ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No AP 011

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

Wydanie/Issue 21 z/of 19.11.2026

AP 011	Nazwa i adres / Name and address **AUTO-STOMA PATRYCJUSZ STOMA** **LABORATORIUM POMIAROWE AUTO-STOMA** **ul. Jagiellońska 2D** **20-806 Lublin**
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) / *3.03 mole fraction (gas analysis)* 6.01 długość / *6.01 length*

Wersja strony: A / *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 011 z dnia 27.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 19.11.2026 r. do 17.12.2030 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 011 of 27.11.2020
Accreditation cycle from 19.11.2026 to 17.12.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Pomiarowe Auto-Stoma ul. Jagiellońska 2D, 20-806 Lublin				
Obiekt wzorcowania / *Object of calibration*	**Zakres pomiarowy** / *Measurement range*	**Niepewność pomiaru dla CMC** / *Measurement uncertainty covered by CMC*	***Miejsce dział.*** */ Location of activity*	**Metoda pomiarowa** / *Measurement method*
Ułamek molowy (analiza gazów) / *Mole fraction (gas analysis)*				
Analizatory spalin samochodowych / *Automotive exhaust gas analysers* **CO** **CO** **CO_2** **CO_2** **C_3H_8** **C_3H_8**	 **4 mmol/mol do** / *to* **6 mmol/mol** **29 mmol/mol do** / *to* **43 mmol/mol** **48 mmol/mol do** / *to* **71 mmol/mol** **111 mmol/mol do** / *to* **166 mmol/mol** **160 µmol/mol do** / *to* **240 µmol/mol** **1600 µmol/mol do** / *to* **2400 µmol/mol**	 **5 %** **3 %** **3 %** **3 %** **5 %** **3 %**	**S**	**Procedura wewnętrzna** / *Internal procedure* **IJ-02** **Metoda bezpośrednia poprzez zastosowanie certyfikowanych materiałów odniesienia (CRM)** / *Direct method through the use of certified reference materials (CRM) /*
Długość / *Length*				
Suwmiarki / *Calipers*	**0 mm do** / *to* **250 mm**	**15 µm**	**S**	**PN-EN ISO 13385-1:2019-12**
Mikrometry zewnętrzne / *External micrometers*	**0 mm do** / *to* **25 mm** **25 mm do** / *to* **50 mm** **50 mm do** / *to* **75 mm** **75 mm do** / *to* **100 mm**	**5 µm** **6 µm** **7 µm** **8 µm**		**PN-EN ISO 3611:2023-10**
Czujniki analogowe o wartości działki elementarnej 0,01 mm / *Analog sensors with scale interval of 0,01 mm*	**0 mm do** / *to* **25 mm**	**7 µm**		**PN-EN ISO 463:2007**
Czujniki cyfrowe o rozdzielczości 0,01 mm / *Digital sensors with resolution of 0,01 mm*	**0 mm do** / *to* **50 mm**	**5 µm**		**PN-EN ISO 13102:2013-02**

Wersja strony: A / *Page version: A*

Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i jest wyrażona w jednostkach wielkości mierzonej. / *The uncertainty covered by the CMC is the expanded uncertainty with a coverage probability of approximately 95 %. and is expressed in measurand units.*

Wartość niepewności pomiaru dla CMC wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej. / *The measurement uncertainty value for CMC expressed as a percentage is the relative measurement uncertainty and refers to the percentage share in the measured value.*

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AP 011

List of changes for the
Scope of accreditation No. AP 011

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian /
I approve the status of changes

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia / *day*: 19.11.2026