


**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. Szczętkarska 42

Wydanie/Issue 16 z/of 24.05.2019

|   |  |
|---|--|
|  <p style="text-align: center;">AP 002</p>                             | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>RADIOTECHNIKA SERWIS Sp. z o.o.</b><br/><b>LABORATORIUM POMIAROWE</b><br/><b>ANALIZATORÓW SPALIN SAMOCHODOWYCH</b><br/><b>ul. Henryka Sienkiewicza 4</b><br/><b>50-335 Wrocław</b></p> |
| <p><b>Kategoria laboratorium /<br/>Category of laboratory</b></p> <p>działające w stałej<br/>siedzibie (S) / acting in<br/>permanent facilities (S)</p> | <p><b>Wzorcowanie / Calibration:</b></p> <p>3.03 Stężenie masowe, ułamek molowy, ułamek objętościowy (analiza gazów) <sup>*)</sup><br/>3.04 Stężenie masowe (analiza wydechu) <sup>*)</sup></p>  |

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://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](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
WZORCOWAŃ**

**ELŻBIETA GRUDNIEWICZ**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 002 z dnia 24.05.2019 r.  
Cykl akredytacji od 28.06.2017 r. do 26.09.2021 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 AP 002 of 24.05.2019  
Accreditation cycle from 28.06.2017 to 26.09.2021  
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)

| LABORATORIUM POMIAROWE ANALIZATORÓW SPALIN SAMOCHODOWYCH<br>ul. Henryka Sienkiewicza 4, 50-335 Wrocław |  |                                     |           |  |
|--|--|-------------------------------------|-----------|--|
| Obiekt wzorcowania/pomiaru   | Zakres pomiarowy   | Niepewność pomiaru CMC              | Kat. Lab. | Metoda pomiarowa   |
| <b>Stężenie masowe, ułamek molowy, ułamek objętościowy (analiza gazów)</b>                             |  |                                     |           |  |
| analizatory spalin samochodowych   |  |                                     |           |  |
| CO   | (4 ÷ 6) mmol/mol<br>(28 ÷ 42) mmol/mol                     | 2 %<br>2 %                          | S         | Procedura PT/3a<br>Wzorcowanie analizatorów spalin samochodowych                                     |
| CO <sub>2</sub>  | (48 ÷ 72) mmol/mol<br>(112 ÷ 168) mmol/mol                 | 2 %<br>2 %                          |           |  |
| C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>  | (160 ÷ 240) μmol/mol<br>(1600 ÷ 2400) μmol/mol             | 4 %<br>2 %                          |           |  |
| mierniki zawartości składników w mieszaninie gazowej<br>analizatory spalin kominowych                  |  |                                     |           |  |
| CO   | (0 ÷ 5000) μmol/mol  | 3 %                                 | S         | Procedura PT/10c<br>Wzorcowanie mierników i analizatorów zawartości składników w mieszaninie gazowej |
| NO   | (0 ÷ 2000) μmol/mol  | 5 %                                 |           |  |
| CH <sub>4</sub>  | (0 ÷ 25) mmol/mol  | 9 %                                 |           |  |
| SO <sub>2</sub>  | (0 ÷ 1000) μmol/mol  | 4 %                                 |           |  |
| NO <sub>2</sub>  | (0 ÷ 20) μmol/mol  | 8 %                                 |           |  |
| CO <sub>2</sub>  | (0 ÷ 200) mmol/mol   | 3 %                                 |           |  |
| O <sub>2</sub>   | (0 ÷ 240) mmol/mol   | 5 %                                 |           |  |
| <b>Stężenie masowe (analiza wydechu)</b>   |  |                                     |           |  |
| - analizatory wydechu  |  |                                     |           |  |
| Stężenie masowe etanolu w wydychanym powietrzu<br>(mg etanolu w 1 l powietrza)                         | (0,0 ÷ 0,25) mg/l<br>(0,25 ÷ 0,7) mg/l<br>(0,7 ÷ 2,0) mg/l | 0,01 mg/l<br>0,03 mg/l<br>0,07 mg/l | S         | Procedura PT/16<br>Wzorcowanie analizatorów wydechu  |

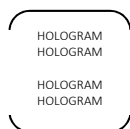
Wersja strony: A

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 niepewność pomiaru CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

Wartości graniczne zakresów pomiarowych wzorcowania mierników zawartości składników w mieszaninie gazowej i analizatorów spalin kominowych mogą się różnić o ± 10 % od podanych, w zależności od aktualnie posiadanych wzorców.

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 002

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ**

**ELŻBIETA GRUDNIEWICZ**  
dnia: 24.05.2019 r.