

1. Wykaz metod i procedur technicznych stosowanych w działalności laboratorium w sposób niespełniający wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Lp.	Przedmiot badań / pobierania	Badana cecha / zakres	Dokument odniesienia	Tytuł dokumentu odniesienia
1.	Odpady° 10 01 02, 10 01 17	Pobieranie próbek	MP-016:2017-08-07	Instrukcja pobierania próbek popiołu lotnego z elektrofiltrów do oznaczania amoniaku.
2.	Odpady°	Pobieranie próbek	MP-004:2018-04-05	Instrukcja pobierania próbek mieszanki popiołowo-zużłowej ze składowiska odpadów paleniskowych "Łęg"
3.	Gips techniczny	Pobieranie próbek	MP-017:2022-01-10	Metoda pobierania próbek gipsu technicznego z Magazynu Gipsu
4.	Węgiel kamienny	Części lotne zakres: (20,00 – 40,00)% m/m Metoda wagowa	PN-G-04516:1998	Paliwa stałe. Oznaczanie zawartości części lotnych metodą wagową
5.	Węgiel kamienny	Części lotne zakres: (20,00 – 40,00)% m/m Metoda termogravimetryczna	PN-G-04560:1998	Paliwa stałe. Oznaczanie zawartości wilgoci, części lotnych oraz popiołu analizatorem automatycznym
6.	Odpady° 10 01 02, 10 01 17	Zawartość węgla całkowitego zakres: (0,2 – 50,0)% m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	MB-118:2022-11-14	Oznaczanie węgla całkowitego w próbce odpadu paleniskowego pobranego przez analizator AWP
Za wyżej wymieniony obszar działalności odpowiada Główny Specjalista ds. Jakości (P) p. Jacek Kwiatkowski				
7.	Gaz (H ₂ , CO ₂ , powietrze) w układzie chłodzenia generatora turbiny	Pobieranie próbek	PN-70/C-84901 pkt. 2.5.1	Pobieranie próbek produktów gazowych
8.	Gaz (H ₂ , CO ₂ , powietrze) w układzie chłodzenia generatora turbiny	Powietrze w dwutlenku węgla Zakres: (1–100)% Metoda katarometryczna	MB-082:2018.09.17	Oznaczanie składu gazów chłodzenia w generatorze turbiny z użyciem mierników przepływowych.
9.	Gaz (H ₂ , CO ₂ , powietrze) w układzie chłodzenia generatora turbiny	Stężenie wodoru w innych gazach Zakres: (80–100)% Metoda katarometryczna	MB-082:2018.09.17	Oznaczanie składu gazów chłodzenia w generatorze turbiny z użyciem mierników przepływowych.
10.	Gaz (H ₂ , CO ₂ , powietrze) w układzie chłodzenia generatora turbiny	Wodór w dwutlenku węgla Zakres: (1–100)% Metoda katarometryczna	MB-082:2018.09.17	Oznaczanie składu gazów chłodzenia w generatorze turbiny z użyciem mierników przepływowych.
11.	Gips techniczny	Chlorki Zakres: (6 ÷ 275) mg/kg Metoda miareczkowa	RAFAKO 16-0051:2007 Tom 8 p.8.2.2Cl	Instrukcja rozruchu dla IOS Ostrołęka B. Kontrola chemiczna procesu
12.	Gips techniczny	Grupa amonowa Zakres: (3–50)mg/kg Metoda spektrofotometryczna	MB-122:2018.07.04	Określanie zawartości grupy amonowej w gipsie technicznym
13.	Gips techniczny	Odsiew 0,032mm Zakres: (10–98)% s.m. Metoda wagowa	VGB M701 e:2008-12-01	VGB PowerTech. Instruction Sheet. Analysis of FGD Gypsum.
14.	Gips techniczny	Odsiew 0,040mm, Zakres: (0–98)% s.m. Metoda wagowa	IT-114:2020-07-06/VGB-M701e:2008	Oznaczanie pozostałości gipsu na sicie 0,040mm i mączki kamienia wapiennego na sicie 0,075mm z użyciem przesiewacza powietrznego
15.	Gips techniczny	pH Zakres: 2,0÷10,0 Metoda potencjonometryczna	RAFAKO 16-0051:2007 Tom 8 p.8.2.2pH, kompensacja do 20°C	Instrukcja rozruchu dla IOS Ostrołęka B. Kontrola chemiczna procesu

