2019
Accreditation cycle from 27.04.2022 to 16.05.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Uzbrojenia Strzeleckiego i Osłon Zabezpieczających ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Amunicja strzelecka, lotnicza, artyleryjska, odłamki oraz granaty nasadkowe i naboje do granatników	Prędkość Zakres: (20 – 3000) m/s	NO-13-A230:2005 NO-13-A230/A1:2015 NO-13-A507:2001 NO-13-A507/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2/A1:2010 NO-13-A504-3:2010 NO-13-A509:2003 NO-13-A509/A1:2014 STANAG 4172 ED 2 STANAG 2310 ED 3 STANAG 4090 ED 2 STANAG 4383 ED 1 Procedura LBUSO.PB.14 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.15 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021
	Ciśnienie gazów prochowych w przewodzie lufy Metoda zgniotkowa Zakres: do 500 MPa Metoda piezoelektryczna Zakres: do 600 MPa	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A507:2001 NO-13-A507/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 NO-13-A509:2003 NO-13-A509/A1:2014 STANAG 4172 ED 2 STANAG 2310 ED 3 STANAG 4090 ED 2 STANAG 4383 ED 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Amunicja strzelecka, lotnicza, artyleryjska, odłamki oraz granaty nasadkowe i naboje do granatników	Skupienie	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A501:2009 NO-13-A502:2009 NO-13-A507:2001 NO-13-A507/A1:2017 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504-1:2000 NO-13-A504-2:2000 NO-13-A504-2/A2:2019 NO-13-A504-3:2019 NO-13-A509:2003 NO-13-A509:2003/A1:2014 STANAG 4172 STANAG 2310 STANAG 4090 STANAG 4383 Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 4 z dnia 06.03.2020
	Niezawodność działania amunicji i wytrzymałość łusek w zakresie temperatur (223 – 343) K	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 NO-13-A219:2014 NO-13-A507:2001 NO-13-A224:2013 NO-13-A225:2013 NO-13-A504:2000 NO-13-A509:2003 NO-13-A504-3:2000 STANAG 4172 STANAG 2310 STANAG 4090 STANAG 4383 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.33 Edycja 2 z dnia 06.03.2020
	Wrażliwość środków bojowych	Procedura LBUSO.PB.34 Edycja 1 z dnia 06.03.2020
	Wrażliwość spłonek	Procedura LBUSO.PB.35 Edycja 2 z dnia 15.11.2021
	Graniczny kąt rykoszetowania	Procedura LBUSO.PB.31 Edycja 3 z dnia 06.03.2020
	Odporność na czynniki środowiskowe	Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Parametry fizyczne	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
	Zgodność z dokumentacją - jakość znakowania i ukompletowania	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021 NO-A-STANAG-2953/AOP-2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Amunicja strzelecka, lotnicza, artyleryjska, odłamki oraz granaty nasadkowe i naboje do granatników	Siła rozcalania pocisku	NO-13-A229:2015 NO-13-A510:2007 STANAG 4172 STANAG 2310 STANAG 4090 STANAG 4383 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 7 z dnia 13.09.2021 Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
Szyby, okna, drzwi, żaluzje, zasłony	Kuloodporność	PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 STANAG 4569 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 VPAM APR 2006 Edycja 12.05.2010
Kamizelki i ubiory ochronne Osłony osobiste Tarcze ochronne	Kuloodporność	PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 NIJ Standard – 0101.04 NIJ Standard – 0101.06 NIJ Standard – 0108.01 STANAG 2920 GOST R 50744-95 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Odłamkoodporność	PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 STANAG 2920 STANAG 4569 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Odporność na uderzenia	Procedura LBUSO.PB.18 Edycja 2 z dnia 16.06.2008 Procedura LBUSO.PB.24 Edycja 1 z dnia 28.12.2007
	Parametry fizyczne	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.29 Edycja 4 z dnia 10.12.2015
	Własności użytkowe	Procedura LBUSO.PB.30 Edycja 4 z dnia 10.12.2015
