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 18 z/of 06.10.2020

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*) **Pomiar / Measurement:** Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of mesurand*) 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

ELŻBIETA GRUDNIEWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 070 z dnia 03.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 06.10.2020 r. do 04.11.2024 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 06.10.2020 to 04.11.2024
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				
moc kermy w powietrzu	**1 μGy·h^{-1} ÷ 50 mGy·h^{-1}**	**3,5 %**	**S**	**Procedura G-1**
moc przestrzennego równoważnika dawki	**1 μSv·h^{-1} ÷ 50 mSv·h^{-1}**	**5 %**		
moc ekspozycji	**0,1 mR·h^{-1} ÷ 5 R·h^{-1}**	**3,5 %**		
kerma w powietrzu	**1 μGy ÷ 10 Gy**	**4 %**		
przestrzenny równoważnik dawki	**1 μSv ÷ 10 Sv**	**5 %**		
indywidualny równoważnik dawki	**1 μSv ÷ 10 Sv**	**5 %**		
ekspozycja	**0,1 mR ÷ 1 kR**	**4 %**		
• przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania gamma stosowane w ochronie radiologicznej				
kerma w powietrzu	**10 μGy ÷ 10 Gy**	**2,5 %**		**Procedura G-2**
przestrzenny równoważnik dawki	**10 μSv ÷ 10 Sv**	**5,5 %**		
indywidualny równoważnik dawki	**10 μSv ÷ 10 Sv**	**5,5 %**		
• dawkomierze pasywne **Pomiar** **• dawkomierze promieniowania jonizującego** **Wzorcowanie**				
gęstość strumienia neutronów prędkich	**(3 ÷ 900) cm^{-2}·s^{-1}**	**3 %**		**Procedura N-1**
moc przestrzennego równoważnika dawki neutronów	**(10 ÷ 1500) μSv·h^{-1}**	**10 %**		
moc równoważnika dawki neutronów	**(1 ÷ 150) mrem·h^{-1}**	**10 %**		
• przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania neutronowego stosowane w ochronie radiologicznej				
przestrzenny równoważnik dawki	**25 μSv ÷ 10 mSv**	**10,5 %**		**Procedura N-2**
indywidualny równoważnik dawki	**25 μSv ÷ 10 mSv**	**10,5 %**		
• dawkomierze pasywne **Pomiar** **• dawkomierze promieniowania jonizującег** **Wzorcowanie**				
powierzchniowa emisja promieniowania				
powierzchniowa emisja promieniowania	**promieniowanie alfa:** **^{241}Am – 11,6 s^{-1}·cm^{-2}**	**4,5 %**	**S**	**Procedura P-1**
	promieniowanie beta: **^{36}Cl – 11,9 s^{-1}·cm^{-2}**	**4,5 %**		
	^{90}Sr – 21,3 s^{-1}·cm^{-2}	**4,5 %**		
	^{14}C – 25,1 s^{-1}·cm^{-2}	**4,5 %**		
• mierniki i monitory do pomiaru skażeń promieniotwórczych alfa i/lub beta stosowane w ochronie radiologicznej				

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ

ELŻBIETA GRUDNIEWICZ
dnia: 06.10.2020 r.