


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No AP 029

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

Wydanie/Issue 19 z/of 08.11.2023

 AP 029	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ im. H. NIEWODNICZAŃSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK LABORATORIUM WZORCOWANIA PRZYRZĄDÓW DOZYMTRYCZNYCH ul. E. Radzikowskiego 152 31-342 Kraków
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) i/lub poza nią (P) / at permanent location (S) and/or outside of permanent location (P)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand ¹⁾ 18.01 wielkości dozymetryczne 18.02 powierzchniowa emisja promieniowania

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The numbering of measurand in accordance with the classification given in the Annex to document DAP-04, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 029 z dnia 10.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 05.10.2021 r. do 20.12.2025 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 AP 029 of 10.01.2020
Accreditation cycle from 05.10.2021 to 20.12.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Wzorcowania Przyrządów Dozymetrycznych ul. E. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Wielkości dozymetryczne				
Radiometry promieniowania jonizującego				
- moc kermy w powietrzu	(1 ÷ 100) µGy/h 100 µGy/h ÷ 1 Gy/h	4,0 % 2,0 %	S	Procedura wewnętrzna Procedura „WZOR-1” w oparciu o publikację Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej „Calibration of radiation protection instruments” Safety Reports Series No. 16 (Vienna, 2000) Promieniowanie gamma ¹³⁷ Cs
- moc dawki ekspozycyjnej	(0,1 ÷ 10) mR/h 10 mR/h ÷ 100 R/h	4,0 % 2,0 %		
- moc dawki pochłoniętej w powietrzu	(1 ÷ 100) µGy/h 100 µGy/h ÷ 1 Gy/h	4,0 % 2,0 %		
- moc równoważnika dawki	(1 ÷ 100) µS/h 100 µSv/h ÷ 1 Sv/h	5,7 % 4,4 %		
- moc przestrzennego równoważnika dawki	(1 ÷ 100) µS/h 100 µSv/h ÷ 1 Sv/h	5,7 % 4,4 %		
- moc indywidualnego równoważnika dawki	(1 ÷ 100) µS/h 100 µSv/h ÷ 1 Sv/h	5,7 % 4,4 %		
Dawkomierze promieniowania jonizującego				
- kerma w powietrzu	0,1 µGy ÷ 100 Gy	2,0 %	S, P	Procedura wewnętrzna Procedura „WZOR-2” w oparciu o publikację Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej „Calibration of radiation protection instruments” Safety Reports Series No. 16 (Vienna, 2000) Promieniowanie alfa ²³⁹ Pu alfa ²⁴¹ Am beta ¹⁴ C beta ⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y beta ³⁶ Cl
- dawka ekspozycyjna	0,01 mR ÷ 10000 R	2,0 %		
- dawka pochłonięta w powietrzu	0,1 µGy ÷ 100 Gy	2,0 %		
- równoważnik dawki	0,1 µSv ÷ 100 Sv	4,4 %		
- przestrzenny równoważnik dawki	0,1 µSv ÷ 100 Sv	4,4 %		
- indywidualny równoważnik dawki	0,1 µSv ÷ 100 Sv	4,4 %		
Powierzchniowa emisja promieniowania				
Mierniki skażenia powierzchni				
- powierzchniowa emisja promieniowania	cm ⁻² s ⁻¹	11 %		

Wersja strony: A

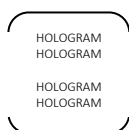
Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej.

Aktualne granice zakresów pomiarowych oraz odpowiadające im wartości niepewności pomiaru dla CMC związane ze zmianą aktywności stosowanych źródeł promieniotwórczych są dostępne na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Jednostka powierzchniowej emisji promieniowania [s⁻¹cm⁻²], określona jest ilością zarejestrowanych impulsów na sekundę w geometrii 2π na jednostkę powierzchni.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 029

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 08.11.2023 r.