

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 62/MON/2024

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, 5.6 NO-06-A107:2021 pkt 4.3, 5.6
		Badanie odporności całkowitej na podwyższoną temperaturę otoczenia Zakresy: - temperatura maksymalna: 170 °C	NO-06-A107:2005 pkt 4.2, 5.7 NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 5.7
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Zakresy: - temperatura: (20 ÷ 60) °C - wilgotność względna: (75 ÷ 95) %	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.4 NO-06-A107:2021 pkt 4.4
		Badanie odporności całkowitej na zwiększoną wilgotność Zakresy: - temperatura: (20 ÷ 60) °C - wilgotność względna: (75 ÷ 95) %	NO-06-A107:2005 pkt 5.10 NO-06-A107:2021 pkt 5.10
Badanie odporności na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosę)	NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.10		

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  Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość 1,20 m - szerokość 0,75 m wysokość 0,85 m	Badanie wytrzymałości na zmiany temperatury otoczenia Zakres: $(-60 \div 170) \text{ }^{\circ}\text{C}$ Maksymalne wymiary badanego obiektu dla metody nr 1 (pkt.4.5.3): - długość 0,8 m - szerokość 1,0 m - wysokość 0,9 m	NO-06-A107:2005 pkt 4.5, 5.8 NO-06-A107:2021 pkt 4.5, 5.8
	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 0,8 m - szerokość 1,0 m - wysokość 0,9 m	Badanie odporności całkowitej na zmiany temperatury otoczenia Zakres: $(-60 \div 170) \text{ }^{\circ}\text{C}$	NO-06-A107:2005 pkt 5.9 NO-06-A107:2021 pkt 5.9
	Urządzenia i zestawy urządzeń elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, zasilanych prądem stałym lub przemiennym, w tym sprzęt i urządzenia radiowe, radioliniowe, radioelektroniczne  Wymiary drzwi komory EMC: - szerokość 2,2 m - wysokość 2,2 m  Maksymalne obciążenie podłogi w komorze EMC: 500 kg	Badanie odporności na narażenia elektromagnetyczne sinusoidalne przewodzone w obwodach zasilania Zakres: 30 Hz $\div$ 150 kHz  Badanie odporności na oddziaływanie pola elektrycznego o przebiegu sinusoidalnym Zakres: 2 MHz $\div$ 18 GHz  Badanie odporności na oddziaływanie pola magnetycznego sinusoidalnie zmiennego Zakres: 30 Hz $\div$ 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (procedura PCS-01) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 pkt 3.16 (procedura NCS01)  NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 pkt 3.33 (procedura NRS02) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-2:2021 pkt 3.14 (procedura NRS02.2)  NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (procedura PRS-01) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-1:2021 pkt 3.32 (procedura NRS01) NO-A-STANAG-4370/AECTP-500-2:2021 pkt 3.13 (procedura NRS01.2)

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  Wymiary drzwi komory EMC: - szerokość 2,2 m - wysokość 2,2 m  Maksymalne obciążenie podłogi w komorze EMC: 500 kg	Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne Zakresy: - do 15 kV (wyładowania kontaktowe) - do 30 kV (wyładowania w powietrzu)	PN-EN 61000-4-2:2011 NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-1:2021 pkt 3.27 (procedura NCS12) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-2:2021 pkt 3.10 (procedura NCS012.2)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w kablach sygnałowych i kablach zasilania, w postaci ciągu impulsów quasi-prostokątnych	NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (procedura PCS-07) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-1:2021 pkt 3.23 (procedura NCS08)
		Badanie odporności na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilania i sygnałowych występujące, w postaci fali sinusoidalnej tłumionej wykładniczo Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (procedura PCS-08) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-1:2021 pkt 3.24 (procedura NCS09)
		Badanie odporności na zaburzenia sinusoidalne przewodzone we wszystkich kablach zasilania i sygnałowych Zakres: 4 kHz ÷ 200 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (procedura PCS-06) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-1:2021 pkt 3.22 (procedura NCS07)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-1:2021 pkt 3.30 (procedura NRE02) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-2:2021 pkt 3.12 (procedura NRE02.2)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych na terminalach antenowych urządzeń nadawczych, nadawczo-odbiorczych i odbiorczych Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.3 (procedura PCE-03) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-1:2021 pkt 3.13 (procedura NCE03)
		Pomiar poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przewodach zasilania Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02) NO-A-STANAG-4370/ AECTP-500-1:2021 pkt 3.12 (procedura NCE02)
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

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 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
	Wymiary stołu wibracyjnego:	Badanie występowania rezonansów konstrukcji urządzeń Zakres: (5 ÷ 40) Hz	NO-06-A107:2005 pkt 2.2 NO-06-A107:2021 pkt 2.2
	- długość 0,6 m - szerokość 0,6 m	Badanie wytrzymałości na spadek	NO-06-A107:2005 pkt 2.11 NO-06-A107:2021 pkt 2.11
	Maksymalne obciążenie stołu wibracyjnego: 100 kg	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 udaru mechanicznego: - półsinusoidalny - trapezoidalny Zakresy: - szczytowe przyspieszenie: do 1500 m/s <sup>2</sup> - czas trwania impulsu udaru: (1 ÷ 50) 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 747).