

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No AP 070**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 17.10.2024

 AP 070	Nazwa i adres / Name and address NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH LABORATORIUM POMIARÓW DOZYMetryczNYCH DZIAŁ KALIBRACJI APARATURY DOZYMetryczNEJ ul. Andrzeja Sołtana 7 05-400 Otwock
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of mesurand^{*)} 18.01 wielkości dozymetryczne 18.02 powierzchniowa emisja promieniowania

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 070 z dnia 03.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 17.10.2024 r. do 04.11.2028 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 070 of 03.07.2019
Accreditation cycle from 17.10.2024 to 04.11.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

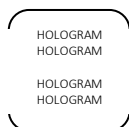
Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych Dział Kalibracji Aparatury Dozymetrycznej ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
wielkości dozymetryczne				
Przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania gamma Dawkomierze promieniowania jonizującego - moc kermy w powietrzu - moc przestrzennego równoważnika dawki - moc ekspozycji - kerma w powietrzu - przestrzenny równoważnik dawki - indywidualny równoważnik dawki - ekspozycja	1 $\mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$ do 50 $\text{mGy}\cdot\text{h}^{-1}$ 1 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ do 50 $\text{mSv}\cdot\text{h}^{-1}$ 0,1 $\text{mR}\cdot\text{h}^{-1}$ do 5 $\text{R}\cdot\text{h}^{-1}$ 1 μGy do 10 Gy 1 μSv do 10 Sv 1 μSv do 10 Sv 0,1 mR do 1 kR	3,5 % 5 % 3,5 % 4 % 5 % 5 % 4 %	S	Procedura wewnętrzna G-1
Dawkomierze pasywne - kerma w powietrzu - przestrzenny równoważnik dawki - indywidualny równoważnik dawki	10 μGy do 10 Gy 10 μSv do 10 Sv 10 μSv do 10 Sv	2,5 % 5,5 % 5,5 %		Procedura wewnętrzna G-2 pomiar
Dawkomierze promieniowania jonizującego - kerma w powietrzu - przestrzenny równoważnik dawki - indywidualny równoważnik dawki	10 μGy do 10 Gy 10 μSv do 10 Sv 10 μSv do 10 Sv	2,5 % 5,5 % 5,5 %		Procedura wewnętrzna G-2
Przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania neutronowego - gęstość strumienia neutronów prędkich - moc przestrzennego równoważnika dawki neutronów - moc równoważnika dawki neutronów	3 $\text{cm}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ do 900 $\text{cm}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 10 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ do 1500 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ 1 $\text{mrem}\cdot\text{h}^{-1}$ do 150 $\text{mrem}\cdot\text{h}^{-1}$	3 % 10 % 10 %		Procedura wewnętrzna N-1
Dawkomierze pasywne - przestrzenny równoważnik dawki - indywidualny równoważnik dawki	25 μSv do 10 mSv 25 μSv do 10 mSv	10,5 % 10,5 %		Procedura wewnętrzna N-2 pomiar
Dawkomierze promieniowania jonizującego - przestrzenny równoważnik dawki - indywidualny równoważnik dawki	25 μSv do 10 mSv 25 μSv do 10 mSv	10,5 % 10,5 %		Procedura wewnętrzna N-2
powierzchniowa emisja promieniowania				
Mierniki i monitory do pomiaru skażeń promieniotwórczych alfa i/lub beta - powierzchniowa emisja promieniowania promieniowanie alfa: promieniowanie beta:	^{241}Am – 11,6 $\text{s}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$ ^{38}Cl – 11,9 $\text{s}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$ ^{90}Sr – 21,3 $\text{s}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$ ^{14}C – 25,1 $\text{s}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$	4,5 % 4,5 % 4,5 % 4,5 %	S	Procedura wewnętrzna P-1

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.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 070

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 17.10.2024 r.