


**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 18 z/of 08.11.2022

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

Wersja strony/Page version: A

^{*)} 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 $\mu\text{Gy/h} \div 100 \mu\text{Gy/h}$ 100 $\mu\text{Gy/h} \div 1 \text{Gy/h}$	4,0 % 2,0 %	S	Procedura „WZOR-1” Promieniowanie gamma ^{137}Cs		
- Moc dawki ekspozycyjnej	0,1 $\text{mR/h} \div 10 \text{mR/h}$ 10 $\text{mR/h} \div 100 \text{R/h}$	4,0 % 2,0 %				
- Moc dawki pochłoniętej w powietrzu	1 $\mu\text{Gy/h} \div 100 \mu\text{Gy/h}$ 100 $\mu\text{Gy/h} \div 1 \text{Gy/h}$	4,0 % 2,0 %				
- Moc równoważnika dawki	1 $\mu\text{Sv/h} \div 100 \mu\text{S/h}$ 100 $\mu\text{Sv/h} \div 1 \text{Sv/h}$	5,7 % 4,4 %				
- Moc przestrzennego równoważnika dawki	1 $\mu\text{Sv/h} \div 100 \mu\text{S/h}$ 100 $\mu\text{Sv/h} \div 1 \text{Sv/h}$	5,7 % 4,4 %				
- Moc indywidualnego równoważnika dawki	100 $\mu\text{Sv/h} \div 1 \text{Sv/h}$ 100 $\mu\text{Sv/h} \div 1 \text{Sv/h}$	4,4 % 4,4 %				
Dawkomierze promieniowania jonizującego						
- Kerma w powietrzu	0,1 $\mu\text{Gy} \div 100 \text{Gy}$	2,0 %				
- Dawka ekspozycyjna	0,01 $\text{mR} \div 10000 \text{R}$	2,0 %				
- Dawka pochłonięta w powietrzu	0,1 $\mu\text{Gy} \div 100 \text{Gy}$	2,0 %				
- Równoważnik dawki	0,1 $\mu\text{Sv} \div 100 \text{Sv}$	4,4 %				
- Przestrzenny równoważnik dawki	0,1 $\mu\text{Sv} \div 100 \text{Sv}$	4,4 %				
- Indywidualny równoważnik dawki	0,1 $\mu\text{Sv} \div 100 \text{Sv}$	4,4 %				
Powierzchniowa emisja promieniowania						
Mierniki skażenia powierzchni						
- Powierzchniowa emisja promieniowania	$\text{cm}^{-2}\text{s}^{-1}$	11 %	S, P	Procedura „WZOR-2”		
				alfa ^{239}Pu		
				alfa ^{241}Am		
				beta ^{14}C		
				beta $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$		
			beta ^{36}Cl			

Wersja strony: A

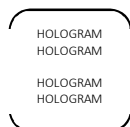
Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej.

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 [$\text{s}^{-1}\text{cm}^{-2}$], 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: 08.11.2022 r.