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 17 z/of 05.04.2024

AP 075	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT MEDYCYNY PRACY** **imienia prof. dra med. Jerzego Nofera w Łodzi** **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 10.06.2020 r.
Cykl akredytacji od 18.05.2021 r. do 19.05.2025 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 075 of 10.06.2020
Accreditation cycle from 18.05.2021 to 19.05.2025
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 ÷ 125) kV (dla całkowitej filtracji układu (2,5 ÷ 4,5) mmAl zakres ogólnodiagnostyczny)** **(23 ÷ 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 ÷ 62) keV dla widm promieniowania stosowanych w rentgenodiagnostyce**
Czas (przedział czasu)				
Przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania X i gamma **Czas ekspozycji rentgenowskiej**	**10 ms ÷ 4 s**	**2,2 %**	**S**	**Procedura wewnętrzna ZRW-PW-02 w oparciu o PN-EN 61676:2003** **Zakres energii średniej promieniowania X (15 ÷ 62) keV dla widm promieniowania stosowanych w rentgenodiagnostyce**
Wielkości dozymetryczne				
Przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania X i gamma **Radiometry promieniowania jonizującego** **Dawkomierze promieniowania jonizującego** **Wzorcowanie**			**S**	**Procedura wewnętrzna ZRW-PW-01 w oparciu o PN-EN 61267:2006** **Zakres energii średniej promieniowania X w zakresie (15 ÷ 250) keV - (15 ÷ 93) keV dla widm promieniowania stosowanych w rentgenodiagnostyce**
Moc kermy w powietrzu	**10 µGy/h ÷ 10 Gy/h**	**5 %**		
Moc dawki pochłoniętej w powietrzu	**10 µGy/h ÷ 10 Gy/h**	**5 %**		
Moc przestrzennego równoważnika dawki	**10 µSv/h ÷ 10 Sv/h**	**5 %**		
Moc kierunkowego równoważnika dawki	**10 µSv/h ÷ 10 Sv/h**	**5 %**		
Moc dawki ekspozycyjnej	**1 mR/h ÷ 1000 R/h**	**5 %**		
Kerma w powietrzu	**0,1 µGy ÷ 10 Gy**	**5 %**		
Dawka pochłonięta w powietrzu	**0,1 µGy ÷ 10 Gy**	**5 %**		
Przestrzenny równoważnik dawki	**0,1 µSv ÷ 10 Sv**	**5 %**		
Kierunkowy równoważnik dawki	**0,1 µSv ÷ 10 Sv**	**5 %**		
Dawka ekspozycyjna	**10 µR ÷ 1000 R**	**5 %**		
Dawkomierze filmowe **Dawkomierze indywidualne** **Dawkomierze termoluminescencyjne** **Dawkomierze promieniowania jonizującego** **Pomiar**			**S**	**Procedura wewnętrzna ZRW-PW-01 w oparciu o PN-EN ISO 4037:2021-07** **(24 ÷ 250) keV dla widm promieniowania serii N i W**
Kerma w powietrzu	**0,1 µGy ÷ 10 Gy**	**2,3 %**		
Dawka pochłonięta w powietrzu	**0,1 µGy ÷ 10 Gy**	**2,3 %**		
Przestrzenny równoważnik dawki	**0,1 µSv ÷ 10 Sv**	**2,3 %**		
Kierunkowy równoważnik dawki	**0,1 µSv ÷ 10 Sv**	**2,3 %**		

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 05.04.2024 r.