

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 713

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

Wydanie/Issue 25 z/of 30.03.2026

 AB 713	Nazwa i adres / Name and address ORLEN Termika S.A. ul. Modlińska 15 03-216 Warszawa WYDZIAŁ LABORATORIUM CHEMICZNEGO ul. Chełmżyńska 180 04-464 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ - C/28/P; C/30/P - C/5; C/10; C/32 - G/33 - N/28/P; N/30/P - N/33/P - N/5; N/10; N/32 - O/5; O/32 - P/33	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania chemiczne wyrobów budowlanych, paliw stałych, paliw ciekłych, odpadów / Chemical tests of building products, solid fuels, liquid fuels, waste - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air) - Badania właściwości fizycznych wyrobów budowlanych, paliw stałych, paliw ciekłych, odpadów / Tests of physical properties of building products, solid fuels, liquid fuels, waste - Badania radiochemiczne i promieniowania wyrobów budowlanych, odpadów / Radiochemical tests and tests of radiation of building products, waste - Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling – working environment (harmful factors – air)

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 713 z dnia 29.01.2025 r.
Cykl akredytacji od 30.03.2026 r. do 26.04.2030 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. AB 713 of 29.01.2025
Accreditation cycle from 30.03.2026 to 26.04.2030

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

Zespół Badań Środowiskowych ul. Chelmska 180, 04-464 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-07:2002+Az1:2004
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Pyły drewna - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,06 – 20,46) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,06 – 9,43) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (30,0 – 136,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 – punkt 10 i Strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10,0 – 48,0) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10,0 – 50,0) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10,0 – 50,0) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,25) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (1 – 9800) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-02 edycja 3 z dnia 01.09.2025 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
	Luminancja Zakres: (15 – 400) cd/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Rozkład luminancji (z obliczeń)	
Paliwa ciekłe - olej opałowy lekki	Ciepło spalania Zakres: (35000 – 47000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-04062:2018-05
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,010 – 2,50) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)	PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11
	Zawartość węgla i wodoru Zakres: węgiel (75,0 – 87,0) % (m/m) wodór (9,0 – 16,0) % (m/m) Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ASTM D 5291-21 Metoda A

Wersja strony: A

Zespół Badań Wód i Ścieków ul. Chełmżyńska 180, 04-464 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.3, 7.5, 7.6, 8.2 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584
Woda, ścieki	pH + ☒ Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (5 – 400) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie chlorków Zakres: (20 – 25000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa + ☒ Zakres: (300 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 1000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (20,0 – 700) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PB-23 edycja 3 z dnia 01.09.2025 r.

+☒ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-24 edycja 3 z dnia 01.09.2025 r. na podstawie testu Spectroquant firmy Merck nr kat. 1.145373.0001
	Stężenie metali Zakres: Cd, Cr (0,010 – 1,00) mg/l Cu (0,010 – 5,00) mg/l Pb (0,100 – 10,0) mg/l Ni (0,100 – 5,00) mg/l Zn (0,010 – 10,0) mg/l B (0,200 – 200) mg/l Fe (0,010 – 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie anionów Zakres: fluorki (0,05 – 25,0) mg/l chlorki (10 – 35000) mg/l siarczany (5,0 – 5000) mg/l azotany (0,050 – 600) mg/l azot azotanowy (z obliczeń) Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576-14
	Stężenie siarczynów Zakres: (0,050 – 10,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie siarczków Zakres: (5,0 – 500) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-25 edycja 2 z dnia 01.09.2025 r. na podstawie metody firmy Hach Lange nr 8131
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali Zakres: Cd (0,010 – 1000) µg/l As, Cr (0,05 – 1000) µg/l Ni, Cu (0,05 – 2000) µg/l Fe (1,00 – 10000) µg/l Mn (0,10 – 2000) µg/l Zn (1,00 – 5000) µg/l Pb (0,05 – 5000) µg/l Hg (0,05 – 200) µg/l P (10,0 – 20000) µg/l B (10,0 – 50000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Stężenie rtęci Zakres: (0,25 – 400) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (50 – 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Zespół Badań Paliw ul. Chelmska 180, 04-464 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – węgiel kamienny	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,10 – 35,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 15,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511 pkt 2.3.1
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PB-06 edycja 3 z dnia 01.09.2025 r.
	Zawartość wilgoci w węglu powietrzno-suchym Zakres: (0,10 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt 2.2.1
	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Ciepło spalania Zakres: (13900 – 34890) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Przybliżona zawartość wodoru (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (50,00 – 90,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość części lotnych Zakres: (20,0 – 45,00) % Metoda wagowa Zawartość nielotnej pozostałości – fixed carbon (z obliczeń)	PN-G-04516:1998
	Zawartość wodoru i azotu Zakres: wodór (3,90 – 5,10) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR azot (0,30 – 1,90) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-G-04571:1998
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,30 – 10,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Zawartość wilgoci w węglu powietrzno-suchym Zakres: (0,50 – 8,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2