16.	Gips techniczny	Przygotowanie próbek	MP-014:2017-06-22	Przygotowanie wyciągów wodnych z materiałów stałych
17.	Gips techniczny	Suma węglanów Zakres: (0,3–25)% Metoda miareczkowa	MB-109:2008.03.03	Oznaczanie sumy węglanów w gipsie IOS
18.	Gips techniczny, Mączka kamienia wapiennego	Wilgoć całkowita Zakres: (0,2–50)% Metoda termogravimetryczna	MB-105:2007.11.19	Oznaczanie zawartości wilgoci w gipsie i mączce kamienia wapiennego.
19.	Gips techniczny, Mączka kamienia wapiennego	Woda krystalizacyjna Zakres (15-22) % Stopień czystości (z obliczeń) Zakres: (50–100)% Metoda termogravimetryczna	MB-112:2008.02.26	Oznaczanie zawartości wody krystalizacyjnej gipsu
20.	Gips techniczny, Mączka kamienia wapiennego	Odsiew 0,040mm gips 0,075mm Metoda wagowa	IT-114:2020-07-06/VGB-M701e:2008	Oznaczanie pozostałości gipsu na sicie 0,040mm i mączki kamienia wapiennego na sicie 0,075mm z użyciem przesiewacza powietrznego
21.	Odpad paleniskowy° 10 01 02, 10 01 17	Grupa amonowa Zakres: (3–100)mg/kg Metoda spektrofotometryczna	MB-121:2018.06.21	Określanie zawartości grupy amonowej w popiele lotnym
22.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe	Ciała stałe obce Zakres: (≥ 50)mg/100ml Metoda wagowa	PN-C-04178:1991	Przetwory naftowe -- Oznaczanie zawartości stałych ciał obcych w Olejach smarowych i hydraulicznych na sączku membranowym
23.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe	Inhibitor utleniania Zakres: badanie jakościowe Metoda sensoryczna	CLN1998 Infor. Dodat. 9.1	Oznaczanie inhibitora utleniania
24.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Klasa czystości (z obliczeń): ($5 \div 15$) μ m Zakres: kod (1÷27) Metoda mikroskopowa	PN-ISO 4406:2005	Napędy i sterowania hydrauliczne. Ciecze robocze. Metoda kodowania poziomu cząstek stałych zanieczyszczeń w postaci cząstek stałych
25.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe	Pobieranie próbek	PALL PIGH:1990-11-01	PALL PIGH Instrukcja obsługi zestawu filtracyjnego
26.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Typ zanieczyszczeń w oleju Opis: krzemionka, włókna, czarny, metal, połyskliwy metal, rdza Metoda mikroskopowa	PALL PIGH:1990-11-01	PALL PIGH Instrukcja obsługi zestawu filtracyjnego
27.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Gęstość w 20°C Zakres: (0,700-1,000) g/cm ³ Metoda densymetryczna	PN-EN ISO 3675:2004	Ropa naftowa i ciekłe produkty naftowe. Laboratoryjne oznaczanie gęstości. Metoda z areometrem.
28.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Gęstość w 15°C Zakres: (0,8500-0,9000) g/cm ³ Metoda densymetryczna	PN-EN ISO 3675:2004	Ropa naftowa i ciekłe produkty naftowe. Laboratoryjne oznaczanie gęstości. Metoda z areometrem.
29.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Wygląd Zakres: (opis)	PN-EN 60296:2012 pkt.6.6	Ciecze stosowane w elektrotechnice -- Świeże mineralne leje elektroizolacyjne do transformatorów i aparatury łączeniowej pkt. 6.6 Wygląd

 Elektrownie Ostrotka Laboratorium Badań Chemicznych i Środowiskowych	Wykaz metod i procedur technicznych stosowanych w działalności laboratorium w sposób niespełniający wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	identyfikator: ZDL/Z-3 wydanie: 3 (2026-03-13) ZDL
---	--	--

