


**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 24 z/of 27.09.2024

 <b>AB 848</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>UNIwersytet Morski w Gdyni Instytut Morski</b> ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia  <b>LABORATORIUM ELEKTRONIKI MORSKIEJ</b> ul. Roberta de Plelo 20 80-548 Gdańsk
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- G/33</li> <li>- G/34</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Elektroniki Morskiej</b> ul. Roberta de Plelo 20, 80-548 Gdańsk		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy</b> <b>– pole elektromagnetyczne</b>	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 3000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 3 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
	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 – 20 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
<b><i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i></b>		
<b>Środowisko pracy</b> <b>- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce</b>	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 – 20mT Metoda pomiarowa pośrednia	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii (metoda uproszczona)</b>	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 – 20 mT Metoda pomiarowa pośrednia	
<b>Środowisko pracy</b> <b>– pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe systemów telefonii komórkowej; nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne - radio, telewizja, itp.)</b>	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 3000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 18 000 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
<b><i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i></b>		
<b>Środowisko</b> – 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 – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
<b>Środowisko</b> – 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 – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz (z obliczeń)	
<b>Środowisko</b> – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych i radionawigacyjnych (pomiar szerokokasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 3000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 3 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	
<b><i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i></b>			
<b>Środowisko</b> – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych i radionawigacyjnych (pomiar szerokokopasmowe)	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)		
<b>Środowisko</b> – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiolokacyjnych (pomiar szerokokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 3000 MHz Zakres: (0,5 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 3 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)		

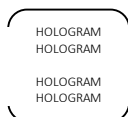
Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

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: 27.09.2024 r.