

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No. AP 002

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

Wydanie/Issue 23 z/of 13.07.2026

 AP 002	Nazwa i adres / Name and address RADIOTECHNIKA SERWIS Sp. z o.o. LABORATORIUM POMIAROWE ANALIZATORÓW SPALIN SAMOCHODOWYCH ul. Henryka Sienkiewicza 4 50-335 Wrocław
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand^{*)} 3.03 ułamek molowy (analiza gazów) / mole fraction (gas analysis)

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

Odpowiedzialność PCA dotyczy wyłącznie tekstu w języku polskim / The PCA's liability applies only to the polish text

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 002 z dnia 24.05.2019 r.
Cykl akredytacji od 01.09.2025 r. do 26.09.2029 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 002 of 24.05.2019
Accreditation cycle from 01.09.2025 to 26.09.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Pomiarowe Analizatorów Spalin Samochodowych ul. Henryka Sienkiewicza 4, 50-335 Wrocław				
Obiekt wzorcowania <i>Object of calibration</i>	Zakres pomiarowy <i>Measurement range</i>	Niepewność pomiaru dla CMC <i>Measurement uncertainty covered by CMC</i>	Miejsce dział. <i>Location of activity</i>	Metoda pomiarowa <i>Measurement method</i>
Ułamek molowy / Mole fraction (gas analysis)				
Analizatory ogólnego węgla organicznego z detektorem FID <i>Total organic carbon analyzers with FID detector</i>	0 µmol/mol do 1 µmol/mol 1 µmol/mol do 817 µmol/mol	0,03 µmol/mol 3 %	S	Procedura wewnętrzna / <i>Internal procedure</i> PW-03 Wzorcowanie z wykorzystaniem C ₃ H ₈ w powietrzu syntetycznym <i>Calibration using C₃H₈ in syntehtetic air</i>
Analizatory spalin samochodowych <i>Automotive exhaust gas analysers</i>			S	Procedura wewnętrzna / <i>Internal procedure</i> PW-01
CO	4 mmol/mol do 6 mmol/mol 28 mmol/mol do 42 mmol/mol	2 % 2 %		
CO ₂	48 mmol/mol do 72 mmol/mol 112 mmol/mol do 168 mmol/mol	2 % 2 %		
C ₃ H ₈	160 µmol/mol do 240 µmol/mol 1600 µmol/mol do 2400 µmol/mol	4 % 2 %		
Mierniki zawartości składników w mieszaninie gazowej <i>Gas composition analyzers</i> Analizatory spalin kominowych <i>Flue gas analysers</i> Analizatory wielogazowe <i>Multi-gas analyzers</i> Mierniki stężenia gazów <i>Gas concentration meters</i>			S	Procedura wewnętrzna / <i>Internal procedure</i> PW-02
CO	0 µmol/mol do 1 µmol/mol 1 µmol/mol do 5000 µmol/mol	0,03 µmol/mol 3 %		
NO	0 µmol/mol do 1 µmol/mol 1 µmol/mol do 2000 µmol/mol	0,03 µmol/mol 3 %		
CH ₄	0 µmol/mol do 0,125 µmol/mol 0,125 µmol/mol do 25 µmol/mol	0,005 mmol/mol 4 %		
SO ₂	0 µmol/mol do 1 µmol/mol 1 µmol/mol do 3000 µmol/mol	0,03 µmol/mol 3 %		
NO ₂	0 µmol/mol do 0,50 µmol/mol 0,50 µmol/mol do 200 µmol/mol	0,015 µmol/mol 3 %		
CO ₂	0 µmol/mol do 0,1 µmol/mol 0,1 µmol/mol do 300 µmol/mol	0,003 mmol/mol 3 %		
O ₂	0 µmol/mol do 2,2 µmol/mol 2,2 µmol/mol do 300 µmol/mol	0,066 mmol/mol 3 %		

Wersja strony: A / Page version: A

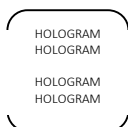
Niepewność pomiaru CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

The uncertainty covered by the CMC is the expanded uncertainty with a coverage probability of approximately 95 %. The value expressed as a percentage is a relative measurement uncertainty and refers to a percentage contribution in the value of the measurand. In other cases, CMC is expressed in measurand units.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 002

*List of changes for the
Scope of accreditation No. AP 002*

Status zmian: wersja pierwotna – A / Status of changes: original version - A



Zatwierdzam status zmian
I approve the status of changes

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia / day: 13.07.2026