30.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Zanieczyszczenia częściami stałymi: ($>15\div25$) μm Zakres: (20÷130000)szt./100ml Metoda mikroskopowa	PN-ISO 4407:1994	Napędy i sterowania hydrauliczne. Zanieczyszczenia cieczy roboczej. Wyznaczanie zanieczyszczeń w postaci cząstek stałych metodą zliczania za pomocą mikroskopu
31.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Zanieczyszczenia częściami stałymi: ($>25\div50$) μm Zakres: (10–16000)szt./100ml Metoda mikroskopowa	PN-ISO 4407:1994	Napędy i sterowania hydrauliczne. Zanieczyszczenia cieczy roboczej. Wyznaczanie zanieczyszczeń w postaci cząstek stałych metodą zliczania za pomocą mikroskopu
32.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Zanieczyszczenia częściami stałymi: ($>5\div15$) μm Zakres: (100–1000000)szt./100ml Metoda mikroskopowa	PN-ISO 4407:1994	Napędy i sterowania hydrauliczne. Zanieczyszczenia cieczy roboczej. Wyznaczanie zanieczyszczeń w postaci cząstek stałych metodą zliczania za pomocą mikroskopu
33.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Zanieczyszczenia częściami stałymi: ($>50\div100$) μm Zakres: (5–4000)szt./100ml Metoda mikroskopowa	PN-ISO 4407:1994	Napędy i sterowania hydrauliczne. Zanieczyszczenia cieczy roboczej. Wyznaczanie zanieczyszczeń w postaci cząstek stałych metodą zliczania za pomocą mikroskopu
34.	Materiały smarne: przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Zanieczyszczenia częściami stałymi: $>100\mu\text{m}$ Zakres: (3–1000)szt./100ml Metoda mikroskopowa	PN-ISO 4407:1994	Napędy i sterowania hydrauliczne. Zanieczyszczenia cieczy roboczej. Wyznaczanie zanieczyszczeń w postaci cząstek stałych metodą zliczania za pomocą mikroskopu
35.	Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Napięcie przebicia Zakres: (5–75)kV Metoda elektryczna	PN-EN 60156:2008	Ciecze elektroizolacyjne. Określanie napięcia przebicia przy częstotliwości sieciowej. Metoda badania
36.	Roztwór podchlorynu	Chlor ogólny Zakres: (0,3–350)g/l Metoda miareczkowa	IT-036:2001.05.10	Oznaczanie stężenia chloru w podchlorynie
37.	Ścieki	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-10:1997 p.5.3.1.1; p.5.1.1.d	Jakość wody. Pobieranie próbek. Wytyczne pobierania próbek ścieków
38.	Ścieki IOS, zawiesina absorbera IOS	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (1,0 – 100) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	Jakość wody. Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej
39.	Woda	Chlorki Zakres: (0,10–2,00)mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04617-01:1976	Woda i ścieki. Badania zawartości chlorków. Oznaczanie chlorków metodą turbidymetryczną w zakresie 0,05-2,0 mg/dm ³
40.	Woda	Krzemionka ogólna Zakres: (0,010-1,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8186.DR5000	Krzemionka niski zakres. Metoda błękitu heteropolowego
41.	Woda	Miedź ogólna Zakres: (2–210) $\mu\text{g/l}$ Metoda spektrofotometryczna	HACH 8143_Miedz_PP_LR_2800.fm:2 005-08-01	Miedź. Metoda HACH 8143 z zastosowaniem porfiry. Saszetki z proszkiem
42.	Woda	Siarczany (IV) Zakres: (2,0–20,0)mg/l Metoda wagowa	PN-C-04566-18:1974	Woda i ścieki. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczanie siarczynów
43.	Woda głęboko uzdatniona, obiegi wodno-parowe	Twardość ogólna Zakres: (2÷357) $\mu\text{val/l}$ Metoda miareczkowa	PN-C-04554-03:1972	Woda i ścieki -- Badania twardości -- Oznaczanie twardości ogólnej w zakresie 0,357 mval/dm ³ i poniżej metodą wersenianową
44.	Woda	Twardość ogólna Zakres: (3,0÷40) $\mu\text{val/l}$ Metoda miareczkowa	PN-C-04554-03:1972	Woda i ścieki -- Badania twardości -- Oznaczanie twardości ogólnej w zakresie 0,357 mval/dm ³ i poniżej metodą wersenianową

