


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 171

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 22 lipca 2015 r.

 <p>AB 171</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;">WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM INSTYTUTU ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH</p> <p style="text-align: center;">ul. Pr. St. Wyszyńskiego 7 05-220 Zielonka</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/4;C/15 E/6;E/15 F/6;F/15 G/9 H/15 J8;J/15 M/6;M/15;M/19;M/26 N/4;N/6;N/15;N/19;N/26</p>	<p>Badania chemiczne chemikaliów, materiałów wybuchowych Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyposażenia wojskowego Badania kompatybilności elektromagnetycznej wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyposażenia wojskowego Badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne Badania ogniowe wyposażenia wojskowego, materiałów wybuchowych Badania mechaniczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyposażenia wojskowego, materiałów wybuchowych Badania inne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyposażenia wojskowego, materiałów wybuchowych, amunicji, środków ochrony osobistej, pojazdów Badania właściwości fizycznych chemikaliów, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyposażenia wojskowego, materiałów wybuchowych, amunicji, środków ochrony osobistej, pojazdów</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 171 z dnia 09.05.2014 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA 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: (50 – 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
Amunicja strzelecka i lotnicza	Ciśnienie gazów prochowych w przewodzie lufy Metoda zgniotkowa Zakres: do 500 MPa Metoda piezoelektryczna Zakres: do 250 MPa	Procedura LBUSO.PB.02 Edycja 2 z dnia 18.12.2001 Procedura LBUSO.PB.20 Edycja 2 z dnia 20.11.2013
Amunicja strzelecka i lotnicza, granaty nasadkowe oraz naboje do granatników	Skupienie	Procedura LBUSO.PB.03 Edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Niezawodność działania amunicji i wytrzymałość łusek w zakresie temperatur (223 – 343) K	Procedura LBUSO.PB.04 Edycja 2 z dnia 18.12.2001
Szyby, okna, drzwi, żaluzje, zasłony	Kuloodporność	PN-EN 1063:2002 PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 4 z dnia 31.01.2012
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 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 4 z dnia 31.01.2012
	Odłamkoodporność	PN-V-87000:1999 PN-V-87000:2011 STANAG 2920 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 2 z dnia 31.01.2012
	Odporność na broń białą	NIJ Standard – 0115.00 Procedura LBUSO.PB.24 Edycja 1 z dnia 29.12.2007
	Odporność na uderzenia	Procedura LBUSO.PB.18 Edycja 2 z dnia 16.06.2008
Hełmy Kaski Osłony twarzy	Kuloodporność	PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 4 z dnia 31.01.2012
	Odłamkoodporność	PN-V-87001:1999 PN-V-87001:2011 STANAG 2920 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 2 z dnia 31.01.2012
	Odporność na uderzenia	PN-EN 13087-3:2003 Procedura LBUSO.PB.23 Edycja 2 z dnia 16.06.2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pojazdy opancerzone	Kuloodporność	STANAG 4569 NIJ Standard – 0108.01 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 4 z dnia 31.01.2012
	Odłamkooporność	STANAG 4569 STANAG 2920 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 2 z dnia 31.01.2012
Próbki balistyczne Dopancerzenia statków powietrznych, okrętów i ich elementy	Kuloodporność	STANAG 4569 STANAG 4164 NO-13-A511:2005 STANAG 4190 NO-13-A512:2005 NIJ Standard – 0108.01 Procedura LBUSO.PB.12 Edycja 4 z dnia 31.01.2012
