ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 365

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

Wydanie/Issue 23 z/of 30.05.2023

AB 365	Nazwa i adres / Name and address **EkoAtom Krzysztof Wiśniewski** **ul. Iwaszkiewicza 17** **64-100 Leszno**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– G/33, G/34	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – pole elektromagnetyczne), środowisko ogólne (pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – electromagnetic field), general environment (electromagnetic field)
– N/14	– Badania właściwości fizycznych wyposażenia medycznego – urządzenia radiologiczne / Test of physical properties medical equipment – radiological equipment
– O/33, O/34	– Badania promieniowania w środowisku pracy (czynniki szkodliwe: promieniowanie jonizujące), środowisku ogólnym (czynniki fizyczne: promieniowanie jonizujące) / Test of radiation of work environment (harmful factor: ionizing radiation), general environment (physical factor: ionizing radiation)

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 365 z dnia 12.06.2019 r.
Cykl akredytacji od 06.09.2021 r. do 07.10.2025 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 365 of 12.06.2019
Accreditation cycle from 06.09.2021 to 07.10.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

EkoAtom Krzysztof Wiśniewski ul. Iwaszkiewicza 17, 64-100 Leszno		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 5 Hz do 100 kHz Zakres: (1,0 − 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz Zakres: (1,0 − 19 000) µT - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,1 – 1000) mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 100 kHz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii i magnetostymulacji	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz Zakres: (1,0 − 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz Zakres: (1,0 – 19 000) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 60 GHz Zakres: (0,7 – 100 000) 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 200 Hz do 1 GHz Zakres: (0,012 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 60 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
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1,0 - 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121)
	Indukcja magnetyczna -w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1,0 – 19 000) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 60 GHz Zakres: (0,7 – 100 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 1 GHz Zakres: (0,012 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	
	Gęstość mocy - w zakresie częstotliwości od 0,3 GHz do 60 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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− pole elektromagnetyczne**	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 60 GHz Zakres: (0,7 − 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego PB-PEM-BHP wydanie 4 z dnia 30.10.2018 r.
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 1 GHz Zakres: (0,012 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 0 Hz od 5 Hz do 400 kHz od 800 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,1 − 1000) mT od 5 Hz do 400 kHz Zakres: (1,0 – 19 000) µT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy i środowisko ogólne **– promieniowanie jonizujące**	Moc dawki w środowisku w otoczeniu aparatu rtg Zakres: (0,000 µGy/s – 1000 mGy/s) (0,000 µSv/s – 1000 mSv/s) Pomiar bezpośredni	PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
	Dawka w środowisku w otoczeniu aparatu rtg Zakres: (0,000 µGy – 1000 mGy) (0,000 µSv – 1000 mSv) Pomiar bezpośredni/pośredni	
Środowisko **– pole elektromagnetyczne** **w otoczeniu instalacji innych**	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (01 – 1000) mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz.1883)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w mammografii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych		Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PrB-RTG R-F-S-M-O-D wydanie 3 z dnia 28.12.2022 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 365

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 30.05.2023 r.