


**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 16 z/of 17.01.2022

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

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

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

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

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

Laboratorium Wzorcujące ul. Chorzowska 73A, 40-101 Katowice				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Ułamek molowy (analiza gazów)				
analizatory ogólnego węgla organicznego z detekcją płomieniowo-jonizacyjną: C ₃ H ₈ 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 ₂ NO SO ₂ O ₂ NO ₂ ¹⁾	(0 ÷ 5000) μmol/mol (0 ÷ 50) · 10 ⁴ μmol/mol (0 ÷ 2500) μmol/mol (0 ÷ 3000) μmol/mol (0 ÷ 25) · 10 ⁴ μmol/mol (0 ÷ 200) μmol/mol	3,5 % 3,5 % 3,5 % 4,0 % 3,5 % 3,0 %		PW/J/A-02
Materiały odniesienia				
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
Strumień objętości (przepływ – gazy)				
przepływomierze błonkowe	(1,2 ÷ 300) dm ³ /h	1,0 %	S	PW/J/P-02
aspiratory	(10 ÷ 50) dm ³ /h (50 ÷ 300) dm ³ /h (300 ÷ 750) dm ³ /h	1,5 % 1,0 % 1,0 %		PW/J/P-01
mieszalniki gazów	(5 ÷ 10) dm ³ /h (10 ÷ 100) dm ³ /h	3,0 % 1,0 %		PW/J/P-04
				PW/J/P-03 wzorcowanie w warunkach rzeczywistych
Ciśnienie				
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
Temperatura (termometria elektryczna)				
termometry elektryczne	(5 ÷ 45) °C (0 ÷ 50) °C	0,5 °C 1,0 °C	S	PW/J/T-01 wzorcowanie w komorze termostatycznej PW/J/T-02 wzorcowanie w kalibratorze KT-1

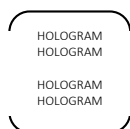
Wersja strony: A

¹⁾ W trakcie pomiarów określana jest efektywność konwertera w zakresie (0 ÷ 100) %.

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

**p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 17.01.2022 r.