	Odłamkooporność	STANAG 4569 STANAG 2920 Procedura LBUSO.PB.16 Edycja 2 z dnia 31.01.2012
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.08 Edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Badanie bezpieczeństwa broni strzeleckiej	NO-10-A500-4:2014 Procedura LBUSO.PB.09 Edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Żywotność broni strzeleckiej Niezwadność działania automatyki	Procedura LBUSO.PB.10 Edycja 2 z dnia 18.12.2001
	Działanie broni w warunkach zwiększonego zapylenia	NO-10-A500-6:2000/A1:2009 Procedura LBUSO.PB.21 Edycja 1 z dnia 17.01.2002
	Działanie broni w warunkach zbliżonych do ulewnego deszczu	NO-10-A500-5:2000/A1:2009 Procedura LBUSO.PB.22 Edycja 1 z dnia 18.01.2002

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 3 z dnia 18.12.2006
	Napromieniowanie tła i celu w podczerwieni	Procedura LBAR.PB.28 Edycja 3 z dnia 15.11.2013
	Parametry balistyczne odcinka startowego: - odległość zadziałania silnika marszowego - czas działania opóźniacza zapłonu	Procedura LBAR.PB.29 Edycja 2 z dnia 18.12.2006
	Parametry balistyczne trajektorii lotu rakiety: - współrzędne toru lotu (x,y,z) - odległość - prędkość na torze lotu - uchyb w rejonie celu	Procedura LBAR.PB.30 Edycja 4 z dnia 20.12.2013
	Czas samolikwidacji rakiety	Procedura LBAR.PB.31 Edycja 3 z dnia 03.12.2013

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 Procedura LBŚB.PB.1 Edycja 3 z dnia 01.03.2012
	Zawartość części lotnych w prochach	PN-V-04012-8:1997 Procedura LBŚB.PB.2 Edycja 3 z dnia 03.06.2009
	Wilgotność prochu nitroglicerynowego	PN-C-86002:1961 p.2.1 Procedura LBŚB.PB.3 Edycja 2 strony 1 z dnia 03.06.2009
	Ciepło spalania	BN-66/6093-12 Procedura LBŚB.PB.4 Edycja 3 z dnia 05.03.2012
	Trwałość chemiczna wg Bergmana-Junka	PN-C-86202:1998 Procedura LBŚB.PB.5 Edycja 2 strony 1 z dnia 03.06.2009
	Kształt i wymiary naboju i ich elementów	Procedura LBŚB.PB.7 Edycja 2 z dnia 29.03.2011
Materiały wybuchowe kruszące i inicjujące	Kwasowość	Procedura LBŚB.PB.13 Edycja 3 z dnia 01.03.2012
	Zawartość składników nierozpuszczalnych w acetonie	Procedura LBŚB.PB.14 Edycja 3 z dnia 01.03.2012
	Stażność metodą Hansena	PN-V-04011-3:1997
Materiały wybuchowe, substancje o własnościach wybuchowych	Stażność termiczna - metoda wagowa	PN-EN 13938-1 :2006 Procedura LBŚB.PB.16 Edycja 3 z dnia 23.06.2009
	Wrażliwość na tarcie	PN-EN 13631-3:2006 Procedura LBŚB.PB.18 Edycja 3 z dnia 23.06.2009
	Zawartość wody i części lotnych	Procedura LBŚB.PB.19 Edycja 3 z dnia 01.03.2012
	Gęstość – metodą piknometryczną	PN-EN 13631-13:2005 Procedura LBŚB.PB.20 Edycja 3 z dnia 03.06.2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały wybuchowe, substancje o własnościach wybuchowych	Wrażliwość na uderzenie	PN-EN 13938-1:2006 Procedura LBŚB.PB.36 Edycja 2 strony 1 z dnia 03.06.2009
Wyroby zawierające materiały wybuchowe i opakowania zbiorcze z wyrobami	Hermetyczność wyrobów	PN-EN 13631-5:2004 Procedura LBŚB.PB.37 Edycja 3 z dnia 03.06.2009
Opóźniacze pirotechniczne zapalnikowe	Energia zapłonu Czas opóźnienia Przenoszenie ognia	Procedura LBŚB.PB.40 Edycja 3 z dnia 09.10.2012
Splonki zapalające nakłuciowe	Wrażliwość Czas zadziałania Czas trwania płomienia Natężenie oświetlenia	PN-V-04001:1997 PN-V-86001:1997 Procedura LBŚB.PB.41 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
Splonki pobudzające nakłuciowe	Wrażliwość Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.42 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
Splonki pobudzające płomieniowe	Wrażliwość Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.43 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
