


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 278**

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

Wydanie/Issue 28 z/of 10.11.2023 r.

 AB 278	Nazwa i adres / Name and address ORLEN Spółka Akcyjna ul. Chemików 7, 09-411 Płock ORLEN Spółka Akcyjna - Oddział Laboratorium Pomiarowo-Badawcze PGNiG w Warszawie ul. Marcina Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/10/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw gazowych / Chemical tests of fuels (gas) sampling, laboratories accredited for sampling
N/10/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw gazowych / Tests of physical properties of fuels (gas) sampling, laboratories accredited for sampling
N/38	- Badania właściwości fizycznych wyposażenia – w tym instalacji jądrowych / Tests of physical properties of equipment – including nuclear installations

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 278 z dnia 18.07.2023 r.
Cykl akredytacji od 02.02.2023 r. do 28.02.2027 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 AB 278 of 18.07.2023
Accreditation cycle from 02.02.2023 to 28.02.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ORLEN Spółka Akcyjna - Oddział Laboratorium Pomiarowo-Badawcze PGNiG w Warszawie ul. Marcina Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazomierze miechowe od 0,016 m³/h do 160 m³/h	Błędy wskazań Strata ciśnienia	PN-EN 1359:2017-10
Gazomierze rotorowe od 0,016 m³/h do 160 m³/h	Błędy wskazań Strata ciśnienia	PN-EN 12480:2018-06
Gazomierze rotorowe od 1,30 m³/h do 283 m³/h	Błędy wskazań Straty ciśnienia	PN-EN 12480:2018-06
Gazomierze turbinowe od 0,016 m³/h do 160 m³/h	Błędy wskazań Straty ciśnienia	PN-EN 12261:2005 PN-EN 12261:2018-06
Gazomierze turbinowe od 0,16 m³/h do 6500 m³/h	Błędy wskazań Straty ciśnienia	PN-EN 12261:2005 PN-EN 12261:2018-06
Przeliczniki do gazomierzy Przetworniki ciśnienia Przetworniki różnicy ciśnień Czujniki platynowe termometru rezystancyjnego Przetworniki temperatury	Właściwości metrologiczne i konstrukcyjne (badania w siedzibie laboratorium)	ZN-G-4007:2001 PB PBP/p 1 wydanie 5 z dnia 01.07.2013 r. PB PBP/p 2 wydanie 8 z dnia 01.12.2020 r. PB PBP/p 3 wydanie 5 z dnia 01.07.2013 r.
Przeliczniki do gazomierzy	Właściwości metrologiczne i konstrukcyjne (badania w miejscu instalacji)	ZN-G-4007:2001 PB PBP/p 1 wydanie 5 z dnia 01.07.2013 r. PB PBP/p 2 wydanie 8 z dnia 01.12.2020 r.
Odcinki pomiarowe gazomierzy	Parametry geometryczne odcinków pomiarowych: - średnica wewnętrzna (5 ÷ 1076) mm - średnica zewnętrzna do 1500 mm - położenie gniazd termometrycznych do 5 m - długość do 50 m - prostopadłość powierzchni uszczelniających kołnierzy do osi odcinków (0 ÷ 180)° - chropowatość powierzchni wewnętrznej odcinków Ra (0,01 ÷ 60) μm	PB PPG/o 1 wydanie 8 z dnia 22.09.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kryzy pomiarowe	Parametry geometryczne kryzy <ul style="list-style-type: none"> - długość do 100 mm - średnica wewnętrzna (5 ÷ 1076) mm - promień do 0,5 mm - płaskość (0,03 ÷ 1,00) mm - grubość do 50 mm - średnica zewnętrzna do 1500 mm - kąt powierzchni sfazowania (0 ÷ 90)° - parametr chropowatości Ra powierzchni dopływowej, odpływowej, otworu i sfazowania (0,01 ÷ 200) μm - odchyłka współosiowości (0 ÷ 10) mm 	PB PPG/k1 wydanie 10 z dnia 22.09.2023 r.
Paliwa gazowe: gaz ziemny	Skład gazu w zakresie rozszerzonym (N ₂ , CO ₂ , C ₁ -C ₉ , O ₂) <ul style="list-style-type: none"> azot: (0,005 – 55) % CO₂: (0,001 – 4) % C₁: (37 – 100) % C₂: (0,001 – 10,0) % C₃: (0,001 – 5,0) % i-C₄: (0,001 – 1) % n-C₄: (0,001 – 1) % neo-C₅: (0,0005 – 0,1) % i-C₅: (0,001 – 0,1) % n-C₅: (0,001 – 0,1) % C₆: (0,0001 – 0,05) % C₇: (0,0001 – 0,05) % C₈: (0,0001 – 0,05) % C₉: (0,0001 – 0,05) % O₂: (0,002 – 0,2) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) i płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB PFC/ch 3 wydanie 2 z dnia 25.09.2023 r.
	Parametry gazu ziemnego: <ul style="list-style-type: none"> - energetyczne-ciepło spalania - wartość opałowa - liczba Wobbego (górną i dolną) - gęstość: normalna względna 	PN-EN ISO 6976:2016-11
	Temperatura punktu rosy wody Metoda kondensacji par na chłodzonej powierzchni lustra	PB PFC/pr 1 wydanie 6 z dnia 25.09.2023 r.
Procesowe analizatory chromatograficzne	Poprawność analityczna	PB PFC/ch 2 wydanie 3 z dnia 25.09.2023 r. PN-EN ISO 10723:2005 p. 6.1, 6.4 Załącznik A p. A1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przetworniki gęstości normalnej gazów ziemnych	Gęstość mieszanin i gazów czystych Zakres:(0,717 – 1,250) kg/m ³	PB PFC/de 1 wydanie 3 z dnia 25.09.2023 r.
Paliwa gazowe: syntetyczne mieszaniny gazowe	Stężenie THT w gazie Zakres: (1,5 - 100) mg/m ³ (0,38 ÷ 25,45) ppm z przeliczenia Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	PB PFC/THT wydanie 2 z dnia 25.09.2023 r.
Paliwa gazowe: gaz ziemny, biogaz (biometan), mieszaniny gazowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB PFC/sa 1 wydanie 6 z dnia 25.09.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Elastyczny zakres akredytacji</i> ¹⁾		
Przeliczniki do gazomierzy	Właściwości metrologiczne i konstrukcyjne	PN-EN 12405-1 ¹⁾

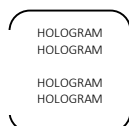
Wersja strony: A

¹⁾ W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach.

Aktualna „Lista badań prowadzona w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 278

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

dnia: 10.11.2023 r.