


**ZAKRES AKREDYTACJI  
PRODUCENTA MATERIAŁÓW ODNIESIENIA  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR REFERENCE MATERIAL PRODUCER  
Nr/No RM 003**

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

Wydanie/Issue 1 z/of 28.01.2020

 RM 003	Nazwa i adres / Name and address  <b>OKRĘGOWY URZĄD MIAR W ŁODZI PRODUCENT MATERIAŁÓW ODNIESIENIA ul. Narutowicza 75 90-132 Łódź</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code</b>	<b>Przedmiot produkcji</b>
Kategoria/Category*) A, C	Produkcja CRM / CRM production Nieorganiczne materiały odniesienia Organiczne materiały odniesienia Właściwości fizykochemiczne

Wersja strony: A

<sup>\*)</sup> Numeracja kategorii i podkategorii zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DARM-01 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) / The numbering of categories and subcategories in accordance with the classification is given in the Annex to document DARM-01, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
WZORCOWAŃ**

**ELŻBIETA GRUDNIEWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr RM 003 z dnia 28.01.2020 r.  
Cykl akredytacji od 28.01.2020 r. do 27.01.2024 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No RM 003 of 28.01.2020  
Accreditation cycle from 28.01.2020 to 27.01.2024

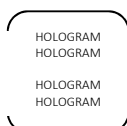
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Producent Materiałów Odniesienia</b> ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź			
<b>Rodzaj materiału odniesienia (CRM/RM)</b>	<b>Nazwa materiału odniesienia / matryca materiału odniesienia lub artefakt</b>	<b>Charakteryzowana właściwość materiału odniesienia</b>	<b>Podejście stosowane do przypisywania wartości właściwości materiału odniesienia</b>
CRM	Wzorcowe wodne roztwory jonów $\text{NH}_4^+$ , $\text{NNH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NNO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{NNO}_3^-$ , $\text{Cr}^{6+}$ , $\text{Br}$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{F}^-$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{I}^-$ , $\text{K}^+$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{Na}^+$ zakwaszony $\text{HNO}_3$ : $\text{Ba}^{2+}$ , $\text{Cr}^{3+}$ , $\text{Zn}^{2+}$ , $\text{Al}^{3+}$ , $\text{Cd}^{2+}$ , $\text{Co}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Cu}^{2+}$ , $\text{Ni}^{2+}$ , $\text{Pb}^{2+}$ , $\text{Hg}^{2+}$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ zakwaszony $\text{HCl}$ : $\text{Sn}^{2+}$ , $\text{Mn}^{2+}$	Zawartość jonów	Stosowanie pojedynczej referencyjnej procedury pomiarowej w jednym laboratorium
CRM	Wzorcowy wodny roztwór twardości ogólnej wody	Twardość ogólna wody	Stosowanie pojedynczej referencyjnej procedury pomiarowej w jednym laboratorium
CRM	Wzorcowe wodne roztwory: $\text{NaCl}$ , $\text{KCl}$ , $\text{CaCl}_2$	Zawartość związków	Stosowanie pojedynczej referencyjnej procedury pomiarowej w jednym laboratorium
CRM	Ciekłe wzorce gęstości: n-heksan, n-heptan, n-oktan, n-nonan, metylocykloheksan, toluen, chlorobenzen, cykloheksan, 2,4-dichlorotoluen	Gęstość cieczy	Stosowanie pojedynczej referencyjnej procedury pomiarowej w jednym laboratorium
CRM	Ciekłe wzorce refraktometryczne: woda, 2,2,4-trimetylopentan, cykloheksan, toluen, chlorobenzen, 1-bromonaftalen	Współczynnik załamania światła (indeks refrakcji)	Stosowanie pojedynczej referencyjnej procedury pomiarowej w jednym laboratorium

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr RM 003

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ**

**ELŻBIETA GRUDNIEWICZ**  
dnia: 28.01.2020 r.