	Odporność na czynniki środowiskowe	Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Zgodność z dokumentacją - jakość znakowania i ukompletowania	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Hełmy Kaski Osłony twarzy	Kuloodporność	PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 STANAG 2920 NIJ Standard 0106.01 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Odłamkoodporność	PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 STANAG 2920 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 4 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Odporność na uderzenia	PN-EN 13087-3:2003 Procedura LBUSO.PB.23 Edycja 2 z dnia 16.06.2008
	Parametry fizyczne	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022 Procedura LBUSO.PB.29 Edycja 4 z dnia 10.12.2015
	Własności użytkowe	Procedura LBUSO.PB.30 Edycja 4 z dnia 10.12.2015
	Odporność na czynniki środowiskowe	Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Zgodność z dokumentacją - jakość znakowania i ukompletowania	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021
Pojazdy opancerzone	Kuloodporność	STANAG 4569 NIJ Standard – 0108.01 GOST R 50963-96 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 VPAM APR 2006 Edycja 12.05.2010 VPAM BRV 1999 VPAM BRV 2009
	Odłamkoodporność	STANAG 4569 STANAG 2920 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 4 z dnia 04.04.2022
Próbki balistyczne Dopancerzenia statków powietrznych, okrętów i ich elementy	Kuloodporność	STANAG 4569 STANAG 4164 NO-13-A511:2005 NO-13-A511/A1:2016 STANAG 4190 NO-13-A512:2005 NO-13-A512/A1:2015 NIJ Standard – 0108.01 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 6 z dnia 04.04.2022 VPAM APR 2006 Edycja 12.05.2010
	Odłamkoodporność	STANAG 4569 STANAG 2920 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 4 z dnia 04.04.2022

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Broń strzelecka i lotnicza oraz granatniki kalibru do 40 mm	Celność Położenie średniego punktu trafienia (SPT od punktu kontrolnego PK)	NO-10-A500-2:2008 Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 6 z dnia 06.03.2020 Procedura LBUSO.PB.08 Edycja z dnia 04.04.2022
	Żywotność broni strzeleckiej Niezawodność działania automatyki	NO-06-A101:2005 NO-06-A102:2005 NO-06-A103:2005 NO-06-A104:2005 NO-06-A105:2005 NO-06-A106:2005 NO-06-A107:2005 NO-06-A107/A1:2017 NO-06-A101:2021 NO-06-A102: 2021 NO-06-A103: 2021 NO-06-A104: 2021 NO-06-A105: 2021 NO-06-A106: 2021 NO-06-A107: 2021 NO-06-A108: 2021 Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 4 z dnia 15.02.2021 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Badanie bezpieczeństwa broni strzeleckiej	NO-10-A500-4:2014 NO-10-A500-1:2000 NO-10-A500-1/A1:2009 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 7 z dnia 15.02.2021 STANAG 4375
	Działanie broni w trakcie i po narażeniach środowiskowych	NO-10-A500-2:2008 NO-10-A500-5:2000 NO-10-A500-5/A1:2009 NO-10-A500-6:2000 NO-10-A500-6:2000/A1:2009 Procedura LBUSO.PB.25 Edycja 6 z dnia 03.08.2017
	Parametry fizyczne	Procedura LBUSO.PB.27 Edycja 4 z dnia 10.10.2022
	Zgodność z dokumentacją - jakość znakowania i ukompletowania	Procedura LBUSO.PB.32 Edycja 6 z dnia 15.11.2021

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Sprzętu i Amunicji Artyleryjskiej, Rakiet i Zespołów Rakiet ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Rakiety przeciwlotnicze bliskiego zasięgu	Parametry elektryczne rakiety: - napięcie sygnałów	Procedura LBAR.PB.26 Edycja 4 z dnia 07.09.2021
	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
	Parametry balistyczne odcinka startowego: - odległość zadziałania silnika marszowego - czas działania opóźniacza zapłonu	Procedura LBAR.PB.29 Edycja 3 z dnia 07.09.2021
	Parametry balistyczne trajektorii lotu rakiety: - współrzędne toru lotu (x,y,z) - odległość - prędkość na torze lotu - uchyb w rejonie celu	Procedura LBAR.PB.30 Edycja 5 z dnia 07.09.2021
	Czas samolikwidacji rakiety	Procedura LBAR.PB.31 Edycja 4 z dnia 07.09.2021