 Energa GRUPA ORLEN Elektrownie Ostrołęka Laboratorium Badań Chemicznych i Środowiskowych	Wykaz metod i procedur technicznych stosowanych w działalności laboratorium w sposób niespełniający wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	identyfikator: ZDL/Z-3
		wydanie: 3 (2026-03-13)
		ZDL

45.	Woda	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4–20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	Jakość wody. Oznaczanie zasadowości. Część 1: Oznaczanie zasadowości ogólnej i zasadowości wobec fenoloftaleiny
46.	Woda *	Pobieranie próbek	MP-006:2021-01-21	Metody pobierania próbek wody ze Stacji Przygotowania Wody Technologicznej
47.	Woda, Ścieki IOS	Magnez (z obliczeń) Zakres: (0 ÷ 100)mg/l Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999 zał.A	Woda i ścieki -- Badania twardości -- Oznaczanie sumarycznej zawartości wapnia i magnezu w ściekach metodą miareczkową z EDTA oraz obliczanie zawartości magnezu w wodzie i ściekach
48.	Woda, Woda do spożycia	Chlorki Zakres: (5–150)mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	Jakość wody. Oznaczanie chlorków. Metoda miareczkowania azotanem srebra w obecności chromianu jako wskaźnika (Metoda Mohra)
49.	Woda	Tlen rozpuszczony Zakres: (10–1000)µg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999	Jakość wody. Oznaczanie tlenu rozpuszczonego. Metoda z czujnikiem elektrochemicznym
50.	Obiegi wodno-parowe	Tlen rozpuszczony Zakres: (10–10000)µg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999	Jakość wody. Oznaczanie tlenu rozpuszczonego. Metoda z czujnikiem elektrochemicznym
51.	Woda, Woda do spożycia	Wapń Zakres: (0,05–5) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	Jakość wody. Oznaczanie zawartości wapnia. Metoda miareczkowa z EDTA
52.	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Azot amonowy Zakres: (0,02–2,50)mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8038_380:2014-03-01	Azot amonowy. Metoda Hach 8038_380. Metoda Nesslera z roztworem odczynnika
53.	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Barwa rzeczywista Zakres: (15–500)PtCo Metoda spektrofotometryczna	HACH 8025 DOC316.53.01037	Barwa rzeczywista i pozorna. Metoda z platynowo-kobaltowa
54.	Woda, Woda w obiegach wodno-parowych	Przewodność elektryczna kwasowa Zakres (0,10÷10) µScm Metoda konduktometryczna	PN-EN 12952-12:2006 pkt 7.3	Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze. Część 12: Wymagania dotyczące jakości wody zasilającej i wody kotłowej
55.	Woda do spożycia przez ludzi	Chlor całkowity Zakres: (0,02–2,00)mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8167_ChlorineTot_AVPP_2800.fm:2005-09-01	Chlor całkowity. Metoda HACH 8167. Saszetki z proszkiem lub ampułki AccuVac
56.	Woda do spożycia przez ludzi	Chlor wolny Zakres: (0,02–2,0)mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8021	Chlor wolny. Metoda HACH 8021. Opakowania proszkowe lub ampułki AccuVac
57.	Woda do spożycia przez ludzi	Mangan ogólny Zakres: (0,006–0,700)mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8149_Manganese_PP_LR.fm:2005-04-01	Mangan. Metoda z użyciem 1-(2-pirydylazo)-3-naftolu (PAN). Saszetki z proszkiem
58.	Woda do spożycia przez ludzi	tlen rozpuszczony Zakres: (0,02–20)mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999	Jakość wody. Oznaczanie tlenu rozpuszczonego. Metoda z czujnikiem elektrochemicznym
59.	Woda do spożycia przez ludzi	Zapach na zimno intensywność Zakres: (0-5) Metoda sensoryczna	PN-C-04557:1972	Woda i ścieki. Oznaczanie zapachu, smaku i posmaku (pkt 3) oznaczanie zapachu
60.	Woda w obiegach wodno-parowych	Kotamina (poliamina) Zakres: (0,5–4,0)mg/l Metoda spektrofotometryczna	ZPBE:1998+MB-004:2016	Oznaczanie poliaminy w wodzie metodą podchlorynową
61.	Woda w obiegach wodno-parowych, woda głęboko uzdatniona	Pobieranie próbek	PN-C-04621:1988	Woda i ścieki. Pobieranie próbek. Pobieranie próbek wody i pary z urządzeń energetycznych i rurociągów do analizy fizycznej i chemicznej

