

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 786

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

Wydanie/Issue 25 z/of 20.11.2025

 AB 786	Nazwa i adres / Name and address PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S.A. - ODDZIAŁ ELEKTROWNIA OPOLE WYDZIAŁ LABORATORIÓW ul. Elektrowniana 25 45-920 Opole
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/30/P - C/28; C/32 - C/10 - C/4 - N/5 - N/30/P - N/28; N/32 - N/10 - N/4	- Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków / Chemical tests and sampling of sewage - Badania chemiczne wody, odpadów / Chemical tests of water, waste - Badania chemiczne paliw stałych, paliw ciekłych / Chemical tests of solid fuels, liquid fuels - Badania chemiczne wyrobów chemicznych / Chemical tests of chemical products - Badania właściwości fizycznych materiałów budowlanych / Tests of physical properties of building materials - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling of sewage - Badania właściwości fizycznych wody, odpadów / Tests of physical properties of water, waste - Badania właściwości fizycznych paliw stałych, paliw ciekłych / Tests of physical properties of solid fuels, liquid fuels - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych / Tests of physical properties of chemical products

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 786 z dnia 19.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 13.01.2023 r. do 12.02.2027 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 786 of 19.12.2019
Accreditation cycle from 13.01.2023 to 12.02.2027

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

Sekcja Wodna ul. Elektrowniana 25, 45-920 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki, woda	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 300) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019:12
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 1200) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 30) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	Procedura 166/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.
	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ołów (0,0025 – 100) mg/l Miedź (0,001 – 100) mg/l Nikiel (0,001 – 100) mg/l Chrom (0,002 – 100) mg/l Kadm (0,0001 – 100) mg/l Żelazo (0,005 – 1000) mg/l Cynk (0,001 – 100) mg/l Fosfor (0,050 – 5,0) mg/l Wapń (1,00 – 400) mg/l Arsen (0,0050 – 1,00) mg/l Bor (0,010 – 100) mg/l Glin (0,050 – 10,0) mg/l Potas (1,00 – 200) mg/l Sód (1,00 – 200) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ołów (1,0 – 100) µg/l Miedź (0,5 – 100) µg/l Nikiel (1,0 – 100) µg/l Kadm (0,1 – 5) µg/l Chrom (1,0 – 100) µg/l Żelazo (5,0 – 100) µg/l Arsen (5,0 – 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0050 – 600) µg/l Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS)	PN-EN ISO 17852:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki, woda	Stężenie rtęci Zakres: (0,025 – 300) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 0,1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 p. 5
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN- EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 5400) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie węgla organicznego Zakres: (0,3 – 100) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie anionów: Zakres: Azotany (0,10 – 50) mg/l Azotyny (0,10 – 20) mg/l Chlorki (1,0 – 2500) mg/l Siarczany (1,0 – 1000) mg/l Fluorki (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC1:2012
	Stężenie kationów: Zakres: amonowy (0,10 – 100) mg/l sodowy (0,10 – 100) mg/l magnezowy (0,50 – 100) mg/l potasowy (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN- EN ISO 14911:2002
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby chemiczne: kamień wapienny	Zawartość CaCO_3 Zakres: (80,0 – 99,0) % Metoda miareczkowa	Procedura 141/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.
	Zawartość MgO Zakres: (0,20 – 2,00) % Metoda miareczkowa	Procedura 138/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.
	Zawartość Al_2O_3 Zakres: (0,10 – 1,10) % Metoda miareczkowa	Procedura 136/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.
	Zawartość Fe_2O_3 Zakres: (0,04 – 1,10) % Metoda miareczkowa	Procedura 137/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.
	Zawartość SiO_2 +NR Zakres: (0,40 – 3,00) % Metoda wagowa	Procedura 149/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.

Wersja strony: A

Sekcja Węglowa ul. Elektrowniana 25, 45-920 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (3,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (2,0 – 12,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,6 – 5,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,6 – 5,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia Zakres: (2,0 – 12,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia Zakres: (0,5 – 4,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość popiołu Zakres: (10,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość popiołu Zakres: (10,0 – 40,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,30 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ISO 19579:2006
	Ciepło spalania Zakres: (19 000 – 35 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Ciepło spalania Zakres: (19 000 – 31 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość wodoru Zakres: (3,00 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	Procedura 04/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.
	Zawartość wodoru Zakres: (3,00 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 29541:2025
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 29541:2025

Wersja strony: A

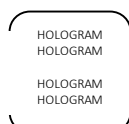
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość azotu Zakres: (0,80 – 1,80) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	ISO 29541:2025
Materiały budowlane: popiół lotny	Miałość jako pozostałość na sicie 45 µm Zakres: (8,0 – 70,0) % Metoda wagowa	PN-EN 451-2:2017-06
Odpady^{o)}: kod 100101, 100115, 100102, 100117 Wyroby chemiczne: popioły lotne, popioły paleniskowe, żużle, pyły z kotłów	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,45 – 12,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
Odpady^{o)}: kod 100125	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (5,00 – 50,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki - mazut	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (80,00 – 90,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	Procedura 06/TWL/PB z dnia 01.12.2023 r.
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,17 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	Procedura 07/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,50 – 2,50) % Metoda rentgenowskiej spektroskopii fluorescencyjnej z dyspersją fali (WD-XRF)	PN-EN ISO 14596:2009
	Zawartość azotu Zakres: (0,20 – 0,70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	ASTM D5291-21
	Ciepło spalania Zakres: (39000 – 44000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-04062:2018-05
	Zawartość wody Zakres: (0,05 – 5,00) % (m/m) Metoda potencjometryczna	Procedura 10/TWL/PB z dnia 20.10.2016 r.

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 786

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 20.11.2025 r.