Splonki pobudzające elektryczne	Napięcie bezpieczne Niezawodność działania Zdolność inicjująca	Procedura LBŚB.PB.44 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
Zapalnikowe bezpieczniki torowe	Siła oporu łapek bezpiecznika	Procedura LBŚB.PB.45 Edycja 4 z dnia 09.10.2012
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 termogravimetrycznej	NATO STANAG 4515:2000 Procedura LBŚB.PB.46 Edycja 2 z dnia 03.06.2009
	Temperatura topnienia Temperatura rozkładu Temperatury przejść fazowych Ubytek masy wraz ze wzrostem temperatury Temperatura zeszklenia za pomocą mikrokalometrii skaningowej	NATO STANAG 4515:2000 Procedura LBŚB.PB.47 Edycja 2 z dnia 03.06.2009
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 2 z dnia 09.10.2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały wybuchowe pirotechniczne i wyroby pirotechniczne widowiskowe	Cechy zewnętrzne wyrobów - wymiary geometryczne	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
	Zawartość masy netto materiału wybuchowego w poszczególnych elementach wyrobu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
	Poprawność mocowania lontu początkowego: - siła mocowania lontu - trwałość zamontowania lontu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
	Czas reakcji lontu na bodziec ogniowy	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
	Pionowa stabilność wyrobu	PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
	Cechy i właściwości do oceny działania zgodnie z przeznaczeniem: - czas opóźnienia od momentu zapalenia lontu lub układu opóźnienia - wysokość wzlotu przy wyrobach wzlatających - wysokość opadania palących się cząstek pirotechnicznych - ilość i wielkość spadających pozostałości pirotechnicznych - wysokość wznoszenia się palących się cząstek pirotechnicznych	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
	Ciśnienie akustyczne	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
Materiały wybuchowe pirotechniczne i wyroby pirotechniczne widowiskowe	Wysokość wznoszenia się, kąt lotu, parametry wybuchu i zgaszania się wyrobu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
Elementy wyrobów pirotechnicznych widowiskowych	Wymiary geometryczne	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
Opakowania i części pozostałe po zadziałaniu materiałów wybuchowych pirotechnicznych i wyrobów pirotechnicznych widowiskowych	Kształt i wymiary geometryczne wyrzucanych elementów Masa wyrzucanych elementów i odległości rozrzutu	PN-EN 15947-4:2010 PN-EN 15947-5:2010 PN-EN 16261-3:2013 PN-EN 16256-5:2013
Wyroby użytkowe, w tym osłony osobiste (helmy, kaski, tarcze)	Odporność na przenikanie i oddziaływanie substancji chemicznych	Procedura LBŚB.PB.64 Edycja 1 z dnia 14.01.2011

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Radiolokacji, Systemów Dowodzenia, Walki Radioelektronicznej i Techniki Mikrofalowej ul. Pr. St. Wyszynskiego 7, 05-220 Zielonka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty o gabarytach do (1,5 x 1,5 x 2,0) m i masie do 50 kg	Radiolokacyjna charakterystyka rozproszenia obiektów mierzona w warunkach laboratoryjnych, w paśmie częstotliwości: (0,02 – 40) GHz (75 – 110) GHz.	Procedura LR.PB.11 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
Obiekty techniki wojskowej i cywilnej, np.: czołg, transporter, samochód, itp.	Radiolokacyjna charakterystyka rozproszenia obiektów mierzona w warunkach poligonowych	Procedura LR.PB.12 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
Obiekty pokryte absorberem mikrofalowym, siatką maskującą lub innym materiałem tłumiącym	Skuteczność maskowania obiektu w warunkach poligonowych	NO-10-A208:2014 NO-10-A504:2011 Procedura LR.PB.13 Edycja 2 z dnia 25.02.2002