Wersja strony A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – węgiel kamienny	Zawartość metali Zakres: V, Cr, Ni (0,500 – 250) mg/kg Cu (5,00 – 250) mg/kg Zn (6,00 – 250) mg/kg Mn (0,500 – 500) mg/kg Co, As, Sb (0,250 – 25,0) mg/kg Cd (0,025 – 2,50) mg/kg Hg, Tl (0,025 – 1,00) mg/kg Pb (0,250 – 50,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13656:2021-05 PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Zawartość chloru, fluoru, bromu Zakres: Cl (0,005 – 1,000) % F (0,0020 – 0,050) % Br (0,00025 – 0,0050) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Paliwa stałe – węgiel kamienny, węgiel kamienny - HiCarbon	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,01 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci analitycznej i popiołu Zakres: wilgość analityczna (0,10 – 10,00) % popiół (1,50 – 85,00) % Metoda termogravimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Ciepło spalania Zakres: (3000 – 34890) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń) Tlen (z obliczeń)	ISO 1928:2020-10
	Zawartość węgla całkowitego i wodoru Zakres: węgiel (15,0 – 85,0) % wodór (0,20 – 5,10) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 29541:2025-02
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Zawartość azotu Zakres: (0,30 – 1,90) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	ISO 29541:2025-02

Wersja strony A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – biomasa stała	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2023-02
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość części lotnych Zakres: (65,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18123:2016-01
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 0,30) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość pierwiastków Na (0,003 – 1,000) % Na ₂ O (0,004 – 1,350) % K (0,04 – 5,00) % K ₂ O (0,05 – 6,00) % P (0,010 – 5,00) % P ₂ O ₅ (0,023 – 11,45) % Ca (0,03 – 10,00) % CaO (0,04 – 14,00) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 16967:2015-06
	Zawartość węgla, wodoru i azotu Zakres: węgiel (30,0 – 60,0) % wodór (4,00 – 7,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR azot (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Ciepło spalania Zakres: (13300 – 22000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (2,00 – 12,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,50 – 20,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość chloru Zakres: (0,010 – 1,000) % Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Zawartość fluoru Zakres: (0,0015 – 0,0750) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Wersja strony: A

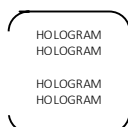
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – biomasa stała	Zawartość metali Zakres: Hg (0,0050 – 0,600) mg/kg Pb (0,100 – 100) mg/kg Cu (1,00 – 250) mg/kg Cr (0,500 – 300) mg/kg Cd (0,0100 – 2,00) mg/kg As (0,030 – 8,00) mg/kg Zn (3,00 – 550) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 16968:2015-07 PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Odpady ⁰⁾: kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 82 Wyroby budowlane - popiół lotny - żużel	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,20 – 80,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-09 edycja 3 z dnia 01.09.2025 r.
Odpady ⁰⁾: kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 82 Wyroby budowlane - popiół lotny	Straty prażenia Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-2:2013-11
	Miałość Zakres: (1,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN 451-2:2017-06
	Zawartość chlorków Zakres: (0,005 – 1,50) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów (jako SO ₃) Zakres: (0,10 – 7,00) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
Odpady ⁰⁾: kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 82 Wyroby budowlane - gips - popiół lotny - żużel	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁴⁰ K Zakres: (60 – 4500) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-01 edycja 2 z dnia 01.09.2025 r.
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²¹⁴ Bi Zakres: (15 – 860) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²⁰⁸ Tl Zakres: (7 – 360) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²²⁶ Ra (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²³² Th (z obliczeń)	
	Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 713

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS
dnia: 30.03.2026 r.