

# ZAKRES UPOWAŻNIENIA NR LM21


wydany przez

**WOJSKOWE CENTRUM METROLOGII**

Al. Jerozolimskie 97 00-909 Warszawa

**Wydanie nr 7**

**Data wydania: 17 stycznia 2024 r.**

	Nazwa i adres  <b>LABORATORIUM BADAWCZE RADIOMETRÓW</b> <b>Wojskowego Instytutu Chemii i Radiometrii</b> <b>al. gen. A. Chruściela „Montera” 105</b> <b>00-910 Warszawa</b>
Miejsce działalności	Dziedziny pomiarowe/ grupy przyrządów pomiarowych objęte zakresem upoważnienia*
MSD	Promieniowanie jonizujące i radioaktywność (16.1)

MSD – miejsce stałej dyslokacji

PMSD – poza miejscem stałej dyslokacji

RLM – Ruchome Laboratorium Metrologiczne

GW (Grupa Wyjazdowa) – kalibracja/sprawdzenie przyrządów pomiarowych u klienta (poza RLM)

\*) numeracja grup przyrządów pomiarowych zgodnie z właściwą decyzją Dyrektora Centrum – Naczelnego Metrologa WP w sprawie ustanowienia dziedzin pomiarowych oraz grup przyrządów pomiarowych



**DYREKTOR CENTRUM  
NACZELNY METROLOG WP**

wz. plk Dariusz ŁOŚ

## Część A – Kalibracja przyrządów pomiarowych

Dziedzina pomiarowa Wielkość fizyczna/parametr Podgrupa przyrządów pomiarowych <sup>1</sup>	Zakres pomiarowy <sup>2</sup> parametr dodatkowy	Niepewność pomiaru CMC <sup>3,4</sup>	Identyfikacja procedury pomiarowej <sup>5</sup>	Uwagi <sup>6</sup>
<b>16. PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE I RADIOAKTYWNOŚĆ</b>				
<b>Moc dawki ekspozycyjnej</b>				
16.1.3	50 µR/h ÷ 1500 R/h ( <sup>137</sup> Cs)	4,6 %	PP-16.1.3-3-2020-LM21-PPChR PP-16.1.3-3-2020-LM21-DPS68 PP-16.1.3-3-2020-LM21-DPS68M1 PP-16.1.3-3-2020-LM21-DP75 PP-16.1.3-5-2020-LM21	
<b>Moc dawki pochłoniętej w powietrzu</b>				
16.1.3	0.5 µGy/h ÷ 13 Gy/h ( <sup>137</sup> Cs)	4,6 %	PP-16.1.3-5-2020-LM21	
<b>Moc przestrzennego równoważnika dawki</b>				
16.1.3	0.5 µSv/h ÷ 13 Sv/h ( <sup>137</sup> Cs)	4,6 %	PP-16.1.3-5-2020-LM21	

<sup>1</sup> Kolejność podawania przyrządów zgodnie z numeracją dziedzin pomiarowych i grup przyrządów pomiarowych podaną w właściwej decyzji Dyrektora Centrum – Naczelnego Metrologa WP

W kolumnie podawane są również podgrupy kalibrowane/sprawdzone PMSD (RLM i GW).

<sup>2</sup> Parametr dodatkowy, np. częstotliwość.

<sup>3</sup> Niepewność pomiaru CMC – niepewność pomiaru możliwa do osiągnięcia w całym zakresie pomiarowym, przy wykonywaniu bardziej lub mniej rutynowych kalibracji „najlepszego dostępnego przyrządu pomiarowego”. Niepewność pomiaru CMC powinna być wyrażona jako niepewność pomiaru rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Rzeczywista niepewność pomiaru wykonywanej kalibracji może być większa niż podana wartość CMC ze względu na właściwości przyrządu pomiarowego klienta oraz wpływ innych okoliczności występujących dla danej kalibracji.

<sup>4</sup> Przy podawaniu CMC w jednostkach względnych wszystkie wartości wyrażamy wyłącznie jako % (procent) w stosunku do wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> Oznaczenie procedury pomiarowej, na podstawie której wyznaczono wartości niepewności pomiaru CMC. Jeżeli format oznaczania procedury pomiarowej nie zawiera numeru i roku jej wydania oraz typu obiektu kalibracji, należy dodatkowo podać te informacje. Kolumna służy również do zamieszczania wyjaśnień, m. in. zastosowanych oznaczeń w kolumnie „Niepewność pomiaru CMC”.

<sup>6</sup> Kolumna do umieszczania dodatkowych informacji związanych z zakresem upoważnienia. W projekcie zakresu upoważnienia podajemy typ wzorca pomiarowego.