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Środków Bojowych ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Materiały wybuchowe miotające, pirotechniczne i wyroby zawierające materiały wybuchowe	Wilgotność prochu czarnego	PN-C-86002:1961 p.2.1 PN-EN 13938-7:2007 Procedura LBŚB.PB.1 Edycja 4 z dnia 09.01.2023
	Zawartość części lotnych w prochach	PN-V-04012-8:1997 Procedura LBŚB.PB.2 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
	Wilgotność prochu nitroglicerynowego	PN-C-86002:1961 p.2.1 Procedura LBŚB.PB.3 Edycja 3 z dnia 04.03.2020
	Ciepło spalania	Procedura LBŚB.PB.4 Edycja 4 z dnia 22.06.2020
	Trwałość chemiczna wg Bergmana-Junka	NO-13-A505:2001 NO-13-A505/A1:2012 Procedura LBŚB.PB.5 Edycja 3 z dnia 04.03.2020
	Kształt i wymiary nabojów i ich elementów	Procedura LBŚB.PB.7 Edycja 3 z dnia 07.07.2020
	Stabilność chemiczna metodą ubytku stabilizatora homogenicznych materiałów miotających na bazie nitrocelulozy	AOP 48 Ed. 2 z 11.2008 Procedura LBŚB.PB.71 Edycja 1 z dnia 13.03.2016
Materiały wybuchowe kruszące i inicjujące	Kwasowość	Procedura LBŚB.PB.13 Edycja 3 z dnia 20.02.2012
	Zawartość składników nierozpuszczalnych w acetonie	Procedura LBŚB.PB.14 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
Materiały wybuchowe, substancje o własnościach wybuchowych Lonty	Stałość termiczna - metoda wagowa	PN-EN 13938-1:2006 Procedura LBŚB.PB.16 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
	Wrażliwość na tarcie	PN-EN 13631-3:2006 PN-EN 13938-1:2006 PN-EN 13630-3:2004 STANAG 4487 ed. 2, 2009 Procedura LBŚB.PB.18 Edycja 5 z dnia 08.03.2021
	Zawartość wody i części lotnych	PN-EN 13631-1:2006 Procedura LBŚB.PB.19 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
	Gęstość – metodą piknometryczną	PN-V-04011-12:1997 p.2.4 i 2.5 PN-EN 13631-13:2005 AOP-4682:2018 Procedura LBŚB.PB.20 Edycja 4 z dnia 09.03.2020
	Wrażliwość na uderzenie	PN-EN 13631-4:2004 PN-EN 13938-1:2006 STANAG 4489 ed. 1, 1999 Procedura LBŚB.PB.36 Edycja 5 z dnia 06.12.2021
Wyroby zawierające materiały wybuchowe i opakowania zbiorcze z wyrobami	Hermetyczność wyrobów	PN-V-04002-3:1996 PN-V-04002-4:1996 PN-EN 13631-5:2004 PN-EN 13631-6:2004 Procedura LBŚB.PB.37 Edycja 4 z dnia 09.03.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Lonty detonujące, lonty prochowe	Właściwości fizyczne: - barwa i wygląd - średnica i długość - masa - wodoodporność Właściwości użytkowe: - czas palenia - odporność na obniżoną i podwyższoną temperaturę - zdolność do inicjowania, zapalania, przenoszenia detonacji - stabilność termiczna	NO-13-A222:2021 NO-13-A249:2020 PN-EN 13630-1:2005 PN-EN 13630-2:2004 PN-EN 13630-7:2004 PN-EN 13630-8:2004 PN-EN 13630-9:2006 PN-EN 13630-12:2004
Spłonki zapalające nakłuciowe	Wrażliwość Czas zadziałania Czas trwania płomienia Natężenie oświetlenia	PN-V-04001:1997 PN-V-86001:1997 Procedura LBŚB.PB.41 Edycja 5 z dnia 03.03.2020
Spłonki pobudzające nakłuciowe	Wrażliwość Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.42 Edycja 5 z dnia 03.03.2020
Spłonki pobudzające płomieniowe	Wrażliwość Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.43 Edycja 5 z dnia 04.03.2020
Spłonki pobudzające elektryczne	Napięcie bezpieczne Niezawodność działania Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.44 Edycja 5 z dnia 04.03.2020
Zapalnikowe bezpieczniki torowe	Siła oporu łapek bezpiecznika	Procedura LBŚB.PB.45 Edycja 5 z dnia 04.03.2020
Materiały wybuchowe, związki chemiczne różne	Temperatura topnienia Temperatura rozkładu Temperatury przejść fazowych Ubytek masy wraz ze wzrostem temperatury Temperatura zeszklenia za pomocą termicznej analizy różnicowej i analizy termograwimetrycznej	NATO STANAG 4515:2015 ed. 2 Procedura LBŚB.PB.46 Edycja 3 z dnia 03.03.2020
	Temperatura topnienia Temperatura rozkładu Temperatury przejść fazowych Ubytek masy wraz ze wzrostem temperatury Temperatura zeszklenia za pomocą mikrokalorymetrii skaningowej	NATO STANAG 4515:2015 ed. 2 Procedura LBŚB.PB.47 Edycja 3 z dnia 03.03.2020
