

**Zakres akredytacji dla Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej
i Pomiarów Pól Elektromagnetycznych (LBEMC)**

Nr AB 171 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji ważny do 16 maja 2018 r.

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze (pobierania próbek / Przepis prawa (dla badań / pobierania próbek w obszarze regulowanym)
Urządzenia i systemy radiolokacyjne. Obiekty i urządzenia zawierające elementy wspomagające proces rozpoznania i identyfikacji.	Charakterystyka wykrywania obiektów powietrznych oraz zasięg działania urządzenia wspomagającego proces rozpoznania i identyfikacji.	Procedura LR.PB.01 Edycja 2 z dnia 28.10.2008
Urządzenia i systemy radiolokacyjne lub inne obiekty i urządzenia służące do wykrywania i lokalizacji obiektów.	Badanie dokładności pomiaru współrzędnych oraz zdolności rozróżniania wykrywanych obiektów (w tym obiektów powietrznych) przez urządzenia radiolokacyjne lub inne obiekty i urządzenia służące do wykrywania i lokalizacji obiektów.	Procedura LR.PB.02 Edycja 3 z dnia 28.10.2008
Urządzenia i systemy radiolokacyjne. Urządzenia nadawczo-odbiorcze. Systemy dowodzenia i kierowania ogniem.	Badanie odporności na zakłócenia aktywne.	Procedura LR.PB.03 Edycja 1 z dnia 21.04.1997
	Badanie parametrów urządzeń nadawczo-odbiorczych: czułość względna na częstotliwościach pozapasmowych, poziom względnego ubocznego promieniowania.	Procedura LR.PB.04 Edycja 2 z dnia 20.06.2006
Obiekty i urządzenia (w tym urządzenia i systemy radiolokacyjne), których funkcjonowanie jest wspomagane oprogramowaniem.	Badanie poprawności działania oprogramowania użytkowego; – reakcja obiektów na komendy oprogramowania użytkowego. Współpraca obiektu z otoczeniem systemowym: – reakcja obiektów na komendy wysyłane z otoczenia systemowego; – reakcja otoczenia systemowego na komendy z obiektu badanego. Poprawność działania układów automatycznego śledzenia. Charakterystyka działania: – odległość; – wysokość; – współrzędne; – odległość kątowa od wybranego punktu; – rozpoznawalność obiektów śledzonych; – przekazywanie informacji o śledzonych obiektach do stanowisk sterowania; – odporność na wrogie sygnały.	Procedura LR.PB.08 Edycja 3 z dnia 02.12.2013
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 3 z dnia 16.09.2009
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, – oraz (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 3 z dnia 14.10.2009

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze (pobierania próbek / Przepis prawa (dla badań / pobierania próbek w obszarze regulowanym))
Absorber mikrofalowy (materiał pochłaniający).	Osłabienie echa radiolokacyjnego, w paśmie częstotliwości: – (0,02 ÷ 40) GHz oraz (75 ÷ 110) GHz, przy odległości pomiarowej ≤ 5 m i masie obiektu badanego ≤ 30 kg.	Procedura LR.PB.15 Edycja 3 z dnia 14.10.2009
	Częstotliwościowa charakterystyka współczynnika odbicia zakresu częstotliwości: (2,6 ÷ 18) GHz.	Procedura LR.PB.16 Edycja 3 z dnia 16.09.2009
Anteny.	Współczynnik odbicia. Charakterystyka kierunkowa promieniowania w zakresach częstotliwości: – 10 MHz ÷ 50 GHz oraz (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 oraz (75 ÷ 110) GHz.	Procedura LR.PB.18 Edycja 4 z dnia 22.01.2010 PN-EN 50147-1:2000 IEEE 299
Urządzenia lub podzespoły mikrofalowe.	Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: – 20 MHz ÷ 40 GHz i 75 ÷ 110GHz. Zakres: 1µW ÷ 100 mW. 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. 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. Pole impulsowe w paśmie częstotliwości: – 50 MHz ÷ 40 GHz. Zakres: od 50 ns.	Procedura LR.PB.19 Edycja 4 z dnia 13.06.2008
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
Środowisko ogólne – pole elektromagnetyczne.	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. 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. Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: – 20 MHz ÷ 40 GHz i 75 ÷ 110GHz (w tym pole impulsowe). Pole impulsowe w paśmie częstotliwości: – 50 MHz ÷ 40 GHz. Zakres: od 50 ns.	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
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne.	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. 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. Gęstość mocy w paśmie częstotliwości: – 20 MHz ÷ 40 GHz i 75 ÷ 110GHz (w tym pole impulsowe). Pole impulsowe w paśmie częstotliwości: – 50 MHz ÷ 40 GHz. Zakres: od 50 ns.	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)

