

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 927

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

Wydanie/Issue 19 z/of 24.06.2025

 AB 927	Nazwa i adres / Name and address ENERGA ELEKTROWNIE OSTROŁĘKA S.A. LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH I ŚRODOWISKOWYCH ul. Elektryczna 5 07-401 Ostrołęka
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ - C/33/P - G/33 - N/33/P - C/5, C/10, C/32 - C/10/P, C/28/P, C/30/P - N/10/P, N/28/P, N/30/P - N/5, N/10, N/32	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, microclimate, energy expenditure) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air) - Badania chemiczne materiałów budowlanych, paliw, odpadów / Chemical tests of chemical products, building materials, fuels, waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw, wody, ścieków / Chemical tests and sampling of fuels, water, sewage - Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw, wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of fuels, water, sewage - Badanie właściwości fizycznych materiałów budowlanych, paliw, odpadów / Tests of physical properties of chemical products, building materials, fuels, waste

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 927 z dnia 24.06.2025 r.

Cykl akredytacji od 05.07.2024 r. do 04.08.2028 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 927 of 24.06.2025
Accreditation cycle from 05.07.2024 to 04.08.2028

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

Laboratorium Badań Chemicznych i Środowiskowych ul. Elektryczna 5, 07-401 Ostrołęka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 136) dB strategia I Zakres: (45 – 140) dB strategia II i III Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (55 – 141) dB strategia I i II Zakres: (100 – 143) dB strategia III Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: – 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas infradźwiękowy	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01338:2010
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową G odniesiony do: – 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, Nr 4 (74), str. 117-130
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,007 – 0,5) mg/m ³ (5 – 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13– 20,8) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13 – 6,3) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) l/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PRB-001 wydanie 1 z dnia 27.02.2025 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyśpieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyśpieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a _{wx} , 1,4a _{wy} , a _{wz}). Ekspozycja trwająca 30 min. i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyśpieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a _{wx} , 1,4a _{wy} , a _{wz}). (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyśpieszenie drgań Zakres: (0,2 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015- 11
	Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyśpieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a _{hwx} , a _{hwy} , a _{hwz}). Ekspozycja trwająca 30 min. i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyśpieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a _{hwx} , a _{hwy} , a _{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30) – (+10) °C Temperatura poczemnionej kuli Zakres: (-30) – (+10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 10,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (+10) – (+40) °C Temperatura poczemnionej kuli Zakres: (+10) – (+40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 10,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD Wskaźnik DR Wskaźnik PD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 50) °C Temperatura poczemnionej kuli Zakres: (20 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoć przemijająca) Zakres: (2,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoć pozostała w próbce) Zakres: (0,7 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 15,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (5,00 – 50,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Zawartość popiołu Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Ciepło spalania Zakres: (15000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (30,0 – 85,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru Zakres: (2,50 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,010 – 1,000) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Zawartość azotu Zakres: (0,30 – 3,70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-G-04571:1998
Paliwa stałe: biomasa stała - biopaliwo stałe	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (3,0 – 65,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2024-10
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 – 20,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 – 40,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Ciepło spalania Zakres: (10000 – 25000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (22,0 – 55,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wodoru Zakres: (4,00 – 8,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,010 – 1,000) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 16994:2016-10 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Zawartość azotu Zakres: (0,20 – 3,80) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN ISO 16948:2015-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17 Materiały budowlane: popiół lotny	Zawartość węgla całkowitego Zakres (0,2 – 50,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Miałość popiołu lotnego Zakres: (10,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 451-2:2017-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda termogravimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998

Wersja strony: A

^{o)} Kody badanych odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

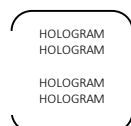
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-G-04502:2014-11 p. 5.3.1.3, p. 5.3.1.2, p 5.3.6
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6 PN-77/C-04584
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	+ ☒ PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie anionów Zakres: chlorki (10 – 40000) mg/l fluorki (0,04 – 30) mg/l siarczany (10 – 2500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie pierwiastków: Zakres: ołów (0,0050 – 5,0) mg/l miedź (0,0050 – 5,0) mg/l nikiel (0,0050 – 5,0) mg/l chrom (0,0050 – 5,0) mg/l kadm (0,00020 – 5,0) mg/l cynk (0,0050 – 5,0) mg/l arsen (0,0050 – 5,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

+☒ - badania wykonywanie w siedzibie i poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 927

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 24.06.2025 r.