Sprężyny naciskowe i naciągowe	Obciążenie kontrolne Charakterystyka sprężyny: - siła ściskania przy określonych wysokościach - siła rozciągania przy określonych długościach	PN-S-47260:1996 PN-S-47261:1996 Procedura LBŚB.PB.50 Edycja 3 z dnia 05.03.2020
Zapłonniki, spłonki, pobudzacze, zapalniki, zapały - elektryczne inicjatory zapłonu	Badanie elementów środków bojowych inicjowanych elektrycznie	Procedura LBŚB.PB.77 Edycja 1 z dnia 06.03.2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały wybuchowe pirotechniczne i wyroby pirotechniczne widowiskowe	Cechy zewnętrzne wyrobów: - konstrukcja i stabilność - integralność - oznaczanie masy brutto - wymiary geometryczne - oznaczanie kątów - wytrzymałość konstrukcji wyrobów - odporność na bodźce mechaniczne, uderzenie i spadek - odporność na kondycjonowanie termiczne - odporność na kondycjonowanie mechaniczne - odporność na przypadkowe pobudzenie - wymiary, zawartość i nadruk na etykietach wyrobu i opakowań jednostkowych - instrukcja obsługi - odporność na wodę - odporność na bodziec ogniowy	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
	Zawartość masy netto materiału wybuchowego w poszczególnych elementach wyrobu i konstrukcji wewnętrznej wyrobu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
	Poprawność mocowania lontu początkowego /systemu inicjującego: - siła mocowania lontu - trwałość zamontowania lontu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
	Czas reakcji lontu / systemu inicjującego na bodziec ogniowy	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
	Pionowa stabilność wyrobu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały wybuchowe pirotechniczne i wyroby pirotechniczne widowiskowe	Cechy i właściwości do oceny działania zgodnie z przeznaczeniem: - zadziałanie i efekty główne - stabilność podczas działania - czas opóźnienia od momentu zapalenia lontu lub układu opóźnienia - wysokość wzlotu przy wyrobach wzlatujących, trajektoria lotu - wysokość opadania palących się cząstek pirotechnicznych - ilość i wielkość spadających pozostałości pirotechnicznych - wysokość wznoszenia się palących się cząstek pirotechnicznych - czas palenia mieszaniny pirotechnicznej - kąt wznoszenia, spadku i wysokość rozerwania	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
	Poziom ciśnienia akustycznego	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
	Wysokość wznoszenia się, kąt lotu, parametry wybuchu i zgaszenia się wyrobu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
Elementy wyrobów pirotechnicznych widowiskowych	Wymiary geometryczne	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09
Opakowania i części pozostałe po zadziałaniu materiałów wybuchowych pirotechnicznych i wyrobów pirotechnicznych widowiskowych	Palące się lub żarzące się cząstki Kształt i wymiary geometryczne wyrzucanych elementów Masa wyrzucanych elementów i odległości rozrzutu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-4:2016-02 PN-EN 15947-5:2016-02 PN-EN 16256-5:2013-06 PN-EN 16261-3:2013-06 PN-EN 16263-4:2015-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pojemniki i komory do przewozu przedmiotów niebezpiecznych	Odporność na wybuch Gazoszczelność	Procedura LBŚB.PB.69 Edycja 3 z dnia 10.06.2020
Amunicja i jej elementy, elementy rakiet	Badania poprawności konstrukcji obiektów za pomocą rentgenowskiego systemu diagnostycznego	PN-EN 13938-5:2006 PN-EN 13938-6:2006 Procedura LBŚB.PB.78 Edycja 1 z dnia 13.01.2021
Wyroby pirotechniczne - Urządzenia zapłonowe	Konstrukcja i budowa wyrobu	PN-EN 16265:2016-01 pkt.. 5.1.1.; 6.3.1.; 6.3.2.
	Weryfikacja etykietowania i instrukcji użytkowania	PN-EN 16265:2016-01 pkt. 5.2.; 6.3.3.; 7.
	Pomiar rezystancji	PN-EN 16265:2016-01 pkt. 6.3.17.
	Stabilność termiczna	PN-EN 16265:2016-01 pkt. 6.3.9.2.2.; 6.3.9.2.3.; 6.3.9.2.4..
	Wrażliwość na wstrząsy mechaniczne	PN-EN 16265:2016-01 pkt. 6.3.10.
	Zadziałanie i efekt wyrobu	PN-EN 16265:2016-01 pkt. 6.3.6.