 Energa GRUPA ORLEN Elektrownie Ostrołęka Laboratorium Badań Chemicznych i Środowiskowych	Wykaz metod i procedur technicznych stosowanych w działalności laboratorium w sposób niespełniający wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02		identyfikator: ZDL/Z-3
			wydanie: 3 (2026-03-13)
			ZDL

62.	Woda w obiegach wodno-parowych	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,10–100) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	Jakość wody. Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej
63.	Wodór	Wilgotność bezwzględna wodoru Zakres: (1–50) g/m^3 Metoda termometrii nieelektrycznej	IT-066:2005.01.11	Psychrometryczny pomiar wilgotności wodoru
64.	Zawiesina absorbera IOS	Części nierozpuszczalne w HCl Zakres: (0,1–100)% Metoda wagowa	MB-108:2008.01.22	Oznaczanie pozostałości nierozpuszczalnych przez HCl w substancjach z IOS
65.	Zawiesina absorbera IOS	Suma węglanów Zakres: (0,3–10)% Metoda miareczkowa	MB-109:2008.03.03	Oznaczanie sumy węglanów w gipsie z IOS
66.	Zawiesina absorbera IOS	Zawartość ciał stałych Zakres: (1–70)% Metoda wagowa	MB-111:2008.02.08	Oznaczanie zawartości ciał stałych w zawiesinach IOS
67.	Zawiesina absorbera IOS, Zawiesina mączki kamienia wapiennego	Gęstość Zakres: (1000–1700) kg/m^3 Metoda wagowa	MB-107:2007.11.29	Oznaczanie gęstości zawiesin IOS
68.	Zawiesina absorbera IOS, Mączka kamienia wapiennego, Gips techniczny	Siarczany (IV) Zakres: (0,1–6,0)% miareczkowa	MB-110:2008.03.03	Oznaczanie siarczynów w substancjach z IOS
69.	Zawiesina absorbera IOS, Ścieki IOS	Pobieranie próbek	MP-011:2007-10-19	Instruktaż postępowania przy poborze próbek na obiekcie IOS
70.	Zawiesina absorbera IOS	Temperatura pobranej próbki Zakres (5-60,0°C) Metoda termoelektryczna	PN-77/C-04584	Woda i ścieki. Pomiar temperatury

^o Odpady o kodach 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17 (wg Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów);
^{*}) z wyjątkiem wody w obiegach wodno-parowych; [#]) z wyjątkiem wody głęboko uzdatnionej

**Za wyżej wymieniony obszar działalności odpowiada
Kierownik Laboratorium Badań Chemicznych i Środowiskowych p. Ewelina Laskowska**

71.	Środowisko pracy - czynniki chemiczne	Rurki wskaźnikowe	MB-006:2025-07-01	Pobieranie próbek czynników chemicznych przy użyciu rurek wskaźnikowych
72.	Środowisko pracy – wydatek energetyczny	Metoda oceny wydatku chronometryczno-tabelaryczna	MB-002:2025-07-01	Metoda chronometryczno-tabelaryczna oceny wydatku energetycznego na stanowisku pracy
73.	Środowisko naturalne - emisja	Czynniki chemiczne	- czynniki chemiczne: PN-ISO 6767: 1997 MB-003:2025-07-01	Oznaczenie stężenia masowego dwutlenku siarki. Metoda pararozanilinowa z czterochlorortęcianem (II) (TCM) Pomiar emisji tlenków azotu
		Pyły	- opad pyłu: MB-005:2025-07-01	Pomiar opadu pyłu

Za wyżej wymieniony obszar działalności odpowiada Główny Specjalista ds. Jakości (Ś) p. Andrzej Tomaszewski

Zmiany

Przyporządkowano odpowiedzialności za wymienione obszary.

Zatwierdzam dokument i zmiany z dniem

Kierownik
Laboratorium Badań Chemicznych
i Środowiskowych

Ewelina Laskowska

13 MAR. 2026