

Załącznik do Decyzji Nr 52/KC/NY/K  
Ministra Obrony Narodowej

z dnia 7 grudnia 2023 roku

## ZAKRES AKREDYTACJI OIB

Nr 62/MON/2022

Wydanie 2

Laboratorium Badawcze

RADMOR S.A.

ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9, 10, 11, 16, 17	Obudowy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych  Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 0,3 m - szerokość 0,3 m - wysokość 0,3 m	Badanie hermetyczności	NO-06-A107:2005 pkt 4.16.4 NO-06-A107:2021 pkt 4.16.4
		Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na działanie pyłu	NO-06-A107:2005 pkt 4.12 (metoda 2), pkt 5.15 NO-06-A107:2021 pkt 4.12 (metoda 2), pkt 5.15
		Badanie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na opady atmosferyczne (deszcz)	NO-06-A107:2005 pkt 4.18 NO-06-A107:2021 pkt 4.18
	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne  Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 1,20 m - szerokość 0,75 m - wysokość 0,85 m	Badanie odporności całkowitej na obniżoną temperaturę otoczenia Zakres: do - 60 °C	NO-06-A107:2005 pkt 4.3 NO-06-A107:2021 pkt 4.3
		Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia Zakresy: - temperatura maksymalna: 170 °C - wilgotność względna minimalna: 20 %	NO-06-A107:2005 pkt 4.2 NO-06-A107:2021 pkt 4.2
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Metoda 1 - w warunkach cyklicznych z kondensacją wilgoci Zakres: (20 ÷ 60) °C Metoda 2 - w warunkach stałych bez kondensacji wilgoci Zakresy: - temperatura: (20 ÷ 60) °C - wilgotność względna: do 95 %	NO-06-A107:2005 pkt 4.4 NO-06-A107:2021 pkt 4.4
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Zakres: (20 ÷ 60) °C	NO-06-A107:2005 pkt 5.10 NO-06-A107:2021 pkt 5.10
		Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i roś)	NO-06-A107:2005 pkt 4.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.10
		Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia Zakres: (-60 ÷ 170) °C	NO-06-A107:2005 pkt 4.5, 5.8 NO-06-A107:2021 pkt 4.5, 5.8

Zakres akredytacji OiB LB RADMOR Nr 62/MON/2022, wydanie 2

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9, 10, 11, 16, 17	<p>Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne</p> <p>Maksymalne wymiary badanego obiektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długość 0,8 m</li> <li>- szerokość 1,0 m</li> <li>- wysokość 0,9 m</li> </ul>	<p>Badanie odporności całkowitej na zmiany temperatury otoczenia</p> <p>Zakres: (-60 ÷ 170) °C</p>	<p>NO-06-A107:2005 pkt 5.9</p> <p>NO-06-A107:2021 pkt 5.9</p>
	<p>Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne</p>	<p>Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania</p> <p>Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (procedura PCS-01)</p>
	<p>Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne</p>	<p>Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym</p> <p>Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02)</p>
	<p>Wymiary drzwi komory EMC:</p>	<p>Badanie odporności na oddziaływanie pola magnetycznego sinusoidalnie zmiennego</p> <p>Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (procedura PRS-01)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość 2,2 m</li> <li>- wysokość 2,2 m</li> </ul>	<p>Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne</p>	<p>PN-EN 61000-4-2:2011</p>
	<p>Maksymalne obciążenie podłogi w komorze EMC: 500 kg</p>	<p>Zakresy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do 15 kV (wyładowania kontaktowe)</li> <li>- do 30 kV (wyładowania w powietrzu)</li> </ul>	
		<p>Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (procedura PCS-07)</p>
		<p>Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilania i sygnałowych występujące, w postaci fali sinusoidalnej tłumionej wykładniczo</p> <p>Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (procedura PCS-08)</p>
		<p>Badanie odporności na zaburzenia sinusoidalne przewodzone we wszystkich kablach zasilania i sygnałowych</p> <p>Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (procedura PCS-06)</p>
		<p>Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne)</p> <p>Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02)</p>
		<p>Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych na terminalach antenowych urządzeń nadawczych, nadawczo-odbiorczych i odbiorczych</p> <p>Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.3 (procedura PCE-03)</p>
		<p>Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania</p> <p>Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz</p>	<p>NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02)</p>

Zakres akredytacji OiB LB RADMOR Nr 62/MON/2022, wydanie 2

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9, 10, 11, 16, 17	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne	Badanie wytrzymałości elektrycznej izolacji Zakresy: $U_p = (0 \div 5) \text{ kV}_{AC}$ $U_p = (0 \div 6) \text{ kV}_{DC}$	NO-06-A108:2005 pkt 3.3 NO-06-A108:2021 pkt 3.3
		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej Zakresy: $R = 50 \text{ k}\Omega \div 200 \text{ G}\Omega$ $U_{pom} = (10 \div 1000) \text{ V}_{DC}$	NO-06-A108:2005 pkt 3.2 NO-06-A108:2021 pkt 3.2
	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne	Badanie odporności i odporności całkowitej na szerokopasmowe drgania losowe Zakresy: - częstotliwość (10 ÷ 2000) Hz - średnio-kwadratowa wartość przyspieszenia: do 300 m/s <sup>2</sup>	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.4, 2.8 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.4, 2.8
		Badanie występowania rezonansów konstrukcji urządzeń Zakres: (5 ÷ 40) Hz	NO-06-A107:2005 pkt 2.2 NO-06-A107:2021 pkt 2.2
	Wymiary stołu wibracyjnego: - długość 0,6 m - szerokość 0,6 m Maksymalne obciążenie stołu wibracyjnego: 100 kg	Badanie wytrzymałości na spadek	NO-06-A107:2005 pkt 2.11 NO-06-A107:2021 pkt 2.11
		Badanie wytrzymałości, odporności i odporności całkowitej na drgania sinusoidalne Zakresy: - częstotliwość: (1 ÷ 3000) Hz - amplituda przyspieszenia: do 500 m/s <sup>2</sup> - amplituda przemieszczenia: ± 25,4 mm	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.3, 2.7, 2.12, 3.2 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.3, 2.7, 2.12, 3.2
		Badanie wytrzymałości, odporności i odporności całkowitej na udary mechaniczne Kształt impulsów uderzenia mechanicznego: - półsinusoidalny - trapezoidalny Zakresy: - szczytowe przyspieszenie: do 1000 m/s <sup>2</sup> - czas trwania impulsu uderzenia: (1 ÷ 30) ms - częstość powtarzania: do 3 Hz	NO-06-A107:2005 pkt 2.1, 2.5, 2.9, 2.13, 3.4 NO-06-A107:2021 pkt 2.1, 2.5, 2.9, 2.13, 3.4
		Wytrzymałość i odporność całkowita na transport	NO-06-A107:2005 pkt 2.10 NO-06-A107:2021 pkt 2.10

Uwaga:

\* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.