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej i Pomiarów Pól Elektromagnetycznych ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Materiały i obiekty pokryte materiałami absorbującymi lub odbijającymi promieniowanie elektromagnetyczne, m. in. materiały kompozytowe, materiały hybrydowe i metamateriały lub obiekty pokryte takimi materiałami	Częstotliwościowe charakterystyki współczynników odbicia i transmisji w zakresie częstotliwości: 10 MHz - 40 GHz oraz (75 - 110) GHz	PN-EN 50147-1:2000 IEEE 299-2006 Procedura LBEMC.PB.01 Edycja 1 z dnia 05.03.2020
Urządzenia o przeznaczeniu wojskowym	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych w zakresie: a) emisji promieniowanej, w tym: - natężenie pola elektromagnetycznego w paśmie częstotliwości 20 Hz - 40 GHz; - moc zaburzeń w paśmie częstotliwości 30 MHz - 1000 MHz; b) emisji przewodzonej, w tym: - napięcie zaburzeń ciągłych; - napięcie zaburzeń nieciągłych (trzaski), do 32 A;	NO-06-A500:2012 pkt. 3.1,3.2, 3.13, 3.14 NO-06-A200:2012 MIL-STD-461F z wył. pkt. 5.6 i 5.18
Urządzenia elektryczne i elektroniczne zasilane z sieci publicznej 230/400V 50/60Hz Przemysłowe, medyczne i naukowe (PMN) urządzenia o częstotliwości radiowej		PN-EN 55011:2016-05 PN-EN 55011:2016-05/A1 :2017-06 PN-EN 55011:2016-05/A11 :2020-05 PN-EN 61000-6-3:2008 PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2012 PN-EN 61000-6-3:2021-08 PN-EN 61000-6-4:2008 PN-EN 61000-6-4:2008/A1:2012 PN-EN 61000-6-4:2019-12 PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 PN-EN 55016-2-3:2017-06 PN-EN 55016-2-3:2017-06-06/A1:2020-01
Odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne oraz ich urządzenia dodatkowe		PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 PN-EN 55016-2-3:2017-06
Elektryczne przyrządy powszechnego użytku, narzędzia elektryczne i podobne urządzenia.		PN-EN 55014-1:2017-06 PN-EN 55014-1:2021-08 PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 PN-EN 55016-2-2:2011 PN-EN 55016-2-3:2017-06 PN-EN 55016-2-3:2017-06-06/A1:2020-01
Urządzenia informatyczne i techniki biurowej Urządzenia do komunikacji z wykorzystaniem sieci zasilającej niskiego napięcia Urządzenia multimedialne		PN-EN 50561-1:2013-12 Ap1:2018-11 AC1:2015-01 PN-EN 55032:2015-09 Ap1:2017-12 AC1:2016-09 A11:2020-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko kolejowe Aparatura instalowana na pojazdach kolejowych, tramwajowych, metrze i trolejbusach. Aparatura sterowania ruchem. Aparatura telekomunikacyjna. Aparatura energetyczna	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych w zakresie: a) emisji promieniowanej, w tym: - natężenie pola elektromagnetycznego w paśmie częstotliwości 20 Hz - 40 GHz; - moc zaburzeń w paśmie częstotliwości 30 MHz - 1000 MHz; b) emisji przewodzonej, w tym: - napięcie zaburzeń ciągłych; - napięcie zaburzeń nieciągłych (trzaski), do 32 A;	PN-EN 50121-2:2017 PN-EN 50121-3-2:2017-04 PN-EN 50121-4:2017-04 PN-EN 50121-5:2017-04 PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 PN-EN 55016-2-3:2017-06 PN-EN 55016-2-3:2017-06-06/A1:2020-01
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach		PN-EN 61326-1:2013-06 pkt. 7 PN-EN 61326-2-1:2013-07 PN-EN 61326-2-2:2013-07
Przekaźniki czasowe do zastosowań przemysłowych i mieszkaniowych		PN-EN 61812-1:2011 PN-EN 55011:2016-05 PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 PN-EN 55016-2-3:2017-06 PN-EN 55016-2-3:2017-06-06/A1:2020-01
Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS)		PN-EN 62040-2:2008 PN-EN 62040-2:2019-02 PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 PN-EN 55016-2-3:2017-06 PN-EN 55016-2-3:2017-06-06/A1:2020-01
Ciepłomierze		PN-EN 1434-4:2016-01 PN-EN 1434-4+A1 :2019-01 PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-3:2017-06 PN-EN 55016-2-3:2017-06-06/A1:2020-01
Urządzenia sieci telekomunikacyjnej. Urządzenia komutacyjne. Urządzenia transmisyjne. Zasilacze zewnętrzne do telefonów ruchomych współpracujących z cyfrowym, ruchomym i przenośnym terminalem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej wyposażone we wtyk typu USB zdefiniowany w dokumencie M/455	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych w zakresie: a) emisji promieniowanej, w tym: - natężenie pola elektromagnetycznego w paśmie częstotliwości 30 MHz - 6 GHz; - moc zaburzeń w paśmie częstotliwości 30 MHz - 1000 MHz; b) emisji przewodzonej, w tym: - napięcie zaburzeń ciągłych; - napięcie zaburzeń nieciągłych (trzaski), do 32 A; - emisja harmonicznych prądu, do 63 A; - ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła (flickery), do 32 A / fazę.	PN-ETSI EN 301 489-34 V1.4.1:2011