	Skuteczność maskowania obiektu w warunkach laboratoryjnych, w paśmie częstotliwości: (0,02 – 40) GHz (75 – 110) GHz. przy odległości pomiarowej ≤ 5 m i masie obiektu badanego ≤ 30 kg	NO-10-A208:2014 NO-10-A504:2011 Procedura LR.PB.14 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
Absorber mikrofalowy (materiał pochłaniający)	Oslabienie echa radiolokacyjnego, w paśmie częstotliwości: (0,02 – 40) GHz (75 – 110) GHz. przy odległości pomiarowej ≤ 5 m i masie obiektu badanego ≤ 30 kg	Procedura LR.PB.15 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
	Częstotliwościowa charakterystyka współczynnika odbicia zakresu częstotliwości: (2,6 – 18) GHz	Procedura LR.PB.16 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
Anteny	Współczynnik odbicia. Charakterystyka kierunkowa promieniowania w zakresach częstotliwości: 10 MHz – 50 GHz (75 – 110) GHz	Procedura LR.PB.17 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
Podzespoły mikrofalowe oraz materiały absorpcyjne, odbijające lub ekranujące	Częstotliwościowe charakterystyki współczynników odbicia i transmisji w zakresie częstotliwości: (0,01 – 50) GHz (75 – 110) GHz	Procedura LR.PB.18 Edycja 4 z dnia 22.01.2010 PN-EN 50147-1:2000 IEEE 299

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia lub podzespoły mikrofalowe	<p>Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: - 20 MHz – 40 GHz i 75 – 110GHz Zakres: 1μW -100 mW</p> <p>Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz – 100 kHz Zakres: (0,01 – 100) kV/m - 100 kHz – 3 GHz Zakres: (0,1 – 300) V/m - 1 MHz – 40 GHz Zakres: (0,8 – 800) V/m</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz – 100 kHz Zakres: 1 nT – 10 mT - 100 kHz – 1 GHz Zakres: (0,01 – 20) A/m</p> <p>Pole impulsowe w paśmie częstotliwości: - 50 MHz – 40 GHz Zakres: od 50 ns</p>	Procedura LR.PB.19 Edycja 4 z dnia 13.06.2008
Środowisko ogólne – pole elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz – 100 kHz Zakres: 0,01 V/m – 100 kV/m - 100 kHz – 3 GHz Zakres: (0,1 – 300) V/m - 1 MHz – 40 GHz Zakres: (0,8 – 800) V/m</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz – 100 kHz Zakres: 1 nT – 10 mT - 100 kHz – 1 GHz Zakres: (0,01 – 20) A/m</p> <p>Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: - 20 MHz – 40 GHz i 75 – 110GHz (w tym pole impulsowe)</p> <p>Pole impulsowe w paśmie częstotliwości: - 50 MHz – 40 GHz Zakres: od 50 ns</p>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003 r., poz.1883) PN-T-06580-3:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Hz – 100 kHz Zakres: 0,01 V/m – 100 kV/m - 100 kHz – 3 GHz Zakres: (0,1 – 300) V/m - 1 MHz – 40 GHz Zakres: (0,8 – 800) V/m <p>Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Hz – 100 kHz Zakres: 1 nT – 10 mT - 100 kHz – 1 GHz Zakres: (0,01 – 20) A/m <p>Gęstość mocy w paśmie częstotliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 MHz – 40 GHz i 75 – 110GHz (w tym pole impulsowe) <p>Pole impulsowe w paśmie częstotliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 MHz – 40 GHz Zakres: od 50 ns 	<p>PN-T-06580-3:2002 NO-06-A215-2:2007 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217, poz. 1833)</p>
Radary dopplerowskie	Dokładność pomiaru prędkości obiektów	Procedura LR.PB.20 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
Testery radarów dopplerowskich	Częstotliwość modulacji fali odbitej	Procedura LR.PB.21 Edycja 2 z dnia 28.10.2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrobów	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty i urządzenia elektryczne i elektroniczne, w tym:	<p>Emisja zaburzeń elektromagnetycznych w zakresie:</p> <p>a) emisji promieniowanej, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - natężenie pola elektromagnetycznego w paśmie częstotliwości 20 Hz - 40 GHz; - moc zaburzeń w paśmie częstotliwości 30 MHz - 1000 MHz; - gęstości mocy w paśmie 75 – 110GHz; <p>b) emisji przewodzonej, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
