

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 848**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 30.07.2025

 AB 848	Nazwa i adres / Name and address UNIwersytet Morski w Gdyni Instytut Morski ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia LABORATORIUM ELEKTRONIKI MORSKIEJ ul. Roberta de Plelo 20 80-548 Gdańsk
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- G/33 - G/34	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – electromagnetic field) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors - electromagnetic field)

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 848 z dnia 19.10.2021 r.
Cykl akredytacji od 25.10.2023 r. do 15.11.2027 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 848 of 19.10.2021
Accreditation cycle from 25.10.2023 to 15.11.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Elektroniki Morskiej ul. Roberta de Plelo 20, 80-548 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne pochodzące od instalacji i urządzeń przemysłowych: - urządzenia do spawania łukowego - zgrzewarki rezystancyjne przemysłowe - magnetyzery, demagnetyzatory, inne urządzenia wykorzystujące magnesy i elektromagnesy - instalacje elektrolityczne - spektrometry NMR - urządzenia do grzania dielektrycznego - urządzenia do grzania indukcyjnego - przemysłowe piece, nagrzewnice i suszarki mikrofalowe, - urządzenia do wytwarzania i przetwarzania tworzyw sztucznych - pojazdy elektryczne - urządzenia do lutowania - elektrodrażarki - piece oporowe i łukowe - generatory i silniki elektryczne - falowniki	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (0,1 – 50000) V/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 18000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 40 GHz Zakres: (1 – 500) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego IB-01 edycja 9 z dnia 25.06.2025 r. załącznik nr 2 do IB-01 załącznik nr 5 do IB-01
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 35 MHz Zakres: (0,01 – 16) A/m - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 60 MHz Zakres: (0,01 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,01 – 1) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,050 – 1200) mT - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 30 nT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz od 1 GHz do 3 GHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów radiokomunikacyjnych i antykradzieżowych: - radiotelefony doręczne, terminale i urządzenia bezprzewodowe krótkiego zasięgu, radiostacje (radiotelefony) nasobne i przewoźne - systemy radarowe: pola stacjonarnego / niestacjonarnego - systemy antykradzieżowe oraz elektronicznej kontroli obiektów	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (0,1 – 50000) V/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 18000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 40 GHz Zakres: (1 – 500) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego IB-01 edycja 9 z dnia 25.06.2025 r. załącznik nr 2 do IB-01 załącznik nr 3 do IB-01 załącznik nr 4 do IB-01
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 35 MHz Zakres: (0,01 – 16) A/m - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 60 MHz Zakres: (0,01 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,01 – 1) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,050 – 1200) mT - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 30 nT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz od 1 GHz do 3 GHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń stosowanych w technice medycznej: - diatermie chirurgiczne - diatermie - fizykoterapeutyczne - skanery rezonansu magnetycznego	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (0,1 – 50000) V/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 18000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 40 GHz Zakres: (1 – 500) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego IB-01 edycja 9 z dnia 25.06.2025 r. załącznik nr 1 do IB-01 załącznik nr 2 do IB-01 załącznik nr 5 do IB-01
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 35 MHz Zakres: (0,01 – 16) A/m - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 60 MHz Zakres: (0,01 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,01 – 1) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,050 – 1200) mT - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 30 nT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz od 1 GHz do 3 GHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i>		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: (1 – 50000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 30 nT – 19 mT Metoda pomiarowa pośrednia	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii (metoda uproszczona)	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 55 Hz Zakres: 30 nT – 19 mT Metoda pomiarowa pośrednia	
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe systemów telefonii komórkowej; nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne - radio, telewizja, itp.)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 18000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 40 GHz Zakres: (1 – 500) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 35 MHz Zakres: (0,01 – 16) A/m - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 60 MHz Zakres: (0,01 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,01 – 1) A/m Metoda pomiarowa pośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 40 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (t.j. Dz. U z 2018 r. poz. 331).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i>		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1 – 50000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 30 nT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu przemysłowych stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (1 – 50000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,050 – 1200) mT - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 30 nT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych i radionawigacyjnych (pomiar szerokokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 18000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 40 GHz Zakres: (1 – 500) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 35 MHz Zakres: (0,01 – 16) A/m - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 60 MHz Zakres: (0,01 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,01 – 1) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i>		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych i radionawigacyjnych (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 40 GHz (z obliczeń)	Punkt 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Gęstość mocy: - w zakresie częstotliwości od 300 MHz do 40 GHz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiolokacyjnych (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 18000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 18 GHz do 40 GHz Zakres: (1 – 500) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 35 MHz Zakres: (0,01 – 16) A/m - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 60 MHz Zakres: (0,01 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,01 – 1) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 40 GHz (z obliczeń)	Punkt 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Gęstość mocy: - w zakresie częstotliwości od 300 MHz do 40 GHz (z obliczeń)	

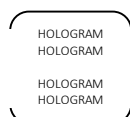
Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 848

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU



MARCIN BEKAS
dnia: 30.07.2025 r.