Wersja strony :A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia o przeznaczeniu wojskowym	Odporność na: – promieniowane pole elektromagnetyczne; – zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; – narażenia przewodzone (przewody zasilające wprowadzane do kabli, pobudzanie impulsowe, tłumiona fala sinusoidalna) – narażenia promieniowe (pole magnetyczne, pole elektryczne) – wyładowania elektrostatyczne; – serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; – udary elektryczne do 63 A; – pole magnetyczne 50 Hz; – impulsowe pole magnetyczne; – zapady i zaniki napięcia AC i DC do 32 A; – harmoniczne i interhar-moniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączu zasilającym prądu przemiennego; – wahania napięcia; – asymetrię napięcia; – zmiany częstotliwości sieci zasilającej; – narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń	NO-06-A211:2016 NO-06-A212:2015 NO-10-A217:2012 NO-06-A500:2012 pkt. 3.4, 3.9, 3.10, 3.11, 3.16, 3.17 NO-06-A200:2012 MIL-STD-461F z wył. pkt. 5.8, 5.9, 5.10, 5,11, 5.12 i 5.21

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przemysłowe, medyczne i naukowe (PMN) urządzenia o częstotliwości radiowej	Odporność na: – promieniowane pole elektromagnetyczne; – zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; – narażenia przewodzone (przewody zasilające wprowadzane do kabli, pobudzanie impulsowe, tłumiona fala sinusoidalna) – narażenia promieniowe (pole magnetyczne, pole elektryczne) – wyładowania elektrostatyczne; – serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; – udary elektryczne do 63 A; – pole magnetyczne 50 Hz; – impulsowe pole magnetyczne; – zapady i zaniki napięcia AC i DC do 32 A; – harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączu zasilającym prądu przemiennego; – wahania napięcia; – asymetrię napięcia; – zmiany częstotliwości sieci zasilającej; – narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń	PN-EN 61000-6-1:2008 PN-EN 61000-6-1:2019-03 PN-EN 61000-6-2:2008 PN-EN 61000-6-2:2019-12 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11 PN-EN 61000-4-14:2002 +A1:2006+A2:2010 PN-EN 61000-4-27:2004+A1:2011 PN-EN 61000-4-29:2004 PN-EN 61000-4-34:2009 PN-EN 61000-4-34:2010+A1:2010
Elektryczne przyrządy powszechnego użytku, narzędzia elektryczne i podobne urządzenia		PN-EN 55014-2:2015-06 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11 PN-EN 61000-4-34:2009 PN-EN 61000-4-34:2010+A1:2010
Odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne oraz ich urządzenia dodatkowe		PN-EN 55020:2012 +IS1:2012 +IS2:2012+IS3:2014-08 pkt.4.7.2, 5.6, 5.8, 5.8.4 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia informatyczne i techniki biurowej	Odporność na: – promieniowane pole elektromagnetyczne; – zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; – narażenia przewodzone (przewody zasilające wprowadzane do kabli, pobudzanie impulsowe, tłumiona fala sinusoidalna) – narażenia promieniowe (pole magnetyczne, pole elektryczne) – wyładowania elektrostatyczne; – serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; – udary elektryczne do 63 A; – pole magnetyczne 50 Hz; – impulsowe pole magnetyczne; – zapady i zaniki napięcia AC i DC do 32 A; – harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączu zasilającym prądu przemiennego; – wahania napięcia; – asymetrię napięcia; – zmiany częstotliwości sieci zasilającej; narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń	PN-EN 55024:2011 PN-EN 55024:2011/A1:2015-08 PN-EN 55035:2017-09 PN-EN 55035:2017-09+A11:2020-09 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11
Urządzenia systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych	Odporność na: – promieniowane pole elektromagnetyczne; – zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; – wyładowania elektrostatyczne; – serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; – udary elektryczne do 63 A; – pole magnetyczne 50 Hz; – impulsowe pole magnetyczne; – zapady i zaniki napięcia AC i DC do 32 A; – harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączu zasilającym prądu przemiennego; – wahania napięcia; – asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; – asymetrię napięcia; – zmiany częstotliwości sieci zasilającej;	PN-EN 50130-4:2012 +A1:2015-03 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego	Odporność na: – promieniowane pole elektromagnetyczne; – zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; – wyładowania elektrostatyczne; – serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; – udary elektryczne do 63 A; – pole magnetyczne 50 Hz; – impulsowe pole magnetyczne; – zapady i zaniki napięcia AC i DC do 32 A; – harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączu zasilającym prądu przemiennego; – wahania napięcia; – asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; – asymetrię napięcia; – zmiany częstotliwości sieci zasilającej;	PN-EN 60730-1:2016-10 PN-EN 60730-1:2016-10+A1:2019-07 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11 PN-EN 61000-4-13:2007 PN-EN 61000-4-13:2007/A1:2010 PN-EN 61000-4-13:2007/A2:2016-05 PN-EN 61000-4-14:2002+A1:2006 +A2:2010 PN-EN 61000-4-27:2004+A1:2011 PN-EN 61000-4-28:2004 +A1:2006 +A2:2011 PN-EN 61000-4-29:2004 PN-EN 61000-4-34:2009 PN-EN 61000-4-34:2009+A1:2010
Środowisko kolejowe. Aparatura instalowana na pojazdach kolejowych, tramwajowych, metrze i trolejbusach. Aparatura sterowania ruchem. Aparatura telekomunikacyjna. Aparatura energetyczna		PN-EN 50121-3-2:2017-04 PN-EN 50121-4:2017-04 PN-EN 50121-5:2017-04 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1:2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach	Odporność na: – promieniowane pole elektromagnetyczne; – zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; – wyładowania elektrostatyczne; – serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; – udary elektryczne do 63 A; – pole magnetyczne 50 Hz; – impulsowe pole magnetyczne; – zapady i zaniki napięcia AC i DC do 32 A; – harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączu zasilającym prądu przemiennego; – wahania napięcia; – asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; – asymetrię napięcia; – zmiany częstotliwości sieci zasilającej; narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń	PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61326-1:2021-10 PN-EN 61326-2-2:2013-07 PN-EN 61326-2-2:2021-11 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11
Przekaźniki czasowe do zastosowań przemysłowych i mieszkaniowych		PN-EN 61812-1:2011 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11 PN-EN 61000-4-34:2009+A1:2010
Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS)		PN-EN 62040-2:2008 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11 PN-EN 61000-4-34:2009+A1:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ciepłomierze	Odporność na: – promieniowane pole elektromagnetyczne; – zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; – wyładowania elektrostatyczne; – serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; – udary elektryczne do 63 A; – pole magnetyczne 50 Hz; – impulsowe pole magnetyczne; – zapady i zaniki napięcia AC i DC do 32 A; – harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączu zasilającym prądu przemiennego; – wahania napięcia; – asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; – asymetrię napięcia; – zmiany częstotliwości sieci zasilającej; – narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń	PN-EN 1434-4:2016-01 PN-EN 1434-4:2016-01+A1:2019-01 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11 PN-EN 61000-4-34:2009+A1:2010
Urządzenia sieci telekomunikacyjnej. Urządzenia komutacyjne. Urządzenia transmisyjne. Zasilacze zewnętrzne do telefonów ruchomych współpracujących z cyfrowym, ruchomym i przenośnym terminalem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej wyposażone we wtyk typu USB zdefiniowany w dokumencie M/455		PN-ETSI EN 300 386 V1.4.1:2008 PN-ETSI EN 300 386 V1.5.1:2011 PN-ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2012 PN-ETSI EN 301 489-34 V1.1.1:2011 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-3:2021-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:2016-11 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-11:2007/A1 :2017-09 PN-EN 61000-4-11:2020-11

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Systemów Optoelektronicznych ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kamery termowizyjne.	Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur (MRTD): Od 0,002 do 2°C w zakresie częstości przestrzennych od 0,4 do 25 $mrad^{-1}$	LBSO.PB.01 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r. STANAG nr 4349 /Ed.1 z 1995
	Temperatura równoważna szumom (NETD) w zakresie (10 ÷ 500) mK	LBSO.PB.02 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r.