Urządzenia o przeznaczeniu wojskowym		NO-06-A500:2012 z wył. pkt. 5.3 MIL-STD-461F z wył. pkt. 5.6 i 5.18
Urządzenia elektryczne i elektroniczne zasilane z sieci publicznej 230/400V 50/60Hz		PN-EN 61000-3-2:2014-10 PN-EN 61000-3-3:2013-10 PN-EN 61000-3-11:2004 PN-EN 61000-3-12:2012
Przemysłowe, medyczne i naukowe (PMN) urządzenia o częstotliwości radiowej		PN-EN 55011:2012 pkt.6 PN-EN 61000-6-4:2008 PN-EN 61000-6-4:2008/A1:2012
Odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne oraz ich urządzenia dodatkowe		PN-EN 55013:2013-09 pkt. 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8
Elektryczne przyrządy powszechnego użytku, narzędzia elektryczne i podobne urządzenia.		PN-EN 55014-1:2012
Urządzenia informatyczne i techniki biurowej		PN-EN 55022:2011 pkt. 5, 9, 6, 10 PN-EN 55022:2011/AC
Środowisko kolejowe. Aparatura instalowana na pojazdach kolejowych, tramwajowych, metrze i trolejbusach. Aparatura sterowania ruchem. Aparatura telekomunikacyjna. Aparatura energetyczna		PN-EN 50121-2:2010 pkt. 5 PN-EN 50121-3-1:2010 pkt. 6 PN-EN 50121-3-2:2009 pkt. 7 PN-EN 50121-4:2008 pkt. 5 PN-EN 50121-5:2008 pkt. 5.2
Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego		PN-EN 60730-1:2012 pkt. 23
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
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 pkt. 5, 6, 7, 11.2.1, 11.2.2 PN-ETSI EN 300 386 V1.5.1:2011 pkt. 5, 6, 7, 11.2.1, 11.2.2 PN-ETSI EN 301 489-34 V1.1.1:2011 pkt. 7, 8, 9
Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne		PN-EN 55103-1:2012/A1:2013-07 pkt. 5a, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty i urządzenia elektryczne i elektroniczne, w tym: Urządzenia o przeznaczeniu wojskowym	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;	NO-06-A211:2005 NO-06-A212:2005 NO-10-A217:2003 NO-06-A500: 2012 z wył. pkt. 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10, 5.11, 5.17 MIL-STD-461F z wył. pkt. 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12 i 5.21
Przemysłowe, medyczne i naukowe (PMN) urządzenia o częstotliwości radiowej	– 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 przyłączy 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 61000-6-1:2008 PN-EN 61000-6-2:2008 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011+IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-34:2009+A1:2010 PN-EN 61000-4-14:2002+A1:2006+A2:2010 PN-EN 61000-4-17:2004+A1:2006+A2:2011 PN-EN 61000-4-27:2004+A1:2011 PN-EN 61000-4-29:2004
Elektryczne przyrządy powszechnego użytku, narzędzia elektryczne i podobne urządzenia		PN-EN 55014-2:1999+A1:2004+A2:2009+ IS1:2007 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-34:2009+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 61000-4-4:2013-05
Urządzenia informatyczne i techniki biurowej		PN-EN 55024:2011 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-11:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych	Odporność na: <ul style="list-style-type: none"> - promieniowane pole elektromagnetyczne; - zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej; - wyładowania elektrostatyczne; - serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych do 63 A; 	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 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-11:2007
Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego	<ul style="list-style-type: none"> - 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 przyłączy 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 60730-1:2012 pkt. 7-2 (tab.1 wiersz 90),pkt. 26 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-11:2007 PN-EN 61000-4-13:2007+A1:2010 PN-EN 61000-4-14:2002+A1:2006 +A2:2010 PN-EN 61000-4-17:2004+A1:2006+A2:2011 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+A1:2010 PN-EN 60335-1:2012 +A1:2014-10
Środowisko kolejowe. Aparatura instalowana na pojazdach kolejowych, tramwajowych, metrze i trolejbusach. Aparatura sterowania ruchem. Aparatura telekomunikacyjna. Aparatura energetyczna		PN-EN 50121-3-1:2010 pkt. 5 PN-EN 50121-3-2:2009 pkt. 8 PN-EN 50121-4:2008 pkt. 6 PN-EN 50121-5:2008 pkt. 6 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 +A1:2003 PN-EN 61000-4-11:2007
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach		PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61326-2-2:2013-07 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 +A1:2003 PN-EN 61000-4-11:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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	Odporność na: <ul style="list-style-type: none"> - 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 przyłączy 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-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 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 61000-4-9:1998 +A1:2003 PN-EN 61000-4-11:2007
Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne	narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń	PN-EN 55103-2:2012 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013-05 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-11:2007
Obiekty i urządzenia elektroniczne	Moc wyjściowa Wzmocnienie (dokładność ustawienia wzmocnienia) Punkt jednodocybelowej kompresji Poziom szumów Sygnały pasożytnicze (harmoniczne, lustrzane, itd.) Napięciowy współczynnik fali stojącej Tłumienie (tłumienie wnoszone) Izolacja między wejściami (kanałami) Parametry czasowe sygnałów Napięcie zasilania i pobór prądu	Procedura LR.PB.23 Edycja 1 z dnia 12.01.2002

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, raketowa	Ciśnienie maksymalne w lufie Zakres: (3 – 600) MPa Metoda zgniotkowa.	Procedura LBP.PB.01 Edycja 2 z dnia 18.11.2005
	Prędkość początkowa pocisku Zakres: (50 – 2000) m/s Metoda barier fotoelektrycznych, Metoda barier indukcyjnych, Metoda czujników kontaktowych.	Procedura LBP.PB.02 Edycja 2 z dnia 18.11.2005
	Prędkość pocisków lub granatów w zakresie (10 – 5000) m/s Metoda radiolokacyjna.	Procedura LBP.PB.16 Edycja 1 z dnia 06.07.2007
	Średnia donośność pocisków Zakres do 20 km 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 2 z dnia 18.11.2005
	Wytrzymałość skorupy pocisku i innych elementów naboju w zakresie temp. (233 – 323) K	Procedura LBP.PB.05 Edycja 2 z dnia 18.11.2005
Zapalniki	Bezpieczeństwo użycia zapalnika	Procedura LBP.PB.08 Edycja 2 z dnia 18.11.2005
	Czułość, niezawodność uzbrajania i działania zapalnika	Procedura LBP.PB.09 Edycja 2 z dnia 18.11.2005
	Samolikwidacja zapalnika strzelaniem	Procedura LBP.PB.10 Edycja 2 z dnia 18.11.2005
Smugacze	Czas palenia i widoczność smugi	NO-13-A213:2012
Płyty (blachy) pancerne Pojazdy specjalne; Przyczepy specjalne; Pojemniki przeciwwybuchowe i przeciwołamkowe	Kuloodporność	PN-EN 1522:2000 PN-EN 1523:2000 STANAG 4569 Procedura LBP.PB.14 Edycja 1 z dnia 5.07.2005
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 LBAR.PB.14 Edycja 4 z dnia 18.01.2012
	Przebijalność płyty pancernej	Procedura LBAR.PB.15 Edycja 4 z dnia 18.01.2012

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 171

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 22.07.2015 r.