# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
## SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
## Nr/No AB 361

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

Wydanie/Issue 17 z/of 30.06.2022 r.

| | |
|---|---|
| AB 361 | Nazwa i adres / Name and address<br>**POLITECHNIKA WROCŁAWSKA**<br>**Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27**<br>**50-370 Wrocław**<br>**KATEDRA TELEKOMUNIKACJI I TELEINFORMATYKI**<br>**LABORATORIUM WZORCÓW i METROLOGII POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**<br>**ul. Zygmunta Janiszewskiego 9**<br>**50-372 Wrocław** |
| **Kod identyfikacyjny / Identification code** *) | **Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:** |
| - G/33 | - 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) |
| - G/34 | - 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

*) 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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 361 z dnia 30.06.2022 r.**
**Cykl akredytacji od 07.09.2021 r. do 20.09.2025 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 361 of 30.06.2022
Accreditation cycle from 07.09.2021 to 20.09.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

| **Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego**<br>ul. Zygmunta Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości<br>od 10 Hz do 90 GHz<br>Zakres: 10 mV/m – 30 kV/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-T-06580-3:2002<br>Metoda dostosowana do obszaru regulowanego |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości<br>od 0 Hz do 1 GHz<br>Zakres: 5 mA/m – 1600 kA/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości<br>od 1 do 3 GHz<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko<br>- pola elektromagnetyczne** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości<br>od 10 Hz do 90 GHz<br>Zakres: 10 mV/m – 50 kV/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN 62233:2008<br>PN-EN 62311:2020 |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości<br>od 0 Hz do 1 GHz<br>Zakres: 5 mA/m – 1600 kA/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| ***Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego*** | | |
| **Środowisko pracy**<br>**- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz<br>Zakres: (1 – 50000) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150 |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz<br>Zakres: (0,1 – 16 000) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| **Środowisko pracy**<br>**- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii** | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz<br>Zakres: (0,005 - 16 000) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180 |
| **Środowisko pracy**<br>**– pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe systemów telefonii komórkowej)** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 90 GHz<br>Zakres: (0,01 – 1200) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131 |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 1 GHz<br>Zakres: (0,01 – 16) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 90 GHz<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy**<br>**– pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne – radio, telewizja, itp.)** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 90 GHz<br>Zakres: (0,01 – 1200) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 – 131 |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 1 GHz<br>Zakres: (0,01 – 16) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 90 GHz<br>(z obliczeń) | |

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

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| ***Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego*** | | |
| **Środowisko**<br>**– pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości 50 Hz<br>Zakres: (1 – 50000) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.<br>(Dz. U. 2020 poz. 258,<br>Dz. U. 2022 poz. 1121) |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 0,5 Hz<br>Zakres: (0,1 – 1000) kA/m<br>- w zakresie częstotliwości 50 Hz<br>Zakres: (0,1 – 16000) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| **Środowisko**<br>**– pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych i radionawigacyjnych (pomiary szerokopasmowe)** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 3 kHz do 500 kHz<br>Zakres: (1 – 50000) V/m<br>- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 18 GHz<br>Zakres: (0,1 – 1200) V/m<br>- w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 90 GHz<br>Zakres: (0,5 – 300) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.<br>(Dz. U. 2020 poz. 258,<br>Dz. U. 2022 poz. 1121) |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 3 kHz do 500 kHz<br>Zakres: (0,1 – 16000) A/m<br>- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 1 GHz<br>Zakres: (0,01 – 16) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 90 GHz<br>(z obliczeń) | Punkt. 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.<br>(Dz. U. 2020 poz. 258,<br>Dz. U. 2022 poz. 1121) |

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 |
|---|---|---|
| ***Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego*** | | |
| **Środowisko**<br>**– pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych i radionawigacyjnych (pomiary selektywne)** | Natężenie pola elektrycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 3 kHz do 500 kHz<br>Zakres: (1 – 50000) V/m<br>- w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 6 GHz<br>Zakres: (0,001 – 200) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.<br>(Dz. U. 2020 poz. 258,<br>Dz. U. 2022 poz. 1121) |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 3 kHz do 500 kHz<br>Zakres: (0,1 – 16000) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego:<br>- w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 6 GHz<br>(z obliczeń) | Punkt. 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.<br>(Dz. U. 2020 poz. 258,<br>Dz. U. 2022 poz. 1121) |

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 361

**Status zmian: wersja pierwotna - A**

**Zatwierdzam status zmian**

**p.o. KIEROWNIKA**
**DZIAŁU AKREDYTACJI**
**BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

**MARCIN BEKAS**
dnia: 30.06.2022 r.