


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY Nr/No AP 137

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

Wydanie/Issue 14 z/of 08.04.2021

 AP 137	Nazwa i adres / Name and address  <b>LABOSERWIS Sp. z o.o.</b> <b>LABORATORIUM WZORCUJĄCE</b>  <b>ul. Chorzowska 73A</b> <b>40-101 Katowice</b>
<b>Działalność prowadzona / Activity conducted</b>  w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	<b>Wzorcowanie / Calibration:</b> Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of mesurand <sup>*)</sup> 3.03 ułamek molowy (analiza gazów) 11.01 strumień objętości (przepływ – gazy) 17.01 ciśnienie 19.01 temperatura (termometria elektryczna)  <b>Pomiar / Measurement</b> Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of mesurand <sup>*)</sup> 4.01 materiały odniesienia

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 137 z dnia 27.09.2019 r.  
Cykl akredytacji od 19.07.2018 r. do 16.11.2022 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 137 of 27.09.2019  
Accreditation cycle from 19.07.2018 to 16.11.2022  
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)

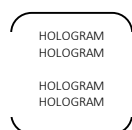
<b>Laboratorium Wzorcujące</b> ul. Chorzowska 73A, 40-101 Katowice				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
<b>Ułamek molowy (analiza gazów)</b>				
analizatory ogólnego węgla organicznego z detekcją płomieniowo-jonizacyjną: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> w powietrzu syntetycznym	0 μmol/mol (50 ÷ 822) μmol/mol	1,0 μmol/mol 1,8 %	S	PW/J/A-01
analizatory wielogazowe: CO CO <sub>2</sub> NO SO <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	(0 ÷ 5000) μmol/mol (0 ÷ 50) · 10 <sup>4</sup> μmol/mol (0 ÷ 2500) μmol/mol (0 ÷ 3000) μmol/mol (0 ÷ 25) · 10 <sup>4</sup> μmol/mol	3,5 % 3,5 % 3,5 % 4,0 % 3,5 %		PW/J/A-02
<b>Materiały odniesienia</b>				
całkowity węgiel organiczny (TOC) pod postacią propanu w powietrzu syntetycznym Pomiar	(50 ÷ 55) μmol/mol (71 ÷ 79) μmol/mol (236 ÷ 262) μmol/mol (473 ÷ 523) μmol/mol	0,9 % 1,1 % 0,7 % 0,6 %	S	PW/J/G-01
<b>Strumień objętości (przepływ – gazy)</b>				
przepływomierze błonkowe	(1,2 ÷ 300) dm <sup>3</sup> /h	1,0 %	S	PW/J/P-02
aspiratory	(10 ÷ 50) dm <sup>3</sup> /h (50 ÷ 250) dm <sup>3</sup> /h	1,5 % 1,0 %		PW/J/P-01
mieszalniki gazów	(5 ÷ 10) dm <sup>3</sup> /h (10 ÷ 100) dm <sup>3</sup> /h	3,0 % 1,0 %		PW/J/C-03 wzorcowanie w warunkach rzeczywistych
<b>Ciśnienie</b>				
ciśnienie absolutne (bezwzględne) ciśnienie (czynnik - gaz) - ciśnieniomierze elektroniczne	(700 ÷ 1100) hPa	0,3 hPa	S	PW/J/C-01
ciśnienie względne (bezwzględne) ciśnienie (czynnik - gaz) - ciśnieniomierze elektroniczne	(0÷250) Pa (0,25 ÷ 10) kPa (10 ÷ 100) kPa (100 ÷ 700) kPa	0,60 Pa 0,002 kPa 0,1 kPa 0,7 kPa		PW/J/C-02
<b>Temperatura (termometria elektryczna)</b>				
termometry elektryczne	(5 ÷ 45) °C	0,5 °C	S	PW/J/T-01 wzorcowanie w komorze termostatycznej
	(0 ÷ 50) °C	1,0 °C		PW/J/T-02 wzorcowanie w kalibratorze KT-1

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. W pozostałych przypadkach niepewność pomiaru dla CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 137

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ**

**ELŻBIETA GRUDNIEWICZ**  
dnia: 08.04.2021 r.