

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
ACCREDITATION CERTIFICATE OF CALIBRATION LABORATORY
Nr AP 028

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

CENTRALNA STACJA
RATOWNICTWA GÓRNICZEGO S.A.
LABORATORIUM CHEMICZNE
ul. Chorzowska 25, 41-902 Bytom

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AP 028
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AP 028

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AP 028
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AP 028

Akredytacji udzielono dnia 21.12.2001 r.
Accreditation was granted on 21.12.2001



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


Lucyna Olborska
LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 27 listopada 2020 roku

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No AP 028**

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

Wydanie/Issue 18 z/of 14.11.2023

 AP 028	Nazwa i adres / Name and address CENTRALNA STACJA RATOWNICTWA GÓRNICZEGO S.A. LABORATORIUM CHEMICZNE ul. Chorzowska 25 41-902 Bytom
Działalność prowadzona / Activity conducted działające w stałej siedzibie (S) / acting in permanent facilities (S)	Pomiar / Measurement Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand ^{*)} 4.01 materiały odniesienia

Wersja strony: A

^{*)} Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 028 z dnia 27.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 20.10.2021 r. do 20.12.2025 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 028 of 27.11.2020
Accreditation cycle from 20.10.2021 to 20.12.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Chemiczne ul. Chorzowska 25, 41-902 Bytom				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Materiały odniesienia				
Tlen w mieszaninie gazowej	$(10 \div 19) \cdot 10^{-2}$ mol/mol	1,8 %	S	Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda chromatograficzna
Ditlenek węgla w mieszaninie gazowej	$(2 \div 6) \cdot 10^{-2}$ mol/mol	2,4 %		Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda chromatograficzna
Tlenek węgla w mieszaninie gazowej	$(10 \div 100) \cdot 10^{-6}$ mol/mol $(101 \div 300) \cdot 10^{-6}$ mol/mol $(301 \div 500) \cdot 10^{-6}$ mol/mol $(501 \div 1000) \cdot 10^{-6}$ mol/mol $(1 \div 2) \cdot 10^{-2}$ mol/mol	$6 \cdot 10^{-6}$ mol/mol $13 \cdot 10^{-6}$ mol/mol $21 \cdot 10^{-6}$ mol/mol $41 \cdot 10^{-6}$ mol/mol 2,2 %		Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda konduktometryczna Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda chromatograficzna
Metan w mieszaninie gazowej	$(0,5 \div 6,0) \cdot 10^{-2}$ mol/mol $(20 \div 40) \cdot 10^{-2}$ mol/mol	1,9 % 1,9 %		Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda chromatograficzna
Wodór w mieszaninie gazowej	$(1 \div 2) \cdot 10^{-2}$ mol/mol	2,7 %		Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda chromatograficzna
Eten w mieszaninie gazowej	$(0,2 \div 0,6) \cdot 10^{-2}$ mol/mol	2,2 %		Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda chromatograficzna
Etan w mieszaninie gazowej	$(0,2 \div 0,6) \cdot 10^{-2}$ mol/mol	2,3 %		Procedura wewnętrzna PP-GC/AP 028 Metoda chromatograficzna

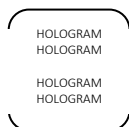
Wersja strony: A

Niepewność pomiaru dla CMC nie uwzględnia składowych niepewności związanych ze stabilnością i jednorodnością materiału odniesienia.

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 028

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 14.11.2023 r.