

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No. AP 075

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

Wydanie/Issue 19 z/of 28.04.2025

 AP 075	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT MEDYCyny PRACY IM. PROF. DR MED. JERZEGO NOFERA LABORATORIUM WZORCÓW WTÓRNYCH ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand^{*)} 7.01 napięcie DC 10.01 czas (przedział czasu) 18.01 wielkości dozymetryczne

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 075 z dnia 07.02.2025 r.
Cykl akredytacji od 28.04.2025 r. do 19.05.2029 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 075 of 07.02.2025
Accreditation cycle from 28.04.2025 to 19.05.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

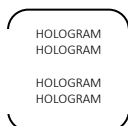
Laboratorium Wzorców Wtórnych ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Napięcie DC				
Przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania X i gamma - wysokie napięcie na lampie rentgenowskiej	40 kV do 125 kV (dla całkowitej filtracji układu 2,5 mmAl do 4,5 mmAl zakres ogólnodiagnostyczny) 23 kV do 35 kV (dla całkowitej filtracji układu 30 µmMo + 1mmBe zakres mammograficzny)	3,2 %	S	Procedura wewnętrzna ZRW-PW-02 w oparciu o PN-EN 61676:2003 Zakres energii średniej promieniowania X 15 keV do 62 keV dla widm promieniowania stosowanych w rentgenodiagnostyce
Czas (przedział czasu)				
Przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania X i gamma - czas ekspozycji rentgenowskiej	10 ms do 4 s	2,2 %	S	Procedura wewnętrzna ZRW-PW-02 w oparciu o PN-EN 61676:2003 Zakres energii średniej promieniowania X 15 keV do 62 keV dla widm promieniowania stosowanych w rentgenodiagnostyce
Wielkości dozymetryczne				
Przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania X i gamma Radiometry promieniowania jonizującego Dawkomierze promieniowania jonizującego - moc kermy w powietrzu - moc dawki pochłoniętej w powietrzu - moc przestrzennego równoważnika dawki - moc kierunkowego równoważnika dawki - moc dawki ekspozycyjnej - kerma w powietrzu - dawka pochłonięta w powietrzu - przestrzenny równoważnik dawki - kierunkowy równoważnik dawki - dawka ekspozycyjna	10 µGy/h do 10 Gy/h 10 µGy/h do 10 Gy/h 10 µSv/h do 10 Sv/h 10 µSv/h do 10 Sv/h 1 mR/h do 1000 R/h 0,1 µGy do 10 Gy 0,1 µGy do 10 Gy 0,1 µSv do 10 Sv 0,1 µSv do 10 Sv 10 µR do 1000 R	5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 % 5 %	S	Procedura wewnętrzna ZRW-PW-01 w oparciu o PN-EN 61267:2006 Zakres energii średniej promieniowania X w zakresie 15 keV do 250 keV - 15 keV do 93 keV dla widm promieniowania stosowanych w rentgenodiagnostyce
Dawkomierze filmowe Dawkomierze indywidualne Dawkomierze termoluminescencyjne Dawkomierze promieniowania jonizującego - kerma w powietrzu - dawka pochłonięta w powietrzu - przestrzenny równoważnik dawki - kierunkowy równoważnik dawki	0,1 µGy do 10 Gy 0,1 µGy do 10 Gy 0,1 µSv do 10 Sv 0,1 µSv do 10 Sv	2,3 % 2,3 % 2,3 % 2,3 %	S	Procedura wewnętrzna ZRW-PW-01 w oparciu o PN-EN ISO 4037:2021-07 24 keV do 250 keV dla widm promieniowania serii N i W

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 075

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

dnia: 28.04.2025 r.