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze (pobierania próbek / Przepis prawa (dla badań / pobierania próbek w obszarze regulowanym))
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. 3.3
Urządzenia elektryczne i elektroniczne zasilane z sieci publicznej 230/400V 50/60Hz.		PN-EN 61000-3-2:2014 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
<u>Środowisko kolejowe.</u> 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 pkt. 5a, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h	

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze (pobierania próbek / Przepis prawa (dla badań / pobierania próbek w obszarze regulowanym))
Obiekty i urządzenia elektryczne i elektroniczne, w tym:		
Urządzenia o przeznaczeniu wojskowym.		NO-06-A211:2005 NO-06-A212:2005 NO-10-A217:2012 NO-06-A500: 2012 z wył. pkt. 3.5, 3.6, 3.7, 3.12, 3.18
Przemysłowe, medyczne i naukowe (PMN) urządzenia o częstotliwości radiowej.	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; 	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 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	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 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.	<ul style="list-style-type: none"> - asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; - asymetrię napięcia; - zmiany częstotliwości sieci zasilającej; 	PN-EN 55020:2012 pkt. 4.7.2, 5.6, 5.8, 5.8.4 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007 PN-EN 61000-4-3:2007 +A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013
Urządzenia informatyczne i techniki biurowej.	narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń.	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 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
Urządzenia systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych.		PN-EN 50130-4:2012 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN 61000-4-3:2007 +A1:2008 +A2:2011+ IS1:2009 PN-EN 61000-4-4:2013 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-11:2007

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze (pobierania próbek / Przepis prawa (dla badań / pobierania próbek w obszarze regulowanym))
Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego.	<p>Odporność na:</p> <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; <p>narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń.</p>	<p>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 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 PN-EN 61000-4-29:2004 PN-EN 61000-4-34:2009 +A1:2010 PN-EN 60335-1:2012 dyrektywa LVD</p>
<p>Środowisko kolejowe. Aparatura instalowana na pojazdach kolejowych, tramwajowych, metrze i trolejbusach. Aparatura sterowania ruchem. Aparatura telekomunikacyjna. Aparatura energetyczna</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wahania napięcia; - asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; - asymetrię napięcia; - zmiany częstotliwości sieci zasilającej; <p>narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń.</p>	<p>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 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 PN-EN 61000-4-11:2007</p>
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach.	<ul style="list-style-type: none"> - wahania napięcia; - asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; - asymetrię napięcia; - zmiany częstotliwości sieci zasilającej; <p>narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń.</p>	<p>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 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 PN-EN 61000-4-11:2007</p>
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wahania napięcia; - asymetryczne zaburzenia przewodzone, w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz; - asymetrię napięcia; - zmiany częstotliwości sieci zasilającej; <p>narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń.</p>	<p>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 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 PN-EN 61000-4-11:2007</p>

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze (pobierania próbek / Przepis prawa (dla badań / pobierania próbek w obszarze regulowanym))
Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne.	<p>Odporność na:</p> <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; <p>narażenia EMC pod kątem bezpieczeństwa urządzeń.</p>	<p>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 PN-EN 61000-4-5:2014-10 PN-EN 61000-4-6:2014-04 PN-EN 61000-4-11:2007</p>
Obiekty i urządzenia elektroniczne.	<p>Moc wyjściowa. Wzmocnienie (dokładność ustawienia wzmocnienia). Punkt jednodecybelowej 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.</p>	<p>Procedura LR.PB.23 Edycja 1 z dnia 12.01.2002</p>

Niniejszy zakres 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 <http://www.pca.gov.pl>