	Określanie zasięgów wykrycia, rozpoznania i identyfikacji celów dla kamer termowizyjnych	LBSO.PB.03 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r. STANAG nr 4347 /Ed.1 z 1995r
	Wyznaczanie pola widzenia (FOV) w zakresie kątów (0,5 ÷ 40)°	LBSO.PB.04 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r.
Kamery TV i LLLTVe	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu (MRC) w zakresie (0,5 ÷ 456,1) lp/mrad	LBSO.PB.05 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r.
	Określanie zasięgów wykrycia rozpoznania i identyfikacji celów	LBSO.PB.06 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r. (zgodnie z metodyką zawartą w załączniku A, wycofanego porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4347/1988 (nie wprowadzono aktualizacji)
	Wyznaczanie pola widzenia(FOV) w zakresie kątów (0,5 ÷40)°	LBSO.PB.07 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r.
Noktowizory	Wyznaczanie charakterystyki minimalnego rozróżnialnego kontrastu (MRC) w zakresie (0,21 ÷ 60) lp/mrad	LBSO.PB.08 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r.
	Określanie zasięgów wykrycia rozpoznania i identyfikacji celów	LBSO.PB.09 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r. Zgodnie z metodyką zawartą w załączniku A, wycofanego porozumienia standaryzacyjnego STANAG 4347/1988 (nie wprowadzono aktualizacji)
	Wyznaczanie pola widzenia (FOV) w zakresie kątów (5,0 ÷ 40)°	LBSO.PB.10 Edycja 1 z dnia 15.03.2019 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Sprzętu Uzbrojenia w Warunkach Poligonowych ul. Ofiar Katynia 63, 37-450 Stalowa Wola		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Amunicja strzelecka, artyleryjska, moździerzowa, granatnikowa, rakietowa	Ciśnienie maksymalne w lufie Zakres: (3 – 600) MPa Metoda zgniotkowa.	Procedura LBP.PB.01 Edycja 5 z dnia 20.11.2015
	Prędkość początkowa pocisku Zakres: (50 – 2000) m/s Metoda barier fotoelektrycznych, Metoda barier indukcyjnych, Metoda czujników kontaktowych.	Procedura LBP.PB.02 Edycja 5 z dnia 30.11.2015
	Prędkość pocisków lub granatów w zakresie (10 – 5000) m/s Metoda radiolokacyjna.	Procedura LBP.PB.16 Edycja 2 z dnia 12.08.2015
	Średnia donośność pocisków Rozrzut pocisków strzelaniem w teren Rozrzut (skupienie) przystrzelin na tarczy	NO-10-A501:2009 NO-10-A502:2009
	Trwałość elaboracji skorup pocisków	Procedura LBP.PB.04 Edycja 4 z dnia 12.08.2015
	Wytrzymałość skorupy pocisku i innych elementów naboju w zakresie temp. (233 – 323) K	Procedura LBP.PB.05 Edycja 5 z dnia 12.08.2015
Zapalniki	Bezpieczeństwo użycia zapalnika	Procedura LBP.PB.08 Edycja 6 z dnia 25.03.2016
	Czułość, niezawodność uzbrajania i działania zapalnika	Procedura LBP.PB.09 Edycja 5 z dnia 14.03.2016
	Samolikwidacja zapalnika strzelaniem	Procedura LBP.PB.10 Edycja 5 z dnia 14.03.2016
Smugacze	Czas palenia i widoczność smugi	NO-13-A213:2012
Płyty (blachy) pancerne Pojazdy specjalne; Przyczepy specjalne; Pojemniki przeciwwybuchowe i przeciwodłamkowe	Kuloodporność	PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 STANAG 4569 Procedura LBP.PB.14 Edycja 3 z dnia 20.06.2018
Wkłady balistyczne	Kuloodporność	PN-V-87000:2011, pkt 4.8; Tab.1: pkt 5.4.1
Amunicja artyleryjska i moździerzowa	Działanie kumulacyjne głowicy pocisku	Procedura LBP.PB.06 Edycja 5 z dnia 12.08.2015
	Przebijalność płyty pancernej	Procedura LBP.PB.07 Edycja 5 z dnia 12.08.2015

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 171

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